

STATION D'ÉPURATION DE TINTANGE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Sous-bassin hydrographique :
Moselle

Zone d'influence : Tintange

Capacité nominale :

250 équivalents-habitants (EH)

Mise en service : 2024

Investissement station :

607 480,00 € htva

Investissement refoulement :

191 249,14 € htva

Entreprises adjudicataires :

ARGEA

Gestionnaire : IDELUX Eau

Coût annuel de fonctionnement

par EH : 56 €

Débit journalier : 37,5 m³/j (débit

pointe temps de pluie 6,25 m³/h)

Financement de l'investissement

100 % SPGE

Financement de l'exploitation :

100 % SPGE

NORMES DE REJET (MAXIMUM AUTORISÉ)

• DBO₅ : 30 mg O₂/l

• DCO : 125 mg O₂/l

• MES : 40 mg/l

ADRESSE

Tintange
rue des deux fontaines
6637 FAUVILLERS

En épurant les eaux usées rejetées par les habitations, la station d'épuration de Tintange permet de protéger la zone Natura 2000 (BE34041 - Sûre transfrontalière) présente en aval du village.



TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Les eaux usées du village de Tintange sont acheminées à la fois par un refoulement de 70 EH au niveau de la rue de Strainchamps et par gravité jusqu'au site de la station d'épuration.

À l'arrivée des eaux, un déversoir d'orage limite le débit d'entrée à 6,25 m³/h. Ensuite, un piège à cailloux et une cage de dégrillage protègent les trois vannes de la chambre de bâchées.

Chacun des trois lits plantés de roseaux du filtre est alimenté par gravité via une vanne dédiée. Chaque filtre reçoit des bâchées de 4,40 m³ pendant 3 jours et demi, puis est mis au repos pendant 7 jours. Le nombre de bâchées envoyées chaque jour sur un filtre est limité afin de ne pas le noyer, ce qui pourrait nuire à son bon fonctionnement. Les filtres sont constitués de gravier à granulométrie croissante du haut vers le bas. Dans ces filtres, 80 % des matières en suspension (MES) sont captées en surface. Leur compostage en milieu aérobie ne génère pas d'odeurs, et le compost peut s'accumuler pendant une dizaine d'années à raison de 1 cm par an. Le filtre assure également un traitement biologique de la pollution dissoute, avec un abattement supérieur à 70 % de la demande chimique en oxygène (DCO). Des drains ventilés sont placés au fond des filtres pour recueillir les eaux et les acheminer vers la zone de rejet végétalisée.

Les eaux épurées transitent ensuite par une zone humide avant de rejoindre le ruisseau La Grande Molscht. Cette zone de rejet végétalisée est un filtre naturel supplémentaire. Elle permet également de lisser les débits arrivant au cours d'eau et contribue positivement à la biodiversité présente sur le site.

GESTION DES BOUES

Les boues s'accumulent à la surface du filtre à raison de 1 cm par an en moyenne. La situation aérobie des boues leur permet un compostage naturel sur site, sans dégagement d'odeurs.

Récoltées tous les 10 à 15 ans, ces boues naturellement sèches seront dirigées vers une filière de valorisation.

AUTOMATISATION ET TÉLÉTRANSMISSION

La station d'épuration est équipée des outils informatiques et de télécommunication permettant la gestion automatique des divers organes électromécaniques ainsi que le contrôle à distance et une surveillance permanente des ouvrages.

ÉNERGIES RENOUVELABLES

La station d'épuration fonctionne en autonomie complète. En effet, 10 panneaux photovoltaïques de 420 Wc chargent deux batteries de 200 Ah chacune, permettant une autonomie électrique de la station de minimum 8 jours sans ensoleillement.

INTÉGRATION ENVIRONNEMENTALE

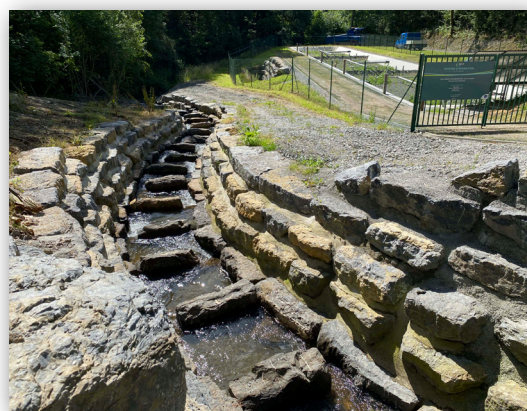
Toutes les dispositions constructives ont été prises pour limiter les nuisances sonores et olfactives, et intégrer au mieux la station dans son environnement.

Les plantations réalisées sur le site de la station d'épuration ont été conçues de manière à préserver et à renforcer la biodiversité du lieu.

La voirie principale du site, en dalles engazonnées, permet l'infiltration des eaux de pluie.

À la demande conjointe du Service Technique Provincial, du Parc Naturel Haute-Sûre Forest d'Anlier et du DNF, une passe à poissons a été construite dans le cours d'eau La Grande Molscht le long de la station d'épuration. D'une pente de maximum 7 %, elle permet aux poissons, dont la truite fario, de remonter le cours d'eau. La continuité écologique est en effet essentielle pour permettre la migration des espèces aquatiques et évaluer la qualité des masses d'eau de surface.

Cette passe à poissons imite les caractéristiques des cours d'eau naturels avec des rochers et des obstacles pour ralentir l'eau. Pour la passe de Tintange, des matériaux naturels ont principalement été utilisés, avec plus de 300 tonnes d'enrochement sur plus de 35 mètres de long.



IDELUX Eau à votre écoute...

www.idelux.be | infoligne@idelux.be

Vous êtes témoin d'une pollution au niveau du réseau de collecte ou d'une nuisance au niveau d'une de nos stations d'épuration ?

Contactez notre service de garde 0800 94 894.

