

Convention générale de réalisation d'études et de travaux relatifs  
aux réseaux d'eau potable situés sur le périmètre de l'OIN Bordeaux Euratlantique

Entre :

La Lyonnaise des Eaux France, Société Anonyme au capital de 422 224 040€, inscrite au Registre du Commerce des sociétés de Nanterre sous le numéro SIREN 410 034 607 03064, ayant son siège social à Paris La Défense (92040), Tour CB 21, 16 place de l'Iris, prise en sa qualité de concessionnaire du service public de l'eau de la Communauté urbaine de Bordeaux, demeurant au 91 rue Paulin, 33029 Bordeaux cédex, représentée par M. Antoine Bousseau, directeur de l'Entreprise Régionale Bordeaux Guyenne.

Ci-après dénommée «le concessionnaire»

Et :

L'Etablissement Public d'Aménagement de Bordeaux Euratlantique représenté par son directeur général en exercice Monsieur Philippe Courtois, dûment habilité à l'effet des présentes par délibération du conseil d'administration en date du 25 avril 2014, faisant élection de domicile en son siège sis Le Prélude, 140 rue des Terres de Borde, CS 41717, Bordeaux cédex

Ci-après dénommé «l'EPA Bordeaux Euratlantique» ou «l'EPA»

Et :

La Communauté urbaine de Bordeaux représentée par son président en exercice ....., dûment habilité à l'effet des présentes par délibération du conseil de communauté en date du \_\_\_\_\_, faisant élection de domicile en son siège sis esplanade Charles de Gaulle, 33076 Bordeaux cédex,

Ci-après dénommée «la Cub»

L'Etablissement Public d'Aménagement de Bordeaux Euratlantique, la Communauté urbaine de Bordeaux et la Lyonnaise des Eaux France sont également collectivement appelés «les parties» et, individuellement, «une partie».

## **I. PREAMBULE**

Par décret en Conseil d'Etat n° 2009-1359 du 5 novembre 2009 publié au Journal Officiel du 7 novembre 2009, les travaux relatifs à l'opération d'aménagement Bordeaux-Euratlantique, dans les communes de Bordeaux, Bègles et Floirac portant sur un périmètre défini par ledit décret de près de 738 hectares, ont été déclarés opération d'intérêt national (OIN) au sens de l'article R. 121-4-1 du code de l'urbanisme.

Afin de procéder à toute opération de nature à favoriser l'aménagement, le renouvellement urbain, le développement économique et le développement durable des espaces compris à l'intérieur du périmètre de l'OIN, l'établissement public d'aménagement de Bordeaux Euratlantique a été créé à l'initiative de l'Etat par décret n° 2010-306 du 22 mars 2010.

Le 5 juillet 2010, l'Etat, la Cub, l'EPA de Bordeaux Euratlantique, la région Aquitaine, ainsi que les trois villes concernées (Bordeaux, Bègles et Floirac) ont signé un protocole de partenariat identifiant plusieurs projets urbains de grande ampleur relevant de la compétence d'aménagement de l'EPA de Bordeaux Euratlantique. Ce protocole a fixé les objectifs et les enjeux de l'opération Bordeaux Euratlantique ainsi que la programmation générale et les engagements réciproques notamment en matière d'aménagement et de réalisation des équipements publics (Annexe 1 - Plan du périmètre de l'OIN).

La réalisation de ces projets urbains, échelonnée dans le temps, va nécessiter la mise en place de réseaux d'eau potable neufs pour la desserte des nouveaux quartiers, mais aussi l'exécution de déplacements, de protections ou de renforcements de certains réseaux ou équipements existants. Par ailleurs, des travaux de renouvellement de réseaux peuvent être prévus à l'initiative du concessionnaire dans le périmètre de l'opération. En conséquence, les parties conviennent, par la présente convention, des conditions générales d'exécution des études et des travaux nécessaires à la réalisation de ces modifications sur le réseau d'eau potable de la Cub.

Depuis le 20 décembre 1991, le conseil communautaire de la Communauté urbaine de Bordeaux a autorisé la concession de son service public d'eau potable à la Lyonnaise des Eaux France pour une durée de trente (30) ans à compter du 1<sup>er</sup> janvier 1992.

C'est dans ces circonstances que l'EPA, la Cub et la Lyonnaise des Eaux ont décidé d'établir la présente convention générale en vue de définir leurs engagements réciproques. Chaque partie désignera un interlocuteur privilégié au sein de sa structure pour répondre aux problématiques rencontrées sur le périmètre de l'OIN.

Dans la présente convention, les termes suivants doivent être entendus comme suit :

«**Opération urbaine**» : projet réalisé sous maîtrise d'ouvrage EPA dans le cadre de l'OIN (ZAC Bordeaux St-Jean Belcier, ZAC Garonne Eiffel, projet urbain de Bègles Garonne, cité numérique, parc de l'intelligence environnementale,...).

«**Maître d'œuvre EPA**» : maître d'œuvre mandaté par l'EPA pour la réalisation des études et travaux d'une opération urbaine sous maîtrise d'ouvrage EPA.

«**Réseaux**» : canalisations d'eau potable et accessoires de réseaux hors équipements (notamment vannes, ventouses, décharges, bouche à clé) et hors branchements.

«**Branchements**» : dispositif qui va de la prise d'eau sur la conduite de distribution publique jusqu'au système de comptage tel que défini dans l'article 22 du règlement de service public eau potable.

«**Équipements**» : ouvrage d'eau potable de type, notamment, forage, source, réservoir d'eau potable, station de surpression, points de mesure et de régulation (cf. Annexe 2 - Liste des équipements).

«**D.E.C.I.**» : Défense Extérieure Contre l'Incendie.

«**Hydrants**» : ensemble des dispositifs de défense extérieure contre l'incendie.

«**Jours**» : les délais sont donnés en jours calendaires.

«**Contrat de concession**» : contrat de concession du service public de l'eau potable de la Cub, entré en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 1992 et ses avenants successifs.

## II. OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention générale, applicable à l'ensemble du périmètre de l'OIN, a pour objet de définir les modalités techniques et financières des conséquences de la réalisation des opérations urbaines réalisées sous maîtrise d'ouvrage EPA. Aussi, la présente convention définit le cadre contractuel des obligations réciproques des parties en ce qui concerne :

- l'étude et la réalisation des travaux de protection et de déplacements de réseaux, d'équipements ou d'hydrants rendus nécessaires par la réalisation des Opérations urbaines ;
- l'étude et la mise en place de réseaux neufs, d'équipements ou d'hydrants ainsi que le renforcement de réseaux existants, strictement nécessaires au fonctionnement des opérations urbaines ;
- l'étude et la réalisation de travaux de renouvellement des réseaux, des équipements ou des hydrants inclus dans le périmètre de l'opération ;
- le principe de financement des frais exposés pour ces études et ces travaux.

Deux tableaux de synthèse sont proposés respectivement en annexes 3 et 3bis et précisent la répartition des responsabilités sur chacune des opérations mais également les modalités de prise en charge financière de ces dernières.

A la suite de cette convention générale, des conventions particulières seront mises en place à l'échelle de chaque opération urbaine ou pour chaque phase d'une opération urbaine. Les conventions particulières auront pour objectif de fixer l'ensemble des études et travaux à mener de type réseaux neufs, déplacements, protections, renforcements et renouvellements sur l'opération urbaine ou la phase de l'opération urbaine considérée puis d'en donner une enveloppe financière prévisionnelle ainsi que des durées d'exécution prévisionnelles.

Ces conventions particulières permettront d'avoir une idée globale de l'ensemble des travaux à mener à l'échelle d'une opération urbaine, sachant que les temporalités d'exécution pourront être très différentes puisque, notamment, la réalisation d'une ZAC elle-même va s'étendre sur une dizaine d'années. Aussi, tous les travaux définis de manière prévisionnelle dans la convention particulière seront détaillés au sein d'avenants successifs à la convention particulière quelques mois avant le commencement des travaux, afin de définir précisément : les aspects techniques, les études, le planning de réalisation, l'organisation et notamment la gestion des interfaces avec les autres chantiers (travaux d'espaces publics ou autres) et le coût.

### **III. MOYENS ET INTERFACE**

Pour mener à bien la démarche engagée dans le cadre de cette convention entre les différentes parties et afin d'assurer un suivi proactif sur toute la durée de l'OIN, la Lyonnaise des Eaux s'engage à désigner un interlocuteur privilégié auprès de l'EPA. Il s'agit de :

- la maîtrise d'ouvrage DTS/études AMO pour la convention générale,
- la maîtrise d'œuvre DTS/ingénierie des réseaux pour les conventions particulières à chaque opération urbaine.

De la même manière, au sein de la Cub, les interlocuteurs pour la convention générale et les conventions particulières sont :

- un ingénieur du centre eau potable de la direction de l'eau,
- un référent de la cellule hydrant de la Cub.

Enfin, l'EPA s'engage également à désigner un interlocuteur privilégié au sein de sa structure. Il s'agit :

- du chargé de mission infrastructure pour la convention générale,
- des chargés d'opérations pour les conventions particulières à chaque opération urbaine.

## Phase de l'opération urbaine

### Concessionnaire :

- Délai mini de réalisation de l'étude PRO : 40 jours,
  - Délai maxi de réalisation de l'étude PRO : 60 jours.
- A compter de la réception de l'ensemble des données transmises par EPA indispensable au démarrage des études.*

### EPA :

- Délai mini de réalisation de la convention particulière : 30 jours
- Délai maxi de réalisation de la convention particulière : 60 jours

## **IV. ETUDES RESEAUX D'UNE OPERATION URBAINE**

### **IV.1. En phase d'étude préliminaire et avant-projet de l'opération urbaine**

#### **a. Schéma Directeur**

Dans le cadre de sa mission, le maître d'œuvre de l'EPA réalise, en phase d'avant-projet d'une Opération urbaine, un schéma directeur de l'ensemble des réseaux de l'Opération urbaine intégrant les Réseaux d'eau potable nouveaux nécessaires à l'alimentation des futurs quartiers.

Tous les éléments nécessaires sont transmis par le concessionnaire au format papier ou informatique (fonction du logiciel utilisé par le maître d'œuvre de l'EPA). Ces données sont à minima :

- le plan du réseau existant ;
- les données débit-pression aux points de raccordement de l'opération urbaine sur le réseau existant ;
- une note du concessionnaire indiquant les scénarios servant au dimensionnement des réseaux sur le territoire communautaire.

Les parties s'entendent pour la bonne transmission et exploitation de ces données.

L'objectif est de disposer d'un schéma directeur d'eau potable cohérent à la fin de l'avant-projet de l'opération urbaine.

Pour réaliser cet objectif, les parties s'engagent à :

- se réunir régulièrement pendant la phase d'avant-projet pour échanger sur le schéma directeur avec un minimum d'une réunion trimestrielle ;
  - intégrer des besoins autres que ceux de la ZAC (projets proches, etc.) et pouvant avoir une influence sur le dimensionnement projeté.
- Par ailleurs l'EPA s'engage à solliciter le SDIS pour approbation d'un plan avant projet de défense extérieure contre l'incendie, pour chaque opération urbaine.

Par ailleurs le concessionnaire s'engage à :

- vérifier le dimensionnement proposé en fonction des hypothèses fixées (programmation, phasage, etc.) ;
- vérifier la capacité des réseaux existants à alimenter les réseaux futurs et vérifier les éventuels renforcements proposés par l'EPA et nécessaires pour un bon fonctionnement des réseaux projetés pour la distribution d'eau potable et pour la défense incendie ;

#### **b. Recensement des ouvrages à déplacer ou à protéger**

L'EPA s'engage à limiter l'impact des opérations urbaines sur les réseaux structurants et les équipements.

L'EPA produit un fond de plan commun à tous les concessionnaires de réseaux.

Le concessionnaire s'engage à communiquer le plan de ses réseaux qui sera reporté par l'EPA sur le fond de plan, conformément au paragraphe VIII-4 de la présente convention générale.

Afin de procéder au recensement des ouvrages à dévoyer, protéger ou abandonner, le maître d'œuvre de l'EPA établit un document de travail sous la forme de ce fond de plan auquel sont superposés les réseaux existants et les plans de l'opération urbaine.

Les réseaux, équipements et hydrants à déplacer et/ou à protéger et/ou à abandonner sont clairement identifiés sur ce plan et détaillés dans une notice d'accompagnement. Lors de la première version du document apparaissent aussi :

- les parties de réseaux qui méritent une attention particulière à l'avancement des études (réseaux peu profonds ou en limite d'une zone où ils pourraient être impactés) ;
- les parties de réseaux dont la connaissance n'est pas suffisante et pour lesquelles il est nécessaire de mener des investigations complémentaires. Les modalités de réalisation de ces investigations sur réseaux sont décrites au paragraphe V de la présente convention générale.

Ce document de travail doit permettre de fixer, en collaboration avec les différents concessionnaires de réseaux, les éléments suivants :

- les parties de réseaux, les équipements ou les hydrants à déplacer;
- le principe d'implantation des réseaux, équipements ou hydrants à déplacer ;
- les parties de réseaux, les équipements ou les hydrants à protéger ;
- les parties de réseaux, les équipements ou les hydrants à abandonner.

Pour ce faire, les parties s'engagent à se réunir régulièrement pendant ces phases d'études pour échanger sur le document bâti par le maître d'œuvre de l'EPA, avec un minimum d'une réunion mensuelle.

L'objectif de ces séances est de parvenir à fiabiliser le plan support de travail entre les partenaires au plus tard en fin d'étude d'avant-projet de l'opération urbaine.

L'EPA s'engage à actualiser autant que de besoin le document support pour les échanges et le communiquer aux différentes parties au minimum 7 jours avant la réunion.

### **c. Dimensionnement des réseaux nouveaux**

Des échanges sur les hypothèses retenues pour le dimensionnement sont effectués entre les parties afin de fixer en commun les données d'entrée (telles que définies dans le paragraphe IV 1 a. schéma directeur).

Dans le cas où un équipement doit être créé, les mêmes conditions que celles définies pour la réalisation des réseaux nouveaux seront appliquées.

### **d. Recensement des réseaux ou équipements à renouveler**

A l'occasion des travaux nécessités par une Opération urbaine, le concessionnaire peut vouloir renouveler certaines parties de ses Réseaux. Cette étude de besoin de renouvellement est effectuée par le concessionnaire lui-même. Au plus tard au cours des études de projet de l'Opération urbaine, le concessionnaire doit faire part à l'EPA de son

besoin de renouvellement d'ouvrage, afin que l'EPA puisse intégrer ces travaux dans la planification.

#### **e. Renforcement de réseaux existants**

Le maître d'œuvre de l'EPA réalise, en phase d'avant projet d'une opération urbaine, un état des renforcements de réseaux à prévoir dans le cadre de la défense extérieure contre l'incendie ou de la desserte des opérations. Cet état est intégré au schéma directeur tel que défini dans le paragraphe IV.1.a. schéma directeur et ne concerne que les réseaux situés au sein de l'opération urbaine.

#### **f. Synthèse et validation des études préliminaires**

Les quatre opérations citées ci-dessus sont synthétisées par le maître d'œuvre de l'EPA sous forme d'un unique plan et d'un rapport. Ces éléments sont soumis à la validation expresse du concessionnaire lors de la signature de la convention particulière.

### **IV.2. En phase d'étude projet pour l'opération urbaine et d'avant-projet concessionnaire - Convention particulière**

Pendant la phase d'étude projet d'une opération urbaine, les parties travaillent ensemble pour fixer les éléments de la convention particulière relative à l'opération urbaine ou à la phase de l'opération urbaine en question et notamment :

- les réseaux neufs ; les parties de réseaux, les équipements ou hydrants existants sur lesquelles il est nécessaire d'intervenir pour une protection, un déplacement ou un abandon ;
- les parties de réseaux ou les équipements existants à renforcer qui résultent de l'étude du schéma directeur des réseaux neufs ;
- les parties de réseaux, les équipements ou les hydrants à renouveler ;
- les principales caractéristiques techniques prévisionnelles des interventions prévues (dimensions de réseaux, principe de déplacement, principe de protection, mode de réalisation...) ;
- le coût prévisionnel de chaque intervention ainsi que la durée d'exécution envisagée (phase étude et phase travaux) ;
- l'évaluation prévisionnelle des coûts supportés respectivement par l'EPA, les promoteurs choisis par l'EPA, la Cub et le concessionnaire ;
- la programmation financière pluriannuelle de ces études et travaux.

La convention particulière est établie par l'EPA sur la base des éléments communiqués par les autres parties. Notamment, le concessionnaire transmet à l'EPA les caractéristiques techniques prévisionnelles des interventions envisagées sur les réseaux existants ainsi que le chiffrage et la durée d'exécution prévisionnels de chacune de ces interventions : déplacements, abandon, renforcements et renouvellements de réseaux. Ces éléments d'étude du concessionnaire sont de niveau avant-projet.

Les parties s'engagent à produire les éléments dans les temps de façon à permettre la signature de la convention particulière avant la fin des études de projet. Cette date limite sera communiquée par l'EPA aux deux autres parties dès le lancement des études de projet. Le délai minimum de mise en place de cette convention particulière est fixé à 30 jours.

Le concessionnaire remet à l'EPA ses études avant-projet sous 60 jours à compter de la réception de la version définitive des études projet de l'EPA.

### **IV. 3. En phase DCE de l'Opération urbaine et d'étude projet du concessionnaire - Avenants à la convention particulière**

#### **a. Travaux réalisés par le concessionnaire**

Préalablement à la réalisation de travaux définis de manière générale dans la convention particulière, le concessionnaire réalise, pour les travaux sous sa maîtrise d'ouvrage, une étude projet dans laquelle doivent apparaître :

- les caractéristiques techniques des travaux (plans, notice technique éventuelle...);
- les particularités ou spécificités des travaux (méthode de réalisation, organisation de chantier...);
- le planning détaillé d'exécution de ces travaux;
- le coût global des travaux.

L'étude projet du concessionnaire vient nourrir l'avenant à la convention particulière rédigé par l'EPA. C'est seulement après signature de cet avenant, qui décrit spécifiquement les travaux à réaliser, que le chantier peut commencer.

Le délai minimum de réalisation de l'étude projet par le concessionnaire est fixé à 40 jours à compter de la demande par l'EPA. Le délai maximum est de 60 jours.

Le délai minimum de réalisation de l'avenant est fixé à 30 jours à compter de la réception de l'étude projet. Le délai maximum est de 90 jours.

Les délais commencent à courir à réception de l'ensemble des documents nécessaires à la réalisation de l'étude projet du concessionnaire ou respectivement de l'avenant à la convention particulière.

#### **b. Travaux sous maîtrise d'ouvrage EPA**

Préalablement à tous travaux réalisés par l'EPA définis dans la convention particulière, le concessionnaire devra valider l'étude projet réalisée par l'EPA conformément à l'annexe 4 du présent document «les conditions d'intégration au réseau public d'eau potable des conduites de distribution et canalisations de branchements réalisées par des tiers»).

#### **c. Vérification du schéma directeur**

A chaque signature d'un avenant à la convention particulière, les parties s'engagent à vérifier préalablement la cohérence du schéma directeur et notamment la variation éventuelle des données d'entrée fournies initialement.

### **IV.4. Financement des études**

La répartition du financement des études entre les parties se fait conformément aux annexes 3 et 3bis et sur la base des prix unitaires indiqués dans le bordereau en vigueur du contrat de concession.

Les sommes correspondantes sont précisées dans la convention particulière et payées après signature de l'avenant à la convention particulière sur la base du coût prévisionnel des travaux.

## **V. INVESTIGATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Après analyse de l'impact d'une opération urbaine sur les réseaux existants, le maître d'œuvre de l'EPA identifie les ouvrages pour lesquels la précision ou la connaissance n'est pas suffisante. Les parties déterminent ensemble la nécessité de lancer des investigations complémentaires. La technique de reconnaissance la plus adaptée sera fixée entre les parties.

Ces investigations sont réalisées conformément à la législation en vigueur et notamment à la réglementation «construire sans détruire», à la norme Afnor NF S 70-003 du 27 juin 2012 et aux arrêtés du 15 février 2012 et du 19 février 2013.

Pour les ouvrages linéaires de type canalisations, l'EPA réalise, sous sa responsabilité, et à ses frais, ces investigations complémentaires (les réseaux d'eau potable n'étant pas des réseaux sensibles, ils dérogent à l'obligation d'investigations complémentaires).

A la demande de l'EPA, le concessionnaire pourra se déplacer et tracer, à titre gracieux, le réseau sur site sur la base des émergences existantes et des données patrimoniales disponibles.

L'intervenant pour le compte de l'EPA doit disposer des agréments nécessaires pour réaliser les investigations complémentaires.

Ces investigations complémentaires peuvent avoir lieu à toutes les phases d'études.

Les résultats des investigations complémentaires doivent être communiqués au concessionnaire dans un délai de 9 jours. Le concessionnaire devra alors les intégrer dans sa cartographie de réseaux dans un délai maximum de 6 mois.

Néanmoins pour les besoins du programme, le concessionnaire s'efforcera d'intégrer ces résultats au plan réseau disponible sur la plate-forme dans un délai de 90 jours à compter de la réception de ces derniers.

## **VI. TRAVAUX RESEAUX D'UNE OPERATION URBAINE**

### **VI.1. Réalisation des déplacements ou mise en place de protections de réseaux**

La mise en place de protection des réseaux ou équipements existants, est effectuée sous maîtrise d'ouvrage du concessionnaire.

Les déplacements de réseaux ou d'équipements existants sont également effectués sous la maîtrise d'ouvrage du concessionnaire

L'intervention du concessionnaire ou de son prestataire pour ces travaux doit être menée dans le cadre de la démarche mise en place par l'EPA pour la coordination des travaux.

Le concessionnaire établit les plans de récolement de ses travaux. Il intègre par ailleurs ces données sur le plan réseaux de la plate-forme d'échange de données. Ce travail de mise à jour du plan disponible sur la plate-forme d'échange doit être fait au plus tard dans les 90 jours suivant la réception du plan de récolement.

## **VI.2. Réalisation des réseaux ou équipements nouveaux**

Les créations de réseaux ou équipements nouveaux sont effectuées sous la maîtrise d'ouvrage de l'EPA dans le cadre de l'exécution des espaces publics de l'opération urbaine. Les entreprises qui interviennent pour le compte de l'EPA doivent posséder des qualifications nécessaires pour la pose de réseaux d'eau potable, à savoir les qualifications de la FNTP établies en fonction des diamètres et de l'environnement ou similaire.

La mise en œuvre de ces réseaux nouveaux est suivie par le maître d'œuvre de l'EPA sous surveillance du concessionnaire.

La validation et la surveillance du projet par le concessionnaire sont réalisées conformément à l'annexe 4 du présent document (« les conditions d'intégration au réseau public d'eau potable des conduites de distribution et canalisations de branchements réalisées par des tiers »).

Les parties sont prévenues par courrier de l'EPA du démarrage des travaux au moins 15 jours avant la date de début de chantier relatif aux réseaux d'eau potable. Les parties peuvent participer aux réunions de chantier et sont destinataires des comptes-rendus les concernant.

Les essais de potabilité et essais pression sont réalisés par l'EPA avant la mise en service des réseaux

Après la réalisation des essais, une réception partielle ou une réception définitive peut intervenir entre les parties en fonction de l'état d'avancement de l'espace public sous lequel se trouve le réseau à rétrocéder. En effet, si les travaux sur l'espace public (chaussée, place...) ne sont pas achevés, seule une réception partielle peut être effectuée. Aussi, jusqu'à l'achèvement de l'espace public et donc jusqu'à la réception définitive, le concessionnaire entretient le réseau mais n'est pas responsable des éventuels dégâts occasionnés sur ces réseaux par un tiers.

Les raccordements des réseaux nouveaux sur les réseaux existants sont effectués par le concessionnaire. Les délais de réalisation du raccordement sont mentionnés dans les conventions particulières. Ils sont confirmés lors de la signature des avenants à la convention particulière et sont fixés définitivement lors des réunions de suivi.

Toutefois le concessionnaire s'engage à ne pas dépasser un délai de plus de 20 jours, suivant la réception de la dernière autorisation administrative (exemple : arrêté de circulation, DAP, DT/DICT...etc.).

L'EPA établit les plans de récolement des nouveaux réseaux et les met à disposition sur la plate-forme d'échange dans un délai de 40 jours à compter de la réception partielle des réseaux. Le concessionnaire s'engage à intégrer ces plans de récolement dans son SIG et remettre à jour le plan de réseaux sur la plate-forme d'échange dans un délai de 90 jours à compter de la réception des plans.

### **VI.3. Réalisation des renouvellements de réseaux ou équipements existants**

Les renouvellements de réseaux ou équipements existants sont réalisés par le concessionnaire. Ce dernier doit coordonner son intervention avec celle de l'EPA, afin de limiter les nuisances pour les usagers ainsi que les reprises de voirie neuves. En effet, toute intervention sera refusée sur les voies neuves ou renforcées pendant au moins trois ans, sauf cas de force majeure (sécurité d'un tiers...), conformément règlement général de voirie de la Cub, disponible sur le site internet de la Cub.

### **VI.4. Réalisation des renforcements des réseaux existants**

Les renforcements de réseaux existants sont effectués sous la maîtrise d'ouvrage du concessionnaire.

L'intervention du concessionnaire ou de son prestataire pour ces travaux doit être menée dans le cadre de la démarche mise en place par l'EPA pour la coordination des travaux.

Le concessionnaire établit les plans de récolement de ses travaux. Il intègre par ailleurs ces données sur le plan réseaux de la plate-forme d'échange de données. Ce travail de mise à jour du plan disponible sur la plate-forme d'échange doit être fait au plus tard dans les 90 jours suivant la réception du plan de récolement.

### **VI.5. Travaux sur les hydrants**

Seules les créations d'hydrants publics sur réseaux neufs sont réalisées sous la maîtrise d'ouvrage de l'EPA dans le cadre de l'exécution des espaces publics de l'opération urbaine. Les entreprises qui interviennent pour le compte de l'EPA doivent posséder les qualifications nécessaires.

Toutes les autres opérations sur les hydrants (créations d'hydrants publics sur les réseaux existants, suppressions, renouvellements, déplacements) sont effectuées sous la maîtrise d'ouvrage de la collectivité compétente en défense extérieure contre l'incendie.

L'intervention de la collectivité compétente ou de son prestataire pour ces travaux doit être menée dans le cadre de la démarche mise en place par l'EPA pour la coordination des travaux.

La collectivité compétente établit les plans de récolement de ses travaux. Elle intègre par ailleurs ces données sur le plan réseaux de la plate-forme d'échange de données. Ce travail de mise à jour du plan disponible sur la plate-forme d'échange doit être fait au plus tard dans les 90 jours suivant la réception du plan de récolement.

### **VI.6. Coordination des travaux concessionnaires**

La coordination des travaux réseaux sur le périmètre de l'OIN est pilotée par l'EPA en lien étroit avec le dispositif de coordination de la Ville de Bordeaux pour les opérations urbaines situées sur cette commune. Cette coordination se traduit par :

- la mise à disposition par l'EPA sur la plate-forme d'échange, d'un planning de travaux des différentes Opérations urbaines. Ce planning de travaux sera tenu à jour au minimum tous les mois par l'EPA ;

- la mise en place de réunions au minimum trimestrielles, avec l'ensemble des opérateurs dès le début des travaux sur le périmètre de l'OIN. A ces réunions seront aussi présents les villes concernées par les travaux au titre de leur pouvoir de police, la Cub en tant que gestionnaire du domaine public routier, et les maîtres d'œuvre.
- la mise en place de réunions bimensuelles avec l'ensemble des concessionnaires concernés par une phase spécifique d'une opération urbaine. Lors de ces réunions, le concessionnaire remet à l'EPA un planning à jour de ses travaux en cours ou à venir.

L'EPA assure la rédaction et la diffusion des convocations et comptes rendus de réunions. Il consigne au compte rendu toute modification ou précision demandée par le concessionnaire.

Les parties s'engagent à participer à ce dispositif de coordination des travaux mis en place par l'EPA.

## **VI.7. Sécurité et protection de la santé**

Pour les travaux réalisés sous maîtrise d'ouvrage du concessionnaire, ce dernier s'engage à respecter la réglementation en vigueur concernant l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé.

En cas de coactivité avec des chantiers d'autres maîtres d'ouvrage, les coordonnateurs SPS de chaque maître d'ouvrage se concerteront, à minima pendant la phase de réalisation, afin de prévenir les risques susceptibles de résulter des interférences entre leurs travaux respectifs.

## **VI.8. Principes de financement des travaux**

Les conditions de financement seront définies spécifiquement dans chaque convention particulière. Néanmoins, la répartition des coûts devra respecter les grands principes décrits dans les paragraphes suivants.

### **a. Financement des déplacements de réseaux ou équipements existants ou mise en place de protections**

Lorsque des déplacements de réseaux ou équipements existants sont rendus nécessaires par la libération d'un terrain destiné à la construction d'une opération immobilière, au sein d'une opération urbaine, leur prise en charge financière est assurée par l'EPA.

Lorsque des déplacements de réseaux ou équipements existants sont réalisés dans l'OIN, en dehors de l'intérêt du domaine public occupé, ces derniers sont pris en charge par le service générateur du déplacement.

Lorsque des déplacements de réseaux ou équipements existants sont la conséquence de travaux entrepris dans l'intérêt du domaine public occupé et constituent une opération d'aménagement conforme à la destination de ce domaine, leur prise en charge financière est assurée par le concessionnaire.

### **b. Financement des réseaux ou équipements nouveaux**

L'EPA finance les réseaux ou équipements nouveaux sur les secteurs non équipés, dans la mesure où leur seul objectif est de répondre aux besoins des aménagements nouveaux dans le périmètre de l'opération urbaine. En dehors de cette hypothèse, par exemple si ces réseaux devaient aussi assurer l'adduction d'eau potable de secteurs hors opération urbaine

dans le cadre d'un schéma directeur plus large, leur financement serait fixé au prorata des différents bénéficiaires (opération urbaine/hors opération urbaine).

Le raccordement de ces réseaux au réseau existant est réalisé par le concessionnaire aux frais de l'EPA selon le bordereau de prix du contrat de concession de l'eau potable.

La validation et la surveillance du projet par le concessionnaire sont rémunérées selon le bordereau des prix unitaires joint en annexe 5. Cette rémunération sera déclenchée par devis signé pour chaque secteur concerné

#### **c. Financement des renouvellements**

Les renouvellements de réseaux ou équipements sont entièrement à la charge du concessionnaire.

#### **d. Financement des renforcements**

L'EPA finance les renforcements de réseaux dans la mesure où ceux-ci répondent aux besoins des aménagements nouveaux dans le périmètre de l'opération urbaine.

Le concessionnaire finance les renforcements de réseaux nécessités uniquement par une opération extérieure aux aménagements nouveaux réalisés par l'EPA

Les renforcements de réseaux réalisés pour des besoins cumulés des aménagements nouveaux de l'EPA et d'une opération extérieure, seront répartis entre l'EPA et le concessionnaire au prorata des besoins respectifs de chacune des parties.

Les renforcements de réseaux réalisés par le concessionnaire pour les besoins des aménagements nouveaux dans le périmètre de l'opération urbaine sont rémunérés par l'EPA, selon les annexes 3 et 3bis et le bordereau des prix unitaires du contrat de concession.

#### **e. Financement des hydrants**

L'EPA finance l'ensemble des créations d'hydrants neufs dans le périmètre de l'opération urbaine.

Les créations d'hydrants sur les réseaux neufs seront exécutés sous maîtrise d'ouvrage EPA.

Les créations d'hydrants sur les réseaux existants lorsque ces derniers sont rendus nécessaires par l'opération urbaine sont réalisés par la collectivité compétente en matière de défense extérieure contre l'incendie et sont rémunérées par l'EPA.

Le paiement des travaux exécutés sous la maîtrise d'ouvrage du service de défense extérieure contre l'incendie sera effectué par l'EPA, au regard des factures de travaux établies par les prestataires de la collectivité compétente en DECI.

## **VI.9. Délais**

Les durées d'exécution des travaux seront stipulées dans la convention particulière. Les plannings détaillés des travaux seront présentés dans les avenants à la convention particulière.

Les délais et les plannings devront être fixés en tenant compte des objectifs de réalisation de l'EPA, des contraintes du concessionnaire et des contraintes liées à la coordination des travaux sur l'opération.

Le concessionnaire tiendra l'EPA informé du déroulement des travaux réalisés sous sa maîtrise d'ouvrage. Les éléments susceptibles de nécessiter des modifications ou d'entraîner un retard dans l'exécution des travaux seront signalés par écrit à l'EPA, immédiatement. A défaut le concessionnaire devra en assumer seul la responsabilité quant aux conséquences sur le financement de ses travaux ou sur les conditions financières ultérieures d'exploitation. Le concessionnaire et l'EPA s'efforceront de résorber ces retards en conciliant au mieux leurs contraintes respectives.

En cas de découverte de vestiges archéologiques, des arrêts de chantier pourraient s'avérer nécessaires. Les frais relatifs aux fouilles, à leur surveillance, ainsi qu'aux arrêts de chantier sont à la charge du maître d'ouvrage.

En cas de découverte de terres polluées au moment du terrassement, le chantier est arrêté jusqu'à la connaissance et l'organisation de la filière d'élimination. Les frais relatifs aux analyses, transport et mise en décharge des terres polluées, ainsi qu'aux arrêts de chantier sont à la charge du maître d'ouvrage.

Les surcoûts liés à la découverte des vestiges ou terres polluées seront répercutés sur le financeur.

## **VI.10. Pénalités de retard**

Au cas où le concessionnaire ne respecterait pas les délais contractuels d'exécution des prestations indiquées dans les conventions particulières, et sauf si les retards constatés sont dus à des faits qui ne lui sont pas imputables, il subira de plein droit les pénalités de retard suivantes : 1/3 000<sup>e</sup> par jour du montant des travaux et plafonnées à 20 % du montant total des travaux restant à réaliser à la date prévisionnelle contractuelle d'achèvement des travaux.

Les jours de retard sont calculés par simple confrontation des dates d'expiration des délais indiqués dans l'avenant à la convention particulière et des dates réelles de fin de prestations sur site.

## **VI.11. Seuils de tolérance**

### **a. Entre l'avant projet et le projet du concessionnaire**

Le concessionnaire s'engage sur un coût prévisionnel des travaux (Cp AVP) au moment de la convention particulière. Si le coût prévisionnel des travaux proposé par le concessionnaire au moment de la remise du projet (Cp PRO) est supérieur de 10 % au coût prévisionnel des travaux arrêté dans la convention particulière (Cp AVP), l'EPA peut refuser de réceptionner les prestations et demander au concessionnaire, qui s'y engage, de reprendre gratuitement

ses études pour aboutir à un projet compatible avec le montant identifié dans la convention particulière.

Le coût prévisionnel des travaux (Cp AVP) est le montant de toutes les prestations nécessaires pour mener à son terme la réalisation de l'ouvrage, à l'exclusion :

- du forfait de rémunération du concessionnaire ;
- des dépenses de libération d'emprise ;
- des dépenses d'exécution d'œuvre d'art confiée à un artiste ou à un maître ;
- des frais éventuels de contrôle technique ;
- de la prime éventuelle de l'assurance « dommages » ;
- de tous les frais financiers.

#### **b. Entre le projet du concessionnaire et le DGD**

Le concessionnaire s'engage sur un coût de référence des travaux (Cref) au moment de l'avenant à la convention particulière. Si le coût définitif des travaux proposé (Cd) par le concessionnaire au moment de la notification du DGD est supérieur de 5 % au coût de référence (Cref) des travaux arrêté dans l'avenant à la convention particulière, l'EPA appliquera les pénalités définies ci-dessous :

Un taux de 5 % sera appliqué à la différence entre le coût définitif des travaux et le coût de référence des travaux. La somme résultante en valeur absolue est alors déduite du montant de la rémunération du concessionnaire.

Cependant, le montant de cette pénalité ne pourra excéder 15 % du montant de la rémunération du concessionnaire.

#### **c. Actualisation**

Afin de permettre la validation des coûts prévisionnels et définitifs par l'EPA, le concessionnaire fera apparaître les coûts d'actualisation, dû à l'évolution de l'indice TP10a calculé de la façon suivante :

##### Pour l'actualisation de Cp PRO

$C_n = 12,50 \% + 87,50 \% (I_n/I_o)$ .  
selon les dispositions suivantes :

- $C_n$  : coefficient de révision,
- $I_o$  : valeur du dernier indice connu au mois de la signature de la convention particulière et,
- $I_n$  : valeur du dernier indice connu au mois de la livraison du PRO.

##### Pour l'actualisation de Cref et Cd

$C_n = 12,50 \% + 87,50 \% (I_n/I_o)$ .  
selon les dispositions suivantes :

- $C_n$  : coefficient de révision,
- $I_o$  : valeur du dernier indice connu au mois de la signature de l'avenant à la convention particulière,
- $I_n$  : valeur du dernier indice connu au mois du DGD

## **VII. GESTION DES BRANCHEMENTS ET DES DEBRANCHEMENTS**

### **VII.1. Conditions de réalisation d'un branchement**

D'une manière générale, au sein d'une opération urbaine, les branchements sont réalisés aux frais des opérateurs immobiliers. Ces derniers font directement une demande de raccordement au concessionnaire.

### **VII.2. Démarche à suivre pour un débranchement**

Dans le cadre de ses démolitions l'EPA va procéder à des demandes de débranchement. Pour ce faire, il contacte le concessionnaire (Centre Relation Clientèle au 09 77 40 10 13), en mentionnant clairement :

- l'adresse du bien qui sera démolie accompagnée d'un plan de situation,
- la date prévisionnelle de démarrage de ces travaux de démolition.

Le concessionnaire établit un devis présentant le coût du débranchement ainsi que les conditions d'exécution (délai, date prévisionnelle d'intervention,...) et le communique à l'EPA sous un délai maximum de 40 jours à compter de la réception de l'ensemble des documents administratifs.

## **VIII. UTILISATION DE LA PLATEFORME D'ECHANGE DE DONNEES**

### **VIII.1. Objectifs**

L'EPA a mis en place une plate-forme simple d'échanges de données spécifiques entre les gestionnaires de réseaux, l'EPA et ses maîtres d'œuvre. Les objectifs de cette plate-forme sont les suivants :

- mettre à la disposition de tous la connaissance la plus précise qu'il soit des différents réseaux présents sur le périmètre de l'OIN ;
- mettre à la connaissance de tous les études en cours sur les différents secteurs, ainsi que les programmations associées puis, en temps voulu, le détail des opérations immobilières ;
- permettre des échanges sur des documents plus confidentiels tels que les projets de convention, préalables à la réalisation de travaux ;
- mettre à disposition la planification des travaux en phase d'exécution.

### **VIII.2. Utilisateurs**

Les utilisateurs qui peuvent déposer et récupérer des données sur cette plate-forme sont l'EPA ainsi que l'ensemble des gestionnaires de réseaux à savoir :

- Cub (direction de l'eau)
- SGAC pour l'assainissement ;
- Lyonnaise des Eaux France pour l'eau potable ;
- Erdf pour la distribution d'électricité ;
- Rte pour le transport d'électricité ;
- Regaz pour la distribution de gaz ;
- Tigf pour le transport de gaz ;
- Orange pour le réseau cuivre ;
- Orange, Inolia, Numericable pour le réseau de fibre optique.

En complément, cette plate-forme peut être consultée par les villes présentes sur le périmètre de l'OIN à savoir la Ville de Bordeaux, la Ville de Floirac et la Ville de Bègles.

### **VIII.3. Moyens**

La plate-forme mise en place se présente sous la forme d'un extranet. Cela permet un partage de fichiers entre tous les utilisateurs de la plate-forme. Elle est accessible depuis le site [www.bordeaux-euratlantique.fr/intranet](http://www.bordeaux-euratlantique.fr/intranet). Elle est sécurisée par l'utilisation d'un mot de passe unique par utilisateur ainsi que par des droits d'accès et de modifications selon les dossiers. Chaque gestionnaire dispose, d'une part, d'un dossier de partage général, propre à son corps de métier et visible par tous les autres utilisateurs et, d'autre part, d'un dossier privé accessible uniquement par lui et par l'EPA. Ce dossier permet, si nécessaire, des échanges sécurisés et confidentiels.

Un dossier «Euratlantique» permet d'accéder aux fichiers partagés par l'EPA. Il est alimenté régulièrement d'éléments liés aux opérations sur le territoire de l'Opération d'Intérêt National (plans des projets urbains, programmation, planning et phasage...). Sont aussi mis à disposition l'ensemble des levés géométriques disponibles sur la zone. Dans ce dossier seront aussi disponibles des plans de synthèse de l'ensemble des réseaux. Aussi, l'accès du gestionnaire à cette plateforme est conditionné par son acceptation de partager les informations géographiques de ses réseaux (situation en plan, en altitude, principales caractéristiques tels que diamètre, projet de renouvellement...).

### **VIII.4. Plan des réseaux**

Le concessionnaire s'engage à déposer, dans le dossier le concernant, un plan géoréférencé au format standard (shp, dwg, dwf, dgn) et projeté dans le système Lambert CC45. Ces documents sont systématiquement accompagnés d'une fiche de métadonnée et présentent :

- les réseaux le concernant avec les précisions de localisation en accord avec la nouvelle réglementation «construire sans détruire» ;
- l'implantation des équipements ou hydrants associés aux réseaux.

Ce fichier, présentant l'ensemble des réseaux du concessionnaire sur le périmètre de l'OIN, doit être unique. Il doit être remis à jour par le concessionnaire à chaque modification, création ou déplacement de réseaux, conformément aux délais cités dans la présente convention et à défaut au minimum une fois par an.

Ce fichier ne peut être téléchargé que par les structures ayant une autorisation d'accès à la plate-forme.

Une synthèse des plans de tous les gestionnaires sera faite par l'EPA et sera disponible dans le dossier «EPA» de la plate-forme d'échanges. Cette synthèse sera mise à jour en octobre de chaque année.

### **VIII.5. Règles à respecter dans l'utilisation de la plate-forme d'échanges**

De façon à ce que chaque utilisateur trouve les informations aisément, il est impératif de suivre les quelques règles simples suivantes :

- les fichiers doivent être intitulés de la manière suivante : «nom du gestionnaire - année - mois - jour de dépôt du document - projet - titre du document» ;

- les utilisateurs ont la possibilité de s'inscrire à une liste de diffusion qui leur permettra de recevoir un courriel à chaque fois qu'un fichier auquel ils ont accès est déposé sur la plate-forme

Le concessionnaire s'engage à remettre à l'EPA l'intégralité des plans qu'il possède concernant son réseau existant ou futur.

### **VIII.6. Confidentialité**

L'EPA se chargera d'obtenir de chaque utilisateur de la plate-forme un engagement écrit de non divulgation des données. De même, chaque utilisateur de la plate-forme n'utilisera ces données que pour le projet et s'abstiendra de toute autre utilisation.

### **IX. TRANSFERT DE RESPONSABILITE**

La responsabilité de l'EPA ne peut pas être engagée au titre des études et des travaux réalisés par le concessionnaire ni de tout autre dommage subi par des tiers à cette occasion.

Le concessionnaire fait donc son affaire des garanties d'assurances en responsabilité civile professionnelle devant qui doivent être souscrites dans le cadre des études et du chantier, tant en ce qui concerne leur nature que leur niveau de montant.

Si des accidents ou dommages surviennent du fait des études et/ou des travaux à cause d'une faute du concessionnaire ou de l'un de ses préposés dans l'accomplissement de ses missions, le concessionnaire en supporterait seul les conséquences pécuniaires qui en découleraient, notamment l'acquittement de la franchise.

### **X. DURÉE DE LA CONVENTION**

La présente convention prend effet à compter de sa signature par les parties. Elle prend fin à l'achèvement de l'Opération d'Intérêt National formalisé par décret. Sur cette période, toute modification de la présente convention se fait par voie d'avenant.

A l'expiration du contrat de concession entre la Communauté urbaine de Bordeaux (Cub) et Lyonnaise des Eaux France, la Cub ou le nouvel exploitant désigné par elle se trouve subrogée dans les droits et obligations du concessionnaire pour l'application de la présente convention.

### **XI. RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS**

En cas de différend entre les parties dans l'interprétation ou l'exécution de la présente convention, ces dernières se tourneront vers les juridictions compétentes de Bordeaux ou rechercheront une solution par conciliation, préparée par un expert désigné d'un accord commun.

### **XII. LISTE DES ANNEXES**

**Annexe 1** : Plan périmètre de l'OIN

**Annexe 2** : Liste des équipements Lyonnaise des Eaux dans l'emprise de l'OIN

**Annexe 3** : Tableau de synthèse des responsables pour chaque type d'opération

**Annexe 3bis** : Tableau de répartition des frais pour chaque type d'opération

**Annexe 4** : Conditions d'intégration au réseau public d'eau potable des conduites de distribution et canalisations de branchements réalisées par des tiers

**Annexe 5** : Bordereau concession eau potable - janvier 2014.

Fait à Bordeaux, en trois exemplaires originaux,  
Le

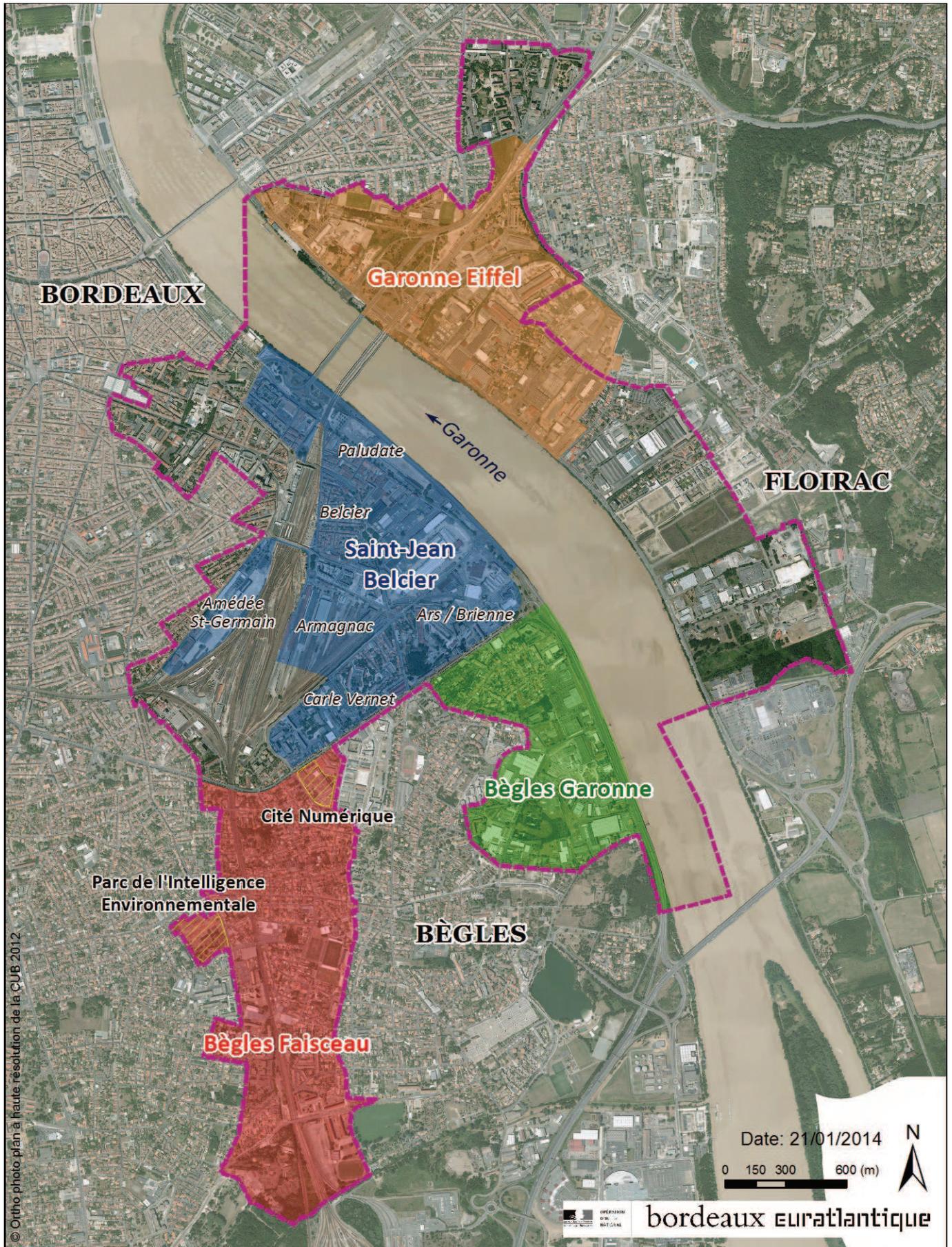
Pour l'Etablissement Public d'Aménagement  
Bordeaux Euratlantique,  
le directeur général,

Philippe Courtois

Pour le concessionnaire  
Lyonnaise des Eaux France,  
le directeur régional,

Antoine Bousseau

Pour la Communauté urbaine de Bordeaux,  
le président,



## Convention générale CUB-LDE-EPA

## Annexe 2 - Liste des équipements présents sur le périmètre de l'OIN

Liste des équipements dans l'emprise de l'OIN						
N° PPV	Nom	Adresse	Type	N° parcelle ou domaine public	Propriétaire	Périmètre de protection
59483	Débitmètre Min SUD	Quai de Paludate - Bordeaux	Point de mesure ou prélèvement	33063GA18 / GA17 et GA7	CUB	Non
20040	Interconnexion - vente d'eau en gros aux ateliers de l'aéronautique et au syndicat de Bouliac, Latresne et Carignan	Quai de la Souys - Bordeaux	Accessoire de réseaux AEP	167AV23 et domaine public	Société pour l'immobilier et le Commerce	Non
20423	Bègles 1	Rue du Prèche - Bègles	Unité de production AEP	039AK96	CUB	Oui la parcelle 039AK96
20225	Bègles 1 point de mesure	Rue du Prèche - Bègles	Point de mesure ou prélèvement	039AK96	CUB	Oui la parcelle 039AK96
69215	Puits de mesure	Rue du 19 mars 1962 - Bègles	Point de mesure ou prélèvement	Domaine public		
69111	Puits de mesure CAMPS	Impasse des Camps - Bègles	Point de mesure ou prélèvement	Domaine public		
20251	Point de mesure	43 rue des terres de Bordes - Bordeaux	Point de mesure ou prélèvement	063BZ44	SNCF	Non
20249	Point de mesure pont saint jean	Pont Saint Jean - Bordeaux	Point de mesure ou prélèvement	Domaine public		
61732	Débitmètre Quai Deschamps	Pont Saint Jean - Bordeaux	Point de mesure ou prélèvement	Domaine public		
20092	Pompage relevage	Pont Saint Jean - Bordeaux	Pompage relevage	Domaine public		
20461	Jourde Forage	Rue Antoine Jourde - Bordeaux	Unité de production AEP	063BO54	CUB	Oui la parcelle 063BO54
20428	Benauga Forage	Rue Jacques Riviere - Bordeaux	Unité de production AEP	063AR14	CUB	Oui la parcelle 063AR14

CAS	Désignation des travaux	Maîtrise d'ouvrage	Maîtrise d'œuvre	Travaux	Financement <i>Comprenant les éventuels frais de maîtrise d'ouvrage, les frais d'étude et de travaux</i>
1	Création réseaux ou équipements neufs au sein de l'opération urbaine	EPA	MOE EPA	Ent. EPA	EPA
2	Raccordement réseaux ou équipements neufs sur le patrimoine concédé	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	EPA
3	Déplacement de réseaux ou équipements existants dans l'intérêt du domaine public occupé	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	Concession AEP
4	Déplacement de réseaux ou équipements existants Hors intérêt du domaine public occupé	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	Service générateur du déplacement
5	Déplacement de réseaux ou d'équipements pour libération de terrain à bâtir	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	EPA
6	Mise en place protection de réseaux ou équipements existants	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	Concession AEP
7	Abandon de canalisations existantes incluant travaux, d'injection, de dépose, d'obturation	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	Service générateur de l'Abandon
8	Renouvellement de réseaux ou équipements existants	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	Concession AEP
9	Renforcement des réseaux existants au sein de l'opération urbaine, Pour besoins supplémentaires engendrés par les opérations urbaines menées par l'EPA	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	EPA
10	Renforcement des réseaux existants au sein de l'opération urbaine, Pour besoins supplémentaires, hors opérations urbaines menées par l'EPA	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	Concession AEP
11	Suppression des branchements existants	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	Service générateur de la suppression
12	Réalisation des branchements neufs des différents lots immobiliers	Concession AEP	MOE concession AEP	Ent. concession AEP	Demandeur (promoteur)
13	Création d'hydrants publics sur réseaux neufs	EPA	MOE EPA	Ent. EPA	EPA
14	Création d'hydrants publics sur réseaux existants, pour besoins supplémentaires engendrés par les opérations urbaines menées par l'EPA	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	EPA
15	Création d'hydrants publics sur réseaux existants, hors besoins supplémentaires engendrés par les opérations urbaines menées par l'EPA	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*
16	Suppression d'hydrants publics existants	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Service générateur de la suppression
17	Renouvellement patrimonial des hydrants publics existants	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*
18	Déplacements d'hydrants publics dans l'intérêt du domaine public occupé	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*
19	Déplacements d'hydrants publics hors intérêt du domaine public occupé	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Collectivité compétente*	Service générateur du déplacement

Collectivité compétente\* : en matière de défense extérieure contre l'incendie (DECI)

Convention générale CUB-LDE-EPA  
Annexe 3bis - Tableau de répartition et de calcul des frais

CAS	Désignation des travaux	Frais de MOA		Frais d'étude et de MOE		Frais de travaux	
		DE CONCESSION AEP	DE L'EPA	DE CONCESSION AEP	DE L'EPA	DE CONCESSION AEP	DE L'EPA
1	Création réseaux ou équipements neufs au sein de l'opération urbaine	sans objet	Financeur	Frais de validation des études et de surveillance des travaux : selon BPU concession AEP	Financeur	Sans objet	Financeur
2	Raccordement réseaux ou équipements neufs sur le patrimoine concédé	Selon BPU concession AEP	Financeur	<u>Etudes et Travaux</u> : Selon BPU concession AEP	Financeur	Selon BPU concession AEP	Financeur
3	Déplacement de réseaux ou équipements existants dans l'intérêt du domaine public occupé	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet
4	Déplacement de réseaux ou équipements existants Hors intérêt du domaine public occupé	- Réseaux : selon BPU concession AEP - Equipements non inclus dans BPU : 2% du montant final des travaux	/ (Financement assuré par le service générateur du déplacement)	- Réseaux : selon BPU concession AEP - Equipements non inclus dans BPU : 5% du montant final des travaux	/ (Financement assuré par le service générateur du déplacement)	- Réseaux : selon BPU concession AEP - Equipements non inclus dans BPU : montant réel des travaux	/ (Financement assuré par le service générateur du déplacement)
5	Déplacement de réseaux ou d'équipements pour libération de terrain à bâtir	- Réseaux : selon BPU concession AEP - Equipements non inclus dans BPU : 2% du montant final des travaux	/ (Financement assuré par le service générateur du déplacement)	- Réseaux : selon BPU concession AEP - Equipements non inclus dans BPU : 5% du montant final des travaux	Financeur	- Réseaux : selon BPU concession AEP - Equipements non inclus dans BPU : montant réel des travaux	Financeur
6	Mise en place protection de réseaux ou équipements existants	Financeur	Sans objet	Financeur	Sans objet	Financeur	Sans objet
7	Abandon de canalisations existantes incluant travaux, d'injection, de dépose, d'obturation	/ (Financement assuré par le service générateur du déplacement)	Si générateur de l'abandon	/ (Financement assuré par le service générateur du déplacement)	Si générateur de l'abandon	/ (Financement assuré par le service générateur du déplacement)	Si générateur de l'abandon
8	Renouvellement de réseaux ou équipements existants	Financeur	Sans objet	Financeur	Sans objet	Financeur	Sans objet
9	Renforcement des réseaux existants au sein de l'opération urbaine, pour besoins supplémentaires engendrés par les opérations urbaines menées par l'EPA	Selon BPU concession AEP	Financeur	<u>Etudes et Travaux</u> : Selon BPU concession AEP	Financeur	cf BPU concession AEP	Financeur
10	Renforcement des réseaux existants au sein de l'opération urbaine, pour besoins supplémentaires, hors opérations urbaines menées par l'EPA	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet
11	Suppression des branchements existants	/ (Financement assuré par le service générateur de la suppression)	/ (Financement assuré par le service générateur de la suppression)	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet
12	Réalisation des branchements neufs des différents lots immobiliers	A la charge du demandeur Selon BPU concession AEP	sans objet	A la charge du demandeur Selon BPU concession AEP	sans objet	A la charge du demandeur Selon BPU concession AEP	sans objet

CAS	Désignation des travaux	Frais de MOA		Frais d'étude et de MOE		Frais de travaux	
		DE LA COLLECTIVITE EN CHARGE DE LA DECI	DE L'EPA	DE LA COLLECTIVITE EN CHARGE DE LA DECI	DE L'EPA	DE LA COLLECTIVITE EN CHARGE DE LA DECI	DE L'EPA
13	Création d'hydrants publics sur réseaux neufs	sans objet	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet	Financeur
14	Création d'hydrants publics sur réseaux existants, pour besoins supplémentaires engendrés par les opérations urbaines menées par l'EPA	2% du montant final des travaux	Financeur	5% du montant final des travaux	Financeur	- <u>Branchement</u> : selon BPU concession AEP - <u>Pose de l'hydrant</u> : selon le montant réel des travaux	Financeur
15	Création d'hydrants publics sur réseaux existants, hors besoins supplémentaires engendrés par les opérations urbaines menées par l'EPA	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet
16	Suppression d'hydrants publics existants	A la charge du générateur de la suppression : 2% du montant final des travaux	Financeur	A la charge du générateur de la suppression : 5% du montant final des travaux	sans objet	- <u>Branchement</u> : selon BPU concession AEP - <u>Pose de l'hydrant</u> : selon le montant réel des travaux	sans objet
17	Renouvellement patrimonial des hydrants publics existants	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet
18	Déplacements d'hydrants publics dans l'intérêt du domaine public occupé	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet	Financeur	sans objet
19	Déplacements d'hydrants publics hors intérêt du domaine public occupé	A la charge du générateur de la suppression : 2% du montant final des travaux	sans objet	A la charge du générateur de la suppression : 5% du montant final des travaux	sans objet	- <u>Branchement</u> : selon BPU concession AEP - <u>Pose de l'hydrant</u> : selon le montant réel des travaux	sans objet

**Annexe 4 – Conditions d'intégration au réseau public  
d'eau potable des conduites de distribution et  
canalisations de branchements réalisées par des tiers**



**CONDITIONS D'INTEGRATION AU RESEAU PUBLIC D'EAU POTABLE  
DES CONDUITES DE DISTRIBUTION ET CANALISATIONS DE  
BRANCHEMENTS REALISEES PAR DES TIERS**

Les promoteurs, lotisseurs et aménageurs ont la faculté d'assurer la maîtrise d'ouvrage des réseaux d'eau potable intérieurs aux opérations privées, des branchements, des accessoires tels qu'hydrants, ventouses ou vidanges dits de « premier établissement ».

Toutefois, la fourniture et la mise en place des compteurs et accessoires, les branchements sur canalisations déjà en service ainsi que la réalisation des travaux de raccordement sur le réseau public sont assurés par LYONNAISE DES EAUX. Les frais correspondants sont à la charge du Maître d'Ouvrage, à l'exception de ceux de pose des compteurs et de fourniture et mise en place des robinets et autres accessoires qui seront supportés par les futurs propriétaires.

**CONTROLE D'ETUDE**

L'étude doit être validée par LYONNAISE DES EAUX afin de vérifier que le réseau projeté permet d'alimenter les constructions et les divers appareils publics, notamment les appareils de lutte contre l'incendie, sans gêne pour le réseau public et dans le respect des normes et règlement du service public de l'eau en vigueur.

Pour ce faire le Maître d'Ouvrage doit communiquer à LYONNAISE DES EAUX, pour approbation, le projet au plus tard **trois mois** avant le commencement des travaux. Ce projet comprendra :

- Le plan de masse présentant l'implantation du réseau et des accessoires projetés,
- Le plan en coupe de la ou des voies (de façade à façade) avec l'ensemble des réseaux et ouvrages associés (chambres, regards de visite, etc.) et aménagements projetés et respect des inter-distances entre les réseaux (Norme Française NF P 98-332).
- Le descriptif des matériaux et diamètres prévus,
- Les appareils de défense incendie et leur implantation approuvée par les services de lutte contre l'incendie (SDIS),
- Les consommations moyennes et de pointe des installations à desservir (pour les lotissements d'activités).

A défaut de réponse de LYONNAISE DES EAUX dans un délai de **deux mois** à compter de la date de réception de la demande par le concessionnaire, le projet sera considéré comme ayant fait l'objet d'un avis favorable.

***Nota important : La durée de validité d'une étude par LYONNAISE DES EAUX est de deux années***

Cette mission de contrôle est rémunérée à LYONNAISE DES EAUX conformément aux dispositions du bordereau des prix unitaires de la Concession en vigueur.

En cas d'avis défavorable, la prise en charge du réseau par le service public pourra être refusée. Dans ce cas, le programme, qui aura alors vocation à rester privé, sera alimenté en eau potable à travers un compteur matérialisant la limite de prestation du service public et dont le diamètre sera déterminé par Lyonnaise des Eaux sur la base des besoins exprimés par le maître d'ouvrage. Cette installation, l'ensemble des accessoires de raccordements tels que vannes, disconnecteurs, clapets ainsi que le regard maçonné et couvert seront à la charge du maître d'ouvrage.

### **PRESCRIPTIONS TECHNIQUES**

Les fournitures et matériaux seront soumis à la validation du concessionnaire.

- Matériaux :
  - Conduite :
    - × Polychlorure de Vinyle (PVC) bi-orienté et pièces en fonte à emboîtement,
    - × Fonte ductile et pièces en fonte à emboîtement
    - × Polyéthylène haute densité (PEHD) PE 100 16 bars et pièces électrosoudables
    - × Bouches à clé rondes ou carrées selon les communes pour les robinets-vannes.
  - Branchement
    - ×  $\varnothing \leq 32$  mm : PEHD 100 RD à bandes bleues 20 bars
    - ×  $\varnothing > 32$  mm : PEHD PE 100 à bandes bleues 16 bars et pièces électrosoudables ou PVC bi-orienté et pièces en fonte à emboîtement à partir du  $\varnothing 63$ ,
    - × Robinet vertical de prise  $\frac{1}{4}$  de tour à fermeture anti-horaire
    - × Collier à sangle multi-diamètres ou collier en fonte
    - × Bouche à clé hexagonale
    - × La canalisation de branchement doit obligatoirement être électrosoudée (par exemple raccordement de la borne murale)
  - Grillage avertisseur détectable bleu sur les branchements et la conduite
- Charge minimale sur la génératrice supérieure
  - Conduite principale :
    - × 1 m si  $\varnothing \leq 200$  mm
    - × 1,20 m si  $\varnothing > 200$  mm
  - Canalisation de branchement :
    - × Sous chaussée : 0,80 m
    - × Sous trottoir : 0,60 m
- Regards de comptage :
  - Branchement 20 mm : L : 0,70 m, l : 0,50 m, P : 0,50 m
  - Branchement 40 mm : L : 1,10 m, l : 0,80 m, P : 0,60 m
  - Branchement  $> 40$  mm : Fosse maçonnée dont les dimensions sont fonction du diamètre et de la destination du branchement – Ces dimensions seront fournies au cas par cas par le concessionnaire
  - Borne murale incongelable et encastrable pour compteur de longueur 110mm

- Implantation :
  - \* en domaine privé
  - \* en limite de propriété, à un mètre maximum de cette limite
  - \* dans un endroit facile d'accès et en dehors d'une zone de circulation et de stationnement
- Protection des branchements :
  - Branchement 20 mm : fourreau Ø 63 bleu (de la prise en charge jusqu'au regard de comptage) obturé aux extrémités par des bouchons adaptés
  - Branchement 40 mm : fourreau Ø 90 bleu (de la prise en charge jusqu'au regard de comptage) obturé aux extrémités par des bouchons adaptés.

### **SURVEILLANCE DES TRAVAUX**

Les travaux de pose du réseau d'adduction d'eau potable seront réalisés par une entreprise à la convenance du maître d'ouvrage et avec un maître d'œuvre désigné par lui. LYONNAISE DES EAUX assurera la surveillance des travaux, ceci dans le but d'assurer le respect des règles en vigueur, notamment :

- Le Cahier des Clauses Administratives Générales (CCAG) Travaux,
- Le Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG) concernant les travaux d'adduction d'eau potable fascicule 71,
- Le règlement Sanitaire Départemental de la Gironde,

Le Maître d'Ouvrage doit prévenir, par écrit, LYONNAISE DES EAUX, au moins **quatre semaines** avant la date de démarrage de la pose du réseau AEP.

Les travaux devront être réalisés en conformité avec les plans d'exécutions approuvés, sous peine de refus ultérieur d'intégration.

Cette mission de surveillance ne se substitue pas à une mission de maîtrise d'œuvre et est rémunérée à LYONNAISE DES EAUX conformément aux dispositions du bordereau des prix unitaires de la Concession en vigueur.

Les représentants de LYONNAISE DES EAUX ont libre accès sur les chantiers et émettent auprès du Maître d'Ouvrage ou de son représentant des observations sur la façon dont les travaux sont exécutés de manière à ce qu'ils soient conformes aux prescriptions en vigueur.

En cas d'inobservation, la prise en charge ultérieure des réseaux sera refusée.

### **PRISE EN CHARGE DES OUVRAGES**

Préalablement à la prise en charge des ouvrages et à leur mise en service, devront être satisfaites dans l'ordre les conditions suivantes :

- Procès verbal des résultats des essais de pression de la conduite que le concessionnaire aura validés,
- Procès verbal de l'analyse bactériologique de type ND1 réalisée par un laboratoire agréé par le Ministère chargé de la Santé. Le prélèvement doit se faire après rinçage et désinfection,
- Remise du plan de récolement, validé par le concessionnaire, au format « dwg » (AUTOCAD version 2010) au 1/200, en trois exemplaires papier et une version informatique (sur CD ou DVD), comprenant :

- Le levé des canalisations AEP dans le référentiel RGF93 CC45 conformément au décret n°2012-970 précisant que le maître d'ouvrage doit assurer un géo-référencement des ouvrages neufs ou réhabilités avec une précision de classe A. L'application de ce décret garantira, a minima, le respect des prescriptions suivantes :
    - \* Un point tous les 20 mètres sur les parties longitudinales
    - \* Tous les points singuliers : changements de direction, tés, coudes, vannes, hydrants, etc.
  - Le levé de chaque branchement AEP dans le référentiel RGF93 CC45 conformément aux prescriptions suivantes :
    - \* un point sur la bouche à clé
    - \* un point sur la pénétration du riverain.
  - La triangulation de tous les points singuliers : bouches à clé, vannes, hydrants, purges, ventouses, etc.
- Dossier technique constitué des fiches produits des fournitures et matériaux et validé par LYONNAISE DES EAUX
  - Procès verbal d'achèvement des travaux de voirie
  - Procès verbal de réception des réseaux AEP
  - Règlement des frais de surveillance
  - Raccordement au réseau public.

L'intégration des réseaux au domaine concédé sera formalisée par la signature d'une convention bipartite entre le maître d'ouvrage et LYONNAISE DES EAUX.

Une réception partielle des conduites et des branchements peut, à titre exceptionnel, être consentie à la maîtrise d'ouvrage jusqu'au parfait achèvement des travaux d'aménagement de la voirie.

Cette réception partielle implique que tous les dommages causés par des tiers sur le réseau AEP seront facturés au maître d'ouvrage jusqu'à la réception définitive du réseau. Toute dégradation devra systématiquement être signalée à LYONNAISE DES EAUX et les réparations nécessaires ne pourront être exécutées que par LYONNAISE DES EAUX en vertu de son exclusivité des travaux liés au contrat de concession de l'eau et de sa responsabilité sanitaire.

Dans ce contexte, le réseau et l'ensemble des accessoires associés (bouches à clé, fosses de comptage, etc.) doivent être accessibles 24h/24 à LYONNAISE DES EAUX.

Une réception définitive se déroulera après l'achèvement des travaux de voirie et fera l'objet d'une visite de contrôle de la totalité de l'installation. Ce constat pourra induire des travaux de mise en conformité du réseau. La convention d'intégration au patrimoine communautaire sera ensuite adressée au maître d'ouvrage de l'opération.

### **DELAI DE GARANTIE**

La convention d'intégration signée entre LYONNAISE DES EAUX, et le Maître d'Ouvrage, précise les conditions dans lesquelles le concessionnaire se trouve subrogé dans les droits du maître d'ouvrage vis-à-vis de l'Entrepreneur, pour ce qui concerne les garanties sur l'ensemble des ouvrages construits.

Durant la période de garantie, soit une année suivant la réception définitive, si l'Entrepreneur n'intervient pas en cas d'urgence dans un délai de 24 heures sous la surveillance de LYONNAISE DES EAUX, le concessionnaire pourra effectuer d'office la réparation aux frais du Maître d'ouvrage.

### **CONVENTION DE SERVITUDE**

- ***Ouvrage sous parcelle privée hors voirie privée***

Dès la prise en charge du réseau d'eau potable, tout ouvrage situé sous parcelle privée, hors voirie privée, devra faire l'objet, au profit de Lyonnaise des Eaux, d'une servitude de passage définitive d'une largeur de 4 mètres minimum axée sur la canalisation. Dans cette zone de servitude, aucune construction, plantation ou exploitation susceptible d'endommager les ouvrages ne sera autorisée. Le propriétaire s'engagera à laisser pénétrer, sur ladite servitude, Lyonnaise des Eaux chargée de l'exploitation des ouvrages, en vue de la surveillance, l'entretien et la réparation, ainsi que le remplacement, même non à l'identique, des ouvrages établis.

- ***Ouvrage sous voiries privées***

Dès le raccordement du réseau d'eau potable (réception partielle) ou la prise en charge du réseau (intégration), tout ouvrage situé sous voirie privée devra faire l'objet, au profit de Lyonnaise des Eaux, d'une servitude de passage d'une largeur de 4 mètres minimum. Dans cette zone de servitude, aucune construction, plantation ou exploitation susceptible d'endommager les ouvrages ne sera autorisée. Le propriétaire s'engagera à laisser pénétrer, sur ladite servitude, Lyonnaise des Eaux chargée de l'exploitation des ouvrages, en vue de la surveillance, l'entretien et la réparation, ainsi que le remplacement, même non à l'identique, des ouvrages établis.

En cas de transfert de la voirie dans le domaine public, cette servitude d'éteindra.

Fait à

Le

Mention « Lu et approuvé »

Signature et qualité du signataire

**Annexe 5 – Bordereau des prix unitaires de la  
concession d'eau potable – Janvier 2014**

# BORDEREAU DE PRIX

CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)  
Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -  
01/01/2013

Actualisé au 01/01/2014

Edité le 02/04/2014

Page 1/94

## INFORMATIONS GENERALES

Dates du contrat : 01/01/2013 au

Statut : Validé

Type de bordereau : Délégation de services publics

Condition d'actualisation : Semestrielle / date de référence

Type de contrat : P.S. EAU Collectivité

Mois : 01 - Janvier Jours : 1

Décalage (Mois) : NS

Contrainte de présentation :

Période de franchise (Mois) :

Commentaire :

## CONTEXTE D'APPLICATION

Communes couvertes par le bordereau :	33004	AMBES
	33039	BEGLES
	33056	BLANQUEFORT
	33063	BORDEAUX
	33065	BOULIAC
	33075	BRUGES
	33119	CENON
	33162	EYSINES
	33167	FLOIRAC
	33192	GRADIGNAN
	33069	LE BOUSCAT
	33200	LE HAILLAN
	33519	LE TAILLAN-MEDOC
	33249	LORMONT
	33281	MERIGNAC
	33312	PAREMPUYRE
	33318	PESSAC
	33376	SAINT-AUBIN-DE-MEDOC
	33434	SAINT-LOUIS-DE-MONTFERRAND
	33449	SAINT-MEDARD-EN-JALLES
	33487	SAINT-VINCENT-DE-PAUL
	33522	TALENCE
	33550	VILLENAVE-D'ORNON

Clients associés au bordereau :

Conditions contractuelles de règlement :

Code installation contrat :	19A03044	Contrat CUB Eau
	19A03T08	Déplacement Canalisation
	19A03T00	Prestations de Travaux divers
	19A03T11	Raccord Lotissement
	19A03T10	Poste Compteur sur branchement existant
	19A03T04	Pose Clapet / Disco

Conditions commerciales :	Nom	Type	Méthode	Valeur	Edition
---------------------------	-----	------	---------	--------	---------

Formule(s) d'actualisation :

19 CUB EAU - 01.01.2013

$K = (0,15 + 0,85 * (TP10A/132,81))$  (K = 1,01478 au 01/01/2014)

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 2/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
NOTICE	CHAPITRE	<p><b>NOTICE D'UTILISATION DU BORDEREAU DES PRIX</b></p> <p><i>Le présent bordereau des prix est annexé à l'avenant n°9 entre la Communauté urbaine de Bordeaux et son Concessionnaire.</i></p> <p><i>Il sera appliqué pour tous les travaux " tiers" et visés dans les articles 14, 24, 25, 26, 27, 31, 37, 72, 75 du contrat, dont les devis auront été réalisés à compter du 01/01/2013.</i></p> <p><i>A l'issue de chaque année, dans le rapport annuel d'activité du délégataire, un bilan financier sera remis à la Cub intégrant les montants totaux des sommes perçues au titre de ces différents articles en respectant la désignation des chapitres et sous chapitres de la présente notice.</i></p> <p><i>Ce bordereau des prix s'applique uniquement pour les travaux de pose de canalisations, de raccordements, de branchements et de prestations diverses prévues au contrat.</i></p> <p><i>Ce bordereau des prix a été établi, en fonction des clauses des différents cahiers des clauses administratives et techniques particulières, pour la rémunération de tous les travaux à exécuter sur les ouvrages et réseaux de la Communauté urbaine de Bordeaux.</i></p> <p><i>Les travaux et prestations seront réalisés conformément aux prescriptions définies dans le fascicule n°71 "fourniture et pose de canalisations d'eau, accessoires et branchements" approuvé par le décret n°98-28 du 8 Janvier 1998 et à toutes spécifications techniques particulières définies par le délégataire en accord avec le Maître d'Ouvrage.</i></p> <p><i>Le Concessionnaire soumettra une demande d'agrément à la Cub de l'ensemble des équipements et matériaux cités au présent BPU ainsi qu'une mise à jour annuelle du document.</i></p> <p><i>Ce document constitue une annexe au contrat de concession.</i></p> <p><i>Les prix unitaires comprennent les frais du Concessionnaire pour la gestion technique et administrative des chantiers.</i></p> <p><i>Les prix unitaires, en valeur au 01/01/2013, sont indexés selon les modalités de l'article 38 du contrat.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0010</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b>      Numéro d'utilisation = 1</p>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 3/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
CHAPITRE 1	CHAPITRE	<p><b>CANALISATIONS ET BRANCHEMENTS SUPERIEURS A DN 60</b></p> <p><i>Ce prix est utilisé pour les extensions, raccordements ou branchements supérieurs à DN 60</i></p> <p><i>Un branchement pour appareil public se compose de trois parties :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le manchonnage ou la prise en charge</li> <li>- Les mètres linéaires de branchement : du robinet vanne de départ jusqu'à l'appareil public</li> <li>- La réfection de chaussée définitive</li> </ul> <p><i>Un raccordement direct de lotissement ou ZAC se compose de trois parties :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le manchonnage ou la prise en charge</li> <li>- Les mètres linéaires de branchement : du robinet vanne de départ jusqu'à l'appareil public</li> <li>- La réfection de chaussée définitive</li> </ul> <p><i>Une extension se compose de trois parties :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le manchonnage ou la prise en charge</li> <li>- Les mètres linéaires de réseau</li> <li>- La réfection de chaussée définitive.</li> </ul> <p><i>Sont pris en compte pour chaque opération :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'- Les installations de chantier</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0020</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b>      Numéro d'utilisation = 2</p>			
1	S/CHAPITRE	<p><b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0025</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b>      Numéro d'utilisation = 6</p>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 4/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SECTION 1	S/CHAPITRE	<p>INSTALLATIONS DE CHANTIER - TRAVAUX PREPARATOIRES</p> <p><i>Cet intitulé rappelle l'ensemble des prestations réalisées par le concessionnaire ou son sous-traitant à la charge du tiers dans le cadre des différentes prestations qui sont considérées comme intégrées de fait à chaque opération de travaux.</i></p> <p><i>Ceci concerne, notamment, l'installation et le repliement du chantier dans le cadre des prescriptions définies entre autres par la "charte chantier propre", et comprend en particulier :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'aménée et la mise en place en un lieu défini des locaux de chantier et du matériel nécessaire à l'exécution des travaux.</li> <li>- la fourniture et la mise en place, l'entretien de la signalisation de proximité des travaux (panneaux, éclairages, etc..) conformément à la réglementation en vigueur (règlement de voirie communautaire, fascicule n° 71, etc...), y compris toutes modifications et déplacements de ladite signalisation</li> <li>- Le gardiennage.</li> <li>- La clôture de la base-vie conformément à la Charte Chantiers Propres (Palissades de type B).</li> <li>- La mise en place et le repliement de l'affichage réglementaire.</li> <li>- Les entreprises se conformeront aux règlements de police municipaux (règles de circulation, accès des véhicules de secours, collecte des ordures ménagères, etc).</li> <li>- Les entreprises se conformeront à la législation en vigueur en matière de sécurité et du code du travail pour les travaux de chantier public.</li> <li>- La réalisation des DICT et autres autorisations administratives</li> <li>- Les études d'exécution et la remise du plan de récolement et des croquis de branchement.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0030</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>			
11111	3.3.01.02.001	<p>Installation de Chantier dont la durée des travaux est inférieure à 2 jours</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0045</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Forfait	500,00	507,39
11112	3.3.01.02.001	<p>Installation de Chantier dont la durée des travaux est comprise entre 3 et 10 jours</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0055</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>	Forfait	1.000,00	1.014,78
11113	3.3.01.02.001	<p>Installation de Chantier dont la durée des travaux est supérieure à 10 jours</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0065</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 3</p>	Forfait	3.000,00	3.044,35
11121	3.3.06.08.001	<p>Constat d'huissier pour un habitat individuel</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0070</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 4</p>	Unité	110,00	111,63

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 5/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
11122	3.3.06.08.001	Constat d'huissier pour un habitat collectif <b>Numéro de ligne = 0080</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	195,00	197,88
SECTION 2	S/CHAPITRE	FRAIS DE MAÎTRISE D'OUVRAGE <b>Numéro de ligne = 0090</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>			
1121	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Ouvrage - Travaux 0 - 10 k Euros HT <b>Numéro de ligne = 0100</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Forfait	85,00	86,26
1122	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Ouvrage - Travaux 10 - 30 k Euros HT <b>Numéro de ligne = 0110</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Forfait	350,00	355,17
1123	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Ouvrage - Travaux 30 - 100 k Euros HT <b>Numéro de ligne = 0120</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Forfait	1.050,00	1.065,52
1124	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Ouvrage - Travaux 100 - 200 k Euros HT <b>Numéro de ligne = 0130</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Forfait	3.050,00	3.095,09
1125	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Ouvrage - Travaux 200 - 400 k Euros HT <b>Numéro de ligne = 0140</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Forfait	6.000,00	6.088,71
SECTION 3	S/CHAPITRE	FRAIS DE MAÎTRISE D'OEUVRE <b>Numéro de ligne = 0150</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>			
11311	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Etude - Travaux 0 - 10 k Euros HT <b>Numéro de ligne = 0160</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Forfait	250,00	253,70
11312	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Etude - Travaux 10 - 30 k Euros HT <b>Numéro de ligne = 0170</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Forfait	750,00	761,09
11313	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Etude - Travaux 30 - 100 k Euros HT <b>Numéro de ligne = 0180</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Forfait	2.500,00	2.536,96
11314	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Etude - Travaux 100 - 200 k Euros HT <b>Numéro de ligne = 0190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Forfait	5.000,00	5.073,92

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 6/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
11315	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Etude - Travaux 200 - 400 k Euros HT  Numéro de ligne = 0200 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10	Forfait	7.000,00	7.103,49
11321	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux - Travaux 0 - 10 k Euros HT  Numéro de ligne = 0210 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11	Forfait	200,00	202,96
11322	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux - Travaux 10 - 30 k Euros HT  Numéro de ligne = 0220 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12	Forfait	750,00	761,09
11323	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux - Travaux 30 - 100 k Euros HT  Numéro de ligne = 0230 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 13	Forfait	2.000,00	2.029,57
11324	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux - Travaux 100 - 200 k Euros HT  Numéro de ligne = 0240 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 14	Forfait	4.000,00	4.059,14
11325	3.3.01.01.001	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux - Travaux 200 - 400 k Euros HT  Numéro de ligne = 0250 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 15	Forfait	6.000,00	6.088,71
SECTION 4	S/CHAPITRE	DEPOSE ET REPOSE DE MOBILIER URBAIN  Numéro de ligne = 0260 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4			
1141	3.3.01.02.001	Dépose et Repose de Potelet  Numéro de ligne = 0270 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4	Unité	42,90	43,53
1142	3.3.01.02.001	Fourniture et Pose de Potelet  Numéro de ligne = 0280 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5	Unité	172,00	174,54
1143	3.3.01.02.001	Dépose et Repose de Barrière  Numéro de ligne = 0290 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6	Unité	55,00	55,81
1144	3.3.01.02.001	Fourniture et Pose de Barrière  Numéro de ligne = 0300 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7	Unité	221,00	224,27
SECTION 5	S/CHAPITRE	SIGNALISATION, BALISAGE ET MISE A DISPOSITION DU PERSONNEL  Numéro de ligne = 0310 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5			
1151	3.3.01.02.018	Panneaux de pré-signalisation  Numéro de ligne = 0320 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	1.404,00	1.424,76

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 7/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
1152	3.3.01.02.016	Marquage au sol  <b>Numéro de ligne = 0330</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	42,00	42,62
11531	3.3.01.02.016	Mise à disposition, pour un chantier inférieur ou égal à 5 jours, de Palissades de 1 m de haut conforme aux spécifications de la Chartre Chantiers Propres : Type A  <b>Numéro de ligne = 0340</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre / jour	7,00	7,10
11532	3.3.01.02.016	Mise à disposition, pour un chantier inférieur ou égal à 5 jours, de Palissades de 2 m de haut conforme aux spécifications de la Chartre Chantiers Propres : Type B  <b>Numéro de ligne = 0350</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre / jour	9,00	9,13
11533	3.3.01.02.016	Mise à disposition, pour un chantier inférieur ou égal à 5 jours, de Baliroads  <b>Numéro de ligne = 0360</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre / jour	8,00	8,12
11541	3.3.01.02.016	Mise à disposition, pour un chantier supérieur ou égal à 6 jours, de palissades de 1 m de haut conformes aux spécifications de la Chartre Chantiers Propres : Type A  <b>Numéro de ligne = 0370</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Mètre / jour	4,00	4,06
11542	3.3.01.02.016	Mise à disposition, pour un chantier supérieur ou égal à 6 jours, de palissades de 2 m de haut conformes aux spécifications de la Chartre Chantiers Propres : Type B  <b>Numéro de ligne = 0380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Mètre / jour	5,00	5,07
11543	3.3.01.02.016	Mise à disposition, pour un chantier supérieur ou égal à 6 jours, de Baliroads  <b>Numéro de ligne = 0390</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Mètre / jour	3,00	3,04
11551	3.3.01.02.015	Utilisation d'une installation complète d'une paire de feux de trafic tricolores  <b>Numéro de ligne = 0400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Journée calendaire	108,81	110,42
11552	3.3.12.02.002	Régulation du trafic par circulation alternée (2 agents)  <b>Numéro de ligne = 0410</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Heure	45,33	46,00
2	S/CHAPITRE	TERRASSEMENT ET MACONNERIE  <b>Numéro de ligne = 0420</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 8/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SECTION 1	S/CHAPITRE	<p><b>TERRASSEMENTS EN TRANCHEES</b></p> <p><i>Les tranchées faisant l'objet de la présente section sont les tranchées pour toutes canalisations, y compris celles de raccordement des équipements du réseau, à l'exclusion des tranchées pour branchements et des tranchées élargies pour pose de conduites supplémentaires.</i></p> <p><i>Les prix unitaires rémunèrent les prestations énumérées aux articles 47, 49, 81 du fascicule n°71 du Cahier des Clauses Techniques Générales. Les tranchées devant recevoir deux canalisations ayant le même profil, sont payées au prix correspondant à la canalisation du plus grand diamètre augmenté de 50 % du prix de tranchées correspondant à chaque canalisation supplémentaire (y compris les plus values éventuelles). Lorsque des tranchées doivent recevoir deux canalisations ayant des profils différents imposant l'aménagement d'une banquette, le prix de la tranchée du plus grand diamètre est augmenté de 60 % du prix de la tranchée de la canalisation du plus petit diamètre.</i></p> <p><i>En ce qui concerne les plus values pour surprofondeur ou difficulté de terrassement, elles seront décomptées en décimètre entier de profondeur par mètre, toute fraction de décimètre étant arrondie au décimètre le plus voisin. La profondeur normale de la tranchée peut être augmentée de l'épaisseur d'un lit de pose de 0.10 m, prescrit par le Maître d'oeuvre sans l'application de plus values pour surprofondeur.</i></p> <p><i>Par contre, les sujétions suivantes sont rémunérées à part et font l'objet d'articles particuliers du présent bordereau :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le boisage des tranchées</li> <li>- l'épuisement des eaux souterraines d'un débit continu égal ou supérieur à 25 m<sup>3</sup> à l'heure qui sera réglé conformément aux prix 1.2.3.3.1-1 à 1.2.3.3.1-6 du présent bordereau</li> <li>- l'enlèvement et le transport à la décharge des déblais en excédent</li> <li>- le drainage sous conduite et autres travaux faisant l'objet des prix de drainage, épuisement, déblais, remblais, ...</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0430</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b>      Numéro d'utilisation = 8</p>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 9/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	<p>TERRAIN N° 1</p> <p>- Tranchée pour pose de canalisations en terrains n° 1 susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques. La hauteur de couverture au-dessus de la génératrice supérieure du fût de la canalisation ne devant pas être inférieure à 1.00 m, la longueur étant mesurée selon l'axe de la tranchée.</p> <p>- Plus values sur les prix 1.2.1.1.1-1 à 1.2.1.1.1-4 pour tranchées de profondeur supérieure au maximum indiqué, et ne dépassant pas 3.00 m. Cette plus value s'applique avec, pour chaque tronçon de tranchée, une franchise de 10.00 m de longueur, si la profondeur du tronçon ne dépasse pas 1.50 m.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0435</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 9</p>			
12111-1	3.3.03.01.006	<p>Tranchée pour pose de canalisations en terrains n° 1 susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques, pour Canalisation DN égal à 60, 80, 100 ou 125 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0440</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre linéaire	19,56	19,85
12111-2	3.3.03.01.008	<p>Tranchée pour pose de canalisations en terrains n° 1 susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques, pour Canalisation DN égal à 150, 200 ou 250 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0450</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre linéaire	22,97	23,31
12111-3	3.3.03.01.010	<p>Tranchée pour pose de canalisations en terrains n° 1 susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques, pour Canalisation DN égal à 300, 350, ou 400 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0460</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre linéaire	31,84	32,31
12111-4	3.3.03.01.012	<p>Tranchée pour pose de canalisations en terrains n° 1 susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques, pour Canalisation DN égal à 500 ou 600 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0470</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre linéaire	45,14	45,81
12112-1	3.3.03.01.007	<p>Plus values sur les prix 12111-1 à 12111-4 pour tranchées de profondeur supérieure au maximum indiqué, et ne dépassant pas 3.00 m. Pour canalisation DN égal à 60, 80, 100 ou 125mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0480</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Décimètre / mètre	1,83	1,86

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 10/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12112-2	3.3.03.01.007	Plus values sur les prix 12111-1 à 12111-4 pour tranchées de profondeur supérieure au maximum indiqué, et ne dépassant pas 3.00 m. Pour canalisation DN égal à 150, 200 ou 250 mm <b>Numéro de ligne = 0490</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Décimètre / mètre	2,09	2,12
12112-3	3.3.03.01.007	Plus values sur les prix 12111-1 à 12111-4 pour tranchées de profondeur supérieure au maximum indiqué, et ne dépassant pas 3.00 m. Pour canalisation DN égal à 300, 350 ou 400 mm <b>Numéro de ligne = 0500</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Décimètre / mètre	2,35	2,38
12112-4	3.3.03.01.007	Plus values sur les prix 12111-1 à 12111-4 pour tranchées de profondeur supérieure au maximum indiqué, et ne dépassant pas 3.00 m. Pour canalisation DN égal à 500 ou 600 mm <b>Numéro de ligne = 0510</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Décimètre / mètre	2,88	2,92
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	TERRAIN N° 2 <i>Plus values sur les prix unitaires 1.2.1.1.1-1 à 1.2.1.1.1-4 pour difficulté de terrassement de tranchée en terrains n° 2 mais susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques.</i> <b>Numéro de ligne = 0520</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>			
12121	3.3.03.01.015	Plus values sur les prix unitaires 12111-1 à 12111-4 pour difficulté de terrassement de tranchée en terrains n° 2 mais susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques. Pour Canalisation DN égal à 60, 80, 100 ou 125 mm <b>Numéro de ligne = 0530</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Décimètre / mètre	2,60	2,64
12122	3.3.03.01.017	Plus values sur les prix unitaires 12111-1 à 12111-4 pour difficulté de terrassement de tranchée en terrains n° 2 mais susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques. Pour Canalisation DN égal à 150, 200 ou 250 mm <b>Numéro de ligne = 0540</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Décimètre / mètre	2,88	2,92
12123	3.3.03.01.019	Plus values sur les prix unitaires 12111-1 à 12111-4 pour difficulté de terrassement de tranchée en terrains n° 2 mais susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques. Pour Canalisation DN égal à 300, 350 ou 400 mm <b>Numéro de ligne = 0550</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Décimètre / mètre	3,13	3,18

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 11/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12124	3.3.03.01.019	Plus values sur les prix unitaires 12111-1 à 12111-4 pour difficulté de terrassement de tranchée en terrains n° 2 mais susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques. Pour Canalisation DN égal à 500 ou 600 mm  <b>Numéro de ligne = 0560</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Décimètre / mètre	3,39	3,44
SOUS SECTION 3	S/CHAPITRE	TERRAIN N° 3  <i>Plus values sur les prix unitaires 1.2.1.1.1-1 à 1.2.1.1.1-4 pour ouverture de tranchées en terrain n° 3 ne pouvant être exécutées qu'à la main ou à l'outil pneumatique par suite de l'impossibilité technique de l'emploi de l'explosif dûment constatée par le maître d'oeuvre, mais pour toute profondeur jusqu'à 3.00 m et toutes longueurs de tranchée.</i>  <b>Numéro de ligne = 0570</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>			
12131	3.3.03.01.090	Plus values sur les prix unitaires 12111-1 à 12111-4 pour ouverture de tranchées en terrain n° 3, pour Canalisation DN égal à 60, 80, 100 ou 125 mm  <b>Numéro de ligne = 0580</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Décimètre / mètre	7,57	7,68
12132	3.3.03.01.090	Plus values sur les prix unitaires 12111-1 à 12111-4 pour ouverture de tranchées en terrain n° 3, pour Canalisation DN égal à 150, 200 ou 250 mm  <b>Numéro de ligne = 0590</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Décimètre / mètre	8,61	8,74
12133	3.3.03.01.090	Plus values sur les prix unitaires 12111-1 à 12111-4 pour ouverture de tranchées en terrain n° 3, pour Canalisation DN égal à 300, 350 ou 400 mm  <b>Numéro de ligne = 0600</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Décimètre / mètre	9,65	9,79
12134	3.3.03.01.090	Plus values sur les prix unitaires 12111-1 à 12111-4 pour ouverture de tranchées en terrain n° 3, pour Canalisation DN égal à 500 ou 600 mm  <b>Numéro de ligne = 0610</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Décimètre / mètre	11,49	11,66
SECTION 2	S/CHAPITRE	TERRASSEMENTS POUR OUVRAGE EN MASSE  <b>Numéro de ligne = 0620</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12</b>			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	TERRAINS N° 1  <b>Numéro de ligne = 0630</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 13</b>			
12211	3.3.03.01.056	Terrassements pour ouvrage en masse, en rigole ou en puits exécutés en terrains n° 1, exécuté avec engin mécanique  <b>Numéro de ligne = 0640</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	22,70	23,04

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 12/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12212	3.3.03.01.056	Terrassements pour ouvrage en masse, en rigole ou en puits exécutés en terrains n° 1, exécuté à la main  Numéro de ligne = 0650 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Mètre cube	72,03	73,09
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	TERRAINS N° 2  Numéro de ligne = 0660 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 14			
12221	3.3.03.01.057	Terrassements pour ouvrage en masse, en rigole ou en puits exécutés en terrains n° 2, exécuté avec engin mécanique  Numéro de ligne = 0670 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre cube	26,87	27,27
12222	3.3.03.01.059	Terrassements pour ouvrage en masse, en rigole ou en puits exécutés en terrains n° 2, exécuté à la main  Numéro de ligne = 0680 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre cube	85,59	86,86
SOUS SECTION 3	S/CHAPITRE	TERRAINS N° 3  Numéro de ligne = 0690 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 15			
12231	3.3.03.01.074	Terrassements pour ouvrage en masse, en rigole ou en puits exécutés en terrains n° 3 nécessitant l'emploi de l'explosif à la main ou l'outil pneumatique, par suite l'interdiction ou du danger de l'emploi d'explosifs  Numéro de ligne = 0700 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre cube	171,19	173,72
SECTION 3	S/CHAPITRE	TERRASSEMENT TRAVAUX DIVERS  Numéro de ligne = 0710 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 16			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	CROISEMENT LONGEMENTS  Numéro de ligne = 0720 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 17			
12311	3.3.03.06.005	Plus values pour sujétions particulières dues à la présence de câbles ou conduites d'eau, de gaz, etc. rencontrées en fouille sur une longueur supérieure à 10 m  Numéro de ligne = 0730 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	11,74	11,91
12312-1	3.3.03.06.005	Plus values pour sujétions particulières dues aux croisements de câbles, égouts, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille, pour un ouvrage rencontré d'un Ø < 0,50 m  Numéro de ligne = 0740 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	34,71	35,22

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 13/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12312-2	3.3.03.06.005	Plus values pour sujétions particulières dues aux croisements de câbles, égouts, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille, pour un ouvrage rencontré d'un Ø >= 0,50 m  <b>Numéro de ligne = 0750</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	88,99	90,31
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	DRAINAGE  <b>Numéro de ligne = 0760</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 18</b>			
123221	3.3.03.06.023	Mise en Oeuvre d'un massif drainant sans tuyau pour drainage ou consolidation du fond de fouille y compris fourniture et mise du géotextile enserrant les matériaux. Sera constitué de matériaux filtrants de granulométrie suivant le cas  <b>Numéro de ligne = 0770</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	104,00	105,54
SOUS SECTION 3	S/CHAPITRE	EPUISEMENT ET RABATTEMENT  <b>Numéro de ligne = 0780</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 19</b>			
12331-1	3.3.11.04.001	Pompe thermique ou électrique 25 m3/h.  <b>Numéro de ligne = 0790</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Journée	22,70	23,04
12331-2	3.3.11.04.003	Pompe thermique ou électrique 50 m3/h.  <b>Numéro de ligne = 0800</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Journée	26,62	27,01
12331-3	3.3.11.04.004	Pompe thermique de 25 m3/h, carburant compris  <b>Numéro de ligne = 0810</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Heure	10,44	10,59
12331-4	3.3.11.04.005	Pompe thermique de 50 m3/h, carburant compris  <b>Numéro de ligne = 0820</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Heure	11,74	11,91
12331-5	3.3.11.04.006	Pompe électrique de 25 m3/h énergie électrique fournie par l'entrepreneur.  <b>Numéro de ligne = 0830</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Heure	6,78	6,88
12331-6	3.3.11.04.007	Pompe électrique de 50 m3/h énergie électrique fournie par l'entrepreneur.  <b>Numéro de ligne = 0840</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Heure	11,74	11,91

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 14/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12332-1	3.3.03.06.060	<p>Epuisement par rabattement de nappe pour pose canalisation AEP. Mise à disposition d'un dispositif de rabattement de nappe, d'une hauteur maximale de 6.00 m à partir de la cote sol</p> <p><i>Ce prix rémunère au mètre la mise à disposition d'un dispositif de rabattement de nappe, d'une hauteur maximale de 6.00 m à partir de la cote sol. La longueur sera mesurée de la première aiguille à la dernière aiguille.</i></p> <p><i>Il comprend notamment :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amenée de tout le matériel nécessaire à la mise en route et au bon fonctionnement des équipements (pompes, collecteurs, aiguilles, flexibles, raccords, coudes, tés...),</li> <li>- la première installation, les raccordements et protections électriques réglementaires,</li> <li>- la mise à disposition de tous les équipements et installations divers,</li> <li>- la réalisation de massifs drainant pour aiguilles (profondeur du fond de fouille plus 1.00 m),</li> <li>- la remise en états des lieux sollicités par l'opération</li> <li>- le repli de tout le matériel en fin d'opération.</li> </ul> <p><i>Ce prix rémunère le fonctionnement d'un système de pompage. La longueur sera mesurée de la première aiguille à la dernière aiguille.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'entretien et la vérification journalière de tout le dispositif</li> <li>- le remplacement ou la reprise éventuelle des éléments défectueux</li> <li>- le consommable et tout ce qui est nécessaire au fonctionnement de l'installation.</li> </ul> <p><i>NOTA : les temps de dysfonctionnement imputables à l'entreprise constatés par le ME ne seront pas pris en compte.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0850</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre	18,13	18,40
12332-2	3.3.03.06.060	<p>Epuisement par rabattement de nappe pour pose canalisation AEP. Fonctionnement d'un système de pompage</p> <p><i>Ce prix rémunère le fonctionnement d'un système de pompage. La longueur sera mesurée de la première aiguille à la dernière aiguille.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'entretien et la vérification journalière de tout le dispositif</li> <li>- le remplacement ou la reprise éventuelle des éléments défectueux</li> <li>- le consommable et tout ce qui est nécessaire au fonctionnement de l'installation.</li> </ul> <p><i>NOTA : les temps de dysfonctionnement imputables à l'entreprise constatés par le ME ne seront pas pris en compte.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0860</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre	20,80	21,11

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 15/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12332-3	3.3.03.06.060	Epuisement par rabattement de nappe pour pose canalisation AEP. Frais supplémentaires occasionnés par le déplacement du système de pompage avec accord du ME. Il comprend également la remise en état des lieux sollicités par l'opération  <b>Numéro de ligne = 0870</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre	58,28	59,14
SECTION 4	S/CHAPITRE	SOUTÈNEMENT ET BLINDAGE DES FOUILLES  <b>Numéro de ligne = 0880</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 20</b>			
12411	3.3.03.06.034	Blindage continu jointif au moyen d'éléments bois ou métalliques.  <b>Numéro de ligne = 0890</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	18,26	18,53
12412	3.3.03.06.035	Blindage semi-jointif au moyen d'éléments bois ou métalliques.  <b>Numéro de ligne = 0900</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	9,14	9,28
12421	3.3.05.05.238	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 60 mm  <b>Numéro de ligne = 0910</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	8,10	8,22
12422	3.3.05.05.240	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 80 mm  <b>Numéro de ligne = 0920</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	8,10	8,22
12423	3.3.05.05.242	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 0930</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	12,27	12,45
12424	3.3.05.05.244	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 0940</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	12,27	12,45
12425	3.3.05.05.246	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 0950</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	18,79	19,07
12426	3.3.05.05.248	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 200/225 mm  <b>Numéro de ligne = 0960</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	18,79	19,07

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 16/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12427	3.3.05.05.250	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 0970</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	18,79	19,07
12428	3.3.05.05.252	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 0980</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	37,32	37,87
12429	3.3.05.05.254	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 350 mm  <b>Numéro de ligne = 0990</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	37,32	37,87
124210	3.3.05.05.256	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 400 mm  <b>Numéro de ligne = 1000</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	37,32	37,87
124211	3.3.05.05.258	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 500 mm  <b>Numéro de ligne = 1010</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	67,58	68,58
124212	3.3.05.05.260	Plus values sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 600 mm  <b>Numéro de ligne = 1020</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	67,58	68,58
SECTION 5	S/CHAPITRE	<p><b>REMBLAYAGE DES TRANCHEES ET FOUILLES AVEC DES MATERIAUX DE REEMPLOI TRIES OU DES MATERIAUX D'APPORT</b></p> <p><i>Pour l'évaluation de tous travaux tels que remblayage, travaux annexes, etc..., il est convenu que les parois des tranchées sont verticales et que la largeur est au maximum égale au diamètre de la canalisation majorée de 0.60 m et ceci pour le cas des canalisations à joints automatiques, mécaniques ou confectionnés en fond de fouille.</i></p> <p><i>Pour les autres types de canalisations, cette largeur sera au maximum égale au diamètre de la canalisation majorée de 0.20 m avec un minimum global de 0.40 m.</i></p> <p><i>Les volumes et surfaces afférents aux travaux accessoires susvisés ne sauraient donc excéder le produit des longueurs de canalisations par les largeurs conventionnelles indiquées ci-dessus."</i></p> <p><b>Numéro de ligne = 1030</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 21</b></p>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 17/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12511	3.3.03.04.005	Evacuation des Déblais  <i>Ce prix rémunère le transport aux décharges public d'un mètre cube de déblais. Il comprend également les indemnités de toute nature pour la mise en décharge des déblais et tri si neccessaire, le déchargement, le réglage, l'entretien des chemins d'accès à la décharge et le nettoyage des chaussées empruntées en cas de chutes de matériaux ou salissures par les pneumatiques.</i>  <b>Numéro de ligne = 1040</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	27,20	27,60
12512	3.3.03.04.001	Evacuation des déblais en provenance de chantiers situés dans la partie de Bordeaux comprise à l'intérieur de l'emprise des boulevards (de J.J Bosc à Brandenburg) et la Garonne.  <b>Numéro de ligne = 1050</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	13,30	13,50
12513	3.3.03.04.001	Evacuation des déblais en provenance de chantiers extérieurs aux limites fixées au prix n° 1.2.5.1.2  <b>Numéro de ligne = 1060</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre cube	10,70	10,86
12521	3.3.03.05.007	Réemploi de déblais sans traitement  <i>Ce prix rémunère la mise en place de matériaux provenant des déblais, soigneusement compacté par couches successives de 0.20 m conformément à l'article 81 du fascicule n° 71 du C.C.T.G.</i>  <b>Numéro de ligne = 1070</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	14,95	15,17
12522	3.3.03.05.007	Réemploi des déblais après traitement  <b>Numéro de ligne = 1080</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre cube	56,34	57,17
12531	3.3.03.05.007	Sable lavé 0/3.  <b>Numéro de ligne = 1090</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre cube	54,54	55,35
12532	3.3.03.05.009	Grave maigre 0/15.  <b>Numéro de ligne = 1100</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	58,45	59,31
12533	3.3.03.05.011	Terre végétale.  <b>Numéro de ligne = 1110</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	32,09	32,56

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 18/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12534	3.3.03.05.001	<p>Remblai auto-compactant</p> <p><i>Ce prix rémunère la fourniture et mise en place d'un remblai auto-compactant.</i></p> <p><i>Il comprend notamment :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la formulation du coulis en fonction du terrain rencontré,</li> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre par toupie et le réglage manuel dans la fouille,</li> <li>- la protection et la signalisation de la tranchée pendant le temps de prise du coulis</li> <li>- la protection des canalisations et la mise en place des filets avertisseurs aux distances réglementaires,</li> <li>- la réglage supérieur du coulis en fonction du type de revêtement prescrit par la voirie</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1120</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre cube	176,15	178,75
SECTION 6	S/CHAPITRE	<p>OUVRAGES EN MACONNERIE</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1130</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 22</b></p>			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	<p>OUVRAGES ANNEXES EN MACONNERIE CONSTRUITS EN PLACE</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1140</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 23</b></p>			
12611-1	3.3.04.01.022	<p>Fourniture et la mise en oeuvre, béton de propreté, dosé à 150 kg de ciment.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1150</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre cube	175,09	177,68
12611-2	3.3.04.01.023	<p>Fourniture et la mise en oeuvre, béton pour fondations, massifs, dalles non armées, ancrages et butées, dosé à 250 kg de ciment.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1160</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre cube	189,45	192,25
12611-3	3.3.04.01.024	<p>Fourniture et la mise en oeuvre, béton non armé pour ouvrages, dosé à 300 kg de ciment.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1170</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre cube	218,16	221,39
12611-4	3.3.04.01.025	<p>Fourniture et la mise en oeuvre, béton armé pour ouvrages, dosé à 350 kg de ciment.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1180</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre cube	238,25	241,77
12612-1	3.3.04.01.044	<p>Coffrages ordinaires réalisés en planches ou madriers bruts.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1190</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	43,05	43,69
12612-2	3.3.04.01.044	<p>Coffrages pour parements fins réalisés en planches rabotées, en contre-plaqué ou en panneaux métalliques.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1200</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	58,45	59,31

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 19/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12613	3.3.04.02.001	Fourniture et mise en place d'acier pour armature de béton : rond, lisse ou armature à haute adhérence.  <b>Numéro de ligne = 1210</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Kilogramme	4,69	4,76
12614	3.3.04.01.038	Maçonnerie de parpaings de 15 cm hourdée en mortier de ciment au dosage de 350 kg.  <b>Numéro de ligne = 1220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	421,95	428,19
12615	3.3.04.01.019	Enduit ou chape étanche de 0.020 m d'épaisseur au mortier de ciment au dosage de 400 kg.  <b>Numéro de ligne = 1230</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	31,31	31,77
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	OUVRAGE EN BETON PREFABRIQUE ET DIVERS  <i>Ce prix s'applique à la confection de regards de visite préfabriqués. Il comprend :</i> - la démolition de chaussée, fouille de toute nature, blindage si nécessaire, évacuation déblais, réglage du fond de forme et lit de pose en sable - la construction du fond de béton, fourniture et pose de la cheminée DN 1000 de la dalle réductrice et de la rehausse - hauteur 1.50 m du fil d'eau au dessus tampon.  <b>Numéro de ligne = 1240</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 24</b>			
12621-1	3.3.04.01.033	Regards de visite préfabriqués, type rond ou carré 1000  <b>Numéro de ligne = 1250</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	849,64	862,20
12621-2	3.3.08.06.110	Plus value au prix 12621-1 pour variation de hauteur de la cheminée.  <b>Numéro de ligne = 1260</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	333,49	338,42
12621-2	3.3.08.06.110	Moins value au prix 12621-1 pour variation de hauteur de la cheminée.  <b>Numéro de ligne = 1270</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	-333,49	-338,42
126213	3.3.04.01.034	Fourniture et pose de regard DN 300 à 600 y compris tampon de fermeture  <b>Numéro de ligne = 1280</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	568,60	577,01
12622	3.3.06.06.016	Fourniture à pied d'oeuvre d'un dispositif de fermeture (cadre et tampon) comme il est dit aux articles 34 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. conforme à la norme - Cadre et tampon rond ou carré  <b>Numéro de ligne = 1290</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	254,43	258,19

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 20/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SECTION 7	S/CHAPITRE	FRANCHISSEMENT D'OUVRAGES DIVERS PAR PROCÉDES SPECIAUX SANS OUVERTURE DE TRANCHEES  <b>Numéro de ligne = 1300</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 25			
1271	3.3.03.07.011	Amenée et repli du matériel de fonçage  <i>Amenée et repli du matériel de fonçage comprenant :</i> - Amenée du matériel sur le site - Mise en place et calage dans le puits - repli en fin de travaux  <b>Numéro de ligne = 1310</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Forfait	1.262,85	1.281,52
1272	3.3.03.07.009	Réalisation d'un puit d'accès pour fonçage  <i>Réalisation d'un puit d'accès pour fonçage</i> - Terrassement du puits pour mise en place du matériel - Blindage des parois - Protection et signalisation - Evacuation des excédents - Béton pour radier et massif de poussée éventuel - Epuisements et pompages - Remblais et remise en état après travaux  <b>Numéro de ligne = 1320</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	2.966,05	3.009,90
1273	3.3.03.07.010	Réalisation d'un puits de sortie fonçage  <i>Réalisation d'un puits de sortie fonçage</i> - Terrassement du puits pour sortie du matériel - Blindage des parois - Protection et signalisation - Evacuation des excédents - Epuisement et pompages - Remblais et remise en état après travaux  <b>Numéro de ligne = 1330</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	2.020,54	2.050,41
12741	3.3.05.04.092	Fourniture et pose d'une canalisation par fonçage ou forage DN 200 mm  <b>Numéro de ligne = 1340</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	538,81	546,78
12742	3.3.05.04.092	Fourniture et pose d'une canalisation par fonçage ou forage DN 300 mm  <b>Numéro de ligne = 1350</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2	Mètre linéaire	707,19	717,65
12743	3.3.05.04.092	Fourniture et pose d'une canalisation par fonçage ou forage DN 400 mm  <b>Numéro de ligne = 1360</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 3	Mètre linéaire	926,09	939,78
12744	3.3.05.04.092	Fourniture et pose d'une canalisation par fonçage ou forage DN 500 mm  <b>Numéro de ligne = 1370</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 4	Mètre linéaire	1.262,85	1.281,52

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 21/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
12751	3.3.03.06.007	Reconnaissance de sol par sondage destructif à une profondeur maxi de 5 m (remise du rapport de reconnaissance, conclusions sur faisabilité et profi théorique du forage)  <b>Numéro de ligne = 1380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Forfait	4.377,85	4.442,57
12752	3.3.01.02.013	Forage dirigé - Amenée et repli du matériel, personnel et consommables  <b>Numéro de ligne = 1390</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Forfait	3.030,82	3.075,63
12754	3.3.05.03.261	Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 100 mm (long maxi du forage : 200 ml)  <b>Numéro de ligne = 1400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	159,96	162,32
12755	3.3.05.03.261	Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 160 mm (long maxi du forage : 180 ml)  <b>Numéro de ligne = 1410</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	235,74	239,23
12756	3.3.05.03.261	Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 200 mm (long maxi du forage : 150 ml)  <b>Numéro de ligne = 1420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre linéaire	319,92	324,65
12757	3.3.05.03.261	Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 225 mm (long maxi du forage : 150 ml)  <b>Numéro de ligne = 1430</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre linéaire	437,79	444,26
12758	3.3.05.03.261	Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 315 mm (long maxi du forage : 90 ml)  <b>Numéro de ligne = 1440</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Mètre linéaire	622,99	632,20

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 22/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
3	S/CHAPITRE	<p><b>CONDUITES</b></p> <p><i>Le présent chapitre concerne toutes les canalisations publiques, compris les canalisations de raccordement des équipements du réseau, à l'exclusion des canalisations de branchement. Pour l'application des prix du présent chapitre :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les longueurs des canalisations sont décomptées sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et par la robinetterie qui sont payées, les unes et les autres, conformément aux dispositions ci- après:</li> <li>- la pose des tuyaux droits en tranchée ouverte de la profondeur normale définie ci dessus est payée suivant la longueur, suivant les différents diamètres et les différents types.</li> </ul> <p><i>Par contre, en ce qui concerne les canalisations en polyéthylène haute densité, la pose des pièces spéciales de raccords est facturée à l'unité.</i></p> <p><i>Dans les pièces à tubulure, les tubulures sont décomptées à partir de l'axe principal de la pièce. Les pièces coniques sont décomptées d'après le diamètre de la grande base.</i></p> <p><i>Toutefois, les dispositions ci-dessus ne s'appliquent pas aux canalisations d'un diamètre nominal égal ou inférieur à 40 mm.</i></p> <p><i>Le calage, tel que défini à l'article 67 du C.C.T.G. est compris dans le prix de fourniture et pose de canalisation quel que soit le diamètre.</i></p> <p><i>Les massifs, butées et ancrages concernant les canalisations d'un diamètre nominal inférieur à 300 mm sont inclus dans les prix des dites canalisations, par contre ces ouvrages font l'objet d'un prix 24.2 (n'existe plus au BPU) ci-avant pour les canalisations d'un diamètre nominal égal ou supérieur à 300 mm.</i></p> <p><i>Les épaissements d'un débit supérieur ou égal à 25 m3/h sont réglés conformément aux prix n° 1.2.3.3.1-1 à 1.2.3.3.1-6 du présent bordereau."</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1450</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 26</p>			
SECTION 1	S/CHAPITRE	<p><b>CANALISATIONS EN FONTE</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1460</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 27</p>			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	<p><b>CANALISATIONS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1470</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 28</p>			
13111-1	3.3.05.01.250	<p>Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1480</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre linéaire	34,97	35,49

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 23/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13111-2	3.3.05.01.250	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm  <b>Numéro de ligne = 1490</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	40,45	41,05
13111-3	3.3.05.01.252	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 1500</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	53,76	54,55
13111-4	3.3.05.01.252	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 1510</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	63,93	64,88
13111-5	3.3.05.01.254	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 1520</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	75,67	76,79
13111-6	3.3.05.01.254	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 1530</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	95,51	96,92
13111-7	3.3.05.01.254	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 1540</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre linéaire	119,25	121,01
13111-8	3.3.05.01.254	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 1550</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre linéaire	155,27	157,57

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 24/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13111-9	3.3.05.01.254	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm <b>Numéro de ligne = 1560</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Mètre linéaire	199,62	202,57
13111-10	3.3.05.01.254	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm <b>Numéro de ligne = 1570</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Mètre linéaire	229,11	232,50
13111-11	3.3.05.01.254	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm <b>Numéro de ligne = 1580</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Mètre linéaire	323,05	327,83
13111-12	3.3.05.01.254	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte y compris épreuves de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique type 2 GS, 2 NG ou similaire et pièces spéciales. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm <b>Numéro de ligne = 1590</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Mètre linéaire	419,87	426,08
13112-1	3.3.05.01.254	Fourniture et pose d'une protection extérieure par manches en polyéthylène thermorétractables ou dispositif similaire y compris accessoires. Pour un diamètre nominal compris entre 100 mm et 300 mm <b>Numéro de ligne = 1600</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Unité	32,81	33,30
13112-2	3.3.05.01.254	Fourniture et pose d'une protection extérieure par manches en polyéthylène thermorétractables ou dispositif similaire y compris accessoires. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm / Ø500 <b>Numéro de ligne = 1610</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Unité	76,44	77,57
13112-3	3.3.05.01.254	Fourniture et pose d'une protection extérieure par manches en polyéthylène thermorétractables ou dispositif similaire y compris accessoires. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm <b>Numéro de ligne = 1620</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Unité	230,72	234,13

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 25/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13113-1	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix 13111-1 à 13111-12 pour fourniture à pied d'oeuvre et pose de joints standard verrouillés. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm.  <b>Numéro de ligne = 1630</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	279,49	283,62
13113-2	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix 13111-1 à 13111-12 pour fourniture à pied d'oeuvre et pose de joints standard verrouillés. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm.  <b>Numéro de ligne = 1640</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	410,72	416,79
13113-3	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix 13111-1 à 13111-12 pour fourniture à pied d'oeuvre et pose de joints standard verrouillés. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm.  <b>Numéro de ligne = 1650</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	508,58	516,10
13114-1	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix n° 100 pour fourniture de joints VI verrouillables. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm  <b>Numéro de ligne = 1660</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	44,04	44,69
13114-2	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix n° 100 pour fourniture de joints VI verrouillables. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm  <b>Numéro de ligne = 1670</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	48,18	48,89
13114-3	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix n° 100 pour fourniture de joints VI verrouillables. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 1680</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	58,54	59,41
13114-4	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix n° 100 pour fourniture de joints VI verrouillables. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 1690</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Unité	70,98	72,03
13114-5	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix n° 100 pour fourniture de joints VI verrouillables. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 1700</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Unité	91,32	92,67
13114-6	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix n° 100 pour fourniture de joints VI verrouillables. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 1710</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Unité	114,24	115,93

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 26/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13114-7	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix n° 100 pour fourniture de joints VI verrouillables. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 1720</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Unité	170,97	173,50
13114-8	3.3.05.01.a08	Plus value aux prix n° 100 pour fourniture de joints VI verrouillables. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 1730</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Unité	211,52	214,65
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	PIECES SPECIALES EN FONTE DUCTILE DU TYPE EXPRESS 2GS A EMBOITEMENT POUR JOINT COMPRISE, Y COMPRIS JOINT  <b>Numéro de ligne = 1740</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 29</b>			
13121-1	3.3.05.01.823	Pose en tranchée ouverte et épreuves de pièces spéciales sur application des équivalence métrique défini dans l'art 3. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm / 80 mm  <b>Numéro de ligne = 1750</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	10,95	11,11
13121-2	3.3.05.01.829	Pose en tranchée ouverte et épreuves de pièces spéciales sur application des équivalence métrique défini dans l'art 3. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm / 125 mm  <b>Numéro de ligne = 1760</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	15,92	16,16
13121-3	3.3.05.01.831	Pose en tranchée ouverte et épreuves de pièces spéciales sur application des équivalence métrique défini dans l'art 3. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm / 200 mm / 250 mm  <b>Numéro de ligne = 1770</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	20,10	20,40
13121-4	3.3.05.01.837	Pose en tranchée ouverte et épreuves de pièces spéciales sur application des équivalence métrique défini dans l'art 3. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm / 350 mm / 400 mm  <b>Numéro de ligne = 1780</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	28,71	29,13
13121-5	3.3.05.01.844	Pose en tranchée ouverte et épreuves de pièces spéciales sur application des équivalence métrique défini dans l'art 3. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm / 600 mm  <b>Numéro de ligne = 1790</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	49,31	50,04
13122-1	3.3.05.01.238	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm.  <b>Numéro de ligne = 1800</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	83,10	84,33

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 27/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13122-2	3.3.05.01.239	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm.  <b>Numéro de ligne = 1810</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	109,99	111,62
13122-3	3.3.05.01.240	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm.  <b>Numéro de ligne = 1820</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	139,62	141,68
13122-4	3.3.05.01.241	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm.  <b>Numéro de ligne = 1830</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	159,86	162,22
13122-5	3.3.05.01.242	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm.  <b>Numéro de ligne = 1840</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	189,51	192,31
13122-6	3.3.05.01.243	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm.  <b>Numéro de ligne = 1850</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	247,12	250,77
13122-7	3.3.05.01.244	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm.  <b>Numéro de ligne = 1860</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	298,07	302,48
13122-8	3.3.05.01.245	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm.  <b>Numéro de ligne = 1870</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	407,63	413,66
13122-9	3.3.05.01.246	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm.  <b>Numéro de ligne = 1880</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	472,91	479,90
13122-10	3.3.05.01.247	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm.  <b>Numéro de ligne = 1890</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	539,74	547,72

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 28/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13122-11	3.3.05.01.248	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm.  <b>Numéro de ligne = 1900</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.116,10	1.132,60
13122-12	3.3.05.01.249	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides à emboîtement. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm.  <b>Numéro de ligne = 1910</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.444,08	1.465,43
13123-1	3.3.05.01.250	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 60mm  <b>Numéro de ligne = 1920</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	44,54	45,20
13123-2	3.3.05.01.251	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 80mm  <b>Numéro de ligne = 1930</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	50,44	51,19
13123-3	3.3.05.01.252	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 100mm  <b>Numéro de ligne = 1940</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	66,58	67,56
13123-4	3.3.05.01.253	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 1950</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	79,63	80,81
13123-5	3.3.05.01.254	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 1960</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12</b>	Unité	94,49	95,89
13123-6	3.3.05.01.255	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 1970</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	122,64	124,45
13123-7	3.3.05.01.256	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 1980</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	218,66	221,89
13123-8	3.3.05.01.257	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 1990</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	284,47	288,68
13123-9	3.3.05.01.258	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 350 mm  <b>Numéro de ligne = 2000</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	347,45	352,59

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 29/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13123-10	3.3.05.01.259	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 400 mm  Numéro de ligne = 2010 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	407,88	413,91
13123-11	3.3.05.01.260	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 500 mm  Numéro de ligne = 2020 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	899,42	912,72
13123-12	3.3.05.01.261	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de brides unies DN égal à 600 mm  Numéro de ligne = 2030 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	1.119,12	1.135,67
13124-1	3.3.05.01.274	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 60 mm  Numéro de ligne = 2040 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	110,18	111,81
13124-2	3.3.05.01.275	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 80 mm  Numéro de ligne = 2050 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	157,04	159,36
13124-3	3.3.05.01.276	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 100 mm  Numéro de ligne = 2060 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	195,94	198,84
13124-4	3.3.05.01.277	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 125 mm  Numéro de ligne = 2070 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	220,76	224,02
13124-5	3.3.05.01.278	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 150 mm  Numéro de ligne = 2080 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	261,02	264,88
13124-6	3.3.05.01.279	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 200 mm  Numéro de ligne = 2090 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	342,44	347,50
13124-7	3.3.05.01.280	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 250 mm  Numéro de ligne = 2100 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	405,42	411,41
13124-8	3.3.05.01.281	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 300 mm  Numéro de ligne = 2100 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	565,87	574,24

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 30/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13124-9	3.3.05.01.282	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 350 mm  <b>Numéro de ligne = 2120</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	644,47	654,00
13124-10	3.3.05.01.283	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 400 mm  <b>Numéro de ligne = 2130</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	728,46	739,23
13124-11	3.3.05.01.284	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 500 mm  <b>Numéro de ligne = 2140</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.310,17	1.329,54
13124-12	3.3.05.01.285	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de manchons droits DN égal à 600 mm  <b>Numéro de ligne = 2150</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.672,73	1.697,46
13125-1	3.3.05.01.189	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 60 mm  <b>Numéro de ligne = 2160</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	127,64	129,53
13125-2	3.3.05.01.190	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 80 mm  <b>Numéro de ligne = 2170</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	176,13	178,73
13125-3	3.3.05.01.191	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 2180</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	221,10	224,37
13125-4	3.3.05.01.192	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 2190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	251,06	254,77
13125-5	3.3.05.01.193	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 2200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	297,15	301,54
13125-6	3.3.05.01.194	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 2210</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	389,84	395,60
13125-7	3.3.05.01.195	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 2220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	465,62	472,50

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 31/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13125-8	3.3.05.01.202	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 300 mm  Numéro de ligne = 2230 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	714,37	724,93
13125-9	3.3.05.01.868	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 350 mm  Numéro de ligne = 2240 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	824,22	836,41
13125-10	3.3.05.01.203	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 400 mm  Numéro de ligne = 2250 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	941,73	955,65
13125-11	3.3.05.01.869	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 500 mm  Numéro de ligne = 2260 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	1.764,35	1.790,43
13125-12	3.3.05.01.870	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de coudes DN égal à 600 mm  Numéro de ligne = 2270 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	2.391,48	2.426,84
13126-1	3.3.05.01.262	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 60 mm  Numéro de ligne = 2280 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	129,39	131,30
13126-2	3.3.05.01.263	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 80 mm  Numéro de ligne = 2290 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	178,28	180,92
13126-3	3.3.05.01.264	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 100 mm  Numéro de ligne = 2300 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	224,22	227,53
13126-4	3.3.05.01.265	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 125 mm  Numéro de ligne = 2310 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	254,18	257,94
13126-5	3.3.05.01.266	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 150 mm  Numéro de ligne = 2320 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	301,09	305,54
13126-6	3.3.05.01.267	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 200 mm  Numéro de ligne = 2330 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	393,78	399,60

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 32/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13126-7	3.3.05.01.268	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 250 mm <b>Numéro de ligne = 2340</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	469,57	476,51
13126-8	3.3.05.01.269	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 300 mm <b>Numéro de ligne = 2350</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	789,66	801,33
13126-9	3.3.05.01.270	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 350 mm <b>Numéro de ligne = 2360</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	924,07	937,73
13126-10	3.3.05.01.271	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 400 mm <b>Numéro de ligne = 2370</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.060,80	1.076,48
13126-11	3.3.05.01.272	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 500 mm <b>Numéro de ligne = 2380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2.439,93	2.476,00
13126-12	3.3.05.01.273	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de tés à tubulure bride DN égal à 600 mm <b>Numéro de ligne = 2390</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	3.350,31	3.399,84
13127-1	3.3.05.01.287	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 80 mm <b>Numéro de ligne = 2400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	155,36	157,66
13127-2	3.3.05.01.288	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 100 mm <b>Numéro de ligne = 2410</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	214,68	217,85
13127-3	3.3.05.01.289	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 125 mm <b>Numéro de ligne = 2420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	242,33	245,91
13127-4	3.3.05.01.290	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 150 mm <b>Numéro de ligne = 2430</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	285,95	290,18
13127-5	3.3.05.01.291	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 200 mm <b>Numéro de ligne = 2440</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	360,73	366,06

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 33/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13127-6	3.3.05.01.292	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 250 mm  Numéro de ligne = 2450 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	441,13	447,65
13127-7	3.3.05.01.293	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 300 mm  Numéro de ligne = 2460 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	593,27	602,04
13127-8	3.3.05.01.294	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 350 mm  Numéro de ligne = 2470 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	697,21	707,52
13127-9	3.3.05.01.295	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 400 mm  Numéro de ligne = 2480 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	808,08	820,03
13127-10	3.3.05.01.296	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 500 mm  Numéro de ligne = 2490 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	1.621,81	1.645,79
13127-11	3.3.05.01.297	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de cônes EE DN égal à 600 mm  Numéro de ligne = 2500 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	2.121,28	2.152,64
13128-1	3.3.05.01.298	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 60 mm  Numéro de ligne = 2510 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	28,42	28,84
13128-2	3.3.05.01.299	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 80 mm  Numéro de ligne = 2520 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	32,00	32,47
13128-3	3.3.05.01.300	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 100 mm  Numéro de ligne = 2530 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	42,76	43,39
13128-4	3.3.05.01.301	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 125 mm  Numéro de ligne = 2540 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	49,41	50,14
13128-5	3.3.05.01.302	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 150 mm  Numéro de ligne = 2550 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	59,41	60,29

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 34/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13128-6	3.3.05.01.303	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 2560</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	74,00	75,09
13128-7	3.3.05.01.304	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 2570</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	115,22	116,92
13128-8	3.3.05.01.305	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 2580</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	151,33	153,57
13128-9	3.3.05.01.306	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 350 mm  <b>Numéro de ligne = 2590</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	182,30	185,00
13128-10	3.3.05.01.307	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 400 mm  <b>Numéro de ligne = 2600</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	271,15	275,16
13128-11	3.3.05.01.308	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 500 mm  <b>Numéro de ligne = 2610</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	568,25	576,65
13128-12	3.3.05.01.309	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de plaques pleines DN égal à 600 mm  <b>Numéro de ligne = 2620</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	867,15	879,97
13129-1	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 150 mm, tubulure 60 à 100  <b>Numéro de ligne = 2630</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.184,86	1.202,38
13129-2	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 200 mm, tubulure 60 à 100  <b>Numéro de ligne = 2640</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	1.459,45	1.481,03
13129-3	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 200 mm, tubulure 150  <b>Numéro de ligne = 2650</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	1.511,68	1.534,03
13129-4	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 250 mm, tubulure 60 à 100  <b>Numéro de ligne = 2660</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	1.614,76	1.638,63

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 35/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13129-5	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 250 mm, tubulure 150 à 200  Numéro de ligne = 2670 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5	Unité	1.690,80	1.715,80
13129-6	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 300 mm, tubulure 60 à 100  Numéro de ligne = 2680 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6	Unité	1.824,20	1.851,17
13129-7	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 300 mm, tubulure 150 à 200  Numéro de ligne = 2690 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7	Unité	1.830,86	1.857,93
13129-8	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 350 mm, tubulure 60 à 100  Numéro de ligne = 2700 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8	Unité	2.354,47	2.389,28
13129-9	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 350 mm, tubulure 150 à 200  Numéro de ligne = 2710 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 18	Unité	2.419,77	2.455,54
13129-10	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 350 mm, tubulure 250  Numéro de ligne = 2720 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9	Unité	2.617,82	2.656,52
13129-11	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 400 mm, tubulure 60 à 100  Numéro de ligne = 2730 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10	Unité	2.881,54	2.924,14
13129-12	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 400 mm, tubulure 150 à 200  Numéro de ligne = 2740 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11	Unité	2.951,44	2.995,07
13129-13	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 400 mm, tubulure 250  Numéro de ligne = 2750 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12	Unité	3.149,62	3.196,18
13129-14	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 500 mm, tubulure 60 à 100  Numéro de ligne = 2760 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 13	Unité	2.447,16	2.483,34
13129-15	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 500 mm, tubulure 150 à 200  Numéro de ligne = 2770 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 14	Unité	3.445,36	3.496,30

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 36/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13129-16	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 500 mm, tubulure 250 à 300  <b>Numéro de ligne = 2780</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 15</b>	Unité	3.803,05	3.859,28
13129-17	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 600 mm, tubulure 60 à 150  <b>Numéro de ligne = 2790</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 16</b>	Unité	3.992,52	4.051,55
13129-18	3.3.05.01.354	Fourniture de colliers de prise en charge E.I.E 600 mm, tubulure 200 à 300  <b>Numéro de ligne = 2800</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 17</b>	Unité	5.259,61	5.337,37
SOUS SECTION 3	S/CHAPITRE	FOURNITURE A PIED D'OEUVRE ET POSE DE PIECES SPECIALES EN FONTE DUCTILE, A BRIDES Y COMPRIS RONDELLE PLATE  <b>Numéro de ligne = 2810</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 30</b>			
13131-1	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 60 mm  <b>Numéro de ligne = 2820</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	171,91	174,45
13131-2	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 80 mm  <b>Numéro de ligne = 2830</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	195,74	198,63
13131-3	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 2840</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	240,16	243,71
13131-4	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 2850</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	290,90	295,20
13131-5	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 2860</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	413,55	419,66
13131-6	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 2870</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	492,53	499,81
13131-7	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 2880</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Unité	697,00	707,30

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 37/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13131-8	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 300 mm <b>Numéro de ligne = 2890</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Unité	869,38	882,23
13131-9	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 400 mm <b>Numéro de ligne = 2900</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Unité	1.152,00	1.169,03
13131-10	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 500 mm <b>Numéro de ligne = 2910</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Unité	1.546,85	1.569,72
13131-11	3.3.05.01.403	Manchettes BB - Longueur utile 0,25 à 0,50, pour un diamètre nominal égal à 600 mm <b>Numéro de ligne = 2920</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Unité	2.305,46	2.339,54
13132-1	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 60 mm <b>Numéro de ligne = 2930</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Unité	164,17	166,60
13132-2	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 80 mm <b>Numéro de ligne = 2940</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	189,65	192,45
13132-3	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 100 mm <b>Numéro de ligne = 2950</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	287,14	291,39
13132-4	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 125 mm <b>Numéro de ligne = 2960</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	290,20	294,49
13132-5	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 150 mm <b>Numéro de ligne = 2970</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	353,82	359,05
13132-6	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 200 mm <b>Numéro de ligne = 2980</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	512,70	520,28
13132-7	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 250 mm <b>Numéro de ligne = 2990</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	769,33	780,70

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 38/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13132-8	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 3000</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Unité	1.091,89	1.108,03
13132-9	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 400 mm  <b>Numéro de ligne = 3010</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Unité	1.615,95	1.639,84
13132-10	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 500 mm  <b>Numéro de ligne = 3020</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Unité	1.774,47	1.800,70
13132-11	3.3.05.01.310	Coudes BB, pour un Diamètre nominal égal à 600 mm  <b>Numéro de ligne = 3030</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Unité	2.518,62	2.555,86
13133-1	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 60 mm  <b>Numéro de ligne = 3040</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	150,41	152,63
13133-2	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 80 mm  <b>Numéro de ligne = 3050</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	173,96	176,53
13133-3	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 3060</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	224,16	227,47
13133-4	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 3070</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	281,18	285,34
13133-5	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 3080</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	330,66	335,55
13133-6	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 3090</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	486,07	493,26
13133-7	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 3100</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Unité	572,64	581,11

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 39/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13133-8	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 300 mm  Numéro de ligne = 3110 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8	Unité	747,69	758,74
13133-9	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 400 mm  Numéro de ligne = 3120 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9	Unité	1.138,97	1.155,81
13133-10	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 500 mm  Numéro de ligne = 3130 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10	Unité	1.610,70	1.634,51
13133-11	3.3.05.01.493	Cônes BB, pour un Diamètre nominal égal à 600 mm  Numéro de ligne = 3140 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11	Unité	1.763,66	1.789,73
13134-1	3.3.05.01.262	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 60 mm  Numéro de ligne = 3150 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	189,83	192,64
13134-2	3.3.05.01.263	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 80 mm  Numéro de ligne = 3160 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	219,29	222,53
13134-3	3.3.05.01.264	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 100 mm  Numéro de ligne = 3170 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	268,45	272,42
13134-4	3.3.05.01.265	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 125 mm  Numéro de ligne = 3180 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	334,69	339,64
13134-5	3.3.05.01.266	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 150 mm  Numéro de ligne = 3190 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	404,59	410,57
13134-6	3.3.05.01.267	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 200 mm  Numéro de ligne = 3200 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	607,38	616,36
13134-7	3.3.05.01.268	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 250 mm  Numéro de ligne = 3210 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	785,85	797,47

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 40/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13134-8	3.3.05.01.269	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 300 mm  Numéro de ligne = 3220 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	1.035,56	1.050,87
13134-9	3.3.05.01.270	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 400 mm  Numéro de ligne = 3230 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	1.246,92	1.265,35
13134-10	3.3.05.01.271	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 500 mm  Numéro de ligne = 3240 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	1.704,39	1.729,59
13134-11	3.3.05.01.273	Tés BB à tubulure bride, pour un Diamètre nominal égal à 600 mm  Numéro de ligne = 3250 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	2.724,93	2.765,22
13135-1	3.3.05.01.649	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 60 mm  Numéro de ligne = 3260 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	42,01	42,63
13135-2	3.3.05.01.650	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 80 mm  Numéro de ligne = 3270 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	45,93	46,61
13135-3	3.3.05.01.651	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 100 mm  Numéro de ligne = 3280 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	64,19	65,14
13135-4	3.3.05.01.652	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 125 mm  Numéro de ligne = 3290 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	84,03	85,27
13135-5	3.3.05.01.653	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 150 mm  Numéro de ligne = 3300 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	117,42	119,16
13135-6	3.3.05.01.654	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 200 mm  Numéro de ligne = 3310 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	177,71	180,34

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 41/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13135-7	3.3.05.01.655	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 3320</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	205,88	208,92
13135-8	3.3.05.01.656	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 3330</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	480,15	487,25
13135-9	3.3.05.01.657	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 350 mm  <b>Numéro de ligne = 3340</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	716,57	727,16
13135-10	3.3.05.01.658	Fourniture à pied d'oeuvre de joints type Gibault complets, pour un Diamètre nominal égal à 400 mm  <b>Numéro de ligne = 3350</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	942,55	956,48
13136-1	3.3.05.01.238	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 60 mm  <b>Numéro de ligne = 3360</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	67,99	69,00
13136-2	3.3.05.01.239	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 80 mm  <b>Numéro de ligne = 3370</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	87,71	89,01
13136-3	3.3.05.01.240	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 3380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	110,95	112,59
13136-4	3.3.05.01.241	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 3390</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	126,82	128,69
13136-5	3.3.05.01.242	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 3400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	165,19	167,63

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 42/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13136-6	3.3.05.01.243	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 3410</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	193,35	196,21
13136-7	3.3.05.01.244	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 3420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	258,39	262,21
13136-8	3.3.05.01.245	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 3430</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	346,70	351,83
13136-9	3.3.05.01.246	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 350 mm  <b>Numéro de ligne = 3440</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	483,68	490,83
13136-10	3.3.05.01.247	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de raccord brides Major Complets, pour un diamètre nominal égal à 400 mm  <b>Numéro de ligne = 3450</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	600,17	609,04
13137-1	3.3.05.01.093	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 60 mm  <b>Numéro de ligne = 3460</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1,56	1,58
13137-2	3.3.05.01.094	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 3470</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2,35	2,38
13137-3	3.3.05.01.095	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 3480</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2,35	2,38
13137-4	3.3.05.01.096	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 3490</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2,60	2,64
13137-5	3.3.05.01.097	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 3500</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	3,39	3,44

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 43/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13137-6	3.3.05.01.098	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 250 mm  Numéro de ligne = 3510 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	4,96	5,03
13137-7	3.3.05.01.099	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 300 mm  Numéro de ligne = 3520 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	6,52	6,62
13137-8	3.3.05.01.100	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 350 mm  Numéro de ligne = 3530 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	7,31	7,42
13137-9	3.3.05.01.101	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 400 mm  Numéro de ligne = 3540 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	7,82	7,94
13137-10	3.3.05.01.103	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 500 mm  Numéro de ligne = 3550 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	11,49	11,66
13137-11	3.3.05.01.104	Fourniture à pied d'oeuvre de joints Latty, DN à 600 mm  Numéro de ligne = 3560 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	14,62	14,84
13138-1	3.3.05.01.274	Fourniture à pied d'oeuvre de manchon de réparation DN 60 mm  Numéro de ligne = 3570 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	253,06	256,80
13138-2	3.3.05.01.275	Fourniture à pied d'oeuvre de manchon de réparation DN 80 mm  Numéro de ligne = 3580 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	241,28	244,85
13138-3	3.3.05.01.276	Fourniture à pied d'oeuvre de manchon de réparation DN 100 mm  Numéro de ligne = 3590 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	331,38	336,28
13138-4	3.3.05.01.277	Fourniture à pied d'oeuvre de manchon de réparation DN 125 mm  Numéro de ligne = 3600 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	545,69	553,76
131385	3.3.05.01.278	Fourniture à pied d'oeuvre de manchon de réparation DN 150 mm  Numéro de ligne = 3610 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	454,85	461,57

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 44/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13138-6	3.3.05.01.279	Fourniture à pied d'oeuvre de manchon de réparation DN 200 mm  Numéro de ligne = 3620 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	802,82	814,69
13138-7	3.3.05.01.280	Fourniture à pied d'oeuvre de manchon de réparation DN 250 mm  Numéro de ligne = 3630 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	1.401,20	1.421,92
13138-8	3.3.05.01.281	Fourniture à pied d'oeuvre de manchon de réparation DN 300 mm  Numéro de ligne = 3640 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	2.199,18	2.231,69
SECTION 2	S/CHAPITRE	<b>CANALISATION EN ACIER</b>  <i>Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuves de canalisations et pièces spéciales en acier de type SLIP joint (la soudure faisant l'objet d'un autre prix) avec revêtement extérieur tel que spécifié à l'article 16.2.1 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. revêtues intérieurement de mortier de ciment tel que défini à l'article 13.2.2.2 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. canalisations en acier à revêtement extérieur polyéthylène et revêtement intérieur ciment.</i>  Numéro de ligne = 3650 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 31			
13211	3.3.05.04.069	Canalisations en acier pour un DN extérieur 88.9 - épaisseur 2.6  Numéro de ligne = 3660 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	54,00	54,80
13212	3.3.05.04.071	Canalisations en acier pour un DN extérieur 114 - épaisseur 2.6  Numéro de ligne = 3670 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	66,28	67,26
13213	3.3.05.04.073	Canalisations en acier pour un DN extérieur 139.7 - épaisseur 2.6  Numéro de ligne = 3680 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	77,25	78,39
13214	3.3.05.04.075	Canalisations en acier pour un DN extérieur 168.3 - épaisseur 3  Numéro de ligne = 3690 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	92,38	93,75
13215	3.3.05.04.077	Canalisations en acier pour un DN extérieur 219.1 - épaisseur 2.9  Numéro de ligne = 3700 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	111,95	113,61

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 45/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13216	3.3.05.04.079	Canalisations en acier pour un DN extérieur 273 - épaisseur 3.2  <b>Numéro de ligne = 3710</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	135,96	137,97
13217	3.3.05.04.081	Canalisations en acier pour un DN extérieur 323.9 - épaisseur 3.6  <b>Numéro de ligne = 3720</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	168,57	171,06
13218	3.3.05.04.083	Canalisations en acier pour un DN extérieur 355.6 - épaisseur 4  <b>Numéro de ligne = 3730</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	190,50	193,32
13219	3.3.05.04.085	Canalisations en acier pour un DN extérieur 406.4 - épaisseur 4  <b>Numéro de ligne = 3730</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	214,49	217,66
13210	3.3.05.04.087	Canalisations en acier pour un DN extérieur 508 - épaisseur 4.5  <b>Numéro de ligne = 3740</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	319,66	324,39
13211	3.3.05.04.089	Canalisations en acier pour un DN extérieur 609 - épaisseur 5  <b>Numéro de ligne = 3750</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	400,28	406,20
13221	3.3.05.04.070	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 88.9 / 2.6 mm  <b>Numéro de ligne = 3760</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	54,54	55,35
13222	3.3.05.04.072	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 114 / 2.6 mm  <b>Numéro de ligne = 3770</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	77,33	78,47
13223	3.3.05.04.074	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 139.7 / 2.6 mm  <b>Numéro de ligne = 3780</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	106,47	108,04
13224	3.3.05.04.076	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 168.3 / 3 mm  <b>Numéro de ligne = 3790</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	140,65	142,73

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 46/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13225	3.3.05.04.078	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 219.1 / 2.9 mm  <b>Numéro de ligne = 3800</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	203,80	206,81
13226	3.3.05.04.080	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 273 / 3.2 mm  <b>Numéro de ligne = 3810</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	276,08	280,16
13227	3.3.05.04.082	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 323.9 / 3.6 mm  <b>Numéro de ligne = 3820</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	356,72	361,99
13228	3.3.05.04.084	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 355.6 / 4 mm  <b>Numéro de ligne = 3830</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	446,74	453,34
13229	3.3.05.04.086	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 406.4 / 4 mm  <b>Numéro de ligne = 3840</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	544,34	552,39
132210	3.3.05.04.088	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 508 / 4.5 mm  <b>Numéro de ligne = 3850</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	765,36	776,68
132211	3.3.05.04.090	Plus value au prix n° 1321 à 13211 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 609 / 5 mm  <b>Numéro de ligne = 3860</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	969,17	983,50
SECTION 3	S/CHAPITRE	CANALISATIONS EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE  <b>Numéro de ligne = 3870</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 32			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	CANALISATIONS ET SOUDURE  <i>Canalisations en polyéthylène haute densité. Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuves de canalisations en polyéthylène haute densité, conformément à l'article 19.1.2 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. en série 16 bars. canalisations en polyéthylène haute densité - pression minimale 16 ou 25 bars. Les soudures ne sont pas comprises dans les prix.</i>  <b>Numéro de ligne = 3880</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 33			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 47/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13311-1	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 25 ou 32 mm  <b>Numéro de ligne = 3890</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Mètre linéaire	4,85	4,92
13311-2	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 50 mm  <b>Numéro de ligne = 3900</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12</b>	Mètre linéaire	10,73	10,89
13311-3	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 63 mm  <b>Numéro de ligne = 3910</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 13</b>	Mètre linéaire	17,89	18,15
13311-4	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 90 mm  <b>Numéro de ligne = 3920</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	33,18	33,67
13311-5	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 110 mm  <b>Numéro de ligne = 3930</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre linéaire	40,79	41,39
13311-6	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 3940</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre linéaire	47,48	48,18
13311-7	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 160 mm  <b>Numéro de ligne = 3950</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Mètre linéaire	51,07	51,83
13311-8	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 180 mm  <b>Numéro de ligne = 3960</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Mètre linéaire	61,08	61,98

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 48/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13311-9	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 3970</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Mètre linéaire	75,06	76,17
13311-10	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 225 mm  <b>Numéro de ligne = 3980</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Mètre linéaire	83,85	85,09
13311-11	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 3990</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Mètre linéaire	98,82	100,28
13311-12	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 16 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 315 mm  <b>Numéro de ligne = 4000</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Mètre linéaire	106,39	107,96
13312-1	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 25 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 25 mm  <b>Numéro de ligne = 4010</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 15</b>	Mètre linéaire	6,30	6,39
13312-2	3.3.05.03.001	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisations haute densité - Pression minimale 25 bars - Pour un diamètre extérieur égal à 32 mm  <b>Numéro de ligne = 4020</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 14</b>	Mètre linéaire	10,25	10,40
13312-4	3.3.05.03.188	Pose de raccord à souder pour canalisations en polyéthylène haute densité, pour un diamètre extérieur égal à 25 à 50 mm  <b>Numéro de ligne = 4030</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	3,13	3,18
13312-5	3.3.05.03.188	Pose de raccord à souder pour canalisations en polyéthylène haute densité, pour un diamètre extérieur égal à 63 à 90 mm  <b>Numéro de ligne = 4040</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	6,26	6,35

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 49/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13312-6	3.3.05.03.188	Pose de raccord à souder pour canalisations en polyéthylène haute densité, pour un diamètre extérieur égal à 110 à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 4050</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	9,40	9,54
13312-7	3.3.05.03.188	Pose de raccord à souder pour canalisations en polyéthylène haute densité, pour un diamètre extérieur égal à 160 à 180 mm  <b>Numéro de ligne = 4060</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	60,87	61,77
13312-8	3.3.05.03.188	Pose de raccord à souder pour canalisations en polyéthylène haute densité, pour un diamètre extérieur égal à 200 à 225 mm  <b>Numéro de ligne = 4070</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	71,24	72,29
13312-9	3.3.05.03.188	Pose de raccord à souder pour canalisations en polyéthylène haute densité, pour un diamètre extérieur égal à 250 à 315 mm  <b>Numéro de ligne = 4080</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	80,30	81,49
13313-1	3.3.05.03.214	Confection d'une soudure pour canalisation en polyéthylène haute densité (manchon électrosoudable) - Pour un diamètre extérieur égal à 25 / 63 mm  <b>Numéro de ligne = 4090</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	36,01	36,54
13313-2	3.3.05.03.215	Confection d'une soudure pour canalisation en polyéthylène haute densité (manchon électrosoudable) - Pour un diamètre extérieur égal à 90 mm  <b>Numéro de ligne = 4100</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	54,02	54,82
13313-3	3.3.05.03.216	Confection d'une soudure pour canalisation en polyéthylène haute densité (manchon électrosoudable) - Pour un diamètre extérieur égal à 110 mm  <b>Numéro de ligne = 4110</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	62,89	63,82
13313-4	3.3.05.03.217	Confection d'une soudure pour canalisation en polyéthylène haute densité (manchon électrosoudable) - Pour un diamètre extérieur égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 4120</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	71,75	72,81

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 50/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13313-5	3.3.05.03.218	Confection d'une soudure pour canalisation en polyéthylène haute densité (manchon électrosoudable) - Pour un diamètre extérieur égal à 160 / 200 mm  <b>Numéro de ligne = 4130</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	253,86	257,61
13313-6	3.3.05.03.218	Confection d'une soudure pour canalisation en polyéthylène haute densité (manchon électrosoudable) - Pour un diamètre extérieur égal à 225 / 315 mm  <b>Numéro de ligne = 4140</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	310,85	315,45
13314-1	3.3.05.03.293	Soudure au miroir d'une canalisation en PEHD DN 160  <b>Numéro de ligne = 4150</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	343,23	348,30
13314-2	3.3.05.03.293	Soudure au miroir d'une canalisation en PEHD DN 180  <b>Numéro de ligne = 4160</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	378,72	384,32
13314-3	3.3.05.03.293	Soudure au miroir d'une canalisation en PEHD DN 200  <b>Numéro de ligne = 4170</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	428,71	435,05
13314-4	3.3.05.03.293	Soudure au miroir d'une canalisation en PEHD DN 225  <b>Numéro de ligne = 4180</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	451,80	458,48
13314-5	3.3.05.03.293	Soudure au miroir d'une canalisation en PEHD DN 250  <b>Numéro de ligne = 4190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	492,19	499,47
13314-6	3.3.05.03.293	Soudure au miroir d'une canalisation en PEHD DN 315  <b>Numéro de ligne = 4200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	676,11	686,11
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	FOURNITURE ET POSE DE PIECES SPECIALES EN POLYETHYLENE ELECTRO-SOUDABLE HORS SOUDURE  <b>Numéro de ligne = 4210</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 34</b>			
13321-1	3.3.05.03.194	Té en polyéthylène électro-soudable DN 25 / 32  <b>Numéro de ligne = 4220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	22,28	22,61
13321-2	3.3.05.03.195	Té en polyéthylène électro-soudable DN 50  <b>Numéro de ligne = 4230</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	24,33	24,69

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 51/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13321-3	3.3.05.03.196	Té en polyéthylène électro-soudable DN 63 / 90 <b>Numéro de ligne = 4240</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	28,37	28,79
13321-4	3.3.05.03.197	Té en polyéthylène électro-soudable DN 110 <b>Numéro de ligne = 4250</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	53,64	54,43
13321-5	3.3.05.03.266	Té en polyéthylène électro-soudable DN 125 <b>Numéro de ligne = 4260</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	34,81	35,32
13321-6	3.3.05.03.267	Té en polyéthylène électro-soudable DN 160 / 180 <b>Numéro de ligne = 4270</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	153,51	155,78
13321-8	3.3.05.03.268	Té en polyéthylène électro-soudable DN 200 / 225 <b>Numéro de ligne = 4280</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	251,01	254,72
13321-8	3.3.05.03.269	Té en polyéthylène électro-soudable DN 250 / 315 <b>Numéro de ligne = 4290</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	526,40	534,18
13322-1	3.3.05.03.198	Coude en polyéthylène électro soudable DN 25/ 32 <b>Numéro de ligne = 4300</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	18,43	18,70
13322-2	3.3.05.03.198	Coude en polyéthylène électro soudable DN 50 <b>Numéro de ligne = 4310</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	19,97	20,27
13322-3	3.3.05.03.199	Coude en polyéthylène électro soudable DN 63/ DN 90 <b>Numéro de ligne = 4320</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	16,64	16,89
13322-4	3.3.05.03.200	Coude en polyéthylène électro soudable DN 110 <b>Numéro de ligne = 4330</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	41,07	41,68
13322-5	3.3.05.03.276	Coude en polyéthylène électro soudable DN 125 <b>Numéro de ligne = 4340</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	36,12	36,65
13322-6	3.3.05.03.277	Coude en polyéthylène électro soudable DN 160 <b>Numéro de ligne = 4350</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	118,65	120,40
13322-7	3.3.05.03.277	Coude en polyéthylène électro soudable DN 200 <b>Numéro de ligne = 4360</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	169,42	171,92
13322-8	3.3.05.03.278	Coude en polyéthylène électro soudable DN 225 <b>Numéro de ligne = 4370</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	211,65	214,78

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 52/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13322-9	3.3.05.03.279	Coude en polyéthylène électro soudable DN 250 / DN 315  <b>Numéro de ligne = 4380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	292,30	296,62
13323-1	3.3.05.03.201	Manchon Electro-Soudable DN 25 / 32  <b>Numéro de ligne = 4390</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	19,20	19,48
13323-2	3.3.05.03.202	Manchon Electro-Soudable DN 50  <b>Numéro de ligne = 4400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	24,84	25,21
13323-3	3.3.05.03.203	Manchon Electro-Soudable DN 63 / DN 90  <b>Numéro de ligne = 4410</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	21,68	22,00
13323-4	3.3.05.03.262	Manchon Electro-Soudable DN 110  <b>Numéro de ligne = 4420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	36,58	37,12
13323-5	3.3.05.03.263	Manchon Electro-Soudable DN 125  <b>Numéro de ligne = 4430</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	23,97	24,32
13323-6	3.3.05.03.264	Manchon Electro-Soudable DN 160 / DN 180  <b>Numéro de ligne = 4440</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	81,71	82,92
13323-7	3.3.05.03.265	Manchon Electro-Soudable DN 200 / DN 225  <b>Numéro de ligne = 4450</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	118,71	120,47
13323-8	3.3.05.03.265	Manchon Electro-Soudable DN 250 / DN 315  <b>Numéro de ligne = 4460</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	162,66	165,06
13324-1	3.3.05.03.223	Réductions électrosoudables - Réduction DN 32/25  <b>Numéro de ligne = 4470</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	5,05	5,12
13324-2	3.3.05.03.224	Réductions électrosoudables - Réduction DN 50/32  <b>Numéro de ligne = 4480</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	8,85	8,98
13324-3	3.3.05.03.226	Réductions électrosoudables - Réduction DN 63/50  <b>Numéro de ligne = 4490</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	12,79	12,98
13324-4	3.3.05.03.175	Réductions électrosoudables - Réduction DN 90/63  <b>Numéro de ligne = 4500</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	18,40	18,67

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 53/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13324-5	3.3.05.03.180	Réductions électrosoudables - Réduction DN 110/90  Numéro de ligne = 4510 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	24,40	24,76
13324-6	3.3.05.03.183	Réductions électrosoudables - Réduction DN 125/110  Numéro de ligne = 4520 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	32,56	33,04
13324-7	3.3.05.03.185	Réductions électrosoudables - Réduction DN 160/125  Numéro de ligne = 4530 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	86,81	88,09
13324-8	3.3.05.03.186	Réductions électrosoudables - Réduction DN 180/160  Numéro de ligne = 4540 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	105,26	106,82
13324-9	3.3.05.03.186	Réductions électrosoudables - Réduction DN 200/180  Numéro de ligne = 4550 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	111,33	112,98
13324-10	3.3.05.03.256	Réductions électrosoudables - Réduction DN 225/200  Numéro de ligne = 4560 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	125,60	127,46
13324-11	3.3.05.03.256	Réductions électrosoudables - Réduction DN 250/225  Numéro de ligne = 4570 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	135,36	137,36
13324-12	3.3.05.03.257	Réductions électrosoudables - Réduction DN 315/225 et 315/250  Numéro de ligne = 4580 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	148,20	150,39
13325-1	3.3.05.03.205	Selle de prise en charge Ø25 et Ø40 pour conduites jusqu'à Ø225 et Ø32 et Ø63 pour conduites Ø250 et Ø315 - DN 63  Numéro de ligne = 4590 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	42,51	43,14
13325-2	3.3.05.03.206	Selle de prise en charge Ø25 et Ø40 pour conduites jusqu'à Ø225 et Ø32 et Ø63 pour conduites Ø250 et Ø315 - DN 110  Numéro de ligne = 4600 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	55,69	56,51
13325-3	3.3.05.03.206	Selle de prise en charge Ø25 et Ø40 pour conduites jusqu'à Ø225 et Ø32 et Ø63 pour conduites Ø250 et Ø315 - DN 125  Numéro de ligne = 4610 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3	Unité	83,67	84,91

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 54/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13325-4	3.3.05.03.206	Selle de prise en charge Ø25 et Ø40 pour conduites jusqu'à Ø225 et Ø32 et Ø63 pour conduites Ø250 et Ø315 - DN 160  <b>Numéro de ligne = 4620</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	140,38	142,46
13325-5	3.3.05.03.206	Selle de prise en charge Ø25 et Ø40 pour conduites jusqu'à Ø225 et Ø32 et Ø63 pour conduites Ø250 et Ø315 - DN 180  <b>Numéro de ligne = 4630</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	144,07	146,20
13325-6	3.3.05.03.206	Selle de prise en charge Ø25 et Ø40 pour conduites jusqu'à Ø225 et Ø32 et Ø63 pour conduites Ø250 et Ø315 - DN 200  <b>Numéro de ligne = 4630</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	174,76	177,34
13325-7	3.3.05.03.206	Selle de prise en charge Ø25 et Ø40 pour conduites jusqu'à Ø225 et Ø32 et Ø63 pour conduites Ø250 et Ø315 - DN 225  <b>Numéro de ligne = 4650</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	177,96	180,59
13325-8	3.3.05.03.207	Selle de prise en charge Ø25 et Ø40 pour conduites jusqu'à Ø225 et Ø32 et Ø63 pour conduites Ø250 et Ø315 - DN 250  <b>Numéro de ligne = 4660</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	196,82	199,73
13325-9	3.3.05.03.207	Selle de prise en charge Ø25 et Ø40 pour conduites jusqu'à Ø225 et Ø32 et Ø63 pour conduites Ø250 et Ø315 - DN 315  <b>Numéro de ligne = 4670</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	206,48	209,53
13326-1	3.3.05.03.208	Bouchon électro-soudable DN 25 /32  <b>Numéro de ligne = 4680</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	15,37	15,60
13326-2	3.3.05.03.209	Bouchon électro-soudable DN 50  <b>Numéro de ligne = 4690</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	17,42	17,68
13326-3	3.3.05.03.210	Bouchon électro-soudable DN 63  <b>Numéro de ligne = 4700</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	25,87	26,25
13326-4	3.3.05.03.211	Bouchon électro-soudable DN 110 / DN 125  <b>Numéro de ligne = 4710</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	33,81	34,31
13326-5	3.3.05.03.281	Bouchon électro-soudable DN 160  <b>Numéro de ligne = 4720</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	75,65	76,77

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 55/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13326-6	3.3.05.03.281	Bouchon électro-soudable DN 180 <b>Numéro de ligne = 4730</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	121,81	123,61
13326-7	3.3.05.03.282	Bouchon électro-soudable DN 200 / DN 225 <b>Numéro de ligne = 4740</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	170,56	173,08
13326-8	3.3.05.03.283	Bouchon électro-soudable DN 250 / DN 315 <b>Numéro de ligne = 4750</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	213,12	216,27
13327-1	3.3.05.03.270	Collet anti-fluage DN 25 / 32 Collet lisse + bride <b>Numéro de ligne = 4760</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	14,81	15,03
13327-2	3.3.05.03.270	Collet anti-fluage DN 50 <b>Numéro de ligne = 4770</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	30,40	30,85
13327-3	3.3.05.03.270	Collet anti-fluage DN 63 <b>Numéro de ligne = 4780</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	48,09	48,80
13327-4	3.3.05.03.271	Collet anti-fluage DN 110 <b>Numéro de ligne = 4790</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	83,19	84,42
13327-5	3.3.05.03.272	Collet anti-fluage DN 125 <b>Numéro de ligne = 4800</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	79,12	80,29
13327-6	3.3.05.03.273	Collet anti-fluage DN 160 <b>Numéro de ligne = 4810</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	216,04	219,23
13327-7	3.3.05.03.273	Collet anti-fluage DN 180 <b>Numéro de ligne = 4820</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	254,87	258,64
13327-8	3.3.05.03.273	Collet anti-fluage DN 200 <b>Numéro de ligne = 4830</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	282,08	286,25
13327-9	3.3.05.03.274	Collet anti-fluage DN 225 <b>Numéro de ligne = 4840</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	597,32	606,15
13327-10	3.3.05.03.274	Collet anti-fluage DN 250 <b>Numéro de ligne = 4850</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	674,72	684,70
1.3.3.2.7-11	3.3.05.03.275	Collet anti-fluage DN 315 <b>Numéro de ligne = 4860</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	868,41	881,25

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 56/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SECTION 4	S/CHAPITRE	CANALISATION EN POLYCHLORURE DE VINYLE RIGIDE BIORIENTE  <b>Numéro de ligne = 4870</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 35			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	CANALISATIONS  <i>Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté.  Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée ouverte et épreuves de canalisations en P.V.C à joints automatiques - Pression 16 bars.</i>  <b>Numéro de ligne = 4880</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 36			
13411	3.3.05.03.068	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 63  <b>Numéro de ligne = 4890</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	18,07	18,34
13412	3.3.05.03.068	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 90  <b>Numéro de ligne = 4900</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2	Mètre linéaire	18,37	18,64
13413	3.3.05.03.068	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 110  <b>Numéro de ligne = 4910</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 3	Mètre linéaire	19,36	19,65
13414	3.3.05.03.070	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 125  <b>Numéro de ligne = 4920</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	20,48	20,78
13415	3.3.05.03.070	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 140  <b>Numéro de ligne = 4930</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2	Mètre linéaire	21,97	22,29
13416	3.3.05.03.071	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 160  <b>Numéro de ligne = 4940</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	23,74	24,09
13417	3.3.05.03.071	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 200  <b>Numéro de ligne = 4950</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2	Mètre linéaire	36,06	36,59
13418	3.3.05.03.291	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 225  <b>Numéro de ligne = 4960</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	46,59	47,28
13419	3.3.05.03.291	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 250  <b>Numéro de ligne = 4970</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2	Mètre linéaire	50,30	51,04

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 57/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
134110	3.3.05.03.292	Canalisations en polychlorure de vinyle rigide biorienté, DN 315  Numéro de ligne = 4980 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	56,63	57,47
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	PIECES SPECIALES  <i>Fourniture à pied d'oeuvre et pose de pièces spéciales en fonte FT 20 pour canalisations en PVC y compris kit de verrouillage</i>  Numéro de ligne = 4990 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 37			
13421-1	3.3.05.01.113	Brides emboitement. Pour un diamètre extérieur égal à 63 mm  Numéro de ligne = 5000 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	83,15	84,38
13421-2	3.3.05.01.113	Brides emboitement. Pour un diamètre extérieur égal à 90 mm  Numéro de ligne = 5010 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Unité	95,15	96,56
13421-3	3.3.05.01.113	Brides emboitement. Pour un diamètre extérieur égal à 110 mm  Numéro de ligne = 5020 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4	Unité	118,66	120,41
13421-4	3.3.05.01.113	Brides emboitement. Pour un diamètre extérieur égal à 125 mm  Numéro de ligne = 5030 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5	Unité	166,53	168,99
13421-5	3.3.05.01.113	Brides emboitement. Pour un diamètre extérieur égal à 140 mm  Numéro de ligne = 5040 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6	Unité	185,20	187,94
13421-6	3.3.05.01.113	Brides emboitement. Pour un diamètre extérieur égal à 160 mm  Numéro de ligne = 5050 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7	Unité	201,98	204,97
13421-7	3.3.05.01.113	Brides emboitement. Pour un diamètre extérieur égal à 200 mm  Numéro de ligne = 5060 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3	Unité	220,74	224,00
13421-8	3.3.05.01.113	Brides emboitement. Pour un diamètre extérieur égal à 250 mm  Numéro de ligne = 5070 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8	Unité	268,62	272,59
13421-9	3.3.05.01.113	Brides emboitement. Pour un diamètre extérieur égal à 315 mm  Numéro de ligne = 5080 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9	Unité	291,62	295,93

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 58/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13422-1	3.3.05.01.157	Manchons. Pour un diamètre extérieur égal à 63 mm  <b>Numéro de ligne = 5090</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	91,25	92,60
13422-2	3.3.05.01.157	Manchons. Pour un diamètre extérieur égal à 90 mm  <b>Numéro de ligne = 5100</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	107,45	109,04
13422-3	3.3.05.01.157	Manchons. Pour un diamètre extérieur égal à 110 mm  <b>Numéro de ligne = 5110</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	137,67	139,71
13422-4	3.3.05.01.157	Manchons. Pour un diamètre extérieur égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 5120</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Unité	156,89	159,21
13422-5	3.3.05.01.157	Manchons. Pour un diamètre extérieur égal à 140 mm  <b>Numéro de ligne = 5130</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Unité	196,71	199,62
13422-6	3.3.05.01.157	Manchons. Pour un diamètre extérieur égal à 160 mm  <b>Numéro de ligne = 5140</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Unité	222,74	226,03
13422-7	3.3.05.01.157	Manchons. Pour un diamètre extérieur égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 5150</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Unité	245,44	249,07
13422-8	3.3.05.01.157	Manchons. Pour un diamètre extérieur égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 5160</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Unité	322,55	327,32
13422-9	3.3.05.01.157	Manchons. Pour un diamètre extérieur égal à 315 mm  <b>Numéro de ligne = 5170</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12</b>	Unité	358,92	364,23
13423-1	3.3.05.01.189	Coude. Pour un diamètre extérieur égal à 63 mm  <b>Numéro de ligne = 5180</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	97,88	99,33
13423-2	3.3.05.01.189	Coude. Pour un diamètre extérieur égal à 90 mm  <b>Numéro de ligne = 5190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	142,96	145,07
13423-3	3.3.05.01.189	Coude. Pour un diamètre extérieur égal à 110 mm  <b>Numéro de ligne = 5200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	147,87	150,06

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 59/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13423-4	3.3.05.01.189	Coude. Pour un diamètre extérieur égal à 125 mm <b>Numéro de ligne = 5210</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	165,97	168,42
13423-5	3.3.05.01.189	Coude. Pour un diamètre extérieur égal à 140 mm <b>Numéro de ligne = 5220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	188,05	190,83
13423-6	3.3.05.01.189	Coude. Pour un diamètre extérieur égal à 160 mm <b>Numéro de ligne = 5230</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Unité	188,05	190,83
13423-7	3.3.05.01.189	Coude. Pour un diamètre extérieur égal à 200 mm <b>Numéro de ligne = 5240</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Unité	208,14	211,22
13423-8	3.3.05.01.189	Coude. Pour un diamètre extérieur égal à 250 mm <b>Numéro de ligne = 5250</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Unité	306,84	311,38
13423-9	3.3.05.01.189	Coude. Pour un diamètre extérieur égal à 315 mm <b>Numéro de ligne = 5260</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Unité	428,58	434,92
13424-1	3.3.05.01.262	Tés à tubulure bride. Pour un diamètre extérieur égal à 63 mm <b>Numéro de ligne = 5270</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Unité	136,45	138,47
13424-2	3.3.05.01.262	Tés à tubulure bride. Pour un diamètre extérieur égal à 90 mm <b>Numéro de ligne = 5280</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	161,48	163,87
13424-3	3.3.05.01.262	Tés à tubulure bride. Pour un diamètre extérieur égal à 110 mm <b>Numéro de ligne = 5290</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	189,22	192,02
13424-4	3.3.05.01.262	Tés à tubulure bride. Pour un diamètre extérieur égal à 125 mm <b>Numéro de ligne = 5300</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	268,85	272,82
13424-5	3.3.05.01.262	Tés à tubulure bride. Pour un diamètre extérieur égal à 140 mm <b>Numéro de ligne = 5310</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	300,41	304,85
13424-6	3.3.05.01.262	Tés à tubulure bride. Pour un diamètre extérieur égal à 160 mm <b>Numéro de ligne = 5320</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Unité	339,52	344,54

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 60/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13424-7	3.3.05.01.262	Tés à tubulure bride. Pour un diamètre extérieur égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 5330</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Unité	428,40	434,73
13424-8	3.3.05.01.262	Tés à tubulure bride. Pour un diamètre extérieur égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 5340</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Unité	510,16	517,70
13424-9	3.3.05.01.262	Tés à tubulure bride. Pour un diamètre extérieur égal à 315 mm  <b>Numéro de ligne = 5350</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Unité	555,16	563,37
SECTION 5	S/CHAPITRE	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES EN ELEVATIONS, CALORIFUGEAGE, ...  <i>Plus values pour pose de canalisations et de pièces spéciales, mais en encorbellement, en caniveaux ou en élévation. Plus values pour pose de canalisations et de pièces spéciales comme prévu aux sections 1 à 5 ci-avant, mais en encorbellement, en caniveaux ou en élévation, y compris fourniture et pose de corbeaux, consoles, attaches, confection de tasseaux et toutes sujétions, mais non compris le calorifugeage, les butées et ancrages. Le préambule du chapitre II précise le mode de règlement des butées et ancrages.</i>  <b>Numéro de ligne = 5360</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 38</b>			
13511	3.3.05.05.167	Plus values pour pose de canalisations et de pièces spéciales, mais en encorbellement, en caniveaux ou en élévation. Pour un diamètre nominal égal à 60, 80, 100 ou 125 mm.  <b>Numéro de ligne = 5370</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	41,24	41,85
13512	3.3.05.05.167	Plus values pour pose de canalisations et de pièces spéciales, mais en encorbellement, en caniveaux ou en élévation. Pour un diamètre nominal égal à 150, 200, 225 ou 250 mm.  <b>Numéro de ligne = 5380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	50,89	51,64
13513	3.3.05.05.167	Plus values pour pose de canalisations et de pièces spéciales, mais en encorbellement, en caniveaux ou en élévation. Pour un diamètre nominal égal à 300, 350, 400 mm.  <b>Numéro de ligne = 5390</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre linéaire	98,12	99,57
13514	3.3.05.05.167	Plus values pour pose de canalisations et de pièces spéciales, mais en encorbellement, en caniveaux ou en élévation. Pour un diamètre nominal égal à 500 ou 600 mm.  <b>Numéro de ligne = 5400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre linéaire	160,22	162,59

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 61/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13521	3.3.05.05.261	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm <b>Numéro de ligne = 5410</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	38,62	39,19
13522	3.3.05.05.262	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm <b>Numéro de ligne = 5420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	40,96	41,57
13523	3.3.05.05.263	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm <b>Numéro de ligne = 5430</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	43,58	44,22
13524	3.3.05.05.264	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm <b>Numéro de ligne = 5440</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	47,50	48,20
13525	3.3.05.05.265	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm <b>Numéro de ligne = 5450</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	50,89	51,64
13526	3.3.05.05.266	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm <b>Numéro de ligne = 5460</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	62,37	63,29
13527	3.3.05.05.266	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm <b>Numéro de ligne = 5470</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	68,90	69,92
13528	3.3.05.05.267	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm <b>Numéro de ligne = 5480</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	78,55	79,71
13529	3.3.05.05.268	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm <b>Numéro de ligne = 5490</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	86,37	87,65
135210	3.3.05.05.269	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm <b>Numéro de ligne = 5500</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	97,86	99,31
135211	3.3.05.05.269	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm <b>Numéro de ligne = 5510</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	117,17	118,90

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 62/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13531	3.3.05.05.272	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm.  <b>Numéro de ligne = 5520</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	93,94	95,33
13532	3.3.05.05.273	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm.  <b>Numéro de ligne = 5530</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	100,99	102,48
13533	3.3.05.05.274	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm.  <b>Numéro de ligne = 5540</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	108,30	109,90
13534	3.3.05.05.275	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm.  <b>Numéro de ligne = 5550</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	118,21	119,96
13535	3.3.05.05.276	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm.  <b>Numéro de ligne = 5560</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	127,86	129,75
13536	3.3.05.05.277	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm.  <b>Numéro de ligne = 5570</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	156,04	158,35
13537	3.3.05.05.278	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm.  <b>Numéro de ligne = 5580</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	174,32	176,90

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 63/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13538	3.3.05.05.279	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm.  <b>Numéro de ligne = 5590</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	197,27	200,19
13539	3.3.05.05.280	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm.  <b>Numéro de ligne = 5600</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	218,41	221,64
135310	3.3.05.05.281	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm.  <b>Numéro de ligne = 5610</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	245,54	249,17
135311	3.3.05.05.282	Fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n° 1.3.5.2.1 à 1.3.5.2.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm.  <b>Numéro de ligne = 5620</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	295,65	300,02
SECTION 6	S/CHAPITRE	TRAVAUX DIVERS  <b>Numéro de ligne = 5630</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 39</b>			
13611	3.3.05.01.850	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 60 mm  <b>Numéro de ligne = 5640</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	14,34	14,55
13612	3.3.05.01.851	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 80 mm  <b>Numéro de ligne = 5650</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	14,34	14,55
13613	3.3.05.01.852	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 5660</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	21,14	21,45

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 64/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13614	3.3.05.01.853	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 5670</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	21,14	21,45
13615	3.3.05.01.854	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 5680</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	27,13	27,53
13616	3.3.05.01.855	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 5690</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	27,13	27,53
13617	3.3.05.01.856	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 5700</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	27,13	27,53
13618	3.3.05.01.857	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 5710</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	38,87	39,44
13619	3.3.05.01.857	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 350 mm  <b>Numéro de ligne = 5720</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	38,87	39,44
136110	3.3.05.01.858	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 400 mm  <b>Numéro de ligne = 5730</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	38,87	39,44
136111	3.3.05.01.859	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 500 mm  <b>Numéro de ligne = 5740</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	66,81	67,80
136112	3.3.05.01.860	Dépose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 600 mm  <b>Numéro de ligne = 5750</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	66,81	67,80

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 65/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13621	3.3.05.01.786	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm <b>Numéro de ligne = 5760</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	70,45	71,49
13622	3.3.05.01.787	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm <b>Numéro de ligne = 5770</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	76,72	77,85
13623	3.3.05.01.788	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm <b>Numéro de ligne = 5780</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	110,39	112,02
13624	3.3.05.01.789	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm <b>Numéro de ligne = 5790</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	128,91	130,82
13625	3.3.05.01.790	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm <b>Numéro de ligne = 5790</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	140,55	142,63
13626	3.3.05.01.791	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm <b>Numéro de ligne = 5800</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	185,53	188,27
13627	3.3.05.01.792	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm <b>Numéro de ligne = 5810</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	276,34	280,43
13628	3.3.05.01.793	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm <b>Numéro de ligne = 5820</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	332,19	337,10
13629	3.3.05.01.794	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm <b>Numéro de ligne = 5830</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	378,20	383,79
136210	3.3.05.01.795	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm <b>Numéro de ligne = 5840</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	432,60	439,00
136211	3.3.05.01.796	Dépose de pièces spéciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm <b>Numéro de ligne = 5850</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	487,00	494,20

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 66/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13631	3.3.06.01.082	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm  <b>Numéro de ligne = 5860</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	73,33	74,41
13632	3.3.06.01.083	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm  <b>Numéro de ligne = 5870</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	80,64	81,83
13633	3.3.06.01.084	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 5880</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	115,34	117,05
13634	3.3.06.01.085	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm  <b>Numéro de ligne = 5890</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	135,43	137,43
13635	3.3.06.01.086	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 5900</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	148,22	150,41
13636	3.3.06.01.087	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm  <b>Numéro de ligne = 5910</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	245,54	249,17
13637	3.3.06.01.088	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm  <b>Numéro de ligne = 5920</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	291,49	295,80
13638	3.3.06.01.089	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm  <b>Numéro de ligne = 5930</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	351,50	356,70
13639	3.3.06.01.090	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm  <b>Numéro de ligne = 5940</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	432,60	439,00
136310	3.3.06.01.091	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm  <b>Numéro de ligne = 5950</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	490,88	498,14
136311	3.3.06.01.091	Dépose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm  <b>Numéro de ligne = 5960</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	540,11	548,10

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 67/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
13611	3.3.05.05.207	Mise en place et enlèvement d'une nourrice provisoire de 40 x 50 y compris toutes les protections de la nourrice  <b>Numéro de ligne = 5970</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	17,75	18,01
13651	3.3.05.04.037	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 63 - épaisseur 3.2  <b>Numéro de ligne = 5980</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	9,40	9,54
13652	3.3.05.04.038	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 90 - épaisseur 3.2  <b>Numéro de ligne = 6000</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	10,31	10,46
13653	3.3.05.04.039	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 100 - épaisseur 3.2  <b>Numéro de ligne = 6010</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	11,23	11,40
13654	3.3.05.04.040	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 140 - épaisseur 3.5  <b>Numéro de ligne = 6020</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	14,09	14,30
13655	3.3.05.04.041	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 160 - épaisseur 4  <b>Numéro de ligne = 6030</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	20,35	20,65
13656	3.3.05.04.042	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 200 - épaisseur 4.9  <b>Numéro de ligne = 6040</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	27,66	28,07
13657	3.3.05.04.043	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 250 - épaisseur 4.9  <b>Numéro de ligne = 6050</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	43,58	44,22

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 68/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
4	S/CHAPITRE	ROBINETTERIE, FONTAINERIE ET ACCESSOIRES  Numéro de ligne = 6060 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 40			
SECTION 1	S/CHAPITRE	ROBINETTERIE  Numéro de ligne = 6070 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 41			
14111	3.3.06.01.048	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm.  Numéro de ligne = 6080 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	231,20	234,62
14112	3.3.06.01.049	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm.  Numéro de ligne = 6090 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	282,60	286,78
14113	3.3.06.01.050	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm.  Numéro de ligne = 6100 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	347,07	352,20
14114	3.3.06.01.051	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm.  Numéro de ligne = 6110 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	555,81	564,03
14115	3.3.06.01.052	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm.  Numéro de ligne = 6120 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	610,09	619,11
14116	3.3.06.01.053	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm.  Numéro de ligne = 6130 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	1.043,01	1.058,43

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 69/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
14117	3.3.06.01.054	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm.  <b>Numéro de ligne = 6140</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.676,84	1.701,63
14118	3.3.06.01.055	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm.  <b>Numéro de ligne = 6150</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2.177,36	2.209,55
14119	3.3.06.01.056	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm.  <b>Numéro de ligne = 6160</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	3.486,00	3.537,54
141110	3.3.06.01.057	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm.  <b>Numéro de ligne = 6170</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	4.966,37	5.039,79
141111	3.3.06.01.058	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm.  <b>Numéro de ligne = 6180</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	8.329,22	8.452,36
141112	3.3.06.01.059	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm.  <b>Numéro de ligne = 6190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	9.978,41	10.125,93
14121	3.3.06.01.095	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousson BBX JPA 16B de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 10B de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm.  <b>Numéro de ligne = 6200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2.058,35	2.088,78

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 70/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
14122	3.3.06.01.096	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousson BBX JPA 16B de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 10B de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm. <b>Numéro de ligne = 6210</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2.324,01	2.358,37
14123	3.3.06.01.097	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousson BBX JPA 16B de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 10B de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm. <b>Numéro de ligne = 6220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2.962,80	3.006,60
14124	3.3.06.01.098	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousson BBX JPA 16B de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 10B de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm. <b>Numéro de ligne = 6230</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	3.589,61	3.642,68
14125	3.3.06.01.099	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousson BBX JPA 16B de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 10B de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm. <b>Numéro de ligne = 6240</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	4.137,85	4.199,03
14126	3.3.06.01.100	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousson BBX JPA 16B de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 10B de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm. <b>Numéro de ligne = 6250</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	5.092,15	5.167,43
14127	3.3.06.01.101	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousson BBX JPA 16B de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 10B de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm. <b>Numéro de ligne = 6260</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	8.654,89	8.782,85
14128	3.3.06.01.102	Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousson BBX JPA 16B de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 10B de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm. <b>Numéro de ligne = 6270</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	10.389,16	10.542,76
SECTION 2	S/CHAPITRE	ACCESSOIRES ET ROBINETTERIE <b>Numéro de ligne = 6280</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 42</b>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 71/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
14211	3.3.06.03.007	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète - Tête de bouche à clé standard.  <b>Numéro de ligne = 6290</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	16,43	16,67
14212	3.3.06.03.008	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète - Tête de bouche à clé réglable type PAVA.  <b>Numéro de ligne = 6300</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	77,23	78,37
14213	3.3.06.03.009	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète - Tube allonge à collerette de 0.60 m.  <b>Numéro de ligne = 6310</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	17,22	17,47
14214	3.3.06.03.010	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète - Tabernacle.  <b>Numéro de ligne = 6320</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	4,69	4,76
14215	3.3.06.03.010	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète - Bloc d'entourage de bouche à clé.  <b>Numéro de ligne = 6330</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	24,53	24,89
14221	3.3.06.03.007	Fourniture à pied d'oeuvre et pose d'une bouche à clé complète avec tête standard ou tête réglable, tube allonge, tabernacle, bloc d'entourage - Tête de bouche à clé standard.  <b>Numéro de ligne = 6340</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	99,63	101,10
14222	3.3.06.03.008	Fourniture à pied d'oeuvre et pose d'une bouche à clé complète avec tête standard ou tête réglable, tube allonge, tabernacle, bloc d'entourage - Tête de bouche à clé réglable type PAVA.  <b>Numéro de ligne = 6350</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	160,73	163,11
14223	3.3.06.03.009	Plus valeur au prix 14215 pour pose d'un bloc d'entourage à clé.  <b>Numéro de ligne = 6360</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	3,39	3,44
SECTION 3	S/CHAPITRE	FONTAINERIE  <b>Numéro de ligne = 6370</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 43</b>			
14311	3.3.06.04.044	Fourniture à pied d'oeuvre et pose et épreuves d'un poteau d'incendie incongelable à prises apparentes et raccords - DN 100 mm  <b>Numéro de ligne = 6380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.321,97	1.341,51

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 72/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
14312	3.3.06.04.044	Fourniture à pied d'oeuvre et pose et épreuves d'un poteau d'incendie incongelable à prises apparentes et raccords - DN 150 mm  <b>Numéro de ligne = 6390</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	2.793,72	2.835,02
14321	3.3.06.04.053	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de bouche incendie nues type Pont à Mousson ou Bayard - DN 100 mm incongelable  <b>Numéro de ligne = 6400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.006,21	1.021,09
14322	3.3.06.04.055	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de bouche incendie nues type Pont à Mousson ou Bayard - DN 150 mm incongelable  <b>Numéro de ligne = 6410</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2.668,98	2.708,44
14323	3.3.06.04.054	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de bouche incendie nues type Pont à Mousson ou Bayard - DN 100 mm non incongelable type MIDI  <b>Numéro de ligne = 6420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	734,05	744,90
14331	3.3.06.04.050	Fourniture à pied d'oeuvre de esses de réglage complètes. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm  <b>Numéro de ligne = 6430</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	241,64	245,21
14332	3.3.06.04.051	Fourniture à pied d'oeuvre de esses de réglage complètes. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm  <b>Numéro de ligne = 6440</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	479,88	486,97
SECTION 4	S/CHAPITRE	APPAREILS DE PROTECTION DES CONDUITES ET DIVERS  <b>Numéro de ligne = 6450</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 44</b>			
14411	3.3.06.06.011	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de ventouses automatiques avec robinets. Pour un diamètre nominal (type 200 PN 16) égal à 40 mm.  <b>Numéro de ligne = 6460</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	969,43	983,76
14412	3.3.06.06.012	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de ventouses automatiques avec robinets. Pour un diamètre nominal (type 200 PN 16) égal à 60 mm.  <b>Numéro de ligne = 6470</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	969,43	983,76
14413	3.3.06.06.013	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de ventouses automatiques avec robinets. Pour un diamètre nominal (type 500 PN 16) égal à 80 mm.  <b>Numéro de ligne = 6480</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.749,40	1.775,26

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 73/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
14414	3.3.06.06.014	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de ventouses automatiques avec robinets. Pour un diamètre nominal (type 1000 PN 16) égal à 100 mm. <b>Numéro de ligne = 6490</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	5.724,42	5.809,05
14421	3.3.06.06.019	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de purges manuelles - Pour un diamètre nominal égal à 20mm <b>Numéro de ligne = 6500</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	264,87	268,79
14422	3.3.06.06.020	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de purges manuelles - Pour un diamètre nominal égal à 40 mm <b>Numéro de ligne = 6510</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	354,38	359,62
14431	3.3.06.06.095	Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 60 mm <b>Numéro de ligne = 6520</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	608,75	617,75
14432	3.3.06.06.095	Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 100 mm <b>Numéro de ligne = 6530</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	790,09	801,77
14433	3.3.06.06.095	Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 150 mm <b>Numéro de ligne = 6540</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	1.183,84	1.201,34
14434	3.3.06.06.095	Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 200 mm <b>Numéro de ligne = 6550</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Unité	2.220,00	2.252,82
14435	3.3.06.06.095	Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 250 mm <b>Numéro de ligne = 6560</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Unité	2.875,38	2.917,89
14441	3.3.06.06.055	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc : (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 60 mm. <b>Numéro de ligne = 6570</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	529,72	537,55
14442	3.3.06.06.056	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc : (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 80 mm. <b>Numéro de ligne = 6580</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	704,81	715,23

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 74/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
14443	3.3.06.06.057	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc : (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 100 mm. <b>Numéro de ligne = 6590</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	889,83	902,99
14444	3.3.06.06.058	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc : (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 125 mm. <b>Numéro de ligne = 6600</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.114,77	1.131,25
14445	3.3.06.06.059	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc : (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 150 mm. <b>Numéro de ligne = 6610</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.114,77	1.131,25
14446	3.3.06.06.060	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc : (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 200 mm. <b>Numéro de ligne = 6620</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.114,77	1.131,25
14451	3.3.06.06.042	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets anti-retour à obturateur à guidage axial avec porte de visite pour inspection et maintenance, type SOCLA EA 423 NF antipollution. DN 60 mm. <b>Numéro de ligne = 6630</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	342,63	347,70
14452	3.3.06.06.043	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets anti-retour à obturateur à guidage axial avec porte de visite pour inspection et maintenance, type SOCLA EA 423 NF antipollution. DN 80 mm. <b>Numéro de ligne = 6640</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	463,45	470,30
14453	3.3.06.06.044	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets anti-retour à obturateur à guidage axial avec porte de visite pour inspection et maintenance, type SOCLA EA 423 NF antipollution. DN 100 mm. <b>Numéro de ligne = 6650</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	629,93	639,24
14454	3.3.06.06.045	Fourniture à pied d'oeuvre de clapets anti-retour à obturateur à guidage axial avec porte de visite pour inspection et maintenance, type SOCLA EA 423 NF antipollution. DN 150 mm. <b>Numéro de ligne = 6660</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.390,85	1.411,41
14481	3.3.06.06.031	Fourniture à pied d'oeuvre - Disconnecteur à zone de pression réduite controlable EA - D=60 <b>Numéro de ligne = 6670</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.067,13	1.082,91

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 75/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
14482	3.3.06.06.032	Fourniture à pied d'oeuvre - Disconnecteur à zone de pression réduite controlable EA - D=80 <b>Numéro de ligne = 6680</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.067,13	1.082,91
14483	3.3.06.06.033	Fourniture à pied d'oeuvre - Disconnecteur à zone de pression réduite controlable EA - D=100 <b>Numéro de ligne = 6690</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.642,64	1.666,93
14484	3.3.06.06.034	Fourniture à pied d'oeuvre - Disconnecteur à zone de pression réduite controlable EA - D=150 <b>Numéro de ligne = 6700</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	2.184,76	2.217,06
14491	3.3.06.06.074	Fourniture à pied d'oeuvre - Filtres à brides - D=60 <b>Numéro de ligne = 6710</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	59,34	60,22
14492	3.3.06.06.075	Fourniture à pied d'oeuvre - Filtres à brides - D=80 <b>Numéro de ligne = 6720</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	72,80	73,88
14493	3.3.06.06.076	Fourniture à pied d'oeuvre - Filtres à brides - D=100 <b>Numéro de ligne = 6730</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	106,90	108,48
14494	3.3.06.06.077	Fourniture à pied d'oeuvre - Filtres à brides - D=150 <b>Numéro de ligne = 6740</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	195,70	198,59
144101	3.3.06.06.094	Fourniture à pied d'oeuvre - Stabilisateur de débit - D=60 <b>Numéro de ligne = 6750</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	285,07	289,28
144102	3.3.06.06.095	Fourniture à pied d'oeuvre - Stabilisateur de débit - D=80 <b>Numéro de ligne = 6760</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Unité	321,58	326,33
144103	3.3.06.06.096	Fourniture à pied d'oeuvre - Stabilisateur de débit - D=100 <b>Numéro de ligne = 6770</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	385,29	390,99
144104	3.3.06.06.097	Fourniture à pied d'oeuvre - Stabilisateur de débit - D=150 <b>Numéro de ligne = 6780</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	569,50	577,92

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 76/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
5	S/CHAPITRE	REFECTION DES SOLS  Numéro de ligne = 6790 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 45			
SECTION 1	S/CHAPITRE	DEMOLITION DE CHAUSSEES ET TROTTOIRS  <i>Observations générales</i> Ces prix s'entendent pour des surfaces unitaires supérieures à 18 m2. Pour l'évaluation de tous les travaux de réfection définitive, il sera appliqué, à l'exclusion de ceux concernant les couches de base, les largeurs théoriques définies ci-dessous : - toutes chaussées, hormis les chaussées pavées, la largeur théorique de la fouille majorée de 0.20 m, sauf prescriptions particulières du Maître d'Oeuvre, - chaussées pavées, la largeur théorique de la fouille majorée de 0.60 m.  Numéro de ligne = 6800 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 46			
15111	3.3.03.01.072	Sciage (Ce prix rémunère le sciage d'un mètre de chaussée revêtue d'un tapis bitumineux quelle que soit son épaisseur.)  Numéro de ligne = 6810 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	11,23	11,40
15121	3.3.02.03.028	Démolition Revêtement multicouche.  Numéro de ligne = 6820 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre carré	8,35	8,47
15122	3.3.02.03.028	Démolition Revêtement avec enrobés, béton bitumineux ou asphaltique.  Numéro de ligne = 6830 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Mètre carré	4,69	4,76
15123	3.3.02.03.028	Démolition Revêtement pavés (dépose avec transport au dépôt de la C.U.B.).  Numéro de ligne = 6840 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3	Mètre carré	21,52	21,84
15131	3.3.02.01.001	Prédécoupage, démolition ou démontage soigné de trottoirs en carrelage (dépose avec transport au dépôt de la C.U.B.).  Numéro de ligne = 6850 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre carré	21,78	22,10
15132	3.3.02.01.001	Prédécoupage, démolition ou démontage soigné de trottoirs en enrobés.  Numéro de ligne = 6860 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2	Mètre carré	4,69	4,76
15133	3.3.02.01.002	Prédécoupage, démolition ou démontage soigné de trottoirs asphalté.  Numéro de ligne = 6870 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Mètre carré	5,48	5,56

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 77/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SECTION 2	S/CHAPITRE	<p>COUCHES DE BASES</p> <p><i>Couches de base.</i>  <i>Ces prix s'appliquent au mètre cube mesuré au profil.</i>  <i>Ils comprennent :</i>                      - la fouille et l'évacuation des déblais pour confection de l'encaissement                      - le réglage et le compactage du fond de fouille                      - la fourniture et la confection de la couche de base compactée et réglée au profil                      +D814- tout venant.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6880</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 47</p>			
15211	3.3.03.05.016	<p>Couches de base calcaire 0/10, 0/20, 16/31, 31/50.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6890</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre cube	91,85	93,21
15212	3.3.03.05.012	<p>Couches de base grave ciment dosée à 3.5 %</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6900</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre cube	143,53	145,65
15213	3.3.03.05.009	<p>Couches de base ophite 16/31 ou 0/31 reconstitué</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6910</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>	Mètre cube	122,39	124,20
15214	3.3.03.05.020	<p>Couches de base grave non traitée de type A</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6920</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre cube	108,56	110,16
15221	3.3.03.05.001	<p>Chaussées : couche de bases</p> <p><i>Ce prix s'applique au mètre mesurée au profil.</i>  <i>Il comprend :</i>                      - le réglage et le compactage du fond de fouille,                      - la fourniture et la confection de la couche de base compactée et réglée au profil.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6930</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>	Mètre cube	77,71	78,86
15222	3.3.02.03.024	<p>Couches de base grave bitume 0/14 ou 0/18 y compris la couche d'accrochage.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6940</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre cube	330,10	334,98
SECTION 3	S/CHAPITRE	<p>COUCHES DE SURFACE</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6950</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 48</p>			
1531	3.3.02.03.034	<p>Couche de surface - Pénétration</p> <p><i>Ce prix rémunère au mètre carré de chaussée, la fourniture et l'emploi, en deux passes de quatre (4) kg d'émulsion acide à 65 % (ou de 2.6 kg de bitume fluidifié) et de quatorze (14) l de gravillons d'ophite 6/10 cylindrés sur chaussées en calcaire.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6960</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre carré	4,69	4,76

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 78/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
1532	3.3.02.03.034	<p>Couche de surface - Imprégnation</p> <p><i>Ce prix rémunère au mètre carré de chaussée en grave minière, en ophite ou grave fillérisée, la fourniture et l'emploi de deux (2) kg d'émulsion acide à 65 % (ou de 1.3 kg de bitume fluidifié) et de dix (10) l de gravillons d'ophite 6/10 cylindrés.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6970</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	2,60	2,64
1533	3.3.02.03.034	<p>Couche de surface - Enduit de cure sur grave ciment</p> <p><i>Ce prix rémunère au mètre carré de chaussée en grave ciment, la fourniture et l'emploi de un et demi (1.5) kg d'émulsion acide à 65 % (ou de 1 kg de bitume fluidifié), fourniture et épandage de six (6) l de sable de rivière 0/2.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6980</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre carré	2,09	2,12
1534	3.3.02.03.003	<p>Couche de surface - Enduit bicouche</p> <p><i>Ce prix rémunère la confection d'un enduit d'usure de deux (2) couches sur une chaussée déjà pénétrée ou imprégnée.</i>  <i>Il comprend l'emploi et la fourniture :</i>  <i>- en première couche, de 2 kg d'émulsion acide à 65 % et 12 l d'ophite 6/10 ou 4/6</i>  <i>- en seconde couche de 1.5 kg d'émulsion acide à 65 % et 8 l d'ophite 4/6 ou 2/4.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 6990</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	10,95	11,11
1535	3.3.02.03.028	<p>Couche de surface - Béton bitumeux</p> <p><i>Ce prix rémunère la fourniture et la confection d'un mètre carré de revêtement en béton bitumineux aux gravillons 0/10 de roche dure sur prescription spéciale du Service de la Voirie concerné - sur six (6) centimètres d'épaisseur minimum, y compris la couche d'accrochage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7000</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b></p>	Mètre carré	29,22	29,65
1536	3.3.03.05.013	<p>Couche de surface - Tapis sable</p> <p><i>Ce prix rémunère l'exécution d'un tapis de sable d'épaisseur variant entre 12 et 13 mm, respectant les prescriptions du Service des Ponts et Chaussées ou de la Voirie, y compris la couche d'accrochage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7010</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	44,62	45,28
SECTION 4	S/CHAPITRE	<p>REFECTION DE CHAUSSEE</p> <p><i>les réfections des chaussées en pavage, calles ou revêtement spéciaux ou non définies ci-dessous seront facturées sur devis après accord de la Cub</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7020</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 49</b></p>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 79/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
1541	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée engravées</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de chaussée engravée.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fouille sur 20 cm</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- le rechargement à la cote en grave de minière 0/20 semi-plastique</li> <li>- le compactage.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7030</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	18,01	18,28
1542	3.3.02.03.027	<p>Réfection de chaussée pavées - Pavage granit 13/20/16 - 14/20/14 ou 20/20</p> <p><i>Ces prix rémunèrent la réfection d'un mètre carré de chaussée en pavés d'échantillons 13/20/16 - 14/20/14 ou 20/20. Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- le lit de pose en sable de dix (10) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la reprise et le transport depuis le dépôt voirie</li> <li>- le nettoyage et la retaille éventuelle des pavés récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des pavés 'complémentaires</li> <li>- la pose du pavage et le garnissage des joints ou sable</li> <li>- le raccordement aux chaussées conservées</li> <li>- pilonnage, etc.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7040</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	63,68	64,62
1543	3.3.02.03.027	<p>Réfection de chaussée pavées - Pavage mosaïque.</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de chaussée en pavés mosaïque.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosés à 250 kg de C.P.J. 45) de quinze (15) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la fourniture et la mise en place du lit de pose en sable sur quatre (4) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la reprise et le transport depuis le dépôt voirie</li> <li>- le nettoyage et la retaille éventuelle des pavés récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des pavés 'complémentaires</li> <li>- la pose du pavage et le garnissage des joints ou sable</li> <li>- le raccordement aux chaussées conservées</li> <li>- pilonnage, etc</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7050</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	91,85	93,21

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 80/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
15441	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée pour des surfaces unitaires &lt; à 18 m2 - Chaussée légère en totalité (sans grave bitume), pour une surface unitaire &lt; 3 m2.</p> <p><i>Chaussée légère en totalité (sans grave bitume):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exécution des fouilles sur une épaisseur moyenne de 17 cm</li> <li>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- réglage et compactage du fond de fouille</li> <li>- fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage de grave ciment sur une épaisseur moyenne de 15 cm plus en enduit de cure</li> <li>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 60 kg au m2, soit 3 cm</li> <li>- collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7060</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	164,14	166,57
15442	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée pour des surfaces unitaires &lt; à 18 m2 - Chaussée légère en totalité (sans grave bitume), pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.</p> <p><i>Chaussée légère en totalité (sans grave bitume):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exécution des fouilles sur une épaisseur moyenne de 17 cm</li> <li>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- réglage et compactage du fond de fouille</li> <li>- fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage de grave ciment sur une épaisseur moyenne de 15 cm plus en enduit de cure</li> <li>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 60 kg au m2, soit 3 cm</li> <li>- collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7070</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre carré	131,25	133,19
15451	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée légère couche de surface - pour une surface unitaire &lt; 3 m2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exécution de fouilles sur une épaisseur moyenne de 3 cm</li> <li>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- exécution d'une pénétration à l'émulsion acide de bitume à 65 % ou d'un enduit de cure</li> <li>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 60 kg au m2</li> <li>- collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7080</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b></p>	Mètre carré	75,67	76,79

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 81/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
15452	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée légère couche de surface - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2</p> <p><i>- exécution de fouilles sur une épaisseur moyenne de 3 cm</i></p> <p><i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i></p> <p><i>- exécution d'une pénétration à l'émulsion acide de bitume à 65 % ou d'un enduit de cure</i></p> <p><i>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 60 kg au m2</i></p> <p><i>- collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7090</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b></p>	Mètre carré	60,54	61,44
15461	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée normale en totalité (sans grave bitume) - Pour une surface unitaire &lt; 3 m2.</p> <p><i>- exécution de fouilles sur une épaisseur moyenne de 25 cm</i></p> <p><i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i></p> <p><i>- réglage et compactage du fond de fouille</i></p> <p><i>- fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage de grave ciment sur une épaisseur de 20 cm y compris l'enduit de cure</i></p> <p><i>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 120 kg au m2 soit 5 à 6 cm</i></p> <p><i>- collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7100</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b></p>	Mètre carré	198,85	201,79
15462	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée normale en totalité (sans grave bitume) - Pour une surface comprise entre 3 et 18 m2</p> <p><i>- exécution de fouilles sur une épaisseur moyenne de 25 cm</i></p> <p><i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i></p> <p><i>- réglage et compactage du fond de fouille</i></p> <p><i>- fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage de grave ciment sur une épaisseur de 20 cm y compris l'enduit de cure</i></p> <p><i>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 120 kg au m2 soit 5 à 6 cm</i></p> <p><i>- collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7110</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b></p>	Mètre carré	159,17	161,52

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 82/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
15471	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée normale couche de surface (sans grave bitume) - Pour une surface unitaire < 3 m2  - <i>exécution des fouilles sur une épaisseur de 5 à 6 cm sur la couche de base mise en place par le service de l'eau ou de l'assainissement</i> - <i>enduit de cure, pénétration, imprégnation, couche d'accrochage suivant les cas.</i>  <b>Numéro de ligne = 7120</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Mètre carré	93,43	94,81
15472	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée normale couche de surface (sans grave bitume) - Pour une surface unitaire comprise entre 3 et 18 m2  - <i>exécution des fouilles sur une épaisseur de 5 à 6 cm sur la couche de base mise en place par le service de l'eau ou de l'assainissement</i> - <i>enduit de cure, pénétration, imprégnation, couche d'accrochage suivant les cas.</i>  <b>Numéro de ligne = 7120</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Mètre carré	74,63	75,73
15481	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée pavée (béton) - Pour surface unitaire < 3 m2.  - <i>démontage du pavage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>confection d'une forme en béton de 0.15 m d'épaisseur moyenne</i> - <i>reprise des pavés, nettoyage et repose sur le lit de sable.</i>  <b>Numéro de ligne = 7140</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Mètre carré	160,75	163,13
15482	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée pavée (béton) - Pour surface comprise entre 3 et 18 m2  - <i>démontage du pavage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>confection d'une forme en béton de 0.15 m d'épaisseur moyenne</i> - <i>reprise des pavés, nettoyage et repose sur le lit de sable.</i>  <b>Numéro de ligne = 7150</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Mètre carré	128,65	130,55

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 83/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
15491	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée en grave - Pour une surface unitaire de < 3 m2.  - piochage du sol sur 20 cm - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote, en grave de minière 0/20 lp < J4  <b>Numéro de ligne = 7160</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12</b>	Mètre carré	42,54	43,17
15492	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée en grave - Pour une surface comprise entre 3 et 18 m2  - piochage du sol sur 20 cm - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote, en grave de minière 0/20 lp < J4  <b>Numéro de ligne = 7170</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 13</b>	Mètre carré	33,93	34,43
154101	3.3.02.03.041	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Fraisage partiel, balayage et couche d'accrochage  <b>Numéro de ligne = 7180</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	18,37	18,64
154102	3.3.02.03.040	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Réalisation d'engravure 0.15 ml  <b>Numéro de ligne = 7190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre	10,44	10,59
154103	3.3.02.03.013	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - confection des joints  <b>Numéro de ligne = 7200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre	10,61	10,77
154104	3.3.02.03.018	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Béton bitumeux & mise en oeuvre au finisseur  <b>Numéro de ligne = 7210</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Tonne	189,59	192,39
154105	3.3.11.04.013	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Amenée et repli d'une fraiseuse et d'une balayeuse  <b>Numéro de ligne = 7220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.725,88	1.751,40
154106	3.3.11.04.014	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Amenée et repli du finisseur  <b>Numéro de ligne = 7230</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.395,87	1.416,51
SECTION 5	S/CHAPITRE	REFECTIONS DE TROTTOIRS  <i>les réfections des trottoirs en pavage, calles ou revêtement spéciaux ou non définies ci dessous seront facturées sur devis après accord de la Cub</i>  <b>Numéro de ligne = 7240</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 50</b>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 84/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
1551	3.3.02.03.027	<p>Réfection de trottoirs en cales céramiques 12/12 - 14/14</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de trottoir en cales de toute nature.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la forme en sable sur trois (3) cm d'épaisseur</li> <li>- le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires</li> <li>- la pose des cales sur chape au mortier de chaux ou de ciment dosé à 300 kg/m3 en quinze (15) mm d'épaisseur.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7250</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre carré	64,98	65,94
15521	3.3.02.04.007	<p>Réfection de trottoirs en Asphalte : Trottoir normal : forme en béton de dix (10) cm d'épaisseur</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de trottoir en cales de toute nature.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la forme en sable sur trois (3) cm d'épaisseur</li> <li>- le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires</li> <li>- la pose des cales sur chape au mortier de chaux ou de ciment dosé à 300 kg/m3 en quinze (15) mm d'épaisseur.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7260</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	75,42	76,54
15522	3.3.02.04.007	<p>Réfection de trottoirs en Asphalte : Dépression légère : forme en béton de quinze (15) cm d'épaisseur.</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de trottoir en cales de toute nature.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la forme en sable sur trois (3) cm d'épaisseur</li> <li>- le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires</li> <li>- la pose des cales sur chape au mortier de chaux ou de ciment dosé à 300 kg/m3 en quinze (15) mm d'épaisseur.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7270</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	90,02	91,35

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 85/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
15523	3.3.02.04.007	Réfection de trottoirs en Asphalte : Dépression lourde : forme en béton de vingt (20) cm d'épaisseur  <i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de trottoir en cales de toute nature.</i> <i>Il comprend :</i> - l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille - la forme en sable sur trois (3) cm d'épaisseur - le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés - la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires - la pose des cales sur chape au mortier de chaux ou de ciment dosé à 300 kg/m3 en quinze (15) mm d'épaisseur.  <b>Numéro de ligne = 7280</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre carré	104,38	105,92
15524	3.3.02.03.022	Asphalte rouge : Cette plus value aux prix 15521 à 15523, rémunère la confection d'un enduit asphaltique coloré en rouge.  <b>Numéro de ligne = 7290</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre carré	6,26	6,35
15525	3.3.02.04.007	Terme fixe pour trottoir asphalté : Ce prix s'applique pour un même chantier lorsque la surface totale du revêtement asphaltique prévue aux prix 1.5.5.2.1 à 1.5.5.2.3 est inférieure à 3 m2.  <b>Numéro de ligne = 7300</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre carré	79,06	80,23
15531	3.3.02.04.008	Réfection de trottoir en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants : Trottoir normal : forme en béton de dix (10) cm d'épaisseur.  <i>Ces prix s'appliquent à la réfection ou la confection d'un mètre carré de trottoir et dépressions en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants.</i> <i>Ils comprennent :</i> - l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille - la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45) - la fourniture et la mise en place du lit de sable sur quatre (4) centimètres d'épaisseur - la reprise et le transport depuis le dépôt voirie - le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés - la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires - le cylindrage à la dame vibrante munie d'un tablier en caoutchouc, avec sablage simultané pour jointoiement - balayage et évacuation à la décharge de l'excédent de sable et des rejets.  <b>Numéro de ligne = 7310</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	91,85	93,21

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 86/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
15532	3.3.02.04.008	<p>Réfection de trottoir en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants : Dépression légère : forme en béton de quinze (15) cm d'épaisseur.</p> <hr/> <p><i>Ces prix s'appliquent à la réfection ou la confection d'un mètre carré de trottoir et dépressions en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45)</li> <li>- la fourniture et la mise en place du lit de sable sur quatre (4) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la reprise et le transport depuis le dépôt voirie</li> <li>- le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires</li> <li>- le cylindrage à la dame vibrante munie d'un tablier en caoutchouc, avec sablage simultané pour jointoiement</li> <li>- balayage et évacuation à la décharge de l'excédent de sable et des rejets.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7320</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre carré	106,21	107,78
15533	3.3.02.04.008	<p>Réfection de trottoir en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants : Dépression lourde : forme en béton de vingt (20) cm d'épaisseur.</p> <hr/> <p><i>Ces prix s'appliquent à la réfection ou la confection d'un mètre carré de trottoir et dépressions en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45)</li> <li>- la fourniture et la mise en place du lit de sable sur quatre (4) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la reprise et le transport depuis le dépôt voirie</li> <li>- le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires</li> <li>- le cylindrage à la dame vibrante munie d'un tablier en caoutchouc, avec sablage simultané pour jointoiement</li> <li>- balayage et évacuation à la décharge de l'excédent de sable et des rejets.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7330</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	120,56	122,34

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 87/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
1554	3.3.02.04.001	<p>Réfection : Trottoirs en enrobés.</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de trottoir en enrobés.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'exécution des fouilles</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- la fourniture et la mise en place de la couche de base en grave ciment sur quinze (15) centimètres d'épaisseur</li> <li>- l'exécution d'une couche d'enduit de cure à l'émulsion acide de bitume à 65 %</li> <li>- la fourniture, le transport, la mise en oeuvre et le cylindrage de béton bitumineux de granulométrie 0/6 à raison de trois (3) centimètres d'épaisseur.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7340</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	44,88	45,54
1555	3.3.02.04.007	<p>Réfection : trottoirs avec revêtement en grave de minière ou fine calcaire.</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de trottoir en grave ou de fine calcaire.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fouille sur 5 cm</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- le rechargement à la cote en grave de minière 0/10 ou 0/20, le compactage au rouleau vibrant.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7350</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b></p>	Mètre carré	10,95	11,11
1556	3.3.02.04.002	<p>Réfection à l'identique ou la confection de trottoirs en béton.</p> <p><i>Ce prix s'applique à la réfection à l'identique ou la confection d'un mètre carré de trottoir en béton.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le terrassement, l'évacuation des déblais, le compactage et réglage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45) de douze (12) centimètres d'épaisseur</li> <li>- l'enduit, les joints, les raccords.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7360</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	34,44	34,95

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 88/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
15571	3.3.02.04.007	<p>Réfection de trottoirs en enrobés noirs - pour une surface unitaire &lt; 3 m2.</p> <p><i>- exécution des fouilles</i>  <i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i>  <i>- réglage et compactage de la forme</i>  <i>- exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i>  <i>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés noirs à chaud à raison de 70 kg au m2.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7370</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b></p>	Mètre carré	60,29	61,18
15572	3.3.02.04.007	<p>Réfection de trottoirs en enrobés noirs - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.</p> <p><i>- exécution des fouilles</i>  <i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i>  <i>- réglage et compactage de la forme</i>  <i>- exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i>  <i>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés noirs à chaud à raison de 70 kg au m2.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7380</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b></p>	Mètre carré	48,27	48,98
15581	3.3.02.04.007	<p>Réfection de trottoirs en enrobés rouges - pour une surface unitaire &lt; 3 m2.</p> <p><i>- exécution des fouilles</i>  <i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i>  <i>- réglage et compactage de la forme</i>  <i>- exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i>  <i>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés rouges à chaud à raison de 70 kg au m2.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7390</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b></p>	Mètre carré	76,98	78,12
15582	3.3.02.04.007	<p>Réfection de trottoirs en enrobés rouge - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2</p> <p><i>- exécution des fouilles</i>  <i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i>  <i>- réglage et compactage de la forme</i>  <i>- exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i>  <i>- fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés rouges à chaud à raison de 70 kg au m2.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7400</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b></p>	Mètre carré	61,59	62,50

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 89/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
15591	3.3.02.03.021	Réfection de trottoirs bicouche - Pour une surface unitaire < 3 m2.  - <i>exécution des fouilles</i> - <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i> - <i>réglage et compactage de la forme</i> - <i>exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i> - <i>revêtement bicouche au gravillon d'ophite ou de rivière.</i>  <b>Numéro de ligne = 7410</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	61,33	62,24
15592	3.3.02.03.021	Réfection de trottoirs bicouche - Pour une surface unitaire comprise entre 3 et 18 m2  - <i>exécution des fouilles</i> - <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i> - <i>réglage et compactage de la forme</i> - <i>exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i> - <i>revêtement bicouche au gravillon d'ophite ou de rivière.</i>  <b>Numéro de ligne = 7420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre carré	49,06	49,79
15510.x	S/CHAPITRE	Réfection de trottoir, carrelage spécial (sable). <i>SUR DEVIS pour une surface unitaire &lt; 3 m2, et pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.</i>  - <i>dépose du carrelage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>reprise des carreaux, nettoyage et repose sur le lit de sable avec jointoyage au sable et à l'eau et battage.</i>  <b>Numéro de ligne = 7430</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 51</b>			
155111	3.3.02.03.027	Réfection de trottoir pavés (béton) - pour une surface unitaire < 3 m2  - <i>démontage du pavage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>confection d'une forme en béton de 0.15 m d'épaisseur moyenne</i> - <i>reprise des pavés, nettoyage et repose sur le lit de sable.</i>  <b>Numéro de ligne = 7440</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre carré	160,75	163,13

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 90/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
155112	3.3.02.03.027	Réfection de trottoir pavés (béton) - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2  - <i>démontage du pavage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>confection d'une forme en béton de 0.15 m d'épaisseur moyenne</i> - <i>reprise des pavés, nettoyage et repose sur le lit de sable.</i>  <b>Numéro de ligne = 7450</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Mètre carré	128,65	130,55
155121	3.3.02.04.022	Réfection de trottoir béton - pour une surface unitaire < 3 m2.  - <i>fouilles sur une épaisseur de 9 cm</i> - <i>chargement et évacuation des déblais</i> - <i>réglage et damage de la forme</i> - <i>confection et mise en oeuvre de béton sur une épaisseur moyenne de 7 cm et 2 cm de chape bouchardée.</i>  <b>Numéro de ligne = 7460</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre carré	109,07	110,68
155122	3.3.02.04.022	Réfection de trottoir béton - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.  - <i>fouilles sur une épaisseur de 9 cm</i> - <i>chargement et évacuation des déblais</i> - <i>réglage et damage de la forme</i> - <i>confection et mise en oeuvre de béton sur une épaisseur moyenne de 7 cm et 2 cm de chape bouchardée.</i>  <b>Numéro de ligne = 7470</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	87,16	88,45
15513.x	S/CHAPITRE	Réfection de trottoir béton désactivé  <i>SUR DEVIS pour une surface unitaire &lt; 3 m2, et pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.</i>  - <i>fouilles sur une épaisseur de 9 cm</i> - <i>chargement et évacuation des déblais</i> - <i>réglage et damage de la forme</i> - <i>confection et mise en oeuvre de béton désactivé sur une épaisseur moyenne de 7 cm et 2 cm de chape bouchardée.</i>  <b>Numéro de ligne = 7480</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 52</b>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 91/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
155141	3.3.02.04.016	Réfection de trottoir en grave - pour une surface unitaire < 3 m2. - fouille sur 0.05 m - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote en grave de minière et compactage au rouleau vibrant (6 < lp < 8). <b>Numéro de ligne = 7490</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre carré	42,54	43,17
155142	3.3.02.04.016	Réfection de trottoir en grave - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2 - fouille sur 0.05 m - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote en grave de minière et compactage au rouleau vibrant (6 < lp < 8). <b>Numéro de ligne = 7500</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	33,93	34,43
155151	3.3.02.03.027	Réfection de trottoir calcaire - pour une surface unitaire < 3 m2. - fouille sur 0.05 m - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote en en calcaire et compactage au rouleau vibrant. <b>Numéro de ligne = 7520</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Mètre carré	44,88	45,54
155152	3.3.02.03.027	Réfection de trottoir calcaire - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2 - fouille sur 0.05 m - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote en en calcaire et compactage au rouleau vibrant. <b>Numéro de ligne = 7530</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Mètre carré	35,76	36,29

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 92/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SECTION 6	S/CHAPITRE	<p>REFECTIONS DE BORDURES ET CANIVEAUX</p> <p><i>Réfection de caniveaux en béton, comme il est défini à l'article 40 du C.C.T.P.</i></p> <p><i>Ces prix s'appliquent à la réfection d'un mètre de caniveau en béton.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement, la démolition de l'ancien caniveau,</li> <li>- l'évacuation des déblais, le damage et le réglage du fond de fouille</li> <li>- le coffrage</li> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de béton vibré, dosé à 300 kg de C.P.J. 45</li> <li>- le réglage et lissage au profil</li> <li>- le raccord avec la chaussée.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7540</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 53</p>			
15611	3.3.02.05.004	<p>Réfection de caniveaux en béton. Modèle 30/18/21.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7550</b></p> <p><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre linéaire	22,97	23,31
15612	3.3.02.05.004	<p>Réfection de caniveaux en béton. Modèle 45/18/22</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7560</b></p> <p><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>	Mètre linéaire	31,05	31,51
1562	3.3.02.03.023	<p>Enduits asphaltiques sur caniveau.</p> <p><i>Ces prix rémunère un mètre carré d'enduit asphaltique de deux (2) centimètres d'épaisseur.</i></p> <p><i>Il comprend notamment : le nettoyage de l'assise, balayage, évacuation des détritrus, coffrage et toutes sujétions.</i></p> <p><i>Il est mesuré en surfaces développées ou éventuellement superposées (cas d'une gorge).</i></p> <p><i>Il ne sera pas réglé de mastic pour déflachage, le caniveau béton ou pavé réfectionné étant réputé au profil voulu.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7570</b></p> <p><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre carré	34,44	34,95
15631	3.3.02.05.002	<p>Réfection de bordures 25/22 en granit ou assimilables.</p> <p><i>Ce prix comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fouille</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- le dressement et le compactage du fond d'assise</li> <li>- la fourniture et la confection de la fondation en béton de ciment dosé à 250 kg de C.P.J. 45, avec solin</li> <li>- le jointoiement au mortier de ciment entre bordures, ou gargouilles.</li> </ul> <p><i>Démontage, dépôt et remise en place de bordures de trottoir, avec réemploi.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 7580</b></p> <p><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre linéaire	39,92	40,51

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 93/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
15632	3.3.02.05.002	Réfection de bordures T3, B3, A2 en granit. <i>Ce prix comprend :</i> - la fouille - le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques - le dressement et le compactage du fond d'assise - la fourniture et la confection de la fondation en béton de ciment dosé à 250 kg de C.P.J. 45, avec solin - le jointolement au mortier de ciment entre bordures, ou gargouilles. Démontage, dépôt et remise en place de bordures de trottoir, avec réemploi.  <b>Numéro de ligne = 7590</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	32,09	32,56
15633	3.3.02.05.002	Réfection de bordures, T3, B3, A2 en béton. <i>Ce prix comprend :</i> - la fouille - le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques - le dressement et le compactage du fond d'assise - la fourniture et la confection de la fondation en béton de ciment dosé à 250 kg de C.P.J. 45, avec solin - le jointolement au mortier de ciment entre bordures, ou gargouilles. Démontage, dépôt et remise en place de bordures de trottoir, avec réemploi.  <b>Numéro de ligne = 7600</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre linéaire	28,71	29,13
15641	3.3.02.05.004	Réfection caniveau béton pour une longueur inférieure à 18 ml <i>- exécution des fouilles sur 20 cm</i> <i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i> <i>- réglage et damage de la forme avec apport de sable</i> <i>- confection de caniveau 30/18/21 ou 45/18/22.</i>  <b>Numéro de ligne = 7610</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre linéaire	42,28	42,91
15642	3.3.02.05.002	Réfection de bordures pour une longueur inférieure à 18 ml <i>- fouille</i> <i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i> <i>- repose de la bordure.</i>  <b>Numéro de ligne = 7620</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre linéaire	40,45	41,05
15643	3.3.02.05.002	Plus value pour fourniture bordure : mise en place d'une nouvelle bordure en béton.  <b>Numéro de ligne = 7630</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Mètre linéaire	21,40	21,72

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 1 - CANALISATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux de Canalisations sur la CUB -**  
**01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 94/94

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
6	S/CHAPITRE	REPERAGE, ESSAIS ET PLANS <b>Numéro de ligne = 7640</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 54			
SECTION 1	S/CHAPITRE	BORNES ET PLAQUES DE REPERAGE <b>Numéro de ligne = 7650</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 55			
1611	3.3.03.04.007	Fourniture et pose de bornes en pierres ou en béton de ciment moulé telles que définies par le Maître d'Oeuvre pour repérage des canalisations. <b>Numéro de ligne = 7660</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	28,71	29,13
1612	3.3.03.04.007	Fourniture et pose de plaques de repérage telles que définies par le Maître d'Oeuvre pour canalisations, robinetterie, accessoires et branchements. <b>Numéro de ligne = 7670</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2	Unité	17,48	17,74
SECTION 2	S/CHAPITRE	DISPOSITIF DE SIGNALISATION ET DE DETECTION <b>Numéro de ligne = 7680</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 56			
1621	3.3.05.04.091	Fourniture et mise en place d'un dispositif de signalisation et de détection des canalisations. <b>Numéro de ligne = 7690</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	1,56	1,58

# BORDEREAU DE PRIX

CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)  
Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013

Actualisé au 01/01/2014

Edité le 02/04/2014

Page 1/36

## INFORMATIONS GENERALES

Dates du contrat : 01/01/2013 au

Statut : Validé

Type de bordereau : Délégation de services publics

Condition d'actualisation : Semestrielle / date de référence

Type de contrat : P.S. EAU Collectivité

Mois : 01 - Janvier Jours : 1

Décalage (Mois) : NS

Contrainte de présentation :

Période de franchise (Mois) :

Commentaire :

## CONTEXTE D'APPLICATION

Communes couvertes par le bordereau :	33004	AMBES
	33039	BEGLES
	33056	BLANQUEFORT
	33063	BORDEAUX
	33065	BOULIAC
	33075	BRUGES
	33119	CENON
	33162	EYSINES
	33167	FLOIRAC
	33192	GRADIGNAN
	33069	LE BOUSCAT
	33200	LE HAILLAN
	33519	LE TAILLAN-MEDOC
	33249	LORMONT
	33281	MERIGNAC
	33312	PAREMPUYRE
	33318	PESSAC
	33376	SAINT-AUBIN-DE-MEDOC
	33434	SAINT-LOUIS-DE-MONTFERRAND
	33449	SAINT-MEDARD-EN-JALLES
	33487	SAINT-VINCENT-DE-PAUL
	33522	TALENCE
	33550	VILLENAVE-D'ORNON

Clients associés au bordereau :

Conditions contractuelles de règlement :

Code installation contrat :	19A03044	Contrat CUB Eau
	19A03T10	Poste Compteur sur branchement existant
	19A03T11	Raccord Lotissement
	19A03T08	Déplacement Canalisation
	19A03T04	Pose Clapet / Disco
	19A03T00	Prestations de Travaux divers

Conditions commerciales :	Nom	Type	Méthode	Valeur	Edition
---------------------------	-----	------	---------	--------	---------

Formule(s) d'actualisation :

19 CUB EAU - 01.01.2013

$K = (0,15 + 0,85 * (TP10A / 132,81))$  (K = 1,01478 au 01/01/2014)

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 2/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
NOTICE	CHAPITRE	<p>NOTICE D'UTILISATION DU BORDEREAU DES PRIX</p> <p><i>Le présent bordereau des prix est annexé à l'avenant n°9 entre la Communauté urbaine de Bordeaux et son Concessionnaire.</i></p> <p><i>Il sera appliqué pour tous les travaux " tiers" et visés dans les articles 14, 24, 25, 26, 27, 31, 37, 72, 75 du contrat, dont les devis auront été réalisés à compter du 01/01/2013.</i></p> <p><i>A l'issue de chaque année, dans le rapport annuel d'activité du délégataire, un bilan financier sera remis à la Cub intégrant les montants totaux des sommes perçues au titre de ces différents articles en respectant la désignation des chapitres et sous chapitres de la présente notice.</i></p> <p><i>Ce bordereau des prix s'applique uniquement pour les travaux de pose de canalisations, de raccordements, de branchements et de prestations diverses prévues au contrat.</i></p> <p><i>Ce bordereau des prix a été établi, en fonction des clauses des différents cahiers des clauses administratives et techniques particulières, pour la rémunération de tous les travaux à exécuter sur les ouvrages et réseaux de la Communauté urbaine de Bordeaux.</i></p> <p><i>Les travaux et prestations seront réalisés conformément aux prescriptions définies dans le fascicule n°71 "fourniture et pose de canalisations d'eau, accessoires et branchements" approuvé par le décret n°98-28 du 8 Janvier 1998 et à toutes spécifications techniques particulières définies par le délégataire en accord avec le Maître d'Ouvrage.</i></p> <p><i>Le Concessionnaire soumettra une demande d'agrément à la Cub de l'ensemble des équipements et matériaux cités au présent BPU ainsi qu'une mise à jour annuelle du document.</i></p> <p><i>Ce document constitue une annexe au contrat de concession.</i></p> <p><i>Les prix unitaires comprennent les frais du Concessionnaire pour la gestion technique et administrative des chantiers.</i></p> <p><i>Les prix unitaires, en valeur au 01/01/2013, sont indexés selon les modalités de l'article 38 du contrat.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0010</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>			
CHAPITRE 2	CHAPITRE	<p>BRANCHEMENT AU METRE</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0020</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>			
1	S/CHAPITRE	<p>BRANCHEMENT AU METRE</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0022</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>			
SECTION 1	S/CHAPITRE	<p>INSTALLATION DE CHANTIER - TRAVAUX PREPARATOIRE</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0027</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 3/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
2111	3.3.01.02.001	Installation de chantier (pour un chantier dont les travaux sont inférieurs à 2 jours) <b>Numéro de ligne = 0030</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Forfait	448,00	454,62
SECTION 2	S/CHAPITRE	BRANCHEMENT <b>Numéro de ligne = 0040</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	PRISE EN CHARGE EN COURS DE POSE <b>Numéro de ligne = 0050</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>			
21211	3.3.07.01.002	Branchement hors forfait départ DN 32 <i>Ces prix comprennent la fourniture et la pose de la prise en charge, du collier, du raccord et du RAC sans terrassement et réfection. Le terrassement et la réfection seront chiffrés avec l'onglet canalisation</i> <b>Numéro de ligne = 0060</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Forfait	345,75	350,86
21212	3.3.07.01.004	Branchement hors forfait départ DN 50 <i>Ces prix comprennent la fourniture et la pose de la prise en charge, du collier, du raccord et du RAC sans terrassement et réfection. Le terrassement et la réfection seront chiffrés avec l'onglet canalisation</i> <b>Numéro de ligne = 0070</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	502,85	510,28
21213	3.3.07.01.001	Branchement hors forfait départ DN 60 <i>Ces prix comprennent la fourniture et la pose de la prise en charge, du collier, du raccord et du RAC sans terrassement et réfection. Le terrassement et la réfection seront chiffrés avec l'onglet canalisation</i> <b>Numéro de ligne = 0080</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Forfait	609,32	618,33
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	TERRASSEMENT EN TERRAIN NATUREL OU GRAVE ET LA PRESTATION SOUS SECTION 1 <b>Numéro de ligne = 0090</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>			
21221	3.3.07.01.001	Terrassement en naturel ou grave départ DN 50 ou 60 <b>Numéro de ligne = 0100</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	634,10	643,47
SOUS SECTION 3	S/CHAPITRE	TERRASSEMENT EN TERRAIN NATUREL OU GRAVE ET LA POSE DE PIECES SPECIALES OU COUPE FONTE DN 60 <b>Numéro de ligne = 0110</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au métré sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 4/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
21231	3.3.07.01.001	Terrassement en terrain naturel ou grave et la pose de pièces spéciales ou coupe fonte DN 60 - Départ DN 60 sur conduite existante  <i>Ce prix comprend :</i> - le terrassement en terrain naturel ou grave ; - la fourniture et la pose de pièces spéciales et coupe fonte DN60 (1MD, 1CC, 1 Té 60*60, 1 plaque pleine percée, 1 Robinet vanne DN 60, 1 BAC, 1 départ avec arrêt d'eau ; - sans réfection de voirie.  <b>Numéro de ligne = 0120</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	1.975,38	2.004,58
SOUS SECTION 4	S/CHAPITRE	REPRISE PROVISOIRE DE BRANCHEMENT EXISTANT SUR LA NOURRICE DE 40  <b>Numéro de ligne = 0130</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>			
21241	3.3.05.07.159	Reprise provisoire de branchement existant sur la nourrice Ø40  <i>Ces prix comprennent le terrassement , le prédecoupage et la démolition de la chaussée, le raccordement du branchement existant sur la nourrice sans refection voirie</i>  <b>Numéro de ligne = 0140</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	150,31	152,53
SOUS SECTION 5	S/CHAPITRE	REPRISE DE BRANCHEMENT EXISTANT SUR NOUVELLE CANALISATION  <b>Numéro de ligne = 0150</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>			
21251	3.3.05.07.159	Reprise de branchement existant sur nouvelle canalisation Ø40  <i>Ces prix comprennent le terrassement , le prédecoupage et la démolition de la chaussée, la fourniture et la pose du collier et du robinet de prise en charge, divers raccord et grillage et Bac, le raccordement du branchement existant avec réfection voirie</i>  <b>Numéro de ligne = 0160</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	944,64	958,61
SECTION 3	S/CHAPITRE	TERRASSEMENT  <b>Numéro de ligne = 0170</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	TERRASSEMENT  <b>Numéro de ligne = 0180</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>			
21311	3.3.04.04.002	Percement de mur jusqu'à 50 cm  <b>Numéro de ligne = 0190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Forfait	86,12	87,39

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 5/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
21312	3.3.04.04.006	Percement de mur plus value par décimètre supplémentaire  <b>Numéro de ligne = 0200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Décimètre	11,49	11,66
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	BRANCHEMENT (TERRASSEMENT, FOURNITURE ET POSE D'UN METRE DE POLY AVEC GRILLAGE)  <b>Numéro de ligne = 0210</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>			
21321	3.3.07.01.041	Réalisation de la tranchée et de la fourniture et pose d'un polyéthylène 16 bars bande bleue DN 32 à 50 en terrain naturel  <b>Numéro de ligne = 0220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Mètre linéaire	71,24	72,29
21322	3.3.07.01.041	Réalisation de la tranchée et de la fourniture et pose d'un polyéthylène 16 bars bande bleue DN 60 en terrain naturel  <b>Numéro de ligne = 0230</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	80,00	81,18
21323	3.3.07.01.041	Réalisation de la tranchée et de la fourniture et pose d'un polyéthylène 16 bars bande bleue DN 32 à 50 en couche de base  <b>Numéro de ligne = 0240</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre linéaire	88,72	90,03
21324	3.3.07.01.041	Réalisation de la tranchée et de la fourniture et pose d'un polyéthylène 16 bars bande bleue DN 60 en couche de base  <b>Numéro de ligne = 0250</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre linéaire	100,00	101,48
21325	3.3.07.01.041	Réalisation de la tranchée et de la fourniture et pose d'un polyéthylène 16 bars bande bleue DN 32 à 50 en couche de base et couche de surface  <b>Numéro de ligne = 0260</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre linéaire	143,53	145,65
21326	3.3.07.01.041	Réalisation de la tranchée et de la fourniture et pose d'un polyéthylène 16 bars bande bleue DN 60 en couche de base et couche de surface  <b>Numéro de ligne = 0270</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Mètre linéaire	160,00	162,37
21327	3.3.03.06.005	Croisement d'ouvrage d'un diamètre inférieur à 0,50 m  <b>Numéro de ligne = 0280</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	34,71	35,22
21328	3.3.05.04.037	Fourreau DN 60  <b>Numéro de ligne = 0290</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	9,40	9,54

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 6/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
21329	3.3.05.04.038	Fourreau DN 90  <b>Numéro de ligne = 0300</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	11,23	11,40
213210	3.3.05.04.039	Fourreau DN 110  <b>Numéro de ligne = 0310</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	19,62	19,91
SECTION 4	S/CHAPITRE	REGARD ET DISPOSITIF DE COMPTAGE  <b>Numéro de ligne = 0320</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12</b>			
21411	3.3.06.07.005	Installation d'un dispositif de comptage complet, sans le regard, pour le diamètre de 30 mm  <i>"Installation d'un dispositif de comptage complet (RAC, compteur, clapet, rail, pièces de raccords, ancrage, scellement, etc...) sans le regard.</i> <i>Ces prix comprennent toutes prestations de fourniture et pose y compris toutes sujétions particulières."</i>  <b>Numéro de ligne = 0330</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	216,33	219,53
21412	3.3.06.07.006	Installation d'un dispositif de comptage complet, sans le regard, pour le diamètre de 40 mm  <i>"Installation d'un dispositif de comptage complet (RAC, compteur, clapet, rail, pièces de raccords, ancrage, scellement, etc...) sans le regard.</i> <i>Ces prix comprennent toutes prestations de fourniture et pose y compris toutes sujétions particulières."</i>  <b>Numéro de ligne = 0340</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	266,68	270,62
21413	3.3.06.07.007	Installation d'un dispositif de comptage complet, sans le regard, pour le diamètre de 50 mm  <i>"Installation d'un dispositif de comptage complet (RAC, compteur, clapet, rail, pièces de raccords, ancrage, scellement, etc...) sans le regard.</i> <i>Ces prix comprennent toutes prestations de fourniture et pose y compris toutes sujétions particulières."</i>  <b>Numéro de ligne = 0350</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	415,00	421,14
21421	3.3.06.08.145	Borne incongelable  <b>Numéro de ligne = 0360</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	305,92	310,44
21422	3.3.06.08.145	Regard Incongelable  <b>Numéro de ligne = 0370</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	185,61	188,35
21423	3.3.06.08.145	Fosse grand modèle (965x625) isolé  <b>Numéro de ligne = 0380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	238,42	241,94

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 7/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
21424	3.3.06.07.003	Regard 2 compteurs incongelable <i>Dans le cas d'une demande émanant de deux clients différents, chaque client paiera la moitié de ce prix</i> <b>Numéro de ligne = 0390</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	407,34	413,36
21424-1	3.3.06.07.003	Rabais sur l'article 21424 dans le cas d'une demande émanant de deux clients différents <b>Numéro de ligne = 0395</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	-203,67	-206,68
21425	3.3.06.08.169	Plus valeur pour fourniture d'un coffret encastrable isolé <i>Ce prix comprend la fourniture du coffret avec porte isolée pour insertion par le client dans la maçonnerie</i> <b>Numéro de ligne = 0400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	70,05	71,09
SECTION 5	S/CHAPITRE	DEPOSE ET POSE DE COMPTEUR <b>Numéro de ligne = 0410</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 13</b>			
21511	3.3.06.07.034	Dépose et repose d'un dispositif de comptage dans le cadre d'un déplacement de branchement - Pour un diamètre compteur jusqu'à 40 mm <i>Ce prix rémunère le démontage et remontage du robinet, du compteur, du clapet et des raccordements.</i> <b>Numéro de ligne = 0420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	43,32	43,96
21521	3.3.06.07.019	Pose en gaine technique ou borne murale d'un compteur de tous types pour un minimum de 4 compteurs - Pour un diamètre compteur jusqu'à 40 mm <i>Pour des quantités inférieures à 4, la section 2 sera utilisée.</i> <b>Numéro de ligne = 0430</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	27,39	27,79
21522	3.3.06.07.020	Pose en gaine technique ou borne murale d'un compteur de tous types pour un minimum de 4 compteurs - Pour un diamètre de 50 mm <i>Pour des quantités inférieures à 4, la section 2 sera utilisée.</i> <b>Numéro de ligne = 0440</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	27,92	28,33
21523	3.3.06.07.020	Pose en gaine technique ou borne murale d'un compteur de tous types pour un minimum de 4 compteurs - Pour un diamètre de 60 mm <i>Pour des quantités inférieures à 4, la section 2 sera utilisée.</i> <b>Numéro de ligne = 0450</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	27,92	28,33

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 8/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
21524	3.3.06.07.015	Pose en borne murale d'un compteur de tous types pour un minimum de 4 compteurs <b>Numéro de ligne = 0460</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	129,95	131,87
21525	3.3.06.07.015	Pose de compteur en nombre dans borne murale <i>Ce prix remplace les prix de la section 2 lorsque au moins deux compteurs peuvent être posés simultanément</i> <b>Numéro de ligne = 0470</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	86,63	87,91
2	S/CHAPITRE	EQUIPEMENTS DE BRANCHEMENT <b>Numéro de ligne = 0480</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 14</b>			
SECTION 1	S/CHAPITRE	ROBINETTERIE, FOURNITURE ET POSE <b>Numéro de ligne = 0490</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 15</b>			
22111	3.3.06.08.040	Robinet d'arrêt (avant compteur) - Pour un diamètre de compteur : DN 15 mm <b>Numéro de ligne = 0500</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	23,05	23,39
22112	3.3.06.08.041	Robinet d'arrêt (avant compteur) - Pour un diamètre de compteur : DN 20 mm <b>Numéro de ligne = 0510</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	25,72	26,10
22113	3.3.06.08.042	Robinet d'arrêt (avant compteur) - Pour un diamètre de compteur : DN 30 mm <b>Numéro de ligne = 0520</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	74,51	75,61
22114	3.3.06.08.043	Robinet d'arrêt (avant compteur) - Pour un diamètre de compteur : DN 50 mm <b>Numéro de ligne = 0530</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	106,01	107,58
22121	3.3.06.08.044	Clapets anti-retour pour branchement en polyéthylène de diamètre intérieur inférieur ou égal à 40 mm - DN 15 mm : <b>Numéro de ligne = 0540</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	18,45	18,72
22122	3.3.06.08.045	Clapets anti-retour pour branchement en polyéthylène de diamètre intérieur inférieur ou égal à 40 mm - DN 20 mm <b>Numéro de ligne = 0550</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	34,95	35,47
22123	3.3.06.08.046	Clapets anti-retour pour branchement en polyéthylène de diamètre intérieur inférieur ou égal à 40 mm - DN 30 mm <b>Numéro de ligne = 0560</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	111,38	113,03

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 9/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
22124	3.3.06.08.047	Clapets anti-retour pour branchement en polyéthylène de diamètre intérieur inférieur ou égal à 40 mm - DN 50 mm  <b>Numéro de ligne = 0570</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	132,11	134,06
22131	3.3.06.06.027	Disconnecteur rail comprenant 2 vannes, de diamètre intérieur inférieur ou égal à 40 mm : DN 15 mm.  <b>Numéro de ligne = 0580</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	460,17	466,97
22132	3.3.06.06.028	Disconnecteur rail comprenant 2 vannes, de diamètre intérieur inférieur ou égal à 40 mm : DN 20 mm.  <b>Numéro de ligne = 0590</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	621,98	631,18
22133	3.3.06.06.029	Disconnecteur rail comprenant 2 vannes, de diamètre intérieur inférieur ou égal à 40 mm : DN 30 mm.  <b>Numéro de ligne = 0600</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.147,09	1.164,05
22134	3.3.06.06.030	Disconnecteur rail comprenant 2 vannes, de diamètre intérieur inférieur ou égal à 40 mm : DN 50 mm.  <b>Numéro de ligne = 0610</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.305,32	1.324,62
SECTION 2	S/CHAPITRE	RACCORDEMENT FOURNITURE ET POSE  <b>Numéro de ligne = 0620</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 16</b>			
22211	3.3.07.02.005	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 60  <b>Numéro de ligne = 0630</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	17,28	17,54
22212	3.3.07.02.006	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 80  <b>Numéro de ligne = 0640</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	18,82	19,10
22213	3.3.07.02.007	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 100  <b>Numéro de ligne = 0650</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	20,35	20,65
22214	3.3.07.02.008	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 125  <b>Numéro de ligne = 0660</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	21,52	21,84

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 10/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
22215	3.3.07.02.009	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 150  <b>Numéro de ligne = 0670</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	25,72	26,10
22216	3.3.07.02.010	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 200  <b>Numéro de ligne = 0680</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	30,33	30,78
22217	3.3.07.02.011	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 250  <b>Numéro de ligne = 0690</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	39,55	40,13
22218	3.3.07.02.012	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 300  <b>Numéro de ligne = 0700</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	44,54	45,20
22219	3.3.07.02.013	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 350  <b>Numéro de ligne = 0710</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	112,16	113,82
222110	3.3.07.02.014	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 400  <b>Numéro de ligne = 0720</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	120,22	122,00
222111	3.3.07.02.015	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 500  <b>Numéro de ligne = 0730</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	137,50	139,53
222112	3.3.07.02.016	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 20 mm sur conduite principale de diamètre : DN 600  <b>Numéro de ligne = 0740</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	157,09	159,41
22221	3.3.07.02.017	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 60  <b>Numéro de ligne = 0760</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	19,57	19,86

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 11/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
22222	3.3.07.02.018	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 80  <b>Numéro de ligne = 0760</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	21,12	21,43
22223	3.3.07.02.019	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 100  <b>Numéro de ligne = 0770</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	22,27	22,60
22224	3.3.07.02.020	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 125  <b>Numéro de ligne = 0780</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	23,80	24,15
22225	3.3.07.02.021	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 150  <b>Numéro de ligne = 0790</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	28,04	28,45
22226	3.3.07.02.022	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 200  <b>Numéro de ligne = 0800</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	31,86	32,33
22227	3.3.07.02.023	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 250  <b>Numéro de ligne = 0810</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	41,47	42,08
22228	3.3.07.02.024	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 300  <b>Numéro de ligne = 0820</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	45,71	46,39
22229	3.3.07.02.025	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 350  <b>Numéro de ligne = 0830</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	112,16	113,82
222210	3.3.07.02.026	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 400  <b>Numéro de ligne = 0840</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	120,22	122,00

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 12/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
222211	3.3.07.02.027	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 500  <b>Numéro de ligne = 0850</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	137,50	139,53
222212	3.3.07.02.028	Colliers de prise en charge pour branchement diamètre 40 mm sur conduite principale de diamètre : DN 600  <b>Numéro de ligne = 0860</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	157,09	159,41
22231	3.3.06.08.026	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 60  <b>Numéro de ligne = 0870</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	19,39	19,68
22232	3.3.06.08.027	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 80  <b>Numéro de ligne = 0880</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	20,35	20,65
22232	3.3.06.08.028	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 100  <b>Numéro de ligne = 0890</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	23,44	23,79
22234	3.3.06.08.029	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 125  <b>Numéro de ligne = 0900</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	25,72	26,10
22235	3.3.06.08.030	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 135  <b>Numéro de ligne = 0910</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	28,04	28,45
22236	3.3.06.08.031	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 150  <b>Numéro de ligne = 0920</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	29,19	29,62
22237	3.3.06.08.032	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 175  <b>Numéro de ligne = 0930</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	32,28	32,76
22238	3.3.06.08.033	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 200  <b>Numéro de ligne = 0940</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	35,35	35,87
22239	3.3.06.08.034	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 250  <b>Numéro de ligne = 0950</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	44,94	45,60

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 13/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
222310	3.3.06.08.035	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 300 <b>Numéro de ligne = 0960</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	51,48	52,24
222311	3.3.06.08.036	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 350 <b>Numéro de ligne = 0970</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	55,70	56,52
222312	3.3.06.08.036	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 400 <b>Numéro de ligne = 0980</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	59,90	60,79
222313	3.3.06.08.038	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 500 <b>Numéro de ligne = 0990</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	69,51	70,54
222314	3.3.06.08.039	Colliers d'obturation pour suppression de branchement sur conduite principale. DN 600 <b>Numéro de ligne = 1000</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	92,56	93,93
22241	3.3.07.02.030	Robinet de prise pour branchement DN 20 mm <b>Numéro de ligne = 1010</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	50,31	51,05
22242	3.3.07.02.031	Robinet de prise pour branchement DN 50 mm <b>Numéro de ligne = 1020</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	111,76	113,41
22251	3.3.06.08.081	Coude 1/4 Femelle 20/27 <b>Numéro de ligne = 1030</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	5,77	5,86
22252	3.3.06.08.081	Coude 1/4 Male 20/27 <b>Numéro de ligne = 1040</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	6,52	6,62
22253	3.3.06.08.082	Coude 1/4 Femelle 26/34 <b>Numéro de ligne = 1050</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	9,98	10,13
22254	3.3.06.08.084	Coude 1/4 Male 40/49 <b>Numéro de ligne = 1060</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	18,82	19,10
22255	3.3.06.08.084	Coude 1/4 Femelle 40/49 <b>Numéro de ligne = 1070</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	23,44	23,79
22261	3.3.06.08.094	Té Male 20/27 <b>Numéro de ligne = 1080</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	6,15	6,24

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 14/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
22271	3.3.06.08.076	Bouchon Laiton 20/27 <b>Numéro de ligne = 1090</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1,53	1,55
22272	3.3.06.08.077	Bouchon Laiton 26/34 <b>Numéro de ligne = 1100</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	6,15	6,24
22273	3.3.06.08.079	Bouchon Laiton 40/49 <b>Numéro de ligne = 1110</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	13,46	13,66
22281	3.3.06.08.095	Mamelons de réduction 15/21 x 20/27 <b>Numéro de ligne = 1120</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	4,24	4,30
22282	3.3.06.08.096	Mamelons de réduction 26/34 x 20/27 <b>Numéro de ligne = 1130</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	4,60	4,67
22283	3.3.06.08.097	Mamelons de réduction 26/34 x 26/34 <b>Numéro de ligne = 1140</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	5,77	5,86
22284	3.3.06.08.098	Mamelons de réduction 40/49 x 20/27 <b>Numéro de ligne = 1150</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	13,83	14,03
22285	3.3.06.08.099	Mamelons de réduction 40/49 x 26/34 <b>Numéro de ligne = 1160</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	9,22	9,36
22286	3.3.06.08.100	Mamelons de réduction 50/60 x 20/27 <b>Numéro de ligne = 1170</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	18,82	19,10
22287	3.3.06.08.101	Mamelons de réduction 50/60 x 26/34 <b>Numéro de ligne = 1180</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	19,57	19,86
22288	3.3.06.08.102	Mamelons de réduction 50/60 x 40/49 <b>Numéro de ligne = 1190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	23,44	23,79
22291	3.3.05.03.043	Raccord LL Male 20 x 27 <b>Numéro de ligne = 1200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	7,31	7,42
22292	3.3.05.03.044	Raccord LL Femelle 20 x 27 <b>Numéro de ligne = 1210</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	7,31	7,42
22293	3.3.05.03.045	Raccord LL Male 26 x 34 <b>Numéro de ligne = 1220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	7,31	7,42

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 15/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
22294	3.3.05.03.046	Raccord LL Femelle 26 x 34 Numéro de ligne = 1230 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	7,31	7,42
222101	3.3.05.03.047	Raccord ISIFLO Femelle 50/33 - 42 Numéro de ligne = 1240 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	34,56	35,07
222102	3.3.05.03.048	Raccord ISIFLO Femelle 50/40 - 49 Numéro de ligne = 1250 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	33,03	33,52
222103	3.3.05.03.049	Raccord ISIFLO Femelle 50/50 - 60 Numéro de ligne = 1260 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	36,48	37,02
222104	3.3.05.03.050	Raccord ISIFLO Male 50/50 Numéro de ligne = 1270 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	59,53	60,41
222111	3.3.06.08.052	Raccord à souder pour compteur DN 15 Numéro de ligne = 1280 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	4,99	5,06
222112	3.3.06.08.053	Raccord à souder pour compteur DN 20 Numéro de ligne = 1290 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	7,69	7,80
222113	3.3.06.08.054	Raccord à souder pour compteur DN 30 Numéro de ligne = 1300 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	18,07	18,34
222114	3.3.06.08.055	Raccord à souder pour compteur DN 40 Numéro de ligne = 1310 Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1	Unité	28,42	28,84
3	S/CHAPITRE	REFECTION DES SOLS Numéro de ligne = 1320 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 17			
SECTION 1	S/CHAPITRE	DEMOLITION DE CHAUSSEES ET TROTTOIRS Observations générales Ces prix s'entendent pour des surfaces unitaires supérieures à 18 m2. Pour l'évaluation de tous les travaux de réfection définitive, il sera appliqué, à l'exclusion de ceux concernant les couches de base, les largeurs théoriques définies ci-dessous : - toutes chaussées, hormis les chaussées pavées, la largeur théorique de la fouille majorée de 0.20 m, sauf prescriptions particulières du Maître d'Oeuvre, - chaussées pavées, la largeur théorique de la fouille majorée de 0.60 m. Numéro de ligne = 1330 Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 18			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 16/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23111	3.3.03.01.072	Sciage <i>Ce prix rémunère le sciage d'un mètre de chaussée revêtue d'un tapis bitumineux quelle que soit son épaisseur.</i>  <b>Numéro de ligne = 1340</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre linéaire	11,23	11,40
23121	3.3.02.03.034	Démolition Revêtement multicouche  <b>Numéro de ligne = 1350</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	8,35	8,47
23122	3.3.02.03.034	Démolition Revêtement avec enrobés, béton bitumineux ou asphaltique.  <b>Numéro de ligne = 1360</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre carré	4,69	4,76
23123	3.3.02.03.034	Démolition Revêtement pavés (dépose avec transport au dépôt de la C.U.B.).  <b>Numéro de ligne = 1370</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre carré	21,52	21,84
23131	3.3.02.01.001	Trottoir en carrelage (dépose avec transport au dépôt de la C.U.B.).  <b>Numéro de ligne = 1380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	21,78	22,10
23132	3.3.02.01.001	Trottoir en enrobés.  <b>Numéro de ligne = 1390</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre carré	4,69	4,76
23133	3.3.02.01.002	trottoir asphalté.  <b>Numéro de ligne = 1400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	5,48	5,56
SECTION 2	S/CHAPITRE	COUCHES DE BASE  <i>Ces prix s'appliquent au mètre cube mesuré au profil. Ils comprennent :</i> <i>- la fouille et l'évacuation des déblais pour confection de l'encaissement</i> <i>- le réglage et le compactage du fond de fouille</i> <i>- la fourniture et la confection de la couche de base compactée et réglée au profil</i> <i>+D8I4- tout venant.</i>  <b>Numéro de ligne = 1410</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 19</b>			
23211	3.3.03.05.016	Couches de base calcaire 0/10, 0/20, 16/31, 31/50.  <b>Numéro de ligne = 1420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	91,85	93,21
23212	3.3.03.05.012	Couches de base grave ciment dosée à 3.5 %.  <b>Numéro de ligne = 1430</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	143,53	145,65

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 17/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23213	3.3.03.05.009	Couches de base ophite 16/31 ou 0/31 reconstitué. <b>Numéro de ligne = 1440</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	122,39	124,20
23214	3.3.03.05.020	Couches de base grave non traitée de type A. <b>Numéro de ligne = 1450</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	108,56	110,16
23221	3.3.02.03.024	Couches de base grave bitume 0/14 ou 0/18 y compris la couche d'accrochage. <b>Numéro de ligne = 1460</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre cube	330,10	334,98
23221	3.3.02.03.024	Couches de base grave bitume 0/14 ou 0/18 y compris la couche d'accrochage. <i>Ce prix s'applique au mètre mesuré au profil.</i> <i>Il comprend :</i> <i>- le réglage et le compactage du fond de fouille,</i> <i>- la fourniture et la confection de la couche de base compactée et réglée au profil.</i> <b>Numéro de ligne = 1470</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	330,10	334,98
SECTION 3	S/CHAPITRE	COUCHE DE SURFACE <b>Numéro de ligne = 1480</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 20</b>			
2331	3.3.02.03.034	Pénétration <i>Ce prix rémunère au mètre carré de chaussée, la fourniture et l'emploi, en deux passes de quatre (4) kg d'émulsion acide à 65 % (ou de 2.6 kg de bitume fluidifié) et de quatorze (14) l de gravillons d'ophite 6/10 cylindrés sur chaussées en calcaire.</i> <b>Numéro de ligne = 1490</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre carré	4,69	4,76
2332	3.3.02.03.003	Imprégnation <i>Ce prix rémunère au mètre carré de chaussée en grave minière, en ophite ou grave fillérisée, la fourniture et l'emploi de deux (2) kg d'émulsion acide à 65 % (ou de 1.3 kg de bitume fluidifié) et de dix (10) l de gravillons d'ophite 6/10 cylindrés.</i> <b>Numéro de ligne = 1500</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	2,60	2,64
2333	3.3.02.03.034	Enduit de cure sur grave ciment. <i>Ce prix rémunère au mètre carré de chaussée en grave ciment, la fourniture et l'emploi de un et demi (1.5) kg d'émulsion acide à 65 % (ou de 1 kg de bitume fluidifié), fourniture et épandage de six (6) l de sable de rivière 0/2.</i> <b>Numéro de ligne = 1510</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Mètre carré	2,09	2,12

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 18/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
2334	3.3.02.03.003	<p>Enduit bicouche.</p> <p><i>Ce prix rémunère la confection d'un enduit d'usure de deux (2) couches sur une chaussée déjà pénétrée ou imprégnée.</i></p> <p><i>Il comprend l'emploi et la fourniture :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en première couche, de 2 kg d'émulsion acide à 65 % et 12 l d'ophite 6/10 ou 4/6</li> <li>- en seconde couche de 1.5 kg d'émulsion acide à 65 % et 8 l d'ophite 4/6 ou 2/4.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1520</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	10,95	11,11
2335	3.3.02.03.003	<p>Béton bitumineux.</p> <p><i>Ce prix rémunère la fourniture et la confection d'un mètre carré de revêtement en béton bitumineux aux gravillons 0/10 de roche dure sur prescription spéciale du Service de la Voirie concerné - sur six (6) centimètres d'épaisseur minimum, y compris la couche d'accrochage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1530</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre carré	29,22	29,65
2336	3.3.03.05.013	<p>Tapis sable.</p> <p><i>Ce prix rémunère l'exécution d'un tapis de sable d'épaisseur variant entre 12 et 13 mm, respectant les prescriptions du Service des Ponts et Chaussées ou de la Voirie, y compris la couche d'accrochage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1540</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre cube	44,62	45,28
SECTION 4	S/CHAPITRE	<p>REFECTION DE CHAUSSEE</p> <p><i>les réfections des chaussés en pavage, calles ou revêtement spéciaux ou non définies ci-dessous seront facturées sur devis après accord de la Cub</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1550</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 21</b></p>			
2341	3.3.02.03.025	<p>Chaussées engravées.</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de chaussée engravée.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fouille sur 20 cm</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- le rechargement à la cote en grave de minière 0/20 semi-plastique</li> <li>- le compactage.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1560</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	18,01	18,28

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 19/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
2342	3.3.02.03.027	<p>Chaussées pavées. Pavage granit 13/20/16 - 14/20/14 ou 20/20.</p> <p><i>Ces prix rémunèrent la réfection d'un mètre carré de chaussée en pavés d'échantillons 13/20/16 - 14/20/14 ou 20/20. Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- le lit de pose en sable de dix (10) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la reprise et le transport depuis le dépôt voirie</li> <li>- le nettoyage et la retaille éventuelle des pavés récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des pavés 'complémentaires</li> <li>- la pose du pavage et le garnissage des joints ou sable</li> <li>- le raccordement aux chaussées conservées</li> <li>- pilonnage, etc.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1570</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b>      Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre carré	63,68	64,62
2343	3.3.02.03.027	<p>Pavage mosaïque.</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de chaussée en pavés mosaïque.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosés à 250 kg de C.P.J. 45) de quinze (15) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la fourniture et la mise en place du lit de pose en sable sur quatre (4) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la reprise et le transport depuis le dépôt voirie</li> <li>- le nettoyage et la retaille éventuelle des pavés récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des pavés 'complémentaires</li> <li>- la pose du pavage et le garnissage des joints ou sable</li> <li>- le raccordement aux chaussées conservées</li> <li>- pilonnage, etc</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1580</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b>      Numéro d'utilisation = 2</p>	Mètre carré	91,85	93,21

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au métré sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 20/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23441	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée légère en totalité, pour une surface unitaire &lt; 3 m2.</p> <p><i>Chaussée légère en totalité (sans grave bitume):</i>                      - exécution des fouilles sur une épaisseur moyenne de 17 cm                      - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques                      - réglage et compactage du fond de fouille                      - fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage de grave ciment sur une épaisseur moyenne de 15 cm plus en enduit de cure                      - fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 60 kg au m2, soit 3 cm                      - collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1590</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	164,14	166,57
23442	3.3.02.03.025	<p>Réfection chaussée légère en totalité, pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.</p> <p><i>Chaussée légère en totalité (sans grave bitume):</i>                      - exécution des fouilles sur une épaisseur moyenne de 17 cm                      - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques                      - réglage et compactage du fond de fouille                      - fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage de grave ciment sur une épaisseur moyenne de 15 cm plus en enduit de cure                      - fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 60 kg au m2, soit 3 cm                      - collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1600</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre carré	131,25	133,19
23451	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée légère couche de surface pour une surface unitaire &lt; 3 m2.</p> <p><i>Réfection de chaussée légère couche de surface.</i>                      - exécution de fouilles sur une épaisseur moyenne de 3 cm                      - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques                      - exécution d'une pénétration à l'émulsion acide de bitume à 65 % ou d'un enduit de cure                      - fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 60 kg au m2                      - collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1610</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b></p>	Mètre carré	75,67	76,79

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 21/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23452	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée légère couche de surface pour une surface comprise entre 3 et 18 m2</p> <p><i>Réfection de chaussée légère couche de surface.</i>                      - <i>exécution de fouilles sur une épaisseur moyenne de 3 cm</i>                      - <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i>                      - <i>exécution d'une pénétration à l'émulsion acide de bitume à 65 % ou d'un enduit de cure</i>                      - <i>fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 60 kg au m2</i>                      - <i>collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1620</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b></p>	Mètre carré	60,54	61,44
23461	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée normale en totalité (sans grave bitume) - Pour une surface unitaire &lt; 3 m2.</p> <p><i>- exécution de fouilles sur une épaisseur moyenne de 25 cm</i>                      - <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i>                      - <i>réglage et compactage du fond de fouille</i>                      - <i>fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage de grave ciment sur une épaisseur de 20 cm y compris l'enduit de cure</i>                      - <i>fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 120 kg au m2 soit 5 à 6 cm</i>                      - <i>collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1620</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b></p>	Mètre carré	198,85	201,79
23462	3.3.02.03.025	<p>Réfection de chaussée normale en totalité (sans grave bitume) - Pour une surface unitaire comprise entre 3 et 18 m2</p> <p><i>- exécution de fouilles sur une épaisseur moyenne de 25 cm</i>                      - <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i>                      - <i>réglage et compactage du fond de fouille</i>                      - <i>fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage de grave ciment sur une épaisseur de 20 cm y compris l'enduit de cure</i>                      - <i>fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud à raison de 120 kg au m2 soit 5 à 6 cm</i>                      - <i>collage des joints à l'émulsion acide de bitume et sablage.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1630</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b></p>	Mètre carré	159,17	161,52

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 22/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23471	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée normale couche de surface (sans grave bitume) - pour une surface unitaire < 3 m2.  - <i>exécution des fouilles sur une épaisseur de 5 à 6 cm sur la couche de base mise en place par le service de l'eau ou de l'assainissement</i> - <i>enduit de cure, pénétration, imprégnation, couche d'accrochage suivant les cas.</i>  <b>Numéro de ligne = 1640</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Mètre carré	93,43	94,81
23472	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée normale couche de surface (sans grave bitume) - pour une surface unitaire comprise entre 3 et 18 m2.  - <i>exécution des fouilles sur une épaisseur de 5 à 6 cm sur la couche de base mise en place par le service de l'eau ou de l'assainissement</i> - <i>enduit de cure, pénétration, imprégnation, couche d'accrochage suivant les cas.</i>  <b>Numéro de ligne = 1650</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Mètre carré	74,63	75,73
23481	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée pavée (béton) - pour surface unitaire < 3 m2.  - <i>démontage du pavage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>confection d'une forme en béton de 0.15 m d'épaisseur moyenne</i> - <i>reprise des pavés, nettoyage et repose sur le lit de sable.</i>  <b>Numéro de ligne = 1660</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Mètre carré	160,75	163,13
23482	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée pavée (béton) - pour surface comprise entre 3 et 18 m2  - <i>démontage du pavage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>confection d'une forme en béton de 0.15 m d'épaisseur moyenne</i> - <i>reprise des pavés, nettoyage et repose sur le lit de sable.</i>  <b>Numéro de ligne = 1670</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Mètre carré	128,65	130,55

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 23/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23491	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée en grave - pour une surface unitaire < 3 m2.  - piochage du sol sur 20 cm - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote, en grave de minière 0/20 lp < J4  <b>Numéro de ligne = 1680</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12</b>	Mètre carré	42,54	43,17
23492	3.3.02.03.025	Réfection de chaussée en grave - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2  - piochage du sol sur 20 cm - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote, en grave de minière 0/20 lp < J4  <b>Numéro de ligne = 1690</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 13</b>	Mètre carré	33,93	34,43
234101	3.3.02.03.039	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Fraisage partiel, balayage et couche d'accrochage  <b>Numéro de ligne = 1700</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	18,37	18,64
234102	3.3.02.03.040	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Réalisation d'engravure 0.15 ml  <b>Numéro de ligne = 1710</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre	10,44	10,59
234103	3.3.02.03.013	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Confection des joints  <b>Numéro de ligne = 1730</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre	10,61	10,77
234104	3.3.02.03.018	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Béton bitumeux & mise en oeuvre au finisseur  <b>Numéro de ligne = 1740</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Tonne	189,59	192,39
234105	3.3.11.04.013	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Amenée et repli d'une fraiseuse et d'une balayeuse  <b>Numéro de ligne = 1750</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.725,88	1.751,40
234106	3.3.11.04.014	Surlargeur de la chaussée < 100 m <sup>2</sup> - Amenée et repli du finisseur  <b>Numéro de ligne = 1760</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.395,87	1.416,51
SECTION 5	S/CHAPITRE	REFECTIONS DE TROTTOIRS  <i>les réfections des trottoirs en pavage, calles ou revêtement spéciaux ou non définies ci dessous seront facturées sur devis après accord de la Cub</i>  <b>Numéro de ligne = 1770</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 22</b>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 24/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
2351	3.3.02.03.027	<p>Réfection de Trottoirs en cales céramiques 12/12 - 14/14 .</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de trottoir en cales de toute nature.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la forme en sable sur trois (3) cm d'épaisseur</li> <li>- le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires</li> <li>- la pose des cales sur chape au mortier de chaux ou de ciment dosé à 300 kg/m3 en quinze (15) mm d'épaisseur.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1780</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre carré	64,98	65,94
23521	3.3.02.04.007	<p>Réfection de Trottoirs en asphalte - Trottoir normal : forme en béton de dix (10) cm d'épaisseur.</p> <p><i>Ces prix rémunèrent la réfection de trottoirs et dépressions avec revêtement asphaltique.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45)</li> <li>- la fourniture et mise en place de papier kraft perforé sur 15 % de sa surface (le papier kraft pourra être remplacé, sur décision du Maître d'Oeuvre, par un chape au mortier de chaux dosé à 300 kg/m3 de cinq (5) mm d'épaisseur)</li> <li>- le découpage rectiligne des parties conservées</li> <li>- le revêtement asphaltique sur une épaisseur variant de 15 à 20 mm</li> <li>- le sablage.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1790</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	75,42	76,54

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 25/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23522	3.3.02.04.007	<p>Réfection de Trottoirs en asphalte - Dépression légère : forme en béton de quinze (15) cm d'épaisseur.</p> <p><i>Ces prix rémunèrent la réfection de trottoirs et dépressions avec revêtement asphaltique.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>'- la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45)</li> <li>- la fourniture et mise en place de papier kraft perforé sur 15 % de sa surface (le papier kraft pourra être remplacé, sur décision du Maître d'Oeuvre, par un chape au mortier de chaux dosé à 300 kg/m3 de cinq (5) mm d'épaisseur)</li> <li>- le découpage rectiligne des parties conservées</li> <li>- le revêtement asphaltique sur une épaisseur variant de 15 à 20 mm</li> <li>- le sablage.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1800</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	90,02	91,35
23523	3.3.02.04.007	<p>Réfection de Trottoirs en asphalte - Dépression lourde : forme en béton de vingt (20) cm d'épaisseur.</p> <p><i>Ces prix rémunèrent la réfection de trottoirs et dépressions avec revêtement asphaltique.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>'- la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45)</li> <li>- la fourniture et mise en place de papier kraft perforé sur 15 % de sa surface (le papier kraft pourra être remplacé, sur décision du Maître d'Oeuvre, par un chape au mortier de chaux dosé à 300 kg/m3 de cinq (5) mm d'épaisseur)</li> <li>- le découpage rectiligne des parties conservées</li> <li>- le revêtement asphaltique sur une épaisseur variant de 15 à 20 mm</li> <li>- le sablage.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1810</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre carré	104,38	105,92
23524	3.3.02.03.022	<p>Réfection de Trottoirs en asphalte rouge - Cette plus value rémunère la confection d'un enduit asphaltique coloré en rouge.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1820</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	6,26	6,35
23525	3.3.02.04.007	<p>Terme fixe pour trottoir asphalté : Ce prix s'applique pour un même chantier lorsque la surface totale du revêtement asphaltique est inférieure à 3 m2.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1830</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b></p>	Mètre carré	79,06	80,23

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 26/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23531	3.3.02.04.008	<p>Réfection de Trottoir en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants - Trottoir normal : forme en béton de dix (10) cm d'épaisseur.</p> <p><i>Ces prix s'appliquent à la réfection ou la confection d'un mètre carré de trottoir et dépressions en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45)</li> <li>- la fourniture et la mise en place du lit de sable sur quatre (4) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la reprise et le transport depuis le dépôt voirie</li> <li>- le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires</li> <li>- le cylindrage à la dame vibrante munie d'un tablier en caoutchouc, avec sablage simultané pour jointoiement</li> <li>- balayage et évacuation à la décharge de l'excédent de sable et des rejets.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1840</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	91,85	93,21
23532	3.3.02.04.008	<p>Réfection de Trottoir en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants - Dépression légère : forme en béton de quinze (15) cm d'épaisseur.</p> <p><i>Ces prix s'appliquent à la réfection ou la confection d'un mètre carré de trottoir et dépressions en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45)</li> <li>- la fourniture et la mise en place du lit de sable sur quatre (4) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la reprise et le transport depuis le dépôt voirie</li> <li>- le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires</li> <li>- le cylindrage à la dame vibrante munie d'un tablier en caoutchouc, avec sablage simultané pour jointoiement</li> <li>- balayage et évacuation à la décharge de l'excédent de sable et des rejets.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1850</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre carré	106,21	107,78

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au métré sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 27/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23533	3.3.02.04.008	<p>Réfection de Trottoir en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants - Dépression lourde : forme en béton de vingt (20) cm d'épaisseur.</p> <p><i>Ces prix s'appliquent à la réfection ou la confection d'un mètre carré de trottoir et dépressions en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement et l'évacuation des déblais, le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45)</li> <li>- la fourniture et la mise en place du lit de sable sur quatre (4) centimètres d'épaisseur</li> <li>- la reprise et le transport depuis le dépôt voirie</li> <li>- le décrottage, la retaille et les coupes éventuelles des éléments récupérés</li> <li>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments complémentaires</li> <li>- le cylindrage à la dame vibrante munie d'un tablier en caoutchouc, avec sablage simultané pour jointoiement</li> <li>- balayage et évacuation à la décharge de l'excédent de sable et des rejets.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1860</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre carré	120,56	122,34
2354	3.3.02.04.001	<p>Réfection : Trottoirs en enrobés.</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de trottoir en enrobés.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'exécution des fouilles</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- la fourniture et la mise en place de la couche de base en grave ciment sur quinze (15) centimètres d'épaisseur</li> <li>- l'exécution d'une couche d'enduit de cure à l'émulsion acide de bitume à 65 %</li> <li>- la fourniture, le transport, la mise en oeuvre et le cylindrage de béton bitumineux de granulométrie 0/6 à raison de trois (3) centimètres d'épaisseur.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1870</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	44,88	45,54
2355	3.3.02.04.007	<p>Réfection : trottoirs avec revêtement en grave de minière ou fine calcaire.</p> <p><i>Ce prix rémunère la réfection d'un mètre carré de trottoir en grave ou de fine calcaire.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fouille sur 5 cm</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- le rechargement à la cote en grave de minière 0/10 ou 0/20, le compactage au rouleau vibrant.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1880</b>  <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b>  <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b></p>	Mètre carré	10,95	11,11

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au métré sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 28/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
2356	3.3.02.04.002	<p>Réfection à l'identique ou la confection de trottoirs en béton.</p> <p><i>Ce prix s'applique à la réfection à l'identique ou la confection d'un mètre carré de trottoir en béton.</i></p> <p><i>Il comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le terrassement, l'évacuation des déblais, le compactage et réglage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et la confection de la forme en béton de ciment (dosé à 250 kg de C.P.J. 45) de douze (12) centimètres d'épaisseur</li> <li>- l'enduit, les joints, les raccords.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1890</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	34,44	34,95
23571	3.3.02.04.007	<p>Réfection de trottoirs en enrobés noirs - Pour une surface unitaire &lt; 3 m2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>exécution des fouilles</i></li> <li>- <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i></li> <li>- <i>réglage et compactage de la forme</i></li> <li>- <i>exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i></li> <li>- <i>fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés noirs à chaud à raison de 70 kg au m2.</i></li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1900</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b></p>	Mètre carré	60,29	61,18
23572	3.3.02.04.007	<p>Réfection de trottoirs en enrobés noirs - Pour une surface comprise entre 3 et 18 m2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>exécution des fouilles</i></li> <li>- <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i></li> <li>- <i>réglage et compactage de la forme</i></li> <li>- <i>exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i></li> <li>- <i>fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés noirs à chaud à raison de 70 kg au m2.</i></li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1910</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b></p>	Mètre carré	48,27	48,98
23581	3.3.02.04.007	<p>Réfection de trottoirs en enrobés rouges - pour une surface unitaire &lt; 3 m2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>exécution des fouilles</i></li> <li>- <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i></li> <li>- <i>réglage et compactage de la forme</i></li> <li>- <i>exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i></li> <li>- <i>fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés rouges à chaud a raison de 70 kg au m2.</i></li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 1920</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b></p>	Mètre carré	76,98	78,12

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au métré sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 29/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23582	3.3.02.04.007	Réfection de trottoirs en enrobés rouges - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.  - <i>exécution des fouilles</i> - <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i> - <i>réglage et compactage de la forme</i> - <i>exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i> - <i>fourniture, transport, mise en oeuvre et cylindrage de matériaux enrobés rouges à chaud a raison de 70 kg au m2.</i>  <b>Numéro de ligne = 1930</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Mètre carré	61,59	62,50
23591	3.3.02.03.021	Réfection de trottoirs bicouche - Pour une surface unitaire < 3 m2.  - <i>exécution des fouilles</i> - <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i> - <i>réglage et compactage de la forme</i> - <i>exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i> - <i>revêtement bicouche au gravillon d'ophite ou de rivière.</i>  <b>Numéro de ligne = 1940</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre carré	61,33	62,24
23592	3.3.02.03.021	Réfection de trottoirs bicouche - Pour une surface comprise entre 3 et 18 m2  - <i>exécution des fouilles</i> - <i>chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i> - <i>réglage et compactage de la forme</i> - <i>exécution d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume à 65 %</i> - <i>revêtement bicouche au gravillon d'ophite ou de rivière.</i>  <b>Numéro de ligne = 1950</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre carré	49,06	49,79
23510x	S/CHAPITRE	Réfection de trottoir, carrelage spécial (sable). <i>SUR DEVIS - Pour une surface unitaire &lt; 3 m2, et pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.</i>  - <i>dépose du carrelage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>reprise des carreaux, nettoyage et repose sur le lit de sable avec jointoyage au sable et à l'eau et battage.</i>  <b>Numéro de ligne = 1960</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 23</b>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 30/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
235111	3.3.02.03.027	Réfection de trottoir pavés (béton) - pour une surface unitaire < 3 m2.  - <i>démontage du pavage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>confection d'une forme en béton de 0.15 m d'épaisseur moyenne</i> - <i>reprise des pavés, nettoyage et repose sur le lit de sable.</i>  <b>Numéro de ligne = 1970</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre carré	160,75	163,13
235112	3.3.02.03.027	Réfection de trottoir pavés (béton) - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2  - <i>démontage du pavage</i> - <i>enlèvement des débris dans la fouille, chargement et évacuation</i> - <i>réglage et damage du fond de fouille</i> - <i>confection d'une forme en béton de 0.15 m d'épaisseur moyenne</i> - <i>reprise des pavés, nettoyage et repose sur le lit de sable.</i>  <b>Numéro de ligne = 1980</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Mètre carré	128,65	130,55
235121	3.3.02.03.022	Réfection de trottoir béton - pour une surface unitaire < 3 m2.  - <i>fouilles sur une épaisseur de 9 cm</i> - <i>chargement et évacuation des déblais</i> - <i>réglage et damage de la forme</i> - <i>confection et mise en oeuvre de béton sur une épaisseur moyenne de 7 cm et 2 cm de chape bouchardée.</i>  <b>Numéro de ligne = 1990</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre carré	109,07	110,68
235122	3.3.02.03.022	Réfection de trottoir béton - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2  - <i>fouilles sur une épaisseur de 9 cm</i> - <i>chargement et évacuation des déblais</i> - <i>réglage et damage de la forme</i> - <i>confection et mise en oeuvre de béton sur une épaisseur moyenne de 7 cm et 2 cm de chape bouchardée.</i>  <b>Numéro de ligne = 2000</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre carré	87,16	88,45

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 31/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23513x	S/CHAPITRE	Réfection de trottoir béton désactivé <i>SUR DEVIS - Pour une surface unitaire &lt; 3 m2, et pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.</i>  - fouilles sur une épaisseur de 9 cm - chargement et évacuation des déblais - réglage et damage de la forme - confection et mise en oeuvre de béton désactivé sur une épaisseur moyenne de 7 cm et 2 cm de chape bouchardée.  <b>Numéro de ligne = 2010</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 24			
235141	3.3.02.03.025	Réfection de trottoir en grave - pour une surface unitaire < 3 m2.  - fouille sur 0.05 m - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote en grave de minière et compactage au rouleau vibrant (6 < lp < 8).  <b>Numéro de ligne = 2020</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 15	Mètre carré	42,54	43,17
235142	3.3.02.03.025	Réfection de trottoir en grave - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2  - fouille sur 0.05 m - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote en grave de minière et compactage au rouleau vibrant (6 < lp < 8).  <b>Numéro de ligne = 2030</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 14	Mètre carré	33,93	34,43
235151	3.3.02.03.027	Réfection de trottoir calcaire - pour une surface unitaire < 3 m2.  - fouille sur 0.05 m - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote en en calcaire et compactage au rouleau vibrant.  <b>Numéro de ligne = 2040</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 6	Mètre carré	44,88	45,54
235152	3.3.02.03.027	Réfection de trottoir calcaire - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2  - fouille sur 0.05 m - chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques - rechargement à la cote en en calcaire et compactage au rouleau vibrant.  <b>Numéro de ligne = 2050</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 7	Mètre carré	35,76	36,29
SECTION 5	S/CHAPITRE	REFECTIONS DE BORDURE ET CANIVEAUX  <b>Numéro de ligne = 2060</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 25			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 32/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23611	3.3.02.05.004	<p>Réfection de caniveaux en béton - Modèle 30/18/21.</p> <p><i>Ces prix s'appliquent à la réfection d'un mètre de caniveau en béton.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement, la démolition de l'ancien caniveau, l'évacuation des déblais, le damage et le réglage du fond de fouille</li> <li>- le coffrage</li> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de béton vibré, dosé à 300 kg de C.P.J. 45</li> <li>- le réglage et lissage au profil</li> <li>- le raccord avec la chaussée.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2070</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre linéaire	22,97	23,31
23612	3.3.02.05.004	<p>Réfection de caniveaux en béton - Modèle 45/18/22.</p> <p><i>Ces prix s'appliquent à la réfection d'un mètre de caniveau en béton.</i></p> <p><i>Ils comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'encaissement, la démolition de l'ancien caniveau, l'évacuation des déblais, le damage et le réglage du fond de fouille</li> <li>- le coffrage</li> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de béton vibré, dosé à 300 kg de C.P.J. 45</li> <li>- le réglage et lissage au profil</li> <li>- le raccord avec la chaussée.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2080</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre linéaire	31,05	31,51
2362	3.3.02.03.023	<p>Enduits asphaltiques sur caniveau.</p> <p><i>Ces prix rémunère un mètre carré d'enduit asphaltique de deux (2) centimètres d'épaisseur.</i></p> <p><i>Il comprend notamment : le nettoyage de l'assise, balayage, évacuation des détritrus, coffrage et toutes sujétions.</i></p> <p><i>Il est mesuré en surfaces développées ou éventuellement superposées (cas d'une gorge).</i></p> <p><i>Il ne sera pas réglé de mastic pour déflachage, le caniveau béton ou pavé réfectionné étant réputé au profil voulu.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2090</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre carré	34,44	34,95

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au métré sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 33/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23631	3.3.02.05.002	<p>Réfection de bordures - Bordures, 25/22 en granit ou assimilables.</p> <p><i>Ces prix comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fouille</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- le dressement et le compactage du fond d'assise</li> <li>'- la fourniture et la confection de la fondation en béton de ciment dosé à 250 kg de C.P.J. 45, avec solin</li> <li>- le jointoiment au mortier de ciment entre bordures, ou gargouilles.</li> </ul> <p>Démontage, dépôt et remise en place de bordure de trottoir, avec réemploi.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2100</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre linéaire	39,92	40,51
23632	3.3.02.05.002	<p>Réfection de bordures - Bordures, T3, B3, A2 en granit.</p> <p><i>Ces prix comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fouille</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- le dressement et le compactage du fond d'assise</li> <li>'- la fourniture et la confection de la fondation en béton de ciment dosé à 250 kg de C.P.J. 45, avec solin</li> <li>- le jointoiment au mortier de ciment entre bordures, ou gargouilles.</li> </ul> <p>Démontage, dépôt et remise en place de bordure de trottoir, avec réemploi.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2110</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b></p>	Mètre linéaire	32,09	32,56
23633	3.3.02.05.002	<p>Réfection de bordures - Réfection de bordures, T3, B3, A2 en béton.</p> <p><i>Ces prix comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fouille</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- le dressement et le compactage du fond d'assise</li> <li>'- la fourniture et la confection de la fondation en béton de ciment dosé à 250 kg de C.P.J. 45, avec solin</li> <li>- le jointoiment au mortier de ciment entre bordures, ou gargouilles.</li> </ul> <p>Démontage, dépôt et remise en place de bordure de trottoir, avec réemploi.</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2120</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre linéaire	28,71	29,13
23641	3.3.02.05.004	<p>Réfection caniveau béton.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exécution des fouilles sur 20 cm</li> <li>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</li> <li>- réglage et damage de la forme avec apport de sable</li> <li>- confection de caniveau 30/18/21 ou 45/18/22.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2130</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b></p>	Mètre linéaire	42,28	42,91

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 34/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
23642	3.3.02.05.002	Réfection de bordures. <i>- fouille</i> <i>- chargement et évacuation des déblais aux décharges publiques</i> <i>- repose de la bordure.</i>  <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2140</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b></p>	Mètre linéaire	40,45	41,05
23643	3.3.02.04.018	Plus value pour fourniture bordure : mise en place d'une nouvelle bordure en béton.  <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2150</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre linéaire	21,40	21,72
4	S/CHAPITRE	TERRASSEMENT ET MACONNERIE  <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2160</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 26</b></p>			
SECTION 1	S/CHAPITRE	REMBLAYAGE DES TRANCHEES ET FOUILLES AVEC DES MATERIAUX DE REEMPLOI TRIES OU DES MATERIAUX D'APPORT  <i>Pour l'évaluation de tous travaux tels que remblayage, travaux annexes, etc..., il est convenu que les parois des tranchées sont verticales et que la largeur est au maximum égale au diamètre de la canalisation majorée de 0.60 m et ceci pour le cas des canalisations à joints automatiques, mécaniques ou confectionnés en fond de fouille.</i>  <i>Pour les autres types de canalisations, cette largeur sera au maximum égale au diamètre de la canalisation majorée de 0.20 m avec un minimum global de 0.40 m.</i>  <i>Les volumes et surfaces afférents aux travaux accessoires susvisés ne sauraient donc excéder le produit des longueurs de canalisations par les largeurs conventionnelles indiquées ci-dessus.</i>  <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2170</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 27</b></p>			
24111	3.3.03.04.005	Evacuation des déblais  <i>Ce prix rémunère le transport aux décharges public d'un mètre cube de déblais. Il comprend également les indemnités de toute nature pour la mise en décharge des déblais et tri si neccessaire, le déchargement, le réglage, l'entretien des chemins d'accès à la décharge et le nettoyage des chaussées empruntées en cas de chutes de matériaux ou salissures par les pneumatiques.</i>  <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2180</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b></p>	Mètre cube	27,20	27,60

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au métré sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 35/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
24112	3.3.03.04.001	Evacuation des déblais en provenance de chantiers situés dans la partie de Bordeaux comprise à l'intérieur de l'emprise des boulevards (de J.J Bosc à Brandenburg) et la Garonne.  <i>Ce prix rémunère le transport aux décharges public d'un mètre cube de déblais. Il comprend également les indemnités de toute nature pour la mise en décharge des déblais et tri si neccessaire, le déchargement, le réglage, l'entretien des chemins d'accès à la décharge et le nettoyage des chaussées empruntées en cas de chutes de matériaux ou salissures par les pneumatiques.</i>  <b>Numéro de ligne = 2190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	13,30	13,50
24113	3.3.03.04.001	Evacuation des déblais en provenance de chantiers extérieurs aux limites fixées au prix n° 2.4.1.1.2  <i>Ce prix rémunère le transport aux décharges public d'un mètre cube de déblais. Il comprend également les indemnités de toute nature pour la mise en décharge des déblais et tri si neccessaire, le déchargement, le réglage, l'entretien des chemins d'accès à la décharge et le nettoyage des chaussées empruntées en cas de chutes de matériaux ou salissures par les pneumatiques.</i>  <b>Numéro de ligne = 2200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre cube	10,70	10,86
24121	3.3.03.04.001	Réemploi de déblais sans traitement  <i>Ce prix rémunère la mise en place de matériaux provenant des déblais, soigneusement compacté par couches successives de 0.20 m conformément à l'article 81 du fascicule n° 71 du C.C.T.G.</i>  <b>Numéro de ligne = 2210</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Mètre cube	14,95	15,17
24122	3.3.03.04.001	Réemploi des déblais après traitement  <b>Numéro de ligne = 2220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Mètre cube	56,34	57,17
24131	3.3.03.05.007	Sable lavé 0/3.  <b>Numéro de ligne = 2230</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	54,54	55,35
24132	3.3.03.05.009	Grave maigre 0/15.  <b>Numéro de ligne = 2240</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Mètre cube	58,45	59,31
24133	3.3.03.05.014	Terre végétale.  <b>Numéro de ligne = 2250</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Mètre cube	32,09	32,56

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 2 - METRE (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux au mètre sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 36/36

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
24134	3.3.03.05.001	<p>Remblai auto-compactant</p> <p><i>Ce prix rémunère la fourniture et mise en place d'un remblai auto-compactant.</i></p> <p><i>Il comprend notamment :</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la formulation du coulis en fonction du terrain rencontré,</li><li>- la fourniture et la mise en oeuvre par toupie et le réglage manuel dans la fouille,</li><li>- la protection et la signalisation de la tranchée pendant le temps de prise du coulis</li><li>- la protection des canalisations et la mise en place des filets avertisseurs aux distances réglementaires,</li><li>- la réglage supérieur du coulis en fonction du type de revêtement prescrit par la voirie</li></ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 2260</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b>      Numéro d'utilisation = 1</p>	Mètre cube	176,15	178,75

# BORDEREAU DE PRIX

CUB EAU - CHAPITRE 3 - FORFAIT (Avenant n° 9)  
Bordereau concernant les Travaux Forfaitaire (DN 25 ou 32 mm) sur  
la CUB - 01/01/2013

Actualisé au 01/01/2014

Edité le 02/04/2014

Page 1/5

## INFORMATIONS GENERALES

Dates du contrat : 01/01/2013 au

Statut : Validé

Type de bordereau : Délégation de services publics

Condition d'actualisation : Semestrielle / date de  
référence

Type de contrat : P.S. EAU Collectivité

Mois : 01 - Janvier Jours : 1

Décalage (Mois) : NS

Contrainte de présentation :

Période de franchise (Mois) :

Commentaire :

## CONTEXTE D'APPLICATION

Communes couvertes par le bordereau :	33004	AMBES
	33039	BEGLES
	33056	BLANQUEFORT
	33063	BORDEAUX
	33065	BOULIAC
	33075	BRUGES
	33119	CENON
	33162	EYSINES
	33167	FLOIRAC
	33192	GRADIGNAN
	33069	LE BOUSCAT
	33200	LE HAILLAN
	33519	LE TAILLAN-MEDOC
	33249	LORMONT
	33281	MERIGNAC
	33312	PAREMPUYRE
	33318	PESSAC
	33376	SAINT-AUBIN-DE-MEDOC
	33434	SAINT-LOUIS-DE-MONTFERRAND
	33449	SAINT-MEDARD-EN-JALLES
	33487	SAINT-VINCENT-DE-PAUL
	33522	TALENCE
	33550	VILLENAVE-D'ORNON

Clients associés au bordereau :

Conditions contractuelles de règlement :

Code installation contrat :	19A03044	Contrat CUB Eau
	19A03T00	Prestations de Travaux divers
	19A03T10	Poste Compteur sur branchement existant
	19A03T04	Pose Clapet / Disco
	19A03T11	Raccord Lotissement

Conditions commerciales :	Nom	Type	Méthode	Valeur	Edition
---------------------------	-----	------	---------	--------	---------

Formule(s) d'actualisation :

19 CUB EAU - 01.01.2013

$K = (0,15 + 0,85 * (TP10A/132,81))$  (K = 1,01478 au 01/01/2014)

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 3 - FORFAIT (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux Forfaitaire (DN 25 ou 32 mm) sur**  
**la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 2/5

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
NOTICE	CHAPITRE	<p><b>NOTICE D'UTILISATION DU BORDEREAU DES PRIX</b></p> <p><i>Le présent bordereau des prix est annexé à l'avenant n°9 entre la Communauté urbaine de Bordeaux et son Concessionnaire.</i></p> <p><i>Il sera appliqué pour tous les travaux " tiers" et visés dans les articles 14, 24, 25, 26, 27, 31, 37, 72, 75 du contrat, dont les devis auront été réalisés à compter du 01/01/2013.</i></p> <p><i>A l'issue de chaque année, dans le rapport annuel d'activité du délégataire, un bilan financier sera remis à la Cub intégrant les montants totaux des sommes perçues au titre de ces différents articles en respectant la désignation des chapitres et sous chapitres de la présente notice.</i></p> <p><i>Ce bordereau des prix s'applique uniquement pour les travaux de pose de canalisations, de raccordements, de branchements et de prestations diverses prévues au contrat.</i></p> <p><i>Ce bordereau des prix a été établi, en fonction des clauses des différents cahiers des clauses administratives et techniques particulières, pour la rémunération de tous les travaux à exécuter sur les ouvrages et réseaux de la Communauté urbaine de Bordeaux.</i></p> <p><i>Les travaux et prestations seront réalisés conformément aux prescriptions définies dans le fascicule n°71 "fourniture et pose de canalisations d'eau, accessoires et branchements" approuvé par le décret n°98-28 du 8 Janvier 1998 et à toutes spécifications techniques particulières définies par le délégataire en accord avec le Maître d'Ouvrage.</i></p> <p><i>Le Concessionnaire soumettra une demande d'agrément à la Cub de l'ensemble des équipements et matériaux cités au présent BPU ainsi qu'une mise à jour annuelle du document.</i></p> <p><i>Ce document constitue une annexe au contrat de concession.</i></p> <p><i>Les prix unitaires comprennent les frais du Concessionnaire pour la gestion technique et administrative des chantiers.</i></p> <p><i>Les prix unitaires, en valeur au 01/01/2013, sont indexés selon les modalités de l'article 38 du contrat.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0010</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b>      Numéro d'utilisation = 1</p>			
CHAPITRE 3	CHAPITRE	<p><b>BRANCHEMENT AU FORFAIT DN 25 OU 32 MM</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0020</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b>      Numéro d'utilisation = 2</p>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 3 - FORFAIT (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux Forfaitaire (DN 25 ou 32 mm) sur**  
**la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 3/5

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SECTION 1	S/CHAPITRE	BRANCHEMENT FORFAITAIRE  <i>"Réalisation d'un branchement domestique polyéthylène 16 bars bande bleue DN 25 à DN 32 inclus pour une longueur inférieure ou égal à 10 m comprenant:</i> - Les installations de chantier, - Les démarches administratives préalables au démarrage du chantier, - le terrassement, - le remblaiement, - la fourniture et la pose du collieret de la prise en charge, - la fourniture et la pose du tuyau et du grillage, - les percements de mur, - la fourniture et la pose des fourreaux, - les croisements d'ouvrages, - les réfections de voirie - hors regard ou coffret "			
		<b>Numéro de ligne = 0025</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 6			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	FORFAIT BRANCHEMENT  <b>Numéro de ligne = 0040</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 7			
31111-1	3.3.07.01.052	Forfait Branchement pour le Diamètre de 25 mm  <b>Numéro de ligne = 0050</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2	Forfait	1.600,00	1.623,65
31111-2	3.3.07.01.052	Forfait Branchement pour le Diamètre de 32 mm  <b>Numéro de ligne = 0060</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Forfait	1.700,00	1.725,13
31112	3.3.07.01.015	Mètre Linéaire supplémentaire y compris réfection de toute nature  <b>Numéro de ligne = 0070</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Mètre linéaire	126,00	127,86
31113	3.3.07.01.053	Raccordement sur Branchement existant (en V), hors regard ou coffret  <b>Numéro de ligne = 0080</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Forfait	810,00	821,98

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 3 - FORFAIT (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux Forfaitaire (DN 25 ou 32 mm) sur**  
**la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 4/5

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	<p>MOINS VALUE SUR TRAVAUX DE BRANCHEMENT</p> <p><i>Code 3.1.1.2.1 : Moins value pour réalisation de branchements AEP concomitants.</i>  <i>Le cout de chaque branchement subit une réfaction de 10%</i></p> <p><i>Code 3.1.1.2.2 : Moins value pour réalisation de branchement AEP concomitant avec la réalisation de branchement d'assainissement .</i>  <i>Le cout du branchement d'eau potable subit une réfaction de 10%</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0090</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 8</p>			
SECTION 2	S/CHAPITRE	<p>REGARD ET DISPOSITIF DE COMPTAGE</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0100</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 9</p>			
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	<p>FOURNITURE ET POSE DE DISPOSITIF DE COMPTAGE</p> <p><i>Installation d'un dispositif de comptage complet (rac, compteur en location, rail, pièces et raccord, ancrage et scellement) sans le regard</i>  <i>Ces prix comprennent toutes prestations de fourniture et de pose</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0110</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 10</p>			
31211	3.3.06.07.004	<p>Fourniture et pose d'un dispositif de comptage, pour le diamètre 15 ou 20 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0120</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Unité	158,40	160,74
31212	3.3.06.07.005	<p>Fourniture et pose d'un dispositif de comptage, pour le diamètre 30 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0130</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Unité	216,33	219,53
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	<p>FOURNITURE ET POSE D'UN COFFRET, D'UN REGARD, D'UNE FOSSE OU D'UNE BORNE</p> <p><i>Fourniture et pose d'un coffret, d'un regard ou d'une borne;</i>  <i>Ce prix comprend le terrassement, la réfection, la fourniture et la pose du tuyau PE, du coffret ou de la fosse et des raccords.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0140</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 11</p>			
31221	3.3.06.08.145	<p>Borne incongelable</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0150</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Unité	305,92	310,44
31222	3.3.06.08.145	<p>Regard incongelable</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0160</b>  <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>	Unité	185,61	188,35

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 3 - FORFAIT (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Travaux Forfaitaire (DN 25 ou 32 mm) sur**  
**la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 5/5

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
31223	3.3.06.08.145	Fosse grand modèle (965x625) isolée <b>Numéro de ligne = 0170</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Unité	238,42	241,94
31224	3.3.06.07.003	Regard 2 compteurs incongelable <i>Dans le cas d'une demande émanant de deux clients différents, chaque client paiera la moitié de ce prix</i> <b>Numéro de ligne = 0180</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	407,34	413,36
31224-1	3.3.06.07.003	Rabais sur l'article 3.1.2.2.4 dans le cas d'une demande émanant de deux clients différents <b>Numéro de ligne = 0190</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	-203,67	-206,68
31225	3.3.06.08.169	Fourniture d'un coffret encastrable isolé <i>Ce prix comprend la fourniture du coffret avec porte isolée pour insertion par le client dans la maçonnerie</i> <b>Numéro de ligne = 0200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	70,05	71,09

# BORDEREAU DE PRIX

CUB EAU - CHAPITRE 4 - PRESTATIONS (Avenant n° 9)  
Bordereau concernant les Prestations sur la CUB - 01/01/2013

Actualisé au 01/01/2014

Edité le 02/04/2014  
Page 1/9

## INFORMATIONS GENERALES

Dates du contrat : 01/01/2013 au

Statut : Validé

Type de bordereau : Délégation de services publics

Condition d'actualisation : Semestrielle / date de référence

Type de contrat : P.S. EAU Collectivité

Mois : 01 - Janvier Jours : 1

Décalage (Mois) : NS

Contrainte de présentation :

Période de franchise (Mois) :

Commentaire :

## CONTEXTE D'APPLICATION

Communes couvertes par le bordereau :	33004	AMBES
	33039	BEGLES
	33056	BLANQUEFORT
	33063	BORDEAUX
	33065	BOULIAC
	33075	BRUGES
	33119	CENON
	33162	EYSINES
	33167	FLOIRAC
	33192	GRADIGNAN
	33069	LE BOUSCAT
	33200	LE HAILLAN
	33519	LE TAILLAN-MEDOC
	33249	LORMONT
	33281	MERIGNAC
	33312	PAREMPUYRE
	33318	PESSAC
	33376	SAINT-AUBIN-DE-MEDOC
	33434	SAINT-LOUIS-DE-MONTFERRAND
	33449	SAINT-MEDARD-EN-JALLES
	33487	SAINT-VINCENT-DE-PAUL
	33522	TALENCE
	33550	VILLENAVE-D'ORNON

Clients associés au bordereau :

Conditions contractuelles de règlement :

Code installation contrat :	19A03044	Contrat CUB Eau
	19A03T00	Prestations de Travaux divers
	19A03T10	Poste Compteur sur branchement existant
	19A03T04	Pose Clapet / Disco
	19A03P22	Surveillance AEP Lotissement Privé

Conditions commerciales :	Nom	Type	Méthode	Valeur	Edition
---------------------------	-----	------	---------	--------	---------

Formule(s) d'actualisation :

19 CUB EAU - 01.01.2013  
 $K = (0,15 + 0,85 * (TP10A/132,81))$  (K = 1,01478 au 01/01/2014)

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 4 - PRESTATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Prestations sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 2/9

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
NOTICE	CHAPITRE	<p><b>NOTICE D'UTILISATION DU BORDEREAU DES PRIX</b></p> <p><i>Le présent bordereau des prix est annexé à l'avenant n°9 entre la Communauté urbaine de Bordeaux et son Concessionnaire.</i></p> <p><i>Il sera appliqué pour tous les travaux " tiers" et visés dans les articles 14, 24, 25, 26, 27, 31, 37, 72, 75 du contrat, dont les devis auront été réalisés à compter du 01/01/2013.</i></p> <p><i>A l'issue de chaque année, dans le rapport annuel d'activité du délégataire, un bilan financier sera remis à la Cub intégrant les montants totaux des sommes perçues au titre de ces différents articles en respectant la désignation des chapitres et sous chapitres de la présente notice.</i></p> <p><i>Ce bordereau des prix s'applique uniquement pour les travaux de pose de canalisations, de raccordements, de branchements et de prestations diverses prévues au contrat.</i></p> <p><i>Ce bordereau des prix a été établi, en fonction des clauses des différents cahiers des clauses administratives et techniques particulières, pour la rémunération de tous les travaux à exécuter sur les ouvrages et réseaux de la Communauté urbaine de Bordeaux.</i></p> <p><i>Les travaux et prestations seront réalisés conformément aux prescriptions définies dans le fascicule n°71 "fourniture et pose de canalisations d'eau, accessoires et branchements" approuvé par le décret n°98-28 du 8 Janvier 1998 et à toutes spécifications techniques particulières définies par le délégataire en accord avec le Maître d'Ouvrage.</i></p> <p><i>Le Concessionnaire soumettra une demande d'agrément à la Cub de l'ensemble des équipements et matériaux cités au présent BPU ainsi qu'une mise à jour annuelle du document.</i></p> <p><i>Ce document constitue une annexe au contrat de concession.</i></p> <p><i>Les prix unitaires comprennent les frais du Concessionnaire pour la gestion technique et administrative des chantiers.</i></p> <p><i>Les prix unitaires, en valeur au 01/01/2013, sont indexés selon les modalités de l'article 38 du contrat.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0010</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>			
CHAPITRE 4	CHAPITRE	<p><b>PRESTATIONS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0020</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>			
1	CHAPITRE	<p><b>DIVERS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0030</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 3</p>			
SECTION 1	S/CHAPITRE	<p><b>FRAIS D'ETUDE - CONTROLE</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0040</b>  <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 4 - PRESTATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Prestations sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014

Page 3/9

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SOUS SECTION 1	S/CHAPITRE	<p>FRAIS DE CONTROLE DES RESEAUX REPUTES NON INTEGRABLE ARTICLE 31.1 DU TRAITE DE CONCESSION</p> <p><i>Frais de contrôle du raccordement des réseaux réputés non intégrables article 31,1 comprenant :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérification du poste de comptage y compris la conformité de la protection sanitaire</li> <li>- définition et estimation des travaux de mise en conformité</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0050</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>			
41111	2.2.01.01.001	<p>Frais de contrôle du raccordement des réseaux réputés non intégrable, pour un branchement DN 40 à 60 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0060</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Forfait	249,20	252,88
41112	2.2.01.01.001	<p>Frais de contrôle du raccordement des réseaux réputés non intégrable, pour un branchement DN 80 à 200 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0070</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>	Forfait	311,50	316,11
SOUS SECTION 2	S/CHAPITRE	<p>MISE A DISPOSITION DU PERSONNEL</p> <p><i>Pour le règlement des travaux en régie, il sera fait application des salaires homologués pour la région par Arrêtés Préfectoraux, Conventions Collectives ou accords entre Syndicats patronaux et ouvriers. Ces salaires seront affectés du coefficient de charges salariales homologuées et d'un coefficient de 1.3 tenant compte des frais généraux et frais de siège de l'entreprise. Les travaux demandés par le maître d'ouvrage durant les heures de nuit (de 20 h à 6 h) ainsi que durant les dimanches et jours fériés seront majorés de 100 %.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0080</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 3</p>			
41121	3.3.12.02.003	<p>Heures d'équipe, deux agents avec véhicule</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0090</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Heure	86,63	87,91
41122	3.3.12.02.003	<p>Heure d'agent y compris véhicule d'intervention</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0100</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>	Heure	61,35	62,26
41123	3.3.06.07.015	<p>Pose de compteur dans borne murale. Dans le cas d'intervention après les travaux à la demande du client</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0110</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Unité	119,64	121,41

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 4 - PRESTATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Prestations sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 4/9

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SOUS SECTION 3	S/CHAPITRE	<p>FRAIS DE CONTROLE DES RESEAUX ANCIENS INTEGRABLES ARTICLE 31.2 DU TRAITE DE CONCESSION</p> <p><i>Frais de controle comprenant:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- étude de l'existant</li> <li>- recherche de fuite éventuelle</li> <li>- bouclages éventuels</li> <li>- définition et estimation des travaux de mise en conformité, mise à jour.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0120</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 4</p>			
41131	2.4.03.01.001	<p>Frais de contrôle des réseaux anciens intégrables, pour un branchement DN 60 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0130</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1</p>	Forfait	678,47	688,50
41132	2.4.03.01.001	<p>Frais de contrôle des réseaux anciens intégrables, pour un branchement DN 80 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0140</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2</p>	Forfait	720,73	731,39
41133	2.4.03.01.001	<p>Frais de contrôle des réseaux anciens intégrables, pour un branchement DN 100 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0150</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 3</p>	Forfait	840,84	853,27
41134	2.4.03.01.001	<p>Frais de contrôle des réseaux anciens intégrables, pour un branchement DN 150 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0160</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 4</p>	Forfait	1.225,23	1.243,34
41135	2.4.03.01.001	<p>Frais de contrôle des réseaux anciens intégrables, pour un branchement DN 200 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0170</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 5</p>	Forfait	2.426,83	2.462,71
SOUS SECTION 4	S/CHAPITRE	<p>FRAIS D'ETUDE DANS LE CADRE DU RACCORDEMENT D'UNE OPERATION PRIVEE (ART. 26 ET 27)</p> <p><i>Frais d'étude comprenant :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérification des réseaux des concessionnaires</li> <li>- établissement d'un plan projet et constitution du dossier(plan projet validé, prescriptions particulières).</li> </ul> <p><i>Au delà de 400 k HT, 1%</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0180</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 5</p>			
41141	2.4.03.01.001	<p>Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 0 - 10 k HT</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0190</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 6</p>	Forfait	125,00	126,85

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 4 - PRESTATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Prestations sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 5/9

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
41141	2.2.01.01.001	Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 0 - 10 k HT  <b>Numéro de ligne = 0195</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 3</b>	Forfait	125,00	126,85
41142	2.4.03.01.001	Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 10 - 30 k HT  <b>Numéro de ligne = 0200</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Forfait	375,00	380,54
41142	2.2.01.01.001	Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 10 - 30 k HT  <b>Numéro de ligne = 0205</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>	Forfait	375,00	380,54
41143	2.4.03.01.001	Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 30 - 100 k HT  <b>Numéro de ligne = 0210</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>	Forfait	1.250,00	1.268,48
41143	2.2.01.01.001	Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 30 - 100 k HT  <b>Numéro de ligne = 0215</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>	Forfait	1.250,00	1.268,48
41144	2.4.03.01.001	Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 100 - 200 k HT  <b>Numéro de ligne = 0220</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>	Forfait	2.500,00	2.536,96
41144	2.2.01.01.001	Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 100 - 200 k HT  <b>Numéro de ligne = 0225</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 6</b>	Forfait	2.500,00	2.536,96
41145	2.4.03.01.001	Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 200 - 400 k HT  <b>Numéro de ligne = 0230</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>	Forfait	3.500,00	3.551,74
41145	2.2.01.01.001	Frais d'étude dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de travaux : 200 - 400 k HT  <b>Numéro de ligne = 0235</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>	Forfait	3.500,00	3.551,74

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 4 - PRESTATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Prestations sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 6/9

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SOUS SECTION 5	S/CHAPITRE	<p>FRAIS DE SURVEILLANCE DANS LE CADRE DU RACCORDEMENT D'UNE OPERATION PRIVEE (ART. 26 ET 27)</p> <p><i>Frais de surveillance des travaux comprenant</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérification du respect de l'implantation validée et des inter distances entre les réseaux et les plantations</li> <li>- vérification de la conformité des fournitures et des matériaux</li> <li>- vérification des essais de potabilité et des épreuves de pression</li> <li>- vérification du plan de récolement</li> </ul> <p><i>Au delà de 400 k HT, 3%</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0240</b></p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 6</p>			
41151	2.4.03.01.001	<p>Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 0 - 10 k HT</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0250</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 11</p>	Forfait	200,00	202,96
41151	2.2.01.01.001	<p>Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 0 - 10 k HT</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0255</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 9</p>	Forfait	200,00	202,96
41152	2.4.03.01.001	<p>Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 10 - 30 k HT</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0260</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 12</p>	Forfait	750,00	761,09
41152	2.2.01.01.001	<p>Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 10 - 30 k HT</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0265</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 10</p>	Forfait	750,00	761,09
41153	2.4.03.01.001	<p>Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 30 - 100 k HT</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0270</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 13</p>	Forfait	2.000,00	2.029,57
41153	2.2.01.01.001	<p>Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 30 - 100 k HT</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0275</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 8</p>	Forfait	2.000,00	2.029,57
41154	2.4.03.01.001	<p>Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 100 - 200 k HT</p> <p style="text-align: right;"><b>Numéro de ligne = 0280</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013</p> <p><b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 14</p>	Forfait	4.000,00	4.059,14

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 4 - PRESTATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Prestations sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 7/9

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
41154	2.2.01.01.001	Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 100 - 200 k HT  <b>Numéro de ligne = 0285</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 11</b>	Forfait	4.000,00	4.059,14
41155	2.4.03.01.001	Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 200 - 400 k HT  <b>Numéro de ligne = 0290</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 15</b>	Forfait	6.000,00	6.088,71
41155	2.2.01.01.001	Frais de surveillance dans le cadre du raccordement d'une opération privée - Tranche de Travaux 200 - 400 k HT  <b>Numéro de ligne = 0295</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 12</b>	Forfait	6.000,00	6.088,71
SECTION 2	S/CHAPITRE	<b>INDEMNITES</b>  <i>Indemnité pour dépose et remplacement de compteur ou dispositif de comptage de tous types déplacé, disparu ou détérioré du fait de l'usager</i>  <b>Numéro de ligne = 0300</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 7</b>			
4121	3.3.06.07.007	Indemnité pour dépose et remplacement de compteur ou dispositif de comptage de tous types déplacé, disparu ou détérioré du fait de l'usager, pour un compteur de diamètre de 15 ou 20 mm  <b>Numéro de ligne = 0310</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	287,04	291,28
4122	3.3.06.07.009	Indemnité pour dépose et remplacement de compteur ou dispositif de comptage de tous types déplacé, disparu ou détérioré du fait de l'usager, pour un compteur de diamètre de 30 mm  <b>Numéro de ligne = 0320</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	346,14	351,26
4123	3.3.06.07.010	Indemnité pour dépose et remplacement de compteur ou dispositif de comptage de tous types déplacé, disparu ou détérioré du fait de l'usager, pour un compteur de diamètre de 40 mm  <b>Numéro de ligne = 0330</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	388,14	393,88
4124	3.3.06.07.010	Indemnité pour dépose et remplacement de compteur ou dispositif de comptage de tous types déplacé, disparu ou détérioré du fait de l'usager, pour un compteur de diamètre de 50 mm  <b>Numéro de ligne = 0340</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	388,14	393,88
SECTION 3	S/CHAPITRE	<b>CONTROLE ET VERIFICATION DE COMPTEURS</b>  <b>Numéro de ligne = 0350</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 8</b>			

# BORDEREAU DE PRIX

**CUB EAU - CHAPITRE 4 - PRESTATIONS (Avenant n° 9)**  
**Bordereau concernant les Prestations sur la CUB - 01/01/2013**

**Actualisé au 01/01/2014**

Edité le 02/04/2014  
Page 8/9

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
4131	2.2.03.01.001	Forfait de déplacement pour relève de compteur, occupant absent malgré RdV confirmé, fermeture de l'alimentation ou recouvrement  <b>Numéro de ligne = 0360</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	63,50	64,44
4132	3.3.03.03.001	Vérification d'un compteur 15 ou 20 mm par compteur pilote ou jauge calibrée (y compris le déplacement)  <b>Numéro de ligne = 0370</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	151,79	154,03
4133	3.3.03.03.001	Etalonnage sur banc d'essai (compteurs tous diamètres) (y compris le déplacement)  <b>Numéro de ligne = 0380</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 2</b>	Unité	310,24	314,83
SECTION 4	S/CHAPITRE	ARRET D'EAU HORS PRESTATION LIEES AUX CHAPITRES 1, 2 ET 3  <i>Arrêt d'eau comprenant la MO, véhicule, perte en eau et information abonnés</i>  <b>Numéro de ligne = 0390</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 9</b>			
4141	3.3.05.07.043	Arrêt d'eau DN 60 à 125  <b>Numéro de ligne = 0400</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	359,46	364,77
4142	3.3.05.07.047	Arrêt d'eau DN 150 à 350  <b>Numéro de ligne = 0410</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	623,06	632,27
4143	3.3.05.07.052	Arrêt d'eau DN 400 à 600  <b>Numéro de ligne = 0420</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Unité	1.121,17	1.137,75
2	CHAPITRE	DEPLACEMENT DE BRANCHEMENT  <b>Numéro de ligne = 0430</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 4</b>			
SECTION 1	S/CHAPITRE	DEPLACEMENT DE BRANCHEMENT  <i>Transfert forfaitaire d'un branchement DN&lt;= 40 en polyéthylène de particulier (dans la limite de 3 mètres linéaires), les percements de maçonnerie, et réfection de voirie de tout type</i>  <b>Numéro de ligne = 0440</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 10</b>			
4211	3.3.06.07.034	Déplacement de branchement pour le diamètre jusqu'au DN 40 mm  <b>Numéro de ligne = 0450</b> <b>Formule : 19 CUB EAU - 01.01.2013</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 1</b>	Forfait	450,00	456,65
3	CHAPITRE	SUPPRESSION DE BRANCHEMENT  <b>Numéro de ligne = 0460</b> <b>Attributs de tarification : Numéro d'utilisation = 5</b>			

# BORDEREAU DE PRIX

CUB EAU - CHAPITRE 4 - PRESTATIONS (Avenant n° 9)  
Bordereau concernant les Prestations sur la CUB - 01/01/2013

Actualisé au 01/01/2014

Edité le 02/04/2014

Page 9/9

Code	Code RAL/Chapitre	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	Unité	Prix Unit. HT	Prix Unit HT Actualisé
SECTION 1	S/CHAPITRE	SUPPRESSION DU BRANCHEMENT <i>La prestation comprend le terrassement, la fourniture et la pose des pièces nécessaires à la suppression d'un branchement</i>  <b>Numéro de ligne = 0470</b> <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 11			
4311	3.3.07.03.001	Suppression de branchement jusqu'au DN 40 mm <b>Numéro de ligne = 0480</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 1	Unité	407,87	413,90
4312	3.3.07.03.001	Suppression de branchement en V jusqu'au DN 40 mm <b>Numéro de ligne = 0490</b> <b>Formule :</b> 19 CUB EAU - 01.01.2013 <b>Attributs de tarification :</b> Numéro d'utilisation = 2	Unité	183,19	185,90