

FICHE DESCRIPTIVE

STATION D'EPURATION de THIMONVILLE

Récépissé n° 57-2012-00056

GENERALITES

Maître d'ouvrage :

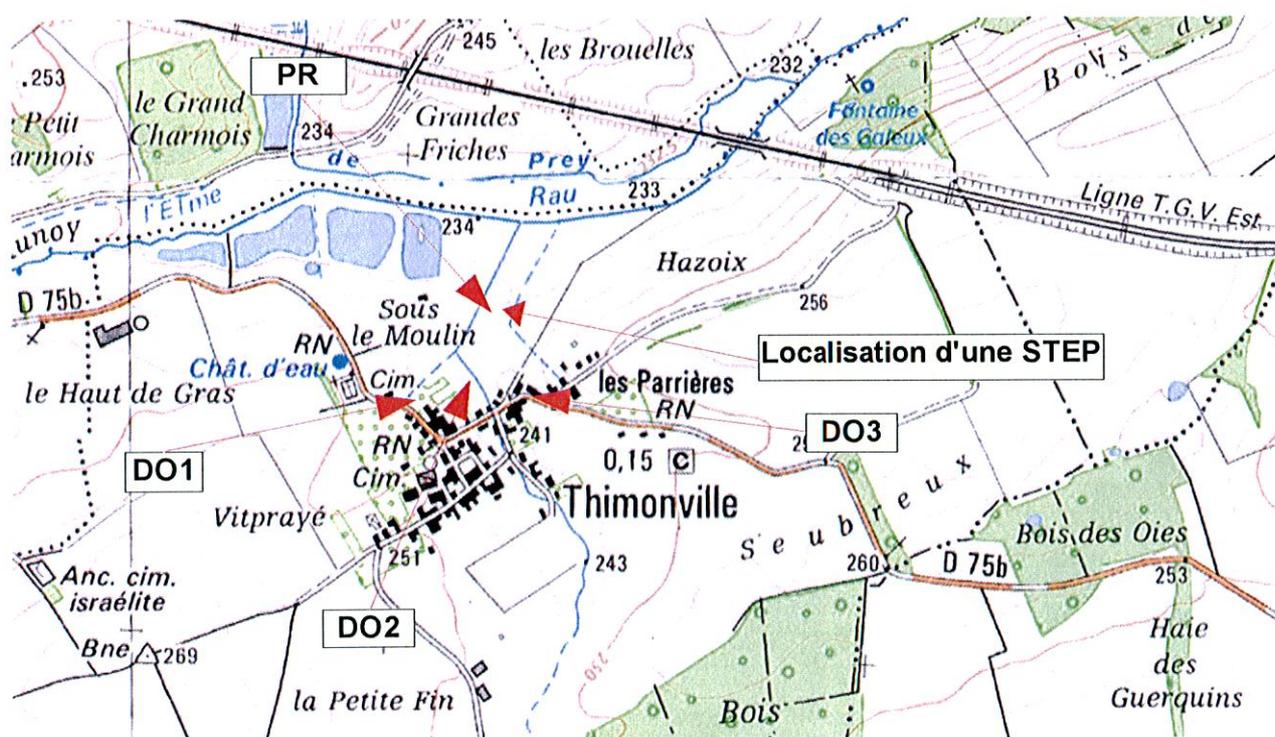
Commune de THIMONVILLE
4 place Général de Gaulle
57580 THIMONVILLE

Tél : 03 87 64 75 60

Fax : 03 87 64 80 74

Mail : mairie.thimonville@west-telecom.com

Plan de situation



Zonage d'assainissement

Le zonage d'assainissement est en cours de réalisation.

Milieu récepteur

Bassin élémentaire : Niefs

Masse d'eau (nom et code) : Nied Française 1 (CR 416)

Ruisseau du rejet : ruisseau de l'Elme

Q_{NNA2} = 39,5 l/s

Q_{MNA5} = 31 l/s

Échéancier des travaux

Première tranche des travaux en 2012 : construction de la station d'épuration et de son réseau d'amenée

Seconde tranche en 2013 : déconnexion de fosses septiques et de collecte des effluents jusqu'au poste de pompage

CARACTERISTIQUES DU RESEAU

Déversoirs d'orage

DO	Localisation	Débit conservé	Milieu récepteur	DBO ₅ en kg/j	Régime	Coordonnées Lambert 93
DO1	Nord Ouest du village	0,7 l/s	Ruisseau du Nord Ouest du village	1,10	-	X 948 524 Y 6 878 243
DO2	Nord du village	9,4 l/s	Ruisseau de Corvelet	12,7	D	X 948 609 Y 6 878 244
DO3	Est du village	1,4 l/s	Ruisseau du Nord est du village	1,2	-	X 948 736 Y 6 878 244

Poste de refoulement

PR	Localisation	Débit nominal	Milieu récepteur de la surverse	DBO ₅ en kg/j	Régime	Coordonnées Lambert 93
PR	Amont de la station	9,2 l/s	Ruisseau de Corvelet	15	D	X 948 615 Y 6 878 387

CARACTERISTIQUES DU SYSTEME DE TRAITEMENT

L'ouvrage d'épuration se situera sur le ban communal de THIMONVILLE (section n°19, parcelle n°3).

Coordonnées Lambert 93 :

- STEP X : 948 691 Y : 687 839

Situation	Débit en m ³ /j	Capacité en kg/j de DBO ₅	Capacité en EH (1)
temps sec	72	10	167
référence (nominale)	84	15	250

(1) sur la base réglementaire de 60 g/j de DBO₅ pour 1 EH

La filière de traitement sera de type : lagunage naturel

Elle comportera les ouvrages suivants :

- station de refoulement des effluents vers la STEP (dégrillage intégré au poste de refoulement)
- canal de comptage amont type venturi
- premier bassin (S = 2 851 m², V = 3 722 m³)
- second bassin (S = 1 188 m², V = 1 241 m³)
- troisième bassin (S = 871 m², V = 786 m³)

- canal de comptage aval type venturi
- fossé de finition de 50 m

EXIGENCES DU REJET

Niveau de traitement

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal
DBO ₅	25 mg/l	75 %
DCO	110 mg/l	65 %
MES	30 mg/l	65 %
NK	20 mg/l	65 %
NH ₄ ⁺		70 %
Pt		50 %

Fonctionnement en mode dégradé

Paramètres	Concentration maximale (échantillon moyen 24 heures)
DBO ₅	50 mg/L
DCO	250 mg/L
MES	80 mg/L

FILIERE BOUES

Le pétitionnaire relèvera périodiquement les niveaux des boues au fond des bassins afin de programmer en temps utile l'extraction des sédiments accumulés.

AUTO-SURVEILLANCE

Le nombre annuel de mesures

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

MESURES CORRECTRICES ET COMPENSATOIRES

Un fossé de finition d'une longueur de 50 m sera mis en place avant le rejet dans le ruisseau de l'Elme.