

Visite de la STEP avec Roger

La lampe UV ne fonctionne pas et n'a jamais vraiment fonctionné car l'eau qui arrive n'est pas suffisamment limpide (c'est nécessaire pour l'action des UV). Il y a donc un gros filtre avant la lampe UV mais qui se bouche très rapidement, il faudrait le nettoyer toutes les 3h.. Les mailles du filtre sont trop fines. Si on ne met pas le filtre, à ce moment là l'action des UV est moindre car les impuretés empêchent le rayonnement d'agir.

Description du fonctionnement de la station d'épuration

Le puits

L'eau des égouts arrive dans un puits au fond duquel il y a 2 pompes. Elles fonctionnent en alternance, quand le puits est plein, une pompe se met en route pour envoyer l'eau dans le bac digesteur. Quand le puits est vidé, l'eau se remplit de nouveau et quand c'est plein c'est la deuxième qui se met en route, etc.

Il faut nettoyer le puits au moins une fois par semaine (bord du puits au jet, raclette), il y a aussi un peigne qui récupère les gros déchets, qu'il faut vider dans une poubelle.

Dans le puits, il y a 2 boîtes de dérivation à changer (étanchéité).

Quand il pleut, beaucoup trop d'eau pluviale s'infiltré dans les égouts, des volumes énormes arrivent pour être traités. Il faut alors couper la station sinon les pompes marchent à fond pour rien. L'eau grise part alors directement à la Méouge.

Digesteur

Dans le digesteur on trouve 3 compartiments où les graisses décantent.

-1^{er} bac à graisse : à vider manuellement dans un cône qui envoie la graisse dans le bas du digesteur.

-2^e bac : il faut enlever ce qui flotte et les envoyer dans le 3^e bac

-3^e bac : toutes les graisses vont tomber au fond du digesteur. De temps en temps en hiver, une couche de graisses reste en surface, gelée, il faut alors casser la croûte, l'arroser pour la faire couler.

Toutes les graisses se retrouvent dans le bas du digesteur, dans un compartiment de 1m³ (1 an et demi à être rempli). Une entreprise, Alpes Nettoyage vient pomper cette graisse (1 fois par mois). Avant, cette graisse était envoyée (manip manuelles) dans les lits de sable pour sécher. Une fois sèches, Roger les amenait à la déchetterie. Maintenant c'est interdit donc les lits de sable ne servent plus.

L'eau claire part dans le filtre bactérien.

Le filtre bactérien

C'est un bac rempli de pouzzolane (grains de roche volcanique) qui sert de filtre mécanique et biologique (par des bactéries). L'eau claire du digesteur arrive par le haut par une rampe qui tourne grâce à la pression. Les roulements ont été changé l'année dernière. Si c'est de couleur verte tout va bien.

Selon Roger, la pouzzolane n'est pas à changer ou à nettoyer. Si on voit que l'eau ne s'écoule plus alors c'est que c'est bouché, ce n'est pas le cas. Pour lui remplacer la pouzzolane, ça prendrait beaucoup de temps pour que le filtre bactérien soit de nouveau opérationnel.

Remarque : Pour un assainissement non collectif, la pouzzolane doit être nettoyée 1 à 2 fois par an et changée tous les 10 ans. Ici ça fait presque 30 ans que la pouzzolane est en place.

Clarificateur

Ça décante. Les boues restantes sont renvoyées vers le bac à graisse. L'eau claire part alors normalement à la lampe UV, là elle part à la Méouge.

Il y a plein de petites manipulations manuelles qui demandent à être faites chaque semaine. Les employés de la comcom viennent au moins une fois par semaine. Pour l'entretien courant (sans problème inhabituel) il faut compter au moins 2h30 par semaine.

Points à améliorer

Il y a un fossé qui passe au dessus de la STEP qui quand il pleut se déverse dans l'enceinte. C'est inondé et ça peut faire disjoncter pendant 1 mois. Il faudrait curer le fossé et boucher le trou qui amène l'eau dans la STEP.

Changer les 2 boîtes de dérivation du puits.

Un peu de maçonnerie pourrait être nécessaire pour entretenir le béton des cuves.

Pour Roger, la STEP ne présente pas de dysfonctionnement majeur à l'heure actuelle (la lampe UV n'a jamais fonctionné, ce n'est pas nouveau). Le plus gros problème est que les eaux pluviales se mélangent aux eaux grises quand il pleut beaucoup. A ce moment là, la STEP n'est plus en capacité de traiter les volumes qui arrivent et tout part à la rivière sans être traité.

Question : est-ce que les analyses de la STEP ont toujours été mauvaises ? Ou étaient-elles bonnes au début ? Car le village a eu beaucoup plus d'habitants (colo + IME) donc beaucoup plus de volume à traiter et il semble qu'il y avait des primes annuelles de bon fonctionnement, que la commune aurait touché. Dans ce cas, qu'est ce qui a changé depuis ?

A voir les analyses (ainsi que les relevés météo puisque qu'après les pluies systématiquement mauvaises).

Prendre un autre avis sur l'entretien de la pouzzolane.

Remarques eau potable

Selon Roger, on pourrait mettre cette lampe UV au captage, sans le filtre (eau trop calcaire qui bouche très vite) car l'eau est claire. Le matériel est là, frais de maçonnerie mais c'est fait une fois et plus de frais ensuite.

Ribiers, Antonaves, St Pierre Avez sont équipés de lampe UV pour l'eau potable.