

Geocycle : La poursuite du développement durable

Eric Waeyenbergh



“Nous n’héritons pas la terre de nos parents, nous l’empruntons à nos enfants.”

Antoine de Saint-Exupéry 1900-1944



Geocycle s.a. membre de Holcim Belgique

- 100 % filiale de Holcim Belgique
- Management et prétraitement de combustibles alternatifs pour l'industrie cimentière.
- Création
 - Société: 1988
 - Unité de traitement de Seneffe : 1991
- Management de 374 kt de déchets en 2009 dont 130 kt furent traités à Seneffe.
- Emploi : 50
- Chiffre d'affaire : 25 mios €
- Certification ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 et accréditation ISO 17025



Holcim en bref

- Holcim est un des leaders mondiaux pour la production de ciment, de granulats, béton et asphalte, et leurs services connexes.
- Groupe mondial avec des unités opérationnelles dans plus de 70 pays
- Fin décembre 2008,
 - Le chiffre d'affaire s'établissait à CHF 25.2 milliards
 - EBITDA opérationnel CHF 5.3 milliards
 - Cash flow des activités opérationnelles de CHF 3.7 milliards
 - Environ 85,000 employés

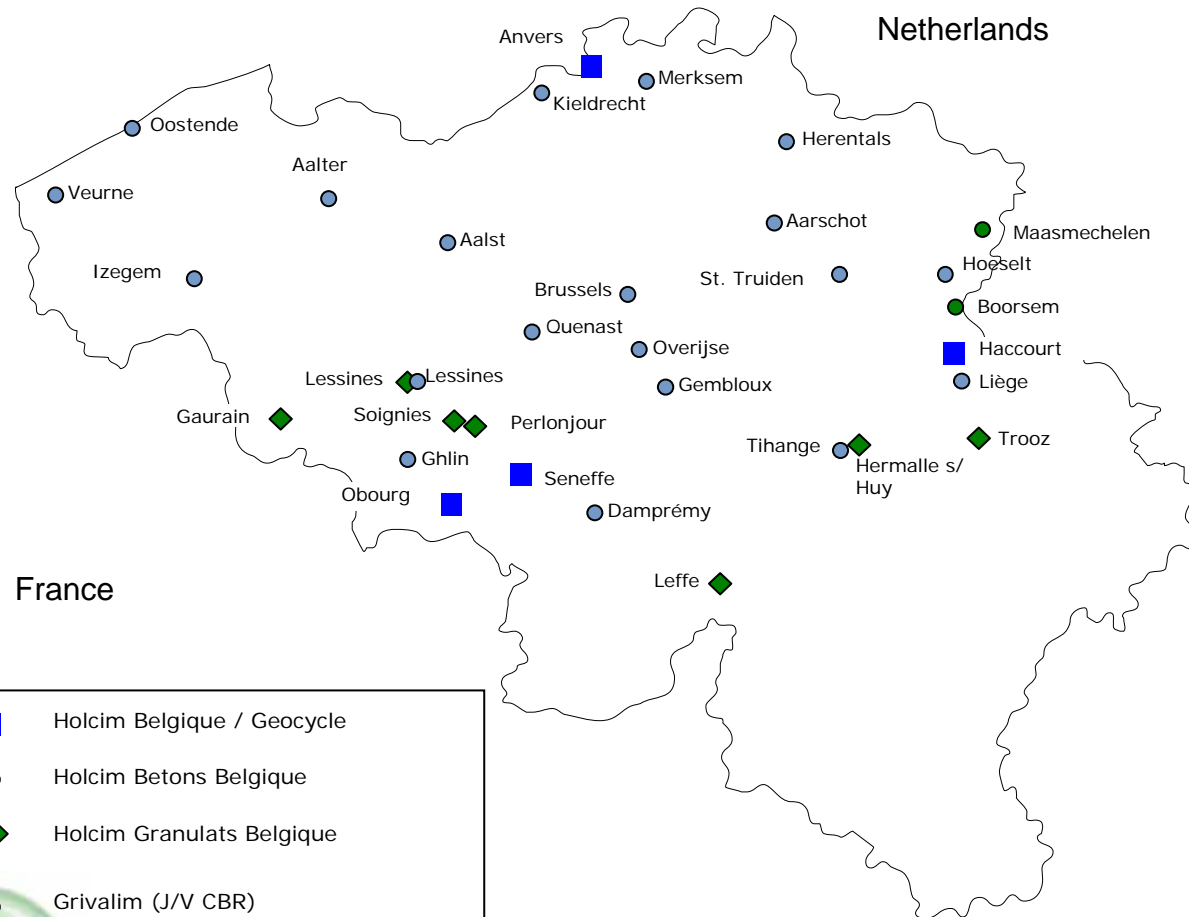


Holcim Belgique – membre du groupe Holcim

- Données principales pour 2009 :
 - Chiffre d'affaire : 288 million €
 - Volumes des ventes:
 - Ciment : 2 millions de tonnes
 - Granulats : 7 millions de tonnes
 - Béton prêt à l'emploi: 1,3 millions m³
 - Emploi : 1.060



Holcim Belgium : 33 sites



Ciment

- 1 Cimenterie
- 1 centre de broyage
- 1 unité de mélange et terminal d'import/export
- 1 unité de préparation de combustibles alternatifs

Béton

- 20 installations

Granulats

- 9 carrières

■ Holcim Belgique / Geocycle

● Holcim Betons Belgique

◆ Holcim Granulats Belgique

● Grivalim (J/V CBR)

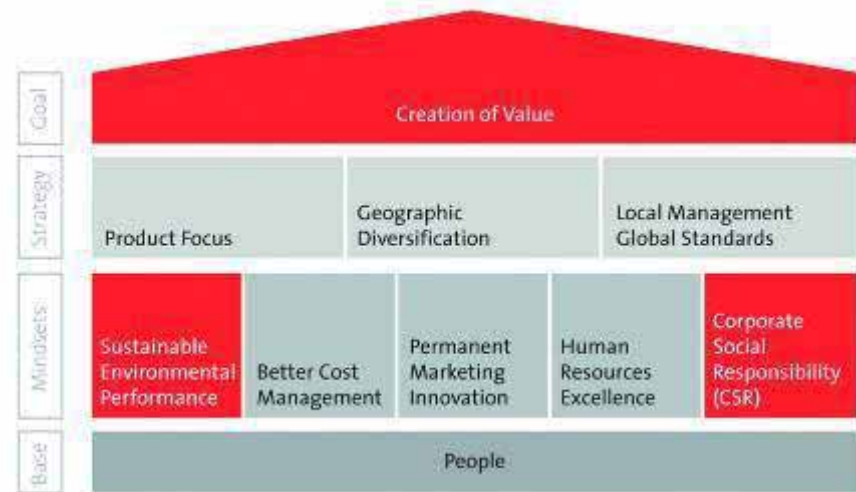


Le développement durable: une partie de notre mission

Vision: Nous voulons fournir les fondations de la société du futur.

Mission: Nous voulons être la société mondiale la plus respectable et attractive dans notre secteur, créant de la valeur pour toutes les parties prenantes

La maison stratégique
Holcim: travaillant avec
une triple base



La construction, un futur durable

- Mondialement, les constructions sont responsables de plus de 40% de la consommation énergétique et 33% des émissions de CO2



- *La fabrication de ciment reste un procédé intensif en utilisation de matières premières et d'énergie*



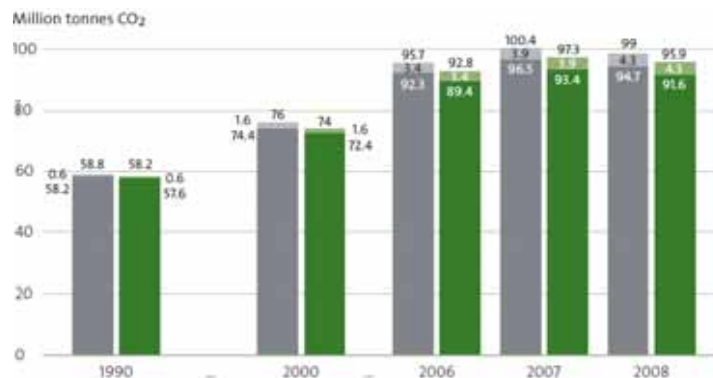
- ➔ *La promotion de constructions durables et une approche de réduction des émissions de CO2 dans la production de ciment sont indispensables pour la création d'un futur durable*



Succès dans la réduction des émissions de CO₂

Depuis 1990:

- Doublement de la production de ciment, alors qu'en termes absolus la production de CO₂ n'a progressé que de 65%. De 2007 à 2008, les émissions totales de CO₂ du groupe ont baissé de 1.4%.
- Réduction de 17.3% des émissions de CO₂ nettes par tonne de matière liante
- Excluant les émissions de CO₂ de nos unités de production d'électricité sur site, la cible volontariste de 20% de réduction par tonne en 2010 a été atteinte 2 ans à l'avance

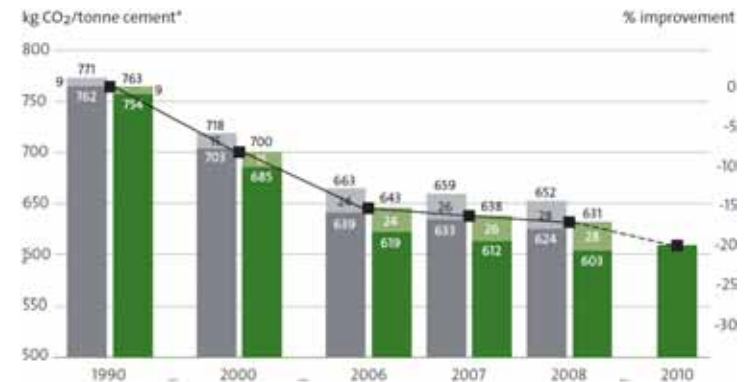


Absolute gross CO₂ emissions

Without power generation
Emissions of on-site power generation

Absolute net CO₂ emissions

Without power generation
Emissions of on-site power generation



Specific gross CO₂ emissions

Without power generation
Emissions of on-site power generation

Specific net CO₂ emissions

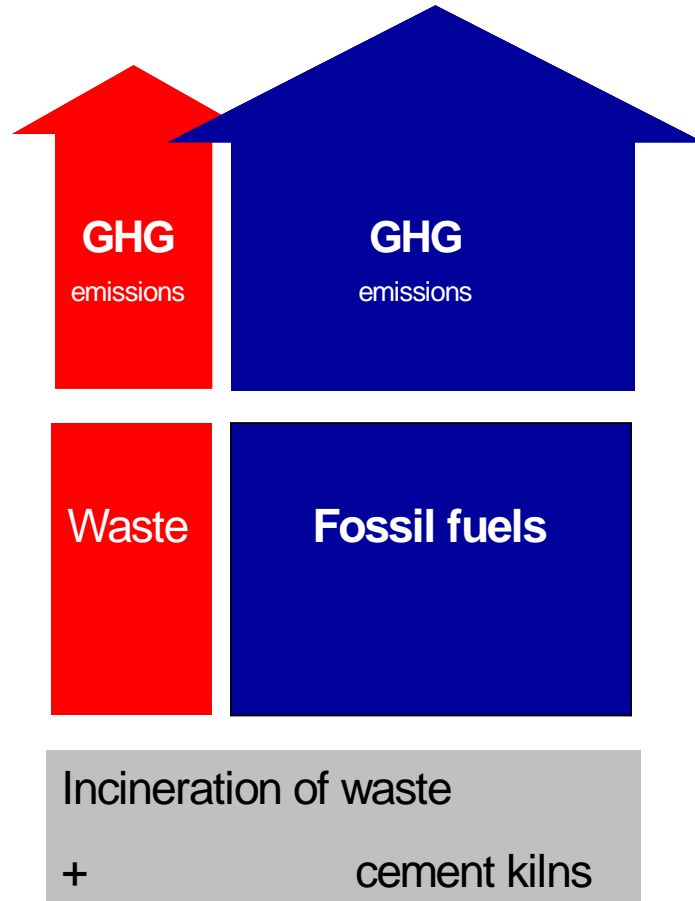
Without power generation
Emissions of on-site power generation

*Cement includes all cement products including secondary materials such as blast furnace slag and fly ash.

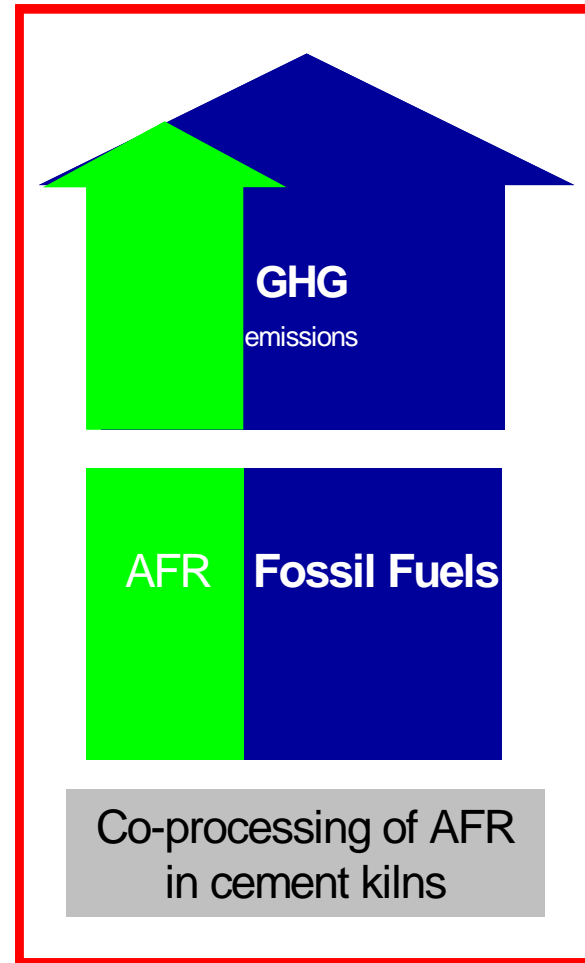


Valorisation de déchets et réduction des gaz à effets de serre

Approche conventionnelle



Approche intégrée



En Belgique, Holcim est pleinement engagé dans le développement durable.

- Les combustibles alternatifs produits à partir de déchets sont une source importante d'énergie. Geocycle en Belgique est un leader mondial dans le développement des combustibles alternatifs.
- Des produits ecoefficients sont développés: en Belgique, le CEMROC[®], un "ciment à l'impact CO2 minimal" a été mis sur le marché.
- Holcim entend devenir un leader sur le transfert des livraisons par route vers le transport par le rail ou le bateau.




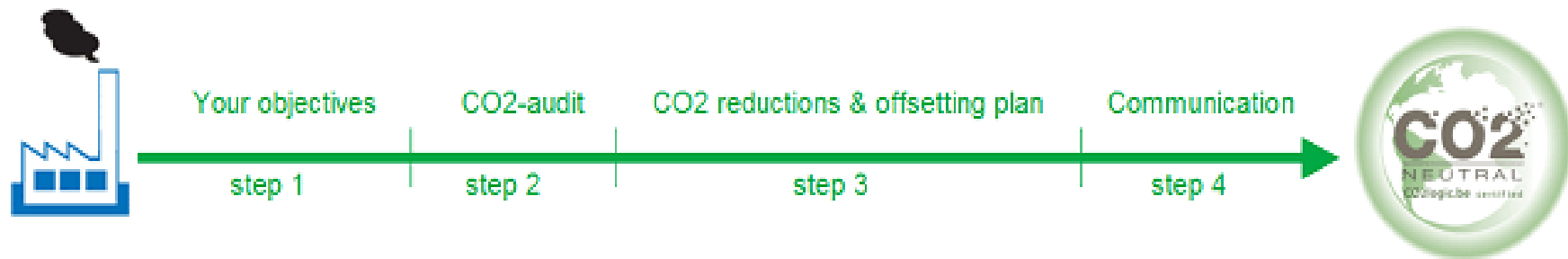
Pourquoi était-il important d'avoir aussi un regard sur les petites émissions de CO2?

- Le développement durable fait partie intégrante de nos modes de fonctionnement.
- Nous devons aussi penser aux “petites” sources d'émissions de CO2.
- Nous devons accélérer la formation et la prise de conscience de notre personnel: la réduction de CO2 est liée à un changement comportemental.
- Cette attitude sera une exigence de nos clients dans le futur. Il vaut mieux s'y préparer et apprendre rapidement.



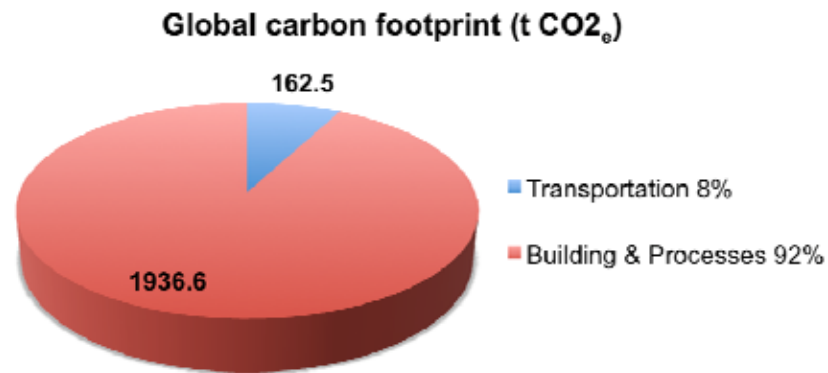
Réduction de l'empreinte CO2 à Seneffe (1/4)

- Notre démarche a été accompagnée par 
- La méthode de travail est la suivante:



Réduction de l'empreinte CO2 à Seneffe (2/4)

- Nous avons entamé la démarche en 2008 sur base des données des consommations énergétiques de 2007.
- Le point de départ était:



2 107 t CO₂eq



Réduction de l'empreinte CO2 à Seneffe (3/4)

- Une démarche en trois étapes fut utilisée en 2008 et 2009 pour:
 1. Réduire la consommation énergétique (électricité et gasoil)
 2. Remplacer l'énergie fossile par de l'énergie verte (électricité verte)
 3. Finaliser par un plan de compensation si nécessaire.
- En appliquant cette démarche, nous avons obtenu le résultat suivant en 2009:
 - 1005,4 t de CO₂eq
 - Une réduction de 52 % par rapport à 2007



Réduction de l'empreinte CO2 à Seneffe (4/4)

- Ce résultat fut obtenu par l'implication complète de l'ensemble de notre personnel.
- Quelques mesures opérationnelles prises pour atteindre ce résultat:
 - Optimisation de l'utilisation de l'unité de traitement des composés organiques volatils: Limitation du temps d'utilisation au strict nécessaire et à la température requise → réduction de 30% de la consommation de gasoil.
 - Optimisation de l'éclairage du centre.
 - Arrêt des installations en charge → efficacité immédiate au démarrage: gain de 10 %
 - Régulation temporisée des systèmes de chauffage et d'air conditionné des bureaux et locaux.
 - Utilisation des conférences téléphoniques.
 - Etc...

