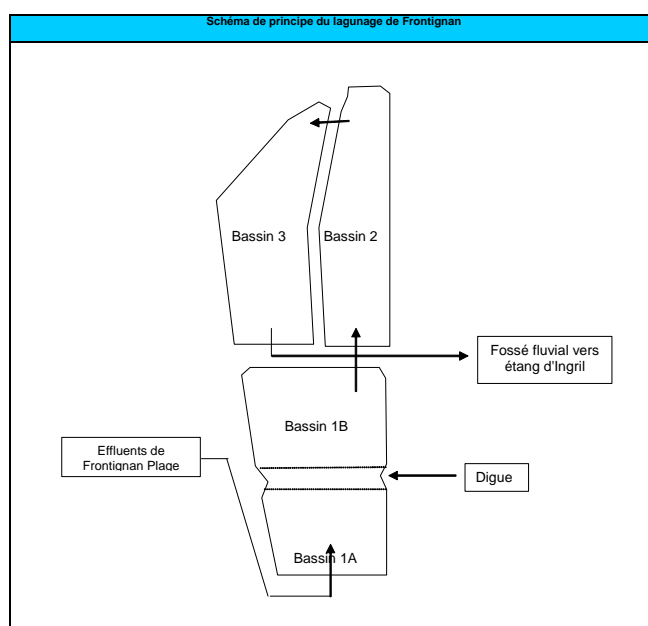


### La Station d'épuration de Frontignan Plage

Les eaux résiduaires urbaines traitées, transportées et collectées sont des eaux usées domestiques, non domestiques (municipaux) et industrielles de Frontignan Plage;

Les eaux résiduaires urbaines de Frontignan Plage sont traitées à la station de traitement située au lieu dit « Les Aresquiers » à Frontignan Plage.



▪ **Caractéristiques de la station d'épuration d'eaux résiduaires urbaines :**

- Autorisation au titre de la Loi sur l'eau : Arrêté n° 2006.I.1752 du 18 juillet 2006
- Capacité nominale : 8 800 EH ;

Débit journalier : 1.432 m<sup>3</sup>/j  
 Débit supplémentaire de temps de pluie : 1.700 m<sup>3</sup>/j sur 3 jours  
 Débit moyen horaire : 60 m<sup>3</sup>/h  
 Débit de pointe : 162 m<sup>3</sup>/h  
 Charge en DBO5 : 528kg/j  
 Charge en MES : 792 kg/j  
 Charge en DCO : 1.232 kg/j  
 Charge en NTK : 132 kg/j  
 Charge en Pt : 35 kg/j

- Description sommaire des ouvrages de traitement :

- Un système de pré-traitement complet assurant les fonctions de :
  - Tamisage,
  - Compacteur à vis,
  - Ensacheur.
- Un traitement biologique, constitué de deux lagunes aérées de faible profondeur, séparées par une digue de compartimentation :

Bassin 1A:: S = 13 000 m<sup>2</sup>, équipé, de 4 aérateurs (puissance 5,5kw chacun).

Bassin 1B : S = 13 000 m<sup>2</sup>, équipé de 2 aérateurs (puissance 5,5 kW chacun)

- Deux lagunes naturelles :

Bassin L1 : S = 27 000 m<sup>2</sup> ; P = 0,95 m

Bassin L2 : S = 17.000 m<sup>2</sup> compartimentée en 3 cellules par des digues filtrantes; P = 0,80 m

Le bassin L2 est une lagune de finition.

▪ **Rejet :**

Les eaux traitées issues de la station d'épuration sont dirigées vers l'étang d'Ingril.

La qualité des effluents épurés issus de la station d'épuration, respecte les valeurs du tableau ci-dessous :

Paramètres	Concentration maximale - mg/l	Valeurs Réduites - mg/l	Rendement Epuratoire
MES	150	-	90 %
DBO5	25	50	70 %
DCO	125	250	75 %

Bactériologie coliformes thermotolérants Streptocoques fécaux	$10^3 / 100\text{ml}^{**}$ $10^3 / 100\text{ml}^{**}$	$2 \cdot 10^4 / 100\text{ml}$ $4 \cdot 10^4 / 100\text{ml}$	
--	--	--	--

▪ Auto - surveillance :

L'auto-surveillance est surveillée sur des échantillons moyens sur 24h asservis au débit en entrée de station, selon le programme suivant :

Paramètres	Fréquence des mesures (Nbr/an)
Débits	365
DBO5	14
DCO	14
MES	14
NTK	6
NH4 <sup>+</sup>	6
NO2 <sup>-</sup>	6
NO3 <sup>-</sup>	6
Pt	6
PO4 <sup>3-</sup>	6
Escheriachia coli	6
Streptocoques fécaux	6

Des contrôles sanitaires, visites et analyses sont réalisés par les services de l'état dans le cadre des prescriptions du ministère chargé de la santé Publique.

Les produits de traitement (refus de dégrillages, graisses, sables) sont enlevés et évacués autant que le nécessite le bon fonctionnement de l'installation, traités ou mis en dépôt conformément à la réglementation en vigueur.

Compte tenu de la filière de traitement en place (lagunage), le curage, l'évacuation et l'élimination des boues accumulées dans les lagunes sont réalisés selon un plan de gestion défini et validé par les services de l'état. Un contrôle annuel des niveaux de boues (bathymétrie) est réalisé sur les bassins aérés (1A et 1B).

Les règles de conformité des rejets, fixées par arrêtés du 22 décembre 1994 relatifs à la surveillance des ouvrages et aux prescriptions techniques, sont les suivantes :

Paramètres	Nombre de mesures par an	Nombre de dépassement par an	Valeurs rédhibitoires
MES	14	2	-
DBO5	14	2	50 mg/l
DCO	14	2	250 mg/l
Escheriachia coli	6	1	2.10 <sup>4</sup> /100ml
Streptocoques fécaux	6	1	4.10 <sup>4</sup> /100ml

▪ Suivi du milieu récepteur :

Un point de suivi du milieu récepteur est mis en place entre le délaissé et l'étang d'Ingril. Il permet, en outre, de quantifier l'apport du lagunage à l'étang d'Ingril.

Les paramètres et la fréquence sont fixés dans le tableau suivant :

<b>Paramètres</b>	<b>Fréquence en nombres de fois/an</b>
COT	6
NTK	6
NH4 <sup>+</sup>	6
NO2 <sup>-</sup>	6
NO3 <sup>-</sup>	6
Pt	6
PO4 <sup>3-</sup>	6
Escheriachia coli	6
Streptocoques fécaux	6