

Chuyer

présentation du 02-07-2015

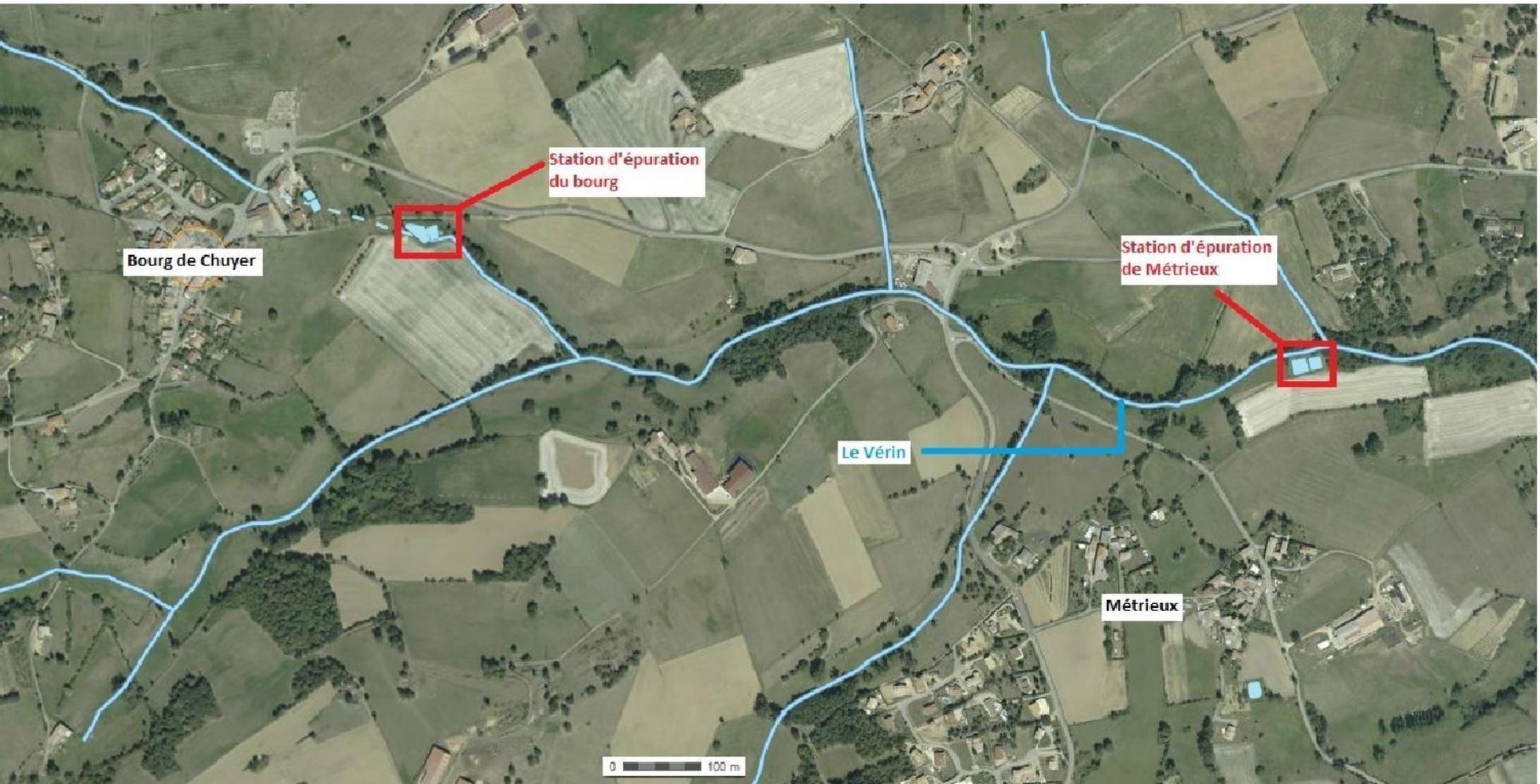


Avancement du projet de la station d'épuration



Chuyer

présentation du 02-07-2015



Chuyer

présentation du 02-07-2015



Step du bourg

➤ Le réseau

- Réseau en **grande partie unitaire** (UN : 710 m, EU : 180 m, EP : 160 m).
- Linéaire total : 1 050 m.

➤ La station d'épuration

- Type : lagunage sur 2 bassins.
- Date de mise en service : **01/01/1977**,
- Dimensionnement : 90 EH

➤ Synthèse du diagnostic de 2006 et des rapports de la MAGE

- Les ouvrages sont vétustes.
- Le 1er bassin est entièrement rempli de boue, de graisses, de lentilles et de déchets. Le 2nd bassin est envahi à moitié par la végétation.
- La station est **saturée hydrauliquement** en raison de la présence d'eaux claires (part d'ECP : 45 % en nappe basse, 64% en nappe moyennement haute).
- La capacité nominale est **dépassée en terme de charge polluante**.
(125 EH au lieu de 90 EH) .

Chuyer

présentation du 02-07-2015



➤ Le Bourg : 1er bassin



➤ Le Bourg : 2eme bassin



Chuyer

présentation du 02-07-2015



Step de Métrieux

› Le réseau

- Réseau mixte (UN : 1210 m; EU : 1760 m; EP : 720 m).
- Linéaire total : 3 690 m.

› La station d'épuration

- Type : lagunage sur 2 bassins.
- Année de construction : **01/01/1981**

› Synthèse du diagnostic de 2006 et des rapports de la MAGE

- Les digues ne sont plus étanches (absence d'écoulement au point de rejet).
- Les bassins sont envahis par la végétation.
- Les lagunes dégagent une odeur septique.
- La station est **saturée hydrauliquement** en raison de la présence d'eaux claires (part d'ECP : 75 % en nappe haute).
- La capacité nominale est **dépassée en terme de charge polluante**. (175 EH au lieu de 90 EH) .

Chuyer

présentation du 02-07-2015



➤ Métrieux : 1er bassin



➤ Métrieux : 2eme bassin



Chuyer

présentation du 02-07-2015



Travaux réalisés sur le réseau d'assainissement

- Mars 2013 : Réalisation d'un passage caméra afin de s'assurer que l'état général des réseaux ne s'est pas dégradé au cours des dernières années et que les techniques préconisées en 2006 sont toujours adaptées.
- Septembre/octobre 2014 : Réalisation des travaux (pose de manchettes + remplacement de canalisation).
 - Le bourg : élimination d'environ 4,4 m³/j d'ECP permanentes
 - Métrieux : élimination d'environ 18,6 m³/j d'ECP permanentes



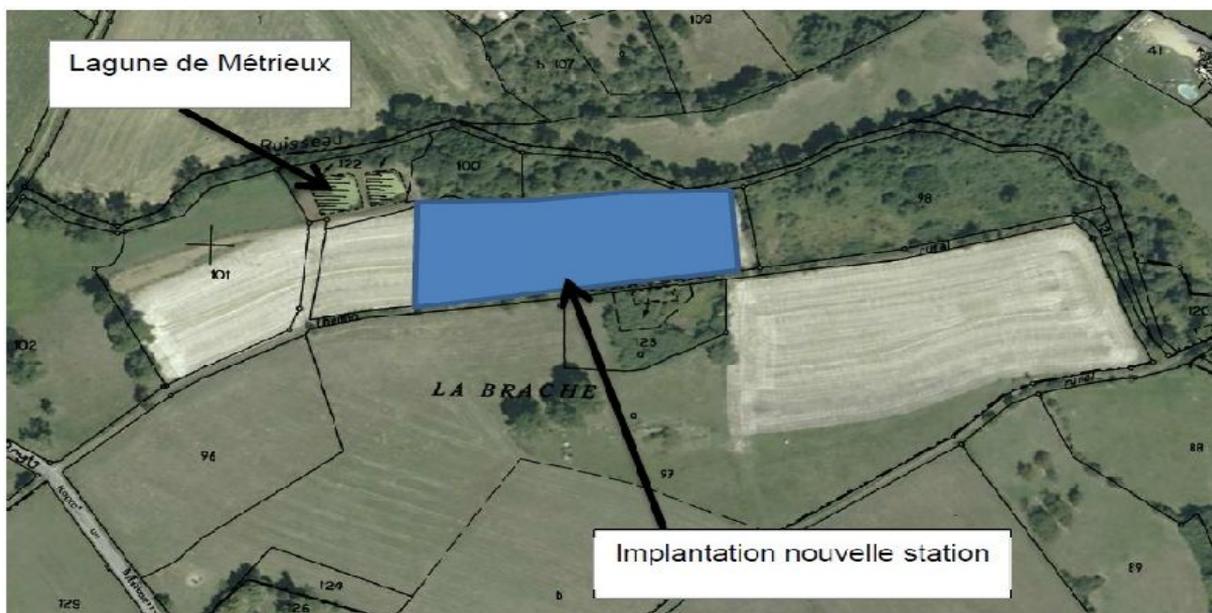
Chuyer

présentation du 02-07-2015



Présentation du PROJET

- Création d'un site unique de traitement pour l'ensemble de la commune au lieu dit La Brache.
 - Suppression de la STEP du bourg.
 - Création d'un réseau de transfert jusqu'à l'aval du réseau de Métrieux (environ 1,5 km).
 - Création d'une STEP de 560 EH à proximité des lagunes de Métrieux.

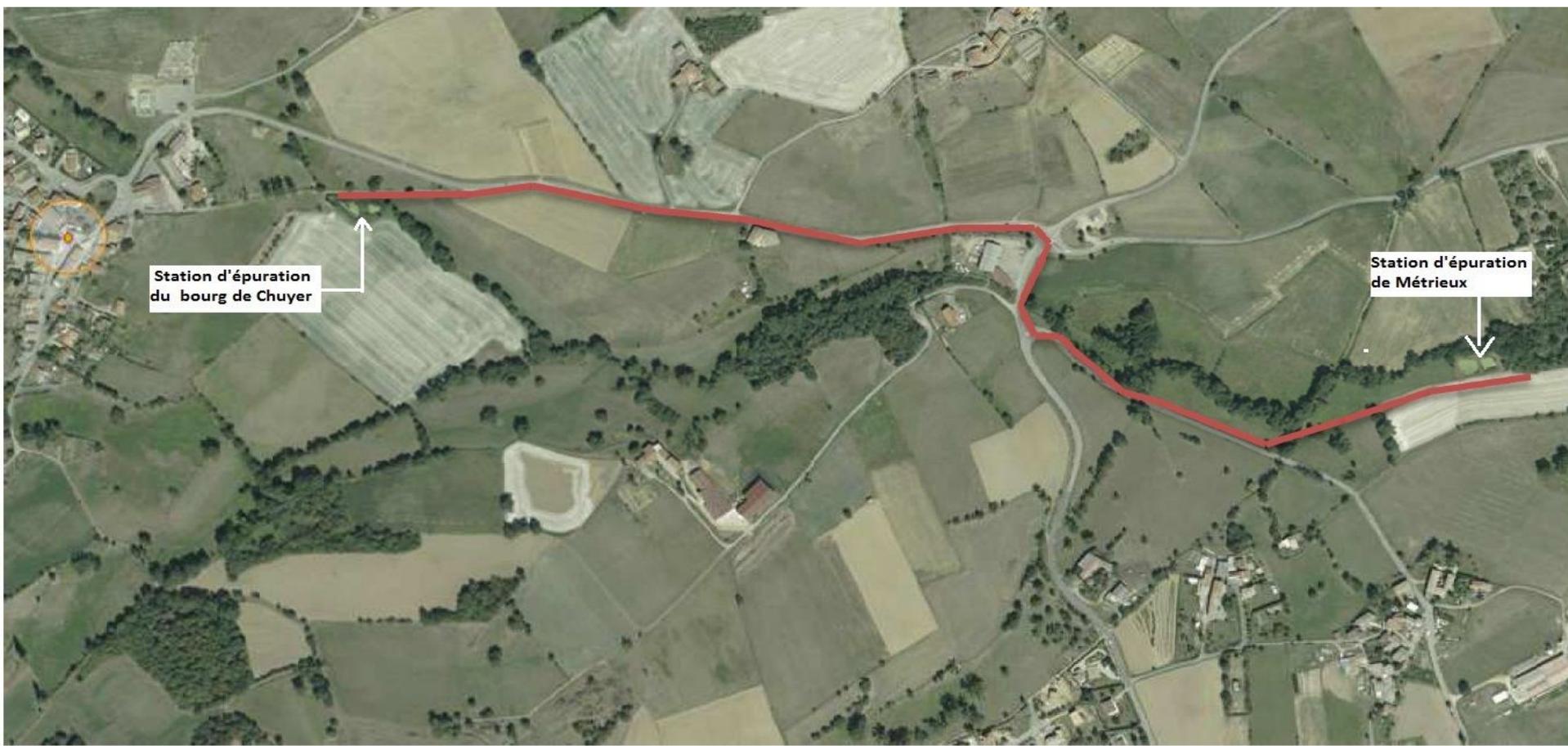


Chuyer

présentation du 02-07-2015



Projet : création d'un réseau de transfert



Chuyer

présentation du 02-07-2015



Etudes géotechniques préalables

➤ Objectifs :

• Station d'épuration :

- Niveaux et caractéristiques des fondations,
- Contraintes vis à vis de la réalisation des terrassements et définition éventuelle des soutènements nécessaires en phase de travaux et en phase définitive,
- Contraintes hydrogéologiques du site vis à vis des problèmes de sous pressions en phase définitive et d'épuisement de fouille en phase chantier,
- Tenue des sols et des talus,

• Réseau de transfert :

- Préciser si les matériaux du site peuvent être réutilisés lors de la pose de la canalisation.

Chuyer

présentation du 02-07-2015



Choix de la filière de traitement

Données :

Suite aux analyses réalisées du niveau de pollution des EU de la commune, du milieu recepateur et des normes de la loi sur l'eau, le choix c'est porté sur la filière de traitement sur lits plantés de roseaux.

Station d'épuration bien adaptée au petites communes :

Technique simple ne nécessitant que peu d'entretien (nettoyage du dégrilleur hebdomadaire, focardage une fois par an).

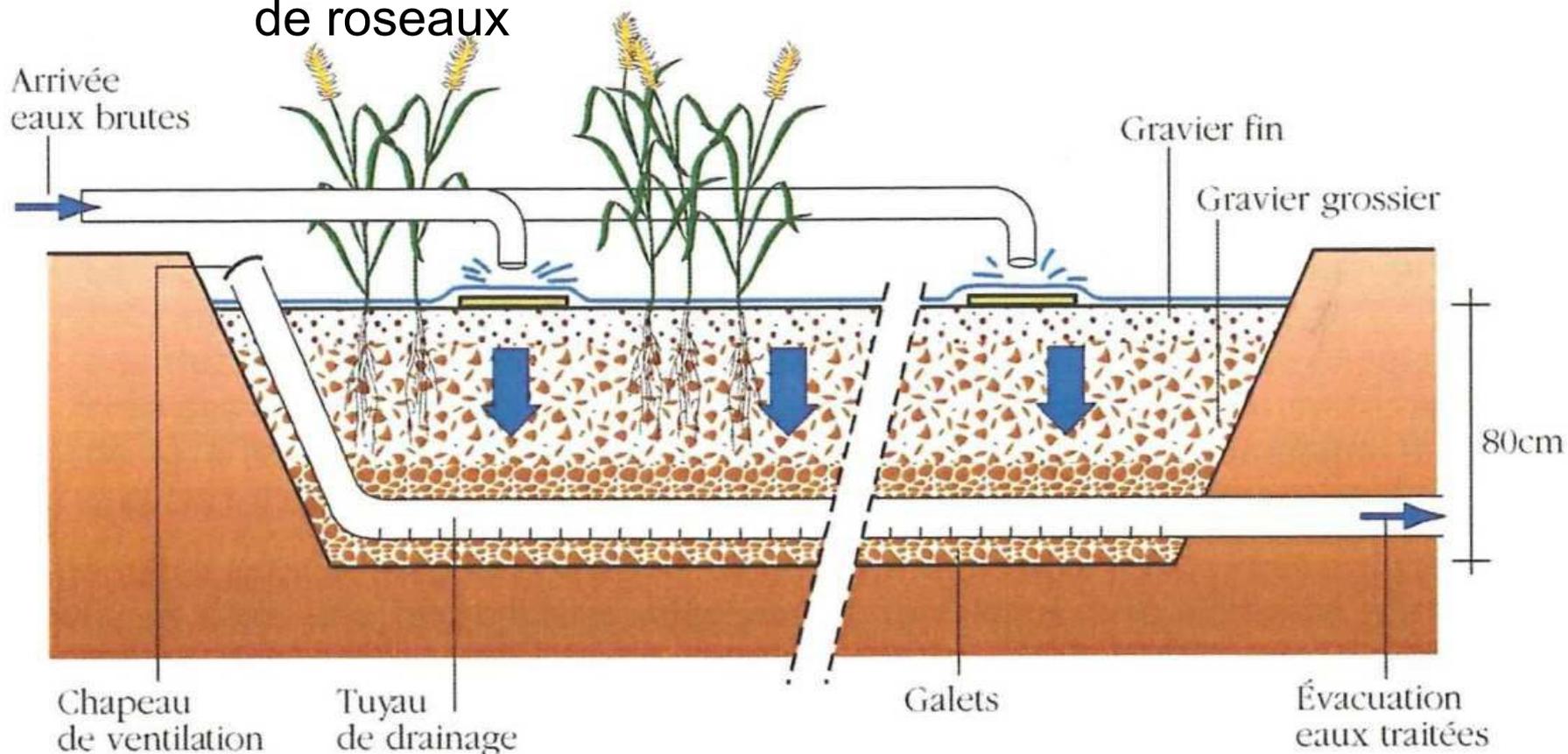
Technique gravitaire sans besoin d'électricité.

Chuyer

présentation du 02-07-2015



Principe de fonctionnement d'un lit planté de roseaux

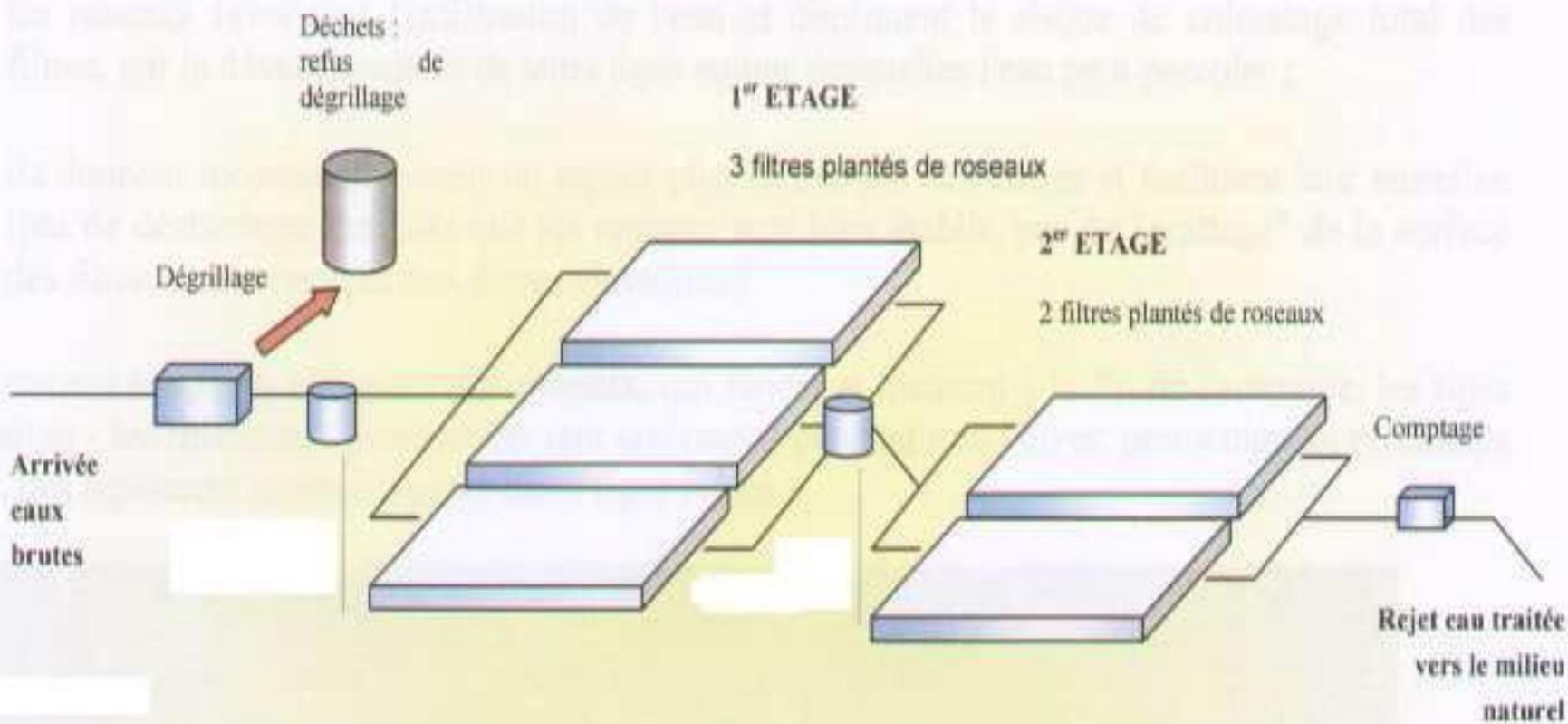


Chuyer

présentation du 02-07-2015



SCHEMA DE FONCTIONNEMENT D'UNE EPURATION PAR FILTATION SUR LIT DE ROSEAUX



Chuyer

présentation du 02-07-2015



Nouvelle STEP et réseau de transfert

[J:\assainissement\présentations\STEP & Réseau Chuyer Plan d'ensemble.pdf](#)

Chuyer

présentation du 02-07-2015



Merci pour votre attention

