AQUA EMERAUDE

NOUVEAU · SPAS DE FLOTTAISON

Aqua Oxy-pH

La régulation automatique pH et oxygène actif, pensée pour l'eau saturée des spas de flottaison.

Une sonde dédiée pour chaque paramètre, un dosage silencieux au rythme des séances et un suivi en temps réel depuis votre téléphone.



Écran d'exemple, valeurs indicatives

Documentation commerciale et technique
Édition novembre 2026

LE CONSTAT

Une eau de flottaison ne se traite pas comme une piscine

Près de 1 500 litres d'eau saturée en sulfate de magnésium, maintenue à 35 °C, et un client toutes les heures : les régulations de piscine classiques n'ont pas été conçues pour ces conditions.

Une eau saturée

Le sel d'Epsom modifie le comportement des sondes et fait dériver le pH et le désinfectant plus vite qu'en piscine.

Des équipements exposés

Le sel cristallise sur les garnitures de pompe, les clapets et les membranes de sonde.

Peu de temps entre deux clients

Filtration, traitement et contrôle doivent tenir dans les minutes qui séparent deux séances.

LA SOLUTION

Un coffret qui mesure, corrige et vous alerte, 24 h/24

Aqua Oxy-pH est un coffret autonome de mesure, de régulation et de dosage, programmé par Aqua Emeraude pour la flottaison. Un boîtier de supervision en option permet de tout suivre et régler à distance.

pH stabilisé

Électrode dédiée, correction automatique par petites doses d'acide.

Oxygène actif dosé

Sonde ampérométrique dédiée au peroxyde d'hydrogène, dosage au mg/l, sans chlore.

Salinité surveillée

Mesure en ligne de la concentration en sel, alerte avant que la densité ne sorte de la plage.

UV et filtration maîtrisés

Lampe UV-C allumée en continu et coupée sans débit. En version Intégral, pompe pilotée selon les séances.

FONCTIONNEMENT

Au rythme de vos séances

La filtration tourne en continu pour garder l'eau chaude. Le coffret adapte tout le reste au planning du caisson.

PENDANT LA SÉANCE

Le silence

Dosage en pause, mesures et UV en continu. En version Intégral, pompe au ralenti pour le maintien en température.

ENTRE DEUX SÉANCES

Le traitement

Correction immédiate du pH et de l'oxygène actif après chaque client. En version Intégral, grande vitesse pour 4 recyclages complets du volume.

LA NUIT ET LES CREUX

La veille

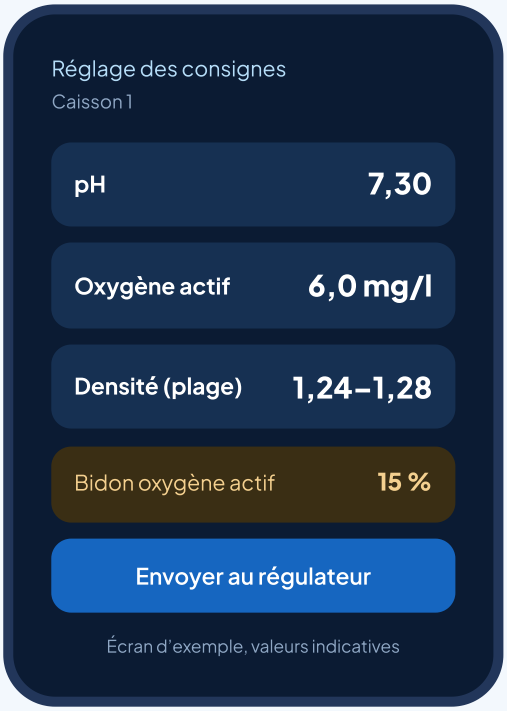
Mesures, dosage et UV en continu, alarme immédiate si une valeur dérive.

SUPERVISION

Votre eau, en direct sur votre téléphone

En option, le boîtier Aqua Emeraude lit le coffret en continu et envoie les données vers l'application. Le coffret n'en dépend pas.

- **Valeurs en direct** : pH, oxygène actif, densité, température
- **Alertes** : bidon presque vide, valeur hors plage, défaut de débit, remplacement de la lampe UV
- **Réglage des consignes** à distance
- **Historique** de la qualité de l'eau, jour après jour
- **Sécurité** : sans boîtier ou sans connexion, le coffret continue de tout gérer seul



COMPOSANTS

Du matériel industriel éprouvé

Mesure, régulation et dosage par composants ProMinent®, intégrés, programmés et suivis par Aqua Emeraude.



Régulateur 2 voies

Régulation PID du pH et de l'oxygène actif, Modbus RTU



Sondes dédiées

Électrode pH et sonde peroxyde d'hydrogène



Chambre d'analyse

Petit débit prélevé, détection de débit intégrée



Pompes silencieuses

Deux pompes péristaltiques, oxygène actif et pH

POUR QUI

Conçu pour la flottaison, adapté aux eaux exigeantes

Centres de flottaison

Caissons et cabines en eau saturée, avec un enchaînement de séances toute la journée.

Spas et espaces bien-être

Bassins traités à l'oxygène actif qui veulent une régulation fiable sans chlore.

Piscines à l'oxygène actif

Piscines privées ou collectives qui veulent automatiser le pH et le peroxyde d'hydrogène.

ACCOMPAGNEMENT

De l'étude au suivi, un seul interlocuteur

1

Étude

Visite technique, relevé de l'installation et du local technique.

2

Devis

Configuration adaptée à votre caisson, matériel et pose détaillés.

3

Installation

Pose, mise en service, réglages et prise en main avec votre équipe.

4

Suivi

Surveillance à distance, entretien des sondes, contrat de maintenance.

LA GAMME

Trois niveaux, un même principe

Quel que soit le niveau, le coffret fonctionne entièrement seul. La supervision à distance s'ajoute, elle ne remplace rien.

Essentiel

Le traitement complet et autonome, sans connexion.

INCLUS

- Régulation pH et oxygène actif
- Salinité surveillée
- Lampe UV-C asservie au débit
- Pause pendant les séances
- Rinçage automatique des sondes
- Alarmes sur place

Recommandé

Premium

Le même traitement, connecté.

TOUT ESSENTIEL, PLUS

- **Suivi sur téléphone**
- **Alertes à distance**
- **Réglage des consignes à distance**
- **Historique de la qualité de l'eau**

Intégral

Le local technique complet en un seul coffret.

TOUT PREMIUM, PLUS

- **Coffret de filtration complet**
- **Variateur de pompe intégré**
- **Cycle automatique entre deux séances**
- **Pompe magnétique fournie**
- **Chauffage asservi au débit**
- **Suivi de la pompe à distance**

FONCTION	ESSENTIEL	PREMIUM	INTÉGRAL
Régulation pH + oxygène actif, 2 sondes dédiées	✓	✓	✓
Pompes doseuses silencieuses	✓	✓	✓
Mesure et alarme de salinité	✓	✓	✓
Lampe UV-C fournie, asservie au débit	✓	✓	✓
Pause du dosage pendant les séances	✓	✓	✓
Rinçage anti-cristallisation des sondes	✓	✓	✓
Alarmes sur place	✓	✓	✓
Suivi sur téléphone : mesures, alertes, historique	—	✓	✓
Réglage des consignes à distance	—	✓	✓
Coffret de filtration complet	—	—	✓
Variateur de pompe intégré	—	—	✓
Cycle automatique entre deux séances	—	—	✓
Pompe de filtration magnétique fournie	—	—	✓
Suivi de la pompe à distance	—	—	✓

Évolutif : un Essentiel passe en Premium à tout moment. Les régulateurs sont communicants dès l'origine, il suffit d'ajouter le boîtier de supervision.

FICHE TECHNIQUE

Caractéristiques

Version Intégral pour un caisson de flottaison d'environ 1 500 litres. Les versions Essentiel et Premium reprennent les lignes correspondantes.

PARAMÈTRE	CARACTÉRISTIQUE
MESURE	
pH	Électrode verre dédiée, plage 1 à 12, compensation de température
Oxygène actif (H2O2)	Sonde ampérométrique à membrane, 0,2 à 10 mg/l (version haute plage jusqu'à 2 000 mg/l)
Température	Sonde Pt100 dans la chambre d'analyse
Salinité	Sonde de conductivité inductive en ligne, sans électrode au contact du sel
Chambre d'analyse	5 à 25 l/h, détection de débit, pré-filtre, rinçage anti-cristallisation automatique
RÉGULATION ET DOSAGE	
Régulation	PID indépendante pour le pH et l'oxygène actif, consignes réglables à distance
Dosage oxygène actif	Pompe péristaltique, 0,022 à 65 l/h, sans risque de désamorçage par dégazage
Dosage pH	Pompe péristaltique, 0,010 à 30 l/h, correcteur pH– à base d'acide sulfurique
Sécurités	Pause automatique pendant les séances et sans débit, niveau bas des bidons, alarmes de seuil
FILTRATION ET TRAITEMENT	
Recyclage	4 recyclages complets entre deux séances, soit 12 à 18 m³/h pour 1 500 litres
Pompe de filtration	Centrifuge à entraînement magnétique, sans garniture mécanique, variateur de fréquence
UV-C	Lampe basse pression allumée en continu, coupée automatiquement sans débit
SUPERVISION ET INSTALLATION	
Communication	Modbus RTU (RS-485) entre régulateur et boîtier, Wi-Fi ou 4G vers l'application
Fonctionnement autonome	Régulation, alarmes et séquences de séance assurées par le coffret seul (régulateurs, relais temporisé, horloge, variateur)
Boîtier Aqua Emeraude	Option de supervision : écran tactile 4,3", lecture des mesures, réglage des consignes à distance
Alimentation	Régulateur 100 à 230 V · boîtier 24 V DC
Protection	Régulateur IP67 · boîtier IP65
Matériaux en contact	PVDF, PTFE, PVC et PE, compatibles peroxyde d'hydrogène et acide sulfurique

Caractéristiques indicatives, susceptibles d'évoluer. La configuration finale est définie après étude de votre installation.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Vos questions

Pourquoi l'oxygène actif plutôt que le chlore ?

Le peroxyde d'hydrogène ne laisse ni odeur ni goût de chlore et ne forme pas de chloramines, un confort apprécié en flottaison où le client reste longtemps allongé dans l'eau.

Le système fait-il du bruit pendant les séances ?

Non. Le dosage est mis en pause pendant les séances, les pompes doseuses sont silencieuses et la pompe de filtration tourne au ralenti.

Faut-il le boîtier de supervision ?

Non. La version Essentiel fonctionne entièrement seule, avec ses alarmes sur place. Le boîtier, inclus en Premium et Intégral, ajoute le suivi sur téléphone, l'historique et le réglage à distance. Il peut être ajouté plus tard sur un Essentiel.

Que se passe-t-il si Internet coupe ?

Rien ne change dans le traitement : le coffret mesure, dose et gère les séances seul. Seule la remontée des données vers l'application est suspendue, puis reprend au retour de la connexion.

Quel entretien faut-il prévoir ?

Un contrôle régulier au photomètre, l'étalonnage des sondes, le remplacement périodique de la membrane de la sonde d'oxygène actif, du tuyau de la pompe péristaltique et de la lampe UV. Aqua Emeraude peut l'assurer sous contrat.

Est-ce compatible avec mon installation existante ?

Oui : Essentiel et Premium s'ajoutent à votre filtration actuelle. Intégral remplace le coffret de filtration et la pompe. L'étude technique définit ce qui est conservé.

PARLONS DE VOTRE CAISSON

Une étude de votre installation, sans engagement.

Nous définissons ensemble la configuration adaptée à votre caisson et à votre rythme de séances.

07 87 19 97 39
contact@aquaemeraude.com · aquaemeraude.com

AQUA EMERAUDE
PLONGEZ DANS L'INNOVATION ET L'EXCELLENCE

ProMinent® est une marque déposée de ProMinent GmbH. Document non contractuel.