

**LA DURABILITÉ A
ASMENT TEMARA**



ASMENT TEMARA fait partie de la multinationale Votorantim Cimentos, l'une des plus grandes entreprises dans le secteur. Nous disposons d'une **cimenterie, six centrales à béton et une carrière des granulats.**

Notre usine de ciment opère depuis 1976 et elle a une capacité annuelle de production de 1,2 millions de tonnes de ciment.

Nous approvisionnons les régions de Témara, Rabat, Casablanca et Tanger. Nous réalisons de grands projets pour durer, comme le Ministère des Affaires Étrangères, Anfa Place ou le Parc Sindibad.

Notre usine **est certifié ISO 9001** depuis plusieurs années, et nous disposons également du **Management Environnemental ISO 14001.**

Le ciment d'ASMENT TEMARA fait l'objet de contrôles réguliers et approfondis à chaque étape du processus de fabrication, garantissant ainsi la conformité du produit fini à la norme marocaine NM 10.1.004.



Produits conformes
NM 10.1.004

Nous sommes l'entreprise de fabrication des matériaux de construction engagée dans la réussite de nos clients à travers l'excellence.

Notre **vision** repose sur quatre piliers



Orientation Client

Nous croyons en l'établissement des relations durables. Tous les secteurs de l'entreprise se concentrent sur l'amélioration du service-client, et nous développons des solutions et des produits innovants en collaboration avec nos clients.



Personnes responsabilisées

Nous apprécions et reconnaissons les professionnels qui sont des leaders et qui créent des équipes fortes, diverses et engagés ayant l'autonomie pour prendre des décisions. Nous encourageons les employés à se déplacer entre les entreprises et les zones géographiques pour les préparer à travailler dans une organisation de plus en plus mondiale.

Construisons pour la vie

Nous sommes présents en tant que fabricant de ciment depuis plus de 40 ans



Opérations de haut niveau

Nous surveillons continuellement notre performance et nous sommes obsédés par l'amélioration continue. Nous prenons des décisions rapidement et uniformément d'une manière disciplinée. Nous maximisons la productivité dans tous les domaines.



Pratiques durables

Nous apprécions la vie, par conséquent, la sécurité vient toujours en premier; nous sommes conformes à la loi; nous favorisons l'éco-efficience au moyen de produits, pratiques et relations innovants. Nous encourageons le dialogue et les relations avec les communautés dont nous faisons partie dans le but de laisser un héritage bien au-delà de notre existence.



Convention pour la valorisation énergétique entre le Ministère de l'Environnement et l'APC

Le programme national marocain de **valorisation énergétique** des déchets vise à instaurer une **économie circulaire** et une écologie industrielle **efficace**.

De ce fait, une convention de partenariat pour la valorisation énergétique des déchets en cimenterie a été signée, entre le ministère de l'Environnement du Maroc et l'Association Professionnelle des Cimentiers (APC).

Il s'agit d'un accord visant la lutte contre le changement climatique et la réduction de la dépendance énergétique nationale.

Le Maroc s'est engagé à réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 42% en 2030



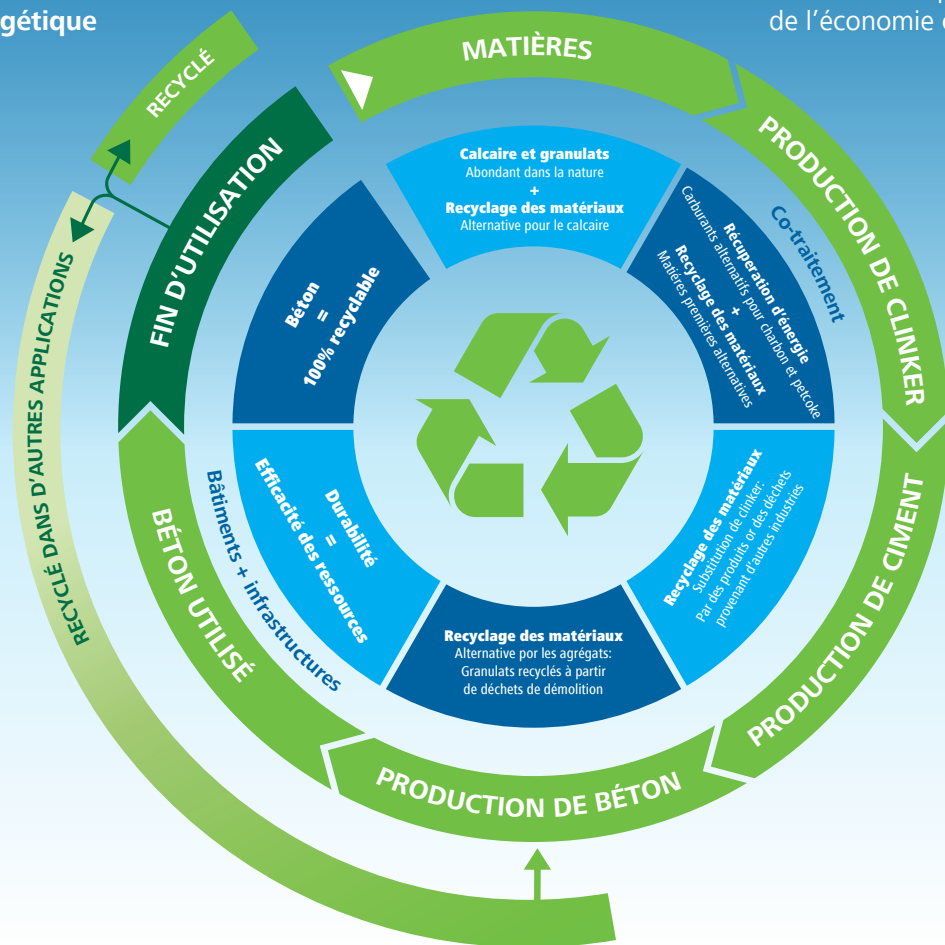
L'économie circulaire

L'économie circulaire vise la gestion durable des ressources où rien n'est gaspillé en comparaison avec le modèle actuel de "fabrication, utilisation et rejet".

La priorité est la **réalisation de la hiérarchie de la gestion des déchets**, afin que le **contenu énergétique**

des déchets soit récupéré, lorsqu'il ne peut être évité, réutilisé ou recyclé, au lieu d'être déposé dans une décharge.

L'industrie mondiale du ciment récupère l'énergie des déchets dans son processus de fabrication depuis des décennies et contribue au développement de l'économie circulaire.



Un déchet est une ressource. Du point de vue de la circulaire économique, nous permettons au déchet d'être en permanence réutilisé

Transformer les déchets en énergie

L'activité humaine génère automatiquement des déchets qui ne peuvent être ni réutilisés ni recyclés et dont la destination finale est souvent la décharge.

L'un des **avantages** les plus importants de la **valorisation énergétique** des déchets dans la production de ciment est qu'elle contribue à la **gestion durable des déchets** en les utilisant comme source alternative d'énergie.

En outre, la valorisation permet de **préserver les matières premières naturelles de deux manières**:

D'une part, la réduction de l'utilisation des combustibles fossiles (charbon ou coke de pétrole) en les substituant par des combustibles non fossiles.

D'autre part, les composants minéraux des déchets sont entièrement intégrés et incorporés dans la composition du clinker et remplacent ainsi les matières premières issues de la carrière.

Les émissions de **gaz à effet de serre diminuent** globalement et la **compétitivité** des usines est améliorée.

Environ 60% des déchets générés par l'activité humaine ne peuvent pas être recyclés. Le secteur du ciment, l'un des principaux contributeurs à l'économie circulaire, contribue dans :

La réutilisation des matières premières
Le ciment est un produit qui peut être fabriqué avec des matières résiduelles d'autres industries, en réutilisant le surplus d'autres entreprises.

La valorisation énergétique
Le secteur du ciment utilise des déchets sélectionnés, qui ne peuvent pas être réutilisés, comme substitution d'une partie des combustibles fossiles, tels que le charbon ou le pétrole.



Que signifie la valorisation énergétique ?

La valorisation énergétique consiste à **éliminer les déchets en les transformant en énergie** tout en respectant l'environnement.

Il s'agit de produire de l'énergie en substituant des combustibles fossiles traditionnels, tels que le coke de pétrole, par des combustibles de substitution.

La valorisation est une pratique sûre, propre et efficace

Quels sont les avantages environnementaux de la valorisation énergétique ?

La valorisation énergétique des combustibles provenant des déchets dans les cimenteries est l'une des meilleures technologies disponibles car :

- Elle donne une **solution écologique** aux déchets.
- Elle **réduit** les émissions de **CO₂**.
- Elle **réduit** la consommation de **combustibles fossiles**.

Plus de 160 cimenteries en Europe valorisent des déchets

La valorisation énergétique est-elle une nouvelle technique ?

La valorisation énergétique des déchets est une **technique utilisée depuis plus de 40 ans en Europe, au Japon et aux États-Unis**.

Actuellement, plus de 160 cimenteries en Europe valorisent des déchets.

A noter qu'il y a des usines qui ont pu avoir un taux de substitution de 100% des combustibles fossiles.

La récupération de l'énergie est-elle sûre ?

De nombreuses études menées par de prestigieuses institutions internationales montrent que **la valorisation est une pratique sûre, propre et efficace**.

Quels sont les contrôles applicables dans le processus de valorisation énergétique dans la cimenterie ?

L'autorité environnementale supervise la performance environnementale de la cimenterie avec des systèmes de mesure en continue des émissions, des contrôles et des audits systématiques par des laboratoires agréés.

Pourquoi le gouvernement du Maroc soutient-il la valorisation énergétique des déchets ?

Aujourd'hui, le Maroc dispose de cimenteries très performantes, qui répondent aux normes environnementales internationales les plus strictes. En outre, la valorisation énergétique favorise la lutte contre le changement climatique et la **réduction de la dépendance énergétique nationale**.

La qualité du ciment change-t-elle ?

La qualité du ciment est la même. La plupart des combustibles, qu'ils soient alternatifs ou d'origine fossile, possèdent une fraction minérale qui est totalement intégrée dans la composition du clinker, constituant de base du ciment. L'acier contenu dans les pneus usagés permet de limiter, voire d'éviter, l'ajout de minerai de fer indispensable à la production du clinker.

D'où viennent les déchets ?

Un **récupérateur agréé** prépare les déchets et les convertit en combustible que les cimenteries utilisent ensuite.

Pourquoi une cimenterie est-elle différente d'un incinérateur ?

L'industrie cimentière n'incinère pas les déchets, elle les valorise comme combustibles de substitution. Les incinérateurs éliminent les déchets, en produisant des cendres à la fin qu'il faut aussi éliminer, tandis que les cimenteries les éliminent en récupérant le contenu énergétique des déchets et en réduisant les émissions de CO₂.

Les caractéristiques techniques d'une cimenterie sont très différentes de celles d'un incinérateur.

Par exemple, le four à ciment atteint des températures autour de 1 800 °C et à cette température, tous les composants organiques sont complètement détruits.

Nous avons réduit 54 000 tonnes des émissions de CO₂ en 2018



Votorantim Cimentos et la durabilité

La politique environnementale de Votorantim Cimentos est engagée dans la durabilité de ses opérations. Par conséquent, nous appliquons les meilleures pratiques pour :

- Garantir **l'utilisation responsable et éco-efficace des ressources naturelles**, telles que les combustibles fossiles, les matières premières ou l'eau.
- **Réduire les impacts environnementaux** en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

Etant donné que le processus de fabrication du ciment consomme beaucoup d'énergie, notre engagement est de cibler la substitution des énergies fossiles par des énergies alternatives telles que :

- L'énergie éolienne, propre et renouvelable.
- La récupération d'énergie des pneus usagés, des grignons d'olive ou autres.

**ASMENT TEMARA est certifié
ISO 14001 relatif à l'environnement**

Nous avons réduit les émissions de CO₂ équivalentes à celles de 46 000 voitures en 2018

Plus que 80% de notre consommation électrique provient d'énergie éolienne



Route de Casablanca - Ain Attig | 12040 Témara | Maroc
Tel +05 37 74 07 77 | Fax +05 37 64 35 33
www.votorantimcimentos.ma