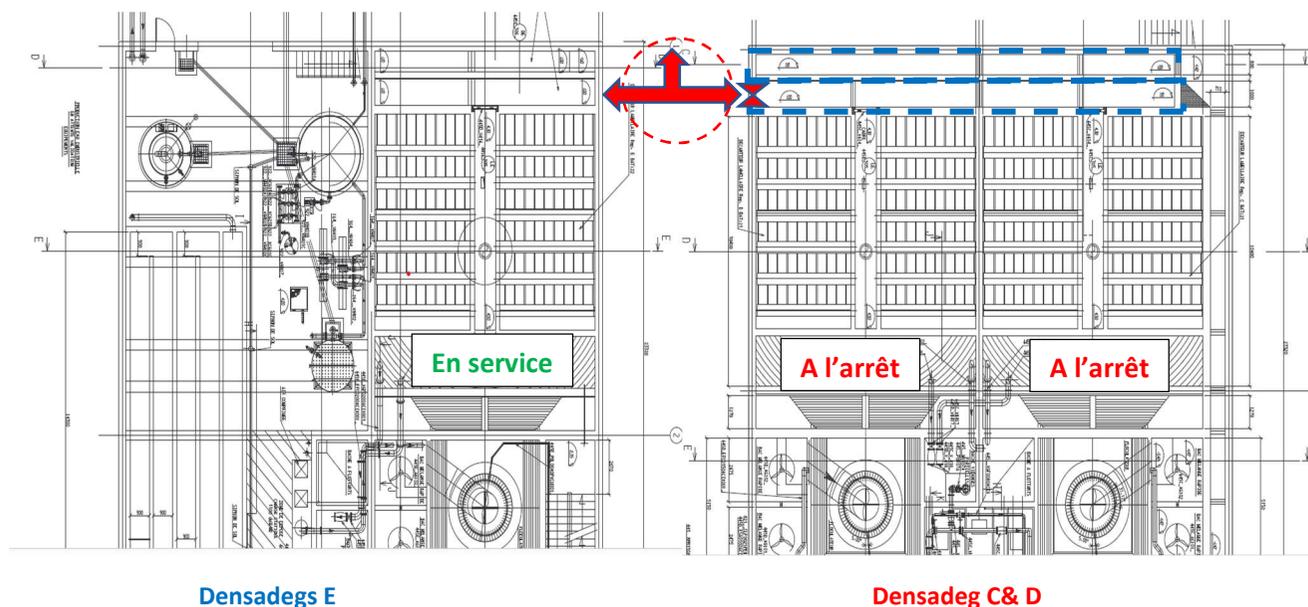
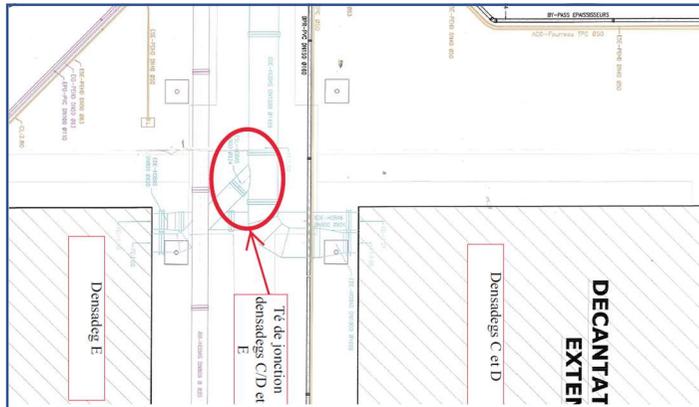


Phase Critique : Travaux dans les canaux communs en sortie de Densadegs C & D

Comme le maillage entre DENSADEG et Biofors est réalisé par un té entre C et E en 900/1000 mm non équipé de vannes, et que le DENSADEG E doit impérativement fonctionner pendant cette phase, la pose **d'un opercule sécurisé DN1000** en sortie du canal de rejet C sur la conduite de liaison à la bache d'alimentation Biofors.

Cette opération sera à réaliser :

- en période creuse (nuit ou avant 6h30)
- après arrêt de la STEP : *attention persistance d'un écoulement tout le temps de la mise à l'équilibre des plans d'eau...*
- l'exploitant pourra abaisser le niveau dans la bache alimentation Biofors par pilotage des pompes et adaptation du niveau de consigne
- l'exploitant réalise le calage des consignes de relevage de tête pour éviter tout déversement dans le canal de rejet.
- *la durée de l'opération devra être la plus courte possible (dans idéal 2 heures à compter de l'arrêt STEP)*
- il serait possible de prévoir la pose des batardeaux en sortie de C et D pour supprimer le déversement sur la zone d'intervention
- l'utilisation de plongeurs serait pertinente (accès immédiat après absence de débit)



Location Obturateur Acier circulaire/ovoïde



Les Obturateurs aciers type « jante » avec bande caoutchouc gonflable sont une alternative pour isoler une canalisation avec une faible portée de tuyau ou accès difficile...

Ils existent plusieurs version : les monoblocs, deux parties et trois parties démontables.

Ils sont disponibles en forme circulaire ou ovoïdale.

Diamètre possible de 100mm à 2400mm



La gamme des produits disponibles en location version circulaire

Le canal commun de Sortie de C & D est alors totalement isolé et permet le travail en horaires de jour

Réalisation du constat contradictoire et diagnostic sur les canaux Aval.

Lancement des travaux de réparation.

Impact capacité :

Cette Phase induit une perte de capacité de traitement de l'usine de l'ordre de 2*3200m³/H .

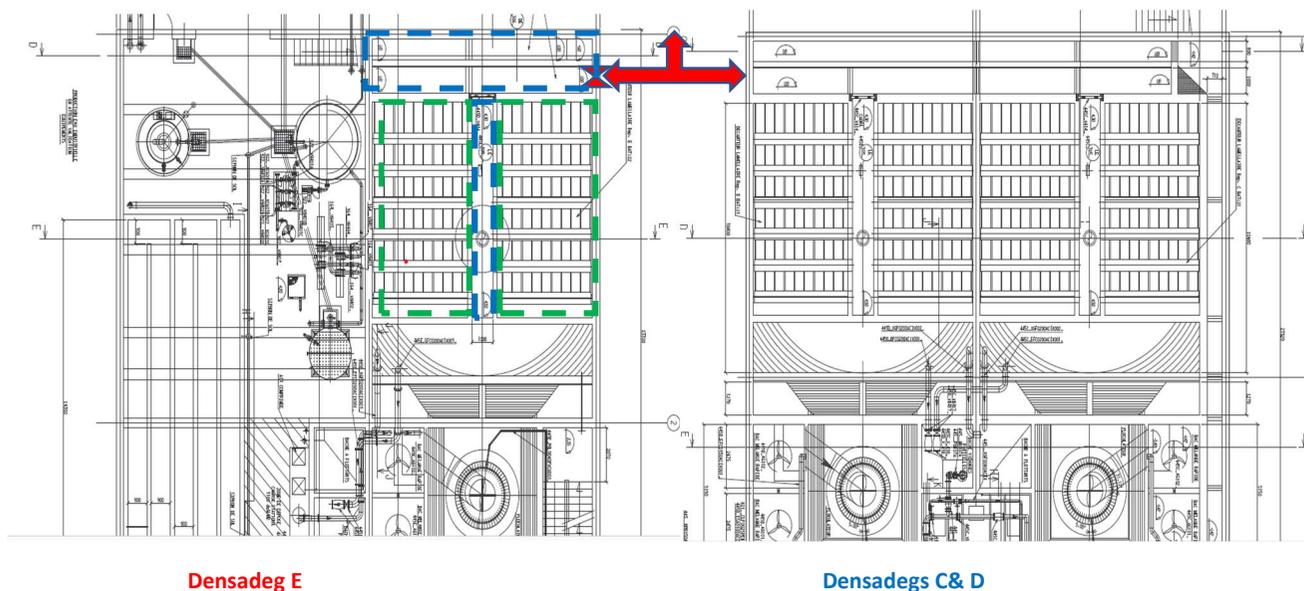
Elle doit donc être positionnée à la période la moins critique pour l'environnement : à convenir en concertation avec BM/SABOM/Police de l'eau /les entreprises.

Usine fonctionne avec un seul Densadeg E 2008 (3200m³/H) et des 2 de 1994 (2* 1500m³/h).

Les Densadegs C & D sont arrêtés et consignés

Durée des travaux estimées à 3 semaines + 2 semaines (pose , Batardeaux et vidange puis dépose et remise en route)

Phase 1 : Travaux sur le Densadeg E



Densadeg E

Densadegs C & D

Arrêt du Densadeg E par exploitant.

Préparation du chantier et dépose nécessaire de certains équipements (passerelles Alu et goulottes et câbles électriques)

Intervention de nuit à caler conjointement pour Pose **d'un opercule sécurisé DN 900** dans le canal sortie E (selon la méthodologie décrite à la phase Critique).

L'exploitant pourra abaisser le niveau dans la bache alimentation Biofors par pilotage des pompes et adaptation du niveau de consigne et réalise le Calage des consignes de relevage de tête pour éviter tout deversement dans le canal de rejet.

Le canal de rejet sera vidangé par une pompe de chantier.

Le Densadeg E et les 2 canaux de sortie et rejet sont alors totalement isolés est le travail pourra être réalisé en toute sécurité sur toutes les zones en horaires de Jour.

Réalisation du constat contradictoire et diagnostic sur le densadeg E et les canaux aval.

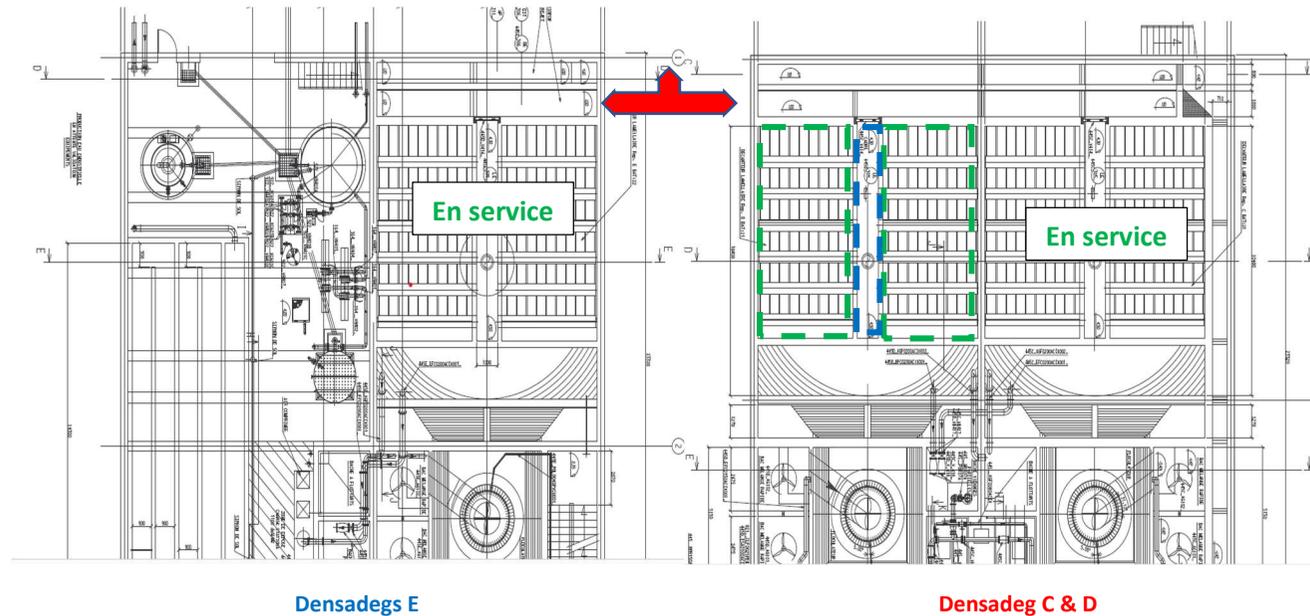
Impact capacité :

Usine dispose de 2 Densadegs 2008 soit 2* 3200m³/H et des 2 de 1994 et 2* 1500m³/H => pas de risque de bypass

Durée des travaux estimées à :

- 5 semaines et dépose de l'opercule en fin de travaux +2 semaines pour vidange et remise en route

- Phase 2 : Travaux sur le Densadeg D**



Arrêt du Densadeg D par exploitant.

Préparation du chantier et dépose nécessaire de certains équipements (passerelles Alu et goulottes et câbles électriques)

Pose un batardeau existant en sortie de D avec l'exploitant et mise en vidange de l'ouvrage.

Le Densadeg D est alors totalement isolé

Réalisation du constat contradictoire et diagnostic sur le densadeg D.

On peut travailler sur le canal central et sur les parois du Densadeg D en horaires de jour.

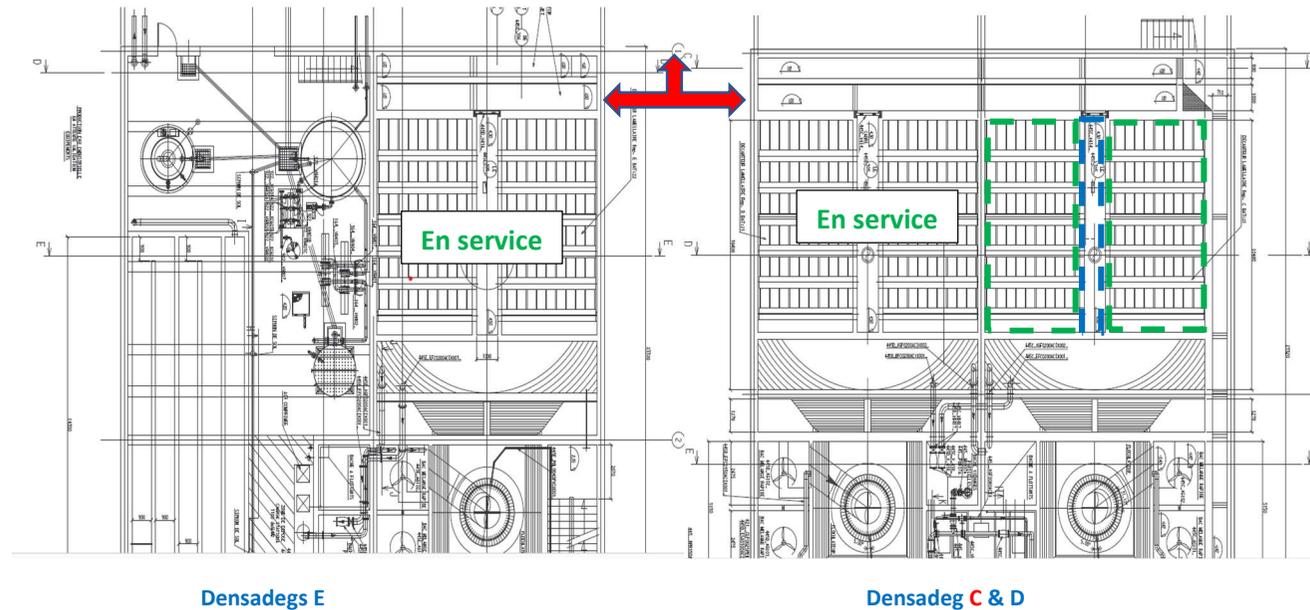
Pas de réparation possible dans les canaux communs

Impact capacité :

Usine dispose de 2 Densadegs 2008 soit 2* 3200m³/H et des 2 de 1994 et 2* 1500m³/H => pas de risque de bypass

Durée des travaux estimées à 3 semaines + 2 semaines vidange et remise en route

- **Phase 3 : Travaux sur le Densadeg C**



Arrêt du Densadeg C par exploitant.

Préparation du chantier et dépose nécessaire de certains équipements (passerelles Alu et goulottes et câbles électriques)

Pose un batardeau existant en sortie de C avec l'exploitant et mise en vidange de l'ouvrage.

Le Densadeg C est alors totalement isolé

Réalisation du constat contradictoire et diagnostic sur le densadeg C

On peut travailler sur le canal central et sur les parois du Densadeg C en horaires de jour.

Pas de réparation possible dans les canaux communs

Impact capacité :

Usine dispose de 2 Densadegs 2008 soit 2* 3200m³/H et des 2 de 1994 et 2* 1500m³/H => pas de risque de bypass

Durée des travaux estimées à 3 semaines + 2 semaines vidange et remise en route