



## STATION D'ARS : Phragmifiltre® + lagune

1300 EH

Maître de l'ouvrage : ..... Sivom Cognacais  
 Maître d'oeuvre : ..... DDAF de la Charente  
 Lieu et année de réalisation : ..... Commune de ARS, CHARENTE, 1999  
 Montant des travaux (hors lagunes, déjà existantes) ..... 449 375 € HT  
 Travaux réalisés par : ..... Jean VOISIN

**Mission SINT :** conception d'une station par filtres plantés de roseaux : implantation 3D, calcul hydraulique, plans d'exécution, validation de matériaux.

### Filière de traitement :

	<b>Etage 1</b>
<b>Percolation</b>	Verticale
<b>Alimentation</b>	gravitaire
<b>Dimensionnement</b>	3 lits de 406 m <sup>2</sup>
<b>Particularité</b>	Réutilisation de deux lagunes existantes de 1500 m <sup>2</sup> chacune en traitement de finition

### Résultats d'analyses en sortie (mg/L): (mars 2001)

<i>Bilan 24 h</i>	<b>DBO<sub>5</sub></b>	<b>DCO</b>	<b>MEST</b>	<b>NTK</b>	<b>Pt</b>
<b>Entrée</b>	303	622	221	53	8.5
<b>Sortie filtre (1<sup>er</sup> étage)</b>	24	94	26	17.9	7
<b>Sortie lagune</b>	11*	30*	105	13.3	6.4
<b>Norme de rejet en sortie de lagune</b>	30*	120*	120	-	-

\* sur échantillons filtrés