

*La qualité
sans rejet*



Aquadem

Service déminéralisation

WATER TECHNOLOGIES

Aquadem

Une solution de déminéralisation simple et économique

AQUADEM est un service dédié à la production d'eau purifiée par le biais de cylindres de déminéralisation. Ils sont livrés, installés et contrôlés de façon à produire une eau déminéralisée de qualité.

À chaque application sa solution Aquadem

- Laboratoire → eau déminéralisée
- Cosmétique → eau de process, enceintes climatiques, rinçage de verre, photovoltaïque
- Chaudière → élimination des silicates
- Fabrication de produits chimiques → rinçage et polissage de l'eau
- Micro électronique → polissage de l'eau
- Pharmacie et biotechnologie → eau de process et purifiée

Une résine plus performante

- Des milliers de litres quotidiennement traités dans nos centres basés en Ile-de-France et en région Rhône-Alpes.
- Unités de régénération respectueuses de l'environnement, alliant performance et qualité.
- Certifications ISO 9001, ISO 1400, OHSAS 45001 et MASE.
- Chaque lot de résine régénérée est contrôlé sur banc test.
- Possibilité de fournir la courbe qualité correspondante au numéro de lot de résine indiqué sur votre cylindre livré (résistivité >14,5 Mohm.cm).



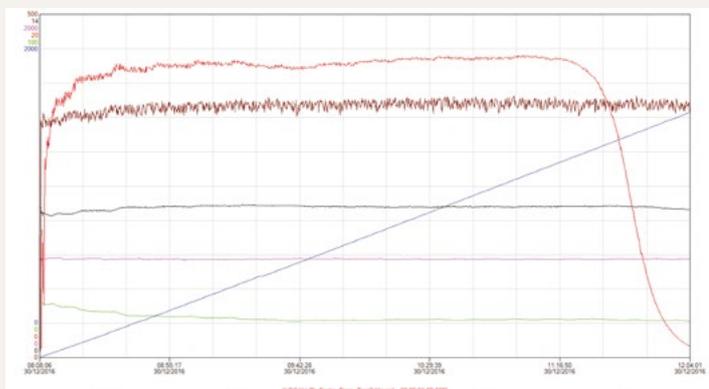
Résistivimètres

Maîtriser la qualité de votre eau déminéralisée

Du plus simple au plus perfectionné, les résistivimètres Aquadem sont destinés à contrôler et/ou enregistrer (sur USB) la qualité de votre eau déminéralisée. Une large palette de fonctionnalités permet de répondre aisément à toutes les exigences : détection fuite eau, suivi SAV, compensation température, mesure en double voie. **Votre résistivimètre peut être connecté à notre solution digitale Hubgrade afin de visualiser vos données en temps réel.**

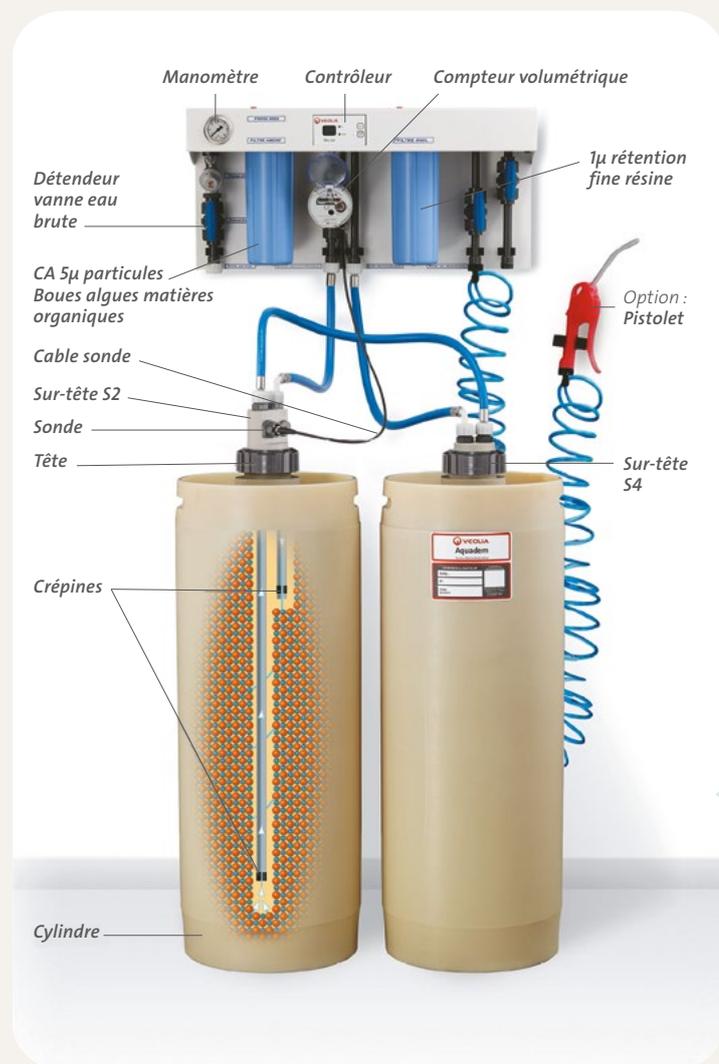
Hubgrade
Développé par VEOLIA

Courbe d'enregistrement standard du cycle sur banc de test



Aquadem gamme blanche

pour de faibles débits



Capacité d'échange selon l'eau d'alimentation

| | E100 | E200 | E300 | E500 | E600 | E1000 |
|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 10°F | 1400 | 2500 | 3900 | 7700 | 10800 | 17000 |
| 20°F | 700 | 1200 | 1900 | 3800 | 5400 | 8400 |
| 30°F | 400 | 800 | 1300 | 2500 | 3600 | 5600 |
| 40°F | 300 | 600 | 900 | 1900 | 2700 | 4200 |
| 50°F | 200 | 500 | 700 | 1500 | 2100 | 3300 |

En litres, sous réserve du taux de CO₂ dissous et de la stabilité de la qualité de l'eau d'alimentation.

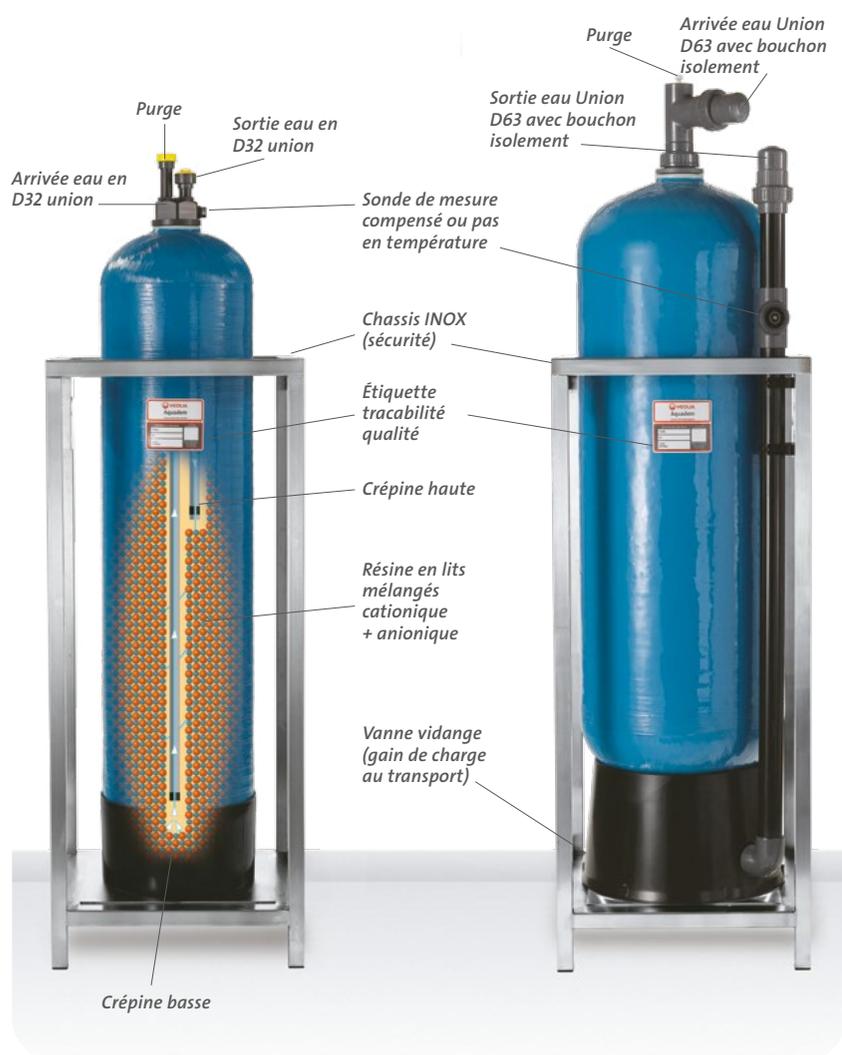
Dans un lit mélangé, les H⁺ et OH⁻, préalablement fixés sur les matrices des résines cationique et anionique lors des phases de régénération, s'échangent avec les cations (+) et anions (-) présents dans l'eau. Les résines sont ensuite presque entièrement saturées et doivent être régénérées. Ces ions H⁺ et OH⁻ libérés se recombinent instantanément pour créer de nouvelles molécules d'eau : H⁺ + OH⁻ > HOH > H₂O. Différents types de résine peuvent vous être proposés en fonction de vos attentes (anti silice, grade nucléaire, adoucissement, charbon actif, etc.).

Caractéristiques techniques

| Type | E100 | E200 | E300 | E500 | E600 | E1000 |
|---|---|------|------|------|------|-------|
| Volume de résine (l) | 8 | 14 | 22 | 43 | 60 | 94 |
| Débit de production conseillé (l/h) | 80 | 150 | 250 | 450 | 600 | 1500 |
| Pression d'utilisation conseillée (bar) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Dimensions | | | | | | |
| Diamètre (mm) | 205 | 205 | 254 | 254 | 345 | 345 |
| Hauteur (cm) | 45 | 65,5 | 66 | 117 | 96 | 133 |
| Poids (vide d'eau) (kg) | 11 | 17 | 25 | 50 | 72 | 110 |
| Température maxi 35° C | | | | | | |
| Résistivité | Aquadem a développé une gamme exhaustive de résistivimètres vous garantissant le respect des normes en vigueur. | | | | | |
| Panneau de filtration | Pré-assemblés, les panneaux de filtration de vos installations filtrent les particules, colloïdes et micro-organismes | | | | | |

Aquadem gamme bleue

pour des débits élevés



Capacité d'échange selon l'eau d'alimentation

| | F | G | I | IHF | L | M |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 10°F | 19500 | 27000 | 45000 | 45000 | 90000 | 180000 |
| 20°F | 10000 | 13500 | 22500 | 22500 | 45000 | 90000 |
| 30°F | 6500 | 9000 | 15000 | 15000 | 30000 | 60000 |
| 40°F | 5000 | 7000 | 11250 | 11250 | 22500 | 45000 |
| 50°F | 4000 | 6000 | 9500 | 9500 | 18000 | 36000 |

En litres, sous réserve du taux de CO₂ dissous et de la stabilité de la qualité de l'eau d'alimentation.

Caractéristiques techniques

| Type | F | G | I | IHF | L | M |
|------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|---------|
| Volume (l) | 130 | 180 | 300 | 300 | 600 | 1200 |
| Débit à 3 bar (nominal, l/h) | 1300 | 1800 | 2500 | 10000 | 20000 | 40000 |
| Débit à 3 bar (maximal, l/h) | 1500 | 2000 | 3500 | 20000 | 30000 | 50000 |
| Température (maximale, °C) | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Pression (nominale bar) | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Pression (maximale, bar) | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 |
| Dimensions | | | | | | |
| Prise en sol (cm) | 35x35 | 64x64 | 64x64 | 64x64 | 90x90 | 110x135 |
| Hauteur (cm) | 172 | 193 | 200 | 210 | 200 | 215 |
| Poids (vide d'eau) (kg) | 170 | 240 | 390 | 390 | 780 | 1450 |
| Résistivité | Aquadem a développé une gamme exhaustive de résistivimètres vous garantissant le respect des normes en vigueur. | | | | | |
| Panneau de filtration | Pré-assemblés, les panneaux de filtration de vos installations filtrent les particules, colloïdes et micro-organismes | | | | | |



Centre de régénération



Un service de proximité

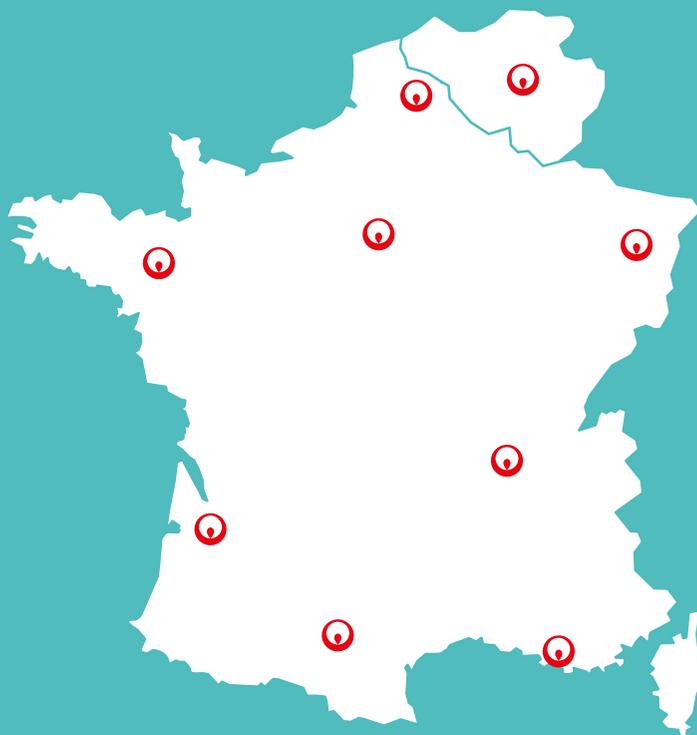
Service national : nos équipes interviennent sur toute la France et la Belgique pour l'installation, la mise en service et le suivi technique (Aquaserve) de vos unités de déminéralisation.

Échange standard : nos agences locales assurent par le biais de leurs techniciens de distribution, l'échange standard de vos déminéralisateurs. Les déminéralisateurs saturés sont ensuite expédiés vers nos deux centres de régénération de résine.

Aquaserve : services personnalisés pour la désinfection du réseau, la maintenance, l'étalonnage des instruments de contrôle, la fourniture, le remplacement des cartouches filtrantes et pièces détachées.

Audit, conseil, formation pour exploiter au mieux votre installation de production d'eau.

Assistance dépannage : pallier une panne, anticiper une augmentation ponctuelle de production... Aquadem vous propose aussi la location de systèmes de déminéralisation prêts à l'emploi.



SOS eau déminéralisée

Aquadem met rapidement à votre service des unités de production d'eau déminéralisée, livrées et mises en route à partir d'un simple appel au **0820 333 350**.

Quand avez-vous besoin du service SOS eau déminéralisée ?

- Nettoyage des installations et réseaux
- Maintenance planifiée ou non
- Besoin urgent en eau déminéralisée
- Essai-pilote
- Augmentation de production

Avantages des unités Aquadem

- Rapidité, adaptabilité et sécurité
- Aucun investissement mensuel
- Fiabilité
- Aucun produits chimiques
- Aucun effluent à traiter

Ressourcer le monde

Veolia Water STI
infosti@veolia.com
www.veoliawatersti.fr