

Secteur de l'industrie cimentière

Fiche technique N°5

Réduction de la consommation des ressources naturelles (matières premières)

Action :	Remplacement de la matière première.
Aspect environnemental	Consommation des ressources naturelles, impact environnemental à cause de la mise au rebut des déchets industriels dans les sites d'enfouissement.
Objectif de la Bonne Pratique Environnementale :	Réduction de la consommation des ressources naturelles. Élimination de l'impact visuel provoqué par la mise au rebut des déchets dans les sites d'enfouissement.
Procédé de fabrication :	La valorisation maximale des matériaux employés dans la fabrication du ciment, ainsi que leur substitution par des déchets d'autres processus industriels, réduit la consommation totale des matières premières.
Description de la Bonne Pratique Environnementale :	<p>L'industrie du ciment emploie certains déchets et sous-produits minéraux de composition similaire à celle de ses matières premières ou qui, une fois intégrés, améliorent les caractéristiques des ciments.</p> <p>Les matériaux susceptibles d'être employés comme matières premières peuvent être des sous-produits d'autres processus industriels comme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cendres de pyrite, à cause de leur contenu élevé en fer ; • Boues de papeterie, à cause de leur contenu élevé en carbonate de calcium ; • Sables de fonderie, à cause de leur contenu élevé en oxyde de silicium ; • Déchets de démolition, de nature calcique ou siliceuse. <p>Un autre exemple de valorisation des sous-produits est l'utilisation de la poussière capturée dans le filtre du four à clinker, en la recyclant dans le processus de broyage.</p>
Conclusion :	<p>L'utilisation de déchets et de sous-produits minéraux comme matières premières dans le processus de fabrication du ciment apporte les bénéfices suivants à l'environnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réduction de l'exploitation des carrières, en remplaçant les ressources naturelles par des déchets ; • Diminution de l'occupation des sites d'enfouissement et des impacts associés. <p>L'emploi de déchets, aptes au remplacement des matières premières, réduit la consommation des ressources naturelles, mais il est important de toujours le faire avec un contrôle adéquat des substances introduites dans le four.</p>