



De l'eau pour toujours  
**Un monde plus vert**





# SITUATION

Plus de 80% des eaux usées générées par l'activité humaine sont déversées dans les cours d'eau et les océans sans aucun traitement, ce qui conduit à leur pollution. Une mauvaise disposition des eaux usées peut générer de nombreuses conséquences.

**Surconsommation hydrique et rejet  
des eaux usées non-traitées  
directement à la nature.**



**Eutrophisation des milieux  
aquatiques et algues bleu-vert.**



**Maladies et mortalités des animaux  
d'élevage et de ferme.**



**Sécheresse et dissipation de la  
nappe phréatique.**



**Malnutrition, maladies et  
mortalités... Pouvez-vous m'aider?**





# DÉFI

Répondre à l'Objectif de Développement Durable 6 (des Nations Unies) qui a pour but d'améliorer la qualité de l'eau, le traitement des eaux usées et la réutilisation sans danger d'ici 2030.

- Trouver une solution de **traitement** des eaux usées **simple**, **performante** et **durable**.
- Récupérer les eaux traitées pour une **réutilisation** appropriée.

# PRÉSERVER LES SOURCES D'EAU POTABLE



EN HARMONIE  
AVEC  
L'ENVIRONNEMENT





POUR LA SANTÉ DE CHACUN ET  
POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES





# SOLUTION

## Traiter naturellement

Avec un procédé biologique par lequel les bactéries aérobies et anaérobies traitent les eaux usées de façon **ÉCOLOGIQUE**, **ÉCONOMIQUE** et **DURABLE** adapté à toutes situations géographiques et climatiques!

Pour ensuite récupérer ces eaux traitées pour une **réutilisation** appropriée.

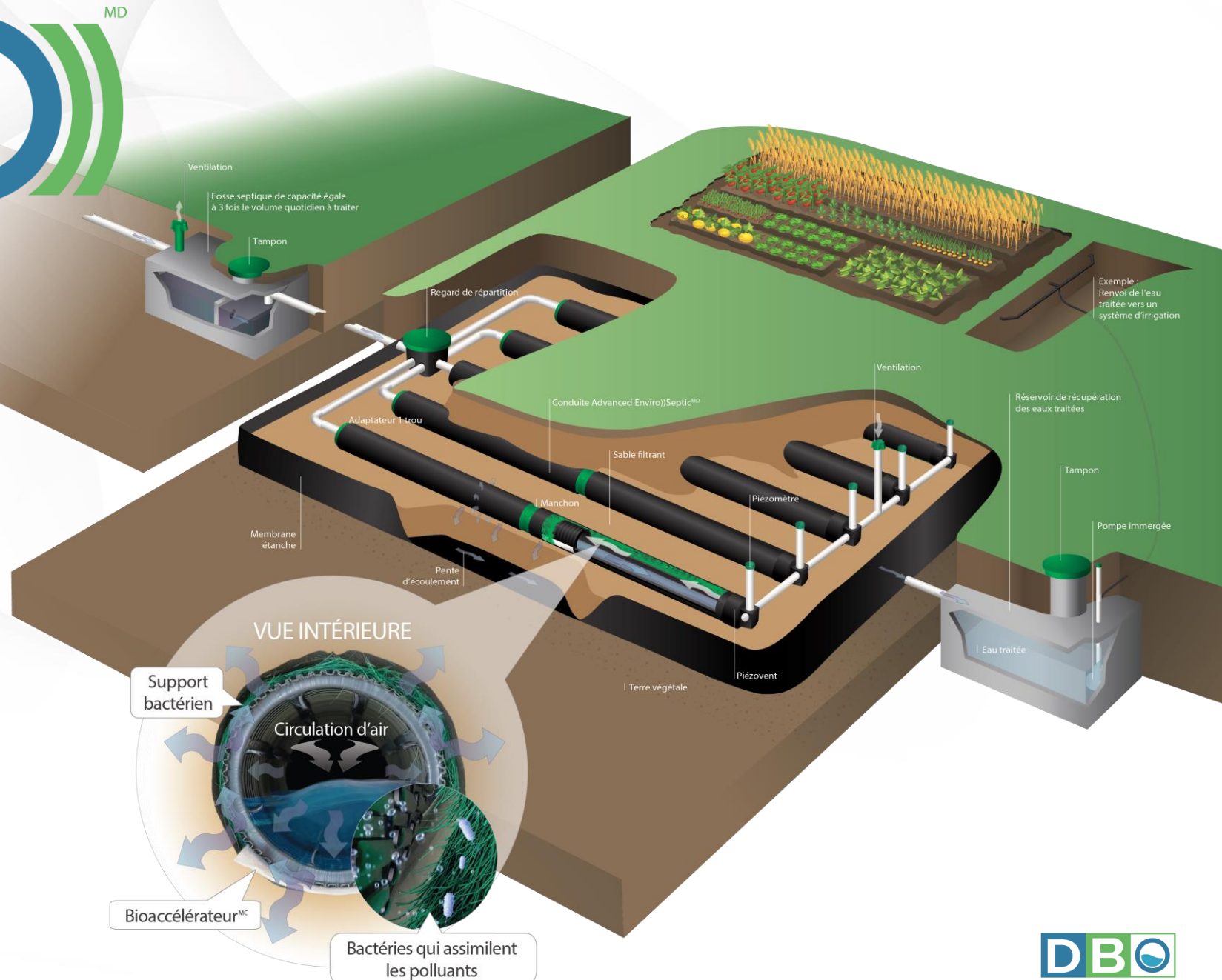


# System O

Permet le **traitement** des eaux usées pour une **réutilisation**.

Optimisé par une technologie

- 100% biologique et autonome
- Sans électricité
- Sans mécanique
- Sans maintenance continue
- Sans odeur
- Sans bruit
- Sans produit chimique
- Sans rejet de déchets (boues)
- Sans remplacement de média filtrant



## Facile et rapide à installer

Quelle que soit la  
taille du projet

Pour **résidences isolées** ou projets **commerciaux**,  
**communautaires** et **institutionnels**.

- Développements domiciliaires
- Bases de vie
- Hébergements (hôtel, motel)
- Haltes routières
- Mines
- Villages
- Applications saisonnières
- Industries agro-alimentaires

# CAMP MINIER

## Au Canada

- 50 m<sup>3</sup>/jour, 350 employés
- Écart de température annuel d'approx. 40°C
- Système autonome, sans entretien et durable



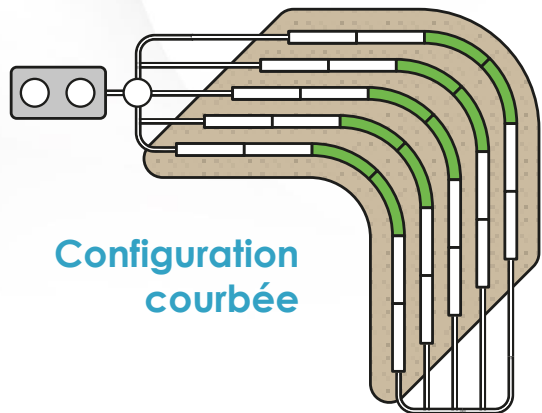
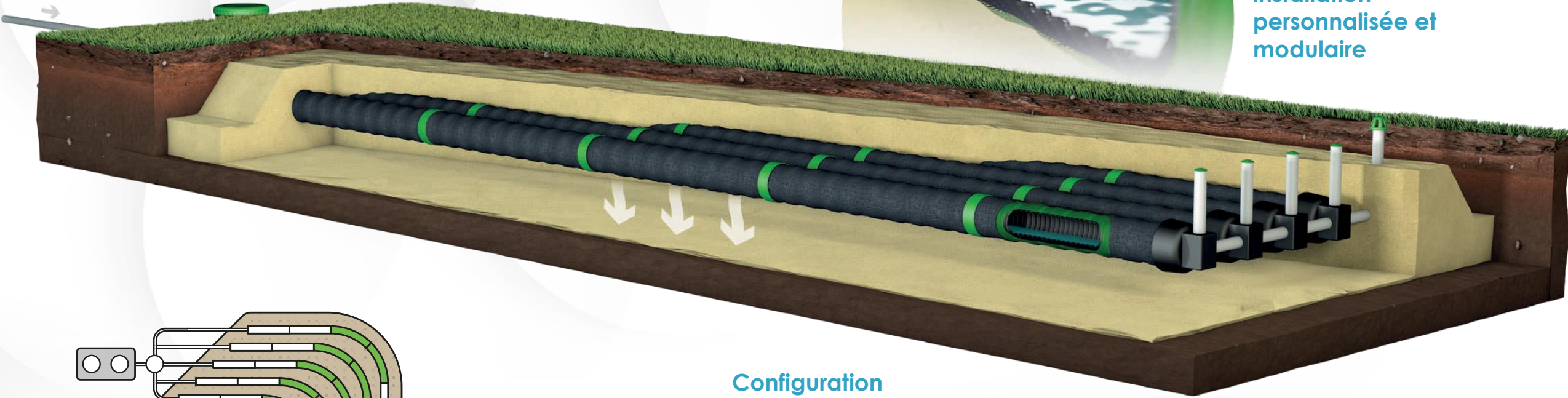
# À quoi ressemble une installation

Partout à travers le monde



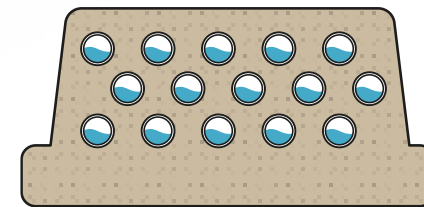
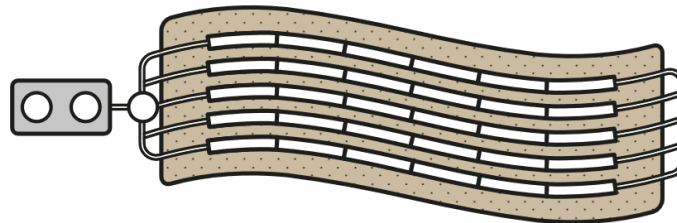
Le système s'adapte à l'environnement  
et à l'espace disponible

La conduite peut  
être pliée pour une  
installation  
personnalisée et  
modulaire



Configuration  
courbée

Configuration  
incurvée



Configuration en  
niveau

## Plusieurs solutions de traitement

- Désinfection passive
- Désinfection par UV ou chlorinateur
- Déphosphatation par ionisation, polymérisation, coagulation ou passive
- Dénitrification
- Traitement secondaire avec **réutilisation**



# Les résultats de traitement surpassent les normes et les standards établis

Quelques résultats obtenus lors des **bancs d'essais des différents organismes de certification.**



Paramètres	Résultats (mg/l)				Normes (mg/l)				
	Stoke (18 mois au Québec)	BNQ Québec (15 mois)	CEBEDEAU (Union Européenne sur 15 mois)	Dubaï (As of 2022) Wimpey Lab.	USA (NSF-40)	Canada (BNQ 3680-910)	Union Européenne (NE 12566-3)	Dubaï UNRESTRICTED irrigation maximum	Dubaï RESTRICTED irrigation maximum
Matières en suspension (MES)	3,7	< 1	10,1	< 5	< 25	≤ 15	< 35	15	30
DBO <sub>5</sub> (Demande biochimique en oxygène)	3,9	< 2	12,2	< 5	< 30	< 15	< 30	5	20
DCO (Demande chimique en oxygène)	17,9	N/A	62,2	40	N/A	N/A	N/A	150	200

La technologie existe depuis **1987**.

**Nous voyons des systèmes installés il y a plus de 35 ans qui sont toujours fonctionnels, en parfaite condition, et qui traitent les eaux usées avec la même efficacité qu'au départ.**



Réutilisation des  
eaux usées.  
**C'est possible ?**

Imaginez un système  
d'assainissement **autonome  
et passif** ayant une  
performance épuratoire  
permettant la **récupération  
des eaux traitées pour une  
réutilisation appropriée**

# RÉUT ILISA TION





L'eau traitée par System O)) contient **la dose idéale de nutriments** pour alimenter un **jardin ou un espace vert**.

Culture de tournesols arrosée avec de l'eau traitée par System O)) Lima, **Pérou**



**Espace vert** irrigué par un **système goutte-à-goutte** alimenté par System O)).

Dubaï, Émirats arabes unis



Bel aménagement avec un **rejet à l'étang**.

—  
Illifaut, France



Une **économie importante d'eau potable** est réalisée en réutilisant l'eau traitée vers un **lave-auto et les toilettes d'une halte routière**.

Yellel, Algérie



En combinant l'approche System O)) à un **ozonateur**, on peut recirculer l'eau traitée et désinfectée pour **alimenter les évier et toilettes**.

École de Mexico, **Mexique**

# LA RÉUTILISATION c'est l'avenir!

Avez-vous des  
questions?



The background features a hand holding a small green sprout with leaves. Overlaid on this are several gears of varying sizes and colors (green, white, and orange). The main title 'VOTRE ALLIÉ' is written in large, bold, white capital letters across the center.

# VOTRE ALLIÉ

**DBO**  
INTERNATIONAL

## VISION

Être une référence mondiale en eau afin d'**améliorer la qualité de vie de tous** en suivant **les principes naturels et écologiques** pour le respect et le bien-être de la planète.

## MISSION

Créer et appliquer des **solutions de traitement et de réutilisation des eaux usées** qui soient **innovatrices, respectueuses de l'environnement et adaptées à toutes situations** partout dans le monde.



# Des solutions performantes

De façon écologique,  
économique et durable

1000 mL

KIMAX®  
KIMBLE



NO. 14395

APPROXIMATE VOLUMES

Échantillonnage  
au Pérou

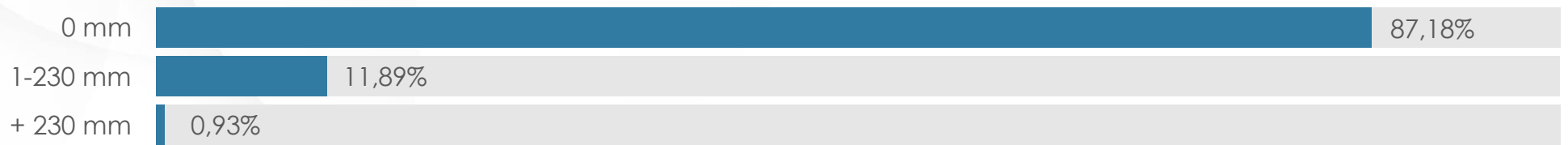
# Les statistiques à travers les années

Au Québec (Canada), après plus de **339 254 inspections de piézomètres** faites au cours des années 2000 à 2021, la technologie derrière les installations System O)) est la meilleure approche en termes de **durabilité et de performance épuratoire** sur le marché.

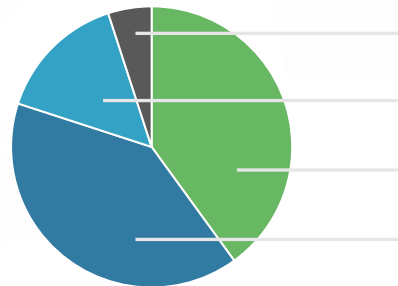
**Qu'est-ce qu'un piézomètre?** Il s'agit d'un outil à même le système septique permettant d'évaluer le niveau d'eau dans chacune des rangées de conduites.

Ce graphique démontre que **99,07 % des niveaux d'eau dans les piézomètres de toutes nos installations, toutes années confondues inspectée en 2021, présentaient une situation normale.** Une situation normale est indiquée lorsque le niveau d'eau dans les conduites, mesuré à travers le piézomètre au bout de chaque rangée de conduites, est entre 0 et 230 mm.

% piézomètres inspectés en fonction des niveaux d'eau observés



Moins de 1% de cas de niveaux élevés, voici les causes observées



- 5% Produits inadéquats, chimiques ou problème de plomberie.
- 15% Non-respect des normes de construction.
- 40% Trop près de la nappe phréatique ou dans l'argile.
- 40% Matériaux granulaires non-conforme au guide d'installation.

**Ces résultats signifient que les propriétaires de ces installations n'ont eu aucun frais à déboursier pour réparer des pièces ou remplacer le média filtrant. Les solutions System O)) qui sont conçues, installées et utilisées conformément aux guides, sont durables !** Pour les cas anormaux, DBO International a accompagné le client dans la résolution de problème sans honoraires additionnels.

# La technologie a été testée sur plusieurs bancs d'essais lui décernant ces **certifications et agréments**

Les solutions System O)) sont approuvées et possèdent également des autorisations de l'Espagne, de l'Algérie, du Maroc, du Sénégal, de la ville de Dubaï, pour des minières au Pérou et plusieurs autres sont en cours.



System O)) a récemment reçu le fameux label Solar Impulse en janvier 2024. **Une certification donnée aux solutions les plus vertes et durables à travers le monde.**

## Canada

**CAN / BNQ 3680-600** pour le traitement et la désinfection des eaux usées résidentielles  
**CAN / NQ 3680-910** traitement secondaire avancé et désinfection au Québec pour les petits (0,5 m<sup>3</sup>/jour) et les grands projets (plus de 2000 m<sup>3</sup>/jour)

<https://www.bnq.qc.ca>

## France

- Agréments ministériels délivrés par le ministre d'État, le ministre de la transition écologique et solidaire, et la ministre des solidarités et de la santé: (n°2019-008, n°2019-009) pour les installations drainées et non-drainées.
- Avis technique délivré par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment): (n°17.1/18-333\_V3)

<http://www.dboexpert-france.fr/lasociete/documentations-enviroseptic/>

## États-Unis

La « **National Sanitation Foundation** » (NSF) norme 40 Classe I, Certificat #3U460-01 (09/22/09)

[www.nsf.org](http://www.nsf.org)

## Europe

Marquage CE

Conforme à la NE 12566-A3

## Belgique et Luxembourg

- **Belgique Flandre Benor:**  
Batch system 0 à 50 EH : CRT/017-KW
- **Belgique région Wallonne SPW:**  
5 à 20 EH : N° 2017/12/206/A  
21 à 50 EH : N°2017/12/207/A)



# L'INNOVATION D'UN CONTINENT À L'AUTRE

présent dans **plus de 25 pays**



**Benoît Boucher**

Président - Fondateur



**Rodolphe Godet**

VP Commercialisation



**Cheikh Mor Mbacké**

Ingénieur



**Marc Favreau**

Marketing, dessinateur et multimédia



**Thomas Roy-Saint-Onge**

Directeur Administration/Finance



**José-Luis Izaguirre**

Directeur développement commerce international (Amériques)



**Karine Dandonneau**

Directrice développement commerce international (Est de l'Atlantique)



**Louis Corbeil**

Chargé de projet en ingénierie



**Meriem Boushaki Bestani**

Juriste internationale et multiculturelle



## Quel est votre projet?

Avez-vous des questions?

**Récapitulatif :** System O)), ce sont diverses solutions de traitement épuratoires certifiés à travers le monde. Chacune de ces solutions est optimisée par une technologie 100% passive, sans électricité, sans entretien, sans mécanique et nul besoin de changer le média filtrant. Une fois installé, on l'oublie!

Peu importe la réalité de l'environnement, nous avons la solution écologique, économique et durable adaptée à toutes situations géographiques et climatiques. System O)) est sécuritaire pour l'environnement, il peut être installé près d'une école ou sous un stationnement, une aire de jeux ou un jardin sans risque pour la santé tout en respectant l'esthétisme paysager.

System O)) s'applique pour les résidences non-desservies ou projets commerciaux, communautaires et institutionnels. En plus de ces performances épuratoires qui dépassent les standards établis, System O)) permet la récupération des eaux traitées pour une réutilisation approprié !!! De quoi satisfaire l'objectif de Développement Durable 6 des Nations Unies, qui a pour but d'améliorer la qualité de l'eau, le traitement des eaux usées et la réutilisation sans danger d'ici 2030.



INTERNATIONAL

[dbointernational.com](http://dbointernational.com)