DBO EXPERT

System O

Entreprise de distribution & d'innovation dans l'assainissement des eaux usées.

JOURNÉE MONDIALE DE L'EAU

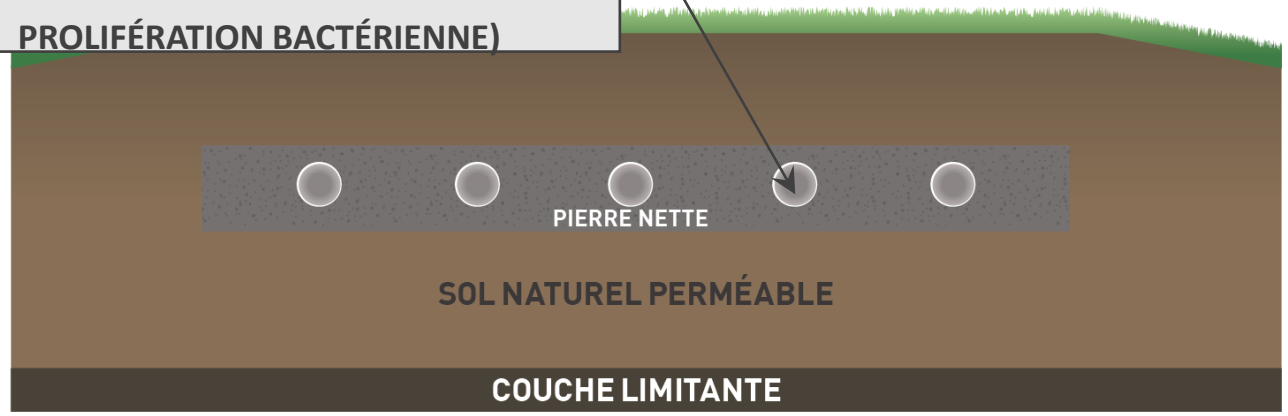
Cheikh Mor Mbacké, ing. jr

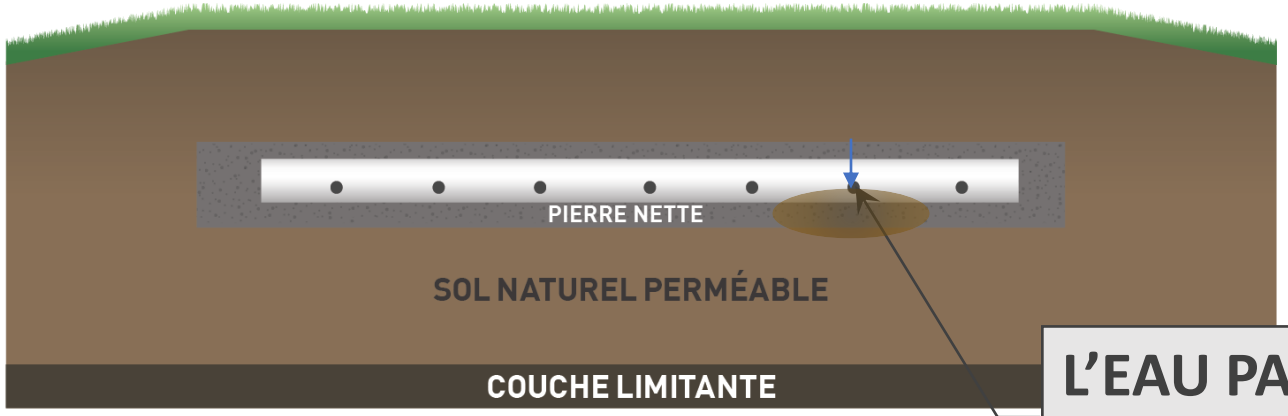
ADVANCED ENVIROSEPTIC · DBO EXPERT · BNQ Certificat No: 890 NQ 3680-910 Standard · CE · NSF

LES FAIBLESSES DES INSTALLATIONS CONVENTIONNELLES

PAS D'AÉRATION

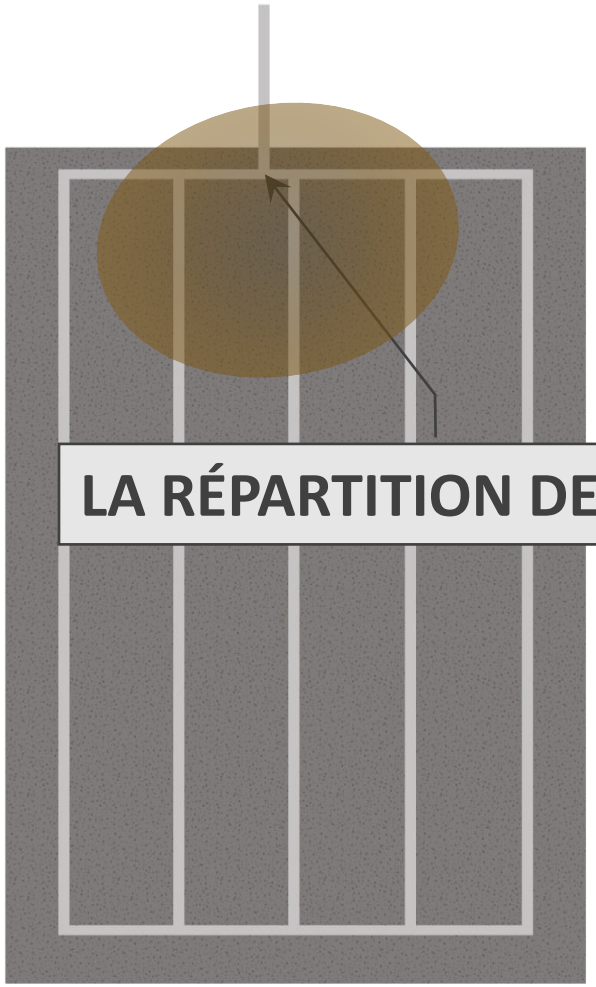
(AUCUN TRAITEMENT AÉROBIE PAR LA PROLIFÉRATION BACTÉRIENNE)





L'EAU PASSE DIRECTEMENT

DANS LE SOL NATUREL AVEC SES POLLUANTS (COLMATAGE)

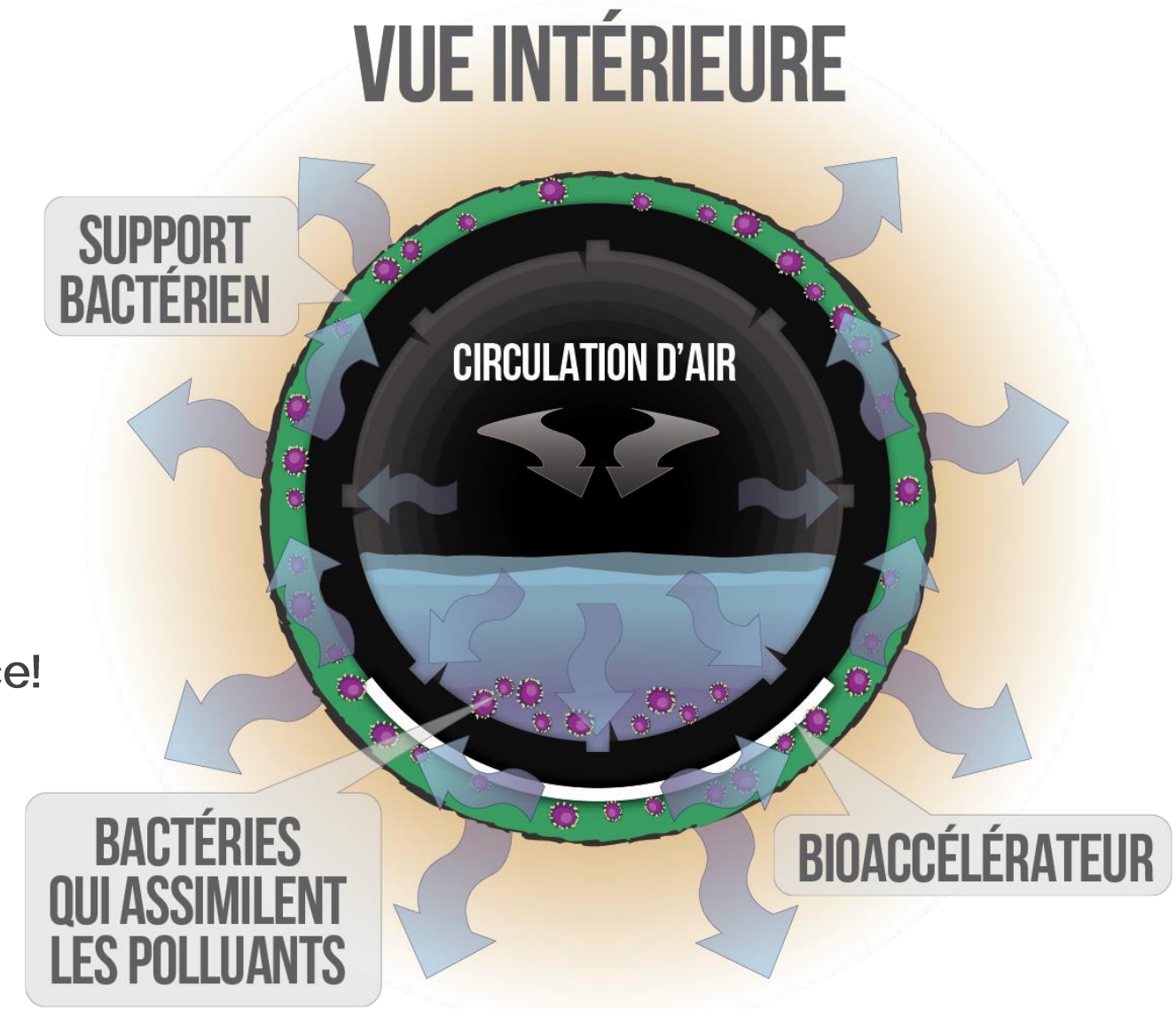


LA RÉPARTITION DE L'EAU

Qu’est-ce que la technologie

ADVANCED ENVIROSEPTIC[MD]

- Une conduite de 3,05 m (10’) de longueur et 30,5 cm (1’) de diamètre.
- Fabriquée en polyéthylène de haute densité.
- Optimiser pour la **prolifération bactérienne**.
- **Conçu en 1987** afin de trouver **une solution plus durable** que les installations conventionnelles. **Plus de 30 ans d’existence!**



LES PHASES DU TRAITEMENT

Phase 1

Une fois dans les conduites Advanced Enviro-Septic, l'eau s'infiltre entre le géotextile et la conduite en polyéthylène

Phase 2

L'eau est distribuée par capillarité le long des conduites grâce au bioaccélérateur.

Phase 3

Les bactéries s'agrippent dans le support bactérien synthétique (les particules de plastique libre)

Phase 4

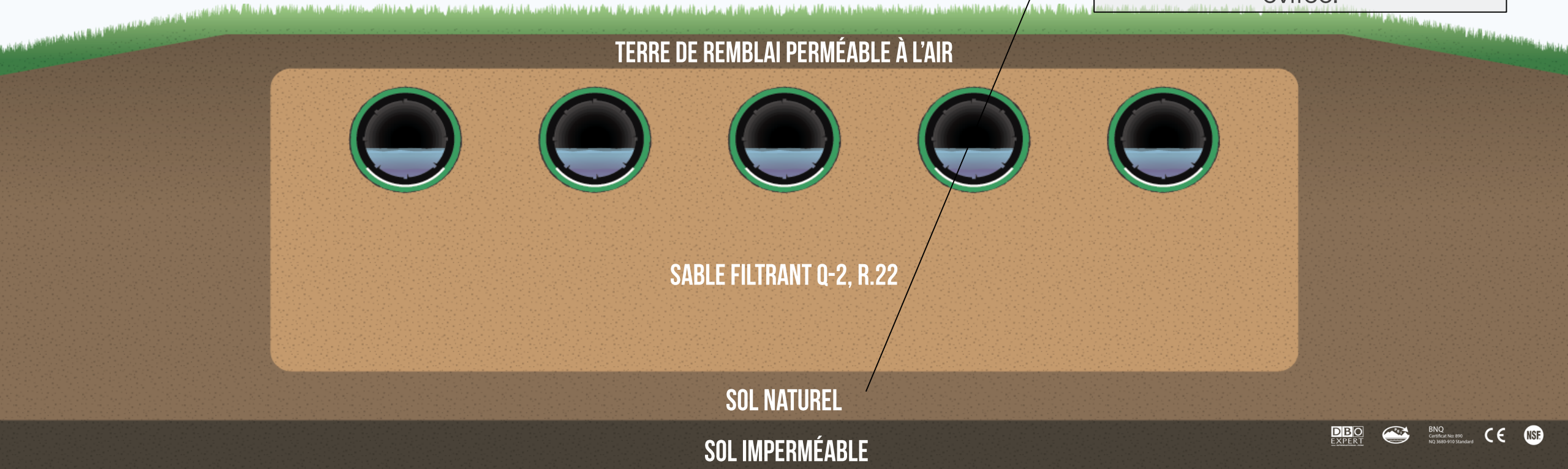
Les bactéries se nourrissent des polluants, laissant s'évacuer une eau prête à l'infiltration.

Phase 5

L'eau traitée chemine à travers le sable filtrant Q-2, r.22 vers le sol naturel.

Résultat :

L'eau étant traitée, la détérioration du sol naturel est évitée.



Essais de performances au BNQ à Québec:

Comparaison installation standard vs installation conventionnelle repensée:

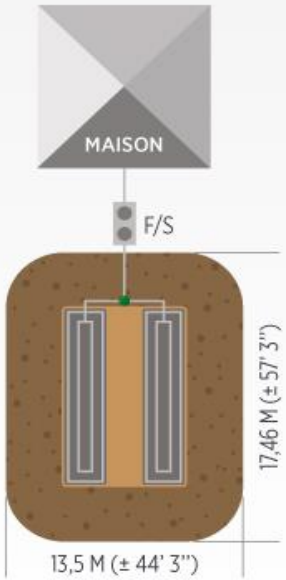
- Standard: conduite perforée dans la pierre concassée;
- ICR: chambres d'infiltration ENVIRO))SEPTIC de 6 m suivies d'une conduite perforée dans la pierre concassée.

Paramètre	Moyenne globale	
	ESP	CPC
MES (mg/L)	3.4	26
DBO_5C (mg/L)	3.7	22.4
P_{total} (mg/L)	1.3	2.4
C. Fécaux (UFC/100 ml)	16 616	165 538

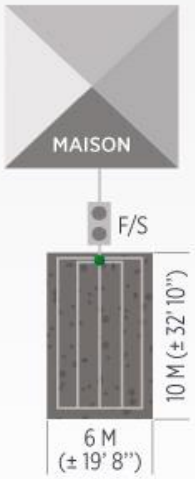
Exemples d’installations courantes pour une maison de 3 chambres à coucher :

INSTALLATIONS CONVENTIONNELLES

FILTRE À SABLE HORS-SOL

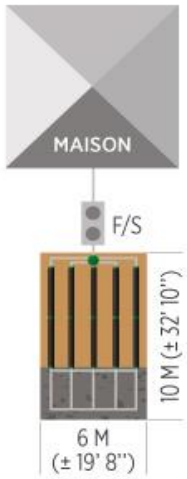


ÉLÉMENT ÉPURATEUR MODIFIÉ

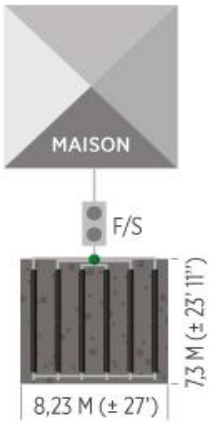


System O®

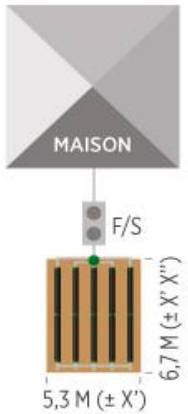
INSTALLATION CONVENTIONNELLE REPENSÉE



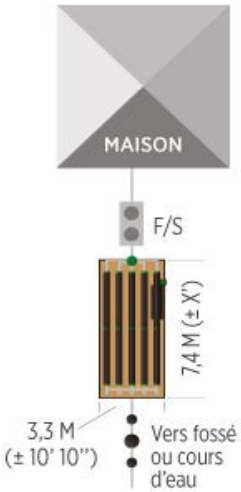
SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET D’INFILTRATION



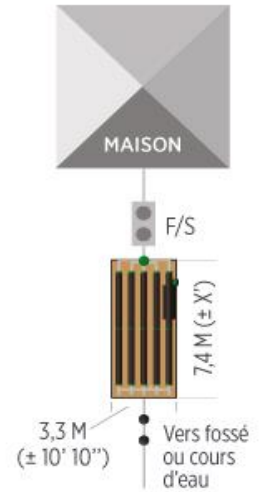
TRAITEMENT SECONDAIRE AVANCÉ



TRAITEMENT TERTIAIRE DÉPHOSPHATATION



TRAITEMENT TERTIAIRE DÉSINFECTION



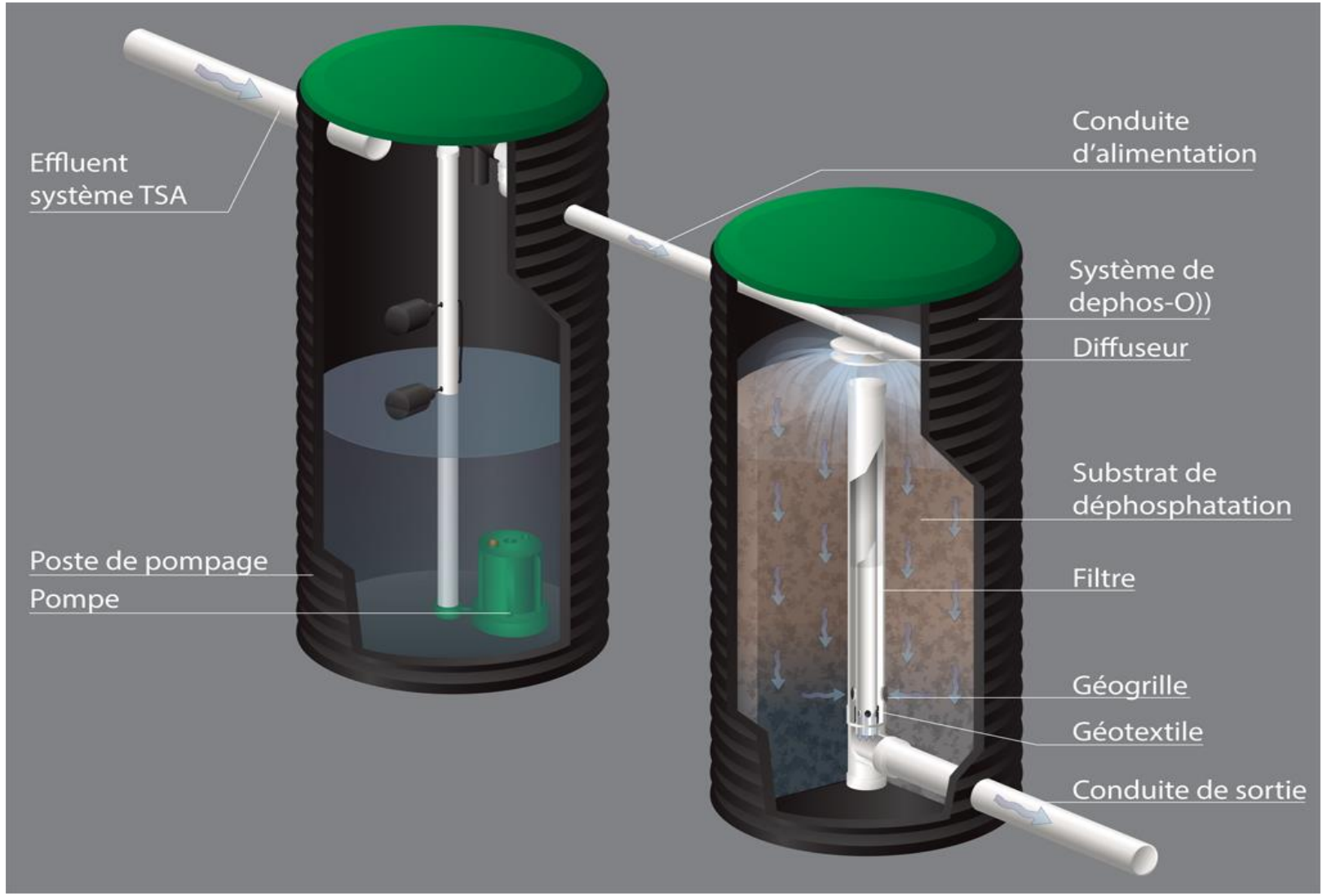
TRAITEMENT TERTIAIRE

Déphosphatation

NOUVEAU

- Un système étanche avec seulement 35cm de sable filtrant Q-2, r.22 sous les conduites
- Avec une unité de déphosphatation

* La chaine de traitement est en processus de certification au BNQ (en instance de brevet).



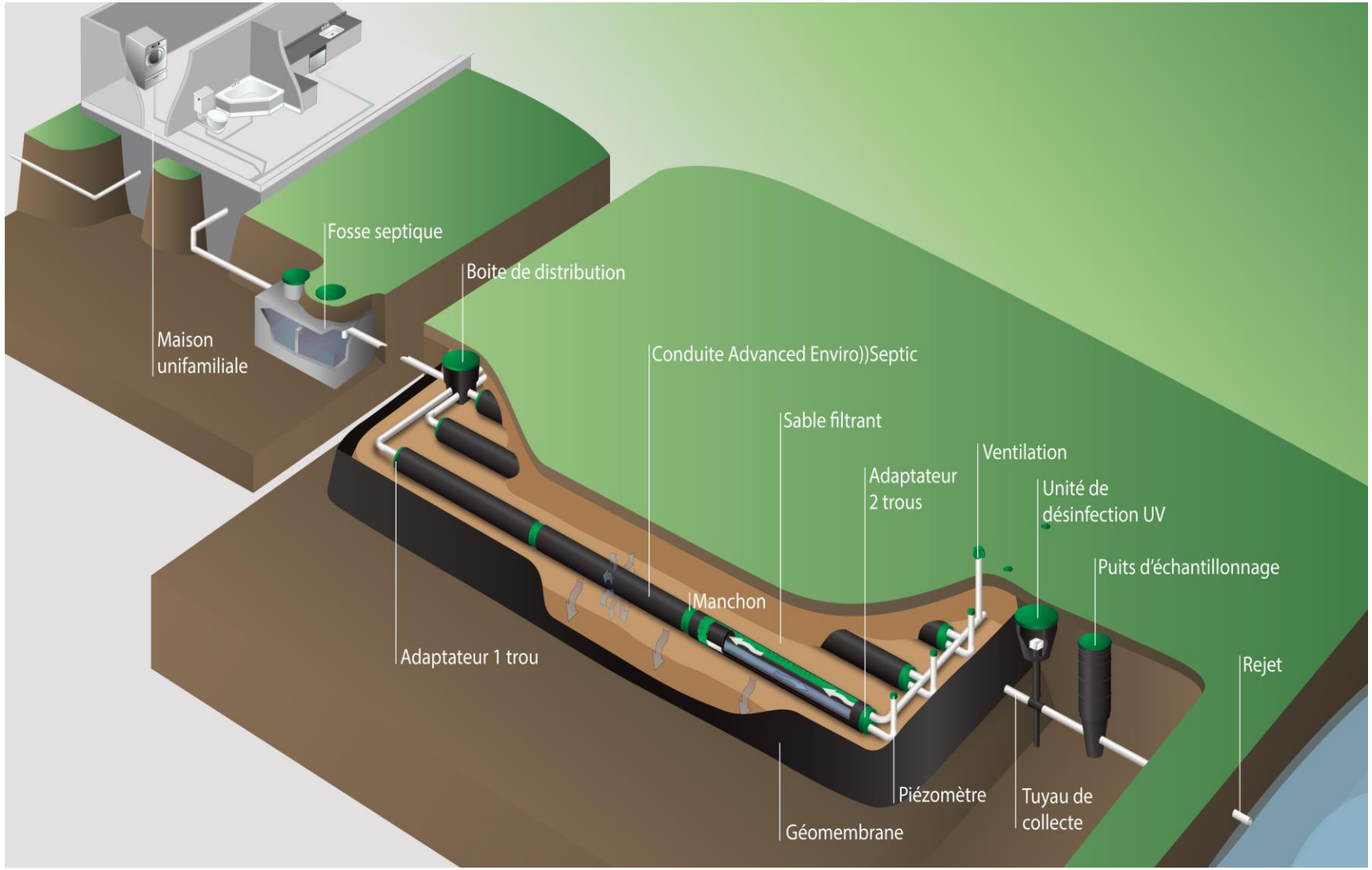
TRAITEMENT TERTIAIRE

Désinfection

NOUVEAU

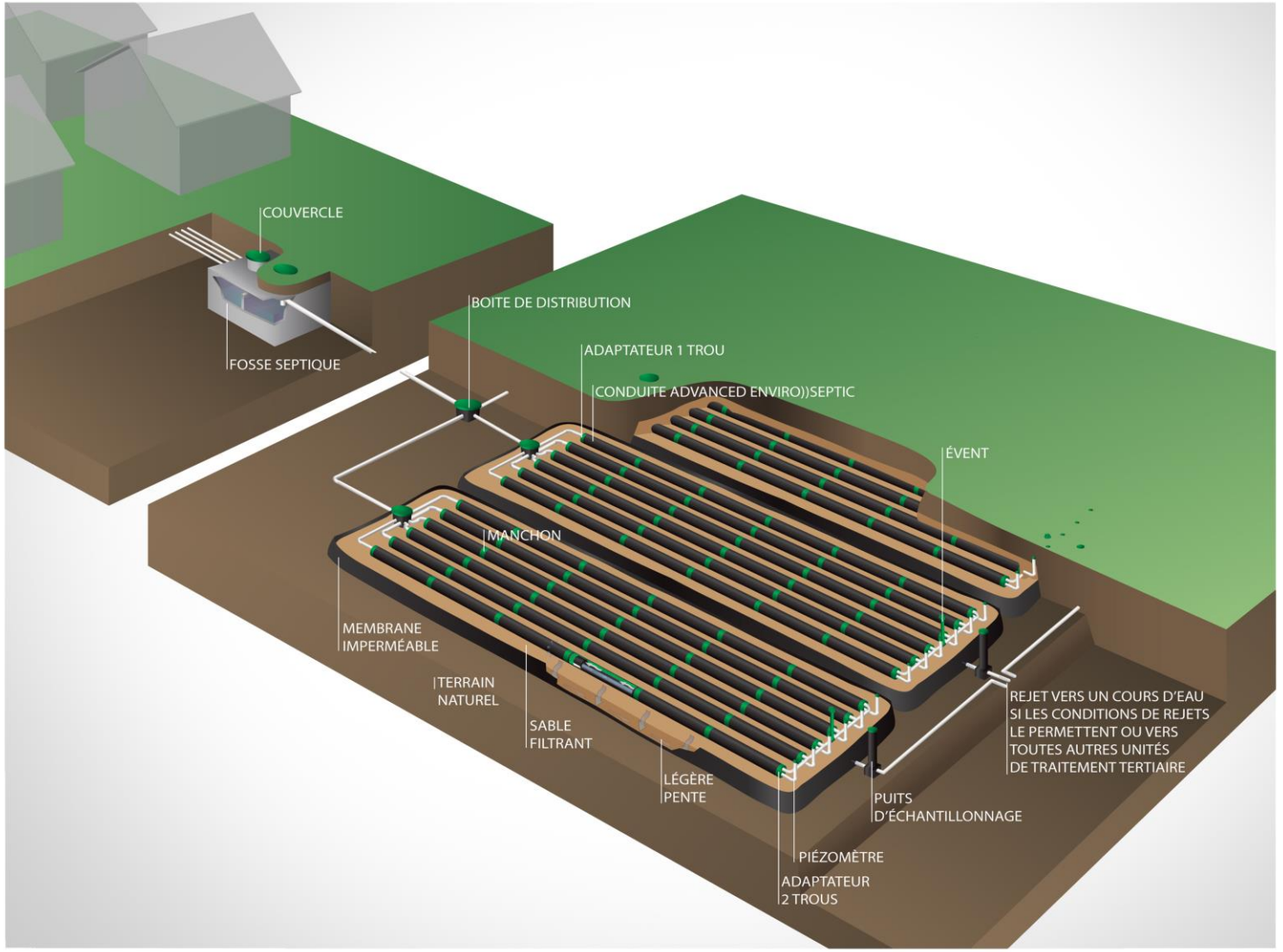
- Un système étanche avec seulement 30cm de sable filtrant Q-2, r.22 sous les conduites.
- Avec une unité de désinfection.

La lampe UV Salcor a une basse consommation énergétique, étant la plus économique sur le marché.



NOUVEAU

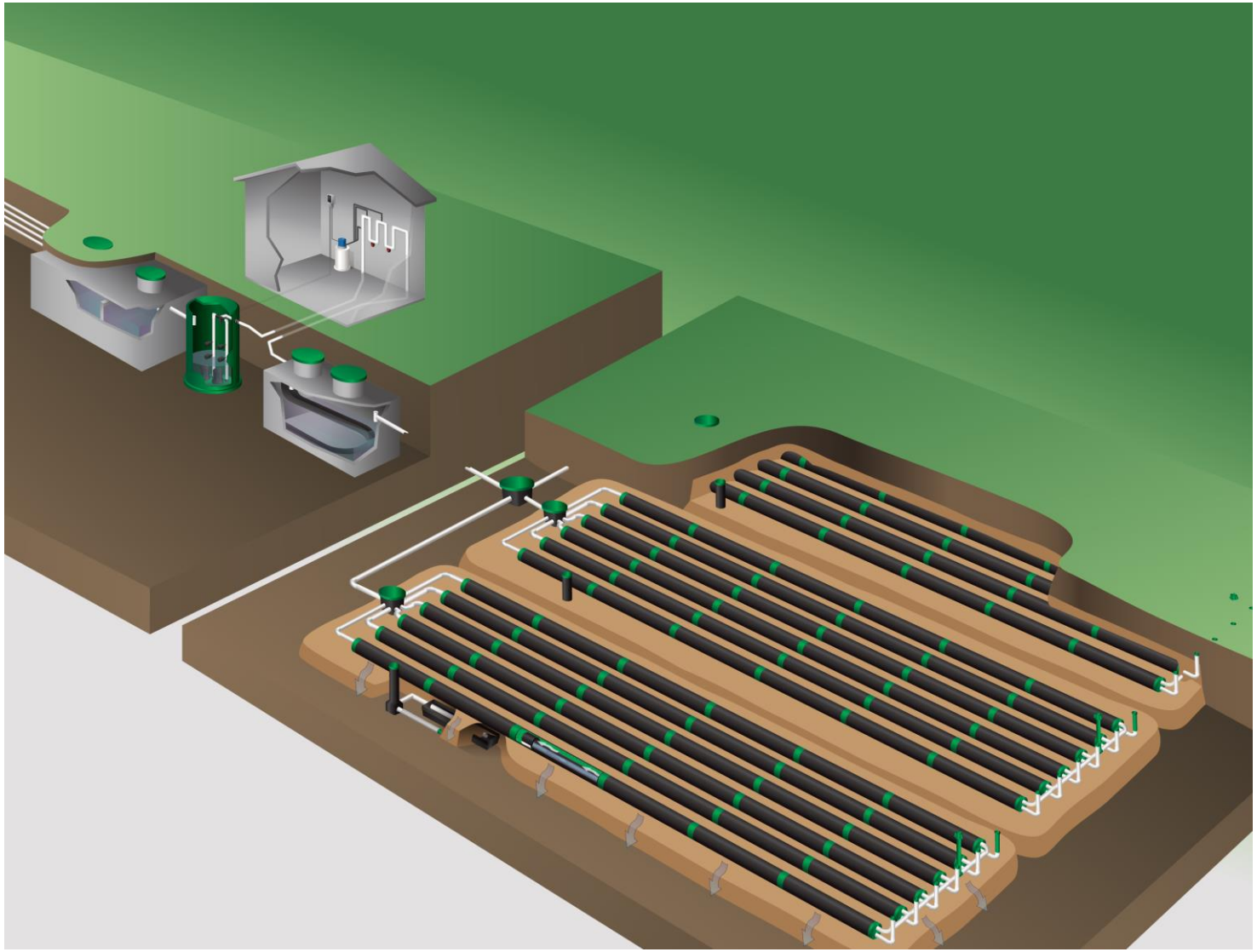
- Nouvelle fiche de conception TA-7 qui offre la possibilité de mettre le système étanche.



CCI

Commercial, Communautaire & Institutionnel

Une approche simple et sécuritaire pour l'environnement. Les solutions de traitement tertiaire en déphosphatation et désinfection. **Voici un exemple pour la déphosphatation et/ou les fortes charges.**

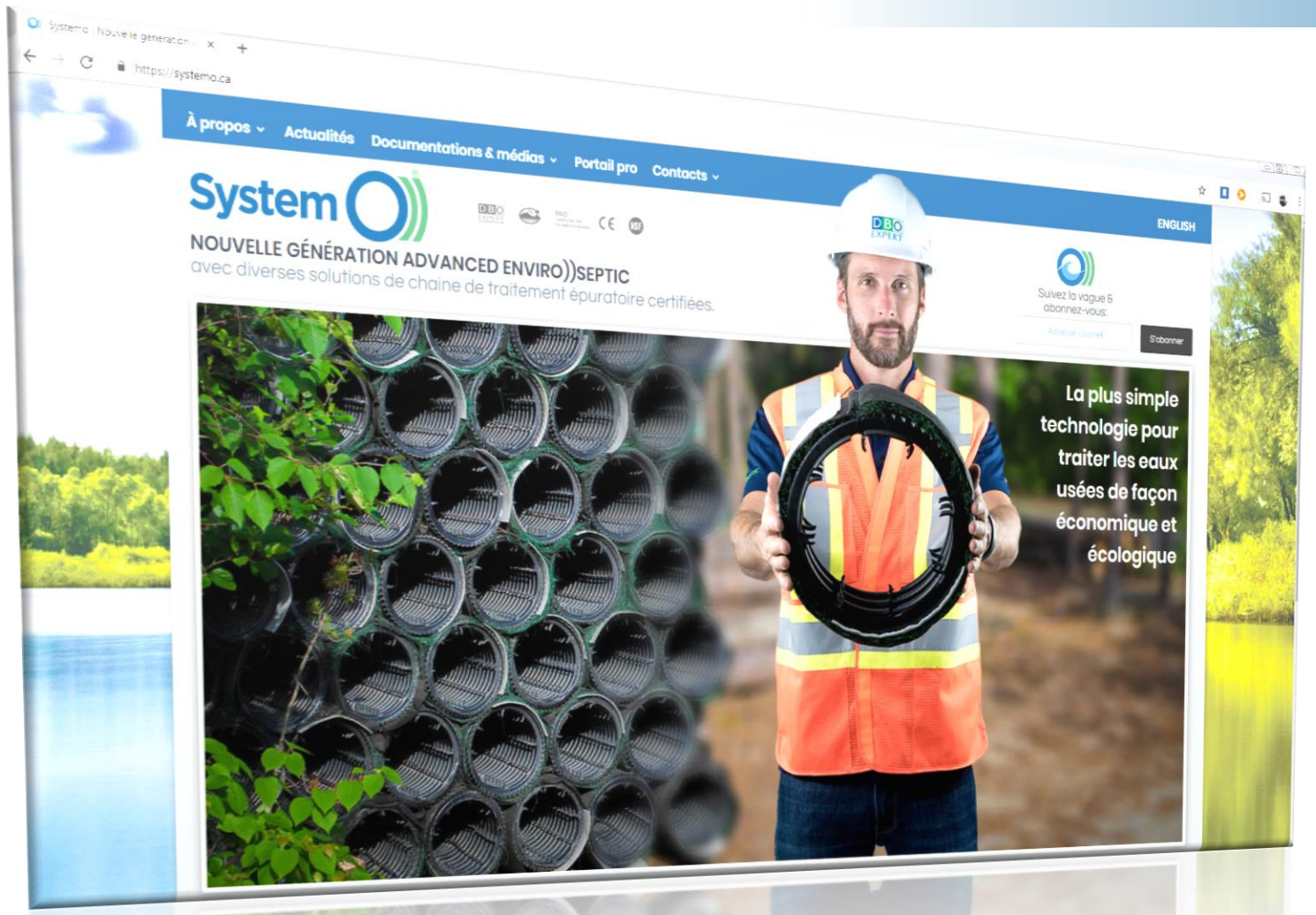


Esthétisme sur le terrain

Possibilité d'éloigner l'évent pour le camoufler derrière un arbre ou une haie de cèdre.

SITE INTERNET

www.systemo.ca



À tous les **ingénieurs**, **technologues** et **installateurs** qui ont **à coeur l'environnement** tout en servant bien vos clients avec **professionnalisme**.

À vous qui expliquez chaque avantage et inconvéniant de chacune des technologies possibles dans l'**assainissement des eaux usées**.

Le **virage vert** au Québec et à travers le monde se fait sentir de plus en plus, il est temps d'**agir maintenant**. Nous savons que vous saurez offrir **la meilleure technologie, écologique, économique, simple** et **durable.**

Êtes-vous prêt à suivre la vague?

SystemO MD

www.systemo.ca

DBO EXPERT · BNQ Certificat No: 890 NQ 3680-910 Standard · CE · NSF