

Objet de la demande

Les eaux usées de Dragey-Ronthon sont traitées par une station d'épuration qui dispose d'une capacité de 1 500 Equivalents-Habitants (EH). La station d'épuration a été construite en 1996 puis a connu des travaux de réhabilitation en 2010.

L'arrêté préfectoral du 22 juin 2007 autorisait le système d'assainissement de Dragey-Ronthon et le rejet de la station d'épuration. Cet arrêté a été modifié le 14 juin 2010.

Depuis, des travaux de fiabilisation de la filière ont été réalisés rendant caduque l'autorisation actuelle. L'arrêté d'autorisation de ce système d'assainissement doit donc être modifié en y intégrant ces évolutions.

Il a ainsi été acté de revoir dans le cadre du présent dossier la filière de traitement biologique en considérant les travaux de fiabilisation réalisés comme pérennes.

La capacité nominale de la station ainsi que les niveaux de rejets sont quant à eux maintenus et permettront de faire face au développement à horizon 2038.

Le présent dossier constitue le dossier de déclaration du système d'assainissement collectif des eaux usées de Dragey-Ronthon au titre de l'article L. 214-1 et suivants du code de l'environnement.

Le dossier se compose de quatre documents :

- **Résumé non technique (document 1)**
- Document d'incidence (document 2)
- Evaluation des incidences Natura 2000 (document 3)
- Description du système d'assainissement (document 4)

Le présent document constitue le résumé non technique du dossier.

Evolutions des charges entrantes sur la station

Les besoins supplémentaires domestiques et industriels ne nécessitent pas de revoir les charges polluantes de la station par rapport à l'arrêté de 2010. La station actuelle a une capacité de 1 500 EH et la charge polluante actuelle (centile 95) se situe à 766 EH d'après l'analyse des données de fonctionnement de 2018 à 2021.

En tenant compte de l'évolution future des charges, la charge polluante passe à 1 040 EH en 2038 (centile 95), soit un niveau compatible avec la capacité de la station, sans qu'il y ait besoin de réaliser de travaux sur la station ou de modifier les charges entrantes autorisées dans l'arrêté.

Concernant le réseau de collecte, l'analyse de son fonctionnement sur ces dernières années montre que le niveau de collecte du système d'assainissement est bon mais que les entrées d'Eaux Claires Parasites sont significatives. Le programme de travaux sur le réseau de collecte sera mis à jour lors de l'établissement du nouveau Schéma Directeur Assainissement (en cours). Ces travaux devraient permettre de limiter les entrées d'eaux claires parasites dans le réseau.

Evolutions de collecte et de traitement de la station d'épuration

La station a connu des modifications de la filière afin de fiabiliser le traitement. Un nouveau mode de fonctionnement (mode provisoire actuellement) a ainsi été mis en place.

A l'origine la filière de traitement était définie comme suit : décanteur, biodisques, tambours filtrants, lagunes de finition.

La traitement des boues était assuré par les filtres plantés de roseaux.

Le nouveau mode de fonctionnement provisoire a été mis en place en supprimant le passage par les tambours filtrants mais en complétant la filière par le passage dans les filtres plantés de roseaux, servant ainsi aussi bien pour le traitement des boues que le traitement biologique.

La lagune de finition n°1 est actuellement percée et les eaux traitées sont rejetés par infiltration à proximité de la lagune. De ce fait, la lagune n°2, non-utilisée, ainsi que la peupleraie, sont actuellement hors d'usage.

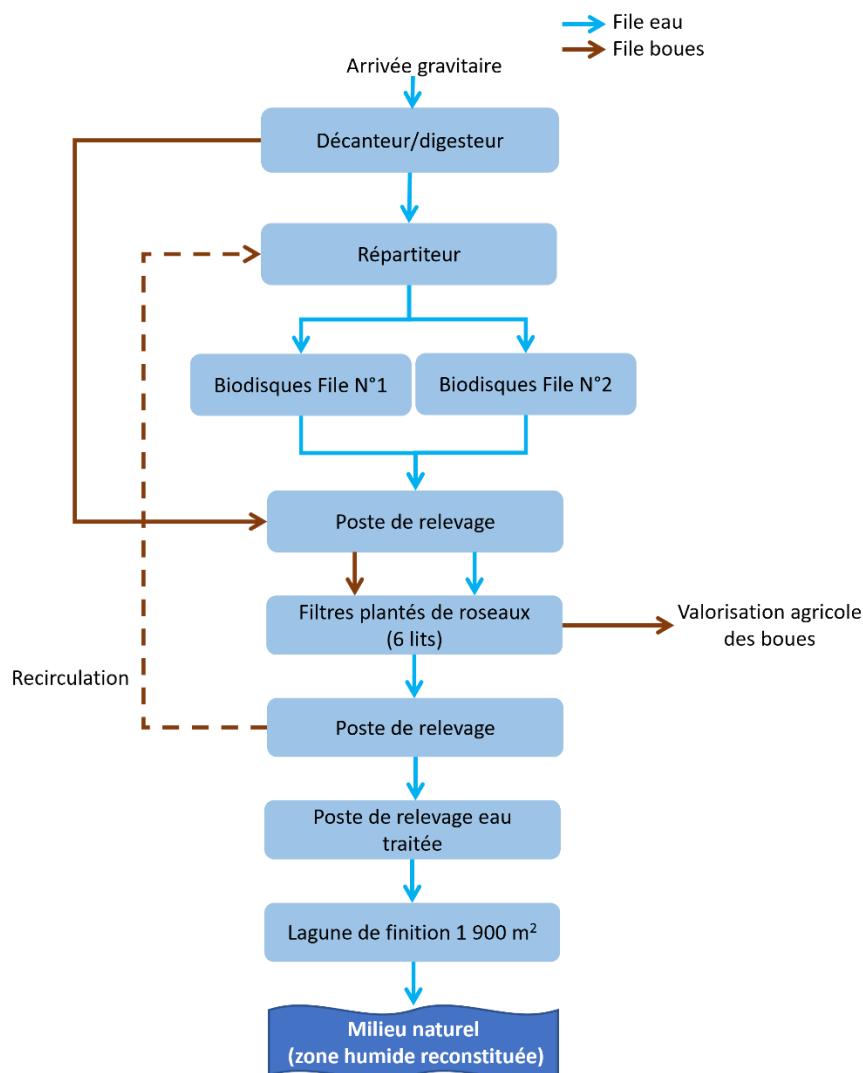
Dans le cadre du présent dossier, il est donc proposé :

- By-passer la lagune n°1 (vidange et comblement)
- Remettre en état la lagune n°2 (débroussaillage, curage et réfection de l'étanchéité)
- Remettre en état la zone plantée (débroussaillage, arrachage des sujets morts, plantation de saules).

Soulignons toutefois que la définition stricte des travaux à réaliser sera établie à l'issue des études de conception de la maîtrise d'œuvre recrutée pour la réalisation de ces travaux.

- de revoir la filière de traitement de la manière suivante :

Figure 1 : Synoptique du mode de fonctionnement proposé



Le calendrier de réalisation de ces aménagements est présenté en annexe.

Les niveaux de rejets ainsi que les capacités nominales de la station restent inchangés dans le cadre du renouvellement de la déclaration du système d'assainissement de Dragey-Ronthon.

Figure 2 : Normes de rejet proposées

Niveaux de rejets proposés			
Paramètres	Concentration maximale (mg/L)	Rendement minimal (%)	Concentration rédhibitoire (mg/L)
DBO5	35	60	70
DCO	200	60	400
MES	-	50	85
E.Coli	Supérieur à 4 UL		

Incidences du projet

L'étude d'incidence montre que l'impact du projet sur l'environnement est globalement positif. Le maintien d'un dispositif de non-rejet des effluents vers la zone plantée permet de limiter l'incidence sur le milieu naturel.

Aucune incidence n'est à signaler sur les milieux aquatiques, les zones humides ou les sites Natura 2000. De même le site ne génère actuellement pas de nuisance, et cela ne sera pas modifié, aucuns gros travaux n'étant prévu sur la station d'ici 2038.

Le projet de renouvellement d'autorisation de la station est compatible avec le SDAGE Seine-Normandie 2022-2027.

Raisons pour lesquelles le projet a été retenu parmi les alternatives

Le projet présenté a été retenu pour les raisons suivantes :

- ▶ le système d'assainissement est adaptée aux besoins actuels et futurs en matière de traitement des eaux usées de la commune de Dragey-Ronthon,
- ▶ il n'est pas possible d'assurer un niveau de rejet plus faible qu'actuellement,
- ▶ la réduction des ECP permettrait de limiter les flux rejetés par la station.
Les investigations menées lors des études diagnostic réseau (en cours) permettront de confirmer les gains à attendre sur la zone de Dragey-Ronthon,
- ▶ la recherche et la suppression des mauvais branchements apparaît comme un moyen approprié de réduire les flux.

Cette analyse fait ressortir que dans le cas du système d'assainissement de Dragey-Ronthon, les gains à rechercher en termes de réduction des flux rejetés au milieu naturel sont à réaliser sur le réseau de collecte et non sur le système de traitement, celui-ci étant déjà très performant, fiable et ne pouvant être encore amélioré outre les travaux de fiabilisation.



sce

Aménagement
& environnement

www.sce.fr

GROUPE KERAN