

# Dossier : La station d'épuration de Wy (1)

Dans le Val d'Oise, la moyenne d'âge des stations d'épuration est de 38 ans.

Notre village bénéficie de deux stations : celle d'Enfer qui date de 1980, et celle de Wy qui a été construite en 1998.

Voici le fonctionnement en images de la station de WY.



1- Le Poste de relevage  
où les eaux usées de Wy arrivent se trouve sur le chemin du moulin.



2- Le dégrillage

Première étape : Les eaux usées passent à travers un **dégrilleur**, une sorte de tamis, qui les débarrasse des matières grossières et inertes (chiffons, morceaux de bois, plastiques, feuilles,...).



3- Dessablage/dégraissage

Le dessablage et le déshuilage-dégraissage consistent à faire passer l'eau dans des bassins où la réduction de vitesse d'écoulement fait se déposer les sables et flotter les graisses.



4- bassin d'aération : les matières organiques sont dégradées par des bactéries et deviendront des boues. Une forte concentration d'oxygène est entretenue au moyen d'aérateurs qui maintiennent la boue en suspension.



5- dégazeur : (par insufflation d'air) placé en amont du clarificateur, est un ouvrage qui permet une élimination des bulles contenues dans le mélange eau/boue. Ces bulles proviennent essentiellement de la formation de gaz au cours de l'oxygénation.



6- clarificateur : les boues produites lors du traitement biologique s'accumulent au fond, sont séparées de l'eau et seront dirigées vers le puits à boues. L'eau épurée restée en surface sera rejetée dans le Ru de Guiry

## Dossier : La station d'épuration de Wy (2)



7- fosse de stockage des mousses et flottants.



8- puits à boues

Les boues extraites du clarificateur sont dirigées vers un puits à boues.

Puis par pompage, elles sont réinjectées vers le dégrilleur( bassin d'aération) ou vers le silo de stockage.



9- silo à boues

Les boues sont filtrées et le surplus d'eau est renvoyé vers le dégrilleur.



10- L' épandage des boues liquides (3% de matières sèches) se fait 1 fois par an par des agriculteurs volontaires de la commune (2) suivant un plan d'épandage précis. Cela représente 120 m<sup>3</sup> (=3.6 tonnes de matière sèche)



11- Après les différents traitements, l'eau épurée regagne le ru de Guiry .

Les boues sont analysées deux fois par an par SEDE Environnement, dont une fois un mois avant l'épandage: on vérifie les métaux lourds, le chrome, le cadmium, le cuivre, le mercure, le zinc, le plomb, le nickel...) Le sol est également analysé avant et après l'épandage. Les boues servent de fertilisant pour la terre.

L'entretien des stations se fait en interne dans la commune mais en convention d'assistance avec le SATESE (Service d'assistance technique aux exploitants se station d'épuration)

Tous les 2 à 3 ans, il y a un contrôle de la Police des Eaux (toujours conforme jusqu'à présent).

## L'entretien des stations (3)

L'entretien des stations de Wy et d'Enfer est réalisé bénévolement par l'adjoint au maire Laurent BOSSU. (économie pour la commune d'environ 30 000 € si le travail était réalisé par une entreprise extérieure)

Il se rend tous les deux ou trois jours sur les sites pour vérifier si tout fonctionne bien.

Une fois par mois, il procède au nettoyage des structures (voir photos 8, 9, 10).

La station d'Enfer ne disposant pas de silo à boues, une fois par mois, il doit vider le clarificateur pour en extraire les boues et aller les entreposer dans le silo à boues de Wy. (photos 11, 12)

Lors de l'entretien, il doit également faire des prélèvements dans le clarificateur et les analyser (photos 3, 4, 5, 6), relever les compteurs (aération, pompes, recyclage...)

Toutes les informations sont notées dans un cahier de vie propre à chaque station.

Un conseil pour éviter le bouchage, le débordement et le surplus de travail : ne jetez pas dans vos éviers ou vos toilettes de serviettes, serpillères, plastiques, bouchons... que l'on retrouve malheureusement dans les eaux usées et qui peuvent provoquer des dysfonctionnements.



1

1- Relevé des compteurs au poste de relevage.

2- nettoyage du poste



2



3- relevé des compteurs à la station de Wy



4



5



6



7

4-5-6-7- Prélèvements d'eau dans le clarificateur et analyses.



8



10



9



11



12

8-9-10- Nettoyage au grattoir, à la brosse, au jet d'eau des bassins

11-12- pompage des boues d'Enfer et apport à la station de WY