

FICHE DESCRIPTIVE

REHABILITATION DE LA STATION D'EPURATION DE CHESNY

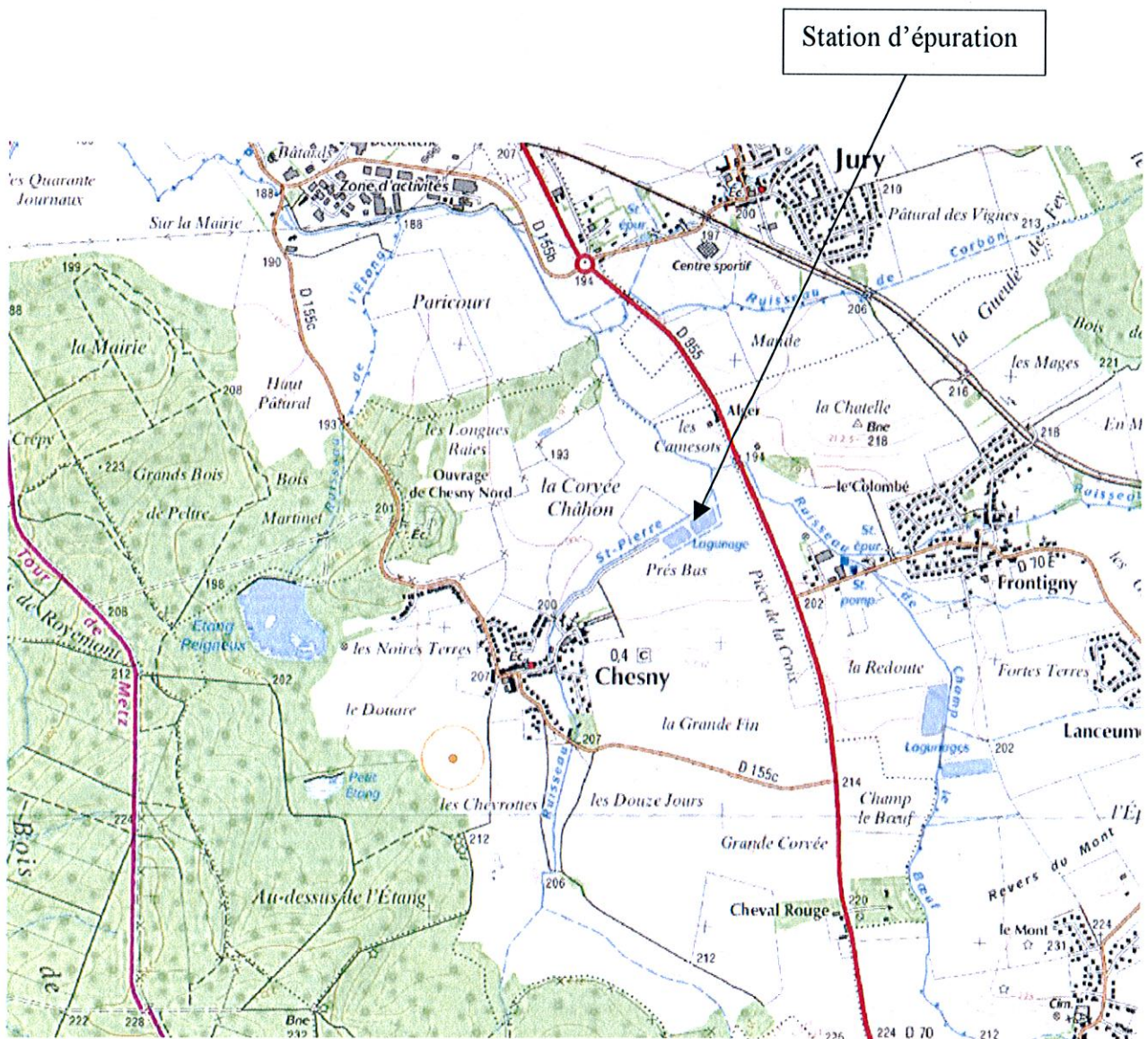
Récépissé n° 57-2012-00158

1 - GENERALITES

Maître d'ouvrage :
Commune de CHESNY
Mairie
19 rue Principale
57245 - CHESNY

Coordonnées :
Tél : 03 87 38 23 90
Fax :
Mail :

Plan de situation du IOTA



Zonage d'assainissement

Le zonage d'assainissement a été réalisé par le bureau d'études IRH en 2009. Le zone a été soumis à enquête publique mi 2009 et a été approuvé par le Conseil Municipal de CHESNY.

Milieu récepteur

Bassin élémentaire : Seille

Masse d'eau (nom et code) : Saint-Pierre CR 369

Ruisseau du rejet : ruisseau Saint Pierre

QNNA2 = 6,1 l/s

QMNA₅ = 3,7 l/s

Echéancier des travaux : 2012 - 2013

CARACTERISTIQUES DU RESEAU

Commune raccordée :

- CHESNY

Effluents non domestiques raccordés :

- néant

Déversoirs d'orage

| DO | Localisation | Milieu récepteur | DBO ₅ en kg/j | Régime | Surveillance (oui/non) |
|-------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|------------------------|
| DO 01 | Rue principale, à côté du n° 25 | Ruisseau Saint-Pierre | 11,7 | - | |
| DO 02 | Rue Pré Fleury à côté du N° 21 | Ruisseau Saint-Pierre | 5,3 | - | |
| DO 03 | Station d'épuration | Ruisseau Saint-Pierre | 54,7 | D | |

Poste de refoulement

Poste de refoulement sans trop plein – Impasse des Grands Bois
Lambert 93 X = 937 029 et Y = 6 889 023

Bassin de pollution

- Néant

CARACTERISTIQUES DU SYSTEME DE TRAITEMENT

L'ouvrage d'épuration se situera sur le ban communal de CHESNY (section 12, parcelle n°68).

Coordonnées Lambert 93 :

- STEP (entrée) X : 937 337,27 Y : 6 889 187,31
- REJET X : 937 532,49 Y : 6 889 347,99

| Situation | Débit en m ³ /j | Capacité en kg/j de DBO ₅ | Capacité en EH (1) |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| temps sec | 130 | 36,5 | 730 |
| référence (nominale) | 260 | 54,7 | 912 |
| maximale | | Sans objet | Sans objet |

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

La filière de traitement est de type : lagune avec agrandissement par la création d'un nouveau bassin en tête de la station d'épuration actuelle

La station d'épuration sera composée d'un décanteur primaire et des deux bassins existants

Caractéristiques des bassins existants :

| Bassin | Volume | Surface | Profondeur |
|----------|----------------------|----------------------|-------------|
| Bassin 1 | 5 500 m ³ | 5 000 m ² | 1,38 |
| Bassin 2 | 2 600 m ³ | 5 000 m ² | 0,5 à 1,5 m |

L'ouvrage épuratoire comprend :

- un dégrilleur
- comptage amont type VENTURI de préférence ou lame en V

Le décanteur primaire comportera les ouvrages suivants :

- nouveau bassin en tête de station d'un volume de 1 000 m³ – surface : 800 m² et profondeur 1,5 m
- en entrée du décanteur, un dégraisseur constitué d'un voile siphonide sera installé

EXIGENCES DU REJET

Niveau de traitement

| Paramètres | Concentration maximale | Rendement minimal |
|------------------|------------------------|-------------------|
| DBO ₅ | 15 mg/l | 90 % |
| DCO | 85 mg/l | 75 % |
| MES | 25 mg/l | 80 % |
| NK | 10 mg/l | 70 % |
| Pt | 3 mg/l | 60 % |

Traitement spécifique du phosphore : Oui / Non

Fonctionnement en mode dégradé

| Paramètres | Concentration maximale (échantillon moyen 24 heures) |
|------------------|---|
| DBO ₅ | 50 mg/L |
| DCO | 250 mg/L |
| MES | 85 mg/L |

FILIERE BOUES

La filière d'élimination des boues sera : la valorisation agricole.

AUTO-SURVEILLANCE

Débitmètre : Canal entrée (projeté) : Venturi type III
Canal sortie (existant) :

Préleveur : Entrée : non
Sortie : non

Manuel d'autosurveillance : oui – approuvé le
non

Le nombre annuel de mesures

Charge entre 12 et 60 kg/j de DBO₅

| 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

Mesures compensatoires

Travaux de réhabilitation de la station de traitement :

- le décanteur sera étanchéifié par la pose d'une géomembrane et la zone de décantation sera en béton
- les bassins en place ont été étanchéifiés par traitement des argiles.