

TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO- EPURATION

UN PROCEDE NATUREL ET PERFORMANT



l'eau



l'air



la terre



le feu



IKOS



GROUPE LHOTELLIER



| | | | |
|---------|--|--------------------|-------|
| STAG | | Villers-Bretonneux | 80800 |
| STPA | | Abbeville | 80143 |
| OISE TP | | Beauvais | 60000 |
| EBTP | | Blangy sur Bresle | 76340 |
| STAG | | Beaurains | 62217 |





●
●
●
●

TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



SOMMAIRE

- DOMAINES D'APPLICATION
- PRESENTATION DU PROCEDE
- PERFORMANCES EPURATOIRES
- EXPLOITATION
- APPROCHE ECONOMIQUE





TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



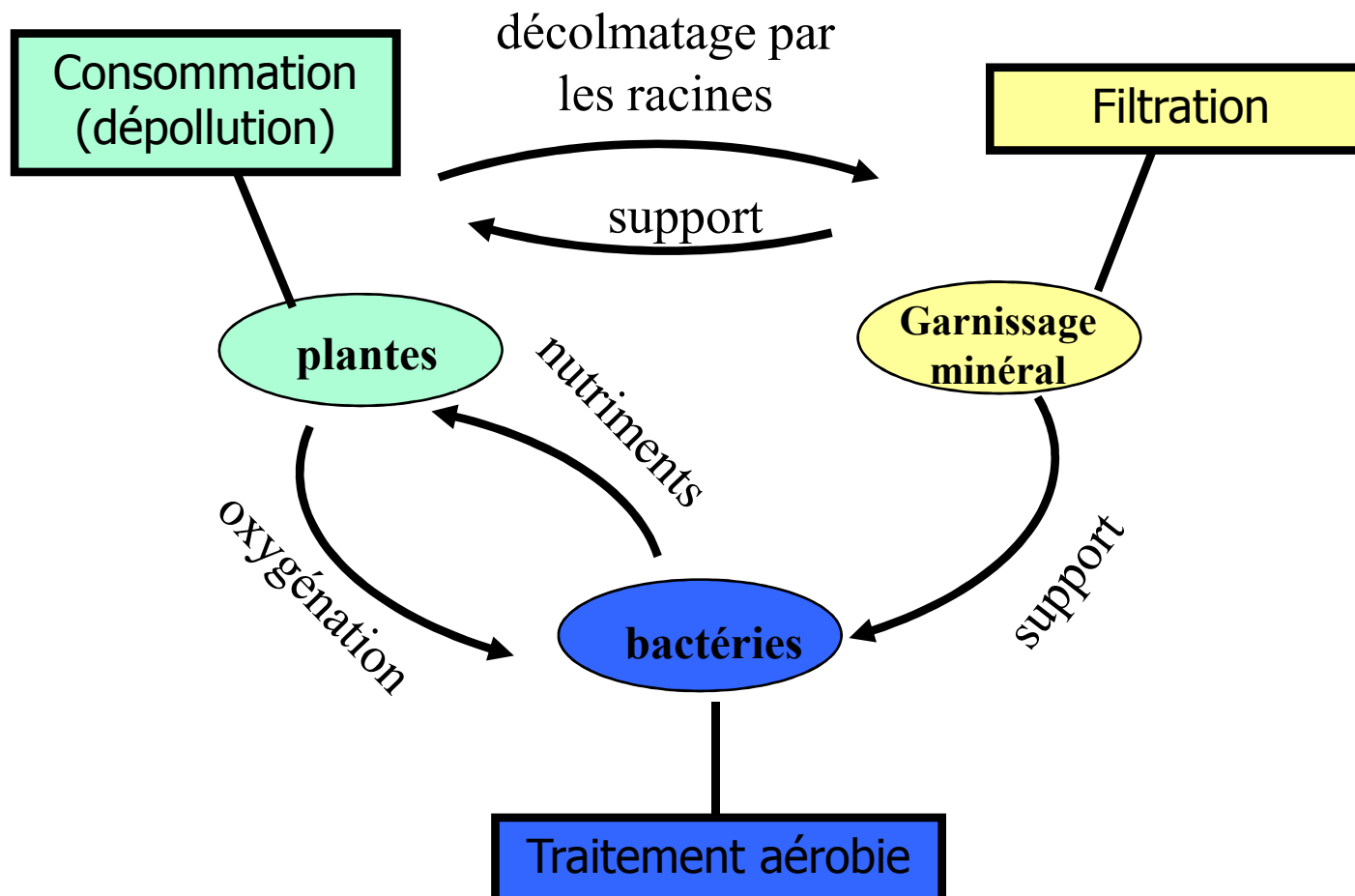
DOMAINES D'APPLICATION

- Types d'effluents :
 - Eaux usées urbaines
 - Eaux usées industrielles fortement biodégradables
 - Eaux pluviales
- Utilisateurs en Eaux Usées Urbaines
 - Communes rurales (jusqu'à 2 000 habitants)
 - Lotissements / Hameaux
 - Aires d'autoroutes

TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



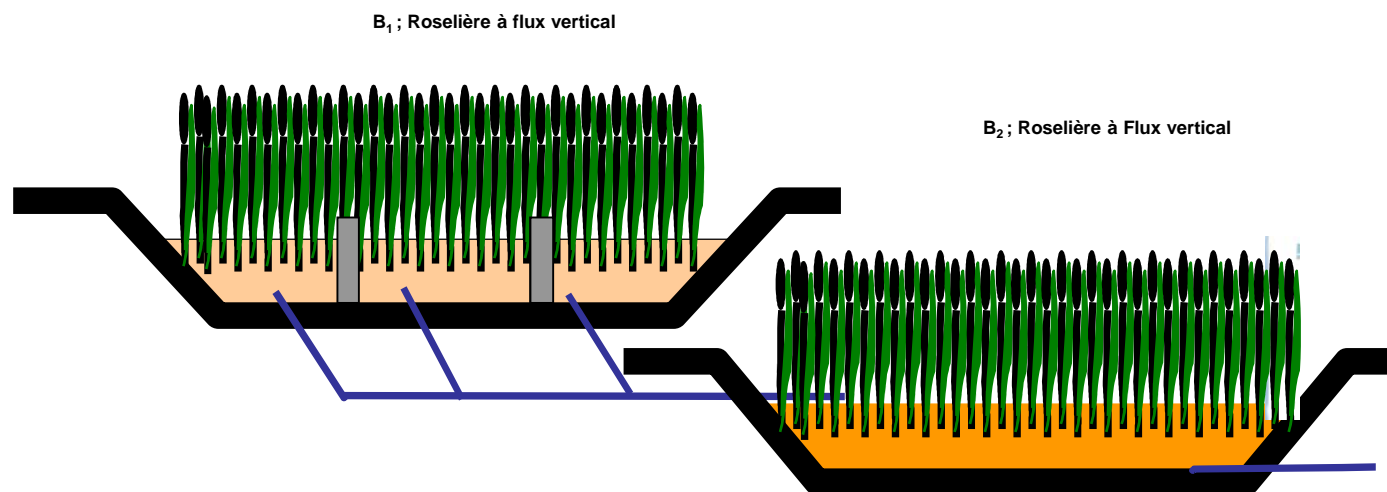
PRESENTATION DU PROCEDE



TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



PRESENTATION DU PROCEDE



Filière type : 2 lits à flux verticaux en série

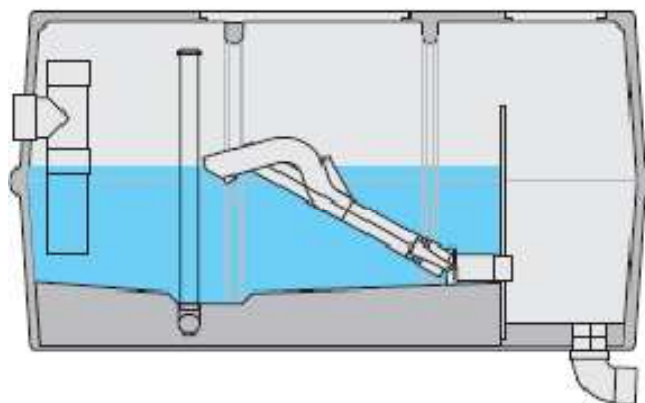


TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



PRESENTATION DU PROCEDE

Alimentation par bûchée



Chasse automatique à siphon



Poste de refoulement

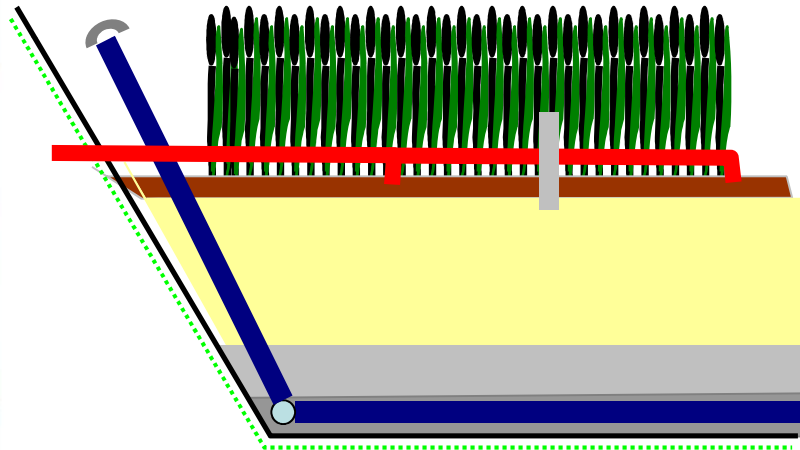


TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



PRESENTATION DU PROCEDE

Filtres de 1^{er} étage

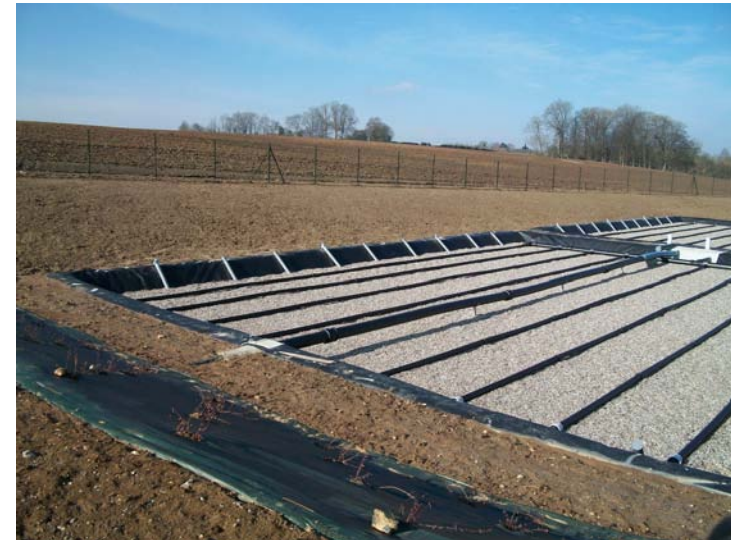
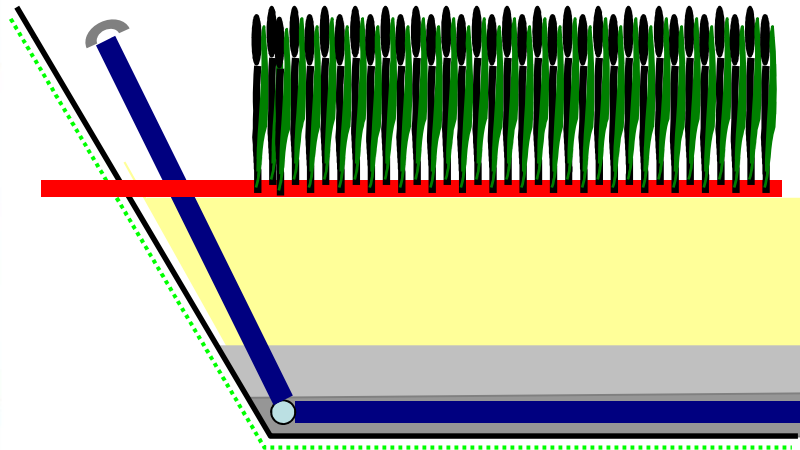


TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



PRESENTATION DU PROCEDE

Filtres de 2^{ème} étage

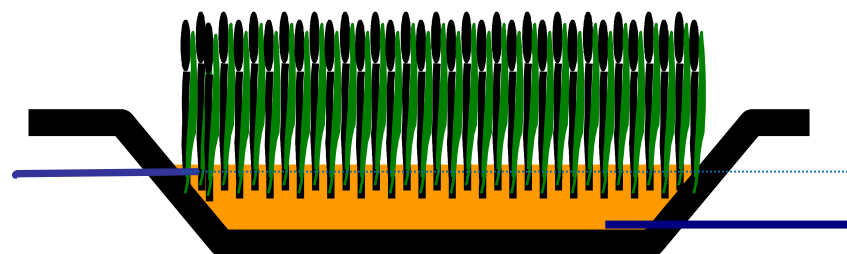


TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



PRESENTATION DU PROCEDE

Filtres à flux horizontaux



Différents agencements sont envisageables



TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



PERFORMANCES EPURATOIRES

| PARAMETRES | DEFINITION DE L'EH | CONCENTRATION ENTREE | CONCENTRATION SORTIE | RENDEMENT |
|------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| | | | | |
| Débit journalier | 150 l/j | | | |
| DBO ₅ | 60 g/j /EH | 400 mg/l | 25 mg/l | 94 % |
| DCO | 120 g/j/EH | 800 mg/l | 125 mg/l | 84 % |
| MES | 90 g/j/EH | 600 mg/l | 35 mg/l | 94 % |
| NTK | 15 g/j/EH | 100 mg/l | 15 mg/l | 85 % |



TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



EXPLOITATION

- 2 passages par semaine pour rotation des vannes
- Nettoyage régulier des ouvrages de chasses
- Maintenance électromécanique des pompes (si existantes)
- Faucardage des roseaux une fois par an (compostage)
- Curage des boues tous les 10 à 20 ans (amendement organique)
- Entretien paysager
- Analyses de réglages et réglementaires



TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR PHYTO-EPURATION



APPROCHE ECONOMIQUE

- Investissement :
 - Besoins de foncier importants
 - Coûts de 600 à 1 200 €HT/EH selon aménagements
 - Un peu plus cher que des procédés compacts
- Exploitation
 - Très simple => régie
 - Pas de gestion des boues (traitement/épandage...)



iKOS

h y d r a

