

DOSSIER DE PROSPECTION B2B · SECTEURS PROFESSIONNELS

Maîtriser le tartre, sans sel ni chimie.

Traitement électromagnétique de l'eau. Pose en moins de 30 minutes, sans toucher à la plomberie. Conçu et fabriqué en France, garanti 10 ans.

Pose < 30 min

Sans toucher la plomberie

Zéro sel · chimie · entretien · saumure

6 FICHES SECTEUR

01 Tours aéroréfrigérantes

Exploitants de tours · mainteneurs CVC · sites ICPE 2921

02 Industrie & agroalimentaire

Responsables maintenance & utilités · sites de production

03 Hôtellerie & CHR

Groupes hôteliers · directeurs techniques · spas

04 Collectivités & copropriété

Syndics · bailleurs sociaux · gestionnaires de patrimoine

05 Datacenters

Exploitants de datacenters · responsables infrastructure & refroidissement

06 Santé

Services techniques d'établissements de santé



Limpeo contrôle le tartre — ce n'est pas un adoucisseur.

FICHE SECTEUR · 01 / 06

Tours aéroréfrigérantes

Sur une tour, le tartre n'est pas qu'une perte de rendement : c'est l'ancrage du biofilm.

Exploitants de tours · mainteneurs CVC · sites ICPE 2921

LE CHIFFRE CLÉ

60–80 %

des tours aéroréfrigérantes hébergent des légionelles

PRÉVALENCE RELEVÉE SUR RÉSEAUX D'EAU INDUSTRIELS

⚠ LE PROBLÈME

- Le tartre offre une surface d'accroche au biofilm, qui protège la légionelle des biocides — jusqu'à 1 000 fois plus résistante.
- Chaque millimètre de dépôt dégrade l'échange thermique, de l'ordre de 7 à 12 % de rendement (ASHRAE).

✅ BÉNÉFICES

- Moins de tartre, donc moins de surface d'ancrage pour le biofilm.
- Échange thermique préservé, rendement de la tour maintenu.
- Complément au plan de gestion légionelle (arrêté du 14/12/2013) — sans s'y substituer.

📶 LA SOLUTION LIMPEO

Limpeo applique un champ électromagnétique basse fréquence autour de la canalisation. Il modifie la cristallisation du carbonate de calcium : la **calcite** incrustante laisse place à l'**aragonite** — des cristaux non-adhérents qui restent en suspension et s'évacuent avec l'eau.

Pose < 30 min

Sans toucher la plomberie

Zéro sel · chimie · entretien · saumure

⚠ EN TOUTE TRANSPARENCE

Limpeo **contrôle le tartre**. Il n'abaisse pas la dureté de l'eau, ne remplace ni biocide ni traitement réglementaire, et n'est pas un adoucisseur.

POURQUOI LIMPEO



Fabricant français

Conçu et fabriqué au Coudray (Chartres).



Garantie 10 ans

Garantie constructeur, pièces et fonctionnement.



4 études peer-reviewed

Coey & Cass 2000 · Kobe 2001 · MDPI Water 2024 · npj Clean Water 2020. Recherche sur le mécanisme, non preuve marketing.



Carte de dureté sourcée

Dimensionnement selon votre TH local (données publiques).

⚙ SPECS & GAMME

Boîtier IP65 · cuivre, inox, PVC, PER, multicouche · dimensionnement sur mesure

J-250

Ø 25 mm
Logements, villas

J-320

Ø 32 mm
Collectif, CHR, cliniques

J-630

Ø 63 mm
Hôtels, hôpitaux

J-1100-P

Ø 100 mm
Industrie, datacenters

PROCHAINE ÉTAPE

Unité de démonstration offerte.

Nous installons une unité sur votre site, sans engagement — vous jugez sur vos propres relevés.

contact@limpeo.com

+33 6 59 17 10 01

limpeo.com

FICHE SECTEUR · 02 / 06

Industrie & agroalimentaire

L'entartrage des échangeurs et des circuits se paie en arrêts, en énergie et en détartrages.

Responsables maintenance & utilités · sites de production

LE CHIFFRE CLÉ

7-12 % / mm

de rendement thermique perdu par millimètre de tartre

ASHRAE

⚠ LE PROBLÈME

- Échangeurs et circuits s'entartrent : arrêts non planifiés, surconsommation d'énergie, détartrages récurrents.
- L'adoucisseur déplace le problème : 100 à 300 kg de sel par an et des rejets de saumure.

✅ BÉNÉFICES

- ✓ Installations protégées, rendement thermique maintenu dans le temps.
- ✓ OPEX réduit : moins de détartrages, moins d'arrêts machine.
- ✓ Aucun rejet de saumure, aucun consommable chimique à gérer.

📶 LA SOLUTION LIMPEO

Limpeo applique un champ électromagnétique basse fréquence autour de la canalisation. Il modifie la cristallisation du carbonate de calcium : la **calcite** incrustante laisse place à l'**aragonite** — des cristaux non-adhérents qui restent en suspension et s'évacuent avec l'eau.

Pose < 30 min

Sans toucher la plomberie

Zéro sel · chimie · entretien · saumure

⚠ EN TOUTE TRANSPARENCE

Limpeo **contrôle le tartre**. Il n'abaisse pas la dureté de l'eau, ne remplace ni biocide ni traitement réglementaire, et n'est pas un adoucisseur.

POURQUOI LIMPEO



Fabricant français

Conçu et fabriqué au Coudray (Chartres).



Garantie 10 ans

Garantie constructeur, pièces et fonctionnement.



4 études peer-reviewed

Coey & Cass 2000 · Kobe 2001 · MDPI Water 2024 · npj Clean Water 2020. Recherche sur le mécanisme, non preuve marketing.



Carte de dureté sourcée

Dimensionnement selon votre TH local (données publiques).

⚙ SPECS & GAMME

Boîtier IP65 · cuivre, inox, PVC, PER, multicouche · dimensionnement sur mesure

J-250

Ø 25 mm
Logements, villas

J-320

Ø 32 mm
Collectif, CHR, cliniques

J-630

Ø 63 mm
Hôtels, hôpitaux

J-1100-P

Ø 100 mm
Industrie, datacenters

PROCHAINE ÉTAPE

Unité de démonstration offerte.

Nous installons une unité sur votre site, sans engagement — vous jugez sur vos propres relevés.

contact@limpeo.com

+33 6 59 17 10 01

limpeo.com

FICHE SECTEUR · 03 / 06

Hôtellerie & CHR

Le calcaire abîme les équipements, gonfle les factures et se voit jusque dans la chambre.

Groupes hôteliers · directeurs techniques · spas

LE CHIFFRE CLÉ

≈ 30 %

de surconsommation pour un chauffe-eau entartré

ORDRE DE GRANDEUR SECTORIEL

⚠ LE PROBLÈME

- Calcaire sur chauffe-eau, douches et machines : pannes, surconsommation, SAV à répétition.
- Inconfort client : traces de tartre, eau moins agréable, débit qui faiblit.

✅ BÉNÉFICES

- Équipements protégés, maintenance et SAV allégés.
- Facture d'énergie réduite sur le poste eau chaude.
- Eau plus agréable pour les clients — sans sac de sel à stocker.

📶 LA SOLUTION LIMPEO

Limpeo applique un champ électromagnétique basse fréquence autour de la canalisation. Il modifie la cristallisation du carbonate de calcium : la **calcite** incrustante laisse place à l'**aragonite** — des cristaux non-adhérents qui restent en suspension et s'évacuent avec l'eau.

Pose < 30 min

Sans toucher la plomberie

Zéro sel · chimie · entretien · saumure

⚠ EN TOUTE TRANSPARENCE

Limpeo **contrôle le tartre**. Il n'abaisse pas la dureté de l'eau, ne remplace ni biocide ni traitement réglementaire, et n'est pas un adoucisseur.

POURQUOI LIMPEO



Fabricant français

Conçu et fabriqué au Coudray (Chartres).



Garantie 10 ans

Garantie constructeur, pièces et fonctionnement.



4 études peer-reviewed

Coey & Cass 2000 · Kobe 2001 · MDPI Water 2024 · npj Clean Water 2020. Recherche sur le mécanisme, non preuve marketing.



Carte de dureté sourcée

Dimensionnement selon votre TH local (données publiques).

⚙ SPECS & GAMME

Boîtier IP65 · cuivre, inox, PVC, PER, multicouche · dimensionnement sur mesure

J-250

Ø 25 mm
Logements, villas

J-320

Ø 32 mm
Collectif, CHR, cliniques

J-630

Ø 63 mm
Hôtels, hôpitaux

J-1100-P

Ø 100 mm
Industrie, datacenters

PROCHAINE ÉTAPE

Unité de démonstration offerte.

Nous installons une unité sur votre site, sans engagement — vous jugez sur vos propres relevés.

contact@limpeo.com

+33 6 59 17 10 01

limpeo.com

FICHE SECTEUR · 04 / 06

Collectivités & copropriété

Le calcaire, ce sont des charges qui montent et des résidents qui se plaignent.

Syndics · bailleurs sociaux · gestionnaires de patrimoine

LE CHIFFRE CLÉ

0 consommable

là où un adoucisseur consomme 100 à 300 kg de sel par an

COMPARATIF D'EXPLOITATION

⚠ LE PROBLÈME

- Calcaire = charges : chauffe-eau collectifs, plomberie, interventions et SAV.
- Plaintes des résidents et équipements qui vieillissent prématurément.

✓ BÉNÉFICES

- ✓ Baisse des charges d'entretien et d'énergie.
- ✓ Zéro entretien, zéro consommable à approvisionner.
- ✓ Un argument écologique sans sel, simple à porter en assemblée générale.

📶 LA SOLUTION LIMPEO

Limpeo applique un champ électromagnétique basse fréquence autour de la canalisation. Il modifie la cristallisation du carbonate de calcium : la **calcite** incrustante laisse place à l'**aragonite** — des cristaux non-adhérents qui restent en suspension et s'évacuent avec l'eau.

Pose < 30 min

Sans toucher la plomberie

Zéro sel · chimie · entretien · saumure

⚠ EN TOUTE TRANSPARENCE

Limpeo **contrôle le tartre**. Il n'abaisse pas la dureté de l'eau, ne remplace ni biocide ni traitement réglementaire, et n'est pas un adoucisseur.

POURQUOI LIMPEO



Fabricant français

Conçu et fabriqué au Coudray (Chartres).



Garantie 10 ans

Garantie constructeur, pièces et fonctionnement.



4 études peer-reviewed

Coey & Cass 2000 · Kobe 2001 · MDPI Water 2024 · npj Clean Water 2020. Recherche sur le mécanisme, non preuve marketing.



Carte de dureté sourcée

Dimensionnement selon votre TH local (données publiques).

⚙ SPECS & GAMME

Boîtier IP65 · cuivre, inox, PVC, PER, multicouche · dimensionnement sur mesure

J-250

Ø 25 mm
Logements, villas

J-320

Ø 32 mm
Collectif, CHR, cliniques

J-630

Ø 63 mm
Hôtels, hôpitaux

J-1100-P

Ø 100 mm
Industrie, datacenters

PROCHAINE ÉTAPE

Unité de démonstration offerte.

Nous installons une unité sur votre site, sans engagement — vous jugez sur vos propres relevés.

contact@limpeo.com

+33 6 59 17 10 01

limpeo.com

FICHE SECTEUR · 05 / 06

Datacenters

Sur le refroidissement, chaque dépôt de tartre se lit dans le PUE et dans l'OPEX.

Exploitants de datacenters · responsables infrastructure & refroidissement

LE CHIFFRE CLÉ

↑ PUE · ↑ OPEX

l'entartrage du circuit de refroidissement dégrade directement votre efficacité

TOURS, ADIABATIQUE, ÉCHANGEURS

⚠ LE PROBLÈME

- Entartrage du refroidissement (tours, adiabatique, échangeurs) : PUE dégradé, OPEX en hausse, risque sur la disponibilité.
- Les traitements chimiques ajoutent des consommables et des contraintes d'exploitation.

✅ BÉNÉFICES

- ✓ Capacité de refroidissement préservée, efficacité maintenue.
- ✓ Complément sans chimie aux protocoles de traitement existants.
- ✓ Pose non-invasive, sans coupure ni modification du circuit.

📶 LA SOLUTION LIMPEO

Limpeo applique un champ électromagnétique basse fréquence autour de la canalisation. Il modifie la cristallisation du carbonate de calcium : la **calcite** incrustante laisse place à l'**aragonite** — des cristaux non-adhérents qui restent en suspension et s'évacuent avec l'eau.

Pose < 30 min

Sans toucher la plomberie

Zéro sel · chimie · entretien · saumure

⚠ EN TOUTE TRANSPARENCE

Limpeo **contrôle le tartre**. Il n'abaisse pas la dureté de l'eau, ne remplace ni biocide ni traitement réglementaire, et n'est pas un adoucisseur.

POURQUOI LIMPEO



Fabricant français

Conçu et fabriqué au Coudray (Chartres).



Garantie 10 ans

Garantie constructeur, pièces et fonctionnement.



4 études peer-reviewed

Coey & Cass 2000 · Kobe 2001 · MDPI Water 2024 · npj Clean Water 2020. Recherche sur le mécanisme, non preuve marketing.



Carte de dureté sourcée

Dimensionnement selon votre TH local (données publiques).

⚙ SPECS & GAMME

Boîtier IP65 · cuivre, inox, PVC, PER, multicouche · dimensionnement sur mesure

J-250

Ø 25 mm
Logements, villas

J-320

Ø 32 mm
Collectif, CHR, cliniques

J-630

Ø 63 mm
Hôtels, hôpitaux

J-1100-P

Ø 100 mm
Industrie, datacenters

PROCHAINE ÉTAPE

Unité de démonstration offerte.

Nous installons une unité sur votre site, sans engagement — vous jugez sur vos propres relevés.

contact@limpeo.com

+33 6 59 17 10 01

limpeo.com

FICHE SECTEUR · 06 / 06

Santé

Sur les réseaux d'eau chaude sanitaire, tartre et biofilm entretiennent le risque légionelle.

Services techniques d'établissements de santé

LE CHIFFRE CLÉ

Le tartre abrite la légionelle

tartre et biofilm la protègent des désinfectants du réseau

EN COMPLÉMENT DU PLAN LÉGIONELLE RÉGLEMENTAIRE

⚠ LE PROBLÈME

- Réseaux d'ECS : le tartre et le biofilm protègent la légionelle des désinfectants, et l'entartrage progresse.
- Maintenance lourde et contraintes réglementaires sur la qualité de l'eau.

✅ BÉNÉFICES

- ✓ Contrôle du tartre : moins de surface d'ancrage pour le biofilm.
- ✓ En complément du plan légionelle réglementaire — jamais présenté comme un anti-légionelle.
- ✓ Traitement physique, sans ajout chimique au réseau.

📶 LA SOLUTION LIMPEO

Limpeo applique un champ électromagnétique basse fréquence autour de la canalisation. Il modifie la cristallisation du carbonate de calcium : la **calcite** incrustante laisse place à l'**aragonite** — des cristaux non-adhérents qui restent en suspension et s'évacuent avec l'eau.

Pose < 30 min

Sans toucher la plomberie

Zéro sel · chimie · entretien · saumure

⚠ EN TOUTE TRANSPARENCE

Limpeo **contrôle le tartre**. Il n'abaisse pas la dureté de l'eau, ne remplace ni biocide ni traitement réglementaire, et n'est pas un adoucisseur.

POURQUOI LIMPEO



Fabricant français

Conçu et fabriqué au Coudray (Chartres).



Garantie 10 ans

Garantie constructeur, pièces et fonctionnement.



4 études peer-reviewed

Coey & Cass 2000 · Kobe 2001 · MDPI Water 2024 · npj Clean Water 2020. Recherche sur le mécanisme, non preuve marketing.



Carte de dureté sourcée

Dimensionnement selon votre TH local (données publiques).

⚙ SPECS & GAMME

Boîtier IP65 · cuivre, inox, PVC, PER, multicouche · dimensionnement sur mesure

J-250

Ø 25 mm
Logements, villas

J-320

Ø 32 mm
Collectif, CHR, cliniques

J-630

Ø 63 mm
Hôtels, hôpitaux

J-1100-P

Ø 100 mm
Industrie, datacenters

PROCHAINE ÉTAPE

Unité de démonstration offerte.

Nous installons une unité sur votre site, sans engagement — vous jugez sur vos propres relevés.

contact@limpeo.com

+33 6 59 17 10 01

limpeo.com