

BIODIVERSITE

Station d'épuration
de
BOURGTHEROULDE-INFREVILLE



L'aire d'infiltration

Les eaux épurées sont envoyées dans une aire d'infiltration de 4,5 hectares. Les eaux s'infiltrent naturellement après avoir circulé dans différents bassins en cascade. Cette surface importante est dimensionnée en tenant compte des capacités d'infiltration des eaux dans le sol, afin d'éviter des rejets dans le fossé en contre bas de parcelle qui se dirige vers un engouffrement karstique dans la nappe phréatique. Cet engouffrement est en connexion avec le captage d'eau potable des Varras. Le site est paturé et il est classé comme refuge pour les oiseaux qui peuvent venir s'y reposer et se reproduire. Des comptages sont effectués pour connaître l'évolution des populations dans cette parcelle.

Chiffres Clés

Superficie de l'aire d'infiltration : 4,5 hectares
Superficie du site du jardin pédagogique : 8 000 m²
Volume du biofiltre : 85 m³
Volume d'air vicié traité : 10 000 m³ par heure
Volume des bassins en eau de l'aire d'infiltration : variable
Zone humide dans le jardin pédagogique : 625 m²



Bassin des grenouilles et local pédagogique



Parcours pédagogique



Aire d'infiltration

Le jardin pédagogique

Afin de conserver une mémoire des anciens ouvrages de la première station d'épuration construite en 1975, les bassins ont été conservés et végétalisés en jardins thématiques. Des plantes mellifères, d'ornement, des fruits rouges ont été plantés. Un verger conservatoire de 20 pommiers et 6 poiriers est situé à proximité d'un ancien tilleul. Les bassins ont été décorés par les enfants des écoles maternelles et primaires de Bourgetheroulde. L'ancien local d'exploitation de la station a été réhabilité en local pédagogique afin d'accueillir les visiteurs du site. Une zone humide artificielle a été aménagée à proximité du local afin de présenter la faune et la flore présentes dans l'aire d'infiltration des eaux.

Le biofiltre, permettant la désodorisation de l'air vicié de la nouvelle station, est installé dans le bassin le plus proche de l'aire d'infiltration. C'est le seul équipement de l'ancienne station d'épuration qui a été réutilisé pour le nouveau process.