

VALORISATION DE VOS DECHETS : INUTILE DE CONSOMMER DE L'EAU POTABLE !

PORTEUR DE L'ACTION :
Société Transeli

TRANSELI 

EN QUOI CONSISTE LE DISPOSITIF ?

La société Transeli est spécialisée dans le recyclage et la valorisation des déchets issus de l'assainissement des eaux usées, du nettoyage de réseaux d'eaux usées et pluviales, des sables de balayure de voirie ainsi que les déchets d'entretien de séparateurs d'hydrocarbures de voirie, etc. Elle reçoit et valorise les déchets liquides et solides non dangereux des acteurs locaux de l'assainissement, d'industries, de collectivités du Pays de Vitré (35) et plus largement de la Région Bretagne.

L'eau potable consommée est majoritairement dédiée au traitement des déchets. Cette consommation en eau potable est fonction du volume des déchets. En 2020, la société a évalué l'intégralité de ses besoins en eau potable, qui représentaient environ 2 700 m³/an.

Face à ce constat paradoxal, les dirigeants se sont donnés comme objectif de limiter au maximum les consommations en eau potable et être autosuffisant pour les activités de recyclage. En d'autres termes, à partir de 2020 l'engagement a été pris de produire, à partir des déchets entrants, de l'eau industrielle pour traiter les déchets suivants. Il a fallu 3 ans pour atteindre les objectifs fixés.



Une des problématiques de l'usine est que ses consommations d'eau sont diffusées sur chaque poste tout au long du processus de traitement des déchets. La société a dû adapter l'ensemble de ses équipements et modifier ses traitements. Pour garantir la sécurité du réseau public d'eau potable et éviter de réinjecter l'eau industrielle dans le réseau d'eau potable, un siphon disconnecteur a été installé et les réseaux ont été doublés. Aussi, il a été nécessaire de modifier les installations du site, notamment par la modification des électrovannes (qui s'entartiraient rapidement avec l'eau industrielle) et la mise en place d'un filtre de 150 microns sur le double réseau d'une unité de déshydratation.

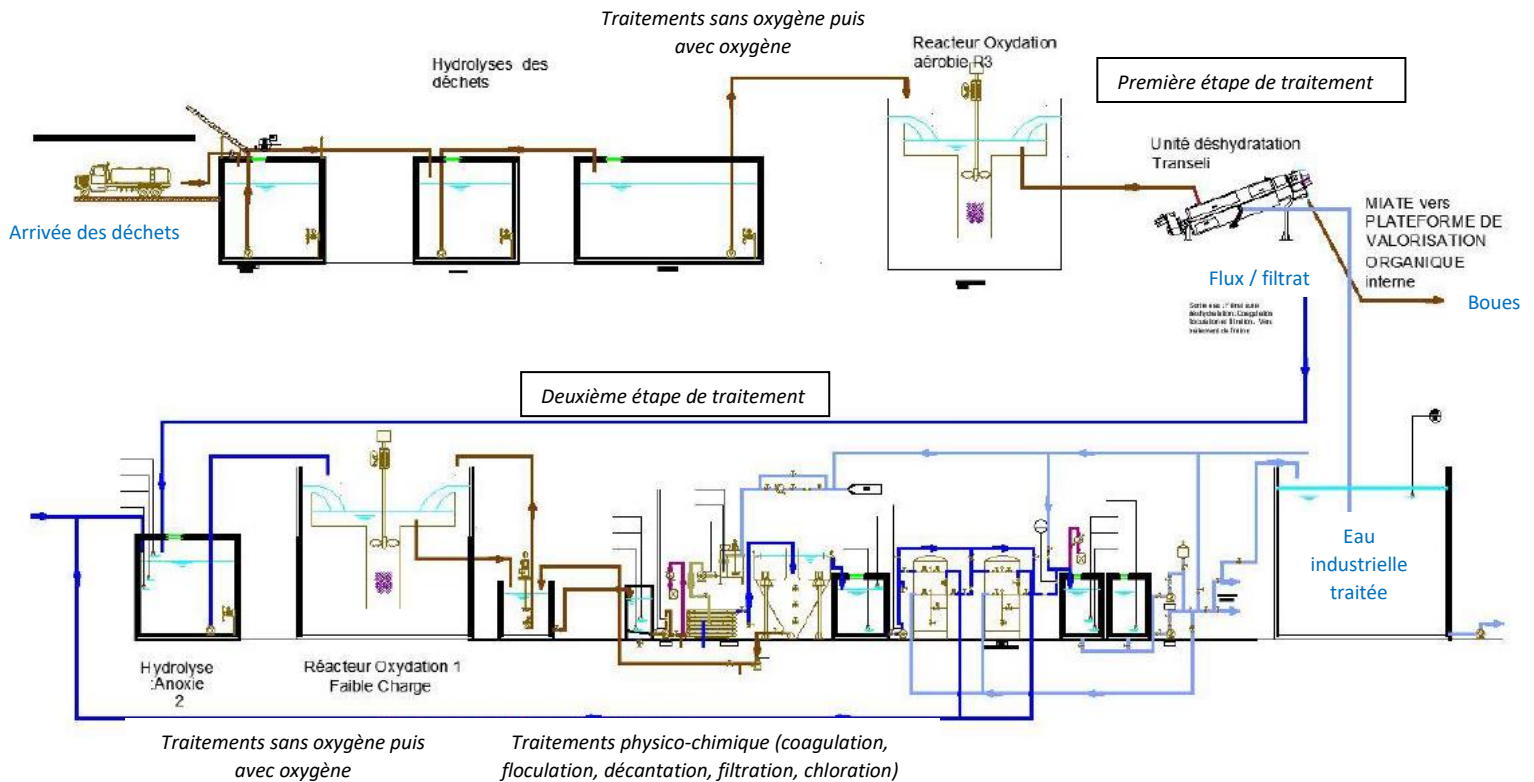
Concrètement, des camions de vidange apportent les déchets sur le site. Puis, différents types de traitement, similaires à ceux réalisés dans une station d'épuration des eaux usées, sont appliqués. À partir du traitement des déchets, la société obtient :

- Une partie solide, les boues – qui sont valorisées par compostage, épandage, etc. ou incinérées ;

- Une partie liquide, le filtrat, qui repartait avant la mise en place du dispositif dans le milieu naturel.

Depuis la mise en place du dispositif, le filtrat obtenu est de nouveau traité pour être clarifié (sans oxygène, avec oxygène, etc.) pour que ce liquide puisse être réutilisé pour le traitement des nouveaux déchets entrants.

Schéma récapitulatif des traitements appliqués aux déchets



QUELS SONT LES PRINCIPAUX ATOUTS ?

Avant-gardiste, ce dispositif a permis à la société de poursuivre son activité pendant la sécheresse de 2022. En effet, lors de l'été 2022, selon les secteurs, une obligation de baisse des consommations d'eau potable de 25 à 50 % a été exigée, mettant en périls certaines activités du territoire. Grâce à cette démarche, la société Transeli a même pu mettre à disposition l'eau industrielle produite auprès d'acteurs environnant et ainsi soutenir leur activité.

Adapter aujourd'hui nos pratiques à des futures pénuries d'eau permet d'anticiper des situations de sécheresse, qui sont amenées à devenir plus récurrentes, et garantir la continuité des activités économiques.

Il serait moins cher pour la société d'utiliser de l'eau potable dans ses process. Cependant, la volonté de préserver la ressource en eau et le non-sens d'utiliser de l'eau potable pour traiter des déchets l'emportent sur les intérêts économiques.

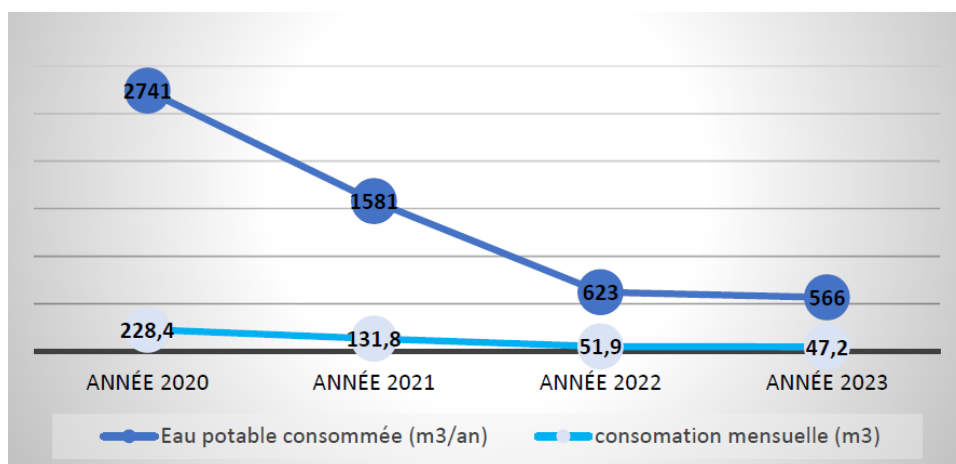
Le dispositif s'applique sur toutes les installations de l'usine. Les technologies appliquées pour le traitement des déchets, puis pour le traitement du filtrat, sont communes au traitement des eaux usées des stations d'épuration.

La réussite de ce projet s'appuie sur l'investissement humain des 9 membres de cette entreprise pendant la durée du projet. En effet, l'ensemble de l'équipe a participé à déterminer les modifications à réaliser pour atteindre l'objectif.

QUELLES AVANCEES POUR LES ECONOMIES SUR LA RESSOURCE ?

La société Transeli a remplacé dans ces process l'intégralité de ces consommations d'eau potable par de l'eau industrielle. En deux ans, la société a ainsi divisé par 5 ses consommations totales d'eau potable. Ne reste que la part de consommation d'eau potable nécessaire par les salariés.

Suivi des consommations d'eau potable de la société Transeli sur 4 ans



La société encourage la reproduction de cette bonne pratique sur toutes les stations de traitements des eaux usées et/ou industrielles afin de baisser drastiquement l'utilisation d'eau potable sur ce poste.

La société espère multiplier par 2 sa capacité de traitement dans les prochaines années.

CARTE IDENTITE DE L'ACTION

Porteur de l'action : Société Transeli

Dates : De 2020 à 2022

Moyens humains : Une équipe entière dédiée à la tâche

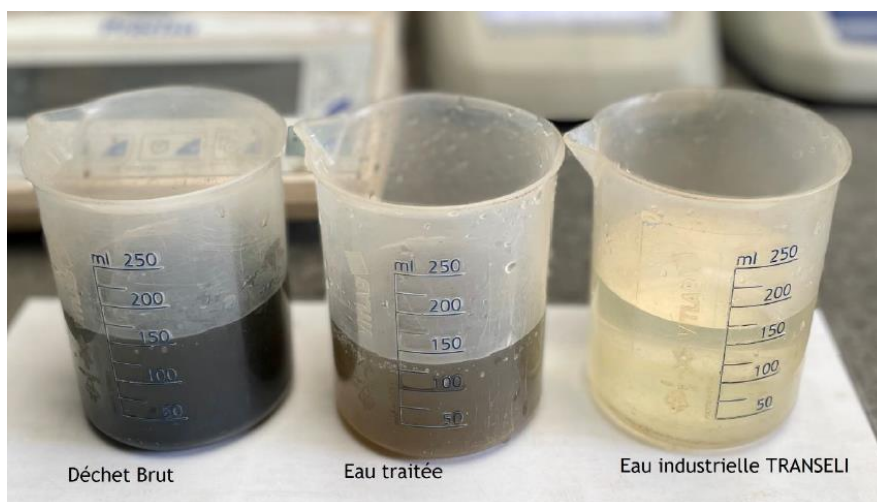
Budget : Investissement d'environ 46 000 euros pour l'achat de l'équipement

Résultats : La société a divisé par 5 ses consommations d'eau potable, ce qui a entraîné une économie financière de 4 972 euros/ an

Récapitulatif des investissements réalisés

Année	Objet	Montant HT (€)		
2020	Developpement Electrique et automatisme	10577	32314	46103
	Equipement	16110		
	Matériel Hydraulique	5628		
2021	Developpement Electrique et automatisme	3117	11057	
	Equipement	2803		
	Matériel Hydraulique	5137		
2022	Developpement Electrique et automatisme	1415	2732	
	Matériel Hydraulique	1316		

Déchets entrants, filtrat obtenue après séparation de la biomasse, eau industrielle obtenue en fin de traitement



Animé par la FNCCR, le Club des Bonnes Pratiques d'Économies d'Eau et de Tarification est un espace de partage des pratiques et expériences visant à réduire le prélèvement global en eau sur le territoire. Organisées par ce dernier, les Trophées des économies d'eau visent à identifier, valoriser et récompenser les actions ponctuelles ou de long terme de sensibilisation, d'installation d'outils techniques efficaces et reproductibles pour réduire les consommations d'eau.

Pour plus d'informations : www.club-ecodeau.fr
 Pour nous contacter : club.ecodeau@fnccr.asso.fr

