

## Traitement de l'eau

### Plus de rejets en mer à Deauville

*Nous sommes de passage à Deauville, une ville que nous suivons depuis longtemps et qui poursuit la modernisation de son système d'assainissement. Parlons cette fois-ci, de système de rinçage par flot de chasse avec retenue de macro-déchets (système développé par Hydroconcept) et préservation du milieu marin. Discussion avec Eric Bornarel, responsable du Service Eau Assainissement et Travaux à la Communauté de Communes Cœur Côte Fleurie*

*Deauville est depuis longtemps très engagée sur la surveillance de la qualité de son eau et de ses eaux de baignade. Les rejets, et les macrodéchets, sont par exemple sous haute surveillance (4 ouvrages de stockage des eaux unitaires par temps de pluie). Pourquoi avez-vous visé un tel niveau de qualité ?*

La Communauté de communes Cœur Côte Fleurie a signé un contrat d'agglomération en 1997 pour un programme de travaux d'assainissement avec l'Agence de l'Eau Seine Normandie dans le cadre de la lutte contre la pollution des plages d'un montant de 95 MF sur 5 ans. Un nouveau contrat a été signé en 2004.

En 2000, quatre bassins tampons ont été réalisés à Touques (2 000 m<sup>3</sup>), Deauville (2 000 m<sup>3</sup>), Villers sur Mer (600 m<sup>3</sup>) et Turgéville (500 m<sup>3</sup>). Un cinquième bassin tampon a été réalisé en 2003 à Villerville pour un stockage de 900 m<sup>3</sup>.

Il faut savoir que lors des événements pluvieux, le réseau unitaire sature et déborde vers le milieu naturel dégradant la qualité de ce dernier. Afin de remédier à cette situation, un programme de réalisation de bassins tampons a été conçu.

Ces bassins absorbent les débits de temps de pluie en stockant les effluents et en les restituant au réseau lorsque le niveau baisse dans les collecteurs.

Le dimensionnement des bassins a été calé de façon à permettre le stockage, sans rejet vers le milieu naturel, des eaux de pluie de retour d'insuffisance semestrielle (intensité ou volume de pluie dépassé en moyenne 1 fois sur une durée de 6 mois).

*Si l'on se penche sur 2 de ses 4 ouvrages (bassin du quai de la Marine et celui de la Step de Touques), on remarque des systèmes de rinçage par flot de chasse Hdrosel. Quels sont les avantages de ce système ?*

Le système de rinçage est de type réservoir de chasse. Les grands bassins (2 000 m<sup>3</sup>) sont équipés de 3 réservoirs pour "3 pistes" au niveau du radier.

Le remplissage des réservoirs commence lors de la sollicitation du bassin par les événements pluvieux.



Après la vidange du bassin, un rinçage systématique du radier est effectué avec une temporisation entre chaque ouverture de clapet.

*Peut-on avoir une idée des volumes retenus et qui ne sont donc plus une menace pour le milieu naturel ?*

Les volumes stockés et traités à la station d'épuration les 3 dernières années sont plutôt significatifs et mettent en évidence notre volonté de préserver le milieu marin :

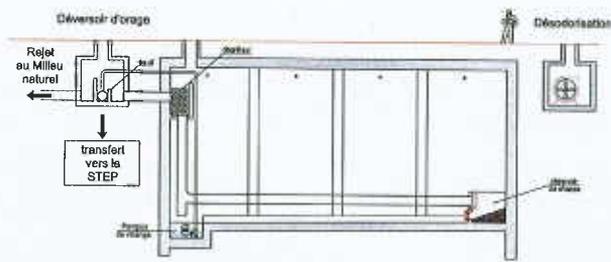
- 2005 : 100 060 m<sup>3</sup> et 290 remplissages
- 2006 : 116 410 m<sup>3</sup> et 259 remplissages
- 2007 : 94 960 m<sup>3</sup> et 174 remplissages

*Etes-vous aujourd'hui proche de ce que l'on appelle le "zéro pollution" ?... et quels sont maintenant vos projets ?*

Le programme de travaux se poursuit pour améliorer le système d'assainissement sur notre territoire. La station d'épuration de Touques sera reconstruite cette année. Il sera réalisé un nouveau bâtiment de traitement des boues et le traitement des eaux usées sera encore amélioré pour tenir compte des nouvelles normes en vigueur.

Deux autres bassins de rétention sont programmés ainsi que des contrôles de branchement et la réhabilitation du réseau d'assainissement.

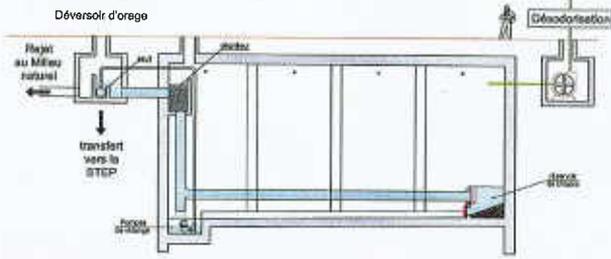
### ① Temps Sec



### ② Période de Temps de Pluie

#### Evénements :

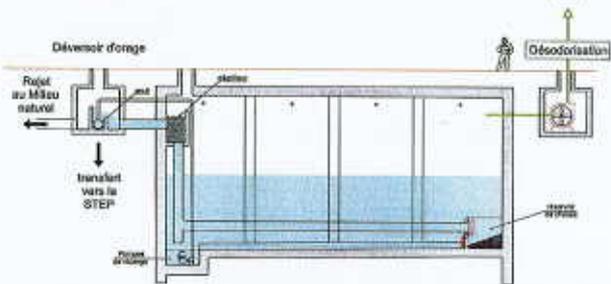
- Détection de la surverse sur le seuil
- Enclenchement de la ventilation (pour Deauville, accélération de la ventilation permanente)
- Remplissage des réservoirs de chasse



### ③ Période de Temps de Pluie

#### Evénements :

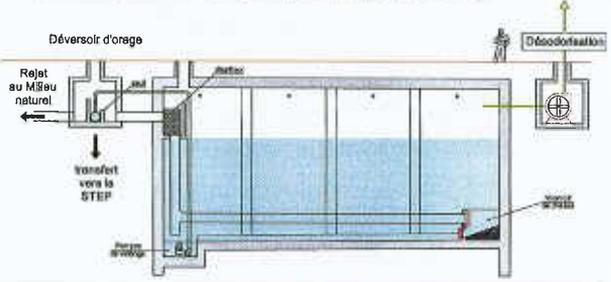
- Stockage



### ④ Arrêt déversement

#### Evénements :

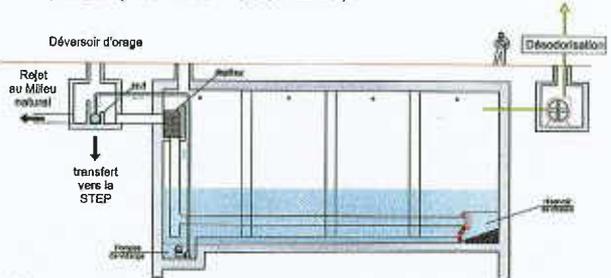
- Détection de l'arrêt du déversement au Seuil
- Mesure du niveau d'eau dans le déversoir avant enclenchement vidange



### ⑤ Vidange

#### Evénements :

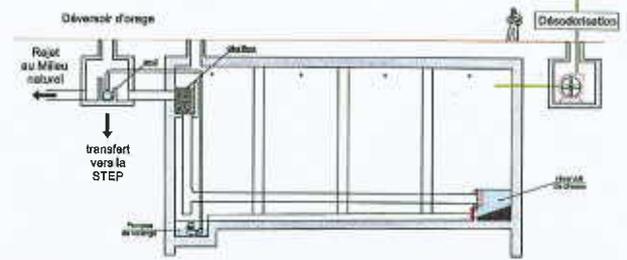
- Enclenchement vidange du Bassin à débit constant (11h à 13h pour évacuer les volumes maximum)



### ⑥ Arrêt vidange

#### Evénements :

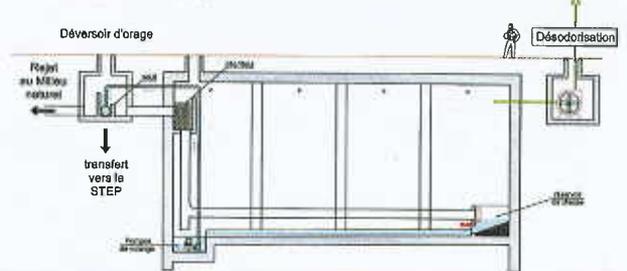
- Détection du niveau bas dans le bassin
- Arrêt du pompage
- Temporisation avant rinçage



### ⑦ Rinçage

#### Evénements :

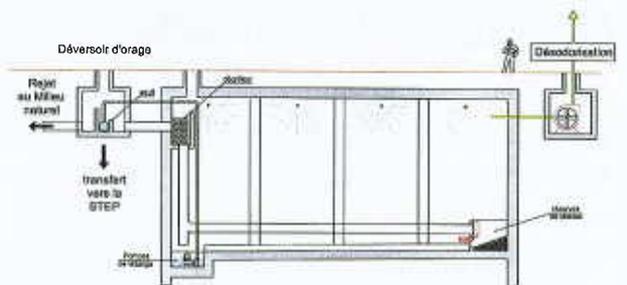
- Libération des clapets pour rinçage
- Vidange de la fosse jusqu'au niveau bas



### ⑧ Traitement

#### Evénements :

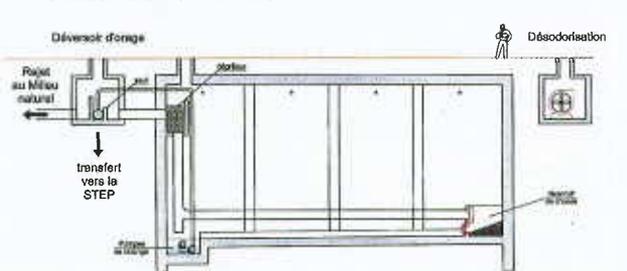
- Asperion produit asepsiant sur les parois (Deauville et Touques)



### ⑨ Arrêt

#### Evénements :

- Arrêt de la désodorisation 5h ( réglable ) après la phase précédente ( pour Deauville retour en régime normal )



#### Les entreprises présentes

- Sur les 4 premiers bassins tampons :  
 Conducteur d'opération : DDE du Calvados  
 Maître d'oeuvre : SOGREAH  
 Lot 1 génie civil : Solétanche Bachy Devin Lemarchand  
 Lot 2 Sade : Feljas et Masson
- Sur le bassin tampon situé à Villerville :  
 Conducteur d'opération : DDE du Calvados  
 Maître d'oeuvre : SAFEGE  
 Lot 1 génie civil : SADE  
 Lot 2 JOUSSE