

De l'eau propre tout simplement.



Solutions techniques éprouvées pour le traitement des eaux usées domestiques issues de lotissements, de villages, d'hôtels ainsi que celles provenant d'applications industrielles.

**AQUAmax**<sup>®</sup>

# SOMMAIRE

---

• Le traitement des eaux, notre passion.....	Page 3	• Charcuterie industrielle, Allemagne .....	Page 19
• Les filiales d'ATB et ses partenaires dans le monde .....	Page 4	• Station de sports d'hiver, Lituanie.....	Page 20
• La gamme AQUAmax® PROFESSIONAL .....	Page 6	• Village de Chwalimki, Pologne.....	Page 21
• Schémas de principe des installations AQUAmax® PROFESSIONAL..	Page 8	• Immeuble résidentiel, Nouvelle Calédonie .....	Page 22
• Tableau récapitulatif.....	Page 9	• Site minier, Mosambique.....	Page 23
• Projets.....	Page 10	• Locaux d'entreprise, Vietnam .....	Page 24
• Centrale électrique au gaz, Trinité et Tobago.....	Page 11	• Université, Inde .....	Page 25
• Fromagerie, France .....	Page 12	• Plantation de café, Mexique .....	Page 26
• Maison de retraite, Mexique.....	Page 13	• Camping résidentiel, Grande Bretagne .....	Page 27
• Hôtel-restaurant, France .....	Page 14	• Ville de Camarasu, Roumanie .....	Page 28
• Maison d'accueil spécialisée, France .....	Page 15	• Ville de Durău, Roumanie .....	Page 29
• Gîte et aire de camping, Allemagne .....	Page 16	• Ville de Lacusteni, Roumanie .....	Page 30
• Centre touristique, Croatie .....	Page 17	• Quartier général de police, Jordanie.....	Page 31
• Terrain de camping, Belgique .....	Page 18		







*Construction du premier prototype dans la cave de la famille Baumann*



*Laboratoire*



*Siège social à Porta Westfalica (Allemagne)*

### Rien ne remplace l'expérience...

#### Qui sommes-nous et que faisons-nous ?

La société ATB Umwelttechnologien GmbH dont le siège social se trouve à Porta Westfalica en Allemagne a été créée en 1999 par la famille Baumann. Nous travaillons exclusivement dans le domaine du développement, de la fabrication et de la vente de microstations d'épuration et de STEP de petite taille ainsi que dans celui d'activités connexes (pièces détachées, entretien, analyses). Depuis le début 2014, nous fabriquons également, grâce à une machine de rotomoulage, des pièces en plastique destinées à être utilisées pour le traitement des eaux. Sur notre site de Weißensee en Thuringe, nous produisons aussi bien des cuves en béton préfabriquées à plusieurs compartiments (si bien que nous pouvons livrer des STEP complètes) que des fosses de récupération des eaux usées et des cuves à eau de pluie.

Les microstations PUROO®, AQUAmax® BASIC/CLASSIC, APURIS® et McWater® comme les STEP AQUAmax® PROFESSIONAL font partie de notre gamme standard de systèmes d'assainissement.

#### La gamme AQUAmax®

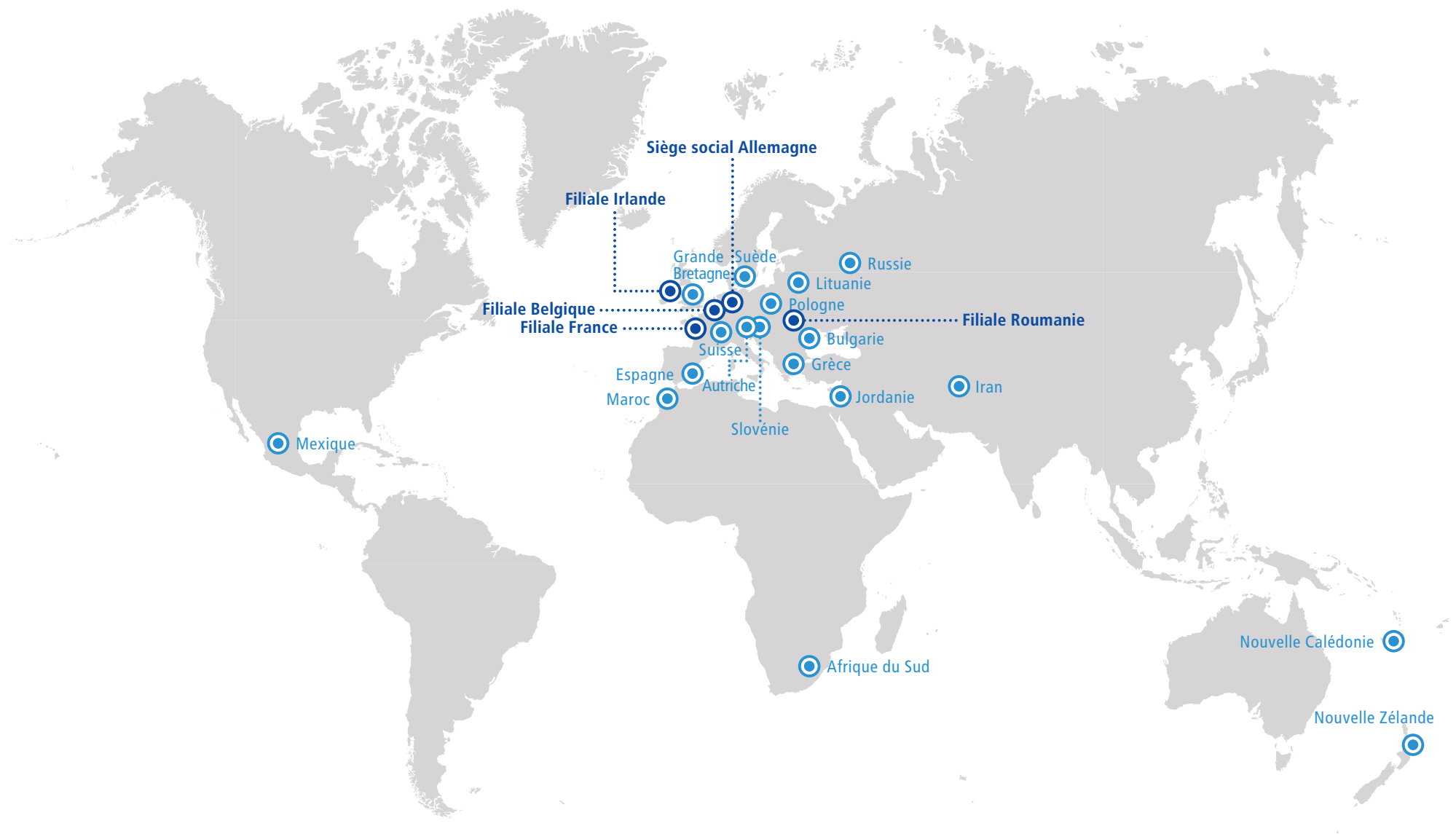
Tout a commencé autrefois par l'idée de concevoir une microstation économique pour les installateurs et les exploitants aussi simple que possible sur le plan technique. Après de longues nuits et des semaines pleines de recherches, de travail de conception, de premiers tests dans l'étang familial et de modifications multiples, la microstation AQUAmax® était enfin née.

Le concept – au départ uniquement dédié au domaine de la maison individuelle – a par la suite évolué et recouvre maintenant beaucoup d'applications professionnelles et industrielles (hôtellerie / restauration / industrie agroalimentaire) ainsi que le traitement des eaux de lotissements et de petites communes.

Nous vous proposons aux pages suivantes un petit aperçu des applications possibles de nos STEP de la gamme AQUAmax® PROFESSIONAL.

***Bonne lecture!***

# NOUS SOMMES LÀ, PARTOUT DANS LE MONDE, POUR VOUS!



## FILIALES D'ATB ET PARTENAIRES COMMERCIAUX



**Afrique du Sud** | Partenaire à Bryanston

**Allemagne** | Siège social à Porta Westfalica,  
usine de cuves préfabriquées en béton à Weißensee,  
partenaires commerciaux dans toute l'Allemagne

**Autriche** | Partenaire à Klagenfurt

**Belgique** | Filiale à Spa

**Bulgarie** | Partenaire à Varna

**Espagne** | Partenaire à Moraira

**France** | Filiale à Ballots

**Grande Bretagne** | Partenaire à Beeston

**Grèce** | Partenaire à Thessalonique

**Iran** | Partenaire à Téhéran

**Irlande** | Filiale à Celbridge

**Jordanie** | Partenaire à Amman

**Lituanie** | Partenaire à Kaunas

**Maroc** | Partenaire à Agdal Rabat

**Mexique** | Partenaire à Tlaxcala

**Nouvelle Calédonie** | Partenaire à Nouméa

**Nouvelle Zélande** | Partenaire à Warkworth

**Pologne** | Partenaire à Swarzedz

**Roumanie** | Filiale à Sibiu

**Russie** | Partenaire à Moscou

**Slovénie** | Partenaires à Sentilj et Zalec

**Suède** | Partenaire à Vollsjö

**Suisse** | Partenaire à Lucerne

Cette liste est susceptible d'évoluer.

Une liste actuelle de nos filiales et de nos partenaires ainsi que leurs coordonnées complètes se trouve sur notre site internet : [www.atbnet.eu](http://www.atbnet.eu)

## LA GAMME AQUAmax® PROFESSIONAL



**AQUAmax® PROFESSIONAL GZ 1-16**  
de 1 à 16 EH



**AQUAmax® PROFESSIONAL GZ 17-50**  
de 17 à 50 EH



**AQUAmax® PROFESSIONAL XL**  
de 60 à 600 EH



**AQUAmax® PROFESSIONAL XLA/XLAM/XXL**  
de 300 à 5.000 EH

### Les spécialistes font confiance à la gamme AQUAmax® PROFESSIONAL

- **Utilisable de manière universelle**

La gamme AQUAmax® PROFESSIONAL est adaptée à presque tous les types d'eaux usées biologiquement dégradables.

- **Flexible – même dans le cadre d'une réhabilitation**

Les systèmes peuvent être montés presque partout, indépendamment du matériau des cuves et de leur forme – Du béton au plastique en passant par les fibres de verre.

- **Une qualité de rejet exceptionnelle**

Nos stations sont conçues sur mesure pour chaque projet. Le dimensionnement est adapté de façon flexible aux contraintes de rejet existantes.

- **Désinfection**

En option: désinfection fiable par traitement UV ou par chloration.

- **Elimination des phosphates**

La commande proControl® est prévue pour piloter une pompe externe de dosage pour la précipitation des phosphates.

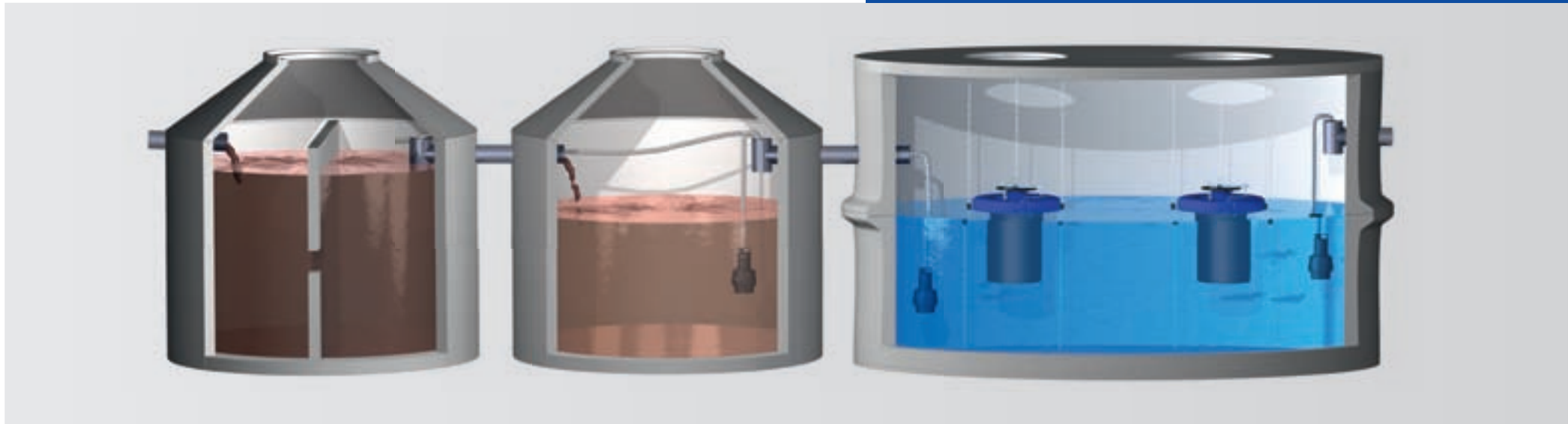
- **Pérennisation des investissements**

Grâce au système modulaire de l'AQUAmax®, votre installation peut à tout moment être adaptée à de nouvelles contraintes. Des actualisations du logiciel de la commande vous permettent de mettre à chaque instant votre installation au goût du jour.

- **Expérience, sécurité et service**

La station d'épuration de type SBR la plus vendue en Allemagne, plusieurs milliers d'installations dans le monde entier !





### Des solutions pour chaque situation et pour chaque exigence

Dans le cadre d'une collaboration avec des instituts de recherche et des universités en Allemagne et à l'étranger et sur la base des microstations AQUAmax® BASIC & CLASSIC, le système d'assainissement AQUAmax® PROFESSIONAL a été développé spécialement pour les applications industrielles et les petites communes.

Il fonctionne selon le principe éprouvé des boues activées de type SBR (Sequencing Batch Reactor) qui est utilisé avec beaucoup de succès aussi bien pour les grosses stations d'épuration que dans le domaine de l'assainissement non collectif. Le système AQUAmax® PROFESSIONAL présente des solutions économiques et de bonne qualité pour presque toutes les applications professionnelles.

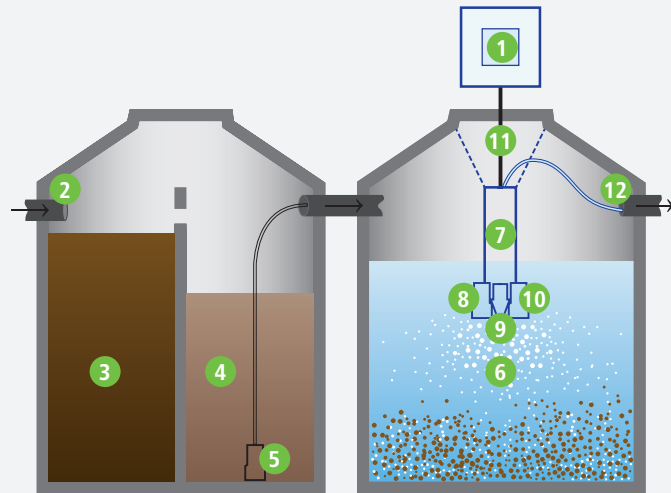
La gamme AQUAmax® PROFESSIONAL a été conçue spécialement pour les eaux usées très chargées provenant d'hôtels, de restaurants et d'industries agroalimentaires ainsi que pour les effluents issus de lotissements et de petites communes.

Notre gamme standard AQUAmax® PROFESSIONAL couvre les domaines suivants:

- Type G applications jusqu'à 50 EH
- Type XL applications jusqu'à 600 EH
- Type XLA ou XLAM applications jusqu'à 1.000 EH

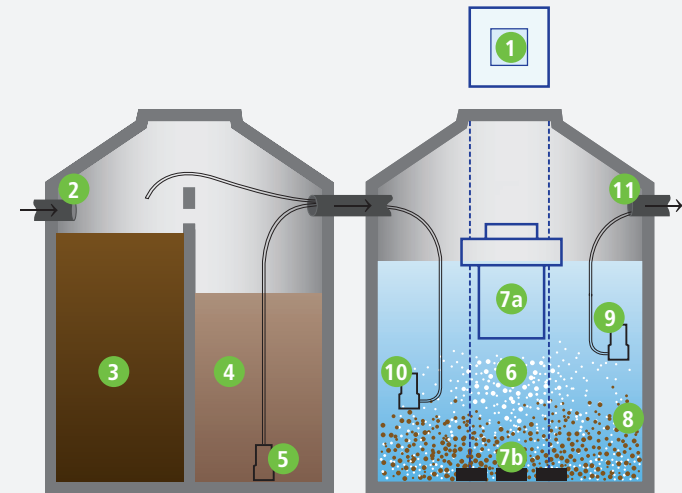
Au delà de 1.000 EH, nous proposons pour des applications jusqu'à maximum 5.000 EH nos STEP de type XXL. Celles-ci font l'objet d'une conception individuelle adaptée au projet concret.

# SCHÉMAS DE PRINCIPE



## AQUamax<sup>®</sup> PROFESSIONAL G

1. Armoire de commande
2. Entrée
3. Décanteur primaire
4. Tampon
5. Pompe d'alimentation
6. Réacteur biologique SBR
7. Châssis
8. Pompe immergée (évacuation des eaux clarifiées)
9. Aérateur de surface immergé
10. Pompe immergée (extraction des boues en excès)
11. Câble de commande
12. Sortie



## AQUamax<sup>®</sup> PROFESSIONAL XL, XLA, XLAM

1. Armoire de commande
2. Entrée
3. Décanteur primaire
4. Tampon
5. Pompe d'alimentation
6. Réacteur biologique SBR
7. Système d'aération (variante a: avec aérateur de surface flottant ou variante b: avec diffuseurs fines bulles et compresseur)
8. Mélangeur (seulement pour les installations de type XLAM; non représenté ici)
9. Pompe immergée (évacuation des eaux clarifiées)
10. Pompe immergée (extraction des boues en excès)
11. Sortie



## Notre gamme standard AQUAmax® PROFESSIONAL

G	XL1	XL2	XLA	XLAM
<b>GZ 1-16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 1-16 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface immergé</li> <li>• Fixation par chaînes</li> </ul>	<b>XL1-A0.75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 60-100 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant</li> </ul>	<b>XL2-A1.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 60-300 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant</li> </ul>	<b>XLA-3.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: jusqu'à 500 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant</li> </ul>	<b>XLAM-5.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: jusqu'à 400 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant et mélangeur</li> </ul>
<b>GZ 17-50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 17-50 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface immergé</li> <li>• Fixation par chaînes</li> </ul>	<b>XL1-A1.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 90-300 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant</li> </ul>	<b>XL2-A3.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 175-600 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant</li> </ul>	<b>XLA-4.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 500-750 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant</li> </ul>	<b>XLAM-7.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 400-500 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant et mélangeur</li> </ul>
<b>G-B 17-50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 17-50 EH</li> <li>• Avec compresseur</li> </ul>	<b>XL1-B1.1/4.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 60-70 EH</li> <li>• Avec compresseur</li> </ul>	<b>XL2-B2.2/9.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 120-140 EH</li> <li>• Avec compresseur</li> </ul>	<b>XLA-5.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 750-1.000 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant</li> </ul>	<b>XLAM-11.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 500-750 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant et mélangeur</li> </ul>
	<b>XL1-B1.85/6.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 71-100 EH</li> <li>• Avec compresseur</li> </ul>	<b>XL2-B3.7/12.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 141-200 EH</li> <li>• Avec compresseur</li> </ul>		<b>XLAM-15.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité: 750-1.000 EH</li> <li>• Avec aérateur de surface flottant et mélangeur</li> </ul>
<b>XXL</b>				

Les installations de type XXL font l'objet d'une étude individuelle pour des projets jusqu'à maximum 5.000 EH.

**Les domaines d'application possibles sont l'industrie hôtelière, la restauration, les industries agroalimentaires, les lotissements / villages / communes, les bâtiments et institutions publiques ainsi que les sites touristiques.**



Les capacités indiquées dépendent des contraintes de rejet imposées. D'autres types d'installations et d'autres tailles sont disponibles sur demande. Un catalogue technique détaillé „AQUAmax® PROFESSIONAL XL (50 - 1.000 PT)” est disponible en anglais dans la partie « téléchargement » de notre site internet ([www.atbnet.eu](http://www.atbnet.eu) ► choisir langue anglaise ► download). Vous pouvez également contacter notre service vente. En plus de notre gamme de solutions standard, nous vous proposons bien évidemment des solutions sur mesure.

# RÉFÉRENCES



## Nos installations en action

Pour mieux comprendre les domaines d'application possibles de nos systèmes d'assainissement au-delà de descriptifs uniquement techniques, nous vous présentons ici une sélection de projets déjà réalisés ayant des spécifications diverses et de tailles très différentes.

Notre gamme AQUAmax® PROFESSIONAL est standard. Cela n'empêche pas de l'adapter de façon individuelle à une situation particulière, bien au contraire !



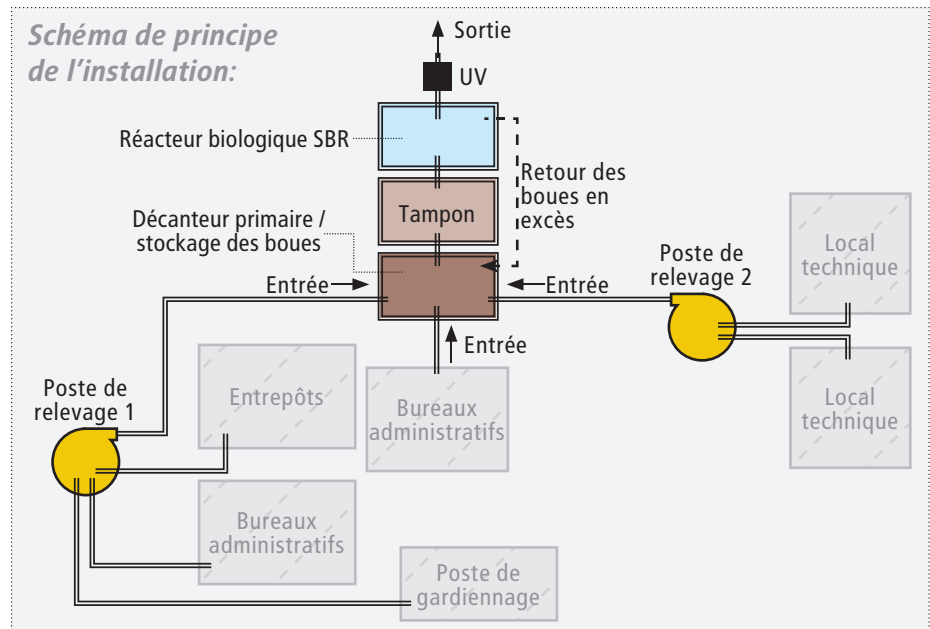


## Le projet en résumé

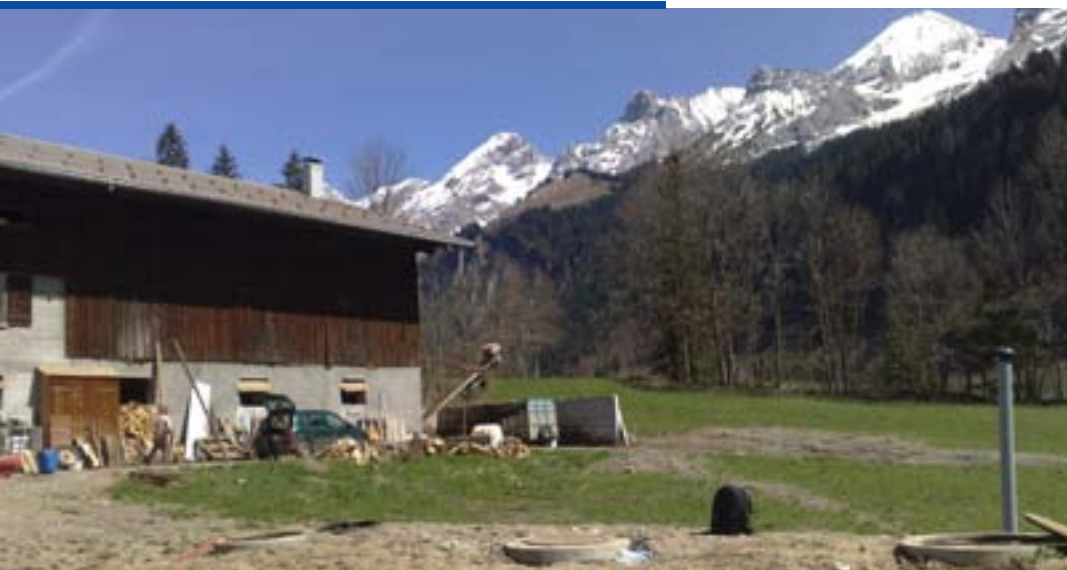
<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques
<b>Lieu de réalisation</b>	Trinité et Togabo
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL G
<b>Capacité</b>	40 EH
<b>Charge hydraulique</b>	6,0 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	2,4 kg/j
<b>Mise en service</b>	2010

Une station d'épuration a été installée sur le site d'une centrale électrique au gaz sur l'île de Trinité pour traiter les eaux usées issues des sanitaires. Deux postes de relevage pompent vers la station d'épuration les eaux à traiter venant des différents locaux. En 2013, une unité de traitement par UV a été mise en service afin de désinfecter les eaux clarifiées.

### Schéma de principe de l'installation:



## FROMAGERIE [60 EH]

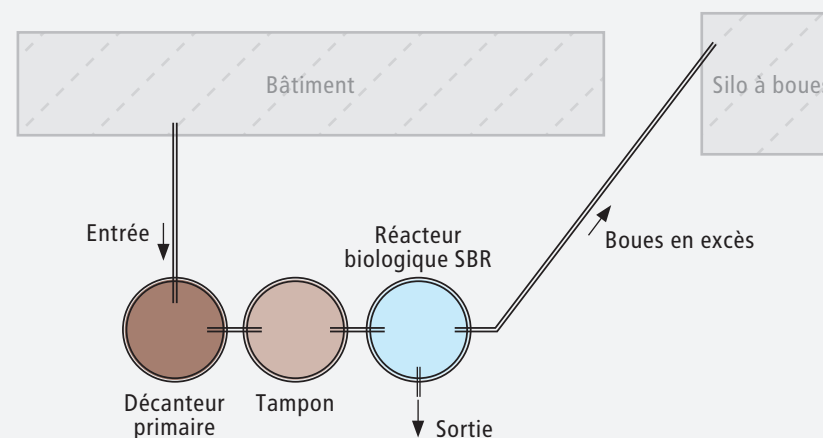


### Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Agroalimentaire
<b>Lieu de réalisation</b>	Le Grand Bornand, France
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL1-100
<b>Capacité</b>	60 EH
<b>Charge hydraulique</b>	1,8 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	3,6 kg/j
<b>Mise en service</b>	2010

La station d'épuration, dotée d'un décanteur primaire aéré et d'un silo à boues externe, traite les eaux usées issues de la partie production ainsi que les eaux usées domestiques des employés d'une fromagerie savoyarde. Une fosse déjà existante a été intégrée comme silo à boues.

### Schéma de principe de l'installation:





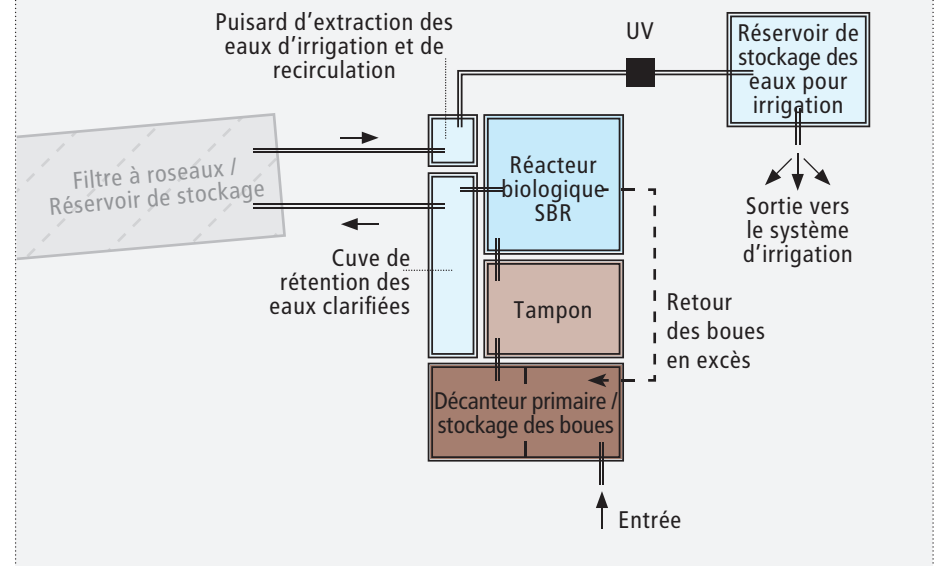


## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques
<b>Lieu de réalisation</b>	Mexico, Mexique
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL1-100
<b>Capacité</b>	75 EH
<b>Charge hydraulique</b>	16,5 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	4,5 kg/j
<b>Mise en service</b>	2010

La station d'épuration traite les eaux usées de la maison de retraite (habitants, employés, cuisines...) et est reliée au système d'irrigation en aval. Après épuration, les eaux usées sont réutilisées pour arroser la végétation du parc de l'institution.

### Schéma de principe de l'installation:



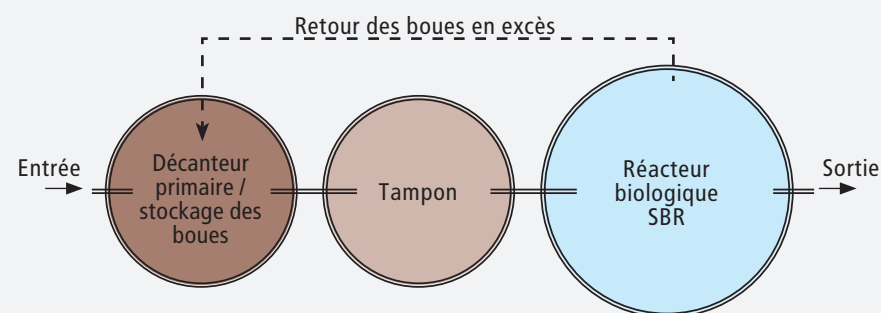


## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Restauration & hôtellerie
<b>Lieu de réalisation</b>	Cuers, France
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL1-100
<b>Capacité</b>	85 EH
<b>Charge hydraulique</b>	12,75 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	5,1 kg/j
<b>Mise en service</b>	2011

La station d'épuration traite les eaux usées domestiques des clients et des employés d'un hôtel-restaurant sur la Côte d'Azur.

*Schéma de principe de l'installation:*





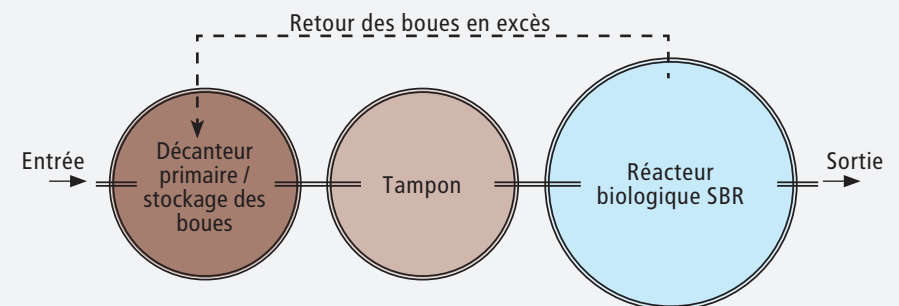


## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques
<b>Lieu de réalisation</b>	La Selle Craonnaise, France
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL1-100
<b>Capacité</b>	85 EH
<b>Charge hydraulique</b>	12,75 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	5,1 kg/j
<b>Mise en service</b>	2011

La station d'épuration composée de 3 cuves traite toutes les eaux usées (résidants, employés, cuisines et blanchisserie) de l'institution du Nord-Ouest de la France.

*Schéma de principe de l'installation:*



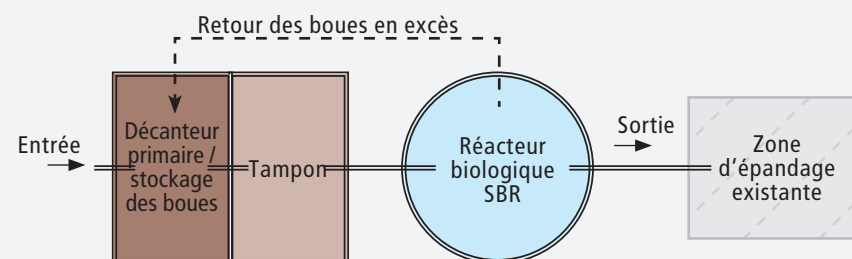


## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Tourisme & détente
<b>Lieu de réalisation</b>	Dinslaken, Allemagne
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL1-100
<b>Capacité</b>	95 EH
<b>Charge hydraulique</b>	12 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	5,7 kg/j
<b>Mise en service</b>	2012

Au Nord-Ouest de la région de la Ruhr se trouve un gîte flanqué d'une aire de camping qui peut abriter jusqu'à 93 personnes. Les eaux usées des occupants du gîte et des campeurs ainsi que les eaux provenant des activités de nettoyage s'écoulent après traitement vers la zone d'épandage.

### Schéma de principe de l'installation:







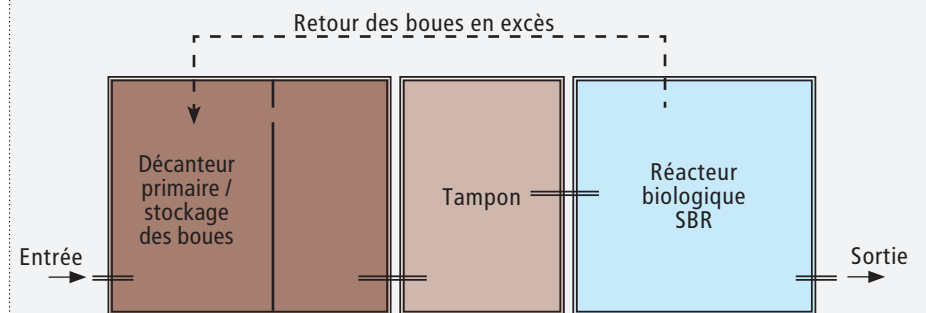
## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Restauration & tourisme
<b>Lieu de réalisation</b>	Slunj, Croatie
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL1-125
<b>Capacité</b>	125 EH
<b>Charge hydraulique</b>	20 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	7,5 kg/j
<b>Mise en service</b>	2012

Trois applications : une solution!

Au cœur de la Croatie se trouve un centre touristique qui est à la fois une agence de voyages, un hôtel et un restaurant. Notre station d'épuration traite les eaux usées des clients et du personnel ainsi que celles de l'hôtel-restaurant.

Schéma de principe de l'installation:



## CAMPING [200 EH]

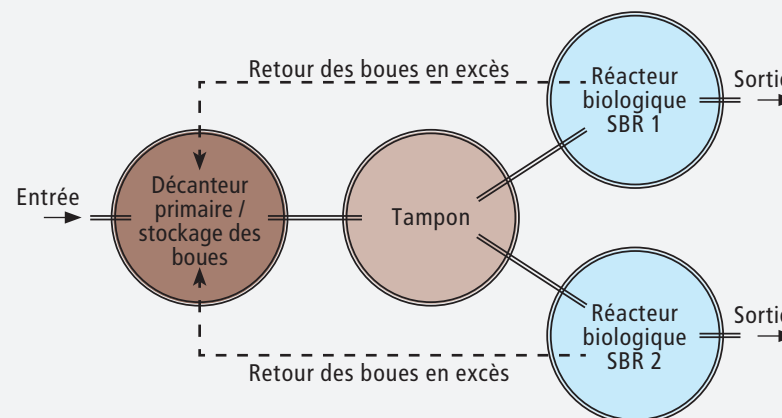


### Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Tourisme & détente
<b>Lieu de réalisation</b>	Büllingen, Belgique
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL2-200
<b>Capacité</b>	200 EH
<b>Charge hydraulique</b>	30 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	12 kg/j
<b>Mise en service</b>	2012

Sur la commune belge de Büllingen, à proximité de la frontière allemande, se trouve un terrain de camping au milieu de la forêt. La station d'épuration à deux lignes traite les eaux usées du camping.

### Schéma de principe de l'installation:





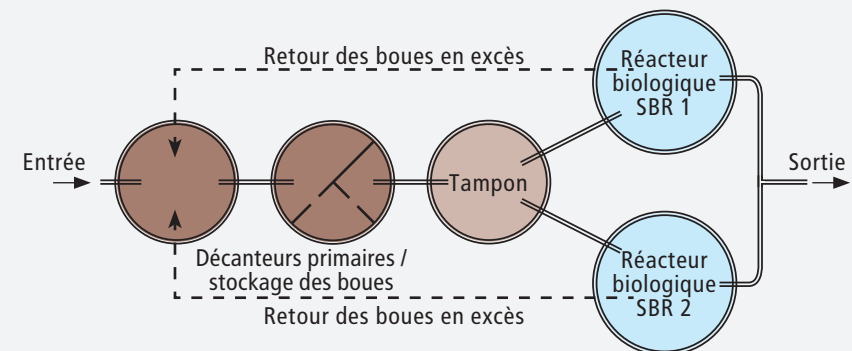


## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Agroalimentaire
<b>Lieu de réalisation</b>	Westerwalsede, Allemagne
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL2-200
<b>Capacité</b>	200 EH
<b>Charge hydraulique</b>	10 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	12 kg/j
<b>Mise en service</b>	2008

La station d'épuration à deux lignes traite les eaux usées des employés ainsi que celles issues de la partie production d'une charcuterie industrielle située entre Brême, Hanovre et Hambourg.

Schéma de principe de l'installation:



## STATION DE SPORTS D'HIVER [200 EH]

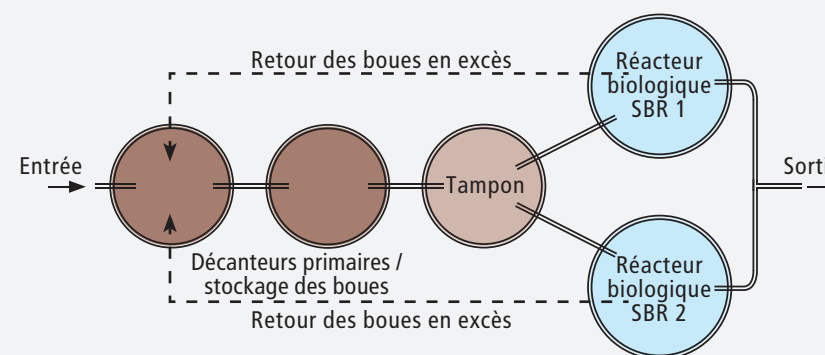


### Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Tourisme & détente
<b>Lieu de réalisation</b>	Druskininkai, Lituanie
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL2-200
<b>Capacité</b>	200 EH
<b>Charge hydraulique</b>	35 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	12 kg/j
<b>Mise en service</b>	2010

Au sud de la Lituanie, au milieu des beaux paysages boisés des collines morainiques, se situe un complexe de sports d'hiver unique en son genre. La station d'épuration a été conçue sur la base des données suivantes : 370 places dans le restaurant, 100 places dans le fastfood, 900 skieurs par jour au maximum et 50 employés.

### Schéma de principe de l'installation:





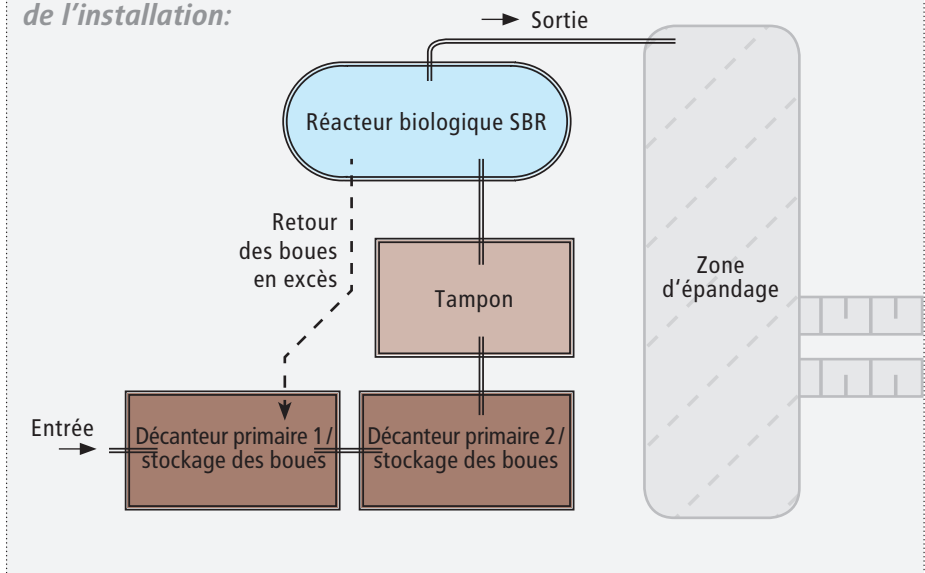


## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques / communales
<b>Lieu de réalisation</b>	Chwalimki, Pologne
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL1-200
<b>Capacité</b>	225 EH
<b>Charge hydraulique</b>	27 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	13,5 kg/j
<b>Mise en service</b>	2012

La station d'épuration traite les eaux usées communales du village polonais de Chwalimki dans la région des lacs de Poméranie.

*Schéma de principe de l'installation:*



## IMMEUBLE RÉSIDENTIEL [282 EH]

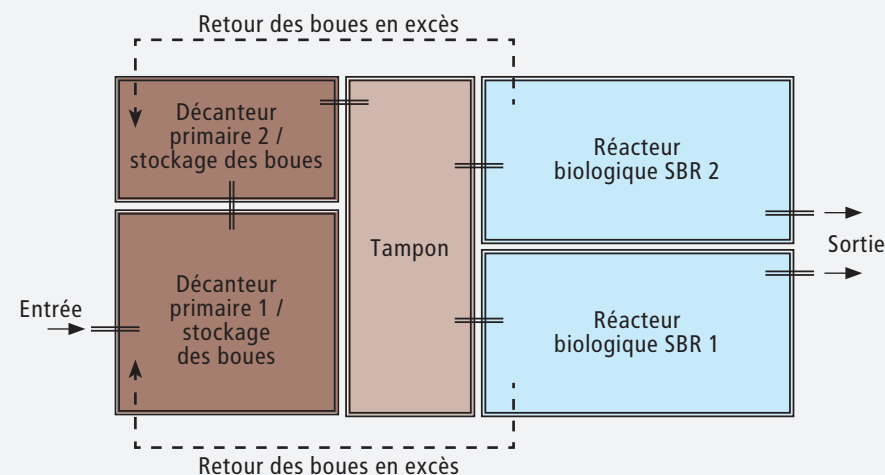


### Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques
<b>Lieu de réalisation</b>	Nouméa, Nouvelle Calédonie
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL2-300
<b>Capacité</b>	282 EH
<b>Charge hydraulique</b>	42,3 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	16,9 kg/j
<b>Mise en service</b>	2012

Cette station d'épuration a été installée pour traiter les eaux usées provenant d'un nouvel immeuble d'appartements, en plein cœur de Nouméa. L'utilisation d'aérateurs de surface AQUA 8 a permis une installation à proximité immédiate des logements en évitant toute nuisance sonore et olfactive.

### Schéma de principe de l'installation:





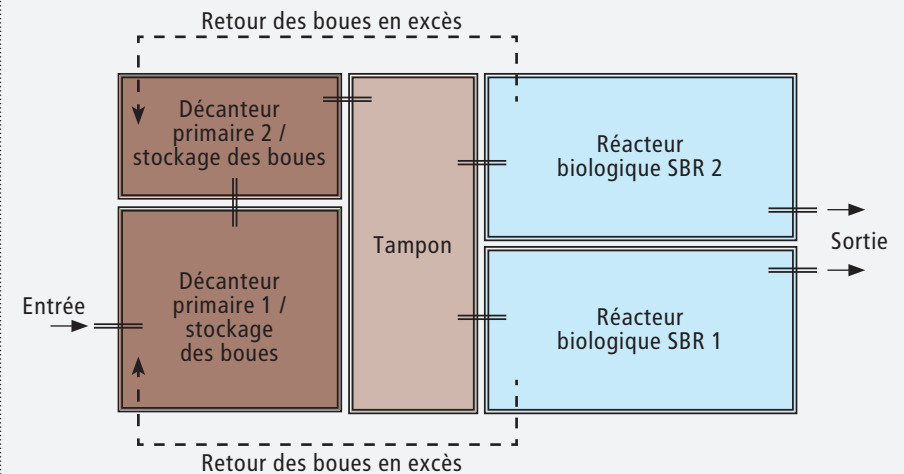
## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques
<b>Lieu de réalisation</b>	Nampula, Mosambique
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL2-500
<b>Capacité</b>	500 EH
<b>Charge hydraulique</b>	75 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	30 kg/j
<b>Mise en service</b>	2010

Sous le soleil africain...

La station d'épuration se trouve sur un site minier et traite les eaux usées domestiques des mineurs vivant sur place. La construction de l'installation a été financée par des bailleurs de fonds internationaux.

Schéma de principe de l'installation:





## 🇻🇳 LOCAUX D'ENTREPRISE [500 EH]

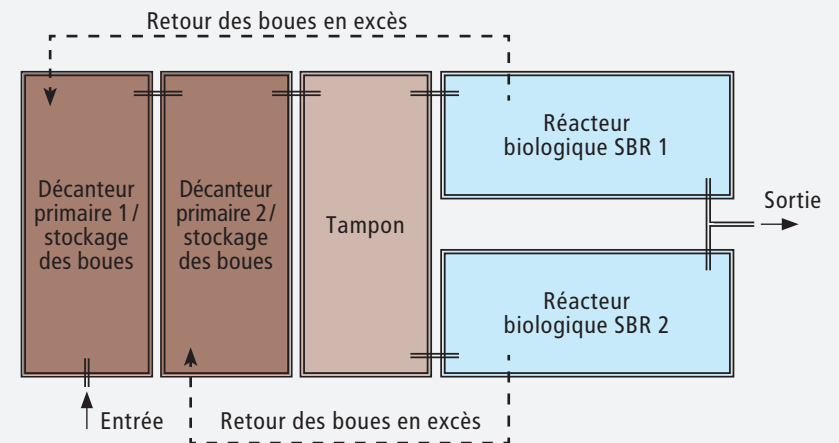


### Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques
<b>Lieu de réalisation</b>	Hai Phong, Vietnam
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XL2-500
<b>Capacité</b>	500 EH
<b>Charge hydraulique</b>	100 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	25 kg/j
<b>Mise en service</b>	2007/2008

Une entreprise vietnamienne établie sur la zone industrielle de Hai Phong avait besoin d'une station d'épuration pour traiter les eaux usées domestiques de ses employés. Afin de pouvoir rester flexible au maximum au regard de l'emplacement de la station, le client a choisi la solution d'une station mobile installée hors sol dans des cuves métalliques.

Schéma de principe de l'installation:





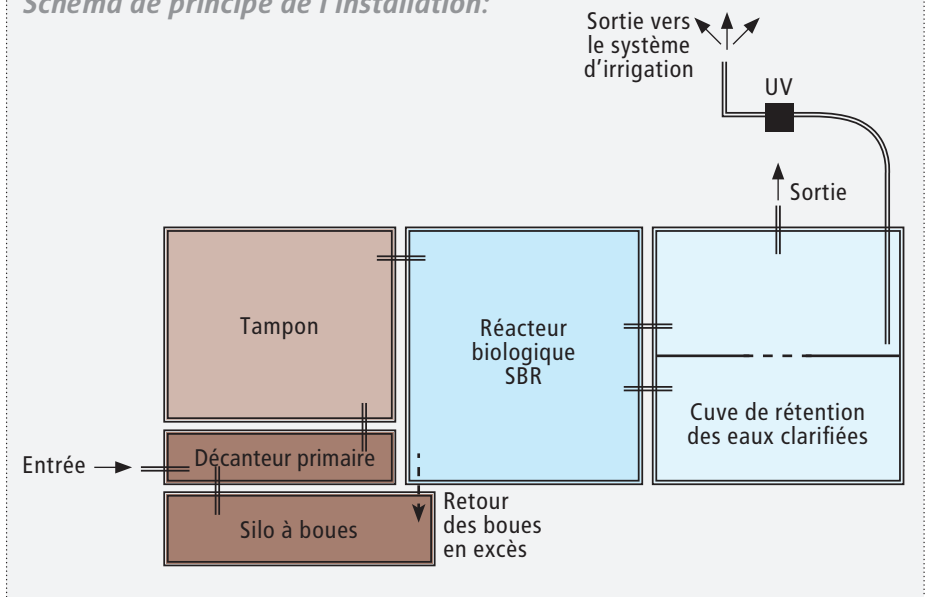


## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques
<b>Lieu de réalisation</b>	Chennai, Inde
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XXL1-600
<b>Capacité</b>	600 EH
<b>Charge hydraulique</b>	90 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	36 kg/j
<b>Mise en service</b>	2006

La station d'épuration traite chaque jour 90 m<sup>3</sup> d'eaux usées qui, après un traitement en aval par un système de désinfection par UV, sont stockés dans un réservoir d'environ 60 m<sup>3</sup>. Les eaux ainsi traitées et désinfectées sont réutilisées pour l'irrigation des jardins et des espaces verts de l'université, en particulier pendant les très longues périodes de sécheresse.

### Schéma de principe de l'installation:



## PLANTATION DE CAFÉ [1.000 EH]

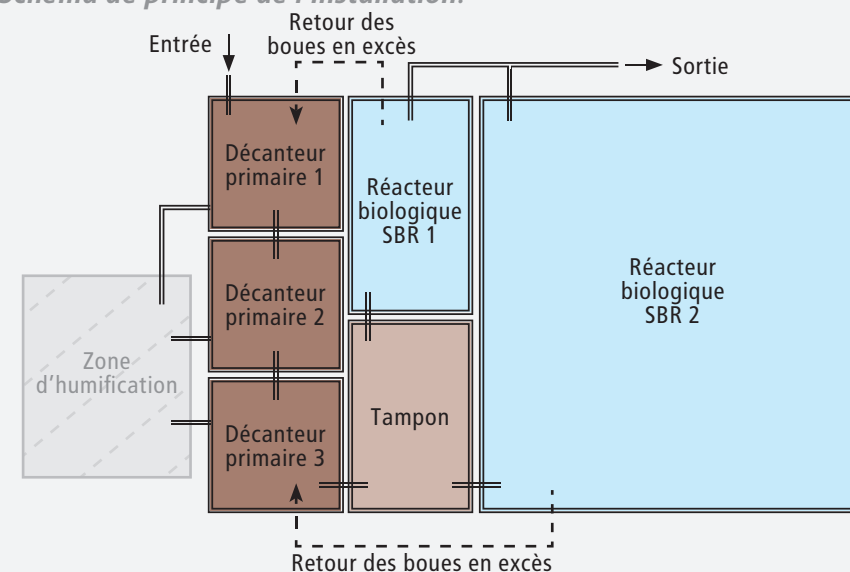


### Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Agroalimentaire
<b>Lieu de réalisation</b>	Tapachula, Mexique
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XXL1-1.000
<b>Capacité</b>	1.000 EH
<b>Charge hydraulique</b>	145 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	60 kg/j
<b>Mise en service</b>	2006

Le petit réacteur biologique SBR fonctionne toute l'année et est prévu pour le traitement des eaux usées domestiques du personnel permanent (environ 150 EH). Durant la période de récolte, le deuxième réacteur traite d'une part les eaux usées domestiques du personnel saisonnier et d'autre part les eaux usées issues de la partie production. L'installation dispose d'un système de régulation du pH. Un filtre à roseaux assure la transformation en humus des boues.

### Schéma de principe de l'installation:







## CAMPING RÉSIDENTIEL [1.000 EH]

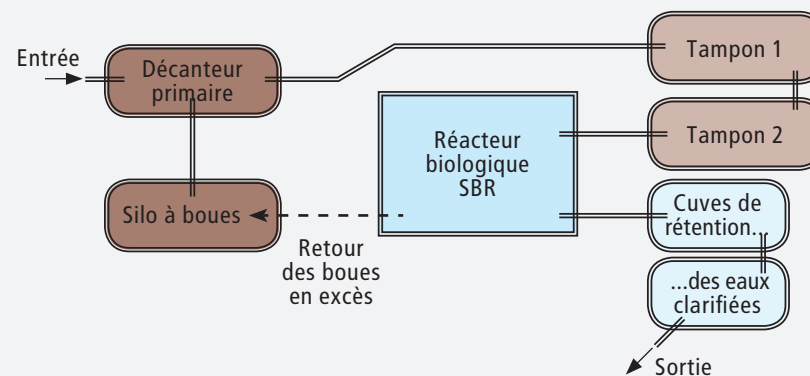


### Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Tourisme & détente
<b>Lieu de réalisation</b>	Grassington Skipton, Grande Bretagne
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XXL1-1.000
<b>Capacité</b>	1.000 EH
<b>Charge hydraulique</b>	150 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	60 kg/j
<b>Mise en service</b>	2005

Le „Caravan Park“ est situé dans le Yorkshire du Nord. Toutes les eaux usées du terrain de camping et des bungalows fixes sont traitées par une station d'épuration de 1.000 EH. La faible capacité hydraulique du champ d'épandage existant a rendu nécessaire l'installation de cuves plastiques de rétention.

Schéma de principe de l'installation:



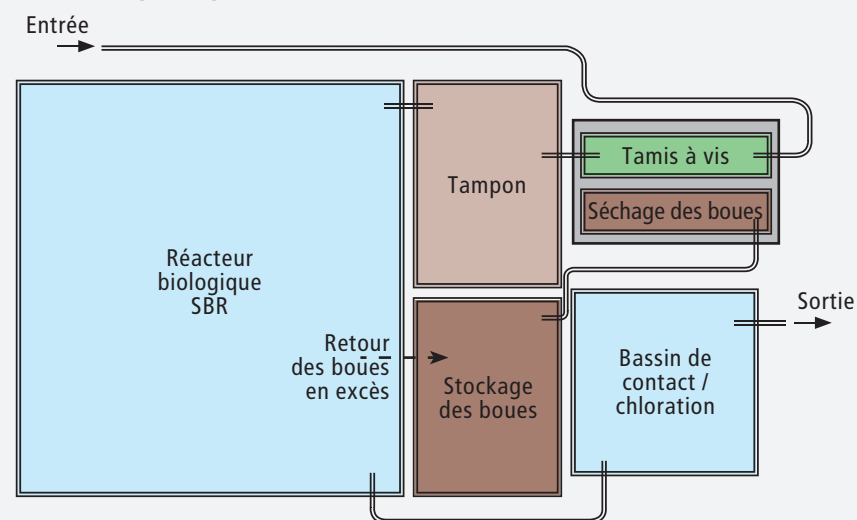


## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques / communales
<b>Lieu de réalisation</b>	Camarasu, Roumanie
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XXL1-1.000
<b>Capacité</b>	1.000 EH
<b>Charge hydraulique</b>	150 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	60 kg/j
<b>Mise en service</b>	2012

La station d'épuration pour le traitement des eaux usées de la ville de Camarasu est dimensionnée pour 1.000 EH. Après passage dans les unités de traitement mécanique et biologique, les eaux usées subissent une chloration avant leur rejet dans le milieu naturel. Un équipement de déshydratation des boues en excès a également été installé.

Schéma de principe de l'installation:





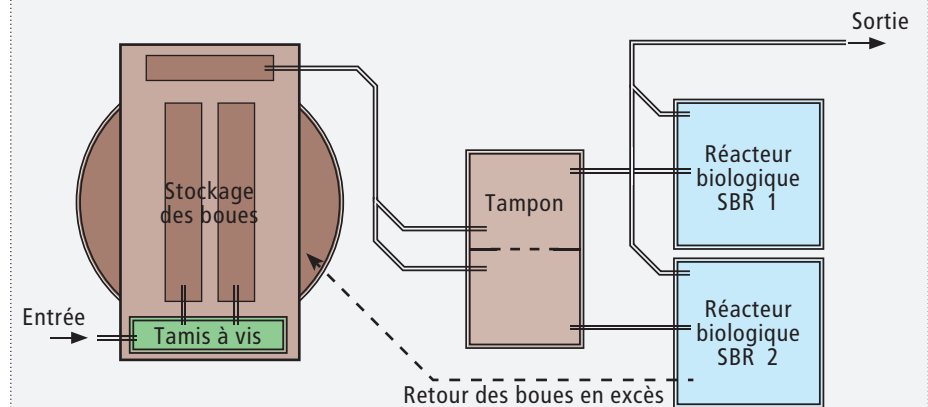


## Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques / communales
<b>Lieu de réalisation</b>	Durău, Roumanie
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XXL2-1.250
<b>Capacité</b>	1.250 EH
<b>Charge hydraulique</b>	187,5 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	75 kg/j
<b>Mise en service</b>	2008

La ville de Durău, lieu de détente et région de ski, attire en particulier en hiver les vacanciers férus de sport. C'est la raison pour laquelle la station d'épuration mise en œuvre doit, en plus de la quantité normale d'eaux usées, également absorber les débits de pointe au cours de la saison de ski. Une partie des cuves en béton existantes a été - après revêtement avec des plaques de polyéthylène - intégrée à la nouvelle station. Un tamis à vis ainsi qu'un équipement de déshydratation des boues par sac complètent l'installation.

Schéma de principe de l'installation:



## VILLE DE LACUSTENI [1.500 EH]

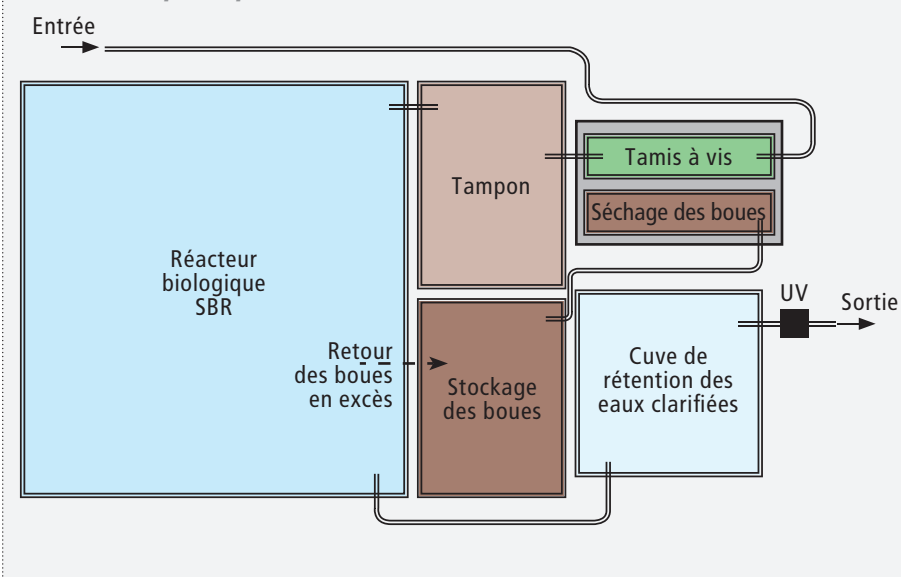


### Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques / communales
<b>Lieu de réalisation</b>	Lacusteni, Roumanie
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XXL1-1.500
<b>Capacité</b>	1.500 EH
<b>Charge hydraulique</b>	225 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	90 kg/j
<b>Mise en service</b>	2011

La station d'épuration de la ville de Lacusteni située au sud-ouest de la Roumanie se compose d'un traitement primaire mécanique, d'un traitement biologique et chimique ainsi que d'une unité de désinfection par UV et d'une installation de déshydratation des boues.

### Schéma de principe de l'installation:





## QUARTIER GÉNÉRAL DE POLICE [1.870 EH]

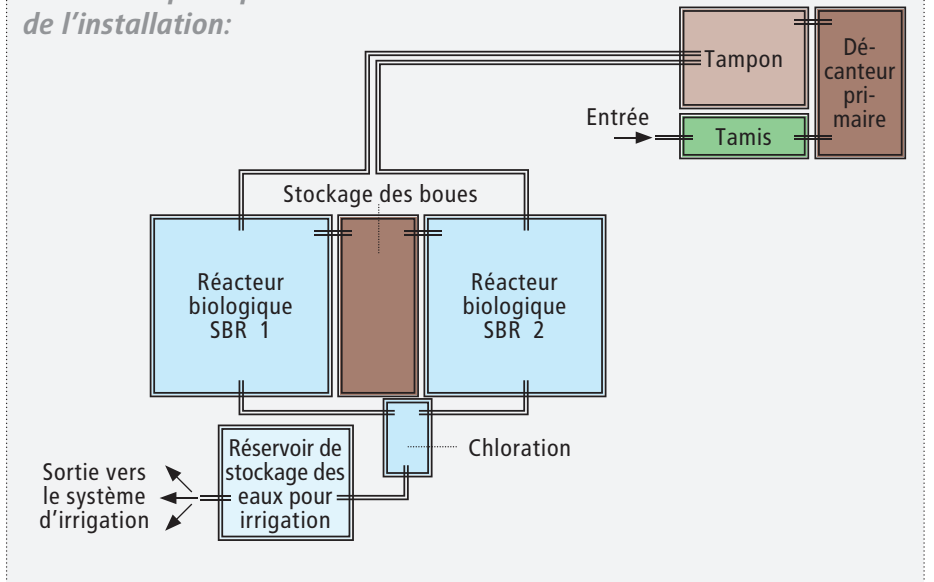


### Le projet en résumé

<b>Catégorie</b>	Eaux usées domestiques
<b>Lieu de réalisation</b>	Amman, Jordanie
<b>Type de l'installation</b>	AQUAmax® PROFESSIONAL XXL2AM-1870
<b>Capacité</b>	1.870 EH
<b>Charge hydraulique</b>	150 m <sup>3</sup> /j
<b>Charge polluante DBO<sub>5</sub></b>	112 kg/j
<b>Mise en service</b>	2013-2014

Cette station d'épuration à deux lignes est dimensionnée pour 1.870 EH et est érigée sur le terrain du quartier général de police d'Amman. Les eaux usées subissent d'abord un prétraitement dans un dessableur puis dans un décanteur primaire. Les deux réacteurs biologiques SBR sont alimentés en alternance depuis un tampon. Les boues en excès sont stockées dans un silo à boues. De plus, une unité de désinfection par chloration a été intégrée pour pouvoir réutiliser les eaux traitées à des fins d'irrigation.

*Schéma de principe de l'installation:*





## ATB – De nombreuses fois récompensée...

Prix de l'environnement du Land de Mecklembourg-Poméranie Occidentale en 1999 • Prix autrichien de l'environnement en 2002 • Prix de l'innovation de la région de Westphalie Orientale en 2003 • Prix „Potenzial Innovation“ du Financial Times Deutschland en 2004 • Finaliste du prix „Entrepreneur de l'année“ en 2004, 2005 et 2006 • Finaliste du „Grand prix des PME“ en 2005 • Label de qualité de l'innovation „TOP 100“ en 2006 • Vainqueur du „Grand prix des PME“ en 2007  
Vainqueur des „GreenTec Awards 2014“ dans la catégorie „traitement de l'eau“

