

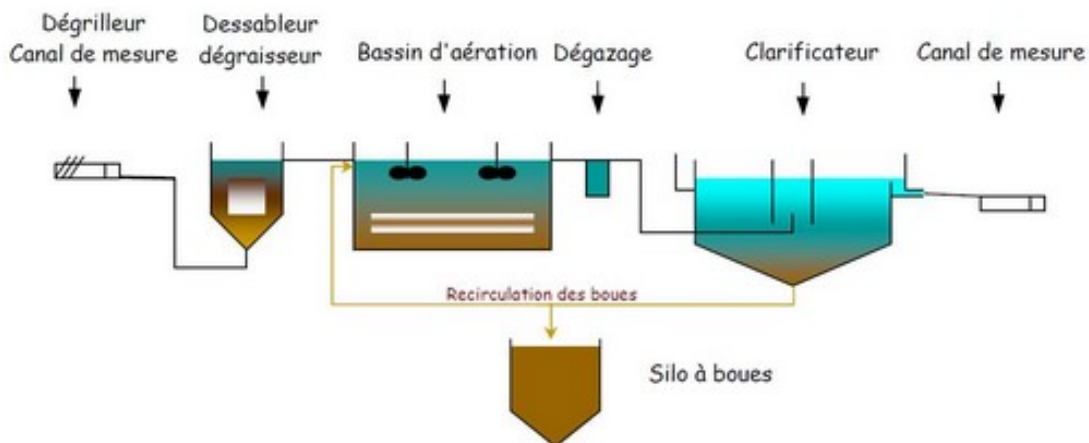
## Présentation des STEP par filière de traitement

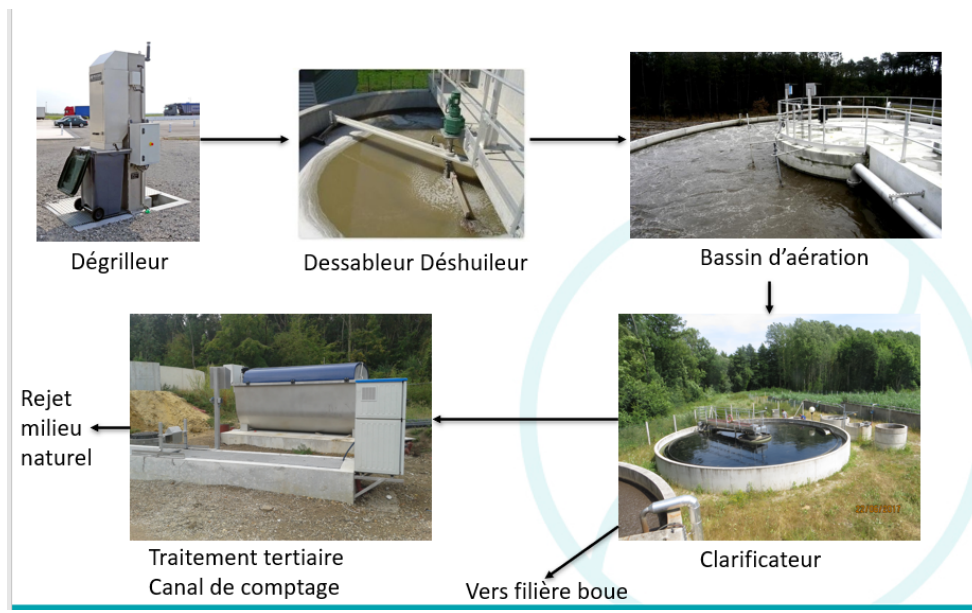
### A - STEP BOUES ACTIVÉES

Commune/nom	Année	Capacité EH	Mode de gestion
Moulin de Granville Le Val Saint Germain	2017	3000	Régie
Fontenay Les Briis	2018/ 2019	3700	Régie
Bajolet/Forges les Bains	1988	600	Régie
Angervilliers	2014	2000	Régie

### Filière EAU

- Prétraitement (dégrillage, dessablage, dégraissage)
- Traitement biologique dans un bassin d'aération
- Traitement physico-chimique avec injection de chlorure ferrique
- Décantation dans un clarificateur
- Rejet des eaux traitées





Angervilliers



FLB



Bajolet

## B - STEP BOUES ACTIVÉES

### Filière BOUES

- Récupération des boues qui ont décanté dans le clarificateur
- Passage par la presse à vis pour déshydratation (STEP Fontenay)
- Table d'égouttage (STEP Moulin de Granville)
- Lits de séchage planté de roseaux (STEP d'Angervilliers)
- Silo épaisseur (Bajolet)
- Traitement par chaulage (STEP Fontenay)
- Stockage
- Valorisation Agricole



Presse à vis



Table d'égouttage



Lits de séchage planté de roseaux



## C - FILTRATION MEMBRANAIRE

Commune/nom	Année	Type	Capacité EH	Mode de gestion
Moulin Neuf Ollainville	2010	Boues activées et filtration membranaire	60000	DSP

### Filière EAU

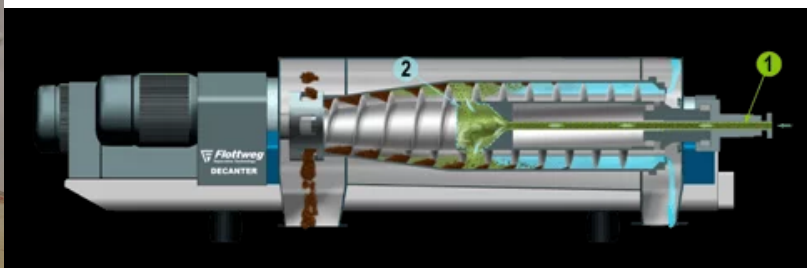
- Prétraitement (dégrillage, dessablage, dégraissage)
- Tamisage (étape pour la protection des membranes)
- Traitement biologique dans un bassin d'aération
- Filtration membranaire
- Rejet des eaux traitées



Membranes

### Filière BOUES

- Récupération des boues qui ont été filtrées
- Déshydratation grâce à 2 centrifugeuses
- Stockage
- Valorisation via des plateformes de compostage ou valorisation agricole si boues chaulées
- Centrifugeuse

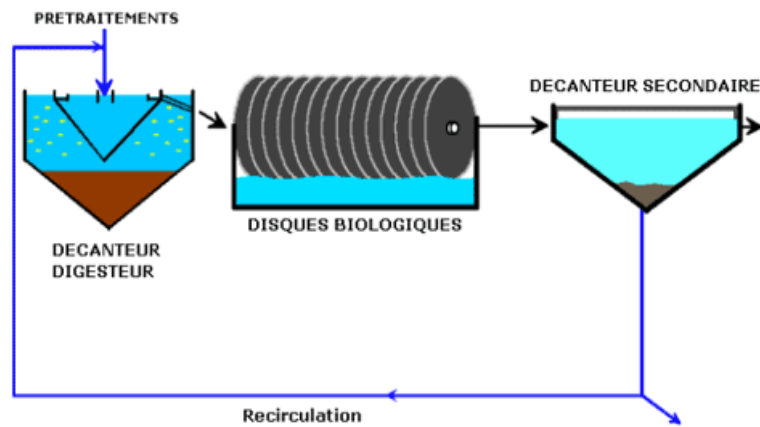




### D - STEP DISQUES BIOLOGIQUES

Commune/nom	Année	Type	Capacité EH	Mode de gestion
Courson	2002	Disques biologiques	520	Régie

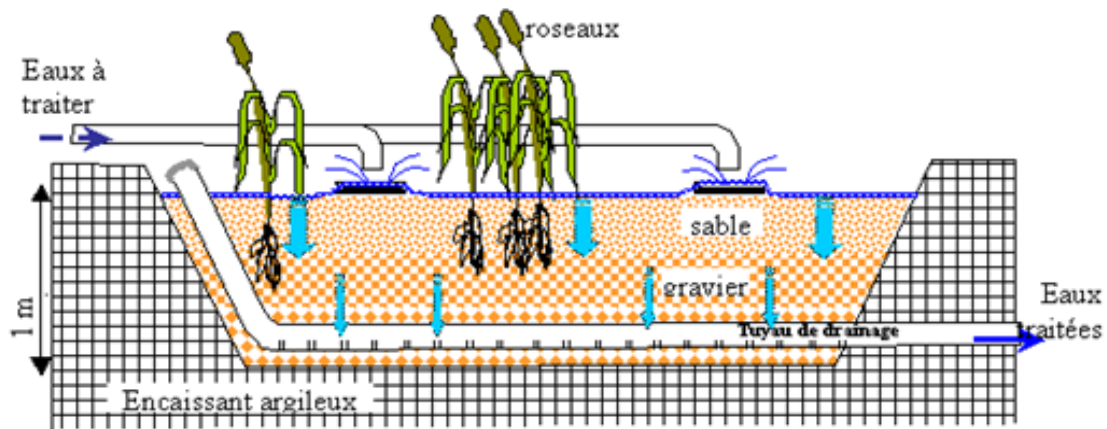
- Dégrillage
- Décanteurs/digesteurs
- Disques biologiques
- Rejet des eaux traitées.



## E - STEP FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX

Commune/nom	Année de construction	Type	Capacité EH	Mode de gestion
La Forêt le Roi - Chemin Creux	2023	Filtres plantés de roseaux	545	Régie
La Forêt le Roi - La Mare aux Loups	2023	Filtres plantés de roseaux	255	Régie
Mulleron Janvry	2013	Filtres plantés de roseaux	250	Régie
La Brosse Janvry	2015	Filtres plantés de roseaux	140	Régie
Charmoise Fontenay	2016	Filtres plantés de roseaux	600	Régie
Arpenty Bruyères	2017	Filtres plantés de roseaux	180	Régie
Janvry Bourg	Fin 2020	Filtres plantés de roseaux	450	Régie
Pecqueuse	2021	Filtres plantés de roseaux	505	Régie

- Dégrillage
- Alimentation des filtres par système de bâchées
- 1er étage de filtres plantés de roseaux
- 2ème étage de filtres plantés de roseaux
- Filtre à apatite (option)
- Noues d'infiltration (option)
- Rejet des eaux traitées



### Le filtre planté de roseaux

Ce système de dépollution permet d'épurer les eaux par filtration. Les bactéries au sein du filtre digèrent les polluants, et les roseaux permettent d'éviter le colmatage et d'aérer le filtre en augmentant le nombre et la variété des bactéries autour des racines. Ces systèmes sont simples d'entretien, peu coûteux et accueillants pour une faune et une flore variées.



Filtres plantés de roseaux en phase travaux



Filtre à apatite



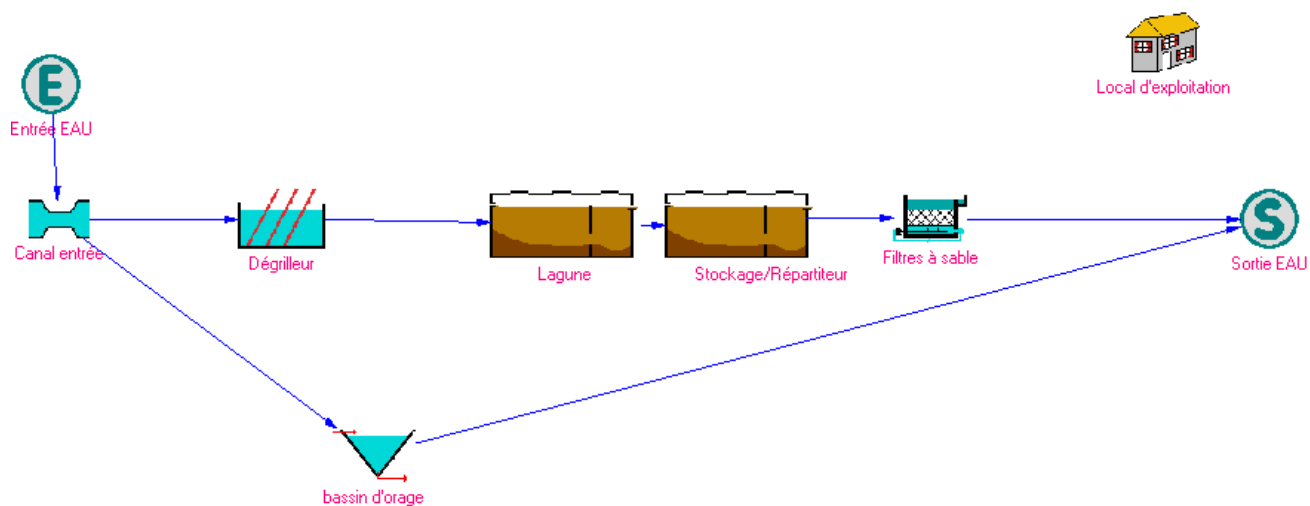
Noue d'infiltration



## F - STEP FILTRES À SABLE

Commune/nom	Année de construction	Type	Capacité EH	Mode de gestion
Le Marais Val St Germain	1997	Filtres à sables	300	Régie
Bouc Etourdi Dourdan/Longvilliers	1997	Filtres à sables	260	Régie
Plateau Roinville	1999	Filtres à sables	80	Régie
Machery Vaugrigneuse	2000	Filtres à sables	600	Régie
Semont Dourdan	2004	Filtres à sables	30	Régie

- Dégrillage/dessableur
- Bassin d'orage (systèmes unitaires)
- Lagune de décantation
- Alimentation des filtres par système de bâchées
- Filtres à sable
- Rejet des eaux traitées





Rouillon



Marais