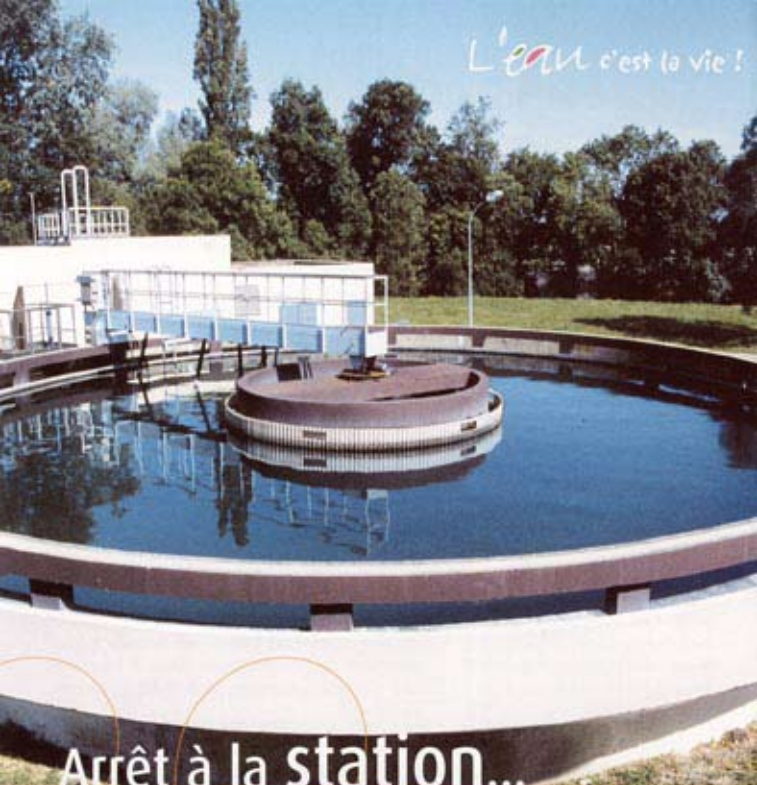


L'eau c'est la vie!



Arrêt à la station...  
d'épuration



AGGLOMÉRATION  
BASSE-NORMANDIE  
ATLANTIQUE



# L'eau c'est la vie !



*Nous avons aujourd'hui de l'eau en abondance. Il suffit de tourner le robinet et elle coule...*

*Pourtant, partout dans le monde, les ressources se raréfient. Des millions de personnes manquent cruellement d'eau et en meurent. Nous devons donc, parce que nous sommes privilégiés, ne pas la gaspiller.*

*L'eau est la source de la vie... pensons-y !*

## > Toute eau utilisée doit être traitée

Chaque fois que nous utilisons de l'eau, même lorsqu'elle coule pour rien (!) elle doit être traitée.

Il en va de la santé publique et de l'environnement.

En Pays Royannais, notre environnement est notre richesse. Il est singulier et fragile entre eaux douce, salée et activités humaines intenses (en été, la population est multipliée par 6).

> Chacun d'entre nous utilise 150 à 200 litres d'eau par jour. Après usage, cette eau doit être traitée avant de rejoindre la nature.

Atenac-sur-Seudre

## > Épuration des eaux usées, un haut niveau d'exigence

Le traitement des eaux usées est un enjeu essentiel pour l'Agglomération Royan Atlantique.

Elle a investi dans des équipements de haute technologie. Ainsi, dans nos stations, les étapes de l'épuration sont-elles plus nombreuses que dans des installations classiques.



# À la station, l'épuration des **eaux usées**

≡ Eaux usées à épurer ≡

> **Dégrillage** : extraction des objets volumineux (papiers, plastiques...) par un passage sur des grilles.



**1** Dégrillage  
**2** Dessablage  
**3** Déshuileage

> **Dessablage** : enlèvement des sables et graviers qui se sont déposés en fond de bassin.

> **Déshuileage** : les graisses et hydrocarbures plus légers que l'eau restent en surface et sont écrémés.



> **Première décantation** : étape où les eaux reposent dans un bassin ce qui permet de capter la pollution solide.



**4**  
Première décantation

> **Bassin d'aération** : utilisation de bactéries (enzymes gluconiques) pour digérer la pollution dissoute et épurer l'eau. L'activité des bactéries nécessite un apport d'oxygène par brassage ou introduction d'air dans les bassins.



**5**  
Aération  
Clarification **OU** Biofiltration

> **Biofiltration** : filtration à travers un matériau granulaire, suivie d'une injection d'air pour fixer les bactéries sur ce matériau. Élimination des polluants biodégradables dans les biofiltres.



> **Clarification** : nouveau bassin pour une deuxième décantation. Les bactéries restantes se déposent en fond de bassin et sont évacuées. Ce sont les boues résiduelles.



**6**  
Purification

> **Purification** : les eaux sont filtrées, puis leur purification s'achève par une chloration ou un passage sous un rayonnement d'ultra-violet.



## > **Traitement des boues**

Les boues récupérées lors des étapes 4 et 5 sont déshydratées, chaulées et utilisées comme amendement en agriculture (leur qualité le permet).

**7**  
Contrôle

> **Contrôle et rejet dans la nature** : les eaux sont contrôlées au laboratoire puis réintroduites dans la mer à marée descendante.



≡ Eaux épurées réintroduites dans la nature ≡



# L'eau

est un service public

Qui fait quoi en Pays Royannais ?



Château d'eau de Chenac

## > Les communes et syndicats pour l'eau potable

L'eau potable est du ressort des syndicats de Chenac, de Médis-Semussac, des rives de la Seudre et des communes de Saint-Georges-de-Didonne, Saujon, Royan, Vaux-sur-Mer, Saint-Palais-sur-Mer.

## > L'Agglomération Royan Atlantique pour l'assainissement

Constituée de 31 communes, l'Agglomération Royan Atlantique gère l'assainissement des eaux usées (collecte, transport, traitement). L'Agglomération est propriétaire des équipements (réseaux de collecte, stations d'épuration...).

## > La Compagnie des Eaux de Royan : notre prestataire

Créée en 1898 la Compagnie des Eaux de Royan s'est vue confier par les collectivités locales tout ou partie des services :

- d'eau potable (mise en place et exploitation du réseau, suivi de la qualité des eaux),
- d'assainissement (gestion des réseaux et des stations d'épuration).



Laboratoire de la station  
d'épuration de St-Palais-  
sur-Mer



**Agglomération Royan Atlantique**

107, avenue de Rochefort 17201 ROYAN CEDEX

Tél. 05 46 22 19 20 - Fax : 05 46 05 60 34

E-mail : [contact@pays-royannais.com](mailto:contact@pays-royannais.com)