

➤ Mots clés : Phytoépuration, eaux pluviales, biodiversité

L'ENTREPRISE

DRT est un acteur majeur mondial de la chimie du végétal, spécialisé dans la fabrication de dérivés résiniques et terpéniques issus du pin. Fort de son savoir-faire industriel, de sa capacité d'innovation et de relations étroites avec ses clients, le groupe emploie plus de 750 salariés en France et s'inscrit de longue date dans une démarche de performance environnementale et de responsabilité sociétale, notamment à travers son engagement Responsible Care®.

LE CONTEXTE

Historiquement, les eaux pluviales polluées du site DRT de Lesperon étaient acheminées vers la station d'épuration industrielle de Vielle-Saint-Girons, distante d'environ 20 km. Ce mode de gestion impliquait près de 240 rotations annuelles de camions, générant des émissions de CO₂, des nuisances sonores, une dégradation des infrastructures routières et une surcharge hydraulique de la station d'épuration, tout en mobilisant des ressources logistiques importantes pour le traitement d'eaux faiblement polluées.

IDÉE ET OBJECTIFS

L'objectif du projet était de traiter in situ les eaux pluviales faiblement chargées en pollution organique, à l'aide d'une solution à la fois économique, écologique et durable. Après analyse des différentes options existantes, la phytoépuration a été retenue comme une alternative fondée sur la nature, permettant à la fois de limiter les impacts environnementaux liés au transport des effluents et de favoriser la biodiversité, tout en répondant aux exigences réglementaires.

MISE EN OEUVRE

Une phase de pré-étude a d'abord été confiée à un étudiant en master de biologie afin de comparer les procédés de filtration existants. À l'issue de cette analyse, un système de filtre planté composé majoritairement de roseaux, complété par d'autres espèces aux capacités épuratoires reconnues, a été sélectionné. Après consultation de plusieurs prestataires spécialisés, une étude de faisabilité et de dimensionnement a permis de valider le projet, tant sur le plan technique qu'économique. Le dispositif a ensuite été réalisé avec l'accord des autorités compétentes, pour un investissement total d'environ 133,5 k€, sans coût d'exploitation significatif, hormis une opération annuelle de faucardage.



RÉSULTATS

La mise en œuvre du dispositif permet d'éviter environ 240 rotations de camions par an, soit plus de 12 000 km parcourus en poids lourds en moins, réduisant significativement les émissions de CO₂, les nuisances sonores et les risques routiers. Le retour sur investissement est estimé à environ trois ans. Par ailleurs, le bassin de phytoépuration traite près de 6 000 m³ d'eaux pluviales par an sur une surface de 160 m², tout en présentant un excellent niveau de conformité des eaux rejetées.

BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

Au-delà de la performance environnementale, ce projet contribue activement au développement de la biodiversité sur le site industriel, avec l'implantation de plus de dix espèces végétales et la création de plusieurs habitats naturels favorables à la faune locale. Il apporte également une dimension paysagère valorisante et constitue un outil de sensibilisation des salariés aux bonnes pratiques de gestion des eaux pluviales. Cette solution fondée sur la nature illustre une approche reproductible et durable de la gestion des effluents industriels.

Schéma du site : les étapes de gestion des eaux pluviales

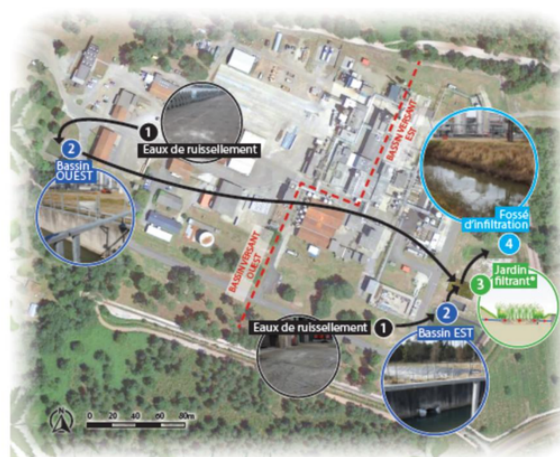


Figure n°1 : schéma du site : les étapes de gestion des eaux pluviales

1 Origine des eaux :
Les eaux pluviales des surfaces imperméabilisées (hors toitures) les évalent les surfaces et se chargent en matières solides présentes sur les surfaces et en polluants de type organiques (hydrocarbures, colophane), azotés et phosphorés. Ces polluants rejetés dans la nature polluent les rivières et les nappes phréatiques si elles ne sont pas traitées. DRT traite ses eaux avant le rejet.

2 Récupération des eaux pluviales :
Les eaux pluviales sont dirigées vers 2 bassins de stockage des eaux pluviales (OUEST et EST) en fonction du bassin versant. Les eaux du bassin OUEST sont aérées dans le bassin et sont dirigées vers le bassin EST.

3 Traitement par jardin filtrant* :
Les eaux sont traitées par jardin filtrant*.

4 Retour à la nature :
Lorsque les eaux sont conformes à l'arrêté préfectoral, les eaux sont rejetées dans un fossé d'infiltration pour que cette eau alimente les nappes phréatiques.



Photo filtre planté au 14/01/2021 (premières pousses)



Photo filtre planté au 05/05/2021



Photo filtre à fin mai 2021



GLOBAL COMPACT : ODD

- ODD6 - Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau
- ODD11 - Établir des modes de consommation et de production durables
- ODD13 - Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions
- ODD15 - Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



15 VIE TERRESTRE

