

**PCM MOINEAU**

**NOUVEAU!**

# EcoMoineau Série M

Economique

Ecologique

Eco-conçue

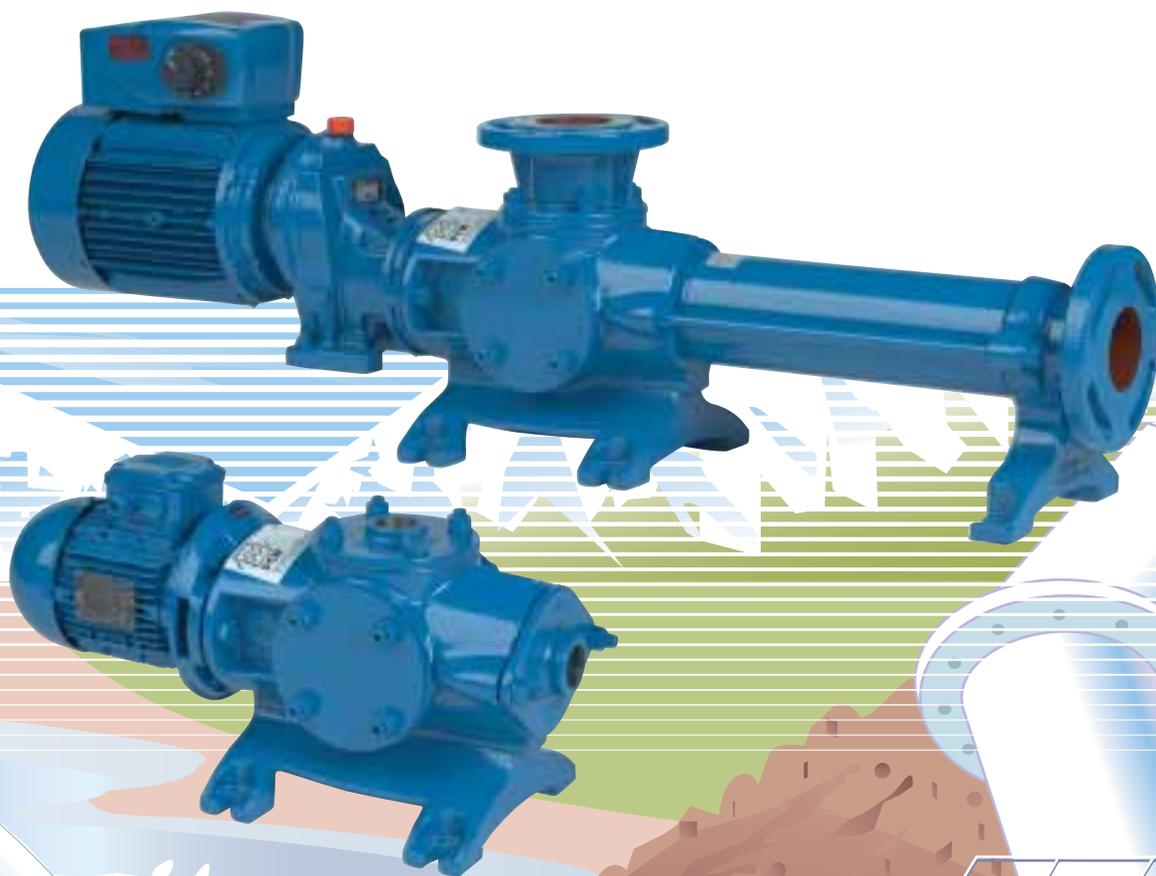
**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

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



*Des pompes au process*



# La gamme EcoMoineau

- Pour la reprise des boues liquides et le dosage des réactifs.
- Pour toutes les applications de l'Environnement.

L'utilisation des principes stator flottant et/ou stator collé conduit à une offre optimisée pour chaque application.

## Série M : Stator Collé

Le stator est collé dans une armature acier, c'est la ligne d'arbre qui absorbe l'excentricité du mouvement.  
La construction classique à stator collé permet de répondre aux applications les plus variées allant jusqu'à des grands débits et/ou des fortes pressions.

## Série M : Stator Flottant

Simplement tenu par la pipe de refoulement, le stator reste libre de mouvement avec le rotor.  
L'utilisation du principe stator flottant à la technologie Moineau conduit à une construction beaucoup plus courte pour des performances équivalentes.

### AVANTAGES

#### De la gamme EcoMoineau

- encombrement réduit
- moins de pièces et poids réduit
- économique et maintenance simplifiée

#### De la technologie Moineau

- respect du produit
- débit constant non pulsatoire (exemple : alimentations d'unités de séchage)
- facilité d'entretien

### PERFORMANCES

#### Gamme épuration

	Stator flottant sur M	Stator collé sur M	Stator collé sur I
Débit maximal	jusqu'à 16 m <sup>3</sup> /h	jusqu'à 30 m <sup>3</sup> /h	jusqu'à 250 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	10 bar	24 bar	24 bar
Température maximale en service continu	90 °C	90 °C	90 °C

#### Intégration et exploitation simplifiée

- facilité de démontage
- corps compatible multi-entrée

#### Etanchéité

- maintenance simplifiée
- aucune fuite

#### Entrainement

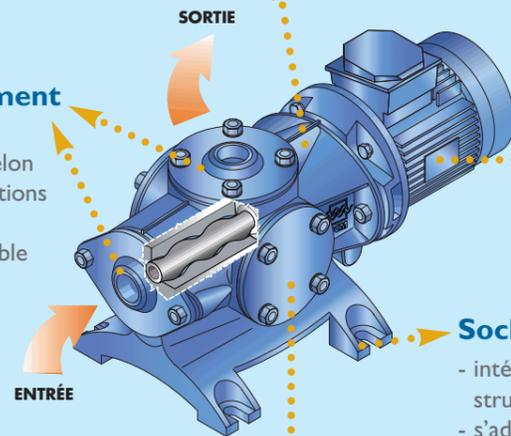
- moins de pièces
- encombrement réduit

#### Etanchéité

- garniture mécanique intégrée en standard
- montage simplifié sans cote de réglage

#### Entrainement

- montage intégré
- compatible montage normalisé



#### Raccordement taraudé

- orientable selon les configurations souhaitées
- interchangeable avec bride

#### Soacle

- intégré à la structure de la pompe
- s'adapte à tous les supports

#### Porte de visite

- compris en standard
- facilement démontable

#### Maintenance facilitée

- ligne d'arbre facilement accessible
- nettoyage du corps aisé – vidange totale
- permet l'injection de polymère dans le corps

#### Intégration et exploitation simplifiée

- facilité de démontage
- compatible avec brides désignées "PN ou Class"

#### Etanchéité

- garniture mécanique intégrée en standard
- montage simplifié sans cote de réglage

#### Etanchéité

- maintenance simplifiée
- aucune fuite

#### Entrainement

- moins de pièces
- encombrement réduit

#### Raccordement à bride

- orientable selon les configurations souhaitées
- construction compatible multi-standard

#### Entrainement

- montage intégré
- compatible montage normalisé

#### Porte de visite

- compris en standard
- facilement démontable

#### Soacle

- intégré à la structure de la pompe
- s'adapte à tous les supports

#### Fixation en place au Génie Civil

- facilité par la conception du socle
- option pour les organes de fixation

#### Maintenance facilitée

- ligne d'arbre facilement accessible
- nettoyage du corps aisé – vidange totale
- permet l'injection de polymère dans le corps

### Les Entrainements : la série M est déclinée pour des fonctionnements à débit fixe ou variable

Motovariateur mécanique pour variation manuelle : MV



Motoréducteur pour débit fixe ou variateur de vitesse externe : MR



Motoréducteur avec variateur de vitesse intégré : VMA



Montage compatible pour motorisations standards / Compatible IEC et NEMA

# La gamme EcoMoineau appliquée à vos besoins pour l'Environnement

La gamme EcoMoineau s'adapte à tous les domaines du Traitement des Eaux et de l'Environnement. Elle offre une réponse optimisée pour les applications les plus diverses grâce à des fonctions simples intégrées à la construction de la pompe.



Station d'épuration des Mureaux - Exploitation Degrémont Services

## 1 TRAITEMENTS PRIMAIRES

- transfert de boues liquides
- extraction des clarificateurs
- pompage des écumes et flottants



## 5 DESHYDRATATION

- alimentation des machines de déshydratation
- table d'égouttage - filtre à bande - centrifugeuse - filtre presse
- conditionnement des boues
- dosage de polymère et de lait de chaux



## 2 TRAITEMENT BIOLOGIQUE

- recirculation sur le traitement biologique
- extraction des boues en excès
- pompage des écumes et flottants

## 3 DIGESTION DES BOUES

- alimentation des digesteurs
- recirculation et extraction des boues digérées



## 4 EPAISSISSEMENT

- alimentation d'unités d'épaississement
- table d'égouttage - centrifugeuse - flottateur - épaisseur
- injection de réactif
- dosage de polymère



Pompage de réactifs  
- injection de polymère  
- pompage de lait de chaux  
- transfert de charbon actif



Une nouvelle génération de pompes

## QUELQUES RÉFÉRENCES

**Nos clients dans le monde entier :** Degrémont - Véolia - Stéreau - Sogéa - GTM Environnement - Andritz - Faure Equipements - United Utilities - Anglian Water - etc.

**Une présence mondiale :** France - Grande Bretagne - Allemagne - Chine - Tunisie - Espagne - Portugal - Grèce - Turquie - etc.

**Des références sur des stations municipales :** Les Mureaux - Vierzon - Saint Petersburg - Shanghai - Budapest - Buenos Aires - Eskisehir - Birmingham - Liverpool - Newcastle - etc.

**Des références sur les stations industrielles :** L'Oréal - Danone - Yoplait - Sollac - Hoechst - Sanofi - Liebig Campbel - Rhom & Hass - Bel - etc.

# EcoMoineau : Une conception avant-gardiste

PCM Pompes est résolument engagé dans une démarche environnementale depuis de nombreuses années. Cette politique de société est concrétisée par la certification ISO 14001. Cette approche se traduit également par la gamme EcoMoineau qui prend en compte les exigences du développement durable : l'éco-conception et les coûts globaux du cycle de vie (LCC – Life Cycle Cost) sont au cœur de cette nouvelle gamme.

Une conception avant-gardiste

## L'ECO-CONCEPTION

L'éco-conception vise à réduire, dès la phase de conception, l'impact du produit sur l'environnement, et cela à toutes les étapes de son cycle de vie.



<b>Matières premières</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de pièces et de matériaux différents réduits</li> <li>Pompe compacte et moins lourde</li> </ul>
<b>Fabrication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usine certifiée ISO 14001</li> <li>Rotor sans chrome</li> <li>Peinture sans COV</li> </ul>
<b>Logistique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pompe compacte et moins lourde</li> </ul>
<b>Utilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LCC réduite</li> <li>Rendement énergétique élevé</li> <li>Longue durée de vie des pompes et des pièces</li> <li>Durée d'intervention réduite</li> <li>Moins de pertes de production</li> </ul>
<b>Recyclage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moins de pièces</li> <li>Démontage facile</li> <li>Service de recyclage proposé par PCM</li> </ul>

# La gamme PCM pour les stations d'épuration

## Dosage réactifs

Polymères



Série M



Lagoa

Lait de chaux



DL Série



Série M



LimeSkid

Autres réactifs



Lagoa



ChemSkid

## Pompage des boues

Pompage boues liquides



Série M



Série I

Pompage boues épaissies



Séries GTA



Séries GCA

Pompage boues déshydratées



Séries GCA-GVA



GBB

## Les accessoires

Protéger les pompes et les équipements



Manomètre

Sécuriser les installations



AMS

Fiabiliser les process



Pressostat

## Le service : une relation de confiance basée sur l'expertise

PCM Services est à votre disposition pour vous aider à optimiser la performance de vos équipements :

PCM Services vous propose des études, une assistance à la mise en route, des audits de vos installations, des formations, des contrats de maintenance, des dépannages et livraisons de pièces de rechange express.

New

Brevet France et International

Système d'accroche des articulations



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

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