

MINISTERE DE L'INTERIEUR



ADMINISTRATION
COMMUNALE
DE HEIDERSCHIED

SYNDICAT INTERCOMMUNAL
DE DEPOLLUTION DES EAUX
RESIDUAIRES DU NORD



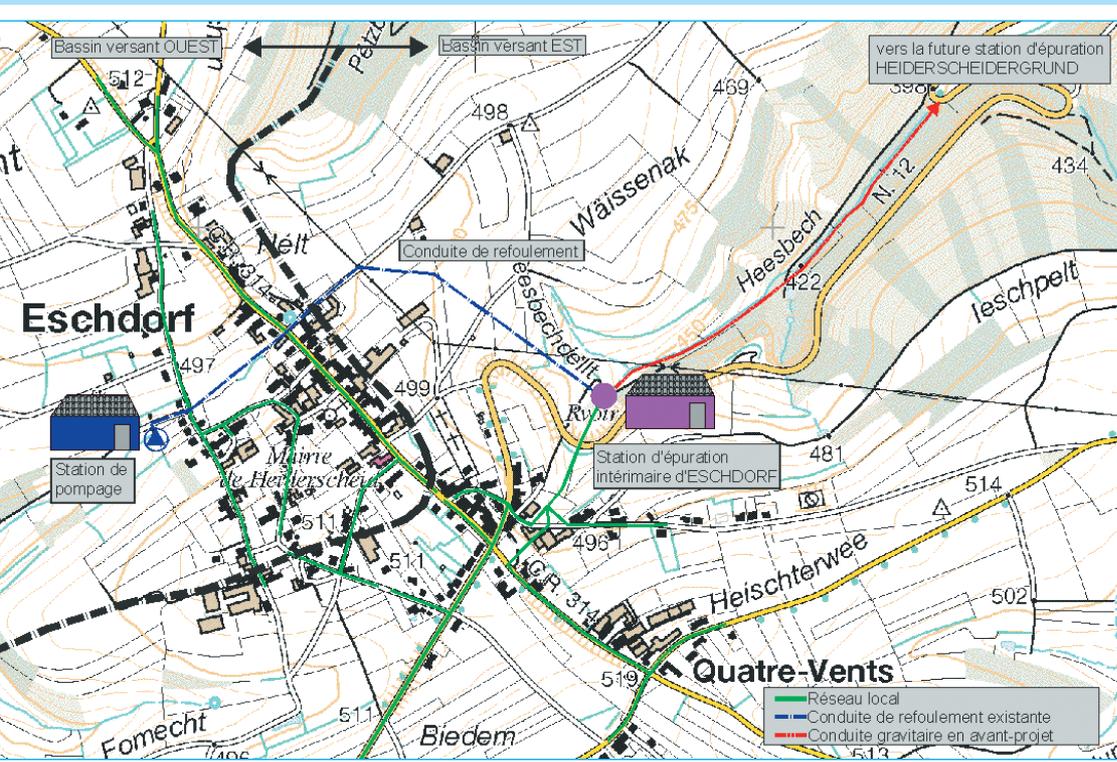
**INAUGURATION DE LA STATION D'EPURATION
INTERIMAIRE A**

E S C H D O R F



Septembre 2002

Le réseau d'assainissement de la localité d'ESCHDORF



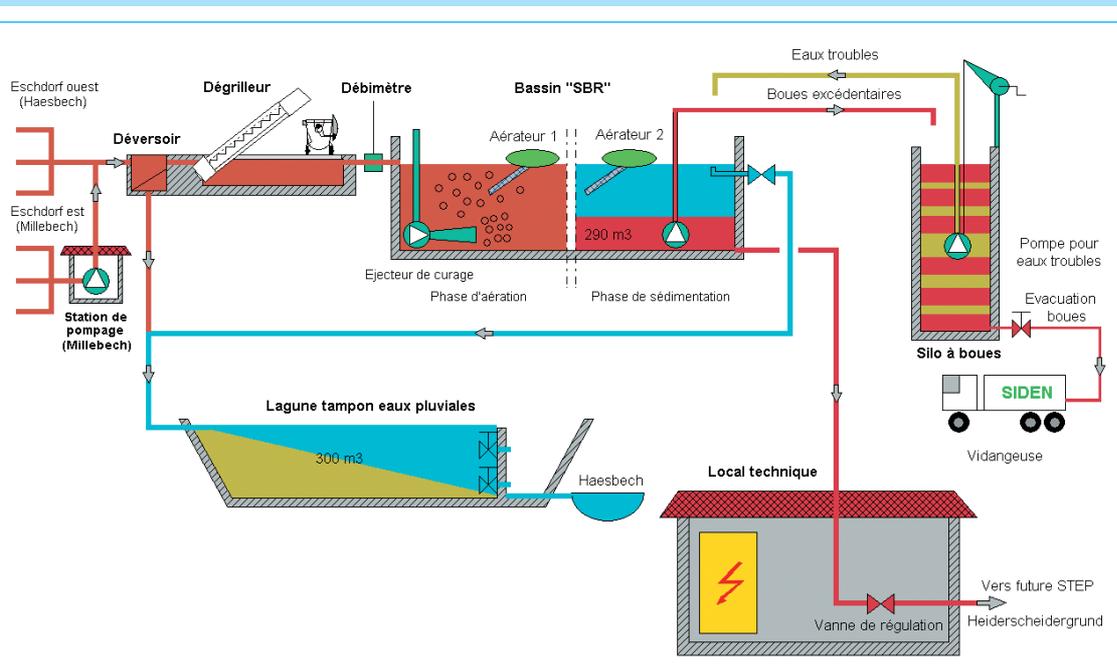
Le bassin tributaire de la localité d'ESCHDORF est scindé en deux parties, à savoir le bassin Ouest qui déverse en direction du barrage d'Esch-sur-Sûre (vallée de «Millbech») et le bassin Est qui se jette dans la vallée de «Haesbech» en direction du Heiderscheidergrund. Le traitement des eaux usées était assuré initialement par 2 stations d'épuration mécaniques avec les capacités de 300 EH pour le bassin Ouest et 150 EH pour le bassin Est.

Soucieux de protéger les eaux du lac, il a été décidé en 1992 de remplacer la station d'épuration mécanique déversant dans le barrage par une station de pompage et de

refouler les eaux polluées dans le bassin versant de la «Haesbech» où devrait être implantée, selon l'étude HOLINGER (1978) une station de traitement biologique pour toute la localité d'ESCHDORF.

Les études y relatives ont évolué et le projet global de l'assainissement des eaux du lac de la Haute-Sûre prévoit le raccordement de la localité à la station d'épuration régionale de Heiderscheidergrund par l'intermédiaire d'un bassin d'orage. En attendant la réalisation de ladite station et en vue de remédier à la surcharge hydraulique et biologique imminente du ruisseau «Haesbech», il a été décidé de pourvoir le bassin d'orage des équipements nécessaires afin d'assurer une épuration intermédiaire.

Le principe de fonctionnement de la station d'épuration intermédiaire



Le procédé épuratoire choisi est celui du SBR (Sequencing Batch Reactor). Ce procédé aérobie qui appartient à la famille des boues activées, fonctionne selon un mode séquentiel discontinu. Sa conduite est basée sur le temps et une cuve unique joue successivement le rôle du réacteur aérobie puis du décanteur selon la phase du cycle de traitement. Ce type de fonctionnement permet d'éliminer le décanteur secondaire et le système de recirculation des boues entre le fond du décanteur et le bassin d'aération. Le procédé SBR est particulièrement bien

adapté au traitement des petites sources de pollution, car il permet de simplifier la gestion de la station d'épuration tout en ayant d'excellentes performances épuratoires.

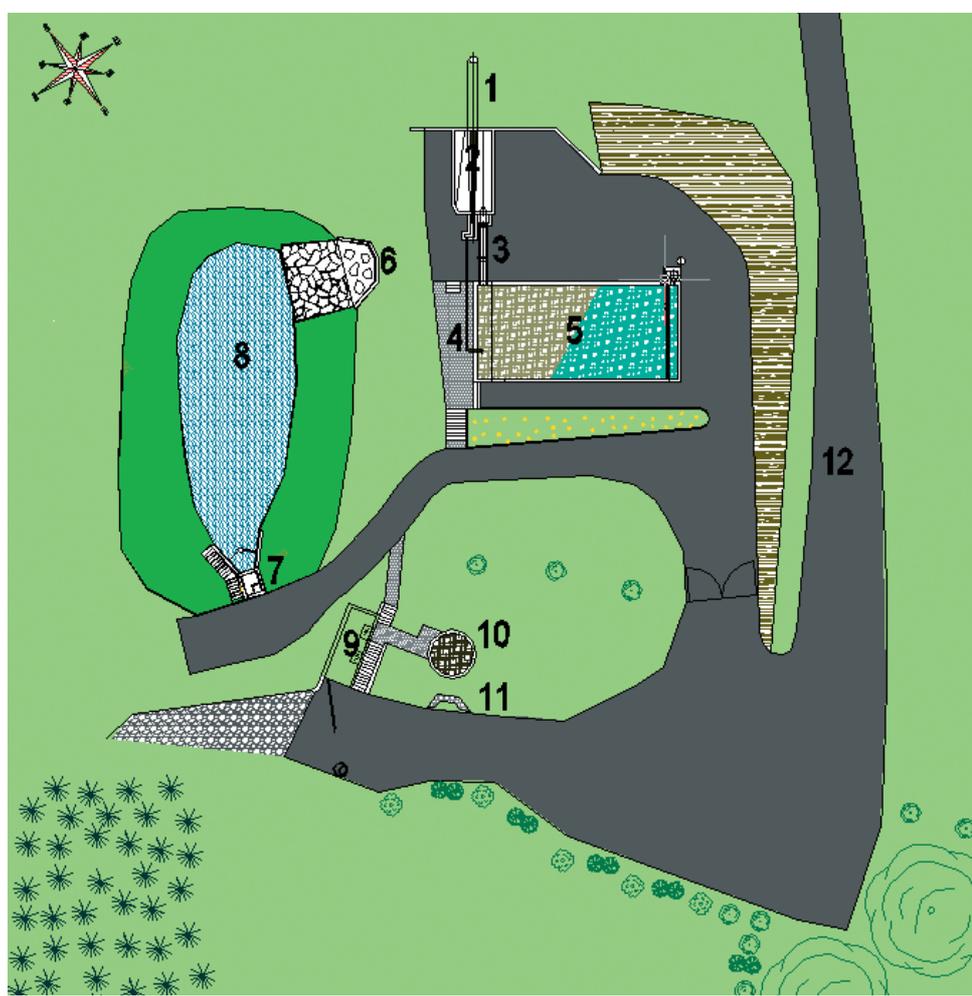
Composantes de la station d'épuration intérimaire



**SYNDICAT INTERCOMMUNAL
DE DEPOLLUTION DES EAUX
RESIDUAIRES DU NORD**

LEGENDE:

1. Collecteur d'amenée
2. Déversoir
3. Dégrilleur
4. Débitmètre
5. Bassin « SBR » (290m³)
6. Ouvrage d'entrée lagune
7. Ouvrage de sortie lagune
8. Lagune tampon pour eaux pluviales (300 m³)
9. Local technique
10. Silo à boues
11. Evacuation des boues
12. Accès route N12



Bassin d'orage équipé entre autres d'aérateurs afin d'assurer le rôle de station d'épuration intérimaire (août 2002)



Chantier du futur bassin tampon (printemps 2002)

DONNEES TECHNIQUES

Capacité nominale de la station:	700 EH
Débit d'amenée maximal par temps sec:	2-3 l/s
Débit d'amenée maximal par temps de pluie:	500-600 l/s
Dégrilleur fin:	Fabrication SNOEK
Ecartement des barreaux:	6 mm
Volume du réacteur biologique (Bassin d'orage):	290 m³
Aérateurs:	Fabrication FUCHS
Volume du bassin tampon:	300 m³
Coûts d'investissement:	
Génie-civil:	588.295 € TTC
Electro-mécanique:	178.883 € TTC
TOTAL:	767.178 € TTC



*Travaux de finition de l'ouvrage d'entrée au bassin tampon
(automne 2001)*

*Déversoir en amont du réacteur biologique
(printemps 2002)*

INTERVENANTS:

FINANCEMENT:

MINISTERE DE L'INTERIEUR (90 %)
Fonds pour la gestion de l'eau

MAITRE D'OUVRAGE:

ADMINISTRATION COMMUNALE
DE HEIDERSCHEID (10 %)

DIRECTION DES TRAVAUX:

ADMINISTRATION COMMUNALE
DE HEIDERSCHEID

BUREAUX D'ETUDES:

SCHROEDER & ASSOCIES / SIDEN

ENTREPRISE GENIE CIVIL:

SCHROEDER & ASSOCIES (L)
HOLINGER A.G. (CH)

ENTREPRISE ELECTRO-MECANIQUE:

ENTREPRISE SCHILLING & FILS
FISCHBACH / CLERVAUX

EXPLOITANT:

ENTREPRISE INOX ATELIER
DIFFERDANGE

SIDEN