



Ecoprocess™ SBR

Réacteur biologique séquentiel



SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES

Technologie avancée

Traitement biologique avancé et économique permettant l'enlèvement de 98 % de la DBO et des MES ainsi que la réduction de l'azote et du phosphore en une seule étape.

Flexibilité supérieure

Un programme offrant deux modes de régulation du débit – en cuvée et à alimentation continue. Processus résilient aux infiltrations d'eau parasite dans le réseau de captage des eaux usées qui respecte systématiquement les limites de rejet d'effluent et résiste aux variations de charges hydrauliques et organiques.

Opération conviviale

Intégration d'un programme de contrôle et de surveillance à base de contrôleur programmable, très efficace et capable de gérer toutes les conditions d'exploitation en usine moyennant une intervention minimale de l'opérateur.

Cycle de vie optimal

Investissement initial et coûts d'opération avantageux à comparer aux systèmes conventionnels typiquement équipés de décanteur secondaire mécanisé et de clarification assistée par des produits chimiques.

Ecoprocess™ SBR

Une technologie SBR, des possibilités à l'infini.

Se fondant sur sa recherche, son expérience et des centaines d'installations de systèmes Ecoprocess™ SBR réussies, Premier Tech Aqua (PTA) propose un large éventail d'options SBR qui tiennent compte de tous les aspects techniques (hydrauliques, biologiques, de contrôle, etc.) d'applications municipales, industrielles et commerciales particulières.

Les systèmes Ecoprocess™ SBR font appel à une technologie hybride qui combine les avantages des approches en cuvette et à alimentation continue. Le système fonctionne initialement en mode de contrôle du débit par cuvette comportant des étapes de non-alimentation en affluent (réaction, sédimentation et décantation) – une partie intégrale du cycle de traitement. Cette approche est optimale pour l'assainissement d'eaux usées fortement chargées. Par la suite, au-delà d'un point précis et à débit très élevé (dilution de l'affluent par infiltration dans le réseau de captage), l'opérateur peut régler le système pour qu'il passe automatiquement en mode de contrôle par alimentation continue. Il en résulte que tous les réservoirs disponibles du SBR sont alimentés en continu. En conséquence, aucune variation considérable ou soudaine du débit ne peut compromettre ou réduire l'efficacité du traitement.

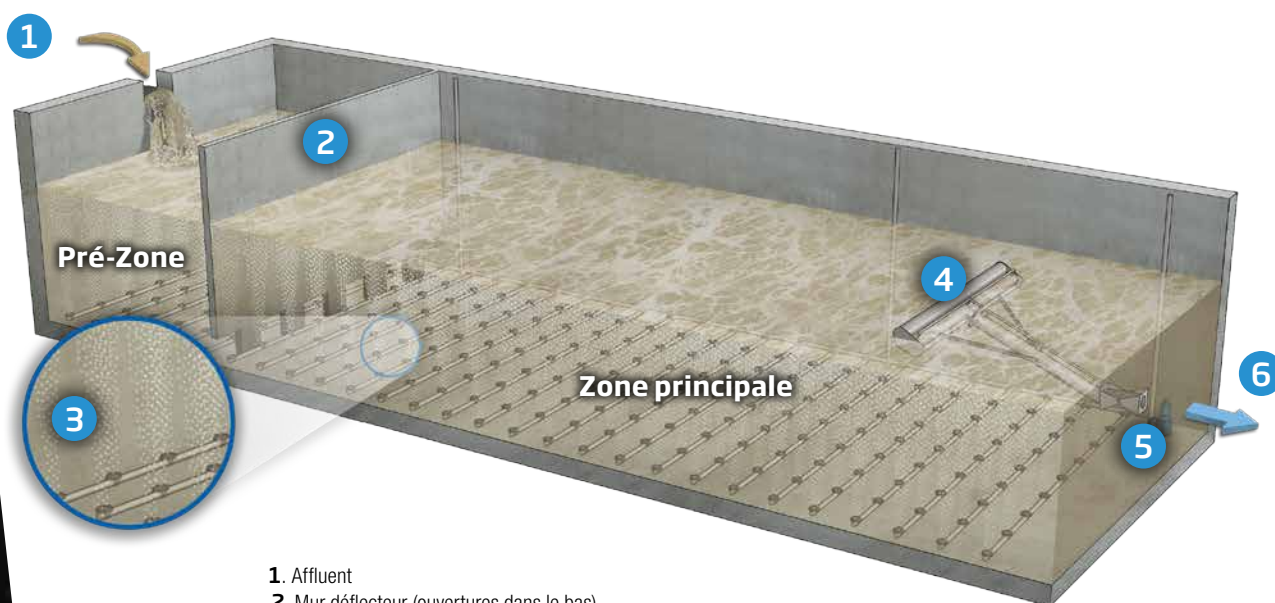
La technologie Ecoprocess™ SBR tire pleinement parti de ces modes de contrôle, ce qui élimine la nécessité de concevoir des systèmes surdimensionnés pour les périodes occasionnelles de débit excessif.

L'Avantage de Premier Tech Aqua

- Équipes d'experts ayant une expérience poussée des procédés de traitement biologique, de l'hydraulique et des contrôles.
- Respect des exigences relatives aux effluents, peu importe les conditions.
- Concepts sur mesure adaptés aux besoins.

Offre Distinctive

- Systèmes Ecoprocess™ SBR livrés avec un contrôleur de l'âge des boues intelligent assurant un fonctionnement convivial.
- Contrôle et suivi avancés pour une efficacité optimale des procédés.
- Solutions adaptées aux applications : eaux usées municipales, sites d'enfouissement-lixiviats, transformation de la biomasse, industrie alimentaire, industrie du textile et les abattoirs.
- Aération contrôlée en continu à faible consommation d'énergie qui satisfait aux exigences relatives aux effluents.



1. Affluent
2. Mur déflecteur (ouvertures dans le bas)
3. Diffuseurs d'air à fines bulles
4. SwingCanter™ - Décanteur flottant (exclusion des solides)
5. Pompe d'extraction des boues
6. Effluent traité

SwingCanter™ Le décanteur flottant le plus robuste et le plus fiable

Nos systèmes Ecoprocess™ SBR sont munis de notre décanteur flottant SwingCanter™ qui a fait ses preuves et dont la conception a été améliorée par notre équipe de recherche et développement au cours des 30 dernières années. La fiabilité du décanteur SwingCanter™ a été éprouvée dans de nombreuses installations, et nombre d'ingénieurs ont opté pour ce décanteur en raison de sa qualité de fabrication supérieure et de son fonctionnement souple.

- Décanteur de surface passif (sans pièces mécaniques).
- Fabrication robuste en acier inoxydable.
- Robuste rotule structurale qui résiste à la torsion et aux forces latérales tout en optimisant l'opération angulaire sur une grande superficie.
- Système d'exclusion de solides qui fonctionne au moyen d'un simple coussin d'air, éliminant ainsi le besoin de recourir à des clapets mécaniques submergés.
- Modèle standard utilisant une vanne motorisée située à l'extérieur des réacteurs pour en faciliter l'entretien.
- Décantation jusqu'au fond du réservoir grâce à l'absence de clapets à ressorts pour l'exclusion des solides.
- Équipement très fiable ne nécessitant aucun entretien.



Système d'acquisition et de contrôle des données (SCADA)

Nos logiciels au cœur de notre technologie Ecoprocess™ SBR sont élaborés et soutenus par l'équipe d'experts de PTA. Les concepts électriques s'inscrivent dans une architecture bien définie, ce qui assure la fabrication d'un produit de grande qualité facile à entretenir et à mettre à niveau.

Les systèmes Ecoprocess™ SBR de moyenne ou grande taille sont munis de notre système d'acquisition et de contrôle des données (SCADA), lequel permet de surveiller et de modifier l'ensemble des paramètres préprogrammés de l'installation d'assainissement. Il s'agit d'une plateforme de communication et de service extrêmement efficace pour l'équipe de service de PTA. Les panneaux de commande et les logiciels du SBR sont dûment mis à l'essai avant d'être expédiés au moyen d'un simulateur en mode accéléré unique. Ainsi, seuls des réglages mineurs peuvent être requis au moment du démarrage.

Les stations Ecoprocess™ SBR sont munies de l'ensemble des logiciels et du matériel informatique nécessaires pour en assurer le soutien facilement et directement par Internet.

Aussi, PTA propose en option un système d'exploitation local/à distance qui comprend un modem Ethernet capable de se connecter à divers réseaux (Wi-Fi, 3G, haut débit filaire) et qui permet à l'opérateur de travailler plus efficacement tout en gagnant du temps et en maintenant un niveau de sécurité élevé. Ce système de contrôle de pointe garantit la satisfaction entière de l'opération de chaque installation Ecoprocess™ SBR conçue, vendue, mise en service et surveillée par PTA.

Tous les systèmes de contrôle de PTA sont dotés de la compatibilité multiplateforme pour fonctionner sur ordinateurs PC ou Macintosh ainsi que sur les téléphones intelligents et tablettes électroniques Android et iOS. De plus, ils sont munis de technologies d'accès à distance.



Un atout de taille pour le client.

Un outil fiable sur lequel l'opérateur peut compter.

Soutien technique et service exceptionnels

PTA offre aux professionnels de l'assainissement des eaux et à leurs clients l'avantage singulier d'une équipe multidisciplinaire d'experts en génie civil et mécanique, en biologie et en automatisation. Forts de leurs connaissances poussées du génie des procédés opérationnels et des logiciels d'automatisation, nos spécialistes comprennent les tenants et aboutissants des exigences hydrauliques et microbiologiques de l'assainissement des eaux usées et ont conçu des centaines de systèmes au fil des années.

Nos solutions partagent un réacteur biologique commun, puis sont personnalisées pour répondre à chacun de vos besoins, depuis la conception initiale jusqu'aux suivis environnementaux en passant par la mise en service et le démarrage. Nos systèmes sont appuyés par un vaste réseau de soutien technique et de service capable de fournir des avis et des conseils d'expert visant à améliorer les systèmes ou leur opération.



La force de Premier Tech Aqua

Depuis plus de 30 ans, le Groupe des Technologies Environnementales de Premier Tech – connu partout dans le monde comme Premier Tech Aqua (PTA) – renforce son positionnement comme leader international des solutions municipales et décentralisées d'assainissement et du traitement de l'eau.

Proposées en solutions prêtes à l'emploi, mobiles ou assemblées sur place, PTA a conçu, construit, mise en eau et continu de superviser des centaines d'installations municipales et industrielles partout en Amérique du Nord, en Europe et en Asie.

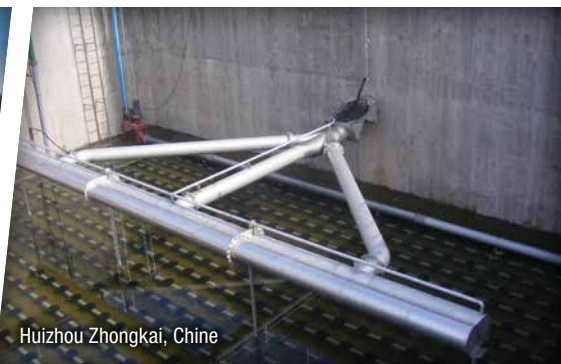
Fermeement engagées à la protection de l'environnement, nos équipes sont fières de contribuer à la préservation et à l'assainissement de ressources en eau partout sur la planète.



Essex, Ontario, Canada



Sainte-Sophie, Québec, Canada



Huizhou Zhongkai, Chine



Fjarðaal, Islande



Saint-Cyrille-de-Wendover, Québec, Canada



Manitoba, Canada

CONTACTEZ NOS EXPERTS !



☎ 1 844 590-0446
☎ 418 862-6642
✉ pta@premiertech.com
PREMIERTECHAQUA.COM

Les renseignements contenus dans ce document sont fondés sur l'information la plus récente disponible au moment de sa publication et sont destinés à vous présenter de façon générale nos produits. Nous ne garantissons ni ne faisons quelque représentation quant à l'exactitude de ces renseignements. Nous améliorons régulièrement nos produits et nous nous réservons le droit de modifier, d'ajouter ou de changer les spécifications techniques et les prix de ces produits sans préavis. Ecoprocess® est une marque de Premier Tech Itée.

© Premier Tech Itée, 2016