

STATION D'ÉPURATION D'AWENNE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Sous-bassin hydrographique :

Lesse

Zone d'influence :

Awenne

Capacité nominale :

500 équivalents-habitants (EH)

Mise en service :

2024

Investissement station :

1 260 429,61 € htva

Investissement refoulements :

800 717,1 € htva

Entreprises adjudicataires :

Socogetra - Exelio

Gestionnaire :

IDELUX Eau

Coût annuel de fonctionnement

par EH : 50 €

Débit journalier :

90 m³/j (débit pointe temps de pluie
20 m³/h)

Financement de l'investissement :

100 % SPGE

Financement de l'exploitation :

100 % SPGE

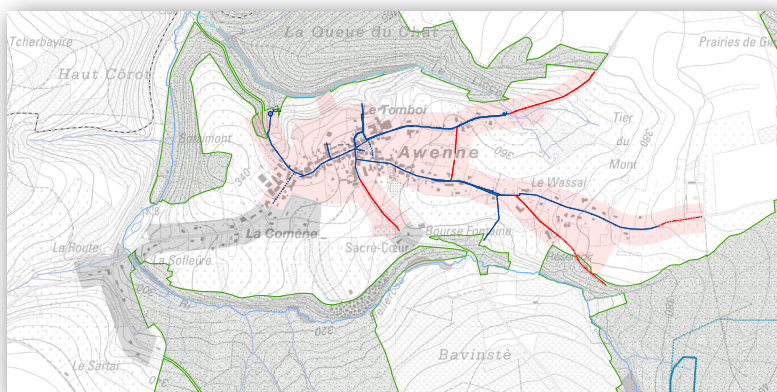
NORMES DE REJET (MAXIMUM AUTORISÉ)

- DBO₅ : 30 mg O₂/l
- DCO : 125 mg O₂/l
- MES : 40 mg/l

ADRESSE

RUE DU RY DE BELLEROSE
6870 AWENNE

En épurant les eaux usées rejetées par les habitations, la station d'épuration d'Awenne permet de protéger la zone Natura 2000 (BE34029 - Haute-Wamme et Masblette) et la masse d'eau LE13R présent en aval du village.



TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Les eaux usées du village d'Awenne sont acheminées gravitairement jusqu'au site de la station d'épuration via le réseau d'égouttage. Trois refoulements ont été installés dans le village pour renvoyer les eaux usées des rues en contre pente vers la station d'épuration.

À l'arrivée des eaux, une vanne motorisée limite le débit d'entrée. Ensuite, un piège à cailloux et une cage de dégrillage protègent les trois vannes de la chambre de bâchées en retenant les gros éléments.

Des rampes d'alimentation distribuent gravitairement les eaux prétraitées sur la surface du premier étage constitué de 3 filtres de 200 m² chacun. Une sonde, couplée à des vannes motorisées, régulent la décharge d'un volume d'eau prédéfini de 6 m³ (bâchée). Ce volume est libéré en une seule fois pour garantir une répartition uniforme à la surface du filtre (lame d'eau de 3 cm). Chaque filtre est alimenté pendant une période de 3,5 jours, puis mis au repos pour une durée de 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 d'un massif de 90 cm de graviers de granulométries différentes dans lequel sont plantés des roseaux. Les eaux qui y percolent sont traitées par l'action combinée du filtre et des micro-organismes présents dans le massif. Les roseaux, sous l'action du vent, permettent de décolmater les filtres. Ils constituent également une protection contre le gel. Des drains ventilés placés au fond des filtres assurent l'apport en oxygène aux micro-organismes. Ils recueillent et acheminent les eaux qui ont percolé sur le premier étage vers un ouvrage de stockage.

Lorsque le volume stocké atteint 6 m³, les eaux sont envoyées vers le second étage de filtres situé en contre-bas. La percolation au travers cet étage supplémentaire complète le traitement. Chaque filtre est alimenté et mis au repos selon un cycle de 7 jours.

Ce second étage permet de poursuivre l'oxydation de la pollution dissoute et assure la nitrification ainsi que la rétention des MES qui n'auraient pas été retenues au premier étage. Les eaux étant largement prétraitées en amont, le risque de colmatage n'existe pas et le filtre peut être constitué d'une couche de sable posée sur des graviers de granulométrie croissante du haut vers le bas (sur 60 cm d'épaisseur). Ce deuxième étage est constitué de deux filtres pour une surface de traitement totale de 400 m². L'alimentation des filtres se fait au moyen de rampes en PVC perforées, placées à même la couche de sable.

Des drains ventilés recueillent les eaux traitées et les acheminent vers une chambre de contrôle permettant d'échantillonner les eaux en sortie et de vérifier leur qualité.

Les eaux épurées sont rejetées dans le Ry de Bellerose qui longe le terrain.

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.

Les roseaux sont fauchés et enlevés chaque printemps.

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.

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 gravier, permet l'infiltration des eaux de pluie.



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.

