



# DIAPROSIM®

UNE MARQUE DU GROUPE **ALM** INTERNATIONAL

*La qualité de l'eau, notre priorité*

TRAITEMENT DES EAUX INDUSTRIELLES



PRODUITS CERTIFIÉS, DE FABRICATION FRANÇAISE ET EUROPÉENNE

DIAPROSIM® - +33 (0)3 80 97 36 29 / [diaprosim@alm-inter.com](mailto:diaprosim@alm-inter.com) / [www.diaprosim.com](http://www.diaprosim.com)

# DIAPROSIM®

UNE MARQUE DU GROUPE **ALM** INTERNATIONAL

**PLUS DE 60 ANS D'EXPÉRIENCE  
DANS LE TRAITEMENT DE L'EAU INDUSTRIELLE**

## Historique

**2010**

Après avoir été distributeur exclusif des produits DIAPROSIM™, **ALM International S.A.** devient propriétaire de la marque et des formulations.

**2009**

Dow Chemical acquiert le site de Chauny de ROHM & HAAS, actuellement Dow Water & Process Solutions.

**1995**

**ALM INTERNATIONAL** devient distributeur de la gamme **DIAPROSIM™** pour **ROHM & HAAS**.

**1962**

DIAMOND SHAMROCK et PROSIM devient DIA-PROSIM™, produits pour le traitement des eaux industrielles fabriqués par ROHM & HAAS.



**GAMME COMPLÈTE  
DE PRODUITS DE TRAITEMENT DE L'EAU  
CONFORME AUX RÈGLEMENTATIONS EN VIGUEUR**



## RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE D'ENTREPRISE

Le Groupe **ALM** INTERNATIONAL intègre une approche RSE dans ses pratiques et échanges avec l'ensemble de ses partenaires.

Les entreprises du groupe, et sa marque **DIAPROSIM™** affirment leur engagement sociétal et environnemental au sein de leurs métiers et de leurs processus décisionnels.



## UNE APPROCHE PERSONNALISÉE

**DIAPROSIM™** met à votre service une équipe expérimentée, dynamique et réactive qui vous assure :

- ☑ Le diagnostic de l'état et du traitement des installations
- ☑ L'analyse de l'eau (points stratégiques)
- ☑ La préconisation de solution et traitement adaptés
- ☑ La définition ou l'amélioration du prétraitement
- ☑ Le transfert de compétences auprès de vos personnels qualifiés par la formation des techniciens à l'utilisation des produits

## DES PRODUITS CERTIFIÉS, DE FABRICATION FRANÇAISE

La gamme **DIAPROSIM™** est conforme aux réglementations en vigueur *REACH (CE) N°453/2010, CLP(CE) N°1272 / 2008,*

**soucieuse de l'environnement et certifiée ISO9001 et ISO14001.**

## UNE LARGE GAMME DE PRODUITS ADAPTÉE POUR

- Chaudière basse, moyenne et haute pression
- Boucle d'eau chaude
- Circuit de refroidissement fermé, semi ouvert, ouvert
- Eau sanitaire, Eau usée
- D'autres applications spécifiques

## UN SAVOIR-FAIRE DANS DE NOMBREUX SECTEURS

Agro-alimentaire (Brasserie, sucrerie...), Production d'énergie, Industrie pétrolière et minière, Papeterie, Imprimerie, Service public, Transport (maritime, ferroviaire...), Industrie chimique, ...

**RECOMMANDÉ PAR LES GRANDES MARQUES :** Wärtsilä, Man, Caterpillar, ...

## DOSAGES ET FORMULATIONS

**Nous définissons les dosages de nos produits en fonction des caractéristiques de chaque installation.**

Nous disposons d'une équipe d'ingénieurs chimistes assurant une expertise complète et propre à chacun des procédés de nos clients, quel que soit leur domaine d'activité et leur application.

## NOS OBJECTIFS

- ☑ Réduction des coûts et des fréquences de maintenance
- ☑ Réduction des consommations
- ☑ Augmentation des rendements
- ☑ Augmentation de la longévité des installations



## CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT FERMÉS

- ☑ **ADDITIFS CIRCUIT MOTEUR**

**DIAPROSIM™ RD11** *Poudre*  
Protection multimétaux \*  
(absence d'aluminium)

**DIAPROSIM™ RD15** *Liquide*  
Protection multimétaux \*  
(absence d'aluminium)

**DIAPROSIM™ RD25** *Liquide*  
Protection multimétaux \*  
(dont aluminium)

*\* Compatible avec glycols*
- ☑ **ADDITIFS CIRCUIT INDUSTRIEL**

**DIAPROSIM™ EC10N** *Liquide*  
Protection Multimétaux  
(dont aluminium)

**DIAPROSIM™ ES111RDS** *Liquide*  
Protection Multimétaux  
(absence d'aluminium)

*\* Compatible avec glycols*
- ☑ **PRODUITS ANTIGEL AVEC ADDITIF**

**DIAPROSIM™ RDH** *Liquide*  
Produit MEG concentré à diluer  
selon la protection désirée  
(absence d'aluminium)

**DIAPROSIM™ MPGEL** *Liquide*  
Produit MPG concentré à diluer  
selon la protection désirée

**DIAGEL 6N** *Liquide*  
Produit MEG concentré à diluer  
selon la protection désirée  
(recommandé pour la protection  
de l'aluminium)

**DIAMIGEL 6N** *Liquide*  
MEG prêt à l'emploi (recommandé  
pour la protection de l'aluminium)
- ☑ **TRAITEMENTS CURATIFS**

**DIAPROSIM™ RD13** *Poudre*  
Elimination de dépôt de tartre

**DIAPROSIM™ Z520** *Liquide*  
Bio-dégraissant. Nettoyage des  
circuits pollués par les huiles et  
graisses

**DIAPROSIM™ B150** *Liquide*  
Dispersant de la silice et de l'oxyde  
de Fer

**DIAPROSIM™ Z550** *Liquide*  
Désembouage lent en  
fonctionnement

## CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT OUVERTS ET SEMI-OUVERTS

- ☑ **TRAITEMENTS ANTITARTRES / DISPERSANTS**

**DIAPROSIM™ B113** *Liquide*  
Dispersant organique

**DIAPROSIM™ Z100L** *Liquide*  
Dispersant à base de phosphate
- ☑ **TRAITEMENTS ANTICORROSIONS**

**DIAPROSIM™ Z51** *Liquide*  
Inhibiteur spécifique du cuivre
- ☑ **TRAITEMENTS MULTIFONCTIONNELS**

**DIAPROSIM™ Z160** *Liquide*  
Antitartre / Anticorrosion

**DIAPROSIM™ Z122LN** *Liquide*  
Antitartre / Anticorrosion
- ☑ **BIODISPERSANTS / DÉGRAISSANTS**

**DIAPROSIM™ Z520** *Liquide*  
Bio-dégraissant
- ☑ **BIOCIDES**

**DIAPROSIM™ Z320** *Liquide*  
Biocide (isothiazolone)

**DIAPROSIM™ Z330N** *Liquide*  
Biocide (DBNPA)

**DIAPROSIM™ FB9A3** *Liquide*  
Biocide (amonium quaternaire)



Bac de préparation

## PROBLÈMES RENCONTRÉS

### CORROSION

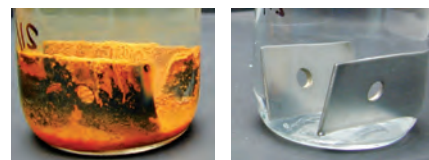
Par effet de l'oxygène et du gaz carbonique dissous dans l'eau de process



Développement de biofilm, corrosion et colmatage

## TEST ET ESSAI

### DIAPROSIM™ RD25



Eau déminéralisée T° 20°C (après 40 jours) + Eau déminéralisée + DIAPROSIM™ RD25 T° 20°C (+ 40 jours)

## RÉSULTATS

Des échanges thermiques constants et optimaux

- ☑ **RÉDUCTION**  
des fréquences de purge.
- ☑ **DIMINUTION**  
des consommations en eau
- ☑ **OPTIMISATION**  
des opérations de nettoyage
- ☑ **PRÉVENTION**  
des phénomènes de développement du bio film et du risque de legionnelle
- ☑ **PRÉVENTION**  
des phénomènes de corrosion et d'entartrage
- ☑ **AUGMENTATION**  
des rendements d'échanges thermiques et des rendements de production

## DOMAINES D'EXPERTISE

### CHAUDIÈRES / BOUCLES D'EAU CHAUDE

- ✓ **AJUSTEMENTS DE PH / ALCALINISANTS**
  - DIAPROSIM™ B115** *Liquide*  
Ajustement pH et dispersant
  - DIAPROSIM™ CIP0** *Poudre*  
Ajustement pH
- ✓ **RÉDUCTEURS D'OXYGÈNE**
  - DIAPROSIM™ 820** *Liquide*  
Réducteur d'oxygène, basse et moyenne pression
  - DIAPROSIM™ B120** *Liquide*  
Réducteur d'oxygène, Haute pression
- ✓ **TRAITEMENTS MULTIFONCTIONNELS**
  - DIAPROSIM™ CIP2** *Poudre*  
Basse et moyenne pression
  - DIAPROSIM™ B116** *Liquide*  
Basse et moyenne pression
  - DIAPROSIM™ B108** *Liquide*  
Base tanin, utilisation jusqu'à 20 Bars
- ✓ **TRAITEMENT ANTI-PRIMAGE**
  - DIAPROSIM™ AP100** *Liquide*  
Chaudière basse et moyenne pression
- ✓ **DISPERSANTS**
  - DIAPROSIM™ B150** *Liquide*  
Dispersant de silice et d'oxyde de fer
  - DIAPROSIM™ B113** *Liquide*  
Dispersant Basse et Moyenne pression
- ✓ **NEUTRALISANTS DES CONDENSATS**
  - DIAPROSIM™ VN11** *Liquide*  
Chaudière basse et moyenne pression
  - DIAPROSIM™ VEC8L** *Liquide*  
Chaudière vapeur à usage alimentaire
- ✓ **APPLICATIONS SPÉCIFIQUES**
  - DIAPROSIM™ DPL50** *Liquide*  
Anticorrosion eau sanitaire
  - DIAPROSIM™ B113** *Liquide*  
Dispersant évaporateur à eau de mer

### SUCRERIES

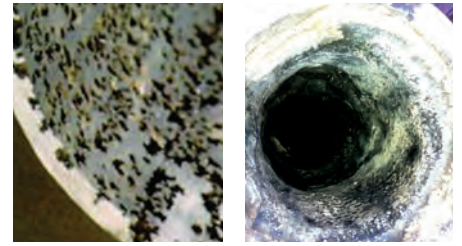
De par son expérience acquise dans le monde sucrier, **DIAPROSIM™** vous propose une gamme de produits **FDA Approved** pour garantir et entretenir vos installations et augmenter vos rendements.

- ✓ **TRAITEMENT DES ÉVAPORATEURS**
  - DIAPROSIM™ Z605S** - Inhibiteur d'entartrage
  - DIAPROSIM™ Z610** - Additif pour nettoyage alcalin des évaporateurs
  - DIAPROSIM™ RD13** - Nettoyage acide des évaporateurs
- ✓ **TRAITEMENT MOULINS ET DÉCANTEURS**
  - DIAPROSIM™ AB13** *Biocide*
  - SANITANT OA** *Biocide*
  - DIAPROSIM™ FOA 100S** *Antimousse*
  - ALM FLO 40** *Floculant*

## RÉSULTATS

- ✓ **AUGMENTATION** de la durée des cycles de production
- ✓ **RÉDUCTION** des pertes de sucre
- ✓ **AMÉLIORATION** de la décantation

## PROBLÈMES RENCONTRÉS



CORROSION

ENTARTRAGE

## RÉSULTATS

Des échanges thermiques **constants et optimaux**

- ✓ **RÉDUCTION** des fréquences de purge.
- ✓ **DIMINUTION** des consommations en eau
- ✓ **PRÉVENTION** des phénomènes d'entartrage et de colmatages des conduites
- ✓ **DIMINUTION** de la fréquence des opérations de maintenance
- ✓ **AUGMENTATION** des rendements de production



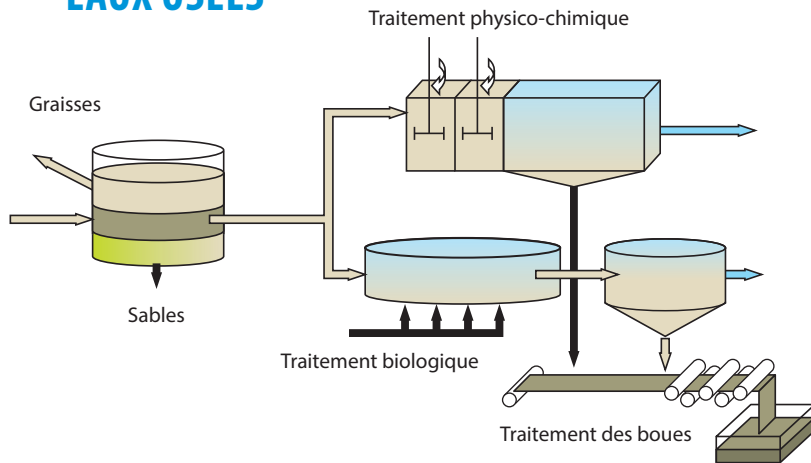
Boucle d'eau chaude



Raffinage du sucre

# DIAPROSIM® DOMAINES D'EXPERTISE

## EAUX USÉES



## SOLUTIONS COMPLÈTES

DIAPROSIM™ vous propose des solutions complètes de traitement des eaux résiduelles adaptées à vos besoins grâce à ses partenariats avec des professionnels du traitement des eaux usées.

Une large gamme de produits est disponible pour le traitement des eaux usées, afin de vous conseiller au mieux des tests sur vos effluents doivent être réalisés sur site pour une proposition adaptée à vos besoins.

- ✓ **Traitement Physico-chimique**
- ✓ **Traitement Biologique**



Unité de prétraitement de l'eau

## ÉQUIPEMENTS ET PRODUITS DE LABORATOIRE

### PRODUITS DE LABORATOIRE

- ✓ **RÉACTIFS DE LABORATOIRE**  
Toutes analyses de l'eau (TA, TAC, TH, Cl-, etc.)
- ✓ **VERRERIES ET ACCESSOIRES**  
Béchers (tous types), burettes, éprouvettes graduées, fioles, boîtes de Pétri
- ✓ **APPAREILS ET INSTRUMENTATIONS**  
Balances, conductivimètres, étuves, flocculateurs de terrain (Jar tests)
- ✓ **KITS D'ANALYSE**  
Alcalinité TA/TAC, chlorures, DEHA, dureté totale TH, hydrazine
- ✓ **MALLETTES PORTABLES**  
Trousse d'analyse multi-paramètres professionnelle pour tour de refroidissement, station d'épuration, etc.

### MATÉRIELS DE DOSAGE

- ✓ **BACS DE PRÉPARATION**  
Tous volumes
- ✓ **POMPES DOSEUSES**  
Toutes pressions, tous débits, zones ATEX, skid



# PRÉTRAITEMENT ET POTABILISATION

**DIAPROSIM™ vous propose, au delà de sa gamme de produits de traitement de l'eau, tout le matériel nécessaire à la mise en œuvre du traitement et à son suivi.**

- » Diagnostic des installations de prétraitement : Filtration, adoucisseur, osmose inverse...
- » Aide à la conduite
- » Préconisation de produit de nettoyage adapté
- » Étude et proposition de solution de potabilisation de l'eau

## ÉQUIPEMENTS

### ADOUUCISSEUR

Élimination de la dureté de l'eau (calcium, magnésium)

### UNITE DE DÉMINÉRALISATION

Réduction ou élimination des sels minéraux, production d'eau déminéralisée

### FILTRE À SABLE

Élimination des matières en suspension

### FILTRE À CHARBON ACTIF

Élimination du chlore

### MODULE D'ULTRAFILTRATION

Élimination des particules de haut poids moléculaire (taille > 1 nm), désinfection de l'eau

### DÉSINFECTION / UNITÉ DE STÉRILISATION UV

Les rayons UV sont utilisés pour leurs actions germicide et bactéricide dans la désinfection de l'eau

## CONSOMMABLES

### MINÉRALITÉ / NEUTRALITÉ

Neutralisation de l'eau, ajustement de pH

### RÉSINES ÉCHANGEUSES D'IONS

Traitement des eaux potables, traitement des eaux industrielles, lits mélangés

### MEMBRANES

Tous types

### SILEX

Toutes granulométries

### CHARBON ACTIF

Traitement des eaux potables et industrielles

### CARTOUCHES

Bobinées, thermo soudées, cartouches charbon actif

### SERIE DIAPROSIM™ RO

Traitement et nettoyage des membranes

### PRODUIT DAIPROSIM POUR OSMOSEURS

**RO-400** - Inhibiteur d'entartrage

**RO-113** - Inhibiteur d'entartrage

**RO-A&B** - Nettoyage des membranes

**SANITANT OA** - Nettoyant, désinfectant des résines et filtres



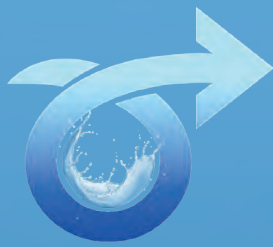
**DIAPROSIM®**

[www.diaprosim.com](http://www.diaprosim.com)

[www.alm-inter.com](http://www.alm-inter.com)

[www.alm.group](http://www.alm.group)





GRUPE **ALM** INTERNATIONAL

PRODUITS • SOLUTIONS • INNOVATIONS • SERVICES

*Spécialiste du marché africain depuis 1979*

**DIAPROSIM®**

*La qualité de l'eau, notre priorité*

**DISTRIBUTEURS ET PRÉSENCE**



**DIAPROSIM®**

13 avenue du Général Mazillier, 21140 Semur-en-Auxois - FRANCE

Tél. : +33 (0)3 80 97 36 29 / [diaprosim@alm-inter.com](mailto:diaprosim@alm-inter.com)

[www.diaprosim.com](http://www.diaprosim.com) :: [www.alm.group](http://www.alm.group)

