DOMAINE D'ACTIVITE DHI

INDUSTRIE

Innover pour une gestion efficiente des ressources et réduire les risques liés à la production industrielle

L'utilisation des ressources, essentielles pour la production industrielle, est en constante augmentation au niveau mondial. La pénurie croissante de ces ressources tend à terme à augmenter les risques et les coûts de production.

Globalement, les industries utilisent 22 % de l'ensemble des ressources en eau disponibles. Au niveau local et régional, la pénurie en eau limite l'accroissement des capacités de production. Les pollutions liées à l'évacuation des déchets et des eaux usées a des effets négatifs sur l'environnement et est de plus en plus réglementée par des exigences strictes.

Dans ce contexte, l'utilisation durable de l'énergie et de l'eau, la minimisation et la réutilisation des déchets et la gestion efficiente des ressources sont des axes essentiels pour avancer vers une production industrielle viable.

LES DÉFIS

- Faire face à la réduction de la disponibilité des ressources
- Limiter la pollution environnementale d'origine industrielle
- Répondre aux besoins des réglementations environnementales strictes
- Réduire les coûts de production industrielle
- Améliorer l'efficacité des technologies pour le traitement et la réutilisation des ressources
- Systématiser les essais et la vérification de la technologie
- Gérer l'impact environnemental des flux croissant de déchets industriels

NOTRE APPROCHE

A DHI, nous adoptons une approche globale en matière de technologie et de production industrielle. Nous examinons l'ensemble de la chaîne de valeur industrielle en considérant :

- L'utilisation des ressources
- Le potentiel de réutilisation et d'optimisation des process
- Les émissions des flux de déchets et la manière d'en réduire les impacts environnementaux

NOS SOLUTIONS

Nous vous soutenons dans votre démarche de rentabilisation des ressources et de réduction des émissions de flux de déchets. Nous nous engageons aussi à innover et à tester de nouvelles technologies qui apporteront de la valeur aux industries et amélioreront leur durabilité. Nos solutions sont personnalisées pour répondre aux besoins particuliers de nos clients. Elles s'appuient sur nos connaissances approfondies en matière de process de production, de technologies et d'exigences réglementaires.

L'OBJECTIF FINAL

AMÉLIORER LA DURABILITÉ, CONTRÔLER LA POLLUTION, RÉDUIRE LES COÛTS

© DHI

Au niveau mondial, les industries utilisent désormais 22 % de l'ensemble des ressources en eau disponibles. Dans les pays riches, ce chiffre atteint 70 %.

RENTABILITÉ DES RESSOURCES ET DE LA PRODUCTION

Pour garantir la rentabilité des ressources et de la production industrielle, nous proposons nos services en matière de :

- Réutilisation et économies d'énergie et d'eau
- Récupération des ressources
- Réutilisation et diminution des déchets
- Indicateurs et évaluation de la durabilité

CONTRÔLE DE POLLUTION

Pour contrôler le niveau de pollution pendant le processus industriel, nous participons à :

- La gestion et la régulation des émissions de pollution industrielle
- La conceptualisation, la caractérisation et le contrôle des eaux usées au cours de la conception des stations d'épuration
- La recherche de ressources en eau alternatives (par exemple, les eaux domestiques)

ESSAI, INNOVATION ET TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT

Pour vous aider à développer, tester et vérifier les technologies de traitement durable, efficace et innovant, nous proposons :

- Des essais sur le terrain et en laboratoire des technologies de traitement
- La durabilité des technologies
- La vérification des technologies

SOLUTIONS ET STRATÉGIES POUR LES SOLS ET LES DÉCHETS

Pour évaluer et contrôler avec précision l'impact environnemental des flux de déchets industriels, nous proposons:

- La caractérisation et la classification des déchets et des sols
- Le support technique et décisionnel au niveau juridique
- L'étude d'impact environnemental et la gestion des risques
- La réutilisation et diminution des déchets

EXEMPLES CONCRETS

L'eau de refroidissement est utilisée à grande échelle par un grand nombre d'industries. Nous menons des études de R&D pour examiner les diverses possibilités d'amélioration du rendement énergétique du système de refroidissement en appliquant de nouveaux algorithmes avancés basés sur les modèles de distribution d'eau en ligne.

Résultat : une amélioration du rendement, des économies d'énergie et la réduction de l'empreinte carbone.

Pour la plupart des industries, les efforts doivent être constants pour réduire la consommation globale d'eau, d'énergie et de substances chimiques. Notre expertise nous permet de soutenir le secteur industriel dans toutes les phases de production. Ainsi, nous aidons à réduire l'empreinte carbone, l'empreinte hydrique et l'impact environnemental. Notre travail permet aussi de réaliser d'importantes économies sur les coûts de consommation d'eau et d'énergie.

Le besoin de conserver et de récupérer les ressources à partir des déchets est croissant. Il est aussi essentiel de gérer de manière durable les déchets résiduels. Nous pouvons vous aider à évaluer le potentiel de récupération des flux de déchets. C'est pourquoi notre travail peut permettre de réduire les quantités de déchets et de limiter la pression que subissent les ressources naturelles. Nous favorisons aussi les économies potentielles par le biais du recyclage et de la réutilisation.

Pour en savoir plus sur ces exemples concrets et autres projets, consultez notre bibliothèque Scribd à l'adresse: www.scribd.com/dhigroup
Contactez-nous : france@dhigroup.com
Pour plus d'informations, rendez-vous à l'adresse suivante : www.dhigroup.com

© DHI - Picture credits ©iStock - Cover: Lisa-Blue - Photo above: Zina Seletskaya