	EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL DE BORDEAUX METROPOLE	<i>Délibération</i>
	Séance publique du 15 juin 2018	N° 2018-354

Convocation du 8 juin 2018

Aujourd'hui vendredi 15 juin 2018 à 09h30 le Conseil de Bordeaux Métropole s'est réuni, dans la Salle du Conseil sous la présidence de Monsieur Alain ANZIANI, Vice-président de Bordeaux Métropole.

ETAIENT PRESENTS :

M. Alain ANZIANI, M. Christophe DUPRAT, Mme Virginie CALMELS, Mme Christine BOST, M. Patrick BOBET, M. Jean-François EGRON, M. Franck RAYNAL, M. Jacques MANGON, M. Clément ROSSIGNOL-PUECH, Mme Anne-Lise JACQUET, Mme Claude MELLIER, Mme Agnès VERSEPUY, M. Michel DUCHENE, Mme Brigitte TERRAZA, M. Jean TOUZEAU, Mme Anne WALRYCK, M. Dominique ALCALA, M. Max COLES, Mme Béatrice DE FRANÇOIS, Mme Véronique FERREIRA, M. Michel HERITIE, Mme Andréa KISS, M. Jean-Jacques PUYOBRAU, M. Kévin SUBRENAT, M. Jean-Pierre TURON, Mme Josiane ZAMBON, M. Erick AOUIZERATE, Mme Maribel BERNARD, Mme Odile BLEIN, M. Jean-Jacques BONNIN, M. Guillaume BOURROUILH-PAREGE, M. Jacques BOUTEYRE, Mme Marie-Christine BOUTHEAU, Mme Anne BREZILLON, Mme Sylvie CASSOU-SCHOTTE, M. Alain CAZABONNE, Mme Chantal CHABBAT, M. Gérard CHAUSSET, Mme Solène CHAZAL-COUCAUD, Mme Brigitte COLLET, Mme Emmanuelle CUNY, M. Jean-Louis DAVID, M. Yohan DAVID, Mme Nathalie DELATTRE, M. Arnaud DELLU, M. Gérard DUBOS, Mme Michèle FAORO, M. Vincent FELTESSE, M. Marik FETOUH, M. Jean-Claude FEUGAS, M. Nicolas FLORIAN, Mme Florence FORZY-RAFFARD, M. Philippe FRAILE MARTIN, Mme Magali FRONZES, M. Guillaume GARRIGUES, M. Max GUICHARD, M. Jean-Pierre GUYOMARC'H, M. Daniel HICKEL, M. Pierre HURMIC, M. Bernard JUNCA, M. Bernard LE ROUX, M. Pierre LOTHAIRE, Mme Zeineb LOUNICI, M. Eric MARTIN, M. Pierre De Gaétan NJIKAM MOULIOM, M. Jacques PADIE, Mme Christine PEYRE, Mme Arielle PIAZZA, M. Michel POIGNONEC, Mme Dominique POUSTYNNIKOFF, M. Benoît RAUTUREAU, Mme Marie RECALDE, M. Fabien ROBERT, Mme Karine ROUX-LABAT, M. Alain SILVESTRE, M. Serge TOURNERIE, M. Thierry TRIJOULET, Mme Marie-Hélène VILLANOVE.

EXCUSE(S) AYANT DONNE PROCURATION:

M. Alain JUPPE à M. Patrick BOBET
Mme Dominique IRIART à M. Jean-Jacques BONNIN
M. Michel LABARDIN à M. Daniel HICKEL
M. Patrick PUJOL à M. Michel POIGNONEC
M. Alain TURBY à Mme Anne-Lise JACQUET
M. Michel VERNEJOUL à M. Jean-François EGRON
Mme Emmanuelle AJON à M. Thierry TRIJOULET
Mme Cécile BARRIERE à M. Jacques BOUTEYRE
Mme Léna BEAULIEU à M. Max GUICHARD
Mme Isabelle BOUDINEAU à Mme Michèle FAORO
M. Nicolas BRUGERE à M. Philippe FRAILE MARTIN
M. Didier CAZABONNE à M. Alain CAZABONNE
Mme Anne-Marie CAZALET à M. Nicolas FLORIAN
Mme Michèle DELAUNAY à Mme Brigitte TERRAZA
M. Stéphan DELAUX à Mme Emmanuelle CUNY
Mme Laurence DESSERTINE à Mme Brigitte COLLET
M. Jacques GUICHOUX à M. Serge TOURNERIE
Mme Martine JARDINE à M. Arnaud DELLU
M. Franck JOANDET à M. Clément ROSSIGNOL-PUECH
Mme Conchita LACUEY à M. Jean-Jacques PUYOBRAU
Mme Anne-Marie LEMAIRE à Mme Chantal CHABBAT
Mme Emilie MACERON-CAZENAVE à M. Bernard JUNCA
M. Thierry MILLET à M. Benoît RAUTUREAU
Mme Gladys THIEBAULT à Mme Dominique POUSTYNNIKOFF
Mme Anne-Marie TOURNEPICHE à M. Gérard DUBOS
Mme Elisabeth TOUTON à Mme Solène CHAZAL-COUCAUD

EXCUSE(S) :


Monsieur François JAY.

PROCURATION(S) EN COURS DE SEANCE :

Mme Maribel BERNARD à M. Guillaume GARRIGUES à partir de 11h00
Mme Nathalie DELATTRE à M. Yohan DAVID à partir de 11h30
M. Vincent FELTESSE à M. Jean-Pierre TURON à partir de 11h30
Mme Véronique FERREIRA à Mme Béatrice DE FRANCOIS à partir de 12h00
M. Michel HERITIE à Mme Josiane ZAMBON à partir de 12h00
Mme Andréa KISS à Mme Christine BOST à partir de 11h30
M. Michel POIGNONEC à Mme Zeineb LOUNICI à partir de 11h55
Mme Marie RECALDE à M. Alain ANZIANI à partir de 11h00
M. Fabien ROBERT à M. Jacques MANGON à partir de 12h00
M. Alain SYLVESTRE à Mme Karine ROUX-LABAT à partir de 11h25

EXCUSE(S) EN COURS DE SEANCE :

LA SEANCE EST OUVERTE

	Conseil du 15 juin 2018	<i>Délibération</i>
	Direction générale Numérique et systèmes d'information Direction de l'innovation et de l'aménagement numérique	<i>N° 2018-354</i>

Aménagement numérique - Rapport d'activités 2017 Inolia

Monsieur Alain TURBY présente le rapport suivant,

Mesdames, Messieurs,

Conformément aux dispositions de l'article L1411-3 du Code général des collectivités territoriales, à la délibération n°2005/0996 du 16 décembre 2005 du Conseil de Communauté, au contrat de délégation de service public notifié en date du 31 mars 20016 et à ses avenants, le délégataire de service public, la société Inolia, a adressé un rapport annuel portant sur l'exécution de la délégation de service public du réseau très haut débit en 2017, comportant un compte rendu technique et financier.

Ce document est soumis au Conseil métropolitain, afin que celui-ci en prenne connaissance.

Un rapport détaillé d'analyse des services sur l'activité de la délégation en 2017 sera présenté en Conseil métropolitain après l'été, afin que celui-ci puisse émettre toute observation utile au bon déroulement du contrat de délégation de service public qui porte sur une durée de 20 ans (jusqu'au mois de mars 2026) et au respect des engagements du délégataire.

Ceci étant exposé, il vous est demandé, Mesdames, Messieurs, de bien vouloir si tel est votre avis, prendre acte de la présentation du rapport annuel 2017 de la société Inolia, comportant un compte-rendu technique et financier.

Les conclusions, mises aux voix, sont adoptées à l'unanimité – Communication effectuée.

Fait et délibéré au siège de Bordeaux Métropole le 15 juin 2018

REÇU EN PRÉFECTURE LE : 3 JUILLET 2018 PUBLIÉ LE : 3 JUILLET 2018	Pour expédition conforme, par délégation, le Conseiller délégué, Monsieur Alain TURBY
--	--

RAPPORT ANNUEL

Exercice 2017

Compte Rendu Technique et Financier



Table des Matières

I.	Présentation du projet	3
I.1.	Historique du contrat	3
I.2.	Objectifs de la DSP	4
I.2.1.	Aménagement du territoire	4
I.2.2.	Développement économique.....	4
I.2.3.	Développement des services aux particuliers	5
I.2.4.	Développement des services aux entreprises et collectivités	5
I.3.	Chiffres et dates clés de la DSP	6
I.3.1.	Chiffres clés d'INOLIA	6
I.3.2.	Dates clés d'INOLIA	6
II.	Volet commercial.....	8
II.1.	Modèle de Commercialisation, principes d'équité et d'égalité	8
II.2.	Analyse du marché	9
II.2.1.	L'accès Internet Haut débit : le DSL (source Arcep)	9
II.2.2.	Les DSP de SFR COLLECTIVITES	17
II.3.	Les politiques commerciales et leurs évolutions	18
II.3.1.	Offre de Fourreaux	18
II.3.2.	Offre de Fibre Optique Noire	19
II.3.3.	Offre d'hébergement.....	22
II.3.4.	Offre de bande passante Ethernet « Lan to Lan »	23
II.4.	Evolution de l'activité	25
II.5.	Liste des demandes des usagers et des collectivités	27
II.6.	Liste des usagers clients	29
II.7.	Enquête de satisfaction des usagers	30
II.8.	Politique tarifaire et son évolution pour 2017	31
II.9.	Perspectives Commerciales sur l'exercice à venir	31
III.	Volet technique	32
III.1.	Description des moyens techniques et humains mis en œuvre.....	32
III.1.1.	Organisation de la société INOLIA	32
III.1.2.	Sous-traitance.....	35
III.2.	Modification éventuelle de l'organisation des services.....	36
III.3.	Travaux d'établissement et d'entretien de l'infrastructure	37
III.4.	Evènements prévus pour l'année à venir	40
III.5.	Etat de disponibilité de la capacité de l'infrastructure mois par mois	40
III.6.	Evolution générale de l'état des matériels et équipements exploités.....	41
III.7.	Inventaire des biens de reprise et des biens de retour	43
III.8.	Information sur l'évolution des normes, des techniques et règlements applicables	57
IV.	Volet Financier.....	58
IV.1.	Présentation des comptes annuels provisoires de la Société Concessionnaire	58
IV.1.1.	Généralités	58
IV.1.2.	Principes et méthodes	58
IV.2.	Résultat de l'année 2016.....	59
IV.3.	Evolution des biens de retour et des biens de reprise	60
IV.4.	Amortissement des biens de retour.....	63
IV.5.	La trésorerie.....	64
IV.6.	Engagements financiers	64
IV.7.	Etats financiers prévisionnels pour l'exercice 2017.....	65
V.	Annexe 1 : comptes annuels de la société.....	67

I. Présentation du projet

I.1. Historique du contrat

Conformément au cadre juridique en vigueur, Bordeaux Métropole a décidé, lors de sa séance du 16 décembre 2005, de mettre en place une Infrastructure de télécommunication à haut débit, en vue de corriger les disparités d'aménagement et d'assurer la cohésion et le développement harmonieux du territoire de Bordeaux Métropole.

Le projet a été lancé conformément à l'article L. 1511-6 du Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT), et s'inscrit désormais dans le cadre de l'article L.1425-1 du CGCT issu de la loi n° 2004-575 du 21 juin 2004 *pour la confiance dans l'économie numérique* et modifié par la loi n° 2004-669 du 9 juillet 2004 *relative aux communications électroniques et aux services de communication audiovisuelle*.

Le cadre juridique qui a été retenu par Bordeaux Métropole lors de sa séance du 16 décembre 2005 est celui de la délégation de service public (DSP) prenant la forme d'une convention de concession de travaux et de service publics. Une procédure d'attribution de cette concession a été menée conformément aux articles L. 1411-1 et suivants du Code Général des Collectivités Territoriales.

A l'issue de la procédure initiée, pour la conception, la construction, le financement et l'exploitation, en tant qu'autorité délégante, Bordeaux Métropole a pris la décision d'attribuer à la société LD Collectivités la conception, la construction, le financement et l'exploitation d'une infrastructure de télécommunications à haut débit dans le cadre d'une concession.

Ainsi le 9 mars 2006, Bordeaux Métropole et LD Collectivités ont signé un contrat de délégation pour la conception, la construction, le financement et l'exploitation d'une infrastructure de télécommunications à haut débit. Celui-ci a été notifié le 31 Mars 2006.

Le 21 Juillet 2006, le Conseil de Bordeaux Métropole a acté conformément aux termes de la convention de concession, la reprise par la société INOLIA, des droits et obligations de LD Collectivités au titre du Contrat de Délégation.

Le 23 mai 2007, le Conseil de Bordeaux Métropole a signé l'avenant n°3 définissant les modalités techniques, administratives et financières de mise à disposition à INOLIA des infrastructures construites par Bordeaux Métropole.

En date du 31 Juillet 2007, LD Collectivités et Bordeaux Métropole ont signé l'avenant n°4 intégrant le raccordement de nouveaux NRA (Nœuds de Raccordement d'Abonnés) de type HD (Haut Débit) en vue d'étendre la couverture vers des zones dites « blanches ».

La signature de l'avenant n°6 actant la baisse tarifaire des offres de fourreaux est intervenue le 30 avril 2010.

L'avenant n°7 a été signé le 22 juin 2012 par Bordeaux Métropole et validé le 7 octobre 2012 par le contrôle de la légalité. Cet avenant porte sur la transformation d'INOLIA de société anonyme en société par actions simplifiées ; la requalification de l'intégralité des biens de la DSP comme des biens de retour, ceux construits au cours des 5 dernières années faisant l'objet d'une Valeur Nette Comptable (VNC) ; l'accord pour utiliser l'offre de fourreaux de l'opérateur historique, GC RCA (Génie Civil pour le Raccordement de Clients d'Affaires), et la validation des nouvelles offres tarifaires.

Deux nouveaux avenants ont été contractualisés avec Bordeaux Métropole en 2013. L'avenant n° 8 qui prévoit la mise en œuvre de la montée en débit, dans le cadre de l'offre PRM (Points de raccordements mutualisés), de trois sous-répartiteurs Orange, situés sur les communes de Saint-Aubin de Médoc, Le Taillan-Médoc et Ambarès-et-Lagrave. Cet avenant a été signé le 28 août 2013.

L'avenant n°9 est passé au Conseil de Bordeaux Métropole du mois d'octobre. Il est relatif à la répercussion de la hausse tarifaire des accès d'Orange. Il a été signé le 10 janvier 2014.

L'avenant n°10 relatif à la nouvelle politique tarifaire a été validé au mois de septembre 2014 par le Conseil de Bordeaux Métropole.

Bordeaux Métropole et INOLIA ont signé le 17 février 2016 l'avenant n°11 relatif aux nouvelles tarifications des services Lan to Lan (interconnexion de réseaux), location de fibre noire et de l'offre fourreaux.

1.2. Objectifs de la DSP

Les objectifs stratégiques visés par Bordeaux Métropole dans le cadre de cette délégation de service public dont la durée est fixée à 20 ans à compter du 31 Mars 2006, sont les suivants :

- mettre en place les conditions d'une péréquation au moyen d'un tarif de base unique par service fourni aux usagers de l'infrastructure communautaire,
- desservir les zones d'activités d'intérêt communautaire avec une offre de services à très haut débit,
- permettre aux entreprises existantes et à la population de disposer de services innovants aux meilleurs prix,
- rendre le territoire attractif pour l'implantation de nouvelles activités génératrices d'emplois et favoriser notamment l'essor d'activités consacrées aux TIC (Technologies de l'information et de la communication),
- assurer la gestion à long terme du sous-sol et la cohérence du déploiement des infrastructures d'aménagement.

1.2.1. Aménagement du territoire

En s'imposant comme une réponse au « constat de carence » qui mettait en avant les disparités d'accès aux infrastructures de télécommunication sur le territoire de Bordeaux Métropole, INOLIA est investi d'une mission d'aménagement du territoire.

Les opérateurs alternatifs ciblant leur déploiement sur les principales zones économiques, la majeure partie du territoire demeurerait peu, voire pas desservie en service de connectivité très haut débit.

1.2.2. Développement économique

Au-delà de la mise à disposition d'une infrastructure servant de support aux opérateurs et aux fournisseurs d'accès Internet pour le dégroupage et la promotion de nouveaux services très haut débit, la présence de la fibre optique INOLIA est un atout majeur pour renforcer l'attractivité des communes et ainsi stimuler leur dynamisme économique.

La présence d'un réseau de fibre optique favorise l'implantation de nouvelles activités, de sociétés « high tech » très consommatrices de services télécoms, qu'il s'agisse de grandes entreprises ou de PME. Elle apporte en outre par ce biais une contribution directe ou indirecte à la création et au maintien de l'emploi, grâce au développement de l'usage des technologies de l'information et de la communication.

Le raccordement des zones d'activités permet également une diffusion rapide et à des tarifs attractifs des services télécoms aux entreprises déjà implantées.

I.2.3. Développement des services aux particuliers

C'est grâce à la mise en place du dégroupage par Inolia que les particuliers ont pu bénéficier d'une concurrence accrue, d'un accès aux offres Internet haut débit, aux tarifs toujours plus bas et aux débits toujours plus élevés. Sur ce réseau cuivre, les meilleures offres du marché atteignent aujourd'hui des débits de plus de 20 Mb/s avec l'ADSL 2+ (Asymetrical Digital Subscriber Line).

Le dégroupage réalisé par Inolia a permis aux usagers de bénéficier :

- de services d'accès au réseau mondial Internet,
- de services de télévision avec sa cohorte d'options de rediffusion de chaînes à la demande, de films ou séries à la demande,
- de service de téléphonie en voix sur IP (Internet Protocol),
- d'accès à des services de stockage en ligne, ...

En 2017 plus de 28,2 millions de foyers sont utilisateurs de service internet à haut débit ou à très haut débit en France dont 21,7 millions au travers de technologie DSL (Digital Subscriber Line).

Le déploiement du réseau INOLIA en direction des NRA d'Orange (Nœuds de raccordement d'abonnés), qui sont les points de concentration du réseau de l'opérateur historique auxquels les opérateurs alternatifs viennent se raccorder pour fournir leurs services Internet haut débit) constitue un axe stratégique et commercial fort qui a suscité l'intérêt de plusieurs acteurs nationaux.

Le dégroupage autorisé par la Convention de Dégroupage signée avec l'Opérateur historique consiste à installer des équipements actifs dans les répartiteurs d'Orange (on parle dans ce cas d'Espace Dédié, Restreint, Hyper Petit Site), ou à proximité immédiate de ces locaux (on parle dans ce cas-là de localisation distante) permettant la production de liens DSL par l'utilisation, moyennant une redevance, de la paire de cuivre de l'abonné qui a été dégroupée par France Télécom.

Depuis 2012, des réseaux à très haut débit fibres optiques résidentiels se développent en remplacement des réseaux téléphoniques pour permettre aux utilisateurs d'accéder à de nouveaux contenus et services plus gourmands en débit. Ce déploiement devrait concourir à desservir les Usagers de Bordeaux Métropole d'ici la fin de l'année 2022.

I.2.4. Développement des services aux entreprises et collectivités

Les meilleures offres du marché pour les entreprises atteignent aujourd'hui des débits de plus de 20 Mégabits asymétriques avec l'ADSL2+ ou 8 Mbit/s symétriques par multiplexage de plusieurs paires de cuivre en SDSL.

Toutefois, de plus en plus d'entreprises ou collectivités souhaitent avoir des débits symétriques supérieurs à 10 Mbit/s ; c'est pourquoi INOLIA commercialise auprès de ses clients opérateurs des offres sur fibre optique depuis 2006.

I.3. Chiffres et dates clés de la DSP

I.3.1. Chiffres clés d'INOLIA

En 2017, l'état du réseau est le suivant :

- 717 883 mètres-linéaires de génie civil construits ou loués et répartis comme suit :
 - 201 996 ml de génie civil construit en propre,
 - 146 114 ml de fourreaux achetés à des opérateurs de télécommunications (SFR, Bouygues Télécom, Verizon, Interoute),
 - 91 170 mètres-linéaires remis par Bordeaux Métropole au titre de la convention,
 - 232 912 mètres-linéaires remis par le délégant dans le cadre de l'avenant 3 comptabilisé et intégré dans le SI SFR,
 - Location de 75 691 mètres-linéaires de fourreaux auprès de l'opérateur historique dans le cadre des offres RCA
- 778 003 mètres-linéaires de fibre optique déployée par la délégation de service public
- 28 URA représentant 67 523 lignes adressables sur lesquelles INOLIA compte 9 879 clients en DSL ; soit un taux de pénétration global de 14,86%,
- 132 ZAC raccordées au réseau,
- 3 Points de Présence Opérateurs installés. L'un sur le site de Bordeaux Lac, le second sur la commune de Pessac et le dernier au Haillan.
- 864 sites d'entreprises ou d'organismes publics utilisent les services d'Inolia pour un raccordement en fibre optique.

I.3.2. Dates clés d'INOLIA

2004

Janvier : Lancement de la consultation par Bordeaux Métropole

2006

Mars : Signature de la Délégation de Service Public
Juillet : Création d'INOLIA

Début des travaux

Décembre : 1^{er} client raccordé au réseau

2007 :

1^{er} NRA* dégroupé
Premiers services vendus

2008 :

Fin des travaux de construction du réseau

2011 :

Ouverture du NRA du Taillan-Médoc
Délibération de Bordeaux Métropole validant la modification de la politique commerciale de la gamme DSL

- 2012 :**
- Octobre : Signature de l'avenant n°7
Contractualisation avec deux nouveaux opérateurs Néo Télécom et IMS
Raccordement du Lycée Vaclav Havel à Bègles
Lancement du raccordement de 26 points-hauts pour le service de mobilité
- 2013 :**
- Avril : Arrivée d'un nouvel opérateur Jaguar Network
 - Août : Signature de l'avenant n°8
 - Octobre : Contractualisation de l'Avenant n°9
 - Novembre : Ouverture commerciale du 21^{ème} NRA sur la commune du HAILLAN
- 2014 :**
- Janvier : Signature de l'Avenant n°9
 - Mars : Lancement de la campagne d'identification géo-marketing des entreprises
Arrivée d'un nouvel opérateur : Bretagne Télécom
 - Septembre : Ouverture de deux NRA sur les communes d'Ambarès St denis, et St Médard Cerillan
Signature de l'Avenant n°10
 - Octobre : Ouverture commerciale de la montée en débit sur la commune de Ambarès Bernatet
Raccordement de 15 points-hauts pour le service de mobilité
 - Décembre : Ouverture de nouveaux NRA MED sur les communes de Le Taillan Hontane et Saint-Aubin de Médoc
- 2015 :**
- Mai : Arrivée d'un nouvel opérateur : RESOLUTIO
 - Septembre : Ouverture commerciale du NRA de Floirac ZAC de Quai
 - Novembre : Dégroupage du 28^{ème} NRA sur la commune d'Ambès Beauregard
 - Décembre : Raccordement de 12 mairies dans le cadre de la mutualisation de Bordeaux Métropole
- 2016 :**
- Février : Signature de l'avenant n°11
 - Mai : Mise en place de la nouvelle organisation commerciale.
 - Juillet : Bretagne Télécom devient un opérateur local
 - Aout : Arrivée de l'opérateur NTXO
 - Décembre : Contractualisation avec l'opérateur WAYCOM
- 2017 :**
- Février : 10 ans de la société Inolia
 - Mars : Arrivée de l'opérateur ZAYO
 - Novembre : Départ de Monsieur Menet, remplacé par Monsieur Mekni
 - Décembre : Monsieur Heugas a quitté la société Inolia
Monsieur Fouchet quitte ses fonctions de directeur général et est remplacé par Monsieur Mernier

** NRA (Nœud de Raccordement d'Abonnés) : lieu où sont regroupées les lignes d'abonnés*

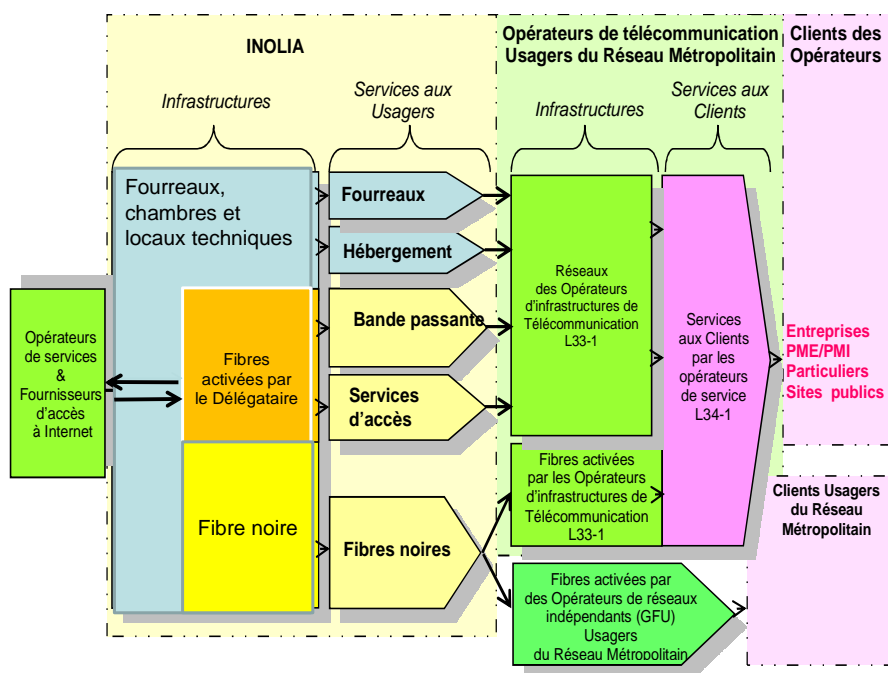
II. Volet commercial

II.1. *Modèle de Commercialisation, principes d'équité et d'égalité*

Les principes d'égalité et d'équité définis comme principes du service public se traduisent essentiellement dans le mode de commercialisation retenu pour le délégataire ainsi que dans son catalogue de services.

La commercialisation des services produits par INOLIA à destination des usagers se fait à travers un catalogue unique. Les clients d'INOLIA sont des « Usagers » qui sont définis comme les opérateurs ou fournisseur d'accès à Internet, ou les exploitants de réseaux indépendants relevant des articles L.33-2 et L.33-3 du Code des Postes et Communications Electroniques.

Ainsi INOLIA n'a pas vocation à s'adresser aux entreprises ni aux particuliers mais se situe bien uniquement dans un modèle d'opérateur d'opérateurs, ayant vocation à fournir des services d'infrastructures de télécommunications. Toutefois dans le cadre d'entreprises ou de collectivités se déclarant en GFU (Groupement Fermé d'Utilisateurs), INOLIA peut, le cas échéant, vendre des services en direct vers ces usagers sans pour autant être obligé de faire appel à un opérateur pour la commercialisation des services.



La commercialisation des services produits par INOLIA à destination des usagers se fait via un catalogue unique. Ce catalogue de services ainsi que les prix associés sont soumis à la validation de Bordeaux Métropole qui contrôle à la fois la pertinence de l'approche technico/économique proposée et l'adéquation avec sa politique d'aménagement du territoire.

Le principe d'équité a été essentiellement défini dans l'esprit du contrat de DSP comme une volonté primordiale du Délégant d'une approche commerciale non discriminatoire des Usagers.

II.2. Analyse du marché

II.2.1. L'accès Internet Haut débit : le DSL (source Arcep)

Pour rappel, l'offre d'INOLIA est basée sur le "dégroupage" de la paire de cuivre d'abonné, c'est à dire qu'INOLIA installe ses propres équipements dans les sites répartiteurs d'Orange France Telecom de manière à exploiter les lignes téléphoniques présentes chez les abonnés, qu'il s'agisse de particuliers ou d'entreprises. Ainsi grâce au dégroupage, INOLIA commercialise des services d'accès haut débit sur cette paire de cuivre auprès des opérateurs et fournisseurs d'accès Internet qui proposent des services Internet, données, télévision, ou voix à l'utilisateur final.

Afin de se conformer aux seuils fixés par la Commission Européenne dans le cadre de son agenda pour l'Europe à l'horizon 2020, l'ARCEP adopte la définition du seuil du très haut débit de la Commission qui est de 30 Mbit/s. Désormais, sont comptés comme des abonnements très haut débit les accès à internet dont le débit crête descendant est supérieur ou égal à 30 Mbit/s quelle que soit la technologie support (fibre optique de bout en bout, réseaux avec terminaison en câble coaxial ou encore cuivre VDSL2 lorsque l'abonné est situé suffisamment près de l'équipement actif de l'opérateur pour bénéficier d'un débit égal ou supérieur à 30 Mbit/s).

Selon l'autorité de régulation des communications électroniques et des postes, au 31 décembre 2017, le nombre d'abonnements internet à **haut et très haut débit** sur réseaux fixes atteint 28,4 millions, soit une croissance nette de 765 000 abonnements en un an (+2,8%).

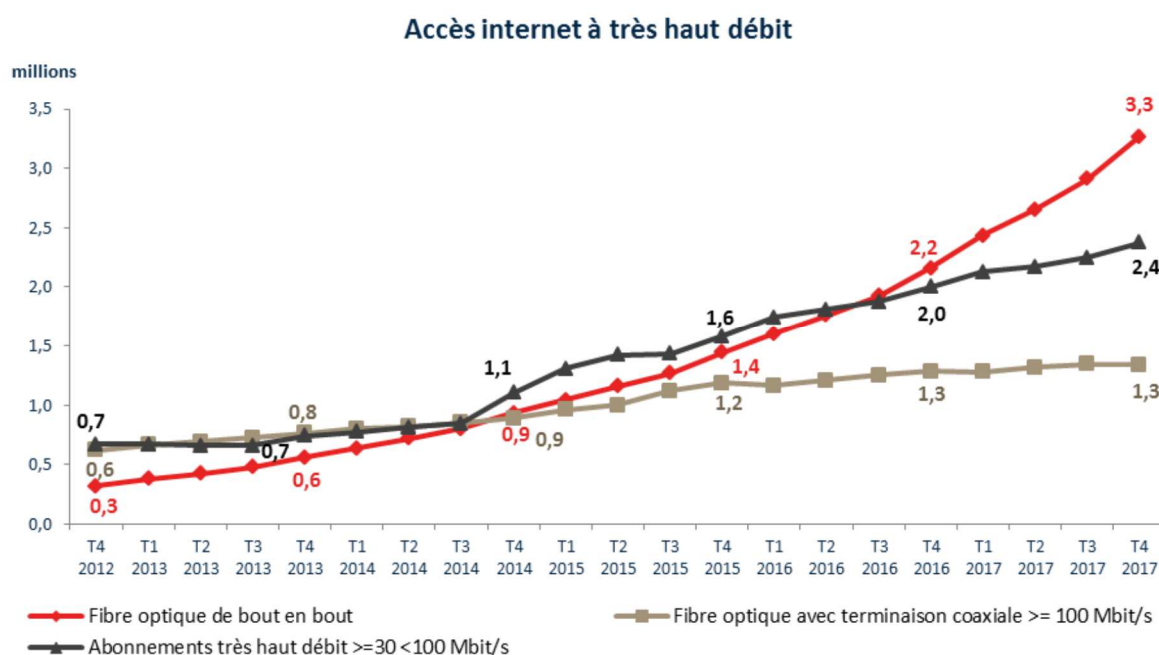
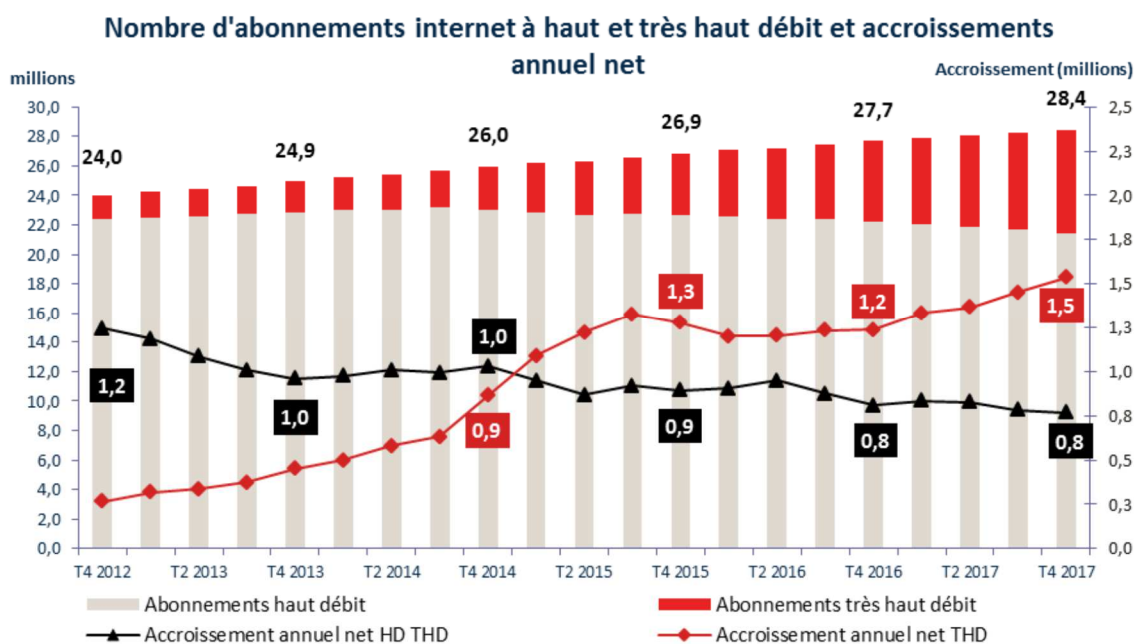
En millions	T4 2016	T1 2017	T2 2017	T3 2017	T4 2017*
Nombre d'abonnements haut débit et très haut débit sur réseaux fixes	27,679	27,920	28,056	28,231	28,445
Nombre d'abonnements haut débit	22,231	22,077	21,910	21,723	21,460
Abonnements DSL	21,705	21,553	21,376	21,201	20,920
Autres abonnements haut débit	0,526	0,524	0,533	0,523	0,540
Nombre d'abonnements très haut débit	5,448	5,843	6,146	6,508	6,985
Abonnements >= 100 Mbit/s	3,448	3,716	3,972	4,259	4,610
dont fibre optique de bout en bout	2,164	2,437	2,653	2,914	3,270
dont avec terminaison en câble coaxial	1,284	1,279	1,320	1,345	1,340
Abonnements >= 30 et < 100 Mbit/s (VDSL2, terminaison coaxiale, 4G fixe)	2,001	2,127	2,174	2,250	2,375

* Résultats provisoires

En millions	T4 2016	T1 2017	T2 2017	T3 2017	T4 2017*
Evolution du nombre d'abonnements - Accroissement annuel					
Accroissements net total	0,811	0,836	0,828	0,782	0,765
Accroissement net total en %	3,0%	3,1%	3,0%	2,8%	2,8%
Accroissement net du haut débit	-0,426	-0,497	-0,537	-0,668	-0,770
Accroissement net du très haut débit	1,237	1,333	1,365	1,450	1,535

* Résultats provisoires

Source : Arcep



Tandis que le recul du nombre d'abonnements à haut débit (21,5 millions) s'intensifie encore au quatrième trimestre 2017 (-265 000 contre -160 000 un an auparavant), la croissance du nombre d'accès à très haut débit continue de progresser : 1,5 million d'accès supplémentaires au cours de l'année 2017, contre +1,2 million en 2016, soit, fin 2017, un nombre d'accès de 7 millions.

La croissance du très haut débit provient majoritairement (à 75%) de l'augmentation du nombre d'abonnements en fibre optique de bout en bout.

Près de 3,3 millions d'accès sont désormais en fibre optique jusqu'à l'abonné, en croissance de 355 000 en un trimestre et d'1,1 million en un an à comparer à + 500 000 en 2015 et + 720 000 en 2016.

Au total, le nombre d'abonnements à très haut débit représente, au quatrième trimestre 2017, 40% du nombre total de locaux éligibles au très haut débit, en croissance de 6 points en un an.

En outre, fin 2017, un abonnement internet actif sur quatre est à très haut débit.

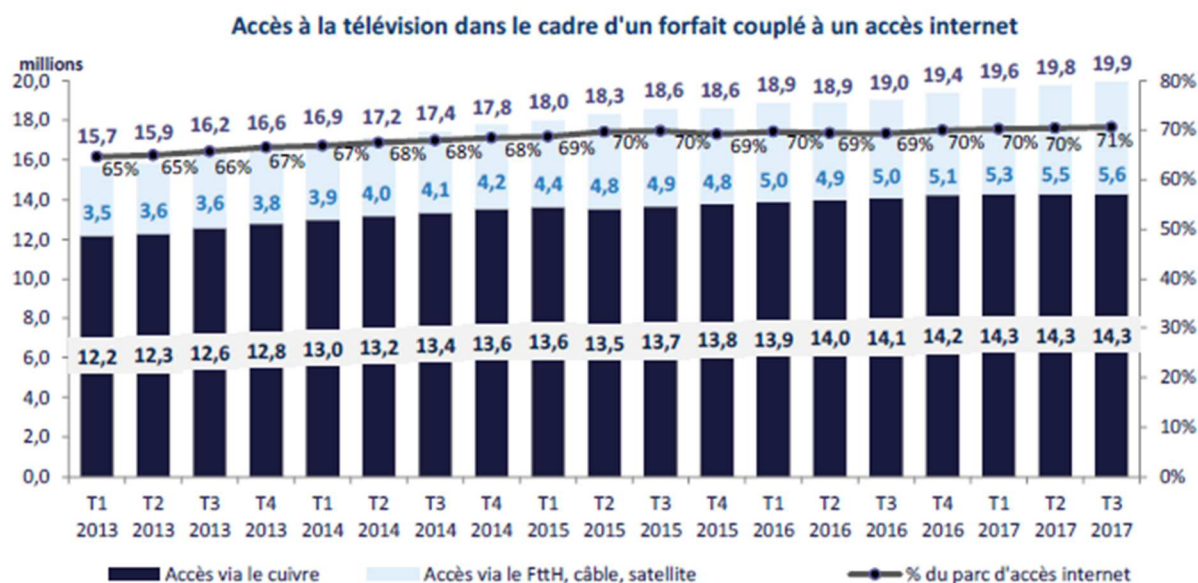
I.1.1. La Télévision sur ADSL (source ARCEP)

Un peu plus de sept abonnés sur dix à un service d'accès à internet ont la possibilité d'accéder dans le cadre de leur abonnement à un service de diffusion audiovisuelle. Fin septembre 2017, le nombre de ces accès couplant l'internet et la télévision progresse de 900 000 en un an, soit quasiment le double par rapport au troisième trimestre 2016. Les trois-quarts de ces abonnements sont fournis à l'utilisateur via sa ligne xDSL, mais la croissance annuelle du nombre de ces accès ne cesse de diminuer, tandis que celle de la fibre optique de bout en bout augmente au rythme de croissance de ces accès internet. Ainsi, neuf accès internet très haut débit en fibre optique sur dix sont couplés à un accès à la télévision, soit 2,5 millions au troisième trimestre 2017.

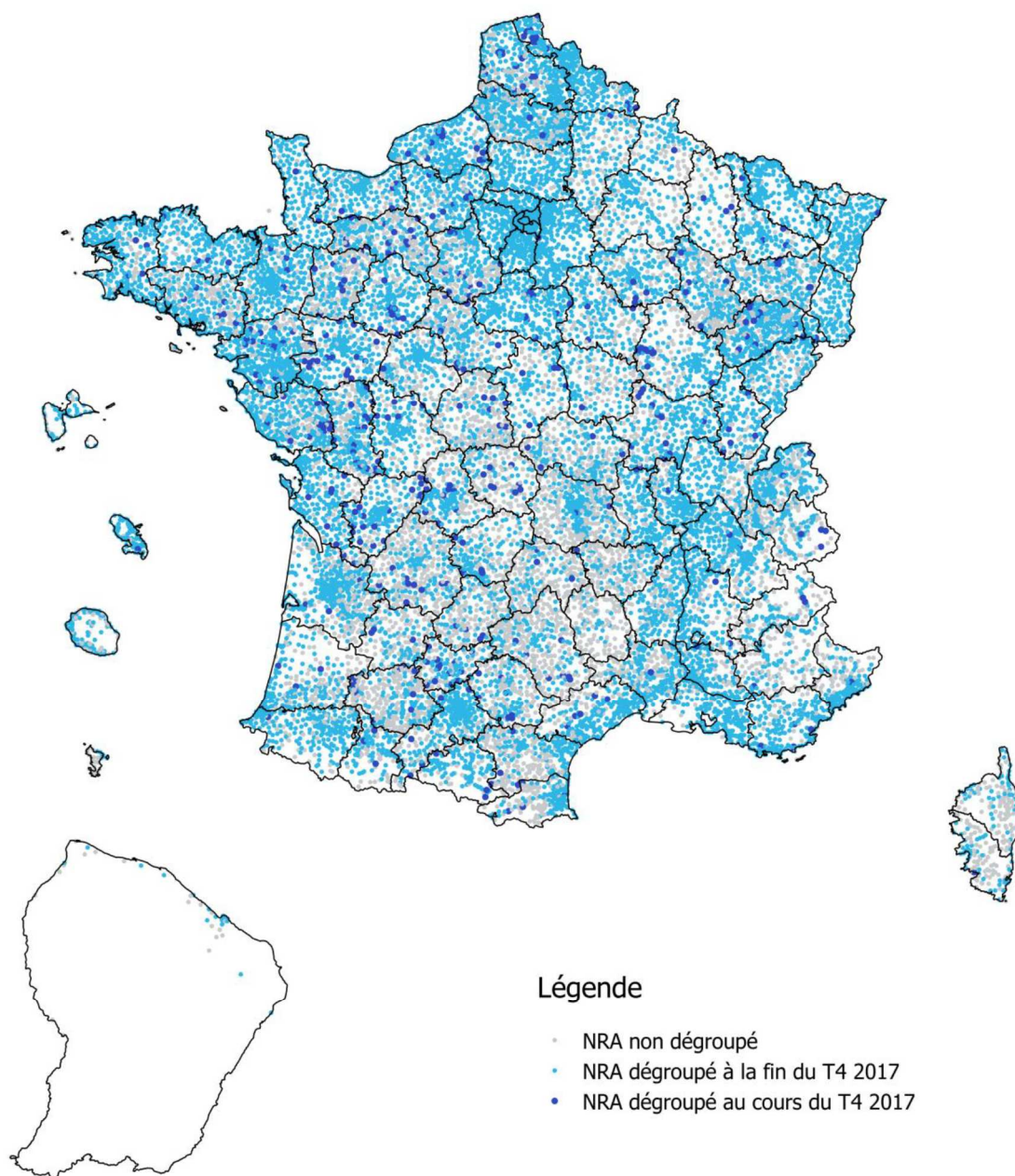
Accès TV couplés à l'abonnement internet (en millions)	T3 2016	T4 2016	T1 2017	T2 2017	T3 2017	Variation T317/T316
Nombre d'accès à la TV couplés à l'accès internet	19,027	19,370	19,607	19,752	19,940	4,8%
dont nombre d'accès à la TV par xDSL	14,069	14,242	14,303	14,286	14,304	1,7%
% des abonnements TV couplés à l'accès internet	69,3%	70,0%	70,2%	70,4%	70,6%	+1,3 pt

Note : sont comptabilisés les abonnements souscrits dans le cadre d'un abonnement de type "multiplay" qui intègre l'accès à internet ou plusieurs services en plus de la télévision.

L'accès TV peut être fourni par une autre technologie que celle de l'accès à internet : par exemple, un accès à la TV par le satellite couplé à un accès DSL à internet.



Couverture du dégroupage au 31 décembre 2017



Source : ARCEP 2017

I.1.2. Déploiement des réseaux Très Haut Débit à fin 2017

Le rythme du déploiement des réseaux FttH augmente par rapport au quatrième trimestre de l'année dernière et au trimestre précédent, et s'établit à +751 000 lignes sur le trimestre.

Au 31 décembre 2017, 10,2 millions de logements étaient éligibles aux offres FttH, soit une hausse de 34 % en un an.

Au total, à la fin du 4e trimestre 2017, 17,7 millions de logements étaient éligibles à des services à très haut débit, toutes technologies confondues, dont 11,8 millions en-dehors des zones très denses.

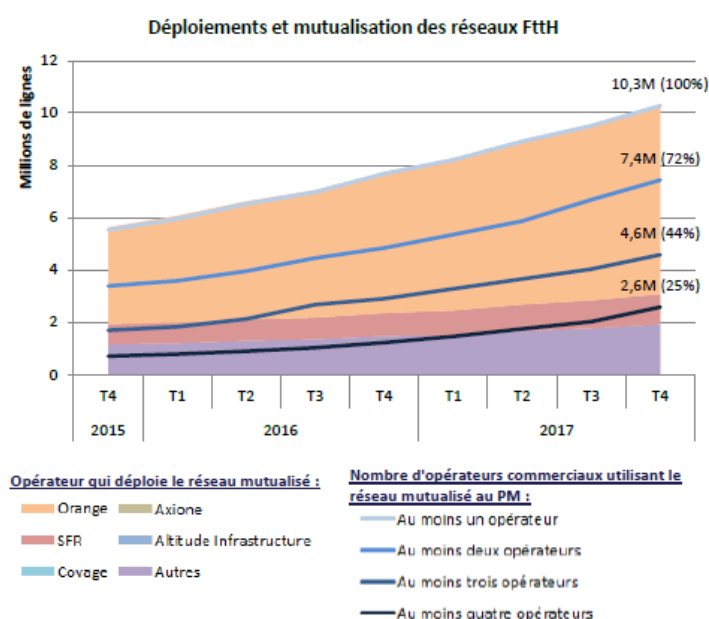
L'éligibilité des logements au très haut débit progresse : 13,5 millions de logements éligibles au très haut débit² (réseaux en fibre optique de bout en bout et réseaux à terminaison en câble coaxial) et 17,67 millions de logements éligibles au très haut débit en incluant le VDSL2.

Au sein de ces 17,67 millions de logements, 10 277 000 étaient éligibles aux offres à très haut débit en fibre optique jusqu'à l'abonné (FTTH), ce qui correspond à une hausse de 34 % en un an.

Par ailleurs, sur les réseaux à terminaison en câble coaxial, 9 146 000 logements étaient éligibles à des offres à très haut débit. Au sein de ce parc de 9,15 millions de logements, 8 772 000 étaient éligibles à des offres à très haut débit supérieur à 100 Mbit/s (réseaux FttLA) et 374 000 à des offres à très haut débit compris entre 30 Mbit/s et 100 Mbit/s (réseaux FttLA et HFC). Enfin, on compte 5,756 millions de logements éligibles au VDSL2.

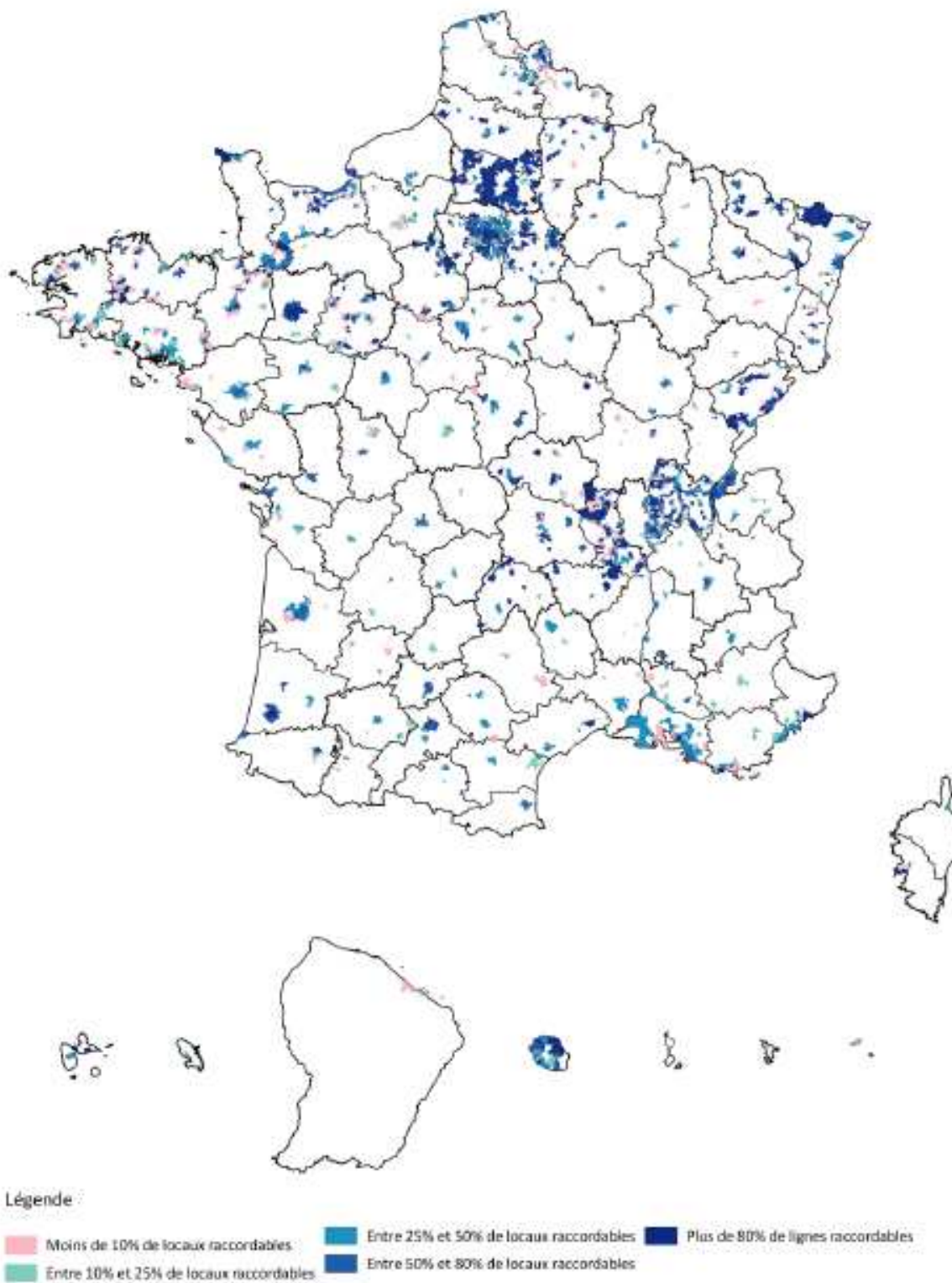
Le tableau suivant résume les principales évolutions des déploiements au cours de la période récente.

	31 décembre 2016	31 mars 2017	30 juin 2017	30 septembre 2017	31 décembre 2017	Evolution annuelle
Logements éligibles sur réseaux en fibre optique de bout en bout (FttH)	7 681 000	8 207 000	8 913 000	9 526 000	10 277 000	34%
Logements éligibles sur réseaux à terminaison en câble coaxial	8 985 000	8 946 000	8 999 000	9 037 000	9 146 000	2%
Dont logements éligibles 100 Mbit/s (FttLA)	8 236 000	8 340 000	8 480 000	8 587 000	8 772 000	7%
Dont logements éligibles 30 Mbit/s (FttLA et HFC)	749 000	606 000	519 000	451 000	374 000	-50%
Logements éligibles THD sur réseau en cuivre (VDSL2)	5 645 000	5 645 000	5 736 000	5 749 000	5 756 000	2%
Total des logements éligibles au très haut débit (fibre ou câble)	11 699 000	12 099 000	12 455 000	12 822 000	13 523 000	16%
Total des logements éligibles au très haut débit (toutes technologies)	15 812 000	15 922 000	16 672 000	17 109 000	17 672 000	12%



Source : ARCEP 2017

**Etat des déploiements des réseaux en fibre optique
jusqu'à l'abonné au 31 décembre 2017**
(source ARCEP)

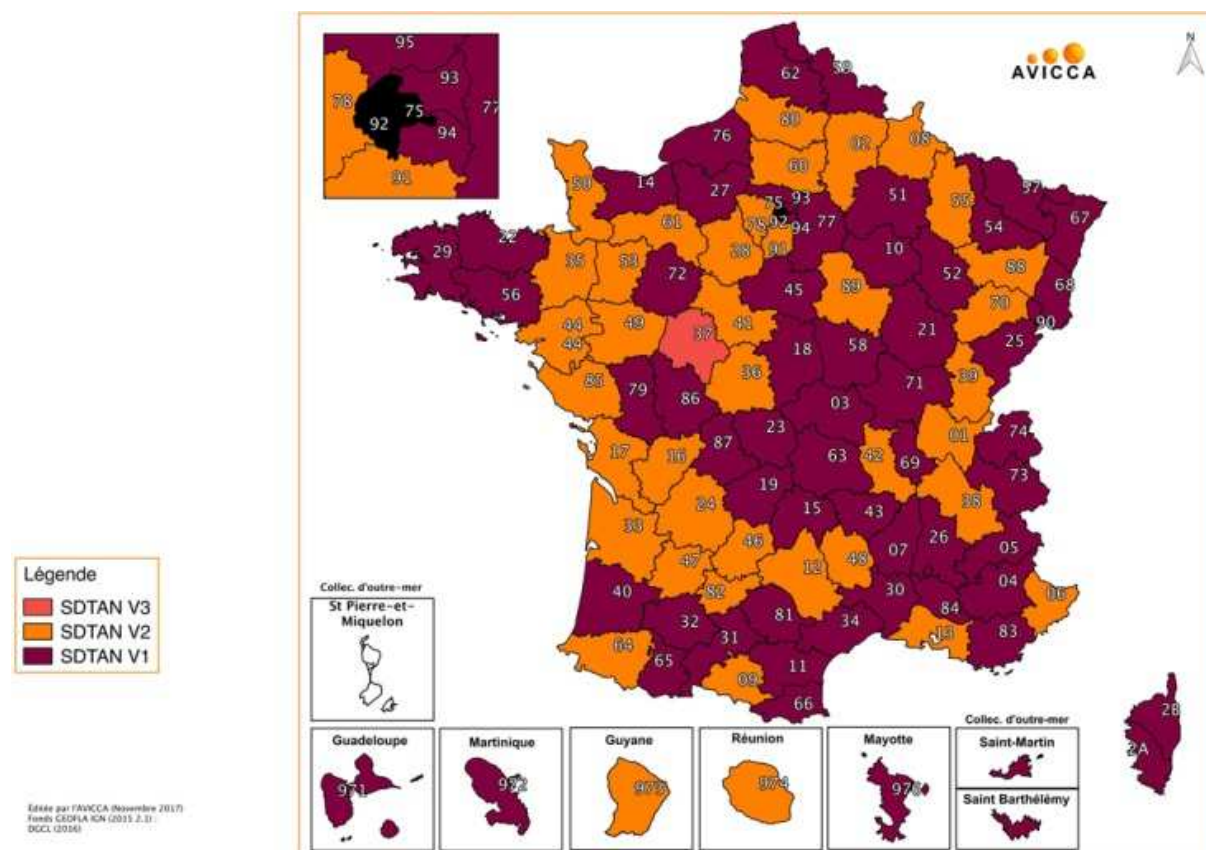


I.1.3. Les réseaux d'initiative publique

Sources provenant de l'AVICCA (**A**ssociation des **V**illes et **C**ollectivités pour les **C**ommunications électroniques et l'**A**udiovisuel), qui regroupe 26 villes, 87 intercommunalités et syndicats de communes, 108 structures départementales et 21 structures régionales, représentant 66 000 000 d'habitants.

Élaboré à l'échelle d'un département ou d'une région, le SDTAN (Schéma Directeur Territorial d'Aménagement Numériques) fixe l'objectif à atteindre en matière de couverture numérique à 10/20 ans, analyse la part prévisible qu'y prendront les opérateurs privés, arrête des orientations sur les actions publiques à mettre en œuvre (priorités, gouvernance, financements...). Il est actualisé régulièrement et concerne l'ensemble des collectivités : communes, intercommunalités, département, région (article L.1425-2 du Code général des collectivités territoriales).

Carte des SDTAN, publiée sur le site de l'AVICCA de novembre 2017



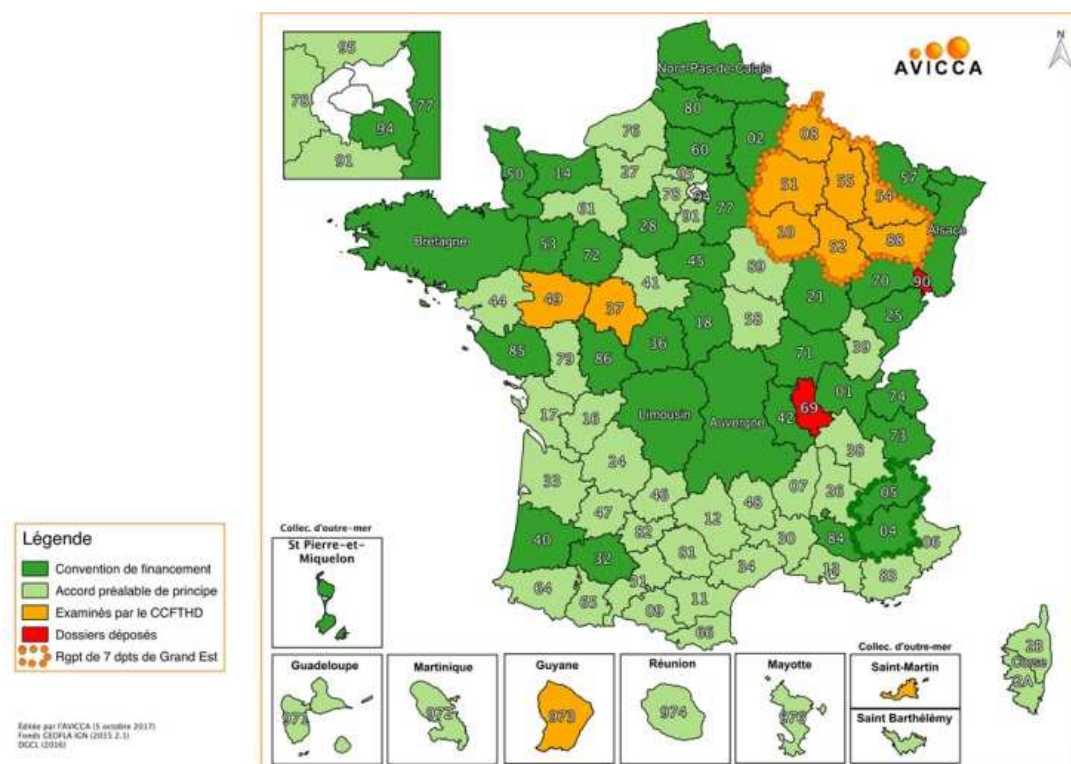
SOURCE : AVICCA

En 2017, 99 % des territoires sont couverts par un schéma directeur approuvé SDTAN. 16 départements sont couverts par des SDTAN régionaux ; 83 SDTAN sont approuvés à l'échelon départemental.

39 SDTAN sont passés en V2 : Départements de l' Ain, Aisne, Alpes-Maritimes, Ardennes, Ariège, Aveyron, Bouches-du-Rhône, Charente, Charente-Maritime, Dordogne, Essonne, Eure-et-Loir, Gironde, Guyane, Haute-Saône, Ile-et-Vilaine, Indre, Isère, Jura, La Réunion, Loir-et-Cher, Loire, Loire-Atlantique, Lot, Lot-et-Garonne, Lozère, Maine-et-Loire, Manche, Mayenne, Meuse, Oise, Orne, Pyrénées-Atlantiques, Somme, Tarn-et-Garonne, Vendée, Vosges, Yonne, Yvelines.

1 SDTAN est passé en V3 : Indre et Loire.

Carte des Projets présentés au FSN, publiée sur le site de l'AVICCA en février 2018



Source : AVICCA

La carte ci-dessus permet de découvrir les projets des collectivités soumis au FSN au fur et à mesure de leur publication. A noter que tous les réseaux d'initiative publique ne passent pas par cette procédure, soit parce qu'ils sont antérieurs (Ain, Hauts-de-Seine...), soit parce qu'il ne répondent pas aux critères (notamment s'ils sont à une échelle plus petite qu'un département). Les montants attribués peuvent différer des montants demandés.

Toutes sortes de projets sont lancés : des projets FTTH complets ; des projets de construction de réseaux de collecte allant sur les principaux sites publics et les entreprises ; des projets de syndicats mixtes ; et des projets globaux de montée en débit.

Dernier constat, certaines procédures sont extrêmement longues car il y a forcément des projets beaucoup plus lourds, qui se sont en plus lancés au moment où toutes les règles n'étaient pas encore connues, il a donc fallu que la collectivité et ceux qui répondaient ajustent leurs réponses.

Certains réseaux sont directement exploités en régie par la collectivité, ou par une société qu'elle pilote (SEM, SPL). D'autres sont confiés à une société privée spécialisée, mais restent sous le contrôle de la collectivité et lui reviennent en fin de contrat (Délégation de service public concessive, affermage, Partenariat Public Privé), ou font l'objet de marchés de services.

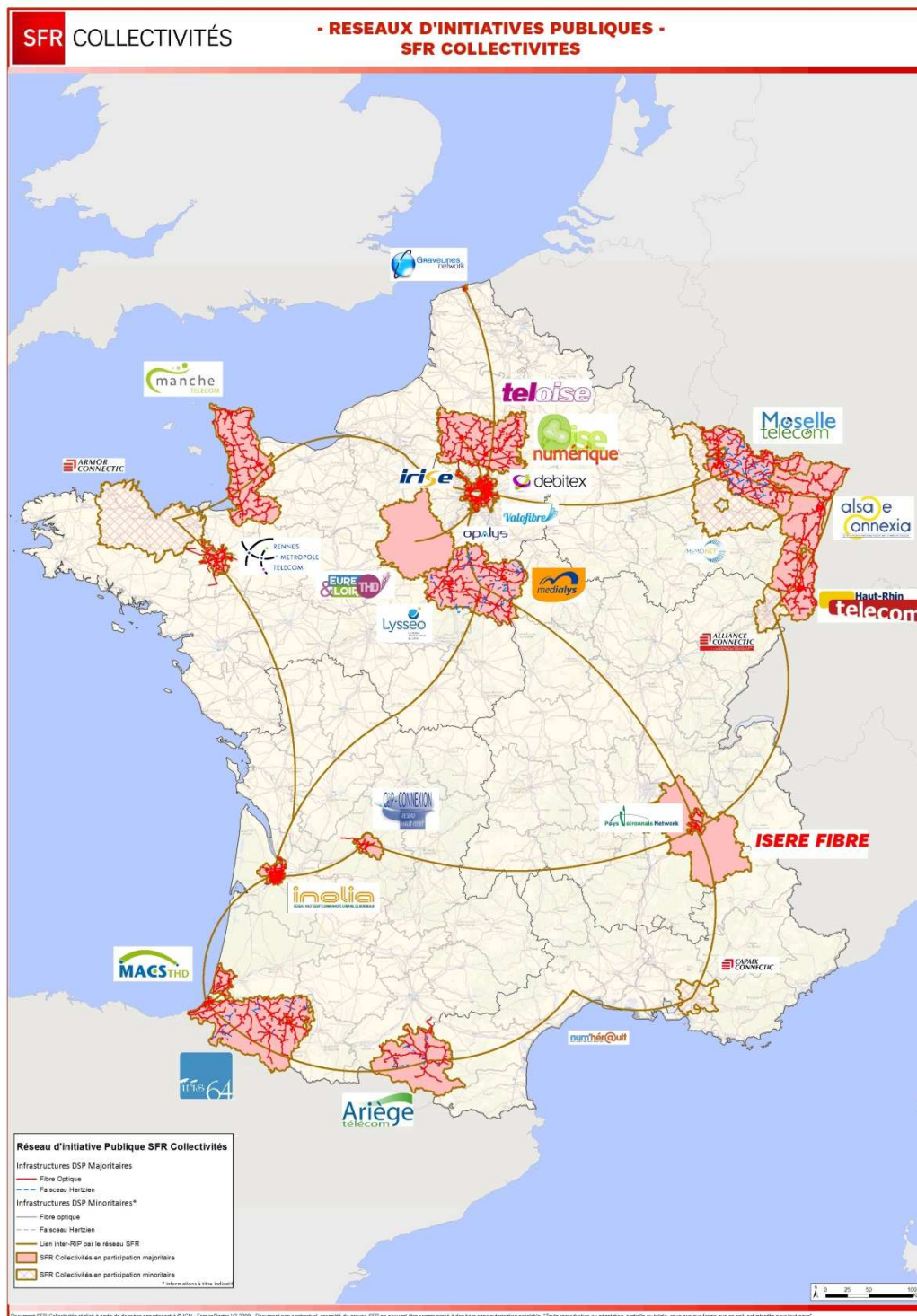
L'ARCEP, dans la publication de l'observatoire des services fixes haut et très haut débit, abonnements et déploiements, fait un état des réseaux d'initiative publique, au niveau national.

Réseaux d'initiative publique	lignes raccordables (en millions)	Lignes mutualisées (lignes avec au moins 2 opérateurs commerciaux présents au PM)
En zones moins denses	1,200	24%
<i>dont communes rurales</i>	<i>0,282</i>	<i>20%</i>
<i>dont communes de montagne</i>	<i>0,168</i>	<i>20%</i>

1,2 millions de lignes sont raccordables, dont 288 000 lignes avec la présence d'au moins deux opérateurs au PM (Point de Mutualisation).

II.2.2. Les DSP de SFR COLLECTIVITES

SFR Collectivités, premier partenaire télécom des collectivités, est présent sur l'ensemble du territoire.



II.3. Les politiques commerciales et leurs évolutions

En 2017, INOLIA a continué à commercialiser l'ensemble des offres présentes au catalogue de service.

II.3.1. Offre de Fourreaux

Dans le cadre de la signature de l'avenant 3 visant à la mise à disposition par Bordeaux Métropole d'infrastructures de réseau de type fourreaux, INOLIA commercialise auprès des opérateurs usagers des offres de fourreaux.

Les principaux acteurs sur ce marché sont l'opérateur historique et la société SFR qui utilise les fourreaux posés sur le territoire métropolitain afin de déployer les services de fibre optique pour les Usagers grand public.

INOLIA - Offre Fourreaux Tarifs (Prix HT)			
		Prix Applicable au 01/02/2016	
Les prix sont en € HT			
Frais d'accès au service			
Offre valable dans ZAC et sur les voiries dont la gestion des infrastructures télécoms a été confiée par la communauté urbaine et, par transitivité, à INOLIA, dans le cadre de sa convention de concession.			
Etude de faisabilité pour toutes commandes de liaison		Délais	
Forfait 1000 euros		10 jours ouvrés	
Visite contradictoire d'infaisabilité(demande de l'opérateur)			
Forfait 150 euros			
Frais de mise en service			
Forfait 700 euros			
Ouverture ticket d'incident non justifié			
Forfait 250 euros			
Redevance pour la mise à disposition en location d'un fourreau			
Minimum de facturation		100 ml	
Unité	ml/an		
Prix euro HT	0,98		
Redevance pour la mise à disposition en IRU d'un fourreau sur une voirie communautaire			
I.R.U: prix par mètre linéaire			
Dégressivité	INOLIA		
sur base Km	10 ans	15 ans	20 ans
De 0 à 50 km	12,00	15,00	17,00
De 50 km à 100 km	11,00	14,00	16,00
Au-delà de 100 km	10,00	13,00	15,00
Redevance de la maintenance pour un fourreaux			
Prix en €/ml/an			
0,39		Premier fourreau	
0,11		Fourreaux suivants	
préventive et corrective et s'applique dans le cas des IRU			
Le délai standard de livraison pour la mise à disposition d'un fourreau est de T0+ 4 semaines.			
Délai de livraison			
Le délai standard de livraison pour la mise à disposition d'un fourreau est de T0+ 4 semaines.			
Redevance de capacités fourreaux			
Frais de mise en service		635 euros	
Tarifs euros HT			
unité	prix/ml/an		
1 cm² x 1 ml	0,33		
Le tarif est fonction de la surface occupée utile.Cette surface est obtenue par la formule suivante : [(diamètre du câble posé / 2)]² x π.			
Garantie de temps de rétablissement			
GTR : 8 heures si fourreaux disponible			
GTR : 15 heures si Fourreaux non disponibles			

II.3.2. Offre de Fibre Optique Noire

L'offre de fibre optique noire consiste à mettre à disposition d'opérateurs ou de gestionnaires de réseaux Indépendants des liaisons optiques entre deux ou plusieurs points de son réseau. Celles-ci peuvent permettre à un opérateur de raccorder des sites en très haut débit (répartiteur par exemple) ou à un gestionnaire de réseau indépendant de raccorder plusieurs sites de son réseau.

Peu d'acteurs disposant d'infrastructures télécoms de forte capillarité sur le territoire de Bordeaux Métropole se positionnent en tant qu'opérateurs d'opérateurs sur le marché de la fibre noire.

Les infrastructures optiques d'INOLIA permettent de couvrir de nombreuses zones sur lesquelles il n'existait auparavant aucune offre de fibre optique et ceci dans le but d'offrir des possibilités de dégroupage aux fournisseurs d'accès Internet dans le territoire de Bordeaux Métropole et notamment dans les zones moins denses.

Certains opérateurs qui n'ont pas d'infrastructures propres sur Bordeaux Métropole et qui sont orientés vers les entreprises, sont intéressés par les services de fibres noires d'INOLIA pour le raccordement d'entreprises.

De plus l'offre de location de fibres optique d'INOLIA constitue une opportunité majeure pour des acteurs locaux, tels Adista, E-Tera, Heliantis, Aquitaine Valley, Cheops souhaitant se positionner sur les offres très haut débit ou pour les gestionnaires de réseaux indépendants.

<

II.3.2.1. Offre « DSL Grand Public et DSL Entreprise »

▪ DSL Grand Public

INOLIA GAMME ADSL Grand Public - Tarifs			
Prix Applicable au 01/02/2016 Les prix sont en € HT			
Porte de Livraison en Hébergement			
FAS d'interconnexion Ethernet Livraison / Port		Frais mensuels / Port livraison POP INOLIA	Frais mensuels / Port pour une livraison Site distant
Ethernet 10M	1 500	0	550
Ethernet 20M	1 500	0	700
Fast Ethernet	1 500	0	1 100
Giga Ethernet	5 000	0	2 750
Liens d'Accès Distribués aux Opérateurs ou FAI en dégroupage partiel			
Frais d'Accès aux Services / Port DSL		Redevance Mensuelle en € HT / ligne DSL	
ADSL GP Débit max (jusqu'à 8mbps) ou ADSL2+ (jusqu'à 20mbps) (URA <4500)	66	ADSL GP Débit max (jusqu'à 8mbps) ou ADSL2+ (jusqu'à 20mbps) (URA <4500)	12,90
ADSL GP Débit max (jusqu'à 8mbps) ou ADSL2+ (jusqu'à 20mbps) (URA >4500)	66	ADSL GP Débit max (jusqu'à 8mbps) ou ADSL2+ (jusqu'à 20mbps) (URA >4500)	10,06
Liens d'Accès Distribués aux Opérateurs ou FAI en dégroupage total			
Frais d'Accès aux Services / Port DSL		Redevance Mensuelle en € HT / ligne DSL	
ADSL GP Débit max (jusqu'à 8mbps) ou ADSL2+ (jusqu'à 20mbps) (URA <4500)	56	ADSL GP Débit max (jusqu'à 8mbps) ou ADSL2+ (jusqu'à 20mbps) (URA <4500)	18,55
ADSL GP Débit max (jusqu'à 8mbps) ou ADSL2+ (jusqu'à 20mbps) (URA >4500)	56	ADSL GP Débit max (jusqu'à 8mbps) ou ADSL2+ (jusqu'à 20mbps) (URA >4500)	16,81
Options Ponctuelles et autres informations tarifaires			
Option ponctuelle			
Resiliation Dégroupage Partiel	35,0		
Resiliation Dégroupage Total	20,0		
Perte - Notification	0,0		
Accessoires tarifaires			
Signalisation à tort	125,77		
Commande non-conforme	41,0		
Intervention à tort	300,0		
Migration 1 > 1 Dégroupage Partiel	66,0		
Migration 1 > 1 Dégroupage Total	56,0		
Migration partiel vers total	56,0		

■ DSL Entreprise

INOLIA GAMME DSL Entreprise - Tarifs				
Prix Applicable au 01/02/2016 Les prix sont en € HT				
Porte de Livraison en Hébergement				
Débit de la porte de livraison	FAS	Redevance Mensuelle en Hébergement INOLIA	Redevance Mensuelle en site distant	
Ethernet 10M	1 500,00 €	-	550,00 €	
Ethernet 20M	1 500,00 €	-	700,00 €	
Fast Ethernet	1 500,00 €	500,00 €	1 100,00 €	
Giga Ethernet	5 000,00 €	1 500,00 €	2 750,00 €	
Liens d'Accès en ADSL IP en zone du Délégataire ou zone de revente				
Gam m e	Débit IP garanti	Frais d'accès au service	redevance mensuelle	Option livraison nationale
DSLE 0,5A	128/512	300,00 €	30,00 €	4,00 €
DSLE 1A	256/1024	300,00 €	34,00 €	4,00 €
DSLE 2A	256/1640	300,00 €	39,00 €	3,00 €
Liens d'Accès en SDSL en technologie IP en zone du Délégataire ou zone de revente				
Gamme Monopaire				
Gam m e	Débit IP garanti	Frais d'accès au service	redevance mensuelle	Option livraison nationale
DSLE 0,5S	512	300,00 €	31,00 €	4,00 €
DSLE 1S	1024	300,00 €	35,00 €	6,00 €
DSLE 2S	1640	300,00 €	40,00 €	11,00 €
DSLE 3S bis	2048	300,00 €	53,00 €	8,00 €
DSLE 4S bis	2276	300,00 €	58,00 €	14,00 €
DSLE 5S bis	4096	300,00 €	63,00 €	35,00 €
Gamme bi-paire				
Gam m e	Débit IP garanti	Frais d'accès au service	redevance mensuelle	Option livraison nationale
DSLE 0,5S	512	315,00 €	45,00 €	3,00 €
DSLE 1S	1024	315,00 €	49,00 €	3,00 €
DSLE 2S	1640	315,00 €	59,00 €	13,00 €
DSLE 4S	3604	315,00 €	77,00 €	15,00 €
DSLE 5S bis	4069	315,00 €	93,00 €	20,00 €
DSLE 6S bis	4608	315,00 €	103,00 €	22,00 €
DSLE 8S bis	8192	315,00 €	107,00 €	37,00 €
DSLE 10S bis	8192	315,00 €	136,00 €	63,00 €
Gamme quadri-paire				
Gam m e	Débit IP Garanti	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle	Option livraison nationale
DSLE 1S	512	380,00 €	84,00 €	15,00 €
DSLE 2S	1024	380,00 €	94,00 €	28,00 €
DSLE 4S	3604	380,00 €	112,00 €	40,00 €
DSLE 8S bis	4608	380,00 €	143,00 €	58,00 €
DSLE 12S bis	8192	380,00 €	184,00 €	75,00 €
DSLE 16S bis	8192	380,00 €	213,00 €	84,00 €
Options Récurrentes				
Option	frais de mise en oeuvre	redevance mensuelle		
GTR 4H HNO accès monopaire	-	17 €/accès		
GTR 4H HNO accès bipaire	-	23 €/accès		
Options Ponctuelles et autres informations tarifaires				
Option ponctuelle		Prestation de desseete interne		
Changement de débit	200,00 €	de 0 à 3 mètres	Gratuit	
changement de site	sur devis	de 3 à 60 mètres	300,00 €	
		au-delà de 60 mètres	sur devis	
Accessoires tarifaires				
signalisation intervention à tort	130,00 €			
commande non conforme	50,00 €			
Intervention à tort	300,00 €			
Résiliation	300,00 €			

II.3.3. Offre d'hébergement

L'offre d'hébergement d'INOLIA consiste à la mise à disposition d'un espace technique dans un environnement télécom (énergie, climatisation...) en lien avec les acteurs du marché présents sur le site permettant à un opérateur de produire des services télécoms (accès internet à destination des entreprises ou des particuliers, hébergement de sites internet...). Cette offre s'adresse aux opérateurs nationaux ou locaux.

INOLIA apporte une offre concurrente sur Bordeaux et se positionne comme le seul acteur offrant des services d'hébergement télécoms sur la commune de Pessac.

INOLIA GAMME SERVICES HEBERGEMENT - Tarifs			
Prix Applicable au 01/02/2016 Les prix sont en € HT			
Ces offres sont soumises à une étude de faisabilité			
Offre de Cage dans shelter			
L'offre d'Hébergement Cage dans un des locaux techniques du concessionnaire est une offre qui s'entend pour de la surface d'hébergement brute avec possibilité de mettre en place des ateliers énergie dans le local Les prix s'entendent pour une surface minimum de 10 m²			
Frais d'Accès au service	5 000 €	par cage	
Loyer Mensuel			
Durée du contrat	Coût mensuel de l'emplacement		
1 an renouvelable	75	€/mois/m²	énergie non incluse
Délai de livraison			
T0 + 4 semaines sous réserve de faisabilité			
Offre d'hébergement dans shelter par INOLIA			
L'offre d'Hébergement dans un des locaux techniques d'accueil du concessionnaire est une offre qui s'entend pour un emplacement (baie). Cet emplacement correspond, en offre standard, à une dalle 600 x 600 x 900 selon le plan d'occupation (en mm). Les prix s'entendent pour un emplacement avec ou sans fourniture d'énergie en 48V ou 220 VAC			
Frais d'Accès au service	550 €	par emplacement	
Loyer Mensuel			
Durée du contrat	Coût mensuel de l'emplacement		
1 an renouvelable	620	€/mois/baie	énergie incluse
1 an renouvelable	450	€/mois/baie	sans énergie
Délai de livraison			
T0 + 4 semaines sous réserve de faisabilité			
Offre d'hébergement PM dans locaux sans possibilité d'énergie ni climatisation			
L'offre d'Hébergement PM dans un des locaux techniques du concessionnaire est une offre qui s'entend pour de la surface d'hébergement brute sans possibilité d'installation d'ateliers énergie ou de climatisation L'offre permet de souscrire l'intégralité de la surface du local ou bien des emplacements 600*300 dans un local mutualisé			
Espace dédié dans salle mutualisée			
Frais d'Accès au service	2 000 €	par emplacement	
Abonnement annuel	800 €	par emplacement	
Mise à disposition d'un local			
Frais d'Accès au service	2 000 €		
Abonnement annuel jusqu'à 5 m²	1 500 €	par local	
Abonnement annuel de 5m² à 10m²	2 500 €	par local	
Liste des locaux disponibles mise à jour tous les 6 mois			
Liaison Inter-Bâtiment (LIB) en Espace d'hébergement			
Description des Prestations et Conditions Associées			
L'offre de Liaison Inter-Bâtiment est indispensable à la livraison des services aux Utilisateurs. Ces liaisons Inter-Bâtiment se composent de deux demi-segments, respectivement terminés en Tableau de Distribution Optique (ODF) ou Cuivre (CDF). Les prix sont en € HT et valables pour une location annuelle et s'entendent pour un demi-segment LIB, raccordement, testing inclus.			
Frais d'Accès au Service 1/2 Segment LIB Cuivre	2 500 €	par LIB	LIB Monomode ou Multimode
Frais d'Accès au Service 1/2 Segment LIB Optique	3 000 €	par LIB	LIB Cuivre Cat 5
Loyer Mensuel			
Durée du contrat	Coût mensuel de l'emplacement		
1 an renouvelable	20	€/mois/LIB	
Délai de livraison			
T0 + 2 semaines sous réserve de disponibilité sur ports ODF ou CDF.			
Localisation des shelters			
Bordeaux POP INOLIA (rue Gabriel Peri)	30 M²		
Pessac POP INOLIA (Rue Gutenberg)	15 M²		
Bruges POP INOLIA (Rue Claudeville)	30 M²		
Bègles POP INOLIA (rue des terres Neuves)	20 M²		
Taillan Medoc POP INOLIA (rue de la maison de jeunes)	15 M²		
Localisation des PM			
Bordeaux PM Quai de la Souys			
Bruges PM ZAC Tasta			
Bordeaux PM ZAC Ravezie			
Bègles PM ZAC Mairie			
Mérignac PM ZAC MERIGNAC Centre			

II.3.4. Offre de bande passante Ethernet « Lan to Lan »

Cette offre est très importante pour l'émergence du très haut débit pour les entreprises. En effet, elle est, après le DSL, la seule solution pour la fourniture de services haut débit garantis au-delà de 8 Mbit/s mais elle peut aussi être utilisable pour des débits inférieurs dans des zones où le DSL n'est pas présent. Elle repose sur la présence de fibre optique dans les zones à fort trafic comme les zones d'activités et a pour objectif de valoriser l'actif fibre d'INOLIA notamment dans les zones d'activités.

Ce marché semble de plus en plus dynamique grâce à plusieurs moteurs :

- A court terme par l'augmentation intrinsèque des débits demandés par les entreprises du fait de l'arrivée de nouveaux services tels que la visio-conférence ou le cloud computing. En complément, les offres de services sur fibre optique compétitives deviennent de plus en plus un argument certain de compétitivité économique et territoriale, c'est pourquoi on note une multiplication et une diversification de ces offres.
- A moyen terme (2/3 ans), on peut s'attendre selon les analystes au décollage du FTTx (« Fiber To The Building ou Home ou Curb ») qui se traduira par le raccordement d'un nombre significatif de foyers mais aussi par la nécessité d'adapter les offres du fait d'une concurrence nouvelle. Néanmoins les offres de Lan to Lan ne devraient pas subir dans un futur proche la concurrence des offres FTTH car les architectures sont totalement différentes puisque dans le cadre d'offre LAN to LAN on utilise une paire de fibres dédiées de bout en bout pour chaque utilisateur final contrairement aux offres FTTH.

Par sa capacité à offrir des débits de l'ordre de 10 Mbit/s à 1 GBit/s, elle répond totalement à l'ensemble des besoins des entreprises dans le temps. Par le positionnement et l'agressivité de son prix, elle se veut le principal catalyseur de changement dans l'organisation des entreprises autour des réseaux de données et d'Internet.

Sur ce marché la seule offre opérateur réellement concurrente à ce jour sur les débits supérieurs à 2 Mbit/s est l'offre CE2O de l'opérateur historique qui porte lui aussi ce type de service sur médium de type fibre optique.

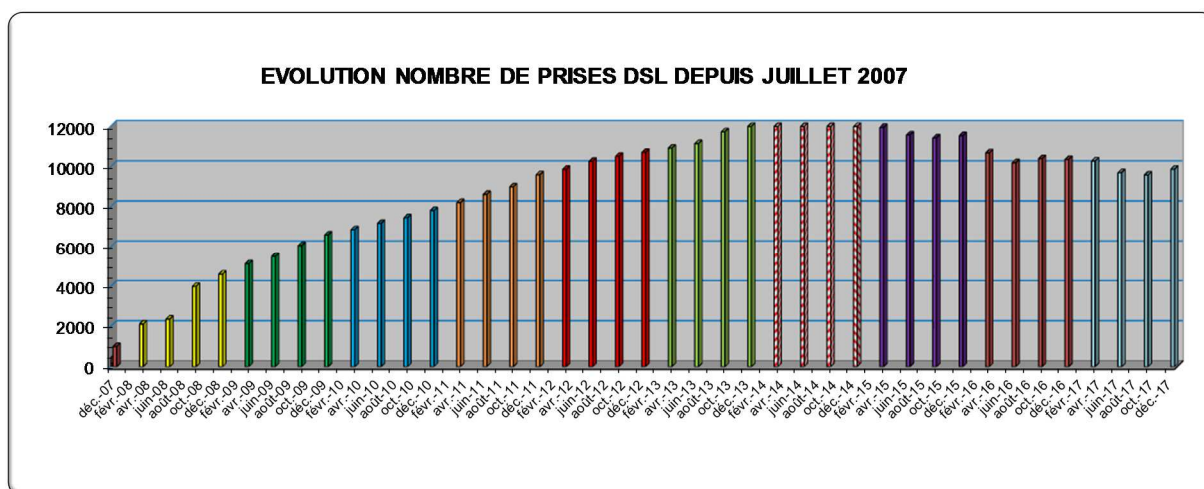
II.4. Evolution de l'activité

Le DSL :

En 2017, le parc de clients DSL dégroupés par INOLIA s'est maintenu et une hausse des liens a été constatée en fin d'année.

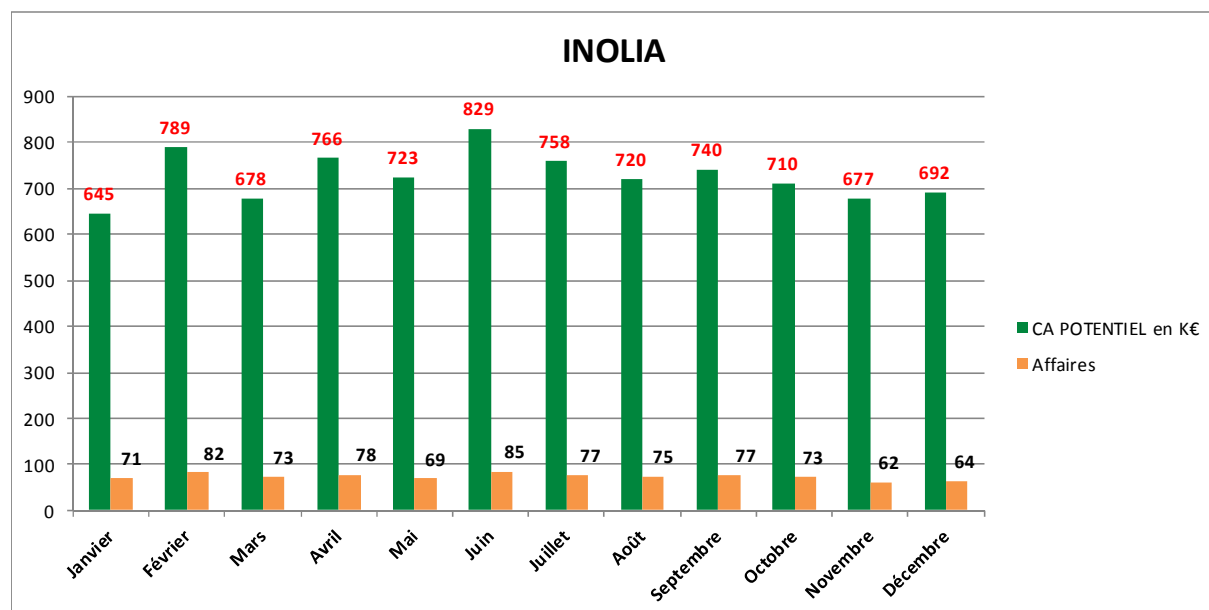
Au 31 décembre 2017 sur les 28 centraux ouverts à la commercialisation, INOLIA comptait 9 879 liens activés sur le réseau.

Le taux de pénétration global est de 14,63 % sur les 67 523 lignes adressables.



Le portefeuille clients en K€ :

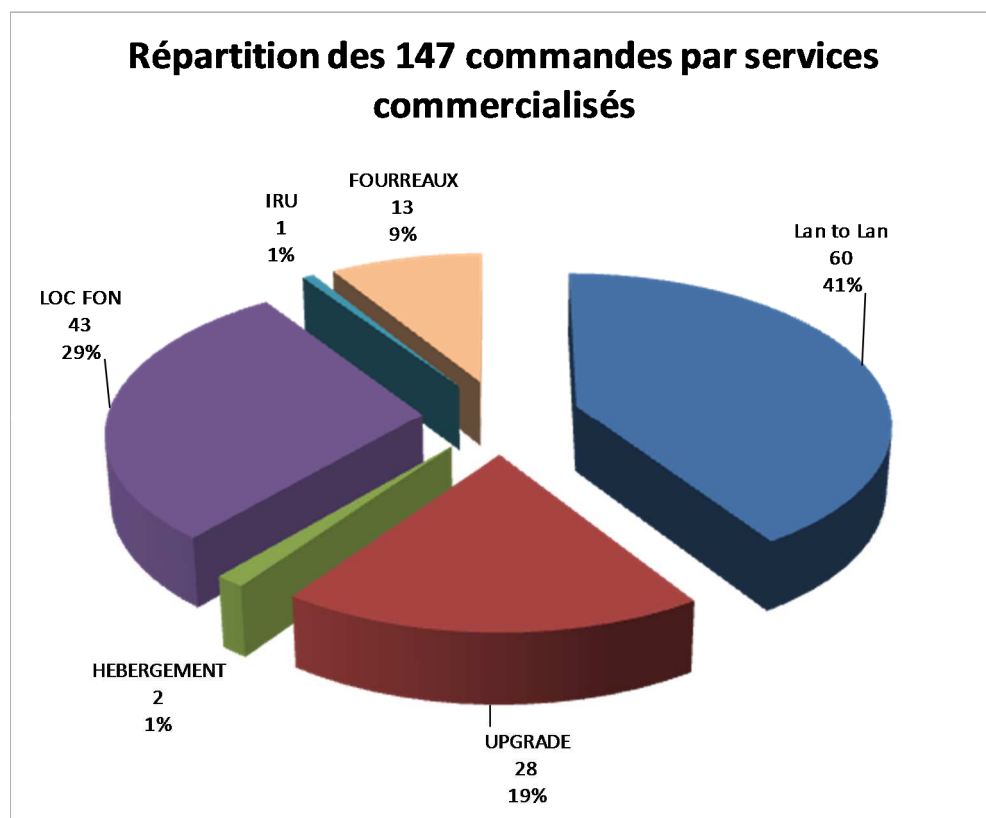
Les affaires inscrites dans le portefeuille clients sont qualifiées et devraient aboutir dans les six mois à venir à la signature d'un contrat.



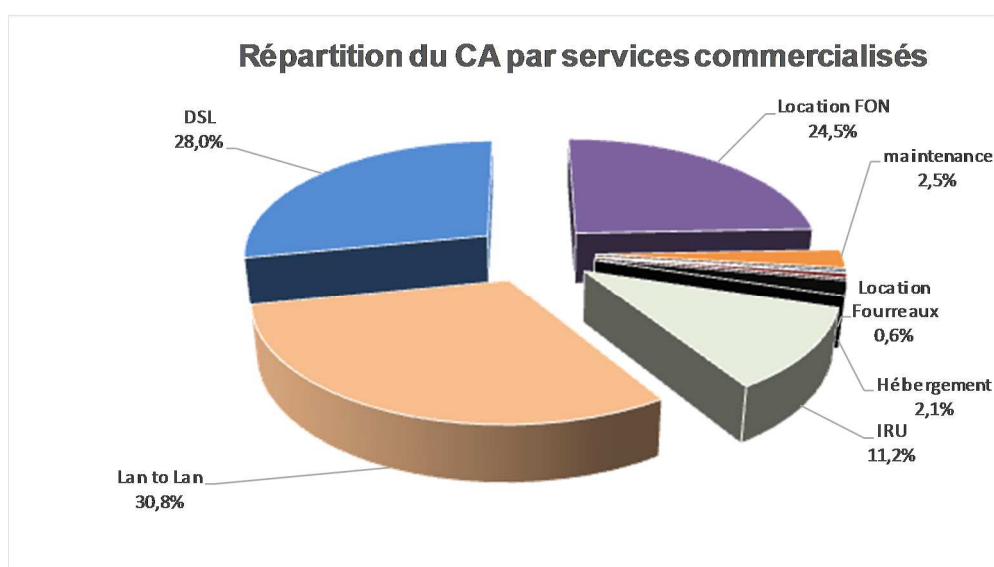
L'activité commerciale :

INOLIA a enregistré la signature de 119 nouveaux contrats auxquels viennent s'ajouter 28 clients existants qui ont demandé une augmentation de débit de leur contrat.

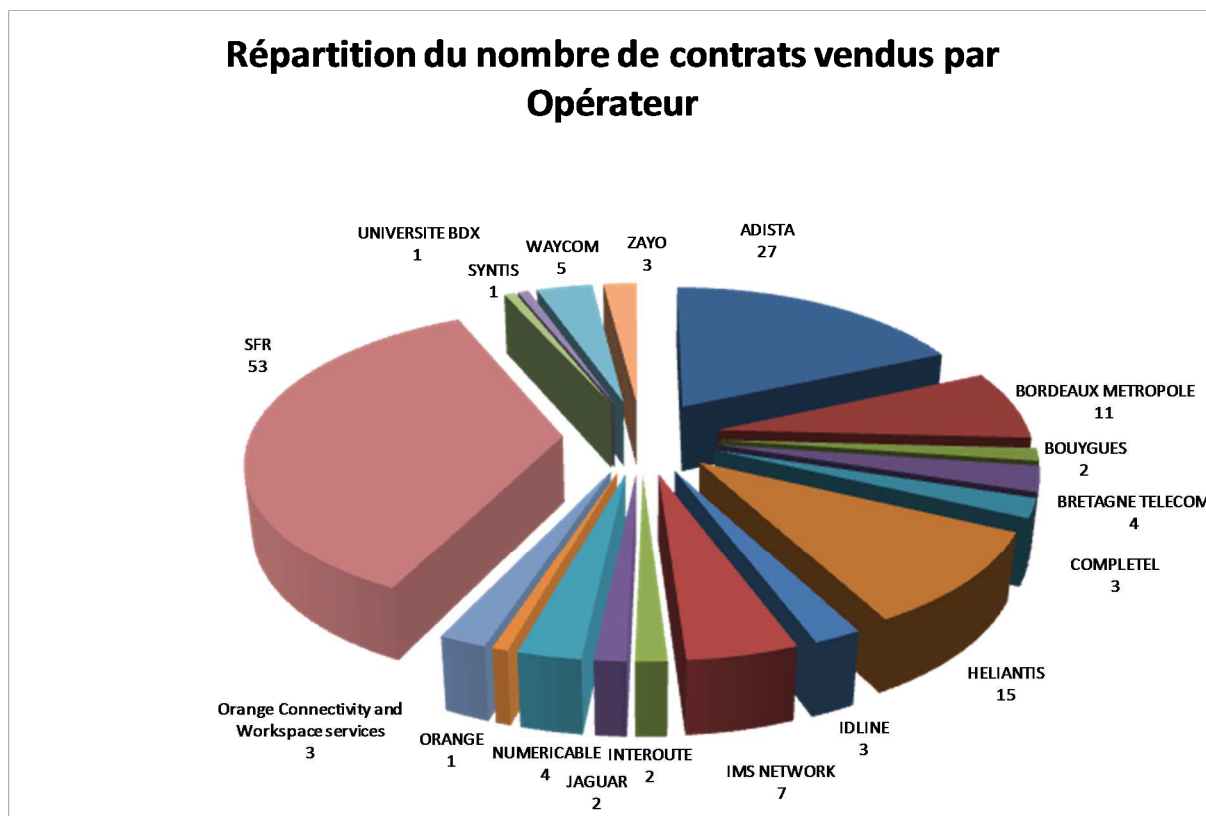
Exemples de contrats signés : marché de la Région Nouvelle Aquitaine Bordeaux Métropole, Parcub (4 sites), Salle Aréna Bordeaux Métropole, Data Center Bordeaux Métropole.



L'année 2017 s'est soldée par un chiffre d'affaires de 8 411 millions d'euros.



La ventilation des contrats opérateurs enregistrés en 2017 se présente de la manière suivante :



II.5. Liste des demandes des usagers et des collectivités

INOLIA respecte pleinement les engagements du service public. Son catalogue tarifaire non discriminant (un prix identique pour tous) lui permet de vendre des services aux grands opérateurs nationaux mais aussi à des opérateurs ou SSII locaux.

INOLIA a contractualisé avec 31 opérateurs (et SSII) afin de satisfaire leurs besoins d'infrastructure ou de raccordement en fibre optique de leurs clients.

Début 2017, l'opérateur ZAYO est devenu client du réseau INOLIA.

Les contrats signés en 2017

Opérateurs	Service	Nombre de clients
ADISTA		27
	HEBERGEMENT	1
	LAN to LAN	20
	LOC FON	5
	UPGRADE LAN to LAN	1
BORDEAUX METROPOLE		11
	LOC FON	10
	LOC FOURREAUX	1
BOUYGUES		2
	LOC FON	2
	LAN to LAN	1
BRETAGNE TELECOM		4
	LAN to LAN	3
	UPGRADE LAN to LAN	1
COMPLETEL		3
	LAN to LAN	3
HELIANTIS		15
	LOC FON	15
IDLINE		3
	LAN to LAN	1
	LOC FON	1
	UPGRADE LAN to LAN	1
IMS NETWORK		7
	LAN to LAN	4
	LOC FON	3
INTERROUTE		2
	LOC FON	2
JAGUAR		2
	LAN to LAN	2
NUMERICABLE		4
	LOC FOURREAUX	4
ORANGE		1
	LOC FOURREAUX	1
Orange Connectivity and Workspace services		3
	LAN to LAN	2
	LOC FON	1
SFR		53
	IRU FON	1
	LAN to LAN	20
	LOC FOURREAUX	7
	UPGRADE LAN to LAN	25
SYNTIS		1
	HEBERGEMENT	1
UNIVERSITE BORDEAUX		1
	LOC FON	1
WAYCOM		5
	LAN to LAN	4
	LOC FON	1
ZAYO		3
	LAN to LAN	3
Nombre de contrats en 2017		147

Pour information, les commandes passées en novembre et décembre sont comptabilisées en 2017 mais seront déployées en 2018.

Les contrats résiliés en 2017 :

Les Résiliations

Raison sociale	Opérateur
POLYCLINIQUE BDX NORD	SFR
DECATHLON VILLENAVE D'ORNON	COMPLETEL
T.B. DEPACK ARCHITECTURES	SFR
ELECTRICITE DE France	SFR
CCI BORDEAUX	COMPLETEL
CLINIQUE 4 PAVILLONS	COMPLETEL
UGAP	COMPLETEL
Dupouy et Associés	ADISTA
TV 7 THIERS	TV7
AQUITAINE INFORMATIQUE	ADISTA
AUDEMAT	SFR
HANDICALL	SFR
TEXAA	SFR
BOEUX LOGISTIQUE	SFR
LDR MEDICAL EASYSPINE-IMPLANT	SFR
Mairie de Bordeaux	SFR
BRICODEAL LE HAILLAN	SFR
CAFES SOUBIRA FLOIRAC	SFR

II.6. Liste des usagers clients

Les principaux usagers du réseau INOLIA sont les suivants :

- Fournisseurs d'accès Internet pour les particuliers

L'architecture optique, ainsi que les réseaux DSL actifs déployés par Inolia permettent à nos opérateurs de proposer des services DSL aux particuliers.

- Fournisseurs d'accès Internet pour les entreprises

Les Fournisseurs d'Accès Internet pour les entreprises trouvent un avantage considérable dans la capillarité du réseau INOLIA. Cet atout permet à l'ensemble de ces acteurs de réaliser le raccordement direct d'entreprises en fibre optique.

Liste des 31 usagers clients d'INOLIA.

OPERATEURS TELECOM	SSII
ADISTA/RMI	AQUITEM
BOUYGUES	CHEOPS
BRETAGNE TELECOM	CIS VALLEY
COGENT	INNOVALIS
RESOLUTIO	IMS
COVAGE	SYNTIS
E-TERA	
ORANGE FT	
FREE	
GIRONDE HD	
HELIANTIS	
INTERROUTE	
ID LINE groupe NOVENCI	
INTERDATA	
JAGUAR NETWORK	
MACS THD	
NTXO	
OBIANE	
SFR Groupe	
SOGEA NETWORKS	
VERIZON	
WAYCOM	
WIFIRST	
ZAYO ex NEO TELECOM	

II.7. Enquête de satisfaction des usagers

Etant donné qu'INOLIA adresse le marché de gros des services de télécommunications, le nombre d'usagers de services est limité et la proximité avec ces usagers permet une évaluation permanente de l'adéquation et de la qualité des services perçus par ceux-ci.

Le bon niveau de satisfaction des Usagers est mesurable par le renouvellement ou l'upgrade des contrats existants (28 en 2017) et la souscription de nouvelles commandes au cours de l'année 2017.

Citons toutefois quelques valeurs concernant la livraison des services souscrits par les Usagers d'INOLIA :

- Le délai moyen de livraison d'un lien fibre noire est de 10 semaines
- Le délai moyen de mise à disposition d'une surface d'hébergement est de 8 semaines
- Le délai moyen de livraison d'un port DSL est de 2 semaines
- Le délai moyen de livraison d'un service de bande passante ethernet type « lan to lan » est de 14 semaines

II.8. Politique tarifaire et son évolution pour 2018

Dans le cadre de l'exploitation commerciale des Délégations de Service Public, INOLIA porte une attention particulière au suivi de la compétitivité tarifaire de ses offres.

Inolia proposera à Bordeaux Métropole avant la fin du premier semestre, la mise en œuvre d'un nouveau catalogue tarifaire avec en particulier une évolution des tarifs de l'offre LAN to LAN.

II.9. Perspectives Commerciales sur l'exercice à venir

Les opérateurs :

La société continuera son programme de desserte de zones éloignées du réseau en partenariat avec Bordeaux Métropole afin d'augmenter le potentiel commercial de la société.

INOLIA et l'activité commerciale entreprise :

Nous prévoyons cette année la signature de quatre-vingt contrats qui donneront lieu au raccordement d'une cinquantaine de nouvelles entreprises pour le compte de nos clients opérateurs.

Les liens DSL :

Le volume de liens DSL à fin 2018 devrait rester stable et se situer à 9500 clients raccordés à son réseau.

III. Volet technique

III.1. Description des moyens techniques et humains mis en œuvre

III.1.1. Organisation de la société INOLIA

Créée le 25 Juillet 2006, la société INOLIA SA s'est substituée à LD Collectivités le 23 Septembre 2006 dans ses droits et obligations nés au titre de la délégation de service public octroyés par Bordeaux Métropole, pour la conception, la construction, le financement et l'exploitation d'une infrastructure de télécommunication à haut débit.

La société INOLIA SA a un capital initial de 37 000 Euros. Le 8 mars 2007, par décision du Conseil d'Administration, le capital de la société INOLIA SA a été porté à 5 500 000 € par création et émission de cinq millions quatre cent soixante-trois mille (5.463.000) actions nouvelles d'une valeur nominale de un euro chacune. La totalité de ces actions a été souscrite par la société LD Collectivités qui détenait à cette date 99,32% du capital.

Le 18 décembre 2007, le Conseil d'Administration acceptait l'entrée au capital d'INOLIA SA du partenaire institutionnel la Caisse des Dépôts et Consignations, à hauteur de 40 %.

Le capital d'INOLIA SA était détenu fin 2010 comme suit

- 59,99% : SFR Collectivités
- 40% : Caisse des Dépôts et Consignations
- 0,01% : 6 minoritaires

Pour rappel INOLIA avait obtenu le 25 Septembre 2006 de la part de l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes (ARCEP) un récépissé de déclaration référencé 06/2588 lui permettant de fournir des réseaux de communications électroniques ouverts au public et de fournir des services des réseaux de communications électroniques autres que des services téléphoniques conformément aux dispositions de l'article L33-1 du Code des Postes et Télécommunications et avait signé avec France Télécom Orange en Octobre 2006 la Convention d'Accès à la Boucle Locale de France Télécom permettant la commande des salles de dégroupage.

Durant les trois premières années du contrat de délégation de service public, INOLIA a consacré l'essentiel de ses actions au déploiement de son réseau structurant.

Au début de l'année 2009, le déploiement initial étant terminé, INOLIA s'est alors concentré sur le raccordement des clients ainsi que sur le renseignement des différentes bases de données nécessaires à l'analyse par le délégant.

Le 6 juin 2012, la SA INOLIA est devenue SAS INOLIA. Les nouveaux statuts d'INOLIA, préalablement validés par le délégant, ont été modifiés et acceptés par les actionnaires.

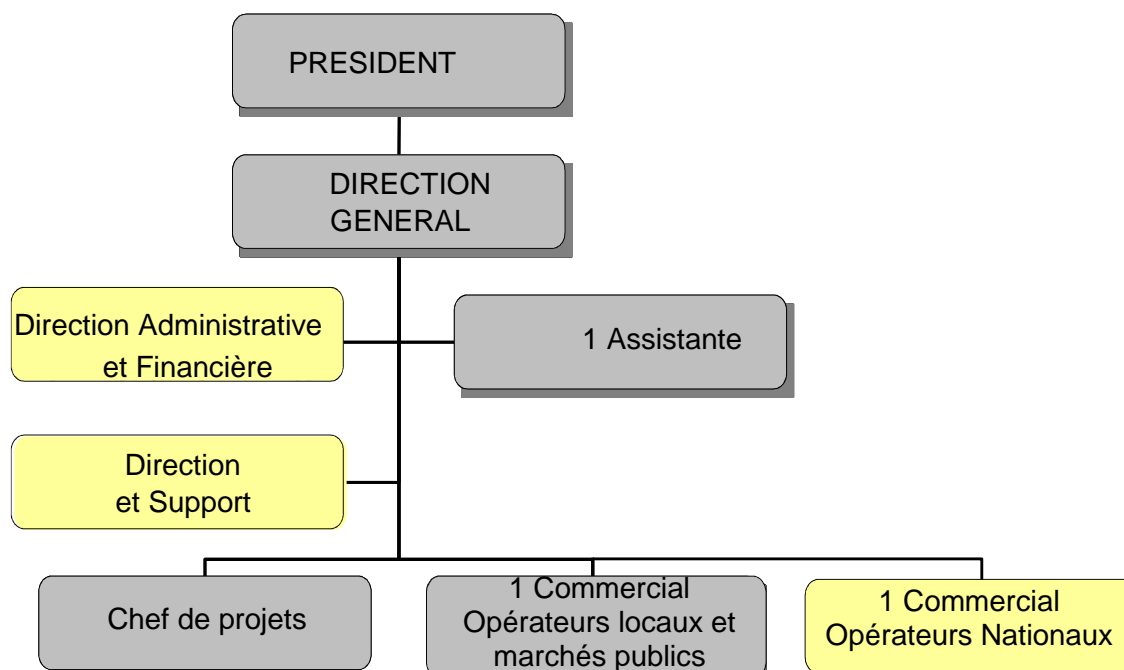
Le capital de la société reste inchangé.

En ce qui concerne le déploiement, l'organisation mise en place par INOLIA est toujours structurée pour déléguer la maîtrise d'œuvre à des entreprises autour de 3 grands axes :

- Etude des raccordements par la production de dossiers sites
- Génie civil
- Dégroupage

Par ailleurs INOLIA se charge d'assister Bordeaux Métropole dans la définition des nouveaux projets de déploiement d'infrastructure de type fourreau qu'elle installe à l'occasion de travaux structurants sur le domaine public routier de sa compétence.

La structure fonctionnelle directe de la société INOLIA en 2017 est synthétiquement la suivante :



Les fonctions « grises » traduisent les fonctions propres à INOLIA, dédiées à la société ad hoc et à son activité, et qui permettent à celle-ci de se déployer efficacement sur un marché local en parfaite connaissance et maîtrise des caractéristiques géographiques et commerciales de celui-ci.

Les fonctions « jaunes » sont associées à des fonctions mutualisées génériques sous-traitées notamment aux actionnaires du délégataire, et ce dans une optique de capitalisation des compétences mais surtout de rationalisation des coûts pour la société ad hoc.

Les fonctions « commercial » et « chef de projets » sont réalisées par des collaborateurs la société présents localement afin de garantir la qualité des prestations servies aux clients.

Au total, et sur un bilan fin 2017 du nombre d'employés travaillant sur le projet de déploiement du Réseau Haut Débit communautaire, il apparaît que :

- 8 collaborateurs travaillent spécifiquement pour la société ad hoc,
- 1 collaborateur commercial chargé des acteurs nationaux pour le compte d'INOLIA et d'autres filiales de l'actionnaire de la société ad hoc titulaires de Délégations de Service Public et mobilisé au sein de ce dernier,
- 10 employés sont mobilisés au sein des actionnaires de la société ad hoc pour remplir les fonctions génériques, tels la cartographie ou le traitement des commandes
- 15 employés travaillent directement sur le déploiement des clients finaux sur l'infrastructure INOLIA.

Fonction	quote-part ETP
'-> A Morales : Directeur Opérations France Ouest	5%
'-> C Menet : Chef de projet	75%
'-> A Lalande : Assistante	55%
'-> P-E Heugas : Responsable Commercial	100%
'-> A Fouchet : Directeur Général	50%
'-> C Choblet : Chef de projet	40%
'-> L Piguet : Assistante	20%
'-> P Liot : Ingénieur commercial	45%
Masse salariale totale refacturée	245 707 €
Coeff charges patronales (48,70%)	119 659 €
TOTAL	365 367 €

Répartition des fonctions mutualisées chez SFR Collectivités :

Fonction	quote-part ETP
Cartographie	5,0%
Marketing / Dir. Commerciale	6,6%
Coordination Déploiement	10,4%
Assistante Dir. Générale	5,0%
Business Développement	5,9%
Direction Générale	5,3%
Masse salariale totale refacturée	50 758,39 €
Coeff charges patronales (48,70%)	24 719,33 €
Coeff peines et soins (5%)	3 773,89 €
TOTAL	79 251,61 €

Concernant les fonctions mutualisées chez l'actionnaire ad hoc, SFR

Fonction	quote-part ETP Inolia
Assistance juridique	
Services généraux	
Assistance financière (Comptabilité-fiscalité-trésorerie-gestion)	
Support RH (gestion-relations sociales-paye)	
Communication interne	
Fonction achats	
Réglementation-stratégie	
Total refacturé	111 531,27 €
forfait	45 000,00 €
	156 531,27 €

III.1.2. Sous-traitance

III.1.2.1. Etudes et Travaux de Génie Civil

INOLIA travaille avec l'entreprise ERT en tant que sous-traitant pour la partie construction des raccordements clients en fibre optique.

Par ailleurs les réalisations des plans de prévention ainsi que la mission CSPS sont maintenant assurées en sous-traitance par les équipes de SFR.

III.1.2.2. Infrastructures utilisées

Le déploiement d'INOLIA s'est réalisé dans un esprit de partenariat entre les collectivités et le concessionnaire, avec pour objectif principal l'utilisation d'infrastructures existantes lorsque cela était faisable.

Les réunions de travail avec les services techniques des communes et les services de voiries de Bordeaux Métropole ont permis d'identifier des linéaires de fourreaux utilisables, permettant de faciliter le déploiement de l'infrastructure passive.

Ainsi en complément aux travaux de génie civil, des infrastructures tierces d'opérateurs nationaux, tels SFR, Verizon, Bouygues Télécom, I21, ou de collectivités ont été utilisées, dans le but d'optimiser les délais et les coûts de réalisation du projet.

Les synergies sont d'ailleurs recherchées de manière systématique en préalable à toute décision d'engager des travaux de génie civil.

Il est à signaler que les infrastructures présentes dans le tramway sont désormais utilisées puisque la fibre optique est déployée dans ces infrastructures propriété de Bordeaux Métropole

Enfin, dans le cadre de la politique d'aménagement du territoire menée par Bordeaux Métropole, et comme prévu dans l'avenant n°3 signé entre les parties, il a été mis à disposition d'INOLIA 48 kilomètres de réseau supplémentaires dans le cadre de cet avenant.

De plus, en vue de réduire ses coûts de raccordement, INOLIA utilise les nouvelles offres relatives à l'utilisation des infrastructures de fourreaux de l'opérateur Orange. Compte tenu du dynamisme commercial de la société, le linéaire de fourreau en location auprès d'Orange mais intégrant des fibres optiques, propriété d'INOLIA, devrait fortement augmenter dans les années à venir.

Pour raccorder certains de ses clients, INOLIA a recours aux offres IBLO de l'opérateur historique, cela représente à ce jour plus de 66 kilomètres utilisés par INOLIA.

A la fin de l'année 2017, INOLIA utilisait 79 130 ml de fourreaux mis à disposition dans le cadre de l'avenant n°3.

L'utilisation de ces infrastructures donne lieu au paiement d'une redevance à Orange, fonction de la taille du câble et de la longueur utilisée du fourreau.

Il est à noter qu'INOLIA sous-tube systématiquement les fourreaux mis à disposition par l'opérateur historique afin que ses câbles soient parfaitement identifiables dans les fourreaux de celui-ci.

III.1.2.3. Déploiement des équipements actifs et dégroupage

Le déploiement des équipements permettant « d'allumer la fibre optique » et de dégroupier les NRA de l'opérateur historique est un élément majeur de la réussite du projet de Bordeaux Métropole. En effet, la complexité des techniques liées au dégroupage des paires de cuivre ainsi que la parfaite maîtrise des processus organisationnels et informatiques associés ne peuvent être apprises par la société ad hoc sur un délai de déploiement et de commercialisation aussi court que celui défini dans le contrat de DSP. Il lui a donc été nécessaire d'acquérir ces compétences et ce savoir-faire auprès d'un acteur externe sur une prestation mixte incluant des solutions DSL pour les particuliers et pour les entreprises.

C'est la raison pour laquelle INOLIA a choisi de s'appuyer sur la société SFR pour cette prestation, bénéficiant ainsi de son expérience et de son leadership national dans le dégroupage pour réussir et sécuriser les jalons de déploiement fixés au sein de l'échéancier défini par le Délégrant. Bien que le déploiement initial des NRA soit achevé, INOLIA se doit de faire évoluer son réseau de manière à répondre aux besoins de ses opérateurs usagers, c'est pourquoi au cours de l'année 2016 des extensions d'équipements ont été réalisées et qu'un suivi permanent de la capacité est effectué.

Ainsi la maîtrise d'œuvre du déploiement des équipements actifs (ingénierie, installation) ainsi que du dégroupage (demande de devis, passage de commandes à France Télécom, recette des salles, préparation des conventions locales) ont été confiés à SFR sous le contrôle d'INOLIA. Pour chacun des segments (dégroupage, équipements IP, équipements de transmission) le responsable de déploiement d'INOLIA s'appuie sur un chef de projet spécialisé qui pilote ces activités.

Entre 2013 et 2015, INOLIA a ouvert à la commercialisation 4 NRA Med qui ont été déployés par Bordeaux Métropole dans le cadre de l'offre PRM de l'opérateur historique, ainsi que 4 NRA supplémentaires qui ont été déployé par Orange à la suite de la mise à disposition de locaux créés par les communes.

III.2. Modification éventuelle de l'organisation des services

Au cours de l'année 2017, trois changements ont eu lieu.

Messieurs Menet, Heugas et Fouchet ont quitté la société INOLIA.

Monsieur Menet chef de projets a été remplacé par Monsieur Mekni, Monsieur Fouchet Directeur Général a légué la direction de la société à Monsieur Mernier et Monsieur Liot a repris l'intégralité du parc commercial d'Inolia en lieu et place de Monsieur Heugas.

Aucun changement prévu en 2018.

III.3. Travaux d'établissement et d'entretien de l'infrastructure

L'organisation de la maintenance du réseau comprend :

- La maintenance spécifique de l'infrastructure passive : des équipes d'astreinte permettant le rétablissement des liaisons optiques en cas de coupure de liaison conformément aux engagements de niveau de service
- La supervision, l'exploitation et la maintenance des équipements actifs :
 - o L'exploitation regroupant la supervision et le maintien en condition opérationnelle du réseau en heures ouvrées ou non ouvrées
 - o La maintenance curative

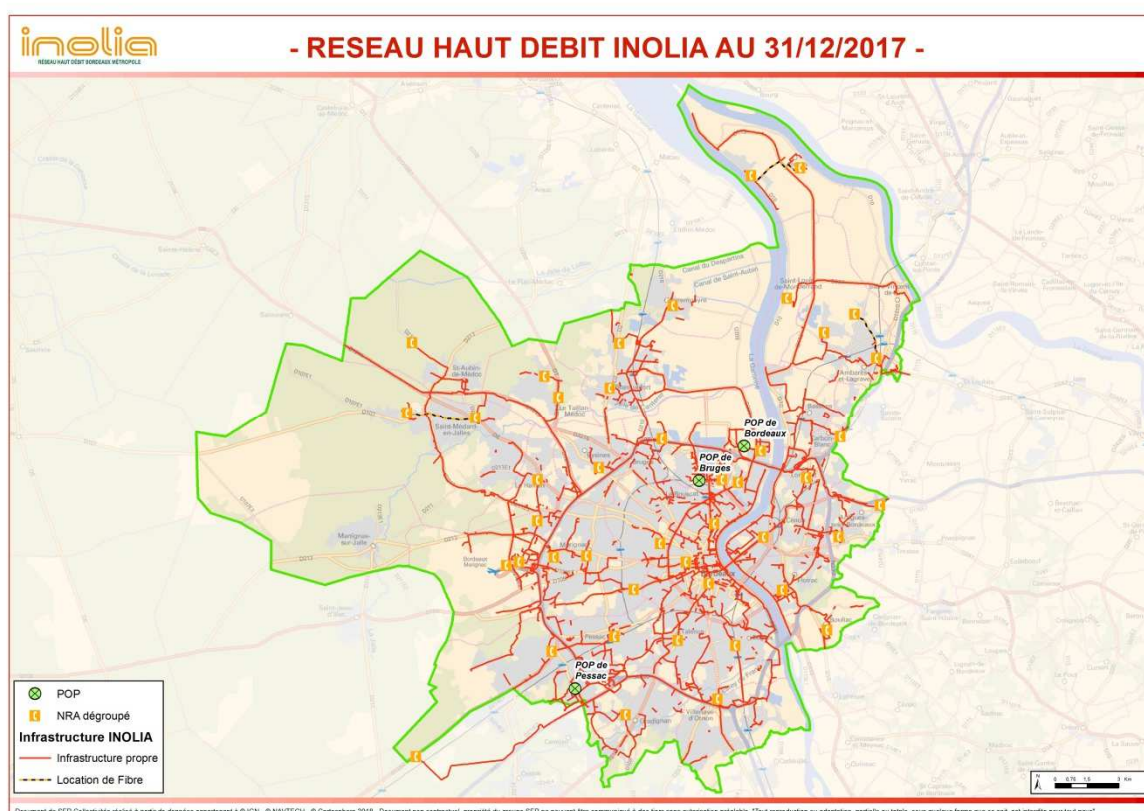
INOLIA s'assure en permanence que les usagers finaux puissent souscrire à des offres DSL au travers des opérateurs. Pour ce faire, INOLIA suit constamment la saturation de tous ses équipements, la société n'hésite pas à ajouter des équipements actifs en faisant évoluer les technologies présentes dans les DSLAM.

Au cours de l'année des cartes SDSL ont été déployées, réparties sur les NRA de Blanquefort, de St Médard en Jalles et de Pessac.

En 2017, INOLIA a raccordé 60 nouvelles entreprises par le biais de ses clients opérateurs.

Aucune saturation de câble optique n'a été observée sur le réseau.

Le réseau INOLIA à fin 2017



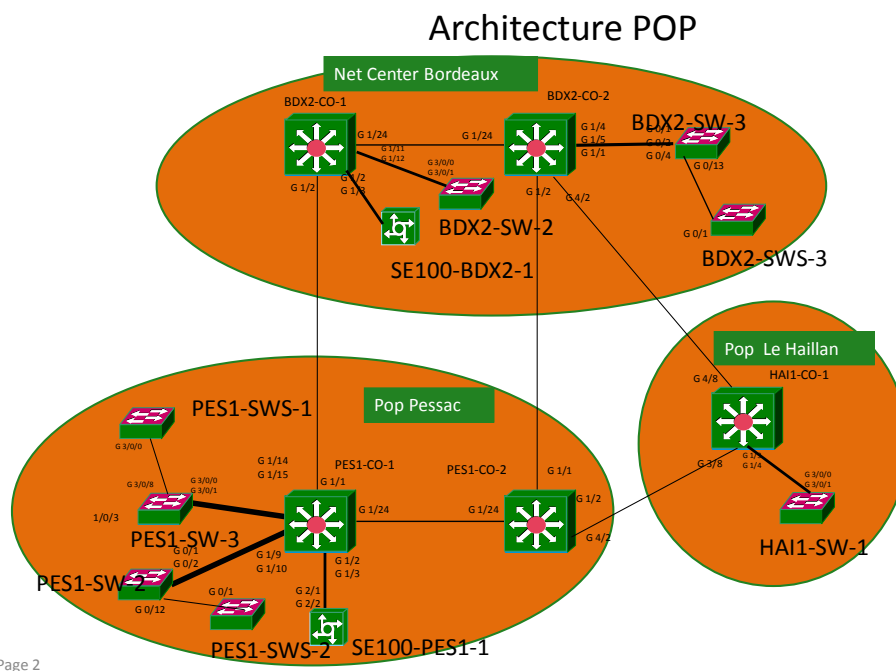
L'architecture active :

Le réseau est divisé en 5 boucles raccordées sur les deux POP présents (Point of presence), 4 étant dédiées au rapatriement du trafic des NRA, la dernière assurant la collecte backbone.

Dans les POP, sont installés des équipements de collecte des liens activés sur Fibre optique de type LAN to LAN.

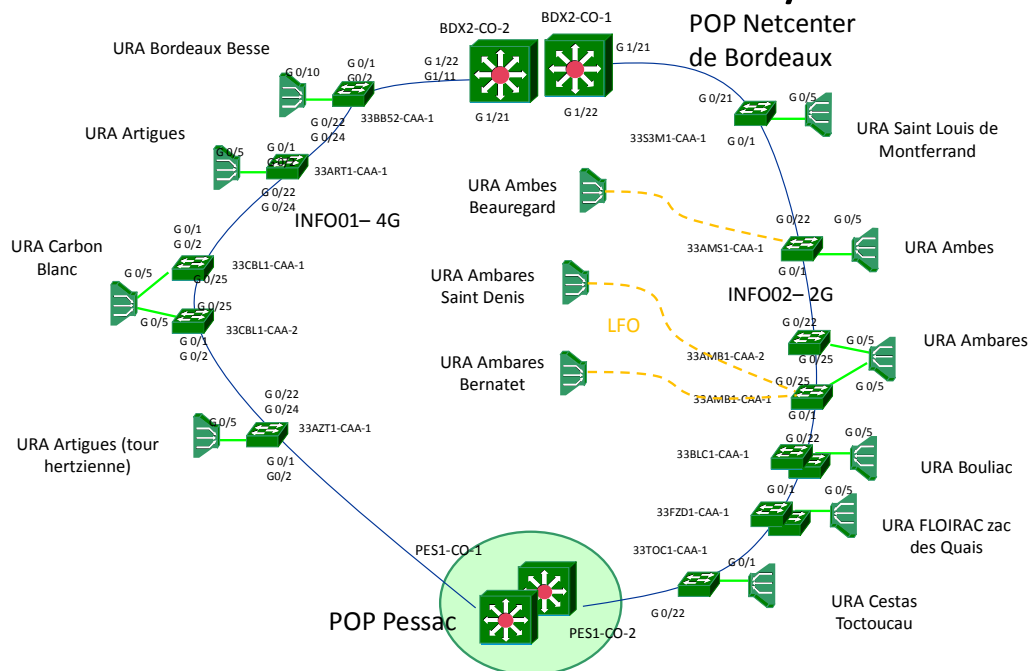
A partir des POP, les opérateurs présents sur le réseau peuvent s'ils le désirent accéder à de la bande passante Internet (Peering)

Les schémas ci-après décrivent l'architecture :



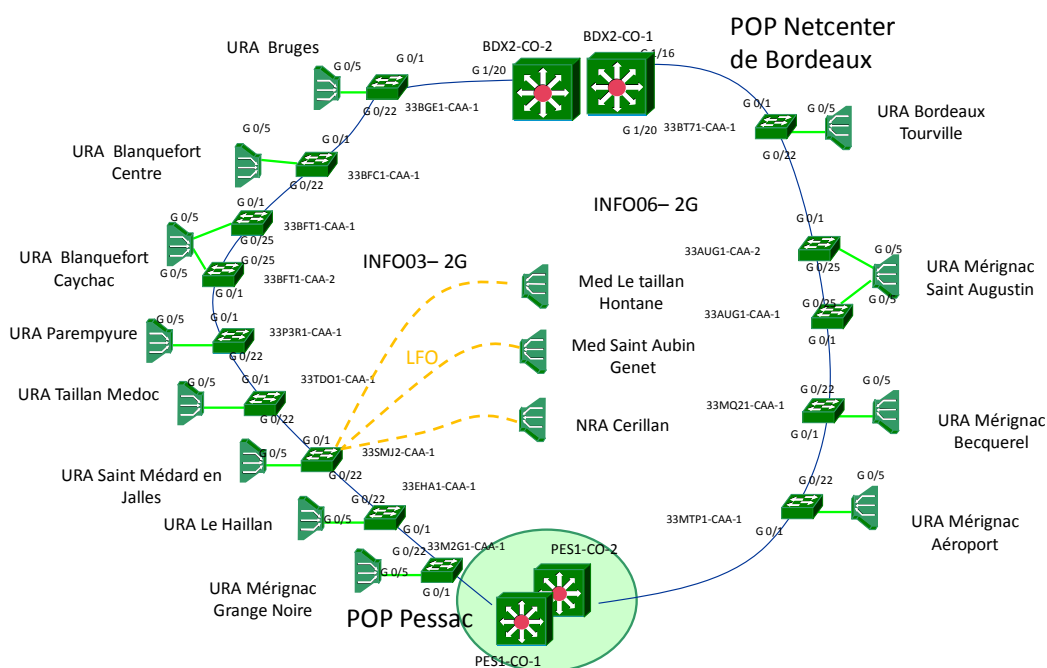
Page 2

Arc Fibre 1/2



Page 3

Arc Fibre 3 et 4



Page 4

III.4. Evènements prévus pour l'année à venir

La Société continuera le raccordement de nouveaux clients au travers de liens de fibre optique. Il est envisagé l'adduction de 80 sites en 2018 (70 en Hors groupe et 10 avec SFR).

Inolia a prévu de reconduire et d'étendre le Marché FON de Bordeaux Métropole.

La société va se positionner sur les consultations à venir du SDIS 33, du CHU pour le renouvellement des IRU, pour le raccordement de 123 collèges du département (Lot FON) et pour le raccordement de 240 Ecoles sur Bordeaux Métropole.

Deux dévoiements sont prévus pour l'extension de la ligne A du Tram jusqu'à l'aéroport et le projet BNHS.

III.5. Etat de disponibilité de la capacité de l'infrastructure mois par mois

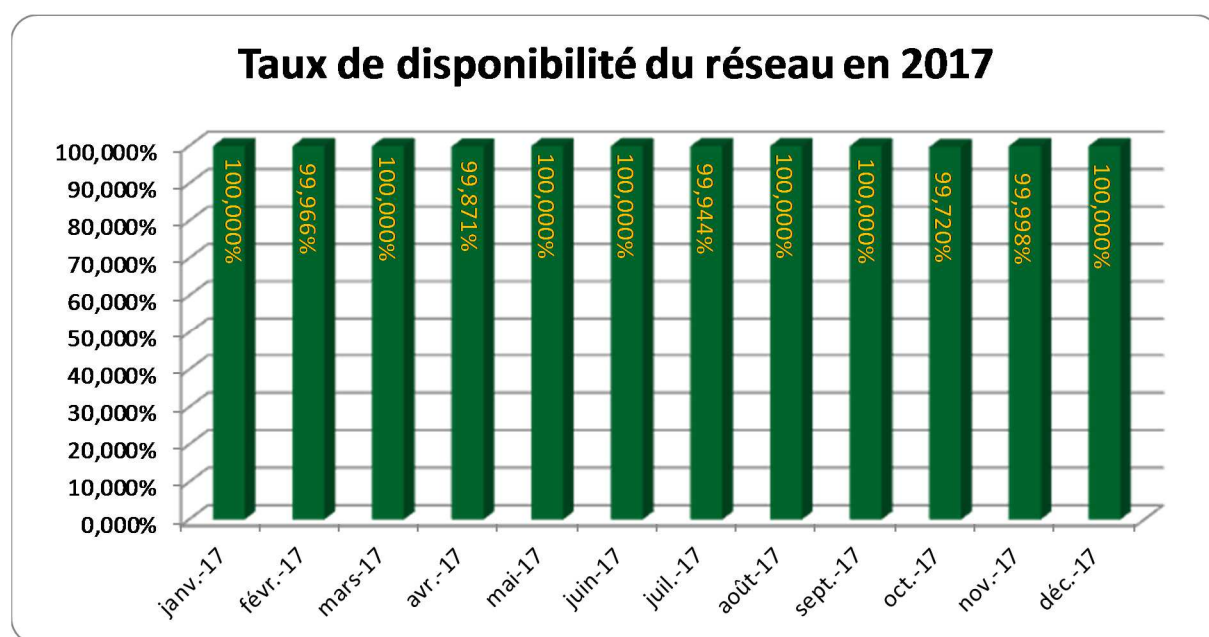
Le tableau ci-après indique la charge des liens sur le réseau INOLIA :

Routeur A	Routeur B	Débit (Gb)	janv-17	fevrier-17	mars-17	avr-17	mai-17	juin-17	juil-17	Aout-17	sept-17	oct-17	nov-17	Dec-17
pes1-co-2	bdx1-co-3	10	47,89%	49,79%	48,70%	53,30%	46,08%	45,59%	45,21%	48,10%	54,60%	55,10%	54,60%	55,10%
bdx2-co-2	bdx1-co-4	10	6,07%	5,85%	5,97%	7,06%	6,23%	5,74%	5,39%	5,95%	6,06%	10,88%	6,42%	6,17%
bdx2-co-2	pes1-co-2	10	32,22%	31,86%	31,45%	36,67%	30,33%	29,45%	29,45%	30,97%	35,42%	36,27%	35,89%	36,23%
pes1-co-1	pes1-co-2	10	5,94%	6,00%	5,92%	6,31%	6,12%	5,17%	4,39%	4,77%	5,78%	5,70%	6,60%	5,71%
pes1-co-1	bdx2-co-1	10	1,32%	3,00%	3,05%	3,09%	2,92%	2,72%	2,63%	2,81%	2,83%	2,93%	3,22%	2,86%
bdx2-co-2	bdx2-co-1	10	10,87%	10,04%	10,48%	10,13%	11,20%	10,14%	8,80%	9,42%	10,19%	9,20%	10,56%	9,08%

Taux de charge des boucles

Boucle	Débit	janv-17	févr-17	mars-17	avr-17	mai-17	juin-17	juil-17	aout-17	sept-17	oct-17	nov-17	déc-17
INFO01	2	75,54%	77,20%	75,82%	72,88%	76,98%	76,06%	71,94%	45,48%	71,34%	84,39%	82,46%	78,10%
INFO02	4	51,55%	52,95%	52,97%	50,78%	51,75%	48,62%	48,12%	29,81%	48,66%	56,56%	54,64%	55,68%
INFO03	4	65,63%	69,60%	67,13%	63,89%	64,33%	63,90%	66,09%	37,36%	64,34%	75,76%	72,57%	71,62%
INFO06	4	92,70%	94,55%	87,76%	84,94%	84,42%	84,32%	75,78%	30,91%	71,30%	83,21%	81,94%	65,01%

Le taux de disponibilité du réseau au cours de l'année 2017 est de 99.955%.



III.6. Evolution générale de l'état des matériels et équipements exploités

Le choix des équipements et logiciels exploités dans le réseau Inolia sont de dernière génération ce qui assure à nos clients un positionnement novateur et de haute qualité.

Pour exemple, nous pouvons signaler que tous les upgrades de capacité DSL sont compatibles avec des cartes VDSL permettant la fourniture de service très haut débit jusqu'à 80 mégas (pour les usagers proches des NRA).

La désaturation des capacités DSL se fait également en VDSL

	nombre baie indoor	nombre baie outdoor	chassis ALU 7302	chassis ALU 7330	switch HU 5328	switch HU 5624	carte ADSL 48 ports	carte SDSL 24 ports	carte VDSL 48 ports	Nombre port GP	Nombre clients
AMBARES	2		3			2	41	2	2	2112	1336
AMBARES BERNATET	1			1					6	288	185
AMBARES SAINT DENIS	1			1					5	240	113
AMBES		1	1			1	14			672	189
AMBES BEAUREGARD	1			1	1				5	240	172
ARTIGUES		1	2			1	17	1	6	1128	597
ARTIGUES HERTZIENNE		1	2		1		17	2	4	1056	600
BLANQUEFORT CAYCHAC	2		3		2	1	27	19		1752	790
BLANQUEFORT CENTRE	1		1		1		14			672	429
BORDEAUX BESSE	1		1			1	1	2		96	36
BORDEAUX TOURVILLE		1	1			1	3			144	22
BOULIAC		1	1			1	14			672	336
BRUGES		1	1			1	5			240	63
CARBON BLANC	1		2			2	24		2	1248	830
FLOIRAC ZAC DES QUAIS	1		1		1	1			4	192	236
LE HAILLAN	1		1		1			1	12	600	430
LE TAILLAN HONTANE	1			1					2	96	56
LE TAILLAN MEDOC	1		1		1		8	1	4	600	270
MERIGNAC AEROPORT		1	1			1	2			96	28
MERIGNAC BECQUEREL		1	1			1	4			192	11
MERIGNAC GRANGE NOIRE		1	1			1	6	1		312	150
MERIGNAC SAINT AUGUSTIN	1	1	2			2	29			1392	240
PAREMPUYRE			2		1	1	8	1	4	600	404
PESSAC TOCTOUCAU		1	1			1	11	2		576	214
SAINT AUBIN GENETS	1			1					2	96	58
SAINT LOUIS DE MONTFERRAND		1	2		1	1	8	1	4	600	301
SAINT MEDARD CERILLAN	1			1					2	96	60
SAINT MEDARD EN JALLES	3		5			1	38	28	18	3360	1723

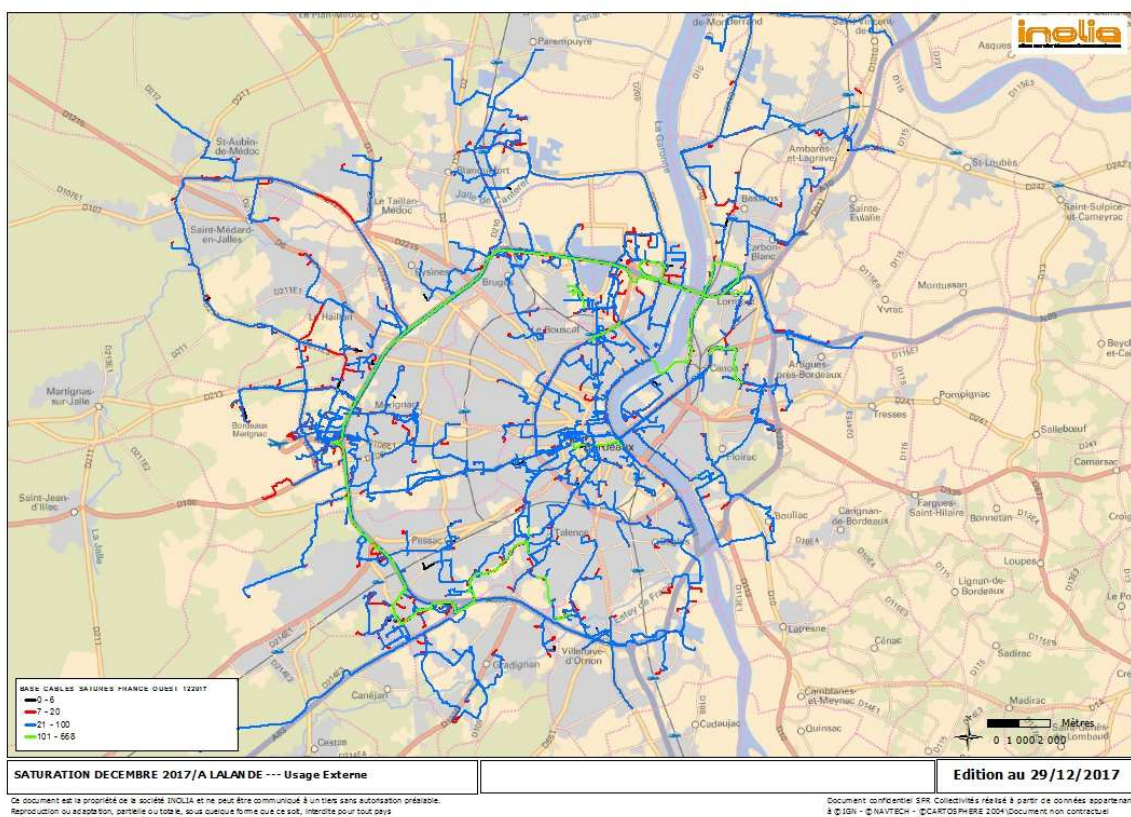
Aucune désaturation réalisée sur les NRA en 2017.

Pour information, INOLIA dispose d'un stock suffisant de ports 1Gbps pour la commercialisation de service LAN to LAN sur le réseau pour l'exercice 2018.

Point de collecte	Equipements	Nombre de ports	Saturation/equipement	Saturation du POP
POP BORDEAUX	BDX2-SW-2	96	83%	82,80%
	BDX2-SW-3	144	86%	
	BDX2-SWS-3	144	79%	
POP PESSAC	PES1-SW-2	24	91%	66%
	PES1-SW-3	96	65%	
	PES1-SW-4	96	46%	
	PES1-SW-S1	96	73%	
	PES1-SW-S2	48	81%	
POP LE HAILLAN	HAI1-SW-1	96	61%	61%

Carte de la saturation des câbles à fin 2017 :

Aucun câble n'atteint le niveau de saturation fixé à 70%. La carte ci-dessous donne le nombre de fibres encore à disposition sur les différents tronçons du réseau.



III.7. Inventaire des biens de reprise et des biens de retour

Depuis la signature de l'avenant n°7, l'intégralité des biens de la DSP sont désormais considérés comme des biens de retour, toutefois ceux qui seront construits au cours des 5 dernières années feront l'objet d'une valeur nette comptable.

Tableau de valorisation des biens de retour passif hors hébergement.

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2B0T01	BOULEVARD MONTESQUIEU - RUE DU MARECHAL LECLERC	235 ml
2B0T02	RUE GABRIEL PERY - LE BOUSCAT	529 ml
2B0T03	CHEMIN DE LA HUTTE - BRUGES	197 ml
2B0T04	RUE NOTRE DAME - BORDEAUX	687 ml
2B0T05	RUE MARX DORMOY - LE BOUSCAT	290 ml
2B0T07	RUE MAL DE LATTRE DE TASSIGNY - BLANQUEFORT	187 ml
2B0T08	AVENUE DU BOURGAILH - PESSAC	1 337 ml
2B0T09	P.A.E DE CERILLAN - SAINT MEDARD EN JALLES	1 468 ml
2B0T10	RUE DE LANDEGRAND - PAREMPUYRE	210 ml
2B0T11	RUE LAROCHEFOUCAUD - BASSENS	714 ml
2B0T12	RUE FERBOS - BORDEAUX	801 ml
2B0T13	AVENUE DU GENERAL DE GAULLE - AMBES	205 ml
2B0T14	AVENUE DE THOUARS - TALENCE	1 244 ml
2B0T15	AVENUE DE LA PRAIRIE - ARTIGUES PRES BORDEAUX	330 ml
2B0T16	PARC D'ACTIVITE DE BOCEAN - AMBARES ET LAGRAVE	442 ml
2B0T17	RUE DE GUYENNE - BLANQUEFORT	358 ml
2B0T18	RUE DES DOUVES - BORDEAUX	392 ml
2B0T19	ZAC MOULINEAU - EYSINES	1 019 ml
2B0T20	RUE DES PRIMEVERES - LORMONT	391 ml
2B0T21	AVENUE DE SERMIROT - FLOIRAC	284 ml
2B0T22	AVENUE DES MARRONNIERS - MERIGNAC	969 ml
2B0T23	AVENUE GAUTHIER LAGARDERE - LE BOUSCAT	645 ml
2B0T24	PAE MONTESQUIEU - MERIGNAC	384 ml
2B0T25	AVENUE CHATEAU PICHON - PAREMPUYRE	447 ml
2B0T26	AVENUE DU MARECHAL LECLERC - TALENCE	68 ml
2B0T27	RUE DE SUZON - TALENCE	111 ml
2B0T28	AVENUE DE BELFORT - AVE DES EYQUEMS - MERIGNAC	1 613 ml
2B0T29	AVENUE JEANNE D'ARC - BEGLES	123 ml
2B0T30	PrÜ-validation	201 ml
2B0T31	RUE YVONNE ET ROBERT NOUTARY	295 ml
2B0T32	RUE DES ETUVES - BORDEAUX	592 ml
2B0T33	RUE MICHEL MONTAIGNE - LORMONT	608 ml
2B0T34	RUE BAUREIN - BORDEAUX	55 ml
2B0T35	AVENUE DU CANADA - PESSAC	613 ml
2B0T36	RUE TRAVERSANNE - BORDEAUX	176 ml
2B0T37	RUE DES CHENES - FLOIRAC	193 ml
2B0T38	RUE JULES GUESDE - CENON	350 ml
2B0T39	CARREFOUR BONARDEL - POINCARE - VILLENAVE D'ORNON	219 ml
2B0T40	RUE DE CAUDERAN - LE BOUSCAT	372 ml
2B0T41	RUE CRUCHINET - BORDEAUX	172 ml
2B0T42	RUE DE LA CAPE - BORDEAUX	344 ml
2B0T43	AVE DOCTEUR NANCEL PENARD - PESSAC	640 ml
2B0T44	RUE SAINT REMI - BORDEAUX	79 ml
2B0T45	RUE DU PROFESSEUR ARNOZAN - LE BOUSCAT	216 ml
2B0T46	RUE FERBEYRE - BORDEAUX	295 ml
2B0T47	VOIE NOUVELLE ENSAM - TALENCE	417 ml
2B0T48	PISTE CYCLABLE - PESSAC	1 367 ml
2B0T49	RUE RENE BALLOUX	335 ml
2B0T50	ROUTE DU MEDOC	1 002 ml
2B0T51	AVENUE DE PAGNOT - ST MEDARD EN JALLES	228 ml
2B0T52	RUE DU JONC - BORDEAUX	123 ml
2B0T53	RUE EMILE LARRIEU - AMBARES ET LAGRAVE	348 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2B0T54	RUE DU CARDINAL RICHAUD - BORDEAUX	145 ml
2B0T55	PLACE PICARD - BORDEAUX	479 ml
2B0T57	CHEMIN GASTON - VILLENAVE D'ORNON	509 ml
2B0T58	AVENUE D'AQUITAINE - RUE PIERRE MARTIN - BRUGES	802 ml
2B0T59	LORMONT VOLTAIRE	182 ml
2B0T60	RUE GOBOLES AMBARES - BASSENS	1 030 ml
2B0T61	RUE DES TREYTINS - EYSINES	690 ml
2B0T62	ALLEE DES FLEURS - LE TAILLAN MEDOC	627 ml
2B0T63	RUE PASTEUR - TALENCE	222 ml
2B0T64	RUE LAUGAA-DUCOURT - PESSAC	79 ml
2B0T66	AVENUE DE PARIS - LORMONT	707 ml
2B0T67	AVENUE DE LA SOMME - MERIGNAC	1 139 ml
2B0T68	CENTRE BOURG - VILLENAVE D'ORNON	713 ml
2B0T69	AVENUE DU HAILLAN - ST MEDARD EN JALLES	941 ml
2B0T70	AVENUE DE NOES - PESSAC	272 ml
2B0T71	POLE INTERMODAL - PAREMPUYRE	210 ml
2B1T01	Boucle BRC - CUB	52 436 ml
2B1T02	Penetrante SUD	12 556 ml
2B1T03	PENETRANTE NORD	12 003 ml
2B1T04	DESATURATION ROCADE	57 ml
2B2T01	TRAM LIGNE A	24 298 ml
2B2T02	TRAM LIGNE B	17 872 ml
2B2T03	TRAM LIGNE C	11 373 ml
2B2T04	ILOT ARMAGNAC - BORDEAUX	973 ml
2B2T68	ESPACE BLEROT	203 ml
2B3T01	Chambre rue de Bordeaux - URAD Parempuyre	473 ml
2B3T02	URAD BLANQUEFORT - BLANQUEFORT	4 241 ml
2B3T03	Rond Point Jean Duvert - DRAF / LycUe Agricole	438 ml
2B3T04	MAIRIE DE BLANQUEFORT	580 ml
2B3T05	ZI BLANQUEFORT - LYCEE PROFESSIONNEL	1 225 ml
2B3T06	Jalle Noire - Zone Fret Bruges	1 989 ml
2B3T07	CHAMBRE RUE GUYNEMER - SITE CASTEL VINS	1 246 ml
2B3T08	BRC SARREAU - MAIRIE PAREMPUYRE	8 763 ml
2B3T09	Boucle Net Center - Bordeaux Lac	5 720 ml
2B3T10	D 113 - MAIRIE D'AMBES	1 212 ml
2B3T11	D113 - ROUTE FORT LAJARD	2 281 ml
2B3T12	URA Avenue Labarde - C.U.B	23 ml
2B3T13	D113 - MAIRIE DE SAINT LOUIS MONTFERRAND	2 928 ml
2B3T14	CHAMBRE D113 - MAIRIE SAINT VINCENT DE PAUL	4 552 ml
2B3T15	D 113 - MAIRIE AMBARES	3 948 ml
2B3T16	MAIRIE AMBARES- 1 CIRCONSCRIPTION	2 336 ml
2B3T17	MAIRIE DE BASSENS	2 361 ml
2B3T18	MAIRIE DE BASSENS - MAIRE DE CARBON BLANC	1 296 ml
2B3T19	Mairie de Carbon Blanc - URAD FT	334 ml
2B3T20	AVENUE FRANKLIN BASSENS - BEC D'AMBES	22 863 ml
2B3T21	ZONE MILLAC - CIMETIERE RIVE DROITE	1 033 ml
2B3T22	RACCORDEMENT CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL AMBARES	263 ml
2B3T23	ZONE DU MILLAC - MAIRIE ARTIGUES	1 357 ml
2B3T24	JEAN ZAY - URAD ARTIGUES	966 ml
2B3T25	RACCO CRNA-CESNAC	406 ml
2B3T26	LORMONT CMLS	170 ml
2B3T27	INTERCONNEXION GIRONDE HAUT DEBIT - GRADIGNAN	427 ml
2B3T29	RACCORDEMENT SPIE - TALENCE	23 ml
2B3T30	Tram Av Carnot - Polyclinique Cenon	617 ml
2B3T31	INTERCONNEXION GIRONDE HAUT DEBIT - ST VINCENT DE PAUL	1 030 ml
2B3T32	PLACE STALINGRAD - LOTISSEMENT VIMENEY	4 199 ml
2B3T33	ZA DE PINEL - MAIRIE DE BOULIAC	3 137 ml
2B3T34	FLOIRAC OBSERVATOIRE	367 ml
2B3T35	RACCORDS TRAMWAY - LES MONDAULTS	4 635 ml
2B3T36	RACCORDEMENT CTM - VILLENAVE D'ORNON	3 239 ml
2B3T37	ADDUCTION MEDECINS SANS FRONTIERE	290 ml
2B3T38	RACCORDEMENT EDF - AMBES	322 ml
2B3T39	SITE MEGEVIE - URAD GRADIGNAN	3 190 ml
2B3T40	URAD GRADIGNAN - ARRCO - MAIRIE DE GRADIGNAN	4 502 ml
2B3T41	TPC ROCADE - UCSA	371 ml
2B3T42	4 CIRCONSCRIPTION - PESSAC BERSOL - NEWTON	1 370 ml
2B3T43	RACCORDEMENT LEROY MERLIN - FLOIRAC	505 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2B3T44	SITE BRC CLAVE - 4 CIRCONSCRIPTION PESSAC	1 331 ml
2B3T45	ZA Haut Leveque - CHR Haut Leveque	3 337 ml
2B3T46	ZA BECQUEREL - MERIGNAC	771 ml
2B3T47	AVENUE HENRY LE CHATELIER - MERIGNAC	825 ml
2B3T48	ZAC JEAN ZAY	927 ml
2B3T49	URA PESSAC ALOUETTE	975 ml
2B3T50	ALLEE DES GRILLONS - PESSAC	1 379 ml
2B3T51	PARVIS DE L'HOTEL DE VILLE - LORMONT	643 ml
2B3T52	ZAC DES QUAIS - FLOIRAC	3 361 ml
2B3T53	MAGRET - CASSIN	2 006 ml
2B3T54	SITE PAS DE LA COTE - POP INTERROUTE	828 ml
2B3T55	ROND POINT MARCEL DASSAULT - IMA	3 087 ml
2B3T57	RACCORDEMENT MARIE BRIZARD	21 ml
2B3T58	ZONE D'ACTIVITES DE MERIGNAC	7 558 ml
2B3T59	ZONE INDUSTRIELLE DE LISSANDRE	55 ml
2B3T60	BRC Gradignan - URAD Toctoucau	12 948 ml
2B3T61	AVENUE DE LA LIBERATION - URA LORMONT	524 ml
2B3T62	LYCEE LES IRIS	298 ml
2B3T63	MAIRIE DE CENON	152 ml
2B3T64	RACCORDEMENT ALEMA AUTOMATION	26 ml
2B3T65	RACCORDEMENT COVERIS	34 ml
2B3T66	RACCORDEMENT CORTIX	33 ml
2B3T67	RACCORDEMENT GROUPE ONE POINT	18 ml
2B3T68	URA SAINT MEDARD - COEUR DE JALLES	975 ml
2B3T69	1 ERE CIRCONSCRIPTION - ZI SAINT LOUBES	3 009 ml
2B3T70	AVENUE DU 11 NOVEMBRE - RD POINT DU PORT DU ROY	7 638 ml
2B3T71	MAIRIE BLANQUEFORT - URA BLANQUEFORT	756 ml
2B3T72	RACCORDEMENT OCIANE BASSENS	1 380 ml
2B3T73	4 CIRCONSCRIPTION - PESSAC BERSOL - NEWTON	1 584 ml
2B3T74	RESIDENCE LE GRAND CAILLOU	349 ml
2B3T75	KPMG	661 ml
2B3T76	VOIE ROMAINE PESSAC	803 ml
2B3T77	PARC PALMER	148 ml
2B3T78	CLINIQUE DES 4 PAVILLONS	172 ml
2B3T79	RACCORDEMENT ARRCO	3 115 ml
2B3T80	RACCORDEMENT JAMMES	230 ml
2B3T82	MERIGNAC NRHD AEROPORT KENNEDY	539 ml
2B3T83	MERIGNAC NRAHD GRANGE NOIRE	206 ml
2B3T84	BECQUEREL	93 ml
2B3T85	Avenue J AURIOL - Site de chambres de NADAR	718 ml
2B3T86	RACCORDEMENT SNPE-CAEPE	5 388 ml
2B3T87	SITE CROIX ROUGE - URAD ARTIGUES	4 836 ml
2B3T88	BERLINCAN - ST MEDARD EN JALLES	303 ml
2B3T89	ZAC MERMOZ	2 631 ml
2B3T90	Chambre Av Marcel Dassault - Avenue Magudas	1 527 ml
2B3T91	CAA Eysines - Cezane	969 ml
2B3T92	CAA Eysine - Mairie Eysines	1 187 ml
2B3T93	BRC Sarreau - POP Inolia (RTE Eysines)	1 423 ml
2B3T94	HOTEL DE VILLE DE SAINT AUBIN DU MEDOC	2 396 ml
2B3T95	CHAMBRE INOLIA - HOTEL DE VILLE DU TAILLAN MEDOC	2 831 ml
2B3T96	CHAMBRE AVENUE DE MAGUDAS - BERLINCAN	3 842 ml
2B3T97	ZAC LA MORANDIERE - PARC AEROTECHNOLOGIQUE	4 402 ml
2B3T98	RACCORDEMENT CETE	4 152 ml
2B3T99	URA Saint Medard en Jalles - Site BRC Antoune	8 776 ml
2B4T01	Chambre BRC - POP MCI	875 ml
2B4T02	MAIRIE BRUGES - MAIRIE LE BOUSCAT	5 165 ml
2B4T03	Raccordement CitU Administrative	221 ml
2B4T04	Zone Artisanal FIEUSAL	1 125 ml
2B4T05	RACCORDEMENT AQUITEM	908 ml
2B4T06	POLYCLINIQUE DES CEDRES - MERIGNAC	292 ml
2B4T07	MERIGNAC CENTRE - CLINIQUE CHIRURGICALE	299 ml
2B4T08	MAIRIE DE MERIGNAC	348 ml
2B4T09	RACCORDEMENT LEROY MERLIN - MERIGNAC	468 ml
2B4T10	Site BRC Nadar - Place Charles de Gaulle	3 730 ml
2B4T11	Interconnexion Numericable	56 ml
2B4T12	RACCORDEMENT MACSF	81 ml
2B4T13	Avenue Pasteur - Mairie Pessac	2 222 ml
2B4T14	AVENUE PEY BERLAND - CLINIQUE MUTUALISTE	895 ml
2B4T17	Boulevard Alfred Daney - Signalisation CUB	658 ml
2B4T18	Chambre Bechade - Chambre Pellegrin	404 ml
2B4T19	RACCORDEMENT IMMOCHAN	112 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2B4T20	MAIRIE MERIGNAC - LE FRANCE	314 ml
2B4T21	RACCORDEMENT MEDIBIO	1 364 ml
2B4T22	Bld President WILSON - SAIO	218 ml
2B4T23	Bld President Wilson - CAA Cauderan	1 139 ml
2B4T25	CLINIQUE SAINT AUGUSTIN - RUE VERTE - MERIGNAC	2 202 ml
2B4T29	CHAVAILLES RACCORD TRAM	4 590 ml
2B4T30	RACCORDEMENT NODEB - G2R330146	30 ml
2B4T36	CHAMBRE TRAM - CENTRE CONDORCET	86 ml
2B4T37	UNITEC / ROCADE PESSAC	862 ml
2B4T38	COURS DE LA LIBERATION - ECOLE DE MANAGEMENT	2 162 ml
2B4T39	SITE BRC CASSIN ALLEE JAMES WATT - MERIGNAC	2 585 ml
2B4T40	PARC CHEMIN LONG MERIGNAC	2 734 ml
2B4T41	SITE DE CHAMBRE AVE DES 40 JOURNAUX/PLACE DE LATULE-BRC SC	1 327 ml
2B4T43	URA BORDEAUX NORD - TERMINUS TRAMWAY	610 ml
2B4T44	VOIE DESSERTTE OUEST	3 570 ml
2B4T45	MERIGNAC IUFM	1 398 ml
2B4T49	PESSAC SAIGE	1 438 ml
2B4T50	DIRECTION GENERALE DUBERNAT	2 796 ml
2B4T51	PLACE CHARLES DE GAULLE EST - MERIGNAC	95 ml
2B4T53	CHAMBRE TRAM - CENTRE CONDORCET	102 ml
2B4T56	RACCORDEMENT MAC	129 ml
2B4T58	RACCORDEMENT BE MANAGEMENT	195 ml
2B4T60	OCIANE LE BOUSCAT	614 ml
2B4T62	INTERCONNEXION URA PESSAC CENTRE	350 ml
2B4T64	RACCORDEMENT FILHET ALLARD	189 ml
2B4T65	RACCORDEMENT ERDF	8 ml
2B4T66	RACCORDEMENT NODE B - G2R330111	213 ml
2B4T68	RACCORDEMENT MERIGNAC LANGUEDOC	271 ml
2B4T72	RACCORDEMENT SEMCB	57 ml
2B4T73	RUE DE LA BECHADE - BORDEAUX	632 ml
2B4T75	PLACE CHARLES DE GAULLE OUEST - MERIGNAC	551 ml
2B4T76	BERGES DU LAC - BORDEAUX	3 089 ml
2B4T77	RACCORDEMENT SELARL IMAGERIE MEDICALE DU TRUC	430 ml
2B4T78	RACCORDEMENT MAIRIE LE BOUSCAT - SITE CHENERAIE	802 ml
2B4T79	RUE ALFRED BERT - BRUGES	693 ml
2B4T80	RUE GEORGES LAFONT - LE BOUSCAT	305 ml
2B4T81	RACCORDEMENT MEDA MANUFACTURING	704 ml
2B4T83	RACCORDEMENT LYCEE FERNAND DAGUIN	665 ml
2B4T84	RACCORDEMENT LYCEE POLYVALENT ALFRED KASTLER	1 ml
2B4T85	RACCORDEMENT LYCEE PAPE CLEMENT	804 ml
2B4T86	ZAC TASTA PHASE 3 - BRUGES	1 114 ml
2B4T87	RACCORDEMENT LEROY MERLIN DEPOT BORDEAUX LAC	306 ml
2B5T01	Boulevard Alfred Daney - Chambre 8 Circonscription	830 ml
2B5T02	BLD ALFRED DANAY - CUB DEPOT LATULE	262 ml
2B5T03	PLACE LATULE- A URBA- POP COGENT	1 153 ml
2B5T04	RUE NEW YORK - BORDEAUX	572 ml
2B5T06	BOULEVARD GODARD - CLINIQUE TIVOLI	315 ml
2B5T07	EDF AVENUE EMILE COUNORD - BORDEAUX	116 ml
2B5T08	RACCORDEMENT AEC	216 ml
2B5T09	ECOLE DES AFFAIRES - LYCEE JEAN CONDORCET	1 421 ml
2B5T10	BOULEVARD PRESIDENT WILSON - CAMILLE JULIAN	1 093 ml
2B5T11	RUE NAUJAC - LYONNAISE DES EAUX	345 ml
2B5T12	RACCORDEMENT CPAM	27 ml
2B5T13	RACCORDEMENT UNADEV	12 ml
2B5T14	RACCORDEMENT SCI PETIT CINEMA	56 ml
2B5T15	URAD CHARTRONS - BORDEAUX	143 ml
2B5T16	RACCORDEMENT MAIRIE DE QUARTIER GRAND PARC	18 ml
2B5T17	RACCORDEMENT CCI	346 ml
2B5T18	RUE NAUJAC - MUSEUM HISTOIRE NATURELLE	885 ml
2B5T19	RACCORDEMENT BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE DE QUARTIER	70 ml
2B5T20	RACCORDEMENT BIBLIOTHEQUE GRAND PARC	44 ml
2B5T21	RACCORDEMENT CRECHE GRAND PARC	21 ml
2B5T22	RACCORDEMENT BOCCHIO	227 ml
2B5T23	RACCORDEMENT CRDP AQUITAINE	272 ml
2B5T24	COURS D'ALBRET- MUSEE DES ARTS DECORATIFS	169 ml
2B5T25	ZAC COEUR DE BASTIDE - RUE ABADIE	3 863 ml
2B5T26	BORDEAUX CENTRE MERIADECK	3 958 ml
2B5T27	ILOT BONNAC NORD - BORDEAUX	1 069 ml
2B5T28	RACCORDEMENT J. DELMAS	216 ml
2B5T29	ZAC QUEYRIES - BORDEAUX	1 885 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2B5T30	COEUR DE BASTIDE - ZA DES QUEYRIES	991 ml
2B5T31	RACCORDEMENT BOURSE DE L'IMMOBILIER	5 ml
2B5T32	POLE REALITE VIRTUELLE	608 ml
2B5T33	ADDITION RECTORAT	128 ml
2B5T34	JARDIN PUBLIC - AUTOCONTACT	560 ml
2B5T35	CAISSE PRIMAIRE ASSURANCE MALADIE	950 ml
2B5T36	FOURRIERE	206 ml
2B5T37	BOULEVARD GODARD - BORDEAUX	207 ml
2B5T38	RACCORDEMENT CAPC + JARDIN PUBLIC	10 ml
2B5T39	PORT AUTONOME	40 ml
2B5T40	RACCORDEMENT BU PLURIDISCIPLINAIRE	63 ml
2B5T41	RUE DU DOMAINE DEVIENNE - BORDEAUX	321 ml
2B5T42	RUE PIERRE CHARREAU - BORDEAUX	154 ml
2B5T43	RACCORDEMENT CLIENT CHAMBRE AGRICULTURE	344 ml
2B5T44	DISTRIBUTION INTERNATIONALE DES VINS	292 ml
2B5T45	HOPITAL CHARLES PERRENS - ANNEXE CATTP SHMA	621 ml
2B5T46	HOPITAL CHARLES PERRENS - ANNEXE DIR SHMA	336 ml
2B5T47	RUE DE LA ROUSSELLE - BORDEAUX	608 ml
2B5T48	RACCORDEMENT PTC MARECHAL JUIN	202 ml
2B5T49	RACCORDEMENT PISCINE OLYMPIQUE	62 ml
2B5T50	RACCORDEMENT AQUITANIS ARTUS	34 ml
2B5T51	RACCORDEMENT H&A LOCATION	183 ml
2B5T52	RACCORDEMENT TV7	71 ml
2B5T53	RACCORDEMENT LYCEE ST LOUIS	41 ml
2B5T54	RACCORDEMENT IMAGINE EDITION - CITE MONDIALE	157 ml
2B5T55	QUAI DU MAROC - BORDEAUX	312 ml
2B6T01	BOUYGUES	7 285 ml
2B6T02	RACCORDEMENT LES PORTES DE BEGLES	38 ml
2B6T03	ZAC TARTIFUME - LOTISSEMENT ARTISANAL TARTIFUME	512 ml
2B6T08	ZAC MADERE - SDIS	1 912 ml
2B6T09	ZAC MADERE - MAISON SANTE BAGATELLE	3 094 ml
2B6T10	RACCORDEMENT GENERALI ADDUCTION 2	29 ml
2B6T14	BORDEAUX GERTRUDE - BARRIERE PESSAC	358 ml
2B6T15	RACCORDEMENT INSTITUT BERGONIE	116 ml
2B6T16	RUE DANDICOLLE - POLYCLINIQUE TONDU	136 ml
2B6T18	CROUS - IUT RENAUEL	510 ml
2B6T19	GIP POLE UNIVERSITAIRE	728 ml
2B6T21	ABC - COURS DE LA MARNE	980 ml
2B6T23	RESIDENCE BUDOS	152 ml
2B6T25	NODE B - TALENCE ROUGET DE L'ISLE	1 421 ml
2B6T26	RUE PAUL LOUIS LANDE - DIRECTION AFFAIRES CULTURELLES	1 031 ml
2B6T27	THOUARS - LYCEE VICTOR LOUIS	332 ml
2B6T28	Kastler - Mairie de Talence	897 ml
2B6T29	Rie Pierre Noailles - TRAM	983 ml
2B6T31	MAIRIE DE TALENCE	245 ml
2B6T33	BARRIERE DE BEGLES - BORDEAUX	1 535 ml
2B6T36	UNIVERSITE BORDEAUX II VICTOIRE	155 ml
2B6T37	RACCORDEMENT RESTAURANT UNIVERSITAIRE CAPU	69 ml
2B6T38	RACCORDEMENT INRA	183 ml
2B6T39	RACCORDEMENT HOPITAL ROBERT PICQUE	579 ml
2B6T40	RUE ELIE GINTRAC - BORDEAUX	154 ml
2B6T42	RACCORDEMENT AQUITANIS TALENCE	16 ml
2B6T43	NODE B VILLENAVE JULES VERNE	169 ml
2B6T44	RACCORDEMENT BORDEAUX CITE U	303 ml
2B6T45	RACCORDEMENT NODE B VILLENAVE PIQUET	329 ml
2B6T46	RACCORDEMENT TALENCE CRESPI	230 ml
2B6T47	RACCORDEMENT NODE B - G2R330933	3 ml
2B6T48	RACCORDEMENT AQUITANIS	7 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2B6T49	CHEMIN DE LEYSOTTE NORD - VILLENAVE D'ORNON	32 ml
2B6T50	ZAC DU QUARTIER DE LA MAIRIE - BEGLES	429 ml
2B6T52	RACCORDEMENT TLR ARCHITECTURE ET ASSOCIES	668 ml
2B6T53	RACCORDEMENT LYCEE NICOLAS BREMONTIER	683 ml
2B7T01	JEAN ZAY - EDF-GDF	299 ml
2B7T02	SITE PHOTONIS HOLDING	388 ml
2B7T03	TRAM - MISSION DEV ECONOMIQUE	71 ml
2B7T04	VDO- BOUYGUES TELECOM	229 ml
2B7T05	ZAC TARTIFUME - COREP	270 ml
2B7T06	SDIS BRUGES	162 ml
2B7T07	ZAC COEUR DE BASTIDE - SUD OUEST	1 028 ml
2B7T08	TRAM LIGNE B - MEDIATHEQUE DE PESSAC	902 ml
2B7T09	BOURGHAIL - URA PESSAC ALOUETTE	1 658 ml
2B7T10	POLICE MUNICIPALE - MAIRIE - EDUCATION	297 ml
2B7T11	DECHETTERIE - ESPACE VERTS DE PESSAC	829 ml
2B7T12	PAO SYSTEM - LE HAILLAN	424 ml
2B7T13	SDIS BASSENS	380 ml
2B7T14	RACCORDEMENT GESTFORM	147 ml
2B7T15	TRAM LIGNE C - EDF	154 ml
2B7T16	HAUT LEVEQUE - THALES	527 ml
2B7T17	ZONE ARTISANALE AIRSPACE	281 ml
2B7T18	VDO- SDIS PAUL SALDOU	133 ml
2B7T19	RACCORDEMENT ADAPEI	303 ml
2B7T20	PARC CIMETIERE - DECHETTERIE	3 458 ml
2B7T21	SDIS BENAUGE	43 ml
2B7T22	CCAS - PESSAC	307 ml
2B7T23	O.C.E.	370 ml
2B7T24	RACCORDEMENT HANDICALL	249 ml
2B7T25	RACCORDEMENT CNAMTS	70 ml
2B7T26	RACCORDEMENT SPIE PESSAC	71 ml
2B7T27	RACCORDEMENT S3G PESSAC	27 ml
2B7T28	S3G PESSAC SIEGE	21 ml
2B7T29	RACCORDEMENT VERCERAL	188 ml
2B7T30	SDIS ORNANO	4 ml
2B7T31	SIEGE DU SDIS	13 ml
2B7T32	INTERCO A. DANAY - VITAL MAREILLE	96 ml
2B7T33	GAZ BORDEAUX - ADDUCTION 2 PONT D'AQUITAINE	41 ml
2B7T34	PELLEGRIN ADDUCTION 2	5 ml
2B7T35	CHU ARNOZAN	43 ml
2B7T36	CHU HAUT LEVEQUE	66 ml
2B7T37	HOPITAL SAINT ANDRE ADDUCTION 2	57 ml
2B7T38	HOPITAL SAINT ANDRE ADDUCTION 1	60 ml
2B7T39	SDIS BORDEAUX NORD	86 ml
2B7T41	SDIS BASSENS BEAUVAL	2 814 ml
2B7T42	ADAPEI - BRUGES	353 ml
2B7T43	EUROVIA	423 ml
2B7T44	S.G.A.R.	33 ml
2B7T46	RACCORDEMENT ECCTA	287 ml
2B7T47	PARC AUTO BEGLES	23 ml
2B7T48	2EME CIRCONSCRIPTION	7 ml
2B7T49	RACCORDEMENT OCIANE TALENCE	1 102 ml
2B7T50	RACCORDEMENT MAISON MARCADE - PESSAC	194 ml
2B7T51	CRECHE CALUNE - SALLE BELLEGRAVE - PESSAC	980 ml
2B7T53	RACCO PESSAC RPA LES TULIPES	131 ml
2B7T54	RACCORDEMENT CHEOPS ADDUCTION 1	823 ml
2B7T55	RACCORDEMENT EDF LE BOUSCAT	71 ml
2B7T56	RACCORDEMENT CHEOPS ADDUCTION 2	1 338 ml
2B7T57	TENEO VIEILLE TOUR	58 ml
2B7T58	RACCORDEMENT AXIUS	92 ml
2B7T59	RACCORDEMENT OCIANE PORTES DIJEAUX	136 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2B7T60	RACCORDEMENT ORSUD	67 ml
2B7T61	RACCORDEMENT OCIAINE COURS PORTAL	122 ml
2B7T62	ZA LA MOULINATTE - SOPCZ	373 ml
2B7T63	RACCO MAIRIE MERIGNAC	135 ml
2B7T64	RACCORDEMENT OCIAINE BASTIDE	21 ml
2B7T65	TENEO 7 EME ART	56 ml
2B7T66	RACCORDEMENT PORT AUTONOME CAPITAINERIE	16 ml
2B7T67	RACCORDEMENT POLICE MUNICIPALE - CENON	555 ml
2B7T68	RACCORDEMENT CENON POLE SOCIAL	139 ml
2B7T69	RACCORDEMENT LEROY MERLIN BORDEAUX LAC	251 ml
2B7T70	RACCORDEMET OCIAINE GRADIGNAN	417 ml
2B7T71	NETCENTER - HANDICALL	1 509 ml
2B7T73	RACCORDEMENT EDF EYSINES	536 ml
2B7T74	RACCORDEMENT I2S	22 ml
2B7T80	GIRONDE HAUT DEBIT - INTERCO BLANQUEFORT	1 743 ml
2B7T81	INTERCO GIRONDE NUMERIQUE - BOULIAC	2 237 ml
2B7T82	RACCORDEMENT CUB LE HAILLAN	26 ml
2B7T83	RACCORDEMENT EUROVIA	18 ml
2B7T84	RACCORDEMENT NODE B - G2R331501	141 ml
2B7T85	RACCORDEMENT NODE B - G2R330831	67 ml
2B7T86	RACCORDEMENT AQUITANIS THIBAUD	125 ml
2B7T87	RACCORDEMENT CCIB - CENTRE DE FORMATION	206 ml
2B7T88	RACCORDEMENT SELARL IMAGERIE MEDICALE NEGREVERGNE	2 693 ml
2B7T89	RACCORDEMENT MICHELIN - SIMOREP ET CIE - BASSENS	536 ml
2B7T90	RACCORDEMENT ECF	110 ml
2B7T98	HOTEL PREFECTORAL	185 ml
2B7T99	CITE PHOTONIQUE - PESSAC	572 ml
2B8T01	RUE D OLIVE - PAREMPUYRE	627 ml
2B8T02	RUE SAINT FRANÇOIS XAVIER - GRADIGNAN	517 ml
2B8T03	CHEMIN DES PLATEAUX - FLOIRAC	290 ml
2B8T05	RUE RENE GOBLET - TALENCE	578 ml
2B8T07	CARREFOUR ANATOLE FRANCE - CENON	160 ml
2B8T08	RUE EMILE ZOLA - CENON	189 ml
2B8T09	RUE DE SOLESSE - BLANQUEFORT	426 ml
2B8T10	RUE GASTON SCHNEGG - BORDEAUX	134 ml
2B8T11	RUE CAMILLE MONTOYA - PAREMPUYRE	449 ml
2B8T14	AVENUE DE L'HIPPODROME - EYSINES	1 197 ml
2B8T15	CHATEAU DU PRINCE NOIR - LORMONT	336 ml
2B8T16	RUE YVES GLOTIN - BORDEAUX	721 ml
2B8T17	CLINIQUE SAINT AUGUSTIN - RUE VERTE - MERIGNAC	8 ml
2B8T18	RUE DU REPOS - BLANQUEFORT	235 ml
2B8T20	RUE PAUL CAMELLE - BORDEAUX	226 ml
2B8T21	M.S.F. AVENUE DE L'ARGONNE - MERIGNAC	242 ml
2B8T23	RUE DE LA VIERGE - AMBARES	395 ml
2B8T24	AVENUE LOUIS BARTHOU - BORDEAUX	527 ml
2B8T25	CHEMIN DE MALUS - BOULIAC	213 ml
2B8T26	ACTIPOLIS/GRADIGNAN	458 ml
2B8T27	AVENUE DU STADE - LE TAILLAN	190 ml
2B8T28	RUE DE LOS HEROS - LE HAILLAN	150 ml
2B8T29	EGLISE ROMANE - ARTIGUES PRES BORDEAUX	1 753 ml
2B8T30	RUE GALUS - MERIGNAC	351 ml
2B8T31	RUE DU JARTEAU - BRUGES	151 ml
2B8T33	PONT DU GUIT - BORDEAUX	137 ml
2B8T34	AVENUE NANCEL PENARD - PESSAC	257 ml
2B8T35	RUE MARCEL PALACIN - AMBARES ET LAGRAVE	527 ml
2B8T36	RUE ALEXIS LABRO - BEGLES	500 ml
2B8T37	LOTISSEMENT LE HAMEAU DU PETIT BOIS	907 ml
2B8T38	RUE DE L'ESCAN - CENON	374 ml
2B8T39	PARC DES EXPOSITIONS - BRUGES	928 ml
2B8T40	ROND POINT DE FEYDIT - SAINT MEDARD EN JALLES	249 ml
2B8T42	SAINT EXUPERY MERIGNAC	147 ml
2B8T43	AVENUE PIERRE WIEHN - PESSAC	1 070 ml
2B8T44	PESSAC BELLEGRAVE	138 ml
2B8T45	RUE DURCY - BEGLES	451 ml
2B8T46	RUE POMEAU DELILLE - BLANQUEFORT	771 ml
2B8T47	CHEMIN DE LARTIGUE - BRUGES	530 ml
2B8T48	AVENUE DU 8 MAI 1945 - BLANQUEFORT	652 ml
2B8T49	RUE CALIXTE CAMELLE	591 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2B8T50	RUE DES TERRES DE BORDES - BORDEAUX	426 ml
2B8T51	RUE DE LA COLONNE - BRUGES	100 ml
2B8T53	RUE NAUDET - GRADIGNAN	846 ml
2B8T54	RUE BLANQUI - LE BOUSCAT	470 ml
2B8T56	RUE ETIENNE MARCEL - PESSAC	275 ml
2B8T58	RUE TEULERE - BORDEAUX	240 ml
2B8T59	PLACE DELERME - BORDEAUX	161 ml
2B8T60	CHEMIN DE COUHINS - VILLENAVE D'ORNON	1 069 ml
2B8T61	AVENUE DU GENERAL LECLERC - PESSAC	3 387 ml
2B8T62	AVENUE DE MADRAN - PESSAC	805 ml
2B8T63	COURS DE LA MARNE - BORDEAUX	140 ml
2B8T64	RUE CHEVALIER DE LA BARRE - BEGLES	241 ml
2B8T65	RUE GEORGES CLEMENCEAU - LE HAILLAN	325 ml
2B8T66	RUE DES MARGUERITES - LORMONT	253 ml
2B8T67	AVENUE DE PARIS - LORMONT	1 447 ml
2B8T68	RUE CHARLES DOMERCQ - BORDEAUX	453 ml
2B8T69	RUE EDMOND FAULAT - AMBARES	508 ml
2B8T71	AVENUE VOLTAIRE - SAINT MEDARD EN JALLES	417 ml
2B8T72	RUE DES AYRES - BORDEAUX	73 ml
2B8T73	RUE NICOLAS BEAUJON - LORMONT	445 ml
2B8T74	RUE COLBERT - LE HAILLAN	199 ml
2B8T75	RUE CONDORCET - LORMONT	141 ml
2B8T78	RUE GEORGES BOUBES - BORDEAUX	149 ml
2B8T79	PLACE DE LA LIBERTE - BEGLES	75 ml
2B8T81	RUE FERDINAND BUISSON - LE BOUSCAT	71 ml
2B8T82	AVENUE DE LA BELLE ETOILE - BOULIAC	719 ml
2B8T84	AVE DU GAL DE GAULLE-RTE DE PAUILLAC - BLANQUEFORT - EYSINE	2 028 ml
2B8T86	RUE ACACIAS - BRUGES	148 ml
2B8T88	ROUTE DE LEOGNAN - VILLENAVE D'ORNON	1 517 ml
2B8T89	CROIX DE MONJOUS	340 ml
2B8T90	RUE FILLON - PAREMPUYRE	524 ml
2B8T91	CANTERANNE TUILERANNE - PESSAC	543 ml
2B8T92	RUE PAUL BERT - TALENCE	212 ml
2B8T93	PAE MONTESQUIEU - GARE	31 ml
2B8T94	RUE CALIXTE CAMELLE	963 ml
2B8T95	RUE DES QUATRE CASTERA	185 ml
2B8T96	RUE AMPERE - AMBES	367 ml
2B8T97	RUE DU PONT DU CHIQUET - PESSAC	211 ml
2B8T98	RUE MATHILDE - LE BOUSCAT	185 ml
2B8T99	RUE DE LA POUDRIERE - PESSAC	644 ml
2B9T02	F.T.T.H HAUSSMAN - BORDEAUX	2 177 ml
2B9T03	RACCORDEMENT ECOLE SOUSA MENDES	74 ml
2B9T04	RACCORDEMENT CRECHE LES JARDINS D'HAUSSMANN	28 ml
2B9T07	RACCORDEMENT FORESA	112 ml
2B9T09	RACCORDEMENT CIETECH	50 ml
2B9T10	COURS DU GENERAL DE GAULLE - GRADIGNAN	631 ml
2B9T11	RUE DES CAVAILLES - LORMONT	393 ml
2B9T12	JARDIN DES CHARMES - ST AUBIN DE MEDOC	1 160 ml
2B9T14	RACCORDEMENT GPDIS AQUITAINE	989 ml
2B9T15	RACCORDEMENT BALLANDE ET MENERET	438 ml
2B9T16	RACCORDEMENT E-DEVICE	120 ml
2B9T17	VOIE NOUVELLE PARC VERT CASTEL - MERIGNAC	943 ml
2B9T18	PARC INNOLIN - MERIGNAC	946 ml
2B9T21	ZONE D'ACTIVITES DE MERIGNAC	6 ml
2B9T22	RACCORDEMENT TEXAA	15 ml
2B9T23	RACCORDEMENT CUB LORMONT	188 ml
2B9T25	RACCORDEMENT NODE B - G2R330707	90 ml
2B9T26	RACCORDEMENT AQUITANIS	264 ml
2B9T27	MAISON SICHEL	5 ml
2B9T28	RACCORDEMENT NODE B - G2R330276	18 ml
2B9T29	RACCORDEMENT LYCEE DE BEGLES	1 294 ml
2B9T30	RACCORDEMENT MERIGNAC ROCQUEVIELLE	108 ml
2B9T32	RACCORDEMENT CHATEAU D'EAU	102 ml
2B9T33	RACCORDEMENT INTERROUTE	610 ml
2B9T34	RACCORDEMENT ITEC GROUP	11 ml
2B9T35	RACCORDEMENT NODE B - G2R330260	63 ml
2B9T36	RACCORDEMENT NODE B - G2R330195	19 ml
2B9T37	RACCORDEMENT NODE B FLOIRAC LA CAUSSADE	949 ml
2B9T38	RACCORDEMENT VINCI IMMOBILIER	173 ml
2B9T40	RACCORDEMENT CENON VIRAVENT	807 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2B9T42	RACCORDEMENT CLIENT RIVES D'ARCIN 3	35 ml
2B9T44	NODE B - BORDEAUX SOUYS	474 ml
2B9T45	NP6 - KEEP CONTROL	168 ml
2B9T47	RACCORDEMENT BOESNER	39 ml
2B9T48	RACCORDEMENT UNITHER	5 ml
2B9T49	RACCORDEMENT LYCEE SUD MEDOC - LE TAILLAN MEDOC	58 ml
2B9T50	RACCORDEMENT LOGEVIE	92 ml
2B9T51	RACCORDEMENT NODE B G2R331021	18 ml
2B9T52	RACCORDEMENT BOUEIX LOGISTIQUE	395 ml
2B9T53	RACCORDEMENT MERIGNAC PEYCHOTTE	191 ml
2B9T54	ZAC DU QUAI CHAIGNEAU BICHON - LORMONT	1 091 ml
2B9T55	RUE LOUIS MASSINA - AMBARES ET LAGRAVE	392 ml
2B9T57	RACCORDEMENT CLAIRSIENNE	57 ml
2B9T58	RACCORDEMENT BMA	11 ml
2B9T59	RACCORDEMENT GPV LORMONT	131 ml
2B9T60	RACCORDEMENT ECG LORMONT	256 ml
2B9T61	RACCORDEMENT AGEFOS	545 ml
2B9T62	RACCORDEMENT NODE B BRUGES ZI FRET	101 ml
2B9T63	RACCORDEMENT LE FESTIN	156 ml
2B9T64	RACCORDEMENT NODE B BLANQUEFORT SOLESSE	271 ml
2B9T65	RACCORDEMENT SOBOPLAC	20 ml
2B9T66	RACCORDEMENT UGECAM	1 235 ml
2B9T68	RACCORDEMENT ABAC SELARL	1 564 ml
2B9T69	RUE DU 8 MAI 1945 - CENON	1 492 ml
2B9T70	RUE JEAN DUVERT - BLANQUEFORT	1 300 ml
2B9T72	AVENUE DE LA CHATAIGNERAIE - PESSAC	783 ml
2B9T73	ZAC RAVEZIES - BORDEAUX	1 010 ml
2B9T74	RACCORDEMENT DPA DE AMBES	95 ml
2B9T75	RACCORDEMENT DPA BASSENS	56 ml
2B9T77	RACCORDEMENT NRA LE HAILLAN	89 ml
2B9T78	SECURISATION SDS BLANQUEFORT	400 ml
2B9T79	RD 1215 - ROUTE DE LACANAU - ST MEDARD EN JALLES	7 381 ml
2B9T80	RACCORDEMENT TECHNOWEST - BLANQUEFORT	1 ml
2B9T81	AQUITANIS OPAC (PTC CHANTECRIT)	14 ml
2B9T82	RACCORDEMENT GYMNASSE LA MORLETTE - CENON	1 234 ml
2B9T84	RACCORDEMENT CLIENT OCUCO	13 ml
2B9T85	RACCORDEMENT BOULANGER	316 ml
2B9T86	RACCORDEMENT SADE CGTH	18 ml
2B9T88	RACCORDEMENT AQUITANIS - FLOIRAC	1 723 ml
2B9T89	GROUPE MARITEAM	310 ml
2B9T90	RACCORDEMENT DPS FRANCE	74 ml
2B9T91	RACCORDEMENT EIFFAGE ENERGIE AQUITAINE	11 ml
2B9T92	RACCORDEMENT LA MEDICALE	195 ml
2B9T93	SOCIETE HOTELIERE DE BORDEAUX (SHB)	1 107 ml
2B9T94	RACCORDEMENT DEKRA INDUSTRIAL	8 ml
2B9T95	RACCORDEMENT BTP CFA	619 ml
2B9T96	RACCORDEMENT SERMA TECHNOLOGIE	226 ml
2B9T97	GIRONDINE INFIRMES MOTEURS CEREBRAUX	731 ml
2B9T98	ASSOCIATION CESI	225 ml
2B9T99	RACCORDEMENT LYCEE FRANCOIS MAURIAC	429 ml
2BAT01	RACCORDEMENT POP CETE - MEEDDAT	32 ml
2BAT02	PLACE DU PONT DE BOULIAC - BOULIAC	320 ml
2BAT04	QUAI DE LA SOUYS - RESEAU SFR PONT MITERRAND	1 032 ml
2BAT06	RACCORDEMENT NODE B - G2R 330862	148 ml
2BAT07	RACCORDEMENT NODE B - G2R 330672	1 102 ml
2BAT08	RACCORDEMENT NODE B - G2R330735	1 169 ml
2BAT09	RACCORDEMENT COTE OUEST IMMOBILIER	294 ml
2BAT10	RACCORDEMENT NODE B ST MEDARD EN JALLES CAUPIAN	553 ml
2BAT11	TRAVERSEE PONT CHABAN DELMAS	2 915 ml
2BAT12	RACCORDEMENT WINLOG	155 ml
2BAT13	RACCORDEMENT PARC DES EXPOSITIONS DE BORDEAUX	27 ml
2BAT14	RACCORDEMENT GT CONSTRUCTION - LEON GROSSE	139 ml
2BAT15	RACCORDEMENT PARC DES EXPOSITIONS DE BORDEAUX	867 ml
2BAT18	RACCORDEMENT GT CONSTRUCTION - LEON GROSSE	2 743 ml
2BAT19	RUE DU GRAND MAURIAN - BORDEAUX	910 ml
2BAT20	RACCORDEMENT GECOFI	280 ml
2BAT21	ZAC MARCELON - SAINT AUBIN DE MEDOC	1 118 ml
2BAT22	RACCORDEMENT CNAMTS BORDEAUX	110 ml
2BAT23	RACCORDEMENT VINCI PESSAC	11 ml
2BAT25	RACCORDEMENT MAISON TRIAS	16 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2BAT26	RACCORDEMENT ALTAE	166 ml
2BAT28	RACCORDEMENT CNAM DRSM	675 ml
2BAT29	RACCORDEMENT MCA	11 ml
2BAT30	RACCORDEMENT IRP AUTO GESTION	8 ml
2BAT31	RACCORDEMENT MAAF	8 ml
2BAT32	RACCORDEMENT KPN EURORINGS PESSAC	124 ml
2BAT33	RACCORDEMENT SMI INFORMATIQUE AUTOMATISMES	820 ml
2BAT34	RACCORDEMENT CENTRE OFFICE CENON	103 ml
2BAT35	RACCORDEMENT MAISON GINESTET SA - BORDEAUX	123 ml
2BAT36	RACCORDEMENT NOVESPACE - MERIGNAC	274 ml
2BAT37	RACCORDEMENT POLE CULTUREL - LE TAILLAN MEDOC	2 186 ml
2BAT38	RACCORDEMENT MAIRIE TAILLAN MEDOC	1 ml
2BAT39	MAISON DE SANTE PROTESTANTE BAGATELLE	1 199 ml
2BAT40	RACCORDEMENT VOLVO TRUCK FRANCE BRUGES	44 ml
2BAT41	RACCORDEMENT SNCF BORDEAUX EMIR	226 ml
2BAT42	RACCORDEMENT AUTODISTRIBUTION - MERIGNAC	71 ml
2BAT43	RACCORDEMENT SYNDEX FRANCE	3 ml
2BAT45	RACCORDEMENT SMI NOVOTEL IBIS GARE ST JEAN	13 ml
2BAT47	RACCORDEMENT CASERNE NIEL	70 ml
2BAT49	RACCORDEMENT MAISON DES VIGNERONS INDEPENDANTS	13 ml
2BAT50	RACCORDEMENT TESSI TECHNOLOGIES	1 ml
2BAT51	RACCORDEMENT SCP BUGEAUD	237 ml
2BAT52	ZAC PONT ROUGE - CENON	312 ml
2BAT54	RACCORDEMENT FORD GETRAG	144 ml
2BAT55	RACCORDEMENT TRESORERIE GENERALE	43 ml
2BAT56	CNAM JARDIN PUBLIC	216 ml
2BAT57	RACCORDEMENT NP6	136 ml
2BAT58	RACCORDEMENT REGION DE GENDARMERIE AQUITAINE	513 ml
2BAT59	PRM - BASSENS	493 ml
2BAT60	PRM - AMBARES ET LAGRAVE	769 ml
2BAT61	PRM - LE TAILLAN MEDOC	750 ml
2BAT62	PRM -- SAINT-AUBIN-DU-MEDOC	2 776 ml
2BAT63	RACCORDEMENT NRA FLOIRAC	42 ml
2BAT64	LEASECOM - MERIGNAC	457 ml
2BAT65	RUE COLUCHE - FLOIRAC	168 ml
2BAT66	RACCORDEMENT CTM BLANQUEFORT	1 ml
2BAT67	RACCORDEMENT SCOP CANA-ELEC	288 ml
2BAT69	RACCORDEMENT HOTEL IBIS - PESSAC	335 ml
2BAT70	RACCORDEMENT AQUILAE	199 ml
2BAT71	RACCORDEMENT GROUPE MIEUX VIVRE	313 ml
2BAT72	LYCEE PHILADELPHIE DE GERDE - PESSAC	152 ml
2BAT73	RUE DES 4 CASTERA - BEGLES	242 ml
2BAT74	PLACE 5 EME REPUBLIQUE - PESSAC	509 ml
2BAT75	RACCORDEMENT LYCEE HOTELER	133 ml
2BAT76	LYCEE TOULOUSE LAUTREC - BORDEAUX	324 ml
2BAT77	INTEGRATION BDX RUE CAUMONT PHASE 677 VO	85 ml
2BAT78	RACCORDEMENT LYCEE TREGY	1 065 ml
2BAT80	LYCEE DES GRAVES	712 ml
2BAT81	RACCORDEMENT DEPACK ARCHITECTURES COMMERCIALES - BORD	121 ml
2BAT82	RACCORDEMENT DUBOS FRERES	138 ml
2BAT83	RACCORDEMENT MAIRIE DE BRUGES	1 096 ml
2BAT84	DESATURATION NEWTON - GRADIGNAN CASH B	5 ml
2BAT88	RACCORDEMENT CAFES SOUBIRA	135 ml
2BAT90	RACCORDEMENT CSSI	6 ml
2BAT91	RACCORDEMENT KSB S.A.S	104 ml
2BAT92	RACCORDEMENT ERNST & YOUNG	467 ml
2BAT93	RACCORDEMENT DEKRA AUTOMOTIVE SOLUTIONS	822 ml
2BAT94	RACCORDEMENT SODIX AQUITAINE - MERIGNAC	270 ml
2BAT95	PARC CLUB CADERA NORD	149 ml
2BAT96	AQUITAINE INFORMATIQUE	325 ml
2BAT97	RACCORDEMENT GT LOCATION	146 ml
2BAT98	AVENUE MASSE - SAINT VICENT DE PAUL	124 ml
2BAT99	RACCORDEMENT KEOLIS - BORDEAUX	261 ml
2INOAT01	RACCORDEMENT XYLEM	422 ml
2INOAT04	RACCORDEMENT EREA EYSINES	574 ml
2INOAT05	RACCORDEMENT UNICANCER	460 ml
2INOAT30	AMBES AVE 10 MAI DE GAULLE A AMPERE 578 VO	257 ml
2INOAT31	AMBES RUE ARAGO 628 VO	478 ml
2INOAT32	ARTIGUES EGLISE ROMANE 465 VO	486 ml
2INOAT33	BORDEAUX PLACE FERME RICHEMONT _ RUE RAVEZ 715 VO	67 ml
2INOAT34	BORDEAUX PUY PAULIN _ RUE LOUIS COMBES 480VO	192 ml
2INOAT35	CENON - RUE PIERRE BEREGOVVOY 830 VO	516 ml
2INOAT36	EYSINES - AVENUE DU TAILLAN 395 VO	664 ml
2INOAT38	LE HAILLAN - RUE DE VENTEILLE 408VO	103 ml
2INOAT39	LE TAILLAN MEDOC- VOIE F.MITTERAND 666-VO	183 ml

TTS	Nom du tronçon	linéaire en ml
2INOAT40	LORMONT AVENUE DE LA LIBERATION PLANTAGENET 769 VO	80 ml
2INOAT41	MERIGNAC AVENUE DE L'ARGONNE _BA 106 781 VO	726 ml
2INOAT42	LE HAILLAN PARC RELAIS MAGUGAS- RUE DES SATELLITES 842VO	655 ml
2INOAT43	PESSAC RUE JULES SIEGFRIED-RUE ALBERT LAURENSEN- RUE FOI	24 ml
2INOAT44	VILLENAVE D'ORNON -RUE JEAN BONNARDEL 758 VO	654 ml
2INOAT51	RACCORDEMENT ZA LA MOULINE _ATLANTIC ROUTE	5 451 ml
2INOAT81	AMBARES CENT VILLE RUE BEREGOVVOY ET RAMADIER SECTEUR C	617 ml
2INOAT82	ARTIGUES EGLISE ROMANE 465 VO	109 ml
2INOAT83	BASSENS CARREFOUR BARANQUINE 499 VO	486 ml
2INOAT84	BASSENS PARC DE L'EUROPE 543 VO	604 ml
2INOAT85	BASSENS RUE LEON BLUM 461 VO	199 ml
2INOAT86	BEGLES ERDF LEROUSSAU 869 VO	941 ml
2INOAT87	BEGLES FOCH SANGNIER 242 VO	373 ml
2INOAT88	BEGLES RUE DENIS MALLET 501 VO	432 ml
2INOAT89	BEGLES SEMBAT NOUTARY 473 VO	295 ml
2INOAT90	BLANQUEFORT BD ALCIDE LANCON 455 VO	682 ml
2INOAT91	BLANQUEFORT RUE MONTAIGNE - 620 VO	455 ml
2INOAT92	BORDEAUX BENAUGE 308 VO	1 652 ml
2INOAT93	BORDEAUX PLACE F BUISSON 255 VO	445 ml
2INOAT94	BOULIAC BELLE ETOILE 383 VO	479 ml
2INOAT95	BRUGES RUE CLAUDEVILLE ET AVE CHAVAILLES 542 VO	217 ml
2INOAT96	BRUGES TX ERDF ZI A EXPO 908 VO	1 392 ml
2INOAT97	BORDEAUX AV E COUNORD CLAIRSIENNE 509 VO	24 ml
2INOAT98	BORDEAUX CRS BRICAUD DOMERGUE SAMAZEUILH 848 VO	1 104 ml
2INOAT99	BORDEAUX KLEBER TR 1 547 VO	94 ml
2INOAT100	BORDEAUX PLACE A MEUNIER 569 VO	135 ml
2INOAT103	BORDEAUX RUE CERREY 290 VO	73 ml
2INOAT104	BORDEAUX RUE DES AYRES 706 VO	91 ml
2INOAT106	BORDEAUX RUE EMILE PEYNAUD 507 VO	136 ml
2INOAT107	BORDEAUX RUE JOSEPHINE 759 VO	279 ml
2INOAT108	BORDEAUX RUE MICHELINE OSTERMEYER 1009 VO	271 ml
2INOAT109	CARBON BLANC AV BOURDIEU ET GRIFFONS 560 VO	941 ml
2INOAT110	CARBON BLANC RUE RACINE 312 VO	603 ml
2INOAT115	CENON ERDF 884 VO	906 ml
2INOAT117	EYSINES MERMOZ MOULINEAU 343 VO	1 044 ml
2INOAT118	EYSINES PLACE DU ROUAULOU 505 VO	44 ml
2INOAT119	EYSINES RUE CAPITAINE GUIRAUD 145 VO	319 ml
2INOAT121	FLOIRAC - ORU LIBERATION	1 326 ml
2INOAT123	FLOIRAC RUE DES CHENES 503 VO	194 ml
2INOAT125	FLOIRAC ZAC DES QUAIS 648 VO	2 546 ml
2INOAT126	GRADIGNAN CANEJAN 487 VO	292 ml
2INOAT128	GRADIGNAN POUMEY 787 VO	212 ml
2INOAT129	LE BOUSCAT RUE CAMILLE MAUMEY 379 VO	275 ml
2INOAT130	LE BOUSCAT RUE BLANQUI	223 ml
2INOAT134	LE HAILLAN HUSTIN 596 VO	662 ml
2INOAT135	LORMONT - PONT DES COLLINES 195 VO	315 ml
2INOAT139	LORMONT MONTAIGNE SUITE ET FIN 211 VO	609 ml
2INOAT140	LORMONT RABELAIS 448 VO	130 ml
2INOAT142	CGI FRANCE - LE HAILLAN	878 ml
2INOAT143	MERIGNAC DASSAULT 404 VO	1 615 ml
2INOAT144	MERIGNAC LA FORET 515 VO ET 793 VO	929 ml
2INOAT145	MERIGNAC LIBERATION 859 VO	465 ml
2INOAT147	PAREMPUYRE POLE MULTIMODAL 301 VO	213 ml
2INOAT148	PESSAC BECQUEREL 1011 VO	410 ml
2INOAT149	PESSAC BOURG DE TOCTOUCAU 419 VO	442 ml
2INOAT150	PESSAC DUCOURT LAUGAA 333 VO	79 ml
2INOAT151	PESSAC DULUC 933 VO	170 ml
2INOAT152	PESSAC MADRAN 822VO	509 ml
2INOAT153	PESSAC MAGONTY 552VO	790 ml
2INOAT154	PESSAC NOES 927 VO	155 ml
2INOAT155	PESSAC PAE LARTIGON CHAUMET MONTESQUIEU 664 VO	42 ml
2INOAT158	PESSAC WHIEM 466 VO	120 ml
2INOAT159	RD1215 RD-POINT LYCEE	1 432 ml
2INOAT160	RECOLEMENT BOUSCAT BD LYAUTEY 479 VO	1 098 ml
2INOAT162	PESSAC RUE MANDELA 710 VO	260 ml
2INOAT163	ST AUBIN CENTRE VILLE 491 VO	237 ml
2INOAT164	ST AUBIN RTE TRONQUET 403 VO	429 ml
2INOAT166	ST MEDARD ALLEE St SAENS 174 VO	306 ml
2INOAT167	ST MEDARD EN JALLES RUE PONT DE LA PIERRE N°2_ 423 VO	127 ml
2INOAT169	ST MEDARD ERDF HASTIGNAN 948 VO	332 ml
2INOAT171	TALENCE SLITINSKY LASSERE 581 VO	419 ml
2INOAT175	VILLENAVE D'ORNON LEYSSOTTE PACARIS 269 VO	176 ml
2INOAT176	VILLENAVE D'ORNON RUE CARNOT 435 VO	66 ml
2INOAT177	VILLENAVE D'ORNON- CHEMIN DE COUHINS DE PAUGE A SOORS 20	598 ml

2BBT01	RACCORDEMENT LYCEE JACQUES BREL	2 ml
2BBT02	RACCORDEMENT OCUCO GRADIGNAN	15 ml
2BBT03	RACCORDEMENT ITGA MERIGNAC	6 ml
2BBT04	RACCORDEMENT CDISCOUNT BORDEAUX	231 ml
2BBT05	AVENUE DU 11 NOVEMBRE - BLANQUEFORT	150 ml
2BBT06	BOULIAC - CHEMIN DE MALUS	393 ml
2BBT07	RACCORDEMENT LYCEE MARCEL DASSAULT	112 ml
2BBT08	RACCORDEMENT LYCEE PROFESSIONNEL - BLANQUEFORT	147 ml
2BBT09	RACCORDEMENT CARLSON WAGONLIT	12 ml
2BBT12	LE BOUSCAT - RUE PIERRE CURIE	162 ml
2BBT13	PREMPUYRE - ROUTE DE BORDEAUX - AVENUE PICHON	198 ml
2BBT14	RACCORDEMENT ID SYSTEMS	95 ml
2BBT15	RACCORDEMENT ACTEON	16 ml
2BBT16	RACCORDEMENT COMPLETEL SUD OUEST	17 ml
2BBT17	RACCORDEMENT LYCEE AGRICOLE	220 ml
2BBT18	RACCORDEMENT SARPI INDUSTRIES	64 ml
2BBT19	RACCORDEMENT NATIONAL PEN	90 ml
2BBT21	MAISON DES ARTS VIVANTS	80 ml
2BBT22	MAISON DES ARTS VIVANTS - CRECHE ROBERT PIQUE	135 ml
2BBT23	RACCORDEMENT GIP ATGERI	1 ml
2BBT24	VINCI IMMOBILIER PROMOTION BORDEAUX	145 ml
2BBT26	NEW IT - SARL SA	376 ml
2BBT27	RACCORDEMENT ALIENOR INGENIERIE	13 ml
2BBT28	RACCORDEMENT DOMAINE DU PARC	401 ml
2BBT29	RACCORDEMENT CRECHE FARANDOLE	318 ml
2BBT30	RACCORDEMENT DBF	66 ml
2BBT31	SUPPRESSION SPOF DGAC - MERIGNAC	80 ml
2BBT32	RACCORDEMENT COUR DES COMPTES	329 ml
2BBT33	HOTEL DE VILLE - MEDIATHEQUE	180 ml
2BBT34	SERVICE EMPLOI INSERTION	2 121 ml
2BBT35	CONSERVATOIRE MAISON CARREE	701 ml
2BBT37	RACCORDEMENT CTE MERIGNAC	234 ml
2BBT38	RACCORDEMENT SCSI ALLOC 33	91 ml
2BBT39	HOTEL DE VILLE - HALTE GARDERIE	326 ml
2BBT40	RUE PAULE MARROT - BORDEAUX	180 ml
2BBT41	RACCORDEMENT BACQUEYRISSES SA	899 ml
2BBT42	RACCORDEMENT DECATHLON MERIGNAC	113 ml
2BBT43	RACCORDEMENT DECATHLON SA	146 ml
2BBT45	RACCORDEMENT DRDL BRUGES	1 ml
2BBT46	IKEA BORDEAUX	162 ml
2BBT47	POINT TRANSACTION SYSTEMS - PESSAC	38 ml
2BBT48	RACCORDEMENT BRICODEAL - LE HAILLAN	524 ml
2BBT50	RACCORDEMENT CRFPA	672 ml
2BBT51	RACCORDEMENT CECIPHONE	472 ml
2BBT52	RACCORDEMENT OVERZIS	570 ml
2BBT53	ALLEE NEWTON - PESSAC	159 ml
2BBT55	SECONDE ADDUCTION TDF BOULIAC	1 756 ml
2BBT56	CNAM_R4 AGENCE A.M. SYMPPLY BORDEAUX	350 ml
2BBT57	RACCORDEMENT ARCHIVES MUNICIPALES	14 ml
2BBT58	RACCORDEMENT BOURSE MARITIME BORDEAUX	118 ml
2BBT59	RACCORDEMENT GRAND STADE DE BORDEAUX - ADDUCTION 1	69 ml
2BBT60	RACCORDEMENT GRAND STADE DE BORDEAUX - ADDUCTION 2	42 ml
2BBT61	RACCORDEMENT GROUPAMA	3 ml
2BBT63	PESSAC GIRATOIRE MERLE	113 ml
2BBT64	EXTENSION RESEAU TRAM LIGNE C	3 295 ml
INOAT045	RACCORDEMENT DUBOS ET FRERES	653 ml
INOAT051	RACCORDEMENT SATAR	289 ml
INOAT053	RACCORDEMENT RACCORDEMENT DT OUEST-BATIMENT MODULAIRE	285 ml
INOAT057	RACCORDEMENT I-CONCEPT PESSAC	131 ml
INOAT058	RUE DE PEYBOUQUEY / RUE DUBERNAT	1 441 ml
INOAT069	RACCORDEMENT BERKEM	949 ml
INOAT070	RACCORDEMENT TRIREME GODARD BORDEAUX	607 ml
INOAT072	AVENUE LEON BLUM / AVENUE DU GAL DE GAULLE	114 ml
INOAT073	RACCORDEMENT AVOMARK	137 ml
INOAT075	RACCORDEMENT PNY MAGASIN	401 ml
INOAT080	RACCORDEMENT HYPERCOSMOS CENTRE LECLERC ST MEDARD EN	537 ml
INOAT102	RACCORDEMENT SOGEFI CASSOUS	412 ml
INOAT188	RACCORDEMENT MAIRIE DE CARBON BLANC	274 ml
INOAT192	RACCORDEMENT FONGECIF BORDEAUX	26 ml
INOAT193	RACCORDEMENT SOCIGA B B J - CHATEAU DE GAJAC	370 ml

INOAT196	RUE DE MONTRIGNAC / AV GENERAL LECLERC	2 702 ml
INOAT200	RACCORDEMENT EXTELIA DOCAPOST	233 ml
INOAT201	RACCORDEMENT BOCCHIO BORDEAUX	227 ml
INOAT220	RACCORDEMENT AGRI SUD OUEST INNOVATION	330 ml
INOAT221	RACCORDEMENT PARCUB PALUDATE BORDEAUX	80 ml
INOAT242	25 RUE JEAN FLEURET	130 ml
INOAT243	RACCORDEMENT GAZ DE BORDEAUX	423 ml
INOAT244	RACCORDEMENT DUPIN CARTONS BLANQUEFORT	275 ml
INOAT247	RACCORDEMENT H14BORDEAUX	272 ml
INOAT250	RACCORDEMENT DHL GLOBAL FORWARDING MERIGNAC	1 071 ml
INOAT253	RACCORDEMENT PARCUB TERRASSE FRONT DU MEDOC	97 ml
INOAT269	RACCORDEMENT CROIX DE FONTAINE	375 ml
INOAT271	RACCORDEMENT CONSEIL REGIONAL AQUITAINE	1 283 ml
INOAT274	RACCORDEMENT AFIB MERIGNAC	311 ml
INOAT275	RACCORDEMENT LES NOUVEAUX CONSTRUCTEURS SA BORDEAUX	54 ml
INOAT277	RACCORDEMENT HELIANTIS IMMEUBLE LECOQ	354 ml
INOAT278	RACCORDEMENT IMMEUBLE JEAN JAURES BORDEAUX	41 ml
INOAT279	NAVILAND CARGO BEGLES	1 212 ml
INOAT282	RACCORDEMENT BLF IMPRESSIONS	589 ml
INOAT283	RACCORDEMENT GCOMAT	154 ml
INOAT285	RACCORDEMENT COBOGAL AMBES	277 ml
INOAT287	RACCORDEMENT PARCUB TALENCE	484 ml
INOAT288	RACCORDEMENT PISCINE LE BOUSCAT	227 ml
INOAT289	RACCORDEMENT BIO C BON BOULIAC	1 131 ml
INOAT290	RACCORDEMENT CSU FLOIRAC	111 ml
INOAT292	RACCORDEMENT POIETIS PESSAC	175 ml
INOAT293	RACCORDEMENT BRUNYBER PAREMPUYRE	933 ml
INOAT294	RACCORDEMENT IRSA BORDEAUX	559 ml
INOAT297	RACCORDEMENT POLE SOLIDARITE LORMONT	72 ml
INOAT300	RACCORDEMENT MAISON DES DANSES -AA	104 ml
INOAT301	RACCORDEMENT MATTEOTTI BORDEAUX	695 ml
INOAT303	RACCORDEMENT ORTEC SERVICES BASSENS	201 ml
INOAT315	RACCORDEMENT AKTEA BLANQUEFORT	189 ml
	Distance totale	717 886 ml

Valeur	38 376 572 €
Valeur résiduelle	20 548 895 €

Liste des POP construits :

Pop	Localisation
Bordeaux Netcenter	Avenue des 3 Cardinaux Bordeaux
POP Pessac	Avenue Gutenberg Pessac
POP Bruges	Rue Jean Claudeville Bruges
POP Bègles	Rue Marc Sangnier Bègles
POP Le Haillan	Rue de la Morandière Le Haillan

Valorisation	730 058,84
Valeur résiduelle	367 041,53

La partie active se décompose en deux types d'équipements ; d'une part, de DSLAM et de switches installés dans les locaux de l'opérateur historique ou les locaux extérieurs et d'autre part, les équipements IP situés dans les POP permettant la réalisation du Backbone ou la desserte des clients finaux au travers des offres de bande passante sur fibre optique.

Site	Nom Equipement	Type Equipement
POP BORDEAUX LAC	BDX2-CO-1	Cisco 7606
	BDX2-CO-2	Cisco 7606
	SE100-BDX2-1	Redback SE100
	BDX2-SW-2	Huawei S93
	BDX2-SW-3	Huawei S93
	BDX2-SWS-3	Huawei S93
POP PESSAC	PES1-CO-1	Cisco 7606
	PES1-CO-2	Cisco 7606
	SE100-PES-1	Redback SE100
	PES1-SW-2	Huawei S5624F
	PES1-SW-3	Huawei S93
	PES1-SW-4	Huawei S93
	PES1-SW-S1	Huawei S93
	PES1-SW-S2	Huawei S93
POP LE HAILLAN	HAI1-CO-1	Cisco 7606
	HAI1-SW-1	Huawei S93
NRA Ambares	33amb1-i1-1	Alcatel ISAM
	33amb1-i1-2	Alcatel ISAM
	33amb1-i2-1	Alcatel ISAM
	33amb1-i2-2	Alcatel ISAM
	33amb-caa-1	Huawei S5624F
	33amb-caa-2	Huawei S5624F
NRA Ambares Saint Denis	33aee1-i1	Alcatel ISAM
NRA Ambares Bernatet	332mb1-i1	Alcatel ISAM
NRA Ambes	33ams1-i1-1	Alcatel ISAM
	33ams1-caa-1	Huawei S5624F
NRA Ambes Beauregard	33abx1-caa1	Huawei 5328
	33abx1-i1	Alcatel ISAM
NRA Artigues	33art1-i1-1	Alcatel ISAM
	33art1-i1-2	Alcatel ISAM
	33art1-caa-1	Huawei S5624F
NRA Artigues Tour Hertzienne	33atz1-i1-1	Alcatel ISAM
	33atz1-i1-2	Alcatel ISAM
	33atz1-caa-1	Huawei 5328
NRA Bordeaux Tourville	33bt71-i1-1	Alcatel ISAM
	33bt71-caa-1	Huawei S5624F
NRA Bordeaux Besse	33bb2-i1-1	Alcatel ISAM
	33bb2-caa-1	Huawei S5624F
NRA Blanquefort Caychac	33bft1-i1-1	Alcatel ISAM
	33bft1-i1-2	Alcatel ISAM
	33bft1-i2-1	Alcatel ISAM
	33bft1-caa-1	Huawei S5624F
	33bft1-caa-2	Huawei S5624F
	33bft1-caa-3	Huawei 5328
NRA Blanquefort Centre	33bfc1-i1-1	Alcatel ISAM
	33bfc1-caa-1	Huawei S5624F
NRA Bouliac	33blc1-i1-1	Alcatel ISAM
	33blc1-caa-1	Huawei S5624F

Site	Nom Equipement	Type Equipement
NRA Bruges	33bge1-i1-1	Alcatel ISAM
	33bge1-caa-1	Huawei S5624F
NRA Carbon Blanc	33cbl1-i1-1	Alcatel ISAM
	33cbl1-i1-2	Alcatel ISAM
	33cbl1-i2-1	Alcatel ISAM
	33cbl1-caa-1	Huawei S5624F
	33cbl1-caa-2	Huawei S5624F
NRA Floirac	33fzd1-i1	Alcatel ISAM
	33fzd1-caa-1	Huawei 5328
NRA Le Haillan	33eha1-i1-1	Huawei 5328
	33eha1-caa-1	Alcatel ISAM
NRA Le Taillan Hontane	33mj1-i1	Alcatel ISAM
NRA Merignac Aeroport	33mtp1-i1-1	Alcatel ISAM
	33mtp1-caa-1	Huawei S5624F
NRA Merignac Becquerel	33mq21-i1-1	Alcatel ISAM
	33mq21-caa-1	Huawei S5624F
NRA Merignac Grange Noire	33m2g1-i1-1	Alcatel ISAM
	33m2g1-caa-1	Huawei S5624F
NRA Merignac Saint Augustin	33aug1-i1-1	Alcatel ISAM
	33aug1-i1-2	Alcatel ISAM
	33aug1-caa-1	Huawei S5624F
	33aug1-caa-2	Huawei S5624F
NRA Pessac Toctoucau	33toc1-i1	Alcatel ISAM
	33toc1-caa-1	Huawei S5624F
NRA Parempuyre	33p3r1-i1-1	Alcatel ISAM
	33p3r1-caa-1	Huawei S5624F
	33p3r1-caa-2	Huawei 5328
NRA Saint Louis de Montferrrand	33s3m1-i1-1	Alcatel ISAM
	33s3m1-caa-1	Huawei S5624F
	33s3m1-i2-1	Alcatel ISAM
	33s3m1-caa-2	Huawei S5328
NRA Saint Medard en Jalles	33smj2-i1-1	Alcatel ISAM
	33smj2-i1-2	Alcatel ISAM
	33smj2-i2-1	Alcatel ISAM
	33smj2-i2-2	Alcatel ISAM
	33smj2-i3-1	Alcatel ISAM
	33smj2-caa-1	Huawei S5624F
NRA Saint Médard Cerillan	339dn1-i1	Alcatel ISAM
NRA Taillan Médoc	33tdo1-i1	Alcatel ISAM
	33tdo1-caa-1	Huawei 5328

III.8. Information sur l'évolution des normes, des techniques et règlements applicables

Durant l'année 2017, il n'y a pas eu de changements des normes nécessitant l'évolution des équipements installés.

IV. Volet Financier

IV.1. Présentation des comptes annuels provisoires de la Société Concessionnaire

IV.1.1. Généralités

Les comptes annuels ont été élaborés et présentés conformément aux principes et méthodes définis par le règlement 99-03 du Comité de la Réglementation Comptable, homologué par l'arrêté du 22 juin 1999. Les conventions générales comptables ont été appliquées, dans le respect du principe de prudence, conformément aux règles générales d'établissement et de présentation des comptes annuels et aux hypothèses de base suivantes :

- continuité de l'exploitation ;
- permanence des méthodes comptables d'un exercice à l'autre ;
- indépendance des exercices.

La règle d'évaluation utilisée pour établir ces comptes est celle des coûts historiques.

IV.1.2. Principes et méthodes

Les biens composant l'actif sont évalués à leur coût d'acquisition converti au taux historique quand il s'agit d'actifs en devises.

Le poste frais d'établissement est constitué des dépenses encourues pour l'obtention du contrat de concession et pour la création de la société. Ces frais sont amortis linéairement sur 5 ans.

Les autres immobilisations incorporelles sont évaluées à leur coût d'acquisition. Elles sont constituées par les frais d'accès dans les salles de dégroupage et des droits d'usage du système d'information. Elles sont amorties sur la durée du contrat.

Les immobilisations corporelles sont évaluées à leur coût d'acquisition (prix d'achat et frais accessoires) et sont amorties sur la durée de la convention de concession pour les infrastructures et entre 3 à 5 ans pour les équipements actifs.

Les immobilisations sont amorties suivant le mode linéaire.

Les créances sont comptabilisées pour leur valeur nominale. Une provision pour dépréciation est pratiquée lorsque la valeur de recouvrement est inférieure à la valeur comptable.

Les valeurs mobilières de placements sont évaluées à leur coût d'acquisition et dépréciées le cas échéant sur la base de la valeur de marché.

Les subventions d'investissement sont comptabilisées dans les capitaux propres dans la rubrique adéquate au moment de leur perception. Ces subventions étant attribuées aux fins d'acquérir ou de construire une infrastructure de télécommunication, elles sont amorties et reprises en compte de résultat sur la même durée et au même rythme que l'amortissement des immobilisations qu'elles ont permis d'acquérir ou de construire.

Les dettes sont comptabilisées pour leur valeur nominale. Les dettes libellées en monnaies étrangères sont converties sur la base du dernier cours de change à la clôture de l'exercice ou du taux de couverture lorsqu'elles ont fait l'objet d'une couverture de change.

Le chiffre d'affaires est constitué essentiellement des revenus générés par l'activité de location de liens d'accès. Ces revenus se composent de frais d'accès au service facturés au moment de l'activation du lien et d'une redevance mensuelle relative à la mise à disposition du lien.

Le chiffre d'affaires de l'exercice inclut également les revenus liés aux IRU commercialisés sur l'exercice. Ce revenu intègre le montant des frais de mise en service facturés aux clients au moment de la mise en service de l'IRU. Le chiffre d'affaires est étalé sur toute la durée de vie de la transaction.

Le solde du chiffre d'affaires se compose des revenus de maintenance des fibres optiques relatives aux contrats d'IRU et de location de fibres noires, ainsi que de revenus liés à l'activité d'hébergement.

Les comptes annuels de la Société, incluant bilan, compte de résultats et annexe aux comptes sont présentés en annexe 1.

IV.2. Résultat de l'année 2017

Le compte de résultat s'établit comme suit :

(en K€)

		Réel 2017	Réel 2016	Variation 2017/2016
Chiffre d'Affaires	Chiffre d'Affaires Fixe	8 411	9 489	-1077,65
	<i>Liens Data</i>	2 498	2 659	-161
	<i>IRU</i>	786	1 067	-281
	<i>Loc Fon</i>	2 452	2 376	76
	<i>Lan to Lan</i>	2 254	2 926	-672
	<i>Hébergement</i>	191	197	-6
	<i>Maintenance</i>	230	234	-4
	<i>Porte de Collecte</i>	0	30	-30
	Total	8 411	9 489	-1 078
Coûts variables	Coûts variables FT	1 277	1 288	-11
	Coûts variables SFR	324	343	-19
	Total	1 601	1 631	-29
	Total marge sur coûts variables	6 810	7 858	-1 048
Coûts réseaux	FIXE	815	782	33
	<i>Coûts semi-variables</i>	85	86	0
	<i>Maintenance</i>	445	450	-6
	<i>Dont maintenance actifs</i>	196	188	7
	<i>Dont maintenance fixe</i>	215	206	9
	<i>Dont maintenance curative</i>	34	31	3
	<i>Dont maintenance Wifi/Wimax</i>	0	0	0
	<i>Dont qualité</i>	0	0	0
	<i>Locations</i>	185	136	49
	<i>Dont redevance d'affermage</i>	0	0	0
	<i>Droits de passage</i>	10	1	9
	<i>NRJ</i>	35	54	-20
	<i>Autres coûts</i>	55	54	0
	Total	815	782	33
Coûts de structure fixe + fttth	Personnel	277	295	-19
	Coûts administratifs	486	503	-16
	<i>Dont assistance admin</i>	295	299	-4
	<i>Dont communication</i>	8	0	8
	<i>Dont divers</i>	1	1	0
	<i>Dont frais de contrôle</i>	0	20	-20
	<i>Dont honoraires</i>	6	8	-2
	<i>Dont licences</i>	-10	0	-10
	<i>Dont loyers</i>	7	8	0
	<i>Dont maintenance SI</i>	80	80	0
	<i>Dont taxes</i>	98	86	12
	Total	763	798	-35
Exceptionnels EBITDA		0	0	0
	EBITDA	5 232	6 278	-1 046
Hors Ebita	Résultat financier	111	93	17
	Amortissements	5 167	2 357	2 809
	Total	5 278	2 451	2 827
	Résultat net avant IS	-45	3 828	-3 873

Le chiffre d'affaires 2017 est en baisse de 11,3 %, cette baisse s'explique principalement, par la mise en place sur 2017 de la régularisation des tarifs des exercices allant de 2015 à 2017.

Concernant le chiffre d'affaires du Parc DSL on constate cette année encore, un recul des liens DSL du fait de la migration du parc de l'opérateur Bouygues Telecom et de la volatilité des clients éligibles aux technologies FTTH, sur la zone très dense de Bordeaux Métropole.

Malgré une stabilité du nombre de ventes de liens Lan To Lan observé en 2017 (en entreprise), c'est près de 672K€ en moins par rapport à l'exercice 2016, liée à la régularisation des tarifs de 2015 à 2017.

A noter la décroissance sur la partie IRU, essentiellement liée à un nombre moins important de contrat cette année.

Sur les services de maintenance et d'hébergement, on constate en 2017, une légère baisse.

En contrepartie de la baisse du chiffre d'affaires DSL, nous avons aussi une baisse des coûts relatifs au DSL en 2017 en particulier sur le poste des redevances versées à l'opérateur historique pour l'utilisation des liens d'accès DSL.

Pour l'intégralité des autres postes de coûts nous pouvons noter une stabilité.

Il en ressort un résultat net négatif de – 45K€, lié au 2,9 M€ de montant de Remise à Meilleure Fortune. Ce montant est incorporé aux amortissements, ce qui aurait permis de dégager un résultat net positif de 2,855M€, soit 1 Million d'écart sur 2016.

A la lecture de ces résultats et conformément à l'article 28 du contrat, la clause de retour à meilleure fortune n'est donc pas activable cette année.

Il convient de mentionner que nous sommes actuellement en procédure d'appel auprès du tribunal Administratif de Bordeaux en vue du règlement quant à l'interprétation de la clause de retour à meilleure fortune. Le jugement devrait être rendu au courant du premier Semestre 2018.

Enfin concernant le fond de réserve issu de la clause de retour à meilleure fortune, sur l'année 2017 aucune consommation du fond de réserve alors qu'en 2016 nous avons finalement consommé 75 248 €.

IV.3. Evolution des biens de retour et des biens de reprise

INOLIA a démarré le déploiement de l'infrastructure communautaire au cours de l'exercice 2006. Des investissements significatifs ont ainsi été engagés tout au long des années 2007 et 2008 et se sont poursuivis dans une moindre mesure sur les exercices suivants afin de créer un réseau capillaire, qui permet de raccorder les clients des opérateurs Usagers.

Ce réseau offre des services d'accès à Internet haut débit. En outre, le raccordement des zones d'activités permet à INOLIA d'offrir aux entreprises des services télécoms à forte valeur ajoutée, en proposant des débits élevés et des modes de transport sécurisés et économiques.

Au cours de l'année 2017, les activités commerciales ont permis la signature de contrats aboutissant au raccordement de 60 nouveaux clients et par conséquent l'extension du réseau, principalement dans les zones d'activités proches du réseau.

En outre, INOLIA a terminé l'installation et la mise en service des équipements actifs dans ses sites techniques mais aussi chez les clients finaux pour la livraison des services de bande passante sur fibre optique.

Les investissements réalisés sur l'année 2017 (en K€) :

(en K€)

		Réel 2017
Couverture	Convention	50
	NRA supp	0
	Wifi/Wimax/Satellite	0
	Capexisation des peoles	89
	Dévolement	40
	Subvention	0
	Intéressement	0
Total		179
Capacité	Désaturation NRA	0
	Upgrade réseau	36
	Total	36
Raccos clients	Total	767
QOS	Total	0
Total Capex net Fixe		982
Anciennes Provisions	Anciennes Provisions	-189
Total Capex net Fixe + Fibre		793

Le tableau ci-après donne la décomposition des investissements réalisés par INOLIA, il convient de distinguer :

- les investissements de 1^{er} établissement qui sont des biens de retour et qui ont été réalisés au cours des précédents exercices et de façon épisodique au cours de l'année 2009 et 2010.
- Les investissements pour le raccordement des clients qui sont aussi considérés comme des biens de retour, excepté ceux qui seront construits au cours des 5 dernières années de la délégation et qui sont pour la plupart déployés au fil des commandes des Usagers.
- Les investissements dits de vie du réseau qui permettent le maintien de la qualité du réseau.

Nature de l'investissement	Montant de l'investissement
Infrastructures passives	24 949 338 €
Etude Génie Civil	1 238 853 €
Construction Génie Civil 1er etablissement (yc tirage fibre optique)	17 984 100 €
Achat infrastructures (fourreaux)	4 112 622 €
Reprise infrastructures communautaire	551 829 €
Aménagement Locaux Techniques	730 059 €
Evolution réseau	331 876 €
Réseau actif	2 553 648 €
Equipements actifs	1 944 922 €
Frais de dégroupage (cohabitation et localisation distante FT)	386 053 €
Evolution réseau	222 673 €
Frais de Structure	1 051 553 €
Système d'information	2 800 000 €
Raccordement Client (comprend l'étude, génie civil et tirage)	14 157 292 €
Total des investissements au 31/12/2017	45 511 832 €

Les achats d'infrastructures portent sur des fourreaux dans lesquels la Société a ensuite installé les câbles de fibres optiques, ils ont été repris à des opérateurs tiers, Bouygues télécom, Free, Interoute et SFR pour les linéaires les plus conséquents.

Le poste génie civil intègre les études préalables, les études détaillées, la mise à jour des plans du réseau, les travaux de génie civil, d'achat et d'installation des câbles de fibres optiques.

L'aménagement des sites techniques correspond aux travaux réalisés pour l'équipement du POP de la Société situé dans le Netcenter de SFR sis à Bordeaux Lac ainsi que l'aménagement des locaux techniques destinés à accueillir les équipements de concentration des opérateurs clients du réseau. Cela comprend en particulier l'aménagement du POP de Pessac et du POP de Bruges rue Jean Claudeville, et des points de mutualisation de Bègles Terres Neuves, de l'aéroport de Bordeaux et Bruges Tasta.

Dans l'année à venir INOLIA a prévu de poursuivre le déploiement de ces infrastructures d'hébergement au profit des opérateurs Usagers et ainsi leur permettre de minimiser les distances de raccordement vers les clients finaux.

La reprise des infrastructures correspond aux frais engagés pour la remise en conformité des infrastructures mises à disposition par le Délégrant au titre du contrat, cela couvre essentiellement à des reprises de plan.

Les frais de dégroupage représentent les frais d'accès aux services payés à l'opérateur Orange pour accéder aux centraux téléphoniques.

Les investissements d'évolution du réseau sont relatifs au maintien de la qualité du réseau comme par exemple l'augmentation de capacité de boucles de collecte de NRA ou bien le renforcement de câble sur certain tronçon en vue d'éviter des saturations.

Les équipements actifs concernent des équipements de transmission et les équipements installés dans le point de présence pour la mise en service du backbone. Cela concerne aussi les équipements déployés dans les centraux France télécom ou les locaux techniques extérieurs afin assurer le dégroupage de lignes DSL. Cela comprend aussi les équipements mis à disposition des opérateurs usager pour le raccordement des clients finaux au travers des offres de bandes passantes activées sur fibre optique.

Les investissements relatifs au frais de structures correspondent à l'immobilisation des charges liées au chef de projet Inolia ainsi que les charges inhérentes à la mise en place de la structure administrative à la création de la société.

Les investissements dans les systèmes d'information correspondent à un droit d'usage sur des logiciels permettant la gestion de la délégation, que ce soit d'un point de vue technique ou administration des ventes.

Les investissements liés aux raccordements des clients correspondent aux frais engagés pour l'étude, l'adduction et la mise en services des clients des Usagers.

IV.4. Amortissement des biens de retour

Les biens de retour sont amortis à compter de leur date de mise en service, selon le mode linéaire.

Les durées d'amortissements sont fonction de la durée de vie technique estimée des biens qui se présentent comme suit :

Achat d'infrastructure passive	25 ans
Génie civil	25 ans
Aménagement des sites techniques	25 ans
Equipements actifs	de 3 à 5 ans
Frais d'accès aux salles de dégroupage	5 ans
Raccordement client	25 ans

Il convient de noter que l'intégralité des biens de retour listés sont amortis sur la durée restante du contrat de concession et subissent donc un amortissement à caducité qui conduit à une Valeur Nette Comptable nulle en fin de concession.

A date INOLIA ne dispose d'aucun bien de retour ni de bien en propre.

Le montant des amortissements pratiqués et les valeurs nettes par nature se présentent de la façon suivante au 31 décembre 2017 :

Nature de l'investissement	Montant de l'investissement	Amortissement cumulé	Valeur Nette
Infrastructures passives	24 949 338 €	12 969 214 €	11 980 124 €
Etude Génie Civil	1 238 853 €	677 100 €	561 753 €
Construction Génie Civil 1er établissement (yc tirage fibre optique)	17 984 100 €	9 524 117 €	8 459 983 €
Achat infrastructures (fourreaux)	4 112 622 €	2 101 150 €	2 011 472 €
Reprise infrastructures communautaire	551 829 €	193 647 €	358 182 €
Aménagement Locaux Techniques	730 059 €	363 017 €	367 042 €
Evolution réseau	331 876 €	110 183 €	221 693 €
Réseau actif	2 553 648 €	2 152 748 €	400 901 €
Equipements actifs	1 944 922 €	1 665 092 €	279 830 €
Frais de dégroupage (cohabitation et localisation distante FT)	386 053 €	295 536 €	90 516 €
Evolution réseau	222 673 €	192 119 €	30 554 €
Frais de Structure	1 051 553 €	495 970 €	555 583 €
Système d'information	2 800 000 €	1 569 028 €	1 230 972 €
Raccordement Client (comprend l'étude, génie civil et tirage)	14 157 292 €	5 221 480 €	8 935 813 €
Total des investissements au 31/12/2017	45 511 832 €	22 408 439 €	23 103 393 €

IV.5. La trésorerie

Le tableau ci-après donne une vision mensuelle de la trésorerie d'INOLIA en 2017.

en Euros	REEL 31-janv.-17	REEL 29/02/2017	REEL 31-mars-17	REEL 30-avr.-17	REEL 31-mai-17	REEL 30-juin-17	REEL 31-juil.-17	REEL 31-août-17	REEL 30-sept.-17	REEL 31-oct.-17	REEL 30-nov.-17	REEL 31-déc.-17	Total 2017
Apport des actionnaires en capital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apport des actionnaires en compte courant	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apport des actionnaires hors convention	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subventions reçues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tirage dettes bancaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Remboursement de TVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produit sur placement Trésor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encaissement créances clients	1 657	726	393	1 117	448	714	488	320	1 018	1 361	338	1 170	9 749
Total encaissements	1 657	726	393	1 117	448	714	488	320	1 018	1 361	338	1 170	9 749
Génie civil et acquisition d'infrastructure	27	47	18	82	3	58	0	126	305	92	51	0	809
Achats Infrastructures	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestations Passif SFR	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Etudes & frais ingénierie + sécurité	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	20	0	27
FTTH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total CAPEX	27	74	18	84	3	58	6	126	305	92	71	0	863
Conventions diverses, droits de passage	6	4	7	7	2	8	4	6	12	67	3	59	186
Hébergement	62	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	73
Salles de Cohabitation	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	92
EDF	1	11	5	5	4	4	3	1	3	2	4	4	46
Dévolements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FTTH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestations SFR Réseau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploitation DSL	132	655	132	127	129	125	128	132	125	137	130	131	2 083
Coûts Administratif	-53	133	6	261	17	46	2	14	44	1	0	4	476
Total OPEX	156	810	157	418	160	191	145	160	191	215	145	206	2 955
TVA Décaissée	0	0	0	0	38	50	13	24	119	0	27	42	313
Intérêts des comptes courants	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
Remboursement des comptes courants	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 000	0	3 000
DIVIDENDES	0	0	277	0	186	370	0	0	323	0	0	323	1 479
Impôt sur les sociétés	0	0	277	0	186	370	0	0	323	0	0	323	1 479
Solde compte courant	2 753	2 594	2 437	3 051	3 113	3 157	3 481	3 490	3 570	4 624	1 720	2 320	2 320

IV.6. Engagements financiers

Il n'existe pas d'engagement financier à la clôture excepté les comptes courants prévus dans le plan de financement du contrat.

IV.7. Etats financiers prévisionnels pour l'exercice 2018

Le budget 2018 prévoit une augmentation du Chiffre d'affaires malgré la poursuite de la contraction des revenus sur la partie DSL et d'une nouvelle régularisation tarifaire de la politique commerciale sur le LAN TO LAN.

Concernant les coûts d'exploitation, INOLIA restera vigilant afin de maintenir ses résultats financiers. Il en ressort un EBITDA et un résultat net quasi à l'équilibre par rapport à l'année 2017.

Le compte de résultat prévisionnel de l'année 2018 :

		Budget 2018	Budget 2017
Chiffre d'Affaires	Chiffre d'Affaires Fixe	9 037	9369
	<i>Liens Data</i>	2 503	2609
	<i>IRU</i>	743	754
	<i>Loc Fon</i>	2 545	2313
	<i>Lan to Lan</i>	2 810	3271
	<i>Hébergement</i>	224	183
	<i>Maintenance</i>	212	239
	<i>Wifi/Wimax/Wifimax</i>	0	0
	<i>Autres</i>	0	0
	Clients douteux	0	0
	Total	9 037	9 369
Coûts variables	Coûts variables FT	1 340	1394
	Coûts variables SFR	347	340
	Total	1 687	1 734
	Total marge sur coûts variables	7 350	7 635
Coûts réseaux	FIXE	862	779
	<i>Coûts semi-variables</i>	121	88
	<i>Maintenance</i>	422	404
	<i>Dont maintenance actifs</i>	188	177
	<i>Dont maintenance fixe</i>	215	219
	<i>Dont maintenance curative</i>	19	8
	<i>Dont maintenance Wifi/Wimax</i>	0	0
	<i>Dont qualité</i>	0	0
	<i>Locations</i>	177	148
	<i>Dont redevance d'affermage</i>	0	0
	<i>Droits de passage</i>	39	39
	<i>NRJ</i>	49	48
	<i>Autres coûts</i>	55	54
	Total	862	779
Coûts de structure fixe + ftt	Personnel	279	253
	Coûts administratifs	515	494
	<i>Dont assistance admin</i>	300	293
	<i>Dont communication</i>	5	0
	<i>Dont divers</i>	2	0
	<i>Dont frais de contrôle</i>	23	22
	<i>Dont honoraires</i>	6	8
	<i>Dont licences</i>	0	0
	<i>Dont loyers</i>	7	7
	<i>Dont maintenance SI</i>	80	80
	<i>Dont taxes</i>	93	84
	Total	794	747
Exceptionnels EBITDA		0	0
EBITDA		5 694	6 109
Hors Ebita	Résultat financier	0	163
	Amortissements	2 491	2 349
	Exceptionnel	0	0
	Participation	0	0
	Total	2 491	2 512
Résultat net avant IS		3 203	3 597
IS		1 068	1 235
Résultat net		2 136	2 362

Les investissements resteront soutenus en 2018 comme le montre le tableau ci-après

(en K€)

		Budget 2018	Réel 2017
Couverture	Convention	45	50
	NRA supp	0	0
	Wifi/Wimax/Satellite	0	0
	Capexisation des peuples	95	89
	Dévolement	95	40
	Subvention	0	0
	Intéressement	0	0
	Total	235	179
Capacité	Désaturation NRA	0	0
	Upgrade réseau	0	36
	Total	0	36
Raccos clients	Total	630	767
QOS	Total	0	0
	Total Capex net Fixe	865	982
Anciennes Provisions	Anciennes Provisions	0	-189
	Total Capex net Fixe + Fibre	865	793

Le tableau de flux de trésorerie 2018

en K euros	REEL 31-janv.-18	PREV 29/02/2018	PREV 31-mars-18	PREV 30-avr.-18	PREV 31-mai-18	PREV 30-juin-18	PREV 31-juil.-18	PREV 31-août-18	PREV 30-sept.-18	PREV 31-oct.-18	PREV 30-nov.-18	PREV 31-déc.-18	Total 2018
Apport des actionnaires en capital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apport des actionnaires en compte courant	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apport des actionnaires hors convention	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subventions reçues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tirage dettes bancaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Remboursement de TVA	0	194	0	27	0	0	0	0	0	0	0	47	267
Produit sur placement Tréso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encaissement créances clients	121	1 153	816	819	823	828	832	837	842	847	850	854	9 622
Total encaissements	121	1 346	816	846	823	828	832	837	842	847	850	901	9 890
Génie civil et acquisition d'infrastructure	185	155	112	70	56	81	45	21	70	80	48	170	1 092
Achats Infrastructures	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestations Passif SFR	101	0	0	34	0	0	0	0	0	0	123	0	258
Etudes & frais ingénierie + sécurité	19	0	8	6	0	0	0	6	0	0	6	0	46
FTTH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total CAPEX	306	155	120	110	56	81	45	27	70	80	178	170	1 397
Conventions diverses, droits de passage	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	170
Hébergement	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
Salles de Cohabitation	0	15	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	92
EDF	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	46
Dévolements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FTTH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestations SFR Réseau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploitation DSL	910	136	136	392	135	135	135	134	134	134	917	133	3 432
Coûts Administratif	0	717	709	0	0	22	7	0	0	22	27	4	1 509
Total OPEX	976	888	871	419	162	184	169	161	161	183	971	164	5 311
TVA Décaissée	0	0	25	0	51	103	100	106	111	104	104	0	703
Intérêts des comptes courants	24	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140
Remboursement des comptes courants	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIVIDENDES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impôt sur les sociétés	0	0	323	0	0	323	0	0	323	0	0	323	1 293
Solde compte courant	1 133	1 436	798	1 115	1 669	1 805	2 324	2 866	3 044	3 524	3 121	3 365	3 365

ANNEXES

V. Annexe 1 : comptes annuels de la société