

DESRIPTIF SUCCINCT DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT

– STOCKAGE EAU BRUTE

Réservoir d'eau de 2 000 m³

– STATION DE TRAITEMENT DE BEHONNE

- Filtration sur CAG : 3 filtres **MEDIAZUR**
Surface unitaire 16,35 m²
Volume de charbon par filtre 22,10 m³
- Bâche intermédiaire de stockage eau affinée : Volume 70 m³
2 pompes submersibles 400 m³/h
- Système de régulation, **REGULAZUR**, à la sortie de chaque filtre
- Désinfection au bioxyde de chlore
- Réservoir d'eau traitée : 2 bâches de 1 000 m³
- Supervision du site depuis le site de Fains à partir des informations de la télésurveillance : équipement **SOFREL**
- Assistance à l'exploitation sur le site de Béhonne grâce au **TACTIVEIL** (écran tactile)

Maître d'ouvrage

Ville de Bar-le-Duc

Maître d'œuvre

Cabinet MERLIN
39, boulevard du 14-Juillet
10000 TROYES

Exploitant

Mairie - Service Eau Assainissement Environnement
12, rue Lapique
55000 BAR-LE-DUC

CONSTRUCTEURS

Equipements

DEGRÉMONT
359, boulevard des Technologies - BP 99
54714 LUDRES cedex

Génie civil

SDVM
881, rue Division-Leclerc - BP 39
88801 VITTEL cedex

Montage - Tuyauterie

GNT
Zone Industrielle du Canal
54500 CHAMPIGNEULLES

Electricité - Automatismes

SPIE TRINDEL
8, rue Paul-Langevin - BP 161
21304 CHENOVE cedex

COUT FINANCIER

Coût total TTC	16 450 000 FRF
Subvention AFB	4 086 000 FRF
Coût annuel exploitation	250 000 FRF

LE MOT DU MAIRE

En première ligne pour l'environnement !



Protection de l'eau, combat intraitable de la pollution, analyses selon 64 paramètres : la ville de Bar-le-Duc s'est engagée à produire et distribuer une eau de très grande qualité, tant d'un point de vue chimique, que gustatif.

Avec une alimentation quotidienne de plus de 4 500 abonnés en eau potable, Bar-le-Duc peut se targuer de posséder un réseau de distribution totalement restructuré, préservant l'environnement.

L'usine de traitement des pesticides, opérationnelle aujourd'hui, offre une garantie de qualité supplémentaire, et répond ainsi aux normes européennes en vigueur.

L'eau sera traitée par bioxyde de chlore et non par chlore gazeux comme auparavant.

Ce nouvel outil améliore encore le traitement de l'eau, et se définit comme le premier maillon logique d'une chaîne du cycle de l'eau.

Effectivement, après l'unité de traitement des pesticides, un autre projet sort de terre : la station d'épuration districale installée sur le territoire de Fains-les-Sources.

Ces outils modernes et efficaces préservent l'équilibre naturel en matière de production, de distribution ou encore de traitement de l'eau.

Plus largement, nous devons développer des réflexes visant à protéger et respecter le cadre de vie quand cela est possible : utilisation des transports en commun, utilisation de moteurs fonctionnant au G.P.L. Enfin, nous menons une réflexion concernant le tri sélectif. Les citoyens vont dans le bon sens, les collectivités aussi. Pour respecter mieux encore l'environnement, soyons pragmatiques et passons maintenant à l'action !

Bertrand PANCHER

Maire de Bar-le-Duc

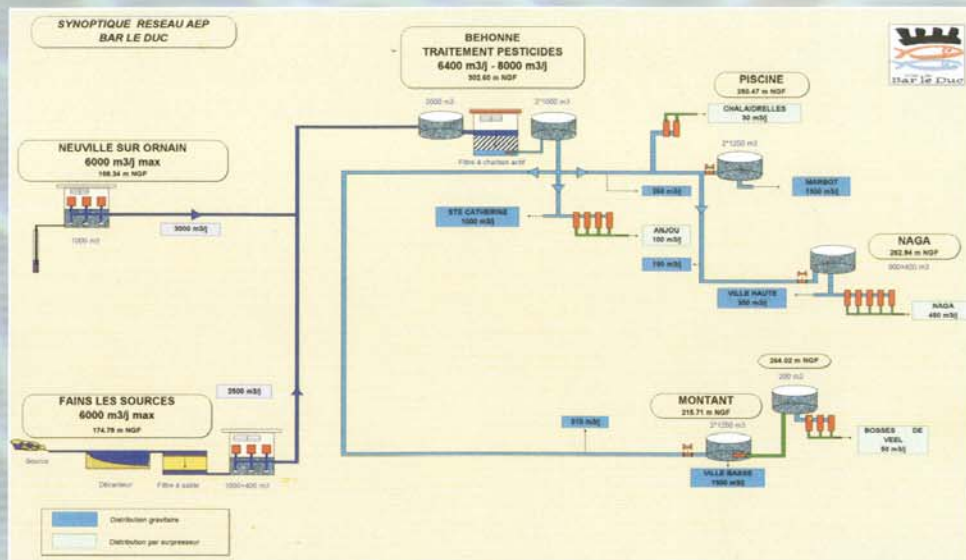
Vice-Président du Conseil Général de la Meuse



UNITÉ DE TRAITEMENT DES PESTICIDES A LA COTE SAINTE-CATHERINE COMMUNE DE BEHONNE

Capacité de production : 400 m³/h





Salle de commande.

Les problèmes sont principalement liés à :

- la difficulté à éliminer les pesticides et la matière organique avec l'existant,
- des saveurs désagréables.

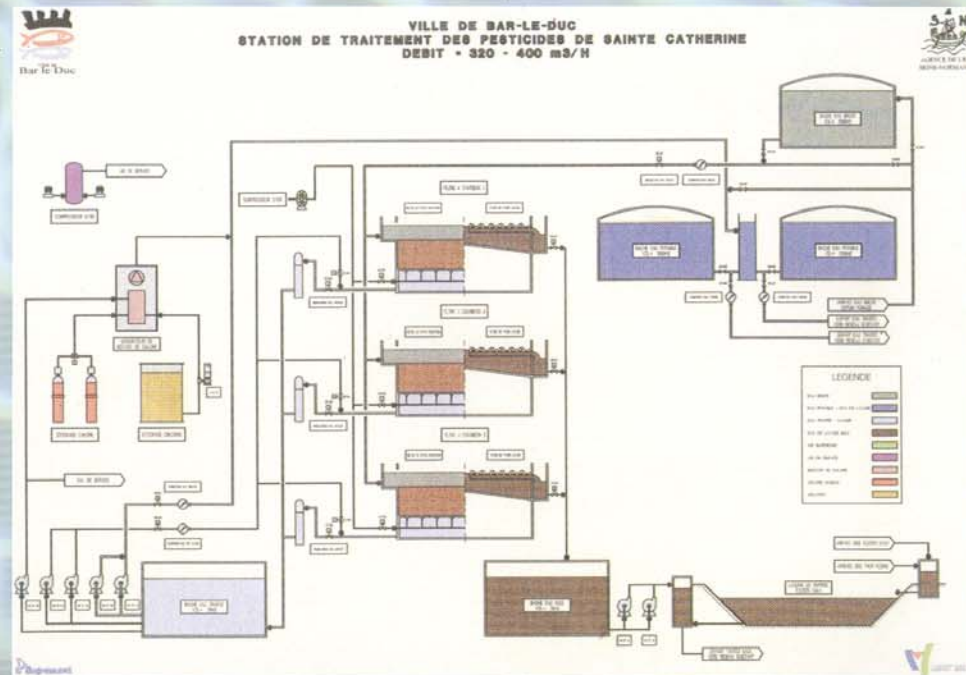
La filière existante se compose :

- 1 forage en nappe alluviale (Neuville-sur-Ormain)
- 1 source (Fains-les-Sources) avec un traitement primaire (floculation/décantation et filtration)

Les travaux réalisés sur le site de la côte Sainte-Catherine à Béhonne ont pour objectif d'améliorer la qualité de l'eau distribuée à la suite de la dégradation de l'eau brute provenant des différents forages.



Local de désinfection.



La construction d'une usine avec des filtres à charbon actifs en grains permet d'abattre de manière efficace les sous-produits, les micropolluants et autres pesticides.



Vue générale du bâtiment filtration.



Façade des filtres.

La mise en place de vannes de régulation sur l'entrée et la sortie de chaque filtre permet d'ajuster le débit de traitement en fonction de la demande.



Salle des pompes.



Salle des filtres à charbon actif en grain.

La mise en place d'une désinfection au bioxyde de chlore permet d'obtenir une installation plus rigoureuse.