

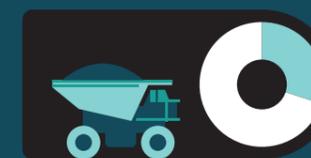


## Risques et opportunités pour les industries extractives et du secteur primaire

Le changement climatique représente un risque considérable pour de nombreux aspects de l'exploration et de l'extraction de ressources naturelles, ainsi que la production de matières premières industrielles. Les investissements nécessaires à la mise en œuvre de mesures d'adaptation et d'atténuation s'avèrent souvent rentables.



Les émissions de gaz à effet de serre (GES) générées par l'industrie ont pratiquement doublé entre 1970 et 2010. Cette augmentation résulte de la croissance constante des tendances de production à l'échelle mondiale dans les industries de l'extraction de minerais et du secteur primaire.



Le secteur primaire génère environ 30 % de la totalité des émissions mondiales de GES.



La plupart des scénarios du secteur prévoient d'ici 2050 une hausse comprise entre 45 % et 60 % de la demande mondiale de produits industriels par rapport aux niveaux de production de 2010.

### ÉTUDES DE CAS



#### STRATÉGIES LIÉES À LA PRODUCTION

Amélioration de l'efficacité des procédés industriels



**EFFICACITÉ EN TERMES D'ÉMISSIONS**  
Réduire les émissions par unité d'énergie utilisée



**SECTEUR MINIER**  
L'une des principales stratégies d'atténuation des GES de ce secteur consiste à exploiter des sources d'énergie sobres en carbone pour remplacer les engins à moteur diesel.



**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**  
Améliorer le ratio entre consommation d'énergie et production de matériaux



**CIMENT**  
Des réductions des émissions de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) de 40 % ont été observées dans le cadre des projets utilisant du ciment à ultra-hautes performances.



**UTILISATION RATIONNELLE DES MATIÈRES PREMIÈRES**  
Réduire la quantité de matières premières nécessaires pour fabriquer un produit



**SUBSTANCES CHIMIQUES**  
Aux Pays-Bas, les mesures permettant une utilisation rationnelle des matières premières pour la fabrication de plastiques pourraient permettre de réduire de moitié les émissions associées aux emballages plastiques.



**EFFICACITÉ PRODUIT-SERVICE**  
Utiliser les produits plus longtemps et de manière plus intensive



**MÉTAUX**  
Dans le secteur de l'aluminium, la conception modulaire permet de rallonger la durée de vie des produits, ce qui entraîne une réduction générale de la demande de nouveaux matériaux.



**RÉDUCTION DE LA DEMANDE**  
Réduire la demande globale de matériaux nécessaires à la fabrication des produits en modifiant les modèles de consommation



**PÂTE À PAPIER ET PAPIER**  
La réduction du poids du papier journal et de bureau permettrait de réduire la demande de papier de 37 %. Le développement du recyclage et de l'impression à la demande, l'effacement de l'encre pour réutiliser le papier et le remplacement de celui-ci par des supports de lecture électronique pourraient faire baisser la demande.

#### RISQUES POUR LE SECTEUR

Les impacts physiques du changement climatique, tels que la montée du niveau de la mer, la hausse des températures et la multiplication des phénomènes météorologiques extrêmes, pourraient nuire à la sécurité de l'approvisionnement énergétique, ainsi qu'à la disponibilité et à l'accessibilité des ressources naturelles nécessaires à la production. De même, ils pourraient endommager les infrastructures industrielles et de transport et réduire la productivité de la main-d'œuvre.

#### ATTÉNUATION

La réduction absolue des émissions générées par le secteur nécessitera la mise en œuvre d'améliorations en termes d'efficacité à tous les stades du cycle de vie. Il est également possible de réduire les émissions en faisant infléchir la demande. Le déploiement généralisé des meilleures technologies disponibles pourrait réduire l'intensité des émissions d'environ 25 %, sachant que l'innovation pourrait apporter, quant à elle, un potentiel de réduction supplémentaire de 20 %.

#### STRATÉGIES ASSOCIÉES À LA DEMANDE

La réduction de la consommation globale de matériaux utilisés pour la fabrication de produits