



Vous souhaitez bénéficier des avantages techniques et financiers qu'apporte le traitement des eaux usées par filtres plantés de roseaux mais vous vous interrogez sur les capacités épuratoires en termes :

- ☛ d'objectifs de qualité pour l'élimination de l'azote global et des phosphates
- ☛ de nature d'effluents à traiter dans le cadre d'activités agro-alimentaires : activité viticole, fromagerie...

C'est pour apporter une réponse technique adaptée à ces problématiques, tenant compte de tous les critères de qualité et de fiabilité requis, que **SCIRPE** a développé une solution performante et innovante : **la filière Azoé®**.

Approche innovante et efficace, Azoé® allie le potentiel d'un prétraitement biologique sur lit bactérien aux performances épuratoires des filtres plantés de roseaux pour un traitement optimal des effluents.

Les points forts d'Azoé®

- ☛ **Hautes performances épuratoires**
 - Azoé®- N pour la dénitrification
 - Azoé®- P pour la déphosphatation
- ☛ **Résultats fiables, garantis sur le long terme**
- ☛ **Traitement poussé des effluents industriels et agro-alimentaires**
 - Activité viticole, distillerie
 - Fromagerie, laiterie...
- ☛ **Grande tolérance aux variations de charges hydrauliques et polluantes**
- ☛ **Parfaite intégration paysagère**
- ☛ **Facilité de fonctionnement et de gestion des boues**

Azoé® est une innovation développée et brevetée par **SCIRPE**



Station de Vercia - SIEA de Beaufort (39) - 1100 EH



Station de Neuville-les-Dames (01) - 1600 EH



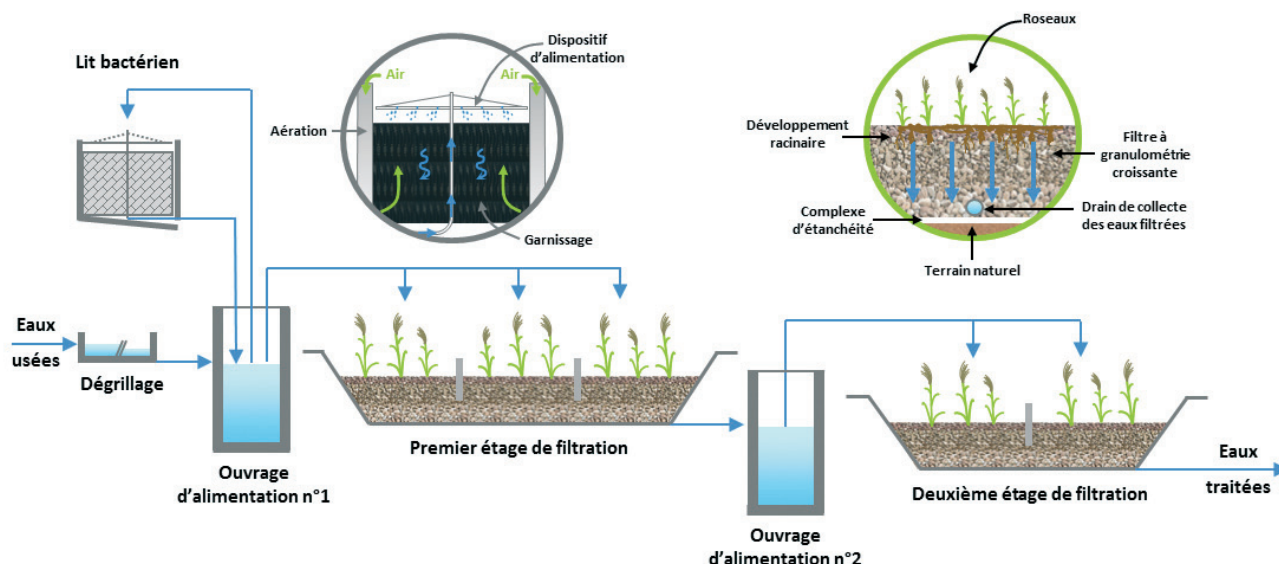
Station de Mignovillard (39) - 800 EH

Azoé®

Une innovation technique appliquée à un savoir-faire rustique

La technique développée par **SCIRPE** allie culture fixée sur lit bactérien et filtration sur lits plantés de roseaux. Véritable prétraitement biologique, le lit bactérien placé en tête de filière amorce l'épuration avant le traitement sur deux étages verticaux. Le potentiel des filtres plantés de roseaux est ainsi pleinement exploité.

L'association de ces 2 procédés permet un traitement optimal des eaux usées tout en limitant l'impact sur l'environnement.



Des résultats fiables sur le long terme

Améliorer les procédés utilisés pour proposer des solutions innovantes et anticiper les besoins futurs des collectivités rurales est au cœur des préoccupations de notre pôle R&D. Pour atteindre ces objectifs, SCIRPE travaille depuis plusieurs années en collaboration avec des grands établissements scientifiques et universitaires tels que l'IRSTEA, l'INSA... Toutes les innovations développées par SCIRPE R&D sont testées sur le terrain afin de proposer aux collectivités des systèmes éprouvés, capables de fonctionner dans la durée et d'en garantir la fiabilité des résultats.

Paramètres	Taux en sortie de station Azoé®
Nitrification : NTK	< 10 mg/L
Dénitrification : NGL	30 à 20 mg/L
Déphosphatation : Pt	2 mg/L

Avantages de la Filière Azoé® - N

Le pouvoir oxydant du prétraitement biologique sur lit bactérien permet :

- une nitrification dès les premiers centimètres de filtration sur filtres plantés de roseaux
- une dénitrification dans la partie inférieure saturée du filtre.

Avantages de la Filière Azoé® - P

Le savoir-faire de SCIRPE a permis de maîtriser la déphosphatation par injection de chlorure ferrique sur filtres plantés de roseaux. Le pouvoir oxydant du prétraitement biologique sur lit bactérien apporte les garanties nécessaires à la stabilité du phosphore particulaire précipité sur les filtres, évitant ainsi les phénomènes de relargage de phosphates en milieu réduit.



De nombreuses communes et collectivités rurales ont déjà choisi Azoé®

www.scirpe.fr pour en savoir-plus !