

## UNE AGENCE POUR L'EAU

L'Agence de l'Eau Artois-Picardie s'engage depuis plus de 40 ans au côté des élus et des usagers de l'eau pour protéger l'eau du Bassin Artois-Picardie afin de fournir à tous une eau de bonne qualité.

Etablissement public du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, et de l'Energie, elle est l'une des 6 agences de l'eau chargées de mettre en oeuvre la politique nationale de l'eau et des milieux aquatiques.

L'Agence de l'Eau collecte, notamment par le biais de la facture d'eau, des redevances auprès de tous les usagers de l'eau - agriculteurs, industriels ou particuliers - soit pour l'eau prélevée soit pour les eaux usées rejetées. C'est ce que l'on appelle le principe du « pollueur-payeur ».

Ces redevances sont ensuite redistribuées sous forme d'aides financières, de subventions ou encore de prêts, en faveur de ces mêmes usagers qui mettent en oeuvre des actions de lutte contre la pollution de l'eau : dans le domaine de l'assainissement, de l'eau potable ou de la restauration des cours d'eau par exemple.

Le montant des aides et des redevances est décidé dans le cadre d'un programme pluriannuel d'intervention approuvé et adopté par le Conseil d'Administration, après avis du Comité de Bassin. Ces derniers réunissent les collectivités territoriales, les usagers de l'eau et les représentants de l'Etat et de ses établissements publics.

Le rôle de l'Agence et des instances de bassin, est d'assurer la cohérence de toutes les interventions destinées à améliorer la qualité de l'eau et des milieux aquatiques. C'est aussi de définir les secteurs prioritaires d'intervention au regard de la réglementation européenne et nationale.

**Le 9<sup>ème</sup> programme a mobilisé un milliard d'euros. Il s'achèvera en 2012.**

**Le 10<sup>ème</sup> programme couvrira les années 2013-2018.**



200, rue Marceline - Centre Tertiaire de l'Arsenal - B.P. 80818 - 59508 Douai cedex  
Tél : 03 27 99 90 00 - Fax : 03 27 99 90 15 - [www.eau-artois-picardie.fr](http://www.eau-artois-picardie.fr)

### Mission Mer du Nord

200, rue Marceline - Centre Tertiaire de l'Arsenal  
BP 80818 - 59508 Douai cedex  
Tél : 03 27 99 90 76 - Fax : 03 27 99 90 15

### Mission Picardie

64 bis, rue du Vivier - CS 91160  
80011 Amiens Cedex 01  
Tél : 03 22 91 94 88 - Fax : 03 22 91 99 59

### Mission Littoral

Centre Directionnel - 56, rue Ferdinand Buisson  
BP 217 - 62203 Boulogne-sur-Mer cedex  
Tél : 03 21 30 95 75 - Fax : 03 21 30 95 80

# LA STATION DE DÉPOLLUTION À FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX DE JOURNY



Conception graphique AEAP - IPNS septembre 2012.

Syndicat Mixte à la Carte d'Adduction et de  
Distribution d'Eau Potable de la Région d'Alquines



[www.eau-artois-picardie.fr](http://www.eau-artois-picardie.fr)

▼ premier étage (filtre roseaux)



▲ Deuxième étage (filtre roseaux)

## LA STATION D'ÉPURATION DE JOURNY

A Journy, ce sont des filtres plantés de roseaux qui assurent le traitement des eaux usées provenant des habitations. Ce procédé d'assainissement est de plus en plus utilisé dans les petites collectivités, ou en milieu rural car il allie performance écologique (faible coût de fonctionnement et d'investissement, bonne intégration paysagère) et efficacité épuratoire.

La station d'épuration intercommunale de Journy a une capacité de 2185 équivalents habitants\*, et traitera les eaux usées des communes d'Alquines, Bouvelinghen, Haut-Loquin, Journy et une partie de Quercamps. Elle a été construite par Edgar Duval et est exploitée par le Syndicat de la Région d'Alquines.

Elle a été inaugurée le 19 septembre 2012.

### COMMENT ÇA MARCHE ?

La station d'épuration de Journy se compose de 2 étages de traitement, chacun constitué de plusieurs filtres.

Le premier étage permet la décantation des éléments solides, au travers de filtres remplis de sables et de graviers, avec formation d'une couche de boue. Les bactéries présentes dans les filtres se chargent de dégrader les matières polluantes dissoutes. Le développement des roseaux favorise la circulation de l'eau en surface, évitant les phénomènes de colmatage des filtres.

**Un volume de boue réduit !  
L'épaisseur de la couche de boue produite est peu importante :** ce n'est qu'au bout de 10 ou 15 ans qu'un curage est rendu nécessaire. Les produits de curage peuvent être valorisés en agriculture (compostage, épandage).

Le passage de l'eau usée dans le second étage, permet d'affiner l'action filtrante qui améliore le traitement de la pollution carbonée et azotée.

Les eaux usées peuvent ainsi être rejetées dans le ruisseau d'Alquines, qui rejoint ensuite la Hem. A noter que la Hem est un cours d'eau du Bassin Artois Picardie

\*Equivalent-Habitant (eh) : Unité de mesure permettant d'évaluer la capacité d'une station d'épuration. Cette unité de mesure se base sur la quantité de pollution émise par personne et par jour.

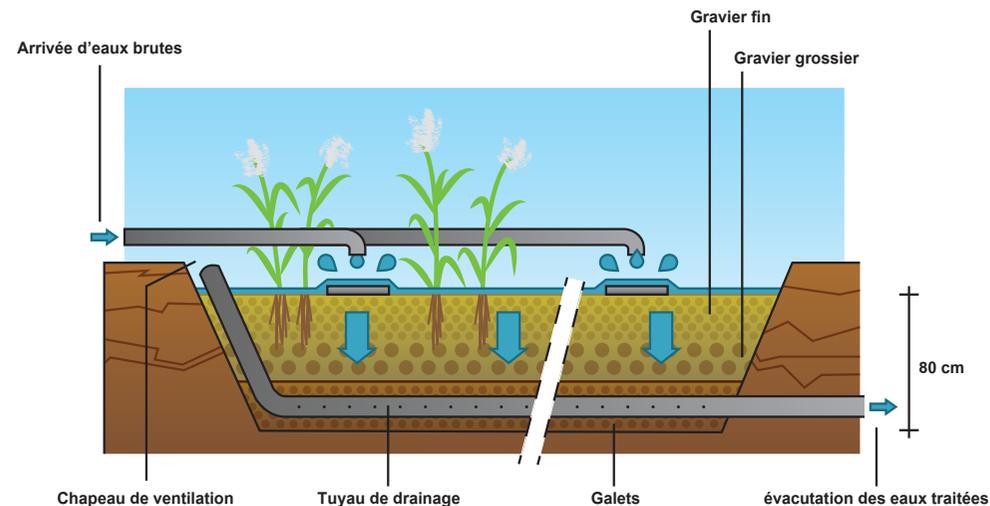


Figure 1 : Coupe transversale schématique d'un filtre à écoulement vertical.

dont le bon état est attendu en 2015, au regard de la réglementation européenne.

### LE RÔLE DES ROSEAUX

● les racines des roseaux favorisent le développement des micro-organismes qui débarrassent les eaux de la pollution (matières en suspension, nitrates, phosphates). L'oxygène apporté lors des mouvements des roseaux au sein des massifs de sable renforce l'action de ces bactéries.

● Le développement des racines favorise la stabilité des filtres

● Le développement des roseaux empêche le dessèchement des filtres en été, et protège les bactéries des grands froids de l'hiver.



▲ Deuxième étage ( filtre roseaux)

<b>Capacité :</b>	2185 EH*
<b>Montant total des travaux :</b>	1.260.000 € HT
<b>Participation financière de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie :</b>	947.053 € HT
<b>Dont :</b>	
<b>Subvention et solidarité urbain rural :</b>	532.717 € HT
<b>Avance remboursable :</b>	414.336 € HT