

Les inhibiteurs de tartre SAAS (Scale Away Advanced System) protègent vos installations contre le calcaire sans utiliser de sel, de produits chimiques ni d'électricité. Cette technologie physique et écologique transforme le calcaire pour l'empêcher de se déposer, prolongeant la durée de vie de vos équipements et réduisant l'entretien.



01 PROFIL DE BASE

- Nom**
Inhibiteur de tartre SAAS
- Fonction**
Empêche la formation et les dépôts de tartre (calcaire) sans adoucir l'eau.
- Principe**
Transformation des ions calcium et magnésium en cristaux d'aragonite stables et inoffensifs.
- Utilisation**
Résidentielle, commerciale, industrielle, agricole, HVAC, protection des équipements.
- Bénéfices principaux**
 - ✓ Écologique et économique
 - ✓ Sans sel, sans électricité, sans rejet d'eau
 - ✓ Réduit l'entretien et les coûts
 - ✓ Conserve les minéraux
 - ✓ Action anti-bactérienne

02 COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Le système SAAS repose sur la polarisation ionique ou la cristallisation douce. L'eau traverse un corps en acier inoxydable contenant des alliages spécifiques. Ce champ d'action modifie la structure des ions calcium et magnésium pour former des cristaux d'aragonite.



RÉSULTAT : Le calcaire reste en suspension sous forme de microcristaux inoffensifs qui n'adhèrent plus aux parois, évitant ainsi l'entartrage.

AVANTAGES DE LA CRISTALLISATION DOUCE (ARAGONITE)

- Cristaux sans adhérence
- Ne s'accumulent pas
- Évacuation naturelle par le flux d'eau
- Protection durable des installations

03 TOP 5 AVANTAGES

- Écologique & économique**
Fonctionne sans électricité, sans produits chimiques ni rejet d'eau.
- Entretien réduit**
Supprime environ 87 % du tartre existant et empêche les dépôts futurs.
- Anti-bactérien & purifiant**
Neutralise les odeurs (chlore...) et protège contre les bactéries et biofilm.
- Préservation de l'eau**
Conserve les minéraux et oligo-éléments essentiels pour la santé.
- Rentabilité rapide**
Prolonge la durée de vie des équipements et réduit les coûts d'entretien et d'énergie.

04 COMPARAISON : SAAS vs ADOUCISSEUR AU SEL

CRITÈRES	INHIBITEUR DE TARTRE SAAS	ADOUCISSEUR AU SEL
Principe	Transformation du calcaire en aragonite (incrustations évitées)	Échange d'ions (remplace Ca ²⁺ et Mg ²⁺ par Na ⁺)
Sel / Produits chimiques	Aucun	Nécessite du sel régénérant
Électricité	Aucune	Nécessaire
Rejet d'eau	Aucun	Oui (eau de régénération)
Minéraux conservés	Oui (Ca, Mg et oligo-éléments)	Non (minéraux remplacés)
Goût de l'eau	Naturel	Peut être altéré (goût salé possible)
Entretien	Minimal	Régulier (sel, nettoyage, contrôle)
Impact environnemental	Très faible	Plus élevé (sel, rejet d'eau)
Efficacité anti-tartre	Élevée (préventif et curatif*)	Élevée (préventif)
Applications idéales	Tous réseaux d'eau potable et procédés industriels	Réseaux domestiques et eaux très dures

i Le SAAS élimine jusqu'à 87 % du tartre existant selon les conditions d'utilisation.

05 OÙ L'UTILISER ?

- Maisons & appartements**
Protection des canalisations, robinets, chauffe-eau et appareils électroménagers.
- Industries & procédés**
Protection des échangeurs de chaleur, chaudières, tours de refroidissement, lignes de production.
- Hôtellerie & restauration**
Préserve la qualité des équipements et réduit le nettoyage.
- Agriculture & élevage**
Protection des systèmes d'irrigation, abreuvoirs et installations.
- CVC & installations techniques**
Protection des circuits fermés, climatisation, pompes à chaleur.

06 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Corps : Acier inoxydable 304 / 316L
- ✓ Alliages internes spécifiques brevetés
- ✓ Sans pièce mobile, sans consommable
- ✓ Pression maximale : jusqu'à 10 bar
- ✓ Température de l'eau : 0 - 80 °C
- ✓ Débit : selon modèle (de 0,5 à 20 m³/h)
- ✓ Installation : horizontale ou verticale
- ✓ Durée de vie : > 10 ans
- ✓ Aucun entretien requis
- ✓ Certifications : ACS, WRAS, ISO 9001

i Compatible avec tous les matériaux (cuivre, inox, PVC, PER, ...)

07 EXEMPLE D'INSTALLATION



- Installation simple**
En ligne, après le filtre de protection.
- Zéro électricité**
Fonctionne sans alimentation électrique.
- Zéro produit chimique**
Aucun ajout, aucun consommable.
- Zéro rejet d'eau**
Pas de perte d'eau à la régénération.

08 ENTRETIEN & BONNES PRATIQUES

- ✓ Aucun entretien nécessaire dans des conditions normales.
- ✓ Vérifier périodiquement l'état des joints et des raccords.
- ✓ Nettoyer le préfiltre (si présent) selon les recommandations.
- ✓ S'assurer que la pression et le débit restent dans les limites spécifiées.
- Un contrôle annuel est suffisant pour garantir une performance optimale.**

09 QUESTIONS FRÉQUENTES

- Le SAAS adoucit-il l'eau ?**
Non, il ne retire pas le calcaire de l'eau. Il empêche seulement qu'il se dépose.
- Le goût de l'eau est-il modifié ?**
Non, l'eau conserve son goût naturel et ses minéraux.
- Est-ce efficace sur du tartre existant ?**
Oui, il élimine jusqu'à 87 % du tartre existant progressivement.
- Quelle est la durée de vie ?**
Plus de 10 ans sans remplacement ni consommable.

10 INHIBITEURS DE TARTRE CHIMIQUES (IT)

Les inhibiteurs de tartre chimiques sont des produits dosés dans l'eau pour ralentir ou empêcher la précipitation des sels responsables du tartre (carbonate de calcium, sulfate de calcium, etc.). Ils agissent en dispersant les particules et en modifiant la croissance des cristaux.

APPLICATIONS COURANTES

- Industrie** (chauffères, échangeurs, tours de refroidissement)
- Pétrole & gaz** (champs pétroliers, injection d'eau)
- Eaux de process et circuits fermés**
- Traitement des eaux**

Nécessitent un dosage précis, un suivi régulier et peuvent générer des rejets ou des résidus chimiques.

11 POURQUOI CHOISIR SAAS ?

- ✓ Technologie physique innovante et brevetée
- ✓ Solution durable et respectueuse de l'environnement
- ✓ Adaptée à tous types d'eau et d'installations
- ✓ Aucun consommable, aucun coût caché
- ✓ Retour sur investissement rapide et mesurable
- SAAS : la solution intelligente pour éliminer le tartre sans compromis sur la qualité de l'eau ni sur l'environnement.**

12 EN RÉSUMÉ

L'inhibiteur de tartre SAAS transforme le calcaire pour qu'il ne se dépose plus. Une solution simple, efficace et durable pour protéger vos installations et préserver la qualité de votre eau.

