

Journée portes ouvertes
du **Siam**



Infos supplémentaires
au recto :

Horaires de visite
Programme

L'eau se lave...!

venez la voir...

Invitation

L'eau que vous utilisez quotidiennement est collectée et assainie par le Siam à l'usine d'épuration de Saint-Thibault-des-Vignes. Cet équipement intercommunal de dépollution témoigne d'une volonté collective de protéger le milieu naturel en préservant la Marne. Le Siam vous ouvre ses portes ...

Christian Chapron
Président du Siam, maire de Torcy

SAMEDI

17

JUIN

2006



SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT DE MARNE-LA-VALLÉE

DÉCOUVREZ VOTRE STATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES/ SAMEDI 17 JUIN 2006

**DÉPART DES VISITES
TOUTES LES 30 MN
DE 10H À 17H INCLUS**

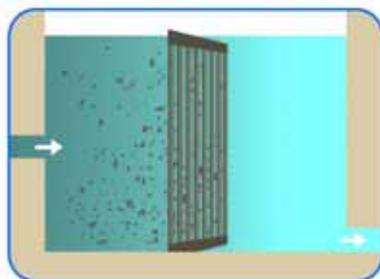
Seuls les enfants de plus de 9 ans accompagnés de leurs parents peuvent visiter la station d'épuration
 Accès handicapés

PROGRAMME DES DÉCOUVERTES :
Exposition / Vidéo /Maquette
Visite commentée

Les étapes de l'épuration ▶ Du collecteur général au rejet dans le milieu naturel, les sept étapes de la dépollution des eaux usées dans la station de Saint-Thibault-des-Vignes.

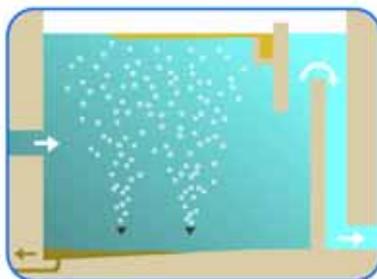


1 les dégrilleurs



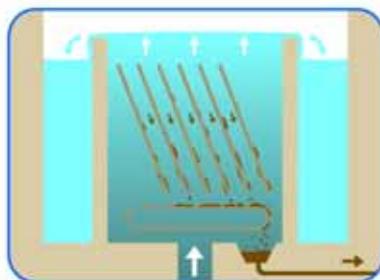
Ils retiennent les déchets les plus volumineux tels que les papiers, les plastiques, ... Les déchets accumulés contre les grilles sont automatiquement extraits.

2 les dessableurs-déshuileurs



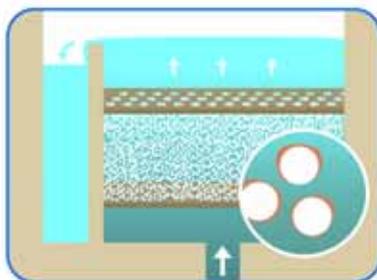
Ils ôtent grossièrement les matières denses et les matières flottantes. Les matières denses (les sables et les graviers) se déposent au fond du bassin tandis que les matières flottantes (les huiles et les graisses) sont remontées en surface grâce à de petites bulles d'air.

3 la décantation



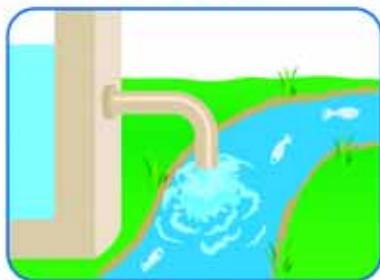
Les matières en suspension dans l'eau se déposent sur les lamelles inclinées puis décantent au fond du bassin. Les matières accumulées au fond du décanteur forment des «boues» 7 et sont extraites périodiquement. L'eau, débarrassée des matières en suspension et des phosphates, s'écoule vers le traitement biologique.

4 l'épuration biologique



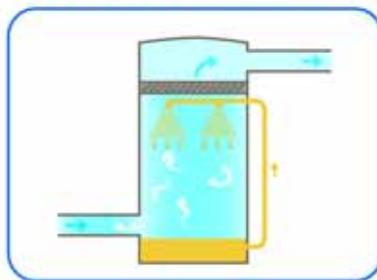
Les bassins d'épuration biologique sont remplis de billes de polystyrène, favorisant la fixation de bactéries. Ces bactéries digèrent la pollution carbonée et azotée pour leur développement. Les bactéries mortes forment des «boues» 7 régulièrement extraites.

5 le rejet en milieu naturel



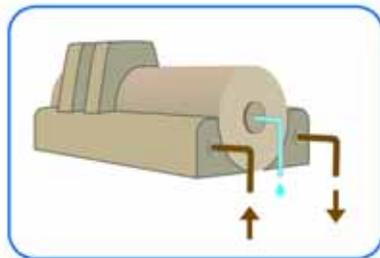
Après chaque étape de traitement, l'eau est analysée en continu pour être finalement rejetée en Marne, selon des normes qui préservent la qualité du milieu naturel.

6 la désodorisation



L'air malodorant aspiré dans les bâtiments de la station d'épuration est lavé à l'aide de produits chimiques concentrés (eau de javel, acide, ...).

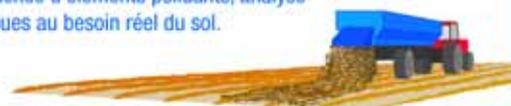
7 la déshydratation des boues



Issues de la décantation 3 et du traitement biologique, 4 les boues sont déshydratées à l'aide de centrifugeuses. Elles sont ensuite chaulées pour être utilisées comme fertilisant par les agriculteurs.

la filière des boues d'épuration

Parcequ'ils contiennent des éléments fertilisants (matière organique, phosphore, azote, oligo-éléments), les résidus d'épuration sont utilisés dans la filière agricole et se substituent ainsi aux engrais industriels. L'épandage des boues s'inscrit dans une démarche de fertilisation raisonnée. De nombreux contrôles sont menés tout au long des étapes : analyse des boues pour confirmer l'absence d'éléments polluants, analyse des sols pour adapter la quantité de boues au besoin réel du sol.



La station en chiffres

27 communes

▶ La station d'épuration du Siam reçoit les eaux usées de 27 communes soit 170 000 habitants et 6 500 entreprises ou industries

35 000 m³ par jour

▶ Actuellement, 35 000 m³ d'eau sont épurés par jour mais la station a été conçue pour en absorber le double.

15 000 hectares

▶ Le Siam, gère la station d'épuration et 35 Km de réseaux de collecte (égouts) dont il est propriétaire sur un territoire total de 15 000 hectares.