

L'innovation au service de l'eau



Faire plus
ENSEMBLE !



Systèmes d'épuration ATB
Solutions collectives



Planifions ensemble ! Économisons ensemble !

Faire plus ensemble !

Dans les villes, les eaux usées d'origines domestiques, artisanales et industrielles sont en général collectées dans les égouts et traitées ensemble dans une station d'épuration unique. Dans les zones rurales, il est souvent plus économique de traiter les eaux usées domestiques par le biais d'une microstation que d'effectuer un raccordement à un système d'égouts centralisé.

Les microstations peuvent traiter jusqu'à 7,5 m³ par jour. Cela correspond à la quantité rejetée par une cinquantaine de personnes (50 EH), en supposant un rejet de 150 l par jour et par personne.

Lorsque les eaux usées issues de plusieurs parcelles sont rassemblées, on parle de solution collective. Les solutions collectives utilisant des microstations ont certains avantages par rapport aux solutions individuelles. De manière générale, le regroupement de plusieurs parcelles en vue d'une solution collective de traitement des eaux est judicieux non seulement au niveau écologique mais également économique et technique. C'est pour cette raison que les solutions collectives de traitement des eaux usées de plusieurs

parcelles devraient être favorisées. Leur fonctionnement est plus fiable que celui des microstations individuelles car l'arrivée d'eaux usées est plus régulière. Si la taille du système d'égouts est optimisée, plus le nombre de parcelles raccordées augmente, plus la contribution de chaque habitant à la construction d'une microstation commune baisse (tout comme les coûts spécifiques d'exploitation). Une microstation individuelle pour quatre personnes coûte en général entre 1.500 et 2.000 € par personne raccordée. Une solution collective pour 10 à 20 voisins permet de réduire les coûts au quart de cette somme.

Peu importe qu'il s'agisse d'une fosse à plusieurs compartiments ou d'une installation comportant plusieurs cuves, en béton ou en plastique, d'une solution individuelle ou collective : l'AQUAMAX® est la microstation optimale pour tous les domaines d'utilisation : efficace, innovante et durable. Jusqu'à 99 % de performance épuratoire en seulement 8 heures!

Tous les avantages des solutions collectives pour le traitement des eaux en un coup d'œil :

- ✓ Forte économie au niveau de l'investissement par EH (jusque 25 % et plus !).
- ✓ Coûts d'exploitation réduits pour la maintenance, les réparations et l'évacuation des boues. Les frais de déplacement représentent une part non négligeable des coûts totaux de maintenance : ici aussi, une économie supplémentaire est réalisable.
- ✓ Dépenses d'électricité réduites grâce au traitement regroupé des eaux usées.
- ✓ Fonctionnement plus stable et moins de sensibilité aux fluctuations de charge grâce à une arrivée des eaux usées relativement constante.
- ✓ Jardins privatifs plus esthétiques grâce à l'absence de couvercles et d'armoires électriques extérieures.
- ✓ Station d'épuration plus facilement accessible par exemple pour les sociétés de maintenance car il n'y a qu'un seul emplacement.
- ✓ Communication facilitée avec l'administration, la société de maintenance et la société d'évacuation des boues.
- ✓ Une personne ayant le temps et l'envie de s'occuper de tout cela peut être désignée. Alternativement, un gestionnaire externe peut être mis en place.
- ✓ Regroupement des technologies : En cas de besoin ultérieur, il est possible d'augmenter facilement a posteriori le niveau de rejet avec les modules d'élimination des phosphates et de désinfection.
- ✓ Réalisation possible en cuves préfabriquées jusqu'à 200 EH.

Des exemples concrets :



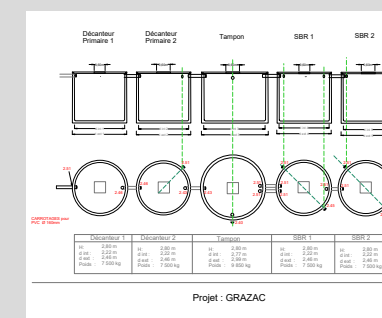
AQUAMAX® ZB pour 28 EH

AQUAMAX® avec aération fines bulles, à Wegefarth (Saxe - Allemagne), mise en service en 2005, regroupement de 5 habitations, réhabilitation d'une ancienne fosse existante d'un diamètre de 5 m située sur l'une des 5 parcelles. Le responsable de la station est le propriétaire de la parcelle sur laquelle se trouve la fosse.



AQUAMAX® XL2 pour 150 EH

Grazac (sud toulousain), France, mise en service en 2017, regroupement de 35 logements, installation neuve en cuves béton préfabriquées. La responsabilité de la STEP incombe au gérant du lotissement.





ATB WATER GmbH

Südstraße 2

D-32457 Porta Westfalica

Téléphone : +49 5731 30230-0

Telefax : +49 5731 30230-30

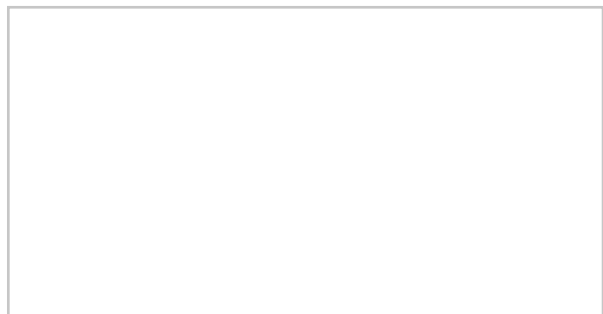
E-Mail : info@atbwater.com

Site internet : www.atbwater.com



Member of
German Water
Partnership

**Pour obtenir de plus amples informations,
n'hésitez pas à contacter.**



Trouvez-nous sur :

