

*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).



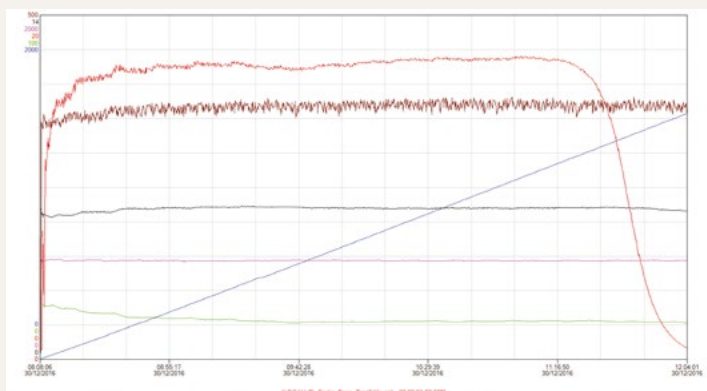
Résistivimètres

### 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.**

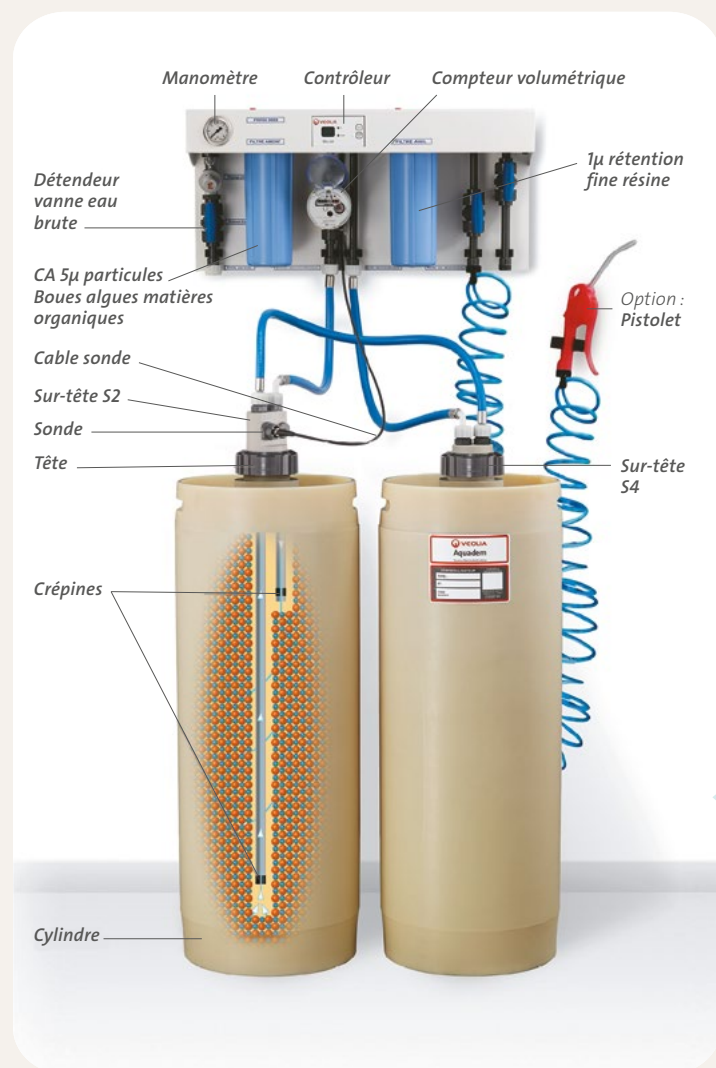
Hubgrade  
Développé par VEOLIA

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 CO<sub>2</sub> dissous et de la stabilité de la qualité de l'eau d'alimentation.

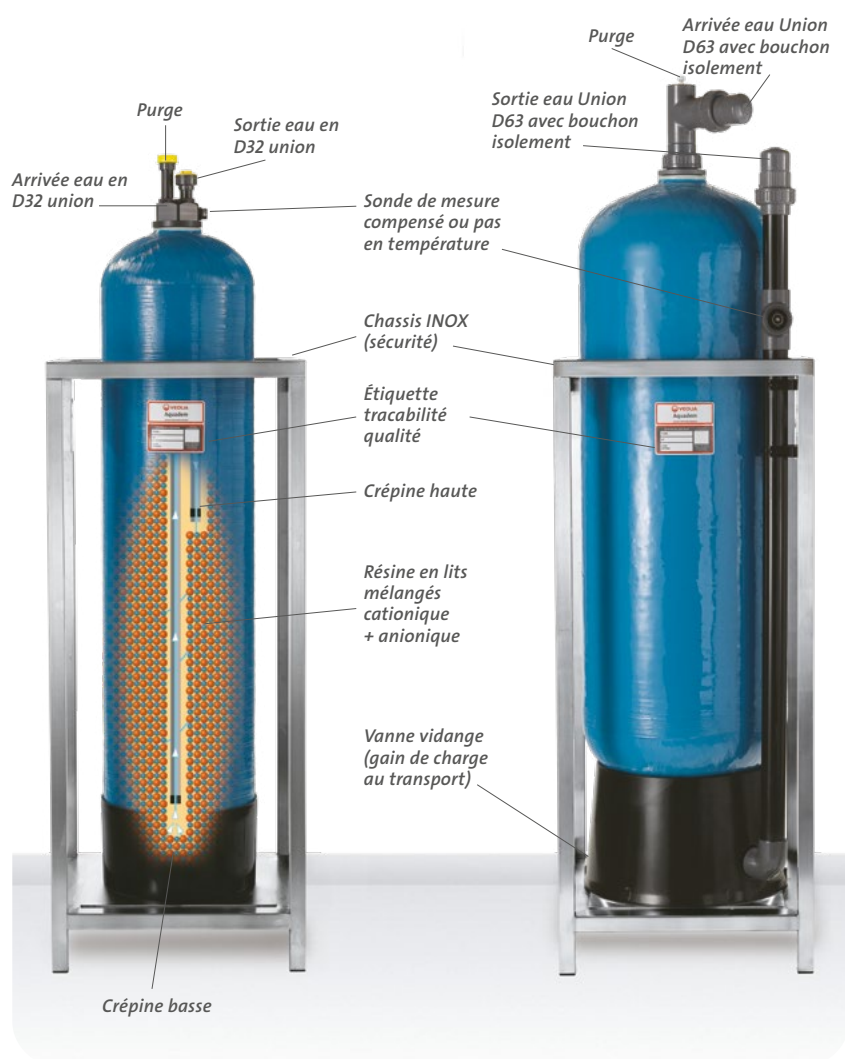
Dans un lit mélangé, les H<sup>+</sup> et OH<sup>-</sup>, préalablement fixés sur les matrices des résines cationique et anionique lors des phases de régénération, s'échangent avec les cations (+) et anions (-) présents dans l'eau. Les résines sont ensuite presque entièrement saturées et doivent être régénérées. Ces ions H<sup>+</sup> et OH<sup>-</sup> libérés se recombinent instantanément pour créer de nouvelles molécules d'eau : H<sup>+</sup> + OH<sup>-</sup> > HOH > H<sub>2</sub>O. 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
<b>Dimensions</b>						
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 CO<sub>2</sub> 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
<b>Dimensions</b>						
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

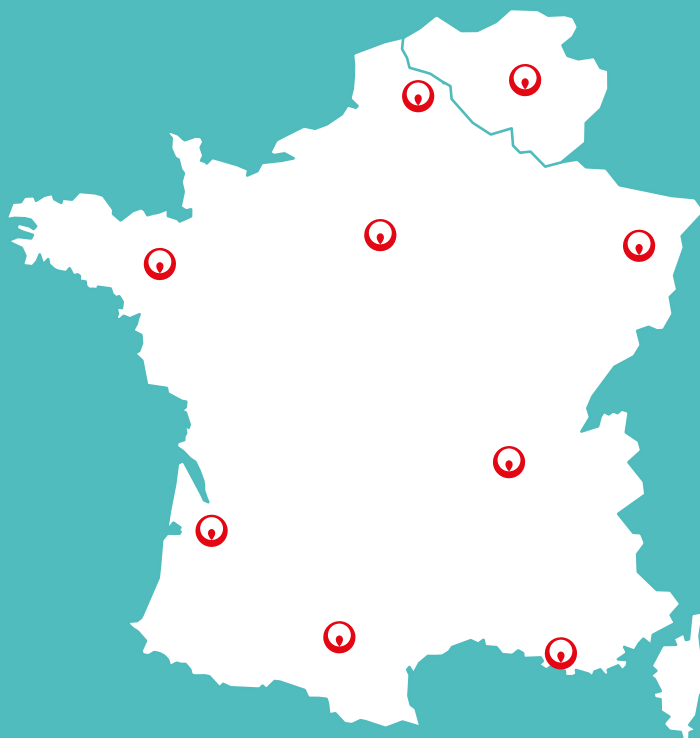
**Service national :** nos équipes interviennent sur toute la France et la Belgique pour l'installation, la mise en service et le suivi technique (Aquaserve) de vos unités de déminéralisation.

**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](mailto:infosti@veolia.com)**  
**[www.veoliawatersti.fr](http://www.veoliawatersti.fr)**