

# Station d'Épuration de CEILLAC



## Arrivée de l'effluent



### Dégrillage



#### Le prétraitement compact

Ce traitement comprend plusieurs opérations :

- **le dégrillage** retient, par des grilles, les gros déchets (papiers, bois, plastiques, chiffons...).

- **le dessablage/déshuilage** retient la terre et le sable susceptibles d'endommager les pompes ou de créer des dépôts dans les bassins, une partie des graisses.

Les refus de dégrillage sont évacués avec les ordures ménagères.

#### Le traitement primaire : la décantation primaire

Les matières en suspension se déposent au fond du bassin : ce sont les boues primaires. Elles sont récupérées par pompage et envoyées dans un silo tampon

#### Le traitement biologique : les biodisques

On reproduit ici (mais en accéléré) l'épuration naturelle des rivières.

Les eaux arrivent dans un bassin d'aération où sont développées des cultures de micro-organismes fixées sur les biodisques. Sous l'action d'un brassage mécanique ou d'une aération, les micro-organismes se reproduisent très rapidement ; ils se nourrissent de la pollution organique et du dioxygène de l'air pour produire du gaz carbonique et de l'eau.

#### Le traitement secondaire : la décantation secondaire

L'eau épurée est séparée de la boue par décantation.

## REJET

Au terme du traitement secondaire, l'eau, débarrassée des éléments qui la polluaient, est épurée à 90%. Elle peut alors être rejetée à la rivière qui achève de résorber la pollution grâce au processus de l'épuration naturelle.

Prélèvements  
Analyses  
Eaux Epurées



Prélèvements  
Analyses  
Eaux usées



### Décanteur Primaire



### Biodisques



### Décanteur Secondaire



### Traitement des boues Table d'égouttage

#### L'épaississement des boues

Les boues liquides sont reprises dans le silo tampon et sont déshydratées en passant sur une table d'égouttage. Ce traitement permet de réduire les volumes de boues à transporter et à traiter.

### Evacuation et valorisation des boues

Les boues épaissies sont évacuées dans des cuves. Puis elles sont valorisées par épandage agricole sur le territoire gapençais.

Maison du Queyras  
05 470 AIGUILLES  
Tel : 04.92.46.78.00 Fax : 04.92.46.80.74  
Mail : ccqueyras@wanadoo.fr  
Site : www.escartonduqueyras.com