

L'ADMINISTRATION COMMUNALE DE RAMBROUCH ET LE SIDEN VOUS INVITENT À L'INAUGURATION DE LA STATION D'ÉPURATION DE PERLÉ-HOLTZ



**VENDREDI 12 MAI 2023
À 17:00 HEURES**



Syndicat Intercommunal
de Dépollution des Eaux
résiduaires du Nord



**Gemeng
Rammerich**



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Fonds pour la gestion de l'eau

STATION D'ÉPURATION BIOLOGIQUE PERLÉ-HOLTZ



Vue sur l'entrée de la station d'épuration

Afin de remplacer les quatre fosses de décantation desservant les localités de Perlé et Holtz, lesquelles ne répondaient plus aux exigences sanitaires applicables en matière de dépollution et traitement des eaux usées, il a été décidé de construire une nouvelle station d'épuration biologique dimensionnée pour une charge nominale de 1800 EH issue des dites localités.

Les travaux de génie civil ont débuté début juin 2019 et s'achèveront complètement vers la fin de l'année 2023.

Description du procédé épuratoire :

Pour la filière épuratoire, l'eau traverse le bassin d'orage pour arriver dans l'unité de prétraitement composé d'un dégrilleur-dessableur-déshuilleur compact intégré dans le bâtiment technique. Le débit maximal à l'entrée de la station est d'environ 23 l/s.

Après ce traitement mécanique, les eaux ainsi débarrassées des matières grossières, subissent un traitement biologique permettant de réduire la pollution dissoute constituée de matières organiques et nutritives comme notamment les composés azotés et phosphatés.



Vue sur les bassins Biocos®



Pré-traitement mécanique



Vue sur les armoires électriques



Cuve de précipitants Dégrilleur fin

Données techniques

Capacité épuratoire : **1.800 EH**

Procédé de traitement : **Biocos®**

Valeurs de rejet :

Matières en suspension : ≤ 30 mg/l

Demande biologique en oxygène : ≤ 10 mg/l sur 24h

Demande chimique en oxygène : ≤ 50 mg/l sur 24h

Ammonium : ≤ 1 mg/l sur 2h

Azote total : ≤ 15 mg/l sur 24h

Phosphore total : ≤ 1 mg/l sur 24h

STATION D'ÉPURATION BIOLOGIQUE PERLÉ-HOLTZ

La station de traitement utilise une technologie dérivée du traitement par boues activées avec un seul et même bassin pour la décantation et la biologie. Le procédé compact BIOCOS® permet des économies en génie civil et en électro-mécanique.

La station dispose de deux voies de traitement d'environ 900 m³ chacune. Les boues sont stockées temporairement dans un silo de 350 m³. Un poste de comp-

tage/distribution électrique, une salle des surpresseurs, une salle de commande ainsi que des installations sanitaires font également partie des équipements.

La station est télésurveillée via le réseau de télégestion du SIDEN. Dans le but de réduire les nuisances sonores, la plupart des équipements électro-mécaniques (pompes, surpresseurs, dégrilleur-desableur-déshuilleur compact) ont été placés dans le bâtiment technique.

BASSINS D'ORAGE ET STATIONS DE POMPAGE

Dans la Commune de Rambrouch, en plus de la station d'épuration reprenant les eaux usées des localités de Perlé et de Holtz, le plan d'assainissement comprenait les ouvrages ci-dessous, essentiellement situés à proximité des habitations :

La localité de Perlé dispose d'une station de pompage (Perlé 2) et d'un bassin d'orage avec station de pompage (Perlé 1), tandis que Holtz possède deux bassins d'orage avec stations de pompage (Holtz 1 et 2) en plus d'une station de pompage (Holtz 3) pour optimiser l'évacuation des eaux usées et pluviales.

Les cuves sont équipées de systèmes de rinçage automatique par chasse d'eau. Les eaux de trop-plein sont épurées mécaniquement par dégrilleurs fins automatiques avant rejet vers le

milieu naturel. Le débit est régulé par motovanne asservie. Les équipements électrotechniques de contrôle et commande sont abrités dans des bâtiments de service dédiés.



Bassin d'orage avec station de pompage Holtz 1



Station de pompage Holtz 3 (pendant les travaux)



Bassin d'orage avec station de pompage Perlé-Football (Perlé 1)



Bassin d'orage avec station de pompage Holtz 2

INTERVENANTS

Maîtres d'ouvrage

- Administration Communale de Rambrouch
- Syndicat Intercommunal de Dépollution des Eaux résiduaires du Nord (SIDEN)

Exploitant

- SIDEN / L-9359 Bettendorf

Co-financement

- Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Ingénieurs-conseils

- Bureau d'études Schroeder & Associés
- Bureau d'études RS Ingenieurbüro GmbH

Entreprise de Génie civil

- Alpha Bau Sàrl

Entreprise d'équipement ELMEC

- ELIQUO KGN GmbH & Co. KG



**Gemeng
Rammerich**



Syndicat Intercommunal
de Dépollution des Eaux
résiduaires du Nord

SIDEN



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Fonds pour la gestion de l'eau



**SCHROEDER
& ASSOCIÉS**

Ingénieurs-Conseils · 8, rue des Girondins · L-1626 Luxembourg



AlphaBau

RS
INGENIEURE

ELIQUO | KGN

COÛTS ET FINANCEMENTS DE L'ASSAINISSEMENT

STATION D'ÉPURATION DE PERLÉ-HOLTZ	
Génie-civil	2.300.000 €
Électro-mécanique	3.000.000 €
Honoraires des bureaux d'études	880.000 €
Total Général TTC	6.180.000 €
dont aides étatiques	3.600.000 €

COUPON D'INVITATION



L'Administration Communale de Rambrouch et le Syndicat Intercommunal de Dépollution des Eaux résiduaires du Nord ont l'honneur de vous inviter à la cérémonie d'inauguration de :

LA STATION D'ÉPURATION DE PERLÉ-HOLTZ
QUI AURA LIEU LE VENDREDI 12 MAI 2023 À PARTIR DE 17:00 HEURES.



Merci de nous confirmer votre présence avant le **vendredi 5 mai 2023** en vous inscrivant depuis notre site web à l'adresse : <https://www.siden.lu/inscription-Holtz> ou via **QR-Code** ou par téléphone au **80 28 99-1** ou par mail à l'adresse info@siden.lu. Toutes les informations utiles y sont données, telles que le programme des festivités, les horaires, la localisation et l'accès au parking.