

**FICHE DESCRIPTIVE**  
**STATION D'EPURATION de Fresnes en Saulnois**

Récépissé / Autorisation n° 57-2012-00081

**1 - GENERALITES**

**Maître d'ouvrage :** Commune de Fresnes en Saulnois

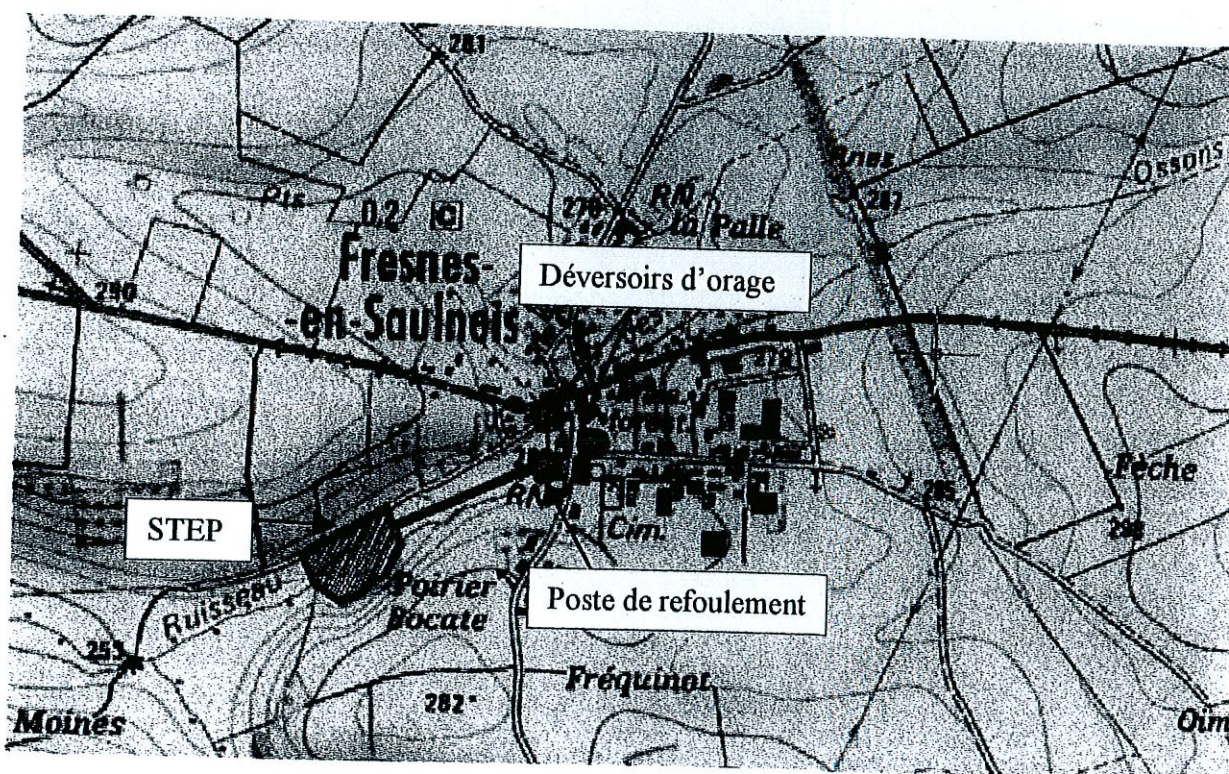
**Coordonnées :**

**Tél :** 03 87 05 29 89

**Fax :** -

**Mail :** [mairiefresnes@west-telecom.com](mailto:mairiefresnes@west-telecom.com)

**Plan de situation du IOTA**



**Zonage d'assainissement**

**Milieu récepteur**

**Bassin élémentaire :** Bassin Versant du ruisseau des Osons de 6.8 km<sup>2</sup>

**Masse d'eau (nom et code) :** Ruisseau des Osons

**Ruisseau du rejet :** Ruisseau des Osons

**QMNA<sub>5</sub> = 6.53 l/s**

**Echéancier des travaux :**  
**Premier trimestre 2013**

## CARACTERISTIQUES DU RESEAU

**Communes raccordées :**

- Fresnes en Saulnois

**Effluents non domestiques raccordés :**

Sans objet

**Déversoirs d'orage**

DO	Localisation	Ouvrages associés	Milieu récepteur	DBO <sub>5</sub> en kg/j	Régime	Surveillance (oui/non)
DO1	Croisement Rue de Gaulle/Rue de la Forêt	Canalisation amont DN500	Ruisseau des Ossons	6 kg/j en TS 9 kg/j en TP	D	Non
DO2	Croisement Chemin communal/Rue Principale	Canalisation amont DN500	Ruisseau des Ossons	6 kg/j en TS 9 kg/j en TP	D	Non

**Poste de refoulement**

PR	Localisation	Débit nominal	Télésurveillance	Milieu récepteur de la surverse	DBO <sub>5</sub> en kg/j
PR1	Fresnes en Saulnois Parcelle 29	11.7 m <sup>3</sup> /h	Non	Ruisseau des Ossons	12 kg/j en TS 18 kg/j en TP

**Bassin de pollution**

Sans objet

## CARACTERISTIQUES DU SYSTEME DE TRAITEMENT

L'ouvrage d'épuration se situera sur le ban communal de Fresnes en Saulnois (section n°56, parcelle n°53).

Coordonnées Lambert 93 :

- STEP X : 951927 Y : 6865211
- REJET X : 951840 Y : 6865112

Situation	Débit en m <sup>3</sup> /j	Capacité en kg/j de DBO <sub>5</sub>	Capacité en EH (1)
temps sec	55.8	12	200
référence (nominale)	63.6	13.7	229
maximale	83	Sans objet	Sans objet

(1) sur la base réglementaire de 60 g/j de DBO<sub>5</sub> pour 1 EH

La filière de traitement sera de type Lagune primaire et filtre planté de roseaux étage secondaire :  
Elle comportera les ouvrages suivants :

- Arrivée en refoulement avec canal de comptage et mesure de type Venturi en entrée
- Lagune primaire de 2 792 m<sup>3</sup> avec diguette piégeant 210 m<sup>3</sup> pour curage des boues
- Ouvrage de chasse intermédiaire pour alimentation du 2<sup>ème</sup> étage
- Etage secondaire de filtre planté de roseaux composé de 2 lits de 125 m<sup>2</sup> chacun
- By pass des 2 bassins
- Rejet avec canal de type Venturi

### EXIGENCES DU REJET

#### Niveau de traitement

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal
DBO <sub>5</sub>	25 mg/l	81 %
DCO	100 mg/l	67 %
MES	30 mg/l	68 %
NK	15 mg/l	82 %
NGL	mg/l	%
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	60 %
P	mg/l	%

Traitement spécifique du phosphore : Oui / Non

Fonctionnement en mode dégradé

Paramètres	Concentration maximale (échantillon moyen 24 heures)
DBO <sub>5</sub>	50 mg/L
DCO	250 mg/L
MES	85 mg/L

*! Attention pour les lagunes : rectifier concentration maximale*

### FILIERE BOUES

La capacité de stockage sera de 210 m<sup>3</sup> soit 5 ans de production.

La filière d'élimination des boues sera : stockage dans lagune primaire puis épandage agricole

## AUTO-SURVEILLANCE

Débitmètre : Canal entrée : échelle limnimétrique  
Canal sortie : échelle limnimétrique

Préleveur : Entrée : Canal Venturi  
Sortie : Canal Venturi

Manuel d'autosurveillance : non

### Le nombre annuel de mesures

Charge entre 12 et 60 kg/j de DBO<sub>5</sub>

Paramètre	Débit	MES	DBO <sub>5</sub>	DCO	NTK	NH <sub>4</sub>	NGL	Pt
Fréquence minimale des mesures	1	1	1	1	1	1	1	1

## MESURES CORRECTRICES ET COMPENSATOIRES

### Mesures correctrices

### Mesures compensatoires

- Fossé de finition enherbé minimum 53 mètres linéaires équipé de zones mortes favorisant l'infiltration des eaux rejetées.