



pour les complexes résidentiels et commerciaux





Solutions globales pour l'eau et l'environnement pour les complexes résidentiels et commerciaux

La gestion de l'eau est un défi majeur pour les urbanistes, les constructeurs, les architectes, les sociétés de logement et les complexes commerciaux. La pollution croissante des sources d'approvisionnement en eau, tant de surface que souterraines, a fait de la qualité de l'eau, en particulier de l'eau potable, une préoccupation majeure. En outre, de nombreux complexes résidentiels et commerciaux souffrent d'un approvisionnement en eau inadéquat en raison de la pénurie croissante d'eau.

En effet, la disponibilité et la qualité de l'eau sont devenues un facteur décisif dans l'achat d'un bien immobilier.

Ion Exchange (India) Ltd. est le pionnier du traitement de l'eau en Inde avec plus de cinq décennies d'expérience dans la gestion totale de l'eau pour les industries, les institutions, les foyers et les communautés. Notre gamme complète de technologies, de produits et de services nous permet de fournir des solutions globales en matière d'eau pour les complexes résidentiels et commerciaux, ce qui se traduit par une qualité d'eau garantie pour chaque usage - boisson, cuisine, bain, lessive, climatisation, piscine, lavage de voiture et jardinage.

Pour traiter les déchets solides de manière durable, nous proposons des solutions de valorisation énergétique des déchets qui convertissent les déchets solides (déchets organiques de cuisine et boues d'épuration) en énergie, en eau chaude et en engrais organique riche.

Tout cela, soutenu par des services complets d'exploitation et de maintenance, permettra à tout bien immobilier de devenir neutre sur le plan de l'eau et de l'énergie.

INDION® INDIDN Système intégré de gestion des déchets

... avec récupération

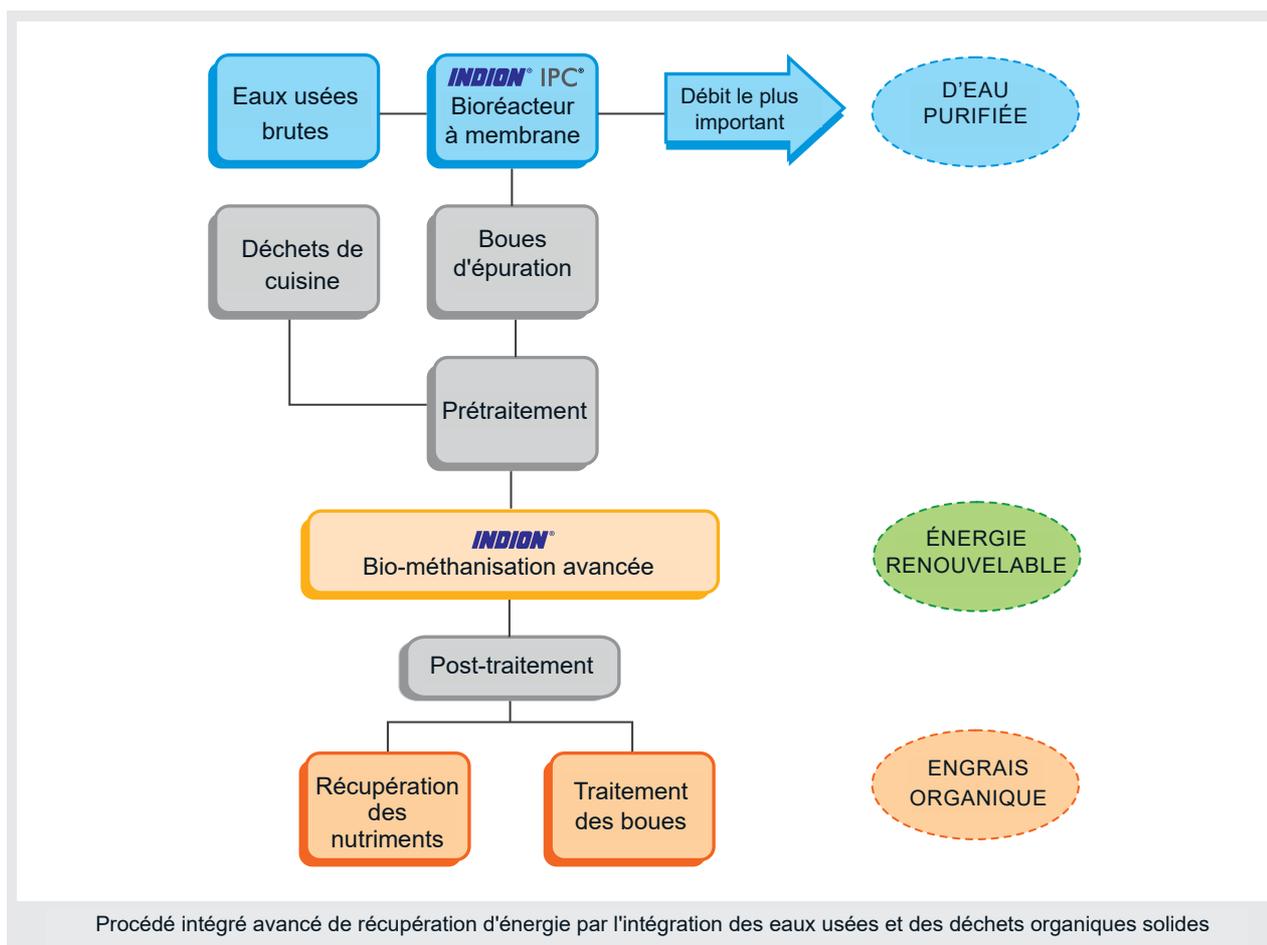
PD'eau purifiée | Énergie renouvelable | Engrais organique

Dans la plupart des régions du monde, les eaux usées domestiques et les déchets solides sont collectés et traités séparément. Le coût du traitement des eaux usées et des eaux vannes est considérable en raison du coût énergétique de l'aération. En outre, le traitement des eaux usées produit des boues d'épuration qui nécessitent un traitement approfondi avant d'être rejetées. Les déchets organiques aboutissent généralement dans des décharges sécurisées ou non sécurisées.

Le système de gestion intégrée des déchets INDION® est un processus avancé de traitement des déchets liquides (eaux usées/eaux chargées) et des déchets organiques de cuisine (générés dans les maisons et les communautés), utilisant des technologies de pointe telles que le processus de biométhanisation avancé INDION® IPCMBR.

Caractéristiques

- Un système unique qui traite à la fois les déchets liquides et solides et génère :
 - Eau purifiée
 - Énergie renouvelable (chaleur ou électricité)
 - Engrais organique
- Integrated with an Odour Control System
- CIntégré à un système de contrôle des odeurs



Idéal pour les institutions telles que les hôtels, les complexes résidentiels, les parcs informatiques et les municipalités (rurales et urbaines)

stations d'épuration des eaux usées et des eaux vannes - Une assurance contre les pénuries d'eau

Le recyclage des eaux usées est une solution efficace et fiable pour lutter contre les pénuries d'eau persistantes en milieu urbain, où le secteur domestique utilise 80 % de l'eau disponible. Il est idéal pour les complexes résidentiels et commerciaux sans approvisionnement en eau sécurisé.

Les eaux usées (eaux grises des salles de bains et des cuisines) et les eaux d'égout peuvent être traitées et recyclées pour les toilettes, le jardinage, le lavage des véhicules et d'autres usages peu coûteux, réduisant ainsi les besoins en eau douce de 60 %. Cela permet d'avoir plus d'eau douce disponible pour boire, cuisiner, se laver et faire la lessive, tout en réduisant la dépendance à des approvisionnements en eau peu fiables ou insuffisants.

Le recyclage des eaux usées est également crucial pour l'hygiène et la santé publique, car il contribue à un environnement plus propre et plus sain.

Caractéristiques

- Systèmes de traitement tout-en-un
- Conceptions modulaires
 - 5 m³/d – 6000 m³/d
- High-quality effluent
 - BOD < 10, TSS < 15, TN < 5 ppm
- Compact with minimal civil work
 - 1/3 space of conventional STPs
- Pas de produits chimiques et peu d'énergie
 - 1 kw/h - 3 kw/h maximum
- Matériel de construction (MOC)
 - Peinture époxy pour acier doux (MSEP)
 - Réservoir boulonné
 - Civil
- Automatique avec option de surveillance à distance et systèmes d'exploitation 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 du plus grand réseau de service de l'Inde



INDION Station d'épuration de nouvelle génération (NGPSTP)



Réacteur à milieu fluidisé INDION (FMR)/
Bio-réacteur à lit mobile INDION (MBBR)



Réacteur séquentiel discontinu INDION (SBR)

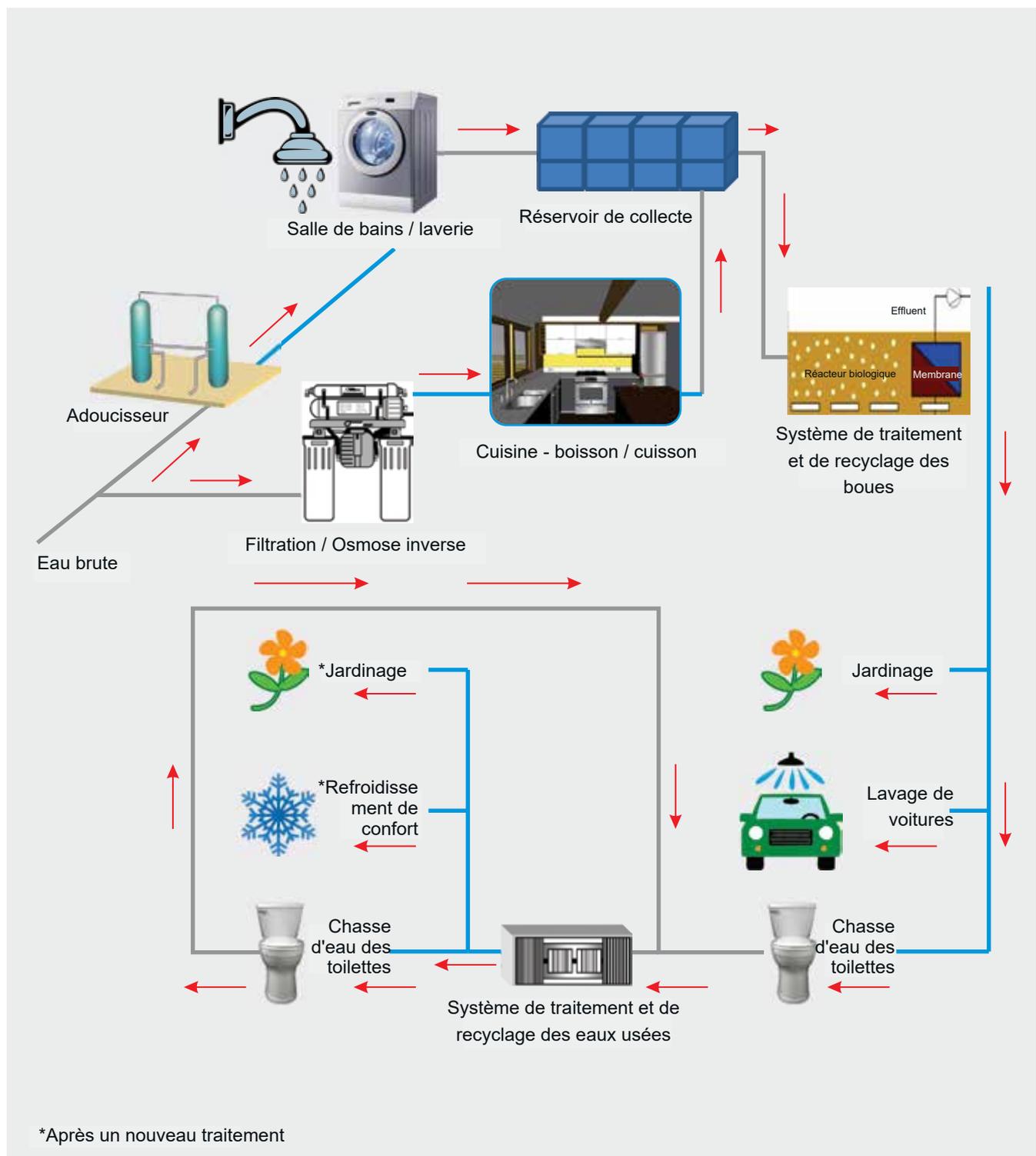


Bioréacteur à membrane INDION (MBR)

Nos solutions de gestion de l'eau couvrent les complexes résidentiels, hôtels, spas, établissements d'enseignement, hôpitaux, centres commerciaux, bureaux, et plus, en offrant les services suivants :

- Eau potable et eau utilisée dans les cuisines et les cantines
- Eau adoucie pour le bain et la lessive
- Filtration et désinfection de l'eau des piscines
- Traitement et recyclage des eaux usées
- Sewage treatment and recycle

Gestion totale de l'eau et des eaux usées dans les complexes résidentiels et commerciaux



Les solutions de traitement de l'eau par échange d'ions sont très efficaces et permettent d'obtenir une eau sûre et pure. Notre gamme inclut des stations d'épuration centralisées et des purificateurs au point d'utilisation.

INDION® Stations d'épuration centralisées

Installé dans le sous-sol de tout bâtiment, ce système est simple, compact, mais suffisamment efficace et polyvalent pour traiter l'eau de presque toutes les sources. Il économise de l'espace, est modulable et conçu pour ne nécessiter qu'un minimum d'attention et de maintenance de la part de l'opérateur.

Le système consiste généralement en une ultrafiltration. Si l'eau est saumâtre, elle est traitée au moyen d'une unité d'osmose inverse (OI). Une unité d'adoucissement peut être incorporée pour éliminer la dureté et fournir de l'eau douce pour le bain et la lessive. Des unités de traitement spécialement conçues pour éliminer le fer, l'arsenic, le nitrate ou le fluorure peuvent être intégrées au système dans les zones où ces contaminants sont présents dans les nappes phréatiques.

INDION® Filtration/osmose inverse

Nos produits réduisent les solides en suspension, la turbidité, les solides dissous, les contaminants microbiens, les pesticides et les métaux lourds, produisant ainsi une eau conforme aux normes de potabilité.



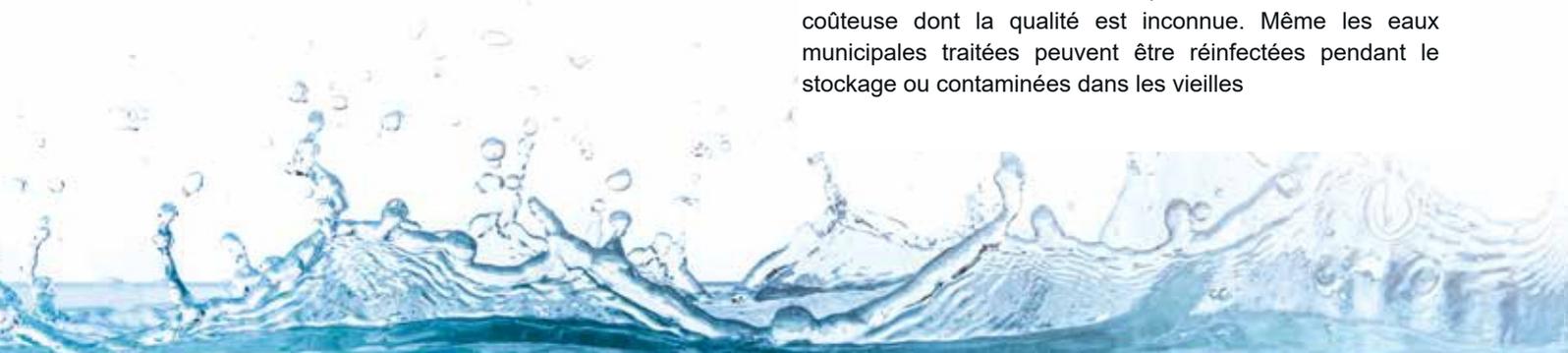
INDION® Adoucisseur

Il traite la dureté et offre des avantages tels que plus de mousse pour le bain/le rasage et réduit les problèmes de perte de cheveux, de peau sèche, etc. L'installation d'adoucissement réduit aussi la quantité de détergent nécessaire pour le lavage, prévient la formation d'écume et de dépôts sur les robinets, geysers, tuyaux, baignoires et carreaux.



Eau potable sûre

80 % des maladies sont transmises par l'eau. Par conséquent, pour protéger la santé, il est essentiel que les individus consomment uniquement de l'eau potable de la meilleure qualité possible. Dans de nombreux endroits où l'eau traitée par canalisation n'est pas disponible ou est inadéquate, les complexes résidentiels et commerciaux doivent dépendre de l'eau des puits de forage, qui est généralement dure et saumâtre et contaminée par des microbes et des métaux lourds, ou d'une eau de citerne coûteuse dont la qualité est inconnue. Même les eaux municipales traitées peuvent être réinfectées pendant le stockage ou contaminées dans les vieilles



ZERO B Point d'Utilisation Purificateurs d'eau domestiques

Notre gamme de purificateurs d'eau domestiques Zero B s'adapte à tous les budgets et à tous les besoins.



Eco RO



Magna Plus RO+UV+UF



UV Grande 2X UV+UF



Allumer les RO chauds et normaux



Kitchenmate RO (sous l'évier)



Intello

ZERO B Eco Chill

Il s'agit d'un purificateur d'eau et d'une glacière de stockage de pointe fournissant de l'eau potable froide et purifiée à un grand nombre de personnes. Il est idéal pour les institutions et les complexes commerciaux.



ZERO.B ZERO.B Eco Chill (RO & UV)

Il s'agit de la première fontaine d'eau en Inde dotée d'un système de purification intégré (RO/UV) qui présente des caractéristiques et une interface utilisateur uniques. Elle est idéale pour les industries, les entreprises, les établissements d'enseignement, les hôtels, les cafétérias, etc. Il propose trois températures : chaude, froide et normale, faisant d'Eco Chill une solution unique pour de l'eau potable en toute saison.



Services

Nous offrons un service 24 heures sur 24 grâce à notre réseau national de bureaux de service dotés d'un personnel hautement qualifié et expérimenté. En plus des contrats de maintenance annuels, nos services d'exploitation et de maintenance simplifient l'exploitation, l'entretien et la supervision.

À notre connaissance, les informations contenues dans cette publication sont exactes. Ion Exchange (India) Ltd. maintient une politique de développement continu et se réserve le droit de modifier les informations données ici sans préavis. Veuillez contacter nos bureaux régionaux ou nos succursales pour obtenir les spécifications actuelles des produits.

INDION and **ZERO.B** sont des marques déposées de Ion Exchange (India) Limited.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Siège social

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai - 400011 | Tél : +91 22 6231 2000
E-mail : ieil@ionexchange.co.in

Bureaux régionaux et succursales

BBengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai Delhi |
Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara Vashi |
Visakhapatnam

Division internationale

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,
Navi Mumbai - 400 701 | Tél : +91 22 6857 2400
E-mail : export.sales@ionexchange.co.in

Bureaux à l'étranger

Afrique du Sud | Bangladesh | Canada | Indonésie | Kenya Malaisie
| Oman | Portugal | Arabie Saoudite | Singapour | Sri Lanka |
Tanzanie | Thaïlande | EAU | USA

Unités de production

Inde - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

Outre-mer - Bangladesh | Indonésie | Arabie Saoudite | EAU

Réseau de service et de concessionnaires dans toute l'Inde

www.ionexchangeglobal.com

