

# SOUTH WEST WATER

## ÉTUDE DE CAS.



Comment l'utilisation de Foamstream comme solution pour résoudre les problèmes de mauvaises herbes, de mousses et d'algues sur les lits de filtration des eaux usées peut conduire à des réductions de coûts pour les compagnies des eaux.

**Client:** South West Water, Devon.

**Domaine d'activité:** Services publics - sites de traitement d'eau et d'eaux usées.

**Contexte:** South West Water opère dans le sud-ouest de l'Angleterre et est le seul fournisseur d'eau de la région.

**Nombre de machines:** 1 MW-Series.

**Zones traitées:** Lits filtrants à percolation, surfaces dures, chemins.

**Méthodes antérieures utilisées:** Désherbage manuel.

**Site Internet:** <https://www.southwestwater.co.uk/>

### CONTEXTE

South West Water fournit des services d'eau potable et d'eaux usées fiables, efficaces et de haute qualité dans toute la Cornouailles et le Devon et dans de petites régions du Dorset et du Somerset pour une population d'environ 1,7 million de personnes. Elle emploie plus de 1300 personnes.

South West Water est le seul fournisseur d'eau de la région et, par conséquent, dispose d'un système de réglementation très strict pour protéger au mieux les intérêts de ses clients et de l'environnement. L'utilisation des lits filtrants par South West Water est essentielle à leur méthode de traitement biologique des eaux usées.

### TÉMOIGNAGE

*"Foamstream coche tellement de cases pour nous. De la certification écologique à l'amélioration de la santé et la sécurité de notre personnel, en passant par les économies de temps et d'argent en réduisant le nombre de cycles de traitement nécessaires et l'efficacité de l'application."*

**Lewis Jones - Responsable des Obligations Futures en matière de Qualité et de R&D, South West Water**

### PROBLÈMES

1. Les lits filtrants se couvrent de mousse s'ils ne sont pas traités ou s'ils sont mal traités, ce qui entraîne une diminution de leur performance.
2. Les herbicides traditionnels ne sont pas une option efficace pour le nettoyage des lits filtrants en raison de la contamination de l'eau.
3. Le travail manuel exige beaucoup de temps, est coûteux et inefficace à long terme - ils avaient donc besoin d'une solution pour assurer une plus longue durée de vie à leurs actifs et une meilleure fonctionnalité à long terme.
4. La solution devait pouvoir être utilisée en toute sécurité à proximité des personnes et des cours d'eau.

### ACTION

South West Water a décidé qu'elle avait besoin d'un produit qui lui permettrait d'être plus efficace pour lutter contre l'accumulation de mousse et de champignons dans ses lits filtrants et a choisi d'installer Foamstream sur son site à Chacewater, WTW, Cornouailles.

### RÉSULTATS ET CONCLUSION

Foamstream a fourni à South West Water la solution écologique qu'elle recherchait pour aider à contrôler la croissance des mauvaises herbes sur ses lits filtrants percolants, quelque chose qui était auparavant fait par un travail manuel coûteux et exigeant en temps et en argent. Les filtres de dénitrification étaient très difficiles à entretenir avec la croissance des mousses qui prévalait. Les méthodes manuelles étaient inefficaces mais Foamstream a permis à South West Water de s'attaquer à ce problème simplement et efficacement.

## RÉSULTATS ET CONCLUSION (SUITE)

Foamstream a également été utilisé pour aider à l'entretien des allées et des surfaces en enlevant la mousse et les algues, ce qui a contribué à éliminer les risques de glissade et de trébuchement pour les employés et le personnel en visite.

En mettant en place Foamstream, South West Water a constaté qu'elle n'avait plus besoin d'effectuer les pratiques de désherbage manuel, qu'elle devait traiter les lits filtrants moins souvent et qu'elle libérait le temps des opérateurs pour leur permettre de travailler sur d'autres procédés sur le site.

Dans l'ensemble, Foamstream a eu un effet extrêmement positif sur les traitements des sites de South West Water en leur fournissant une solution durable, efficace et respectueuse de l'environnement qui a apporté à l'entreprise des avantages en matière de santé et de sécurité, ainsi que des économies de temps et d'argent.



AVANT L'APPLICATION



APRÈS L'APPLICATION



AVANT L'APPLICATION



APRÈS L'APPLICATION