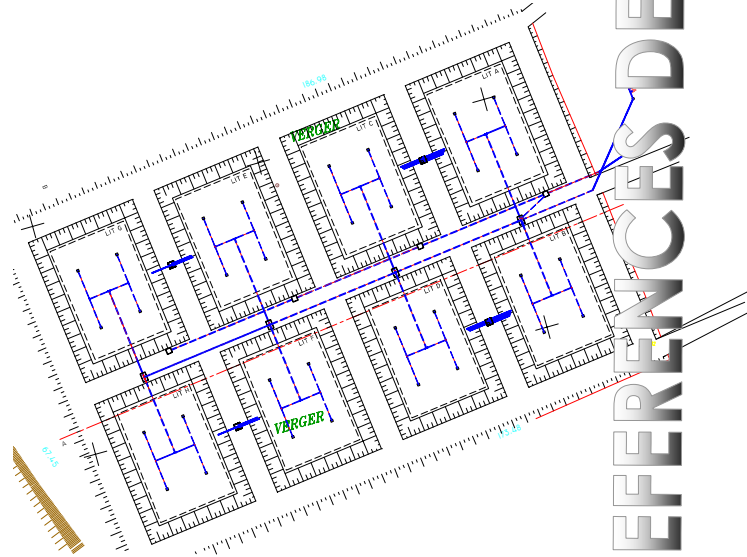




Lits plantés de roseaux pour le traitement des boues



REFERENCES DETAILLEES

## STATION PHRAGMICOMPOSTAGE® D'ALBON

13 000 EH

Maître de l'ouvrage : ..... Syndicat Intercommunal d'Assainissement du Pays d'Albon  
Maître d'œuvre Station /Traitement des boues: ..... Saunier Environnement / SINT  
Concepteur Traitement des boues : ..... SINT  
Lieu et année de réalisation : ..... Commune d'Andancette, DROME, 2003

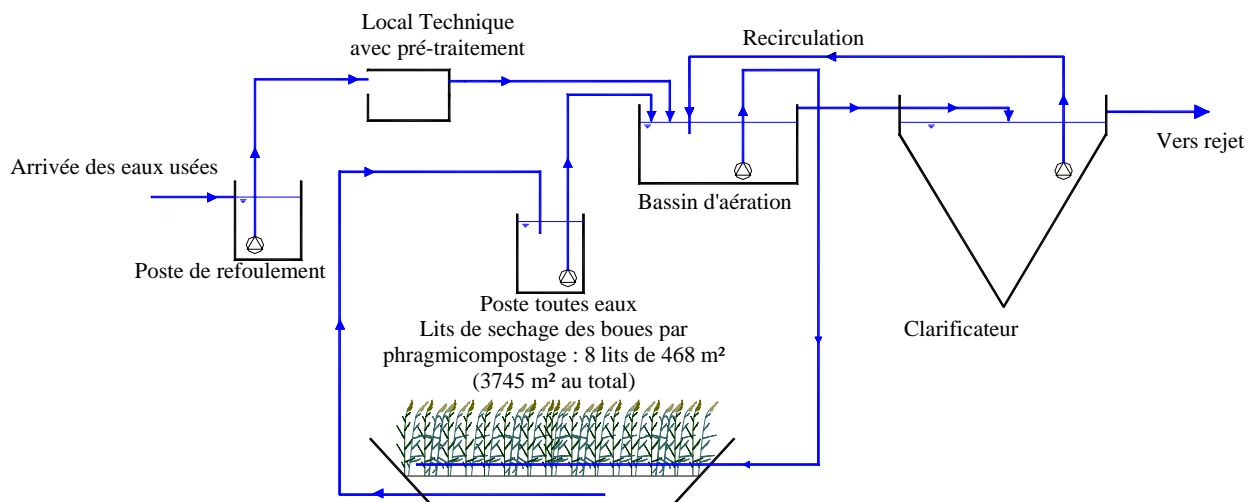
### Filière de traitement :

La station d'épuration du SIA du Pays d'Albon a une capacité de traitement de 13 000 Equivalents Habitants et est de type boues activées. Elle reçoit les effluents domestiques et industriels provenant de quatre communes dont Albon.

Les boues sont extraites depuis la bassin d'aération et déshydratées sur **8 lits de type Phragmicompostage®** (lits de séchage plantés de roseaux) **totalisant 3750m<sup>2</sup>**. Elles prennent alors une consistance solide (siccité supérieure à 30%) et favorisent l'utilisation d'une filière de valorisation.

**Cette technique naturelle et alternative au traitement des boues constitue une première en France à l'échelle de 13 000 EH.**

## Schéma de principe :



## Avantage de la filière :

Une filière de traitement des boues qui permet :

- un **soutirage à tout moment**, en fonction de la filière eau ;
- un **stockage sur site**, sans transport ;
- un traitement et un **séchage à peu de frais, sans réactifs chimique**, avec des percolats peu chargés et non septiques.

La plantation de roseaux et l'alternance dans l'alimentation pour :

- une perméabilité des boues pour un **bon ressuyage** (50% des pertes d'eau) ;
- puiser l'eau en profondeur grâce aux racines et à l'évapotranspiration (50% des pertes d'eau) ;
- bien oxygéner le milieu afin de stabiliser et minéraliser au mieux les boues, **sans odeur**.

Le **curage** du terreau produit, une opération :

- à faire une fois **tous les 10 ans** environ par lit, la 1<sup>ère</sup> fois n'intervenant qu'après 8 ans ;
- simple, réalisable à la pelle mécanique.



*Lit de traitement des boues*

Cette filière de traitement permet d'obtenir un produit final sec (**30% de siccité**), **bien minéralisé**, sous la forme d'un terreau valorisable en agriculture\*, en aménagement paysager.

\* sous réserve de conformité selon la réglementation en vigueur