

# 10 RECOMMANDATIONS

## POUR OPTIMISER LES CONSOMMATIONS D'EAU ET D'ÉNERGIE



### INSTAURER UNE APPROCHE GLOBALE POUR L'ENSEMBLE DU SITE

La réduction des besoins énergétiques et la préservation des ressources en eau sont des défis majeurs qui concernent aujourd'hui tous les secteurs industriels. L'instauration d'une approche globale pour l'ensemble du site permet à Degrémont Industry de connaître le volume et les modalités d'utilisation de l'eau utilisé sur chaque installation. Ainsi, Degrémont Industry peut proposer toute une gamme de solutions techniques éprouvées pour atteindre un rendement maximal. Degrémont Industry peut ainsi identifier les économies potentielles, ou encore les pertes et fuites jusqu'alors non détectées, qui devront faire l'objet d'études approfondies ainsi que les flux susceptibles d'être réutilisés en d'autres points du site. En résumé, cette approche globale permet aux équipes de Degrémont Industry de travailler en harmonie avec l'ensemble des éléments constitutifs du site industriel.



### ADAPTER VOS CONSOMMATIONS AUX BESOINS DU SITE

La gestion de la consommation énergétique est généralement l'un des principaux enjeux auxquels tout site industriel doit faire face et les stations de traitement d'eau ne font pas exception à cette règle. L'adaptation de la qualité de l'eau et des quantités consommées aux besoins propres au site permet de réaliser des économies spectaculaires dans le cadre de votre cycle de l'eau, l'un des avantages les plus aisément mesurables étant l'optimisation de la consommation énergétique.



### L'EFFICACITÉ COMME MOT D'ORDRE

L'adoption d'une solution intégrée va permettre de remobiliser vos collaborateurs sur ce qu'ils font le mieux. En faisant appel à un prestataire hautement qualifié pour gérer les systèmes complexes de traitement des eaux industrielles et d'assainissement dans l'optique d'atteindre une efficacité énergétique maximale, les clients constatent qu'ils réalisent des économies tout en dégageant du temps pour se concentrer sur leur cœur de métier.



### ENVISAGER LA LOCATION DE SOLUTIONS MOBILES DE PRODUCTION D'EAU DE PROCESS OU DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

La location d'une unité mobile de traitement des eaux industrielles peut être un moyen très efficace de poursuivre le processus stratégique de traitement de l'eau lors des fermetures planifiées du site, tout en garantissant la qualité de l'eau. Cela peut également s'avérer plus rentable que de construire une station de traitement, qui représente un investissement initial d'envergure. Les unités mobiles proposées

par Degrémont Industry OMOBILE® et MobilePRO® peuvent être exploitées sur des périodes courtes ou prolongées et proposent différents débits, allant de quelques m<sup>3</sup>/h à plusieurs centaines. De plus, le déploiement sur site de ces unités est réalisable en seulement quelques jours.



### EXPLOITER LA MÉTHANISATION

La méthanisation est un processus par lequel des microorganismes décomposent les substances biodégradables en l'absence d'oxygène. Elle vous permet de produire de l'énergie à partir des effluents : l'élimination d'une tonne de DCO permet d'atteindre une production énergétique d'environ 3 500 kWh.



### ENVISAGER L'APPLICATION D'UNE SOLUTION INTÉGRÉE

Une solution intégrée consiste à étudier chaque élément du cycle des eaux industrielles et sa relation avec la production, en vue d'optimiser les économies réalisables, la fiabilité des procédés et le développement durable. Le recours à une société experte dans la gestion du cycle de l'eau, en vue de redéfinir la consommation d'eau (et d'énergie) pour dégager des économies et optimiser les performances, va ensuite permettre de développer un plan d'amélioration des processus. Voici quelques exemples de solutions permettant une réduction des coûts : détection des fuites au sein du système, pouvant représenter jusqu'à la moitié des économies potentiellement réalisables ; installation d'un système de méthanisation permettant de récupérer du biogaz qui sera ensuite redirigé vers les chaudières du site pour générer de la vapeur ou pour produire de l'électricité qui sera revendue sur le réseau national, avec à la clé une baisse de la facture énergétique et une source supplémentaire de revenus pour le client, qui optimise du même coup son empreinte environnementale.



### RÉDUIRE, RECYCLER, RÉUTILISER

La réduction de la consommation d'eau contribue non seulement à optimiser le rendement d'un site, mais aussi à réduire son impact sur l'environnement. Les dernières innovations en matière de recyclage de l'eau, mises au point par les principaux experts sur le marché de la gestion du cycle de l'eau, permettent de récupérer les eaux de process et de réexploiter en toute sécurité les eaux résiduaires, selon une démarche de développement durable.



### RÉDUIRE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE À L'AIDE DE SOLUTIONS SPÉCIALISÉES

Le poste le plus énergivore d'une station de traitement aérobie des effluents est l'aération, qui représente 40 à 70 % de l'énergie consommée. De nouvelles solutions permettent cependant d'atténuer ce poste de coût. Ainsi, la solution novatrice Greenbass™ permet d'ajuster en permanence le débit d'air fourni pour l'étape de traitement des boues biologiques, avec à la clé d'importantes économies sur la consommation énergétique du site.

### RECHERCHER EN PERMANENCE LES ÉCONOMIES POTENTIELLES

Un expert en gestion du cycle de l'eau va vous aider à gagner en efficacité et en productivité tout en réduisant votre impact sur l'environnement. Pour être pertinente, cette démarche doit cependant s'inscrire dans le cadre d'une collaboration permanente. Votre prestataire va rester à vos côtés en déployant des processus de surveillance et d'analyse, afin de tendre vers l'amélioration continue.



### CHOISIR UN PRESTATAIRE OFFRANT UNE EXPERTISE DES DIFFÉRENTS SECTEURS INDUSTRIELS

Un prestataire revendiquant une riche expertise dans des secteurs industriels multiples vous permettra de profiter de connaissances techniques et pratiques exceptionnelles. En s'appuyant sur le spectre étendu de son expérience, il sera par ailleurs en mesure d'identifier rapidement la solution la mieux adaptée aux besoins de votre site et de la mettre en œuvre sans délai.