

Granulats, bétons et biodiversité grise



Ordre du jour

- ❖ **Présentation de CEMEX et de ses activités**
- ❖ **Impacts indirects sur la biodiversité et gestion par l'entreprise**
- ❖ **Impacts directs sur la biodiversité et gestion par l'entreprise**
- ❖ **Le recyclage des matériaux de construction**

CEMEX en France

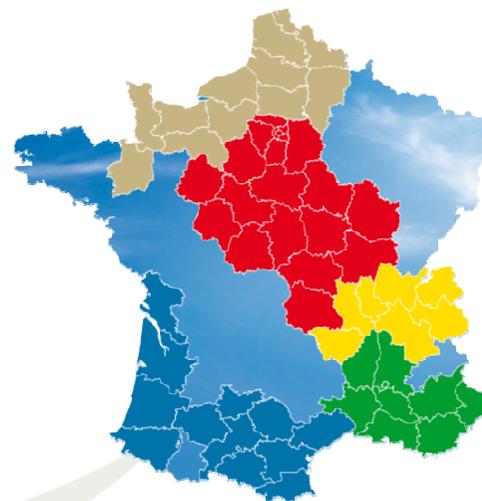
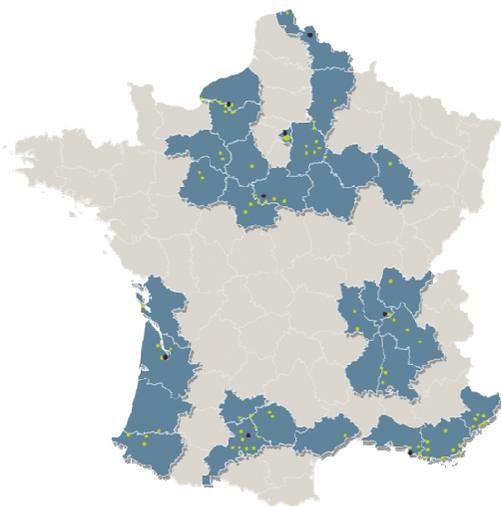
Granulats

- ✓ 60 carrières en propre ou en JV
- ✓ 93 sites au total avec dépôts & ports
- ✓ 4 régions opérationnelles
- ✓ 18 Mt produites
- ✓ 5% de parts de marché (5^{ème} prod. Nat.)



Bétons

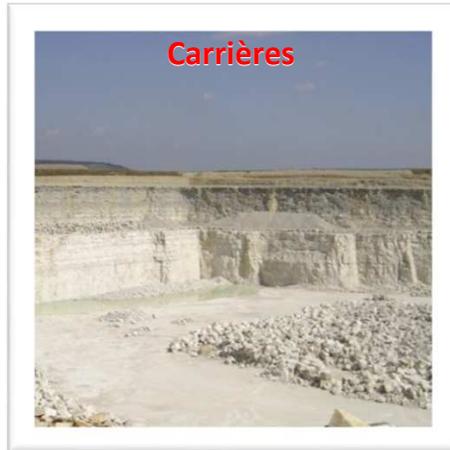
- ✓ 243 unités de production
- ✓ 5 régions opérationnelles
- ✓ 15 agences
- ✓ 5,3 millions de m³ produites
- ✓ 15% de parts de marché (2nd prod. Nat.)



Cemex, c'est également...

- ✓ 2000 salariés
- ✓ un terminal cimentier (Le Havre)
- ✓ Un chantier naval
- ✓ 80 barges, 12 pousseurs, 3 embranchements ferrés...

Cycle de vie des granulats et du béton



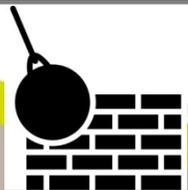
Extraction
matières premières
(Granulats)

Fabrication
du béton



- Recyclage / Valorisation
- Elimination en déchèterie, ISDI...

Démolition
Déconstruction



Vie de l'ouvrage

Chantiers de
construction



Caractéristiques des sites de production

Ca

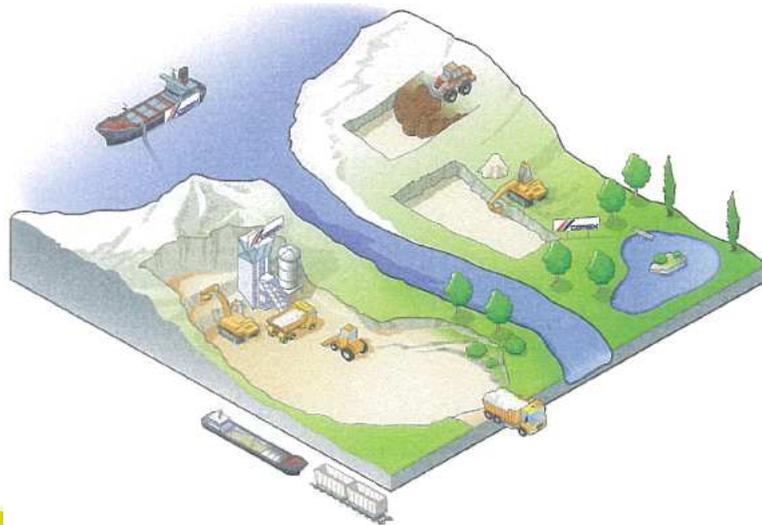
- ✓ 60 H
- ✓ En r
- ✓ Car
- ✓ Tran



Caractéristiques des sites de production

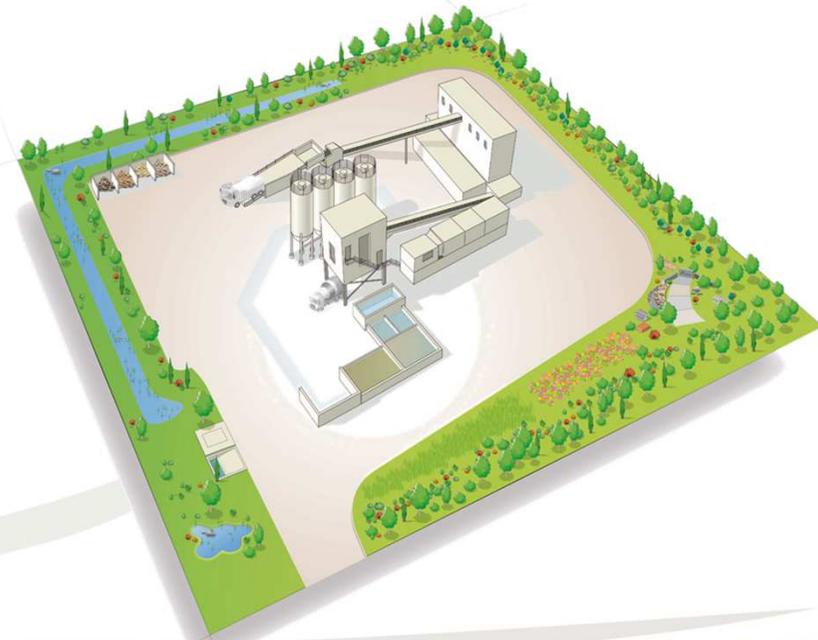
Carrières

- ✓ 60 ha de surface en moyenne
- ✓ En milieu rural ou semi-naturel
- ✓ Carrière de roche massive ou alluvionnaire
- ✓ Transitoire dans le paysage



UP Bétons

- ✓ 0,5 ha de surface en moyenne
- ✓ En milieu urbain ou périurbain
- ✓ Sol pour partie imperméabilisé
- ✓ Installation pérenne



Fonctionnement des sites de production

Quels impacts indirects sur la biodiversité ?

Impacts indirects	Aspects environnementaux	Moyens de maîtrise
Risque de pollution des eaux et sols	-Stockage de produits « chimiques » -Fuites d'huile... sur les engins	-Stockage sur bac de rétention -Kits anti-pollution dans les engins
Nuisances sonores	-Fonctionnement des installations -Recul des engins avec signal sonore	-Eloignement des UP/ aux habitations -Cri du Lynx à la place du Bip de recul
Génération de déchets inertes et dangereux	-Maintenance engins et installations -En cas de fuites d'huile...	-Tri des déchets sur site et collecte par des prestataires agréés
Emissions de poussières	-Circulation d'engins sur piste en terre -Utilisation de granulats, ciments...	-Système d'arrosage sur site
Diminution de la ressource (eau, énergie fossile, électricité)	-Lavage des matériaux / engins -Circulation des engins -Fonctionnement des installations	-Recyclage des eaux (circuit fermé) -Formation à l'éco-conduite -Réalisation d'audit énergie

+ Formations
+ Suivi d'indicateurs



Alarme de recul
type «Cri du Lynx»



Fonctionnement des sites de production

Quelle gestion de ces impacts chez CEMEX ?

❖ La norme ISO 14 001 :

- Norme internationale qui précise les organisations à mettre en place pour assurer une gestion environnementale efficace.
- Son concept de base : l'amélioration continue des performances environnementales.



❖ CEMEX et la norme ISO 14 001 :

- 100 % des 345 sites CEMEX sont certifiés ISO 14 001
- CEMEX est la seule entreprise de cette envergure en France à avoir obtenu la certification ISO 14 001 pour l'ensemble de ses sites.



Transports des granulats

Quels impacts indirects sur la biodiversité ?

CEMEX transporte chaque année environ 12 Mt de granulats depuis ses carrières vers les sites de consommation ou de transformation ; ce qui correspond à un équivalent de 400 000 camions / an*

❖ Impacts indirects du transport :

- Pollution de l'air
- Réchauffement climatique
- Consommation de la ressource naturelle



*Volume transporté par CEMEX par an – hors enlèvements clients

Transports des granulats

Quelle gestion de ces impacts chez CEMEX ?

Développement par CEMEX de plusieurs modes de transport ce qui permet de faire circuler 270 000 camions / an plutôt que 400 000



Fluvial

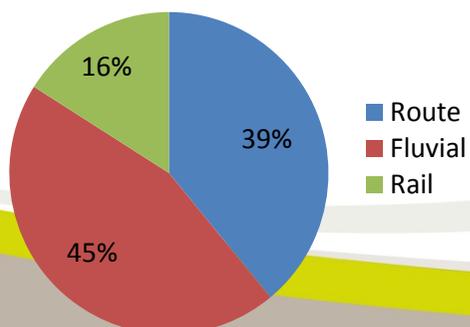


Rail



Route

❖ Part modale des modes de transport chez CEMEX en 2014 (tkm) :



Soit 61% de transports alternatifs en 2014

❖ Objectifs de CEMEX pour 2016 :

65% de transports alternatifs en 2016

Fonctionnement des carrières

Quels impacts directs sur la biodiversité ?

Les carrières sont concernées par des enjeux de biodiversité à chaque étape de leur vie (avant, pendant, après exploitation).

Etat initial



Projet de carrière pouvant impacter espèces et milieux naturels d'intérêt

Exploitation



Installation possible d'espèces protégées sur les zones en exploitation

Réaménagement



Carrière réaménagée susceptible d'accueillir une biodiversité remarquable

Fonctionnement des carrières

Quelle gestion de ces impacts chez CEMEX ?

Une activité très règlementée, notamment en matière de biodiversité

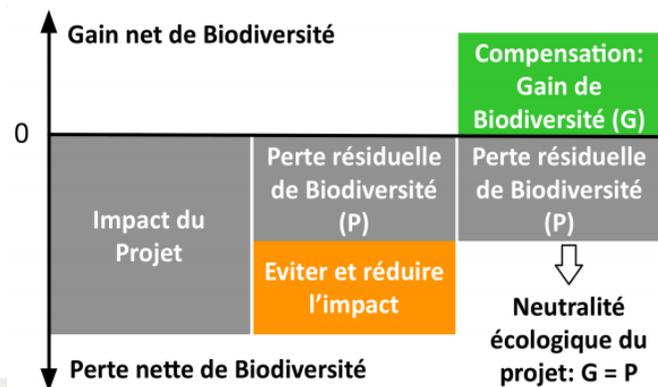
- ❖ Les carrières sont des ICPE soumises à autorisation
- ❖ Un projet de carrière nécessite la réalisation d'une étude d'impact

Analyse des impacts du projet sur la biodiversité



Application de la séquence Eviter / Réduire / Compenser

L'objectif :
atteindre a minima
le « No Net Loss »



- ❖ Une obligation de remise en état du site exploité
- ❖ Un réaménagement réalisé au fur et à mesure de l'exploitation

Fonctionnement des carrières

Quelle gestion de ces impacts chez CEMEX ?

Mais également des initiatives volontaires

- ❖ **Formation** des équipes travaillant en carrière : 70% des sites CEMEX
- ❖ **Suivi écologique** des carrières par des ONG : 60% des sites CEMEX
- ❖ Application du programme **ROSELIERE** : 35% des sites CEMEX
- ❖ Plan d'action « **Hirondelles de rivages** » : 100% des sites CEMEX concernés
- ❖ Mise en œuvre d'**aménagements** en faveur de la biodiversité
- ❖ Elaboration en cours d'un BAP (**Biodiversity Action Plan**)
- ❖ Projet « **Réaménagement agricole & biodiversité** » en cours
- ❖ **Charte Environnement des industries de carrières** : 100 % des sites CEMEX dont 3 carrières avec la mention thématique « Biodiversité »



Fonctionnement des carrières

Quelques exemples d'initiatives volontaires

❖ Prise en compte du crapaud sonneur à ventre jaune sur Ségrie

- Découverte du crapaud, espèce menacée, sur la carrière en 2006
- Développement d'un partenariat avec la LPO Sarthe sur ce sujet
- Mise en adéquation de l'exploitation avec la préservation du crapaud
- Application de la méthode CMR : 100-110 individus en 2013 / 140 en 2015
- L'une des plus grandes populations de l'Ouest de la France



*Formation du personnel
et mise en défend des
sites de reproduction*

*Suivi de la population, notamment par
des comptages nocturnes CMR*

Fonctionnement des carrières

Quelques exemples d'initiatives volontaires

❖ Prise en compte du crapaud sonneur à ventre jaune sur Ségrie



Entretien régulier des zones humides pour éviter le trop fort développement de la végétation, peu propice à l'espèce



Restauration du fossé à la pelleuse : la végétation aquatique et la vase sont retirées et déposées à proximité immédiate

Fonctionnement des carrières

Quelques exemples d'initiatives volontaires

❖ Aménagements en faveur du faucon sur 2 carrières



Installation d'un nichoir à faucon pèlerin sur un front de taille



Création d'une vire à faucon par creusement dans la roche

Fonctionnement des sites de production de bétons Quels impacts directs sur la biodiversité ?

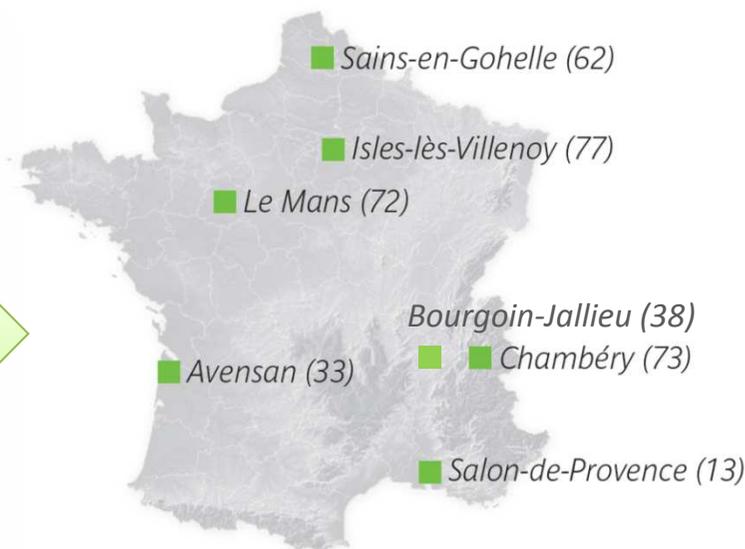
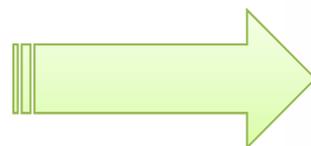
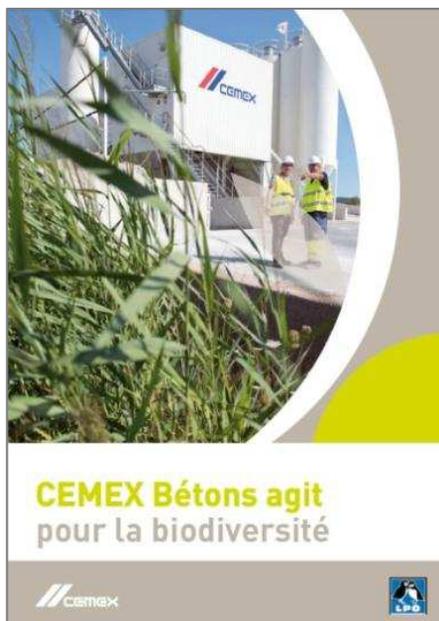
*Les Unités de Production de Bétons ont des impacts limités sur la biodiversité.
Ces sites sont principalement concernés par la biodiversité ordinaire.*



Fonctionnement des sites de production de bétons Quelle gestion de la biodiversité chez CEMEX ?

Des initiatives 100% volontaires pour favoriser la biodiversité en milieu urbain

Elaboré en
2012 avec
l'appui de
la LPO



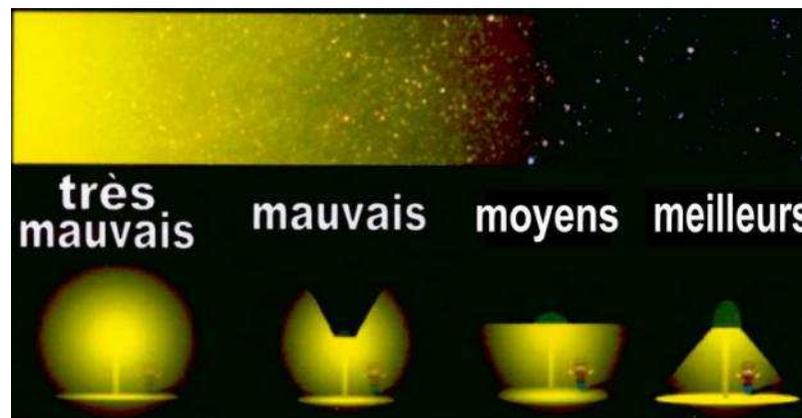
Depuis 2013, déploiement sur site
En 2015 : 7 UP Bétons dans la démarche

Méthode suivie : visite de site avec la LPO puis rédaction d'un rapport proposant pour chaque site une 10aine d'actions à mettre en œuvre pour favoriser la biodiversité
En projet : sensibilisation du personnel et suivi de la faune / flore des sites concernés

Fonctionnement des sites de production de bétons Quelques exemples d'actions volontaires



Création d'un hôtel à insectes en béton



Changement d'éclairage pour l'enseigne CEMEX



Aménagement d'une prairie fleurie



*Projet de jachère fleurie favorable
aux insectes pollinisateurs sauvages*

Fonctionnement des sites de production de bétons Quelques exemples d'actions volontaires



Création d'une mare



Rampe d'accès consolidée à l'aide de blocs béton non-jointifs



Pelouse humide laissée en libre évolution



Potager à développer avec des variétés locales

Le recyclage : une autre solution !

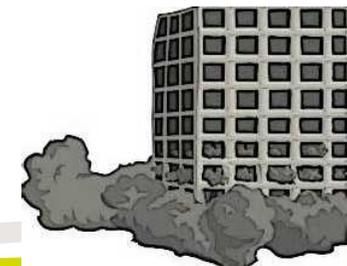
Le recyclage & la valorisation des matériaux de construction sont une autre solution pour réduire les impacts sur la biodiversité et économiser la ressource

❖ Aujourd'hui en France :

- Taux de recyclage des déchets du BTP : 64% pour un objectif de 70% en 2020
- Taux de couverture de besoins : 24%
- Existence de contraintes réglementaires et normatives

❖ La contribution de CEMEX :

- Recyclage systématique des bétons de retour : 230 000 m³ / an
- Recyclage des matériaux de démolition inertes recyclables : 154 000 t / an
- Mise en remblais des matériaux inertes non recyclables : 2 M t
- Signature de la convention Recybéton en 2012



Le recyclage : une autre solution !

❖ Les objectifs de CEMEX :

- Une augmentation du recyclage des matériaux de démolition
- Une incorporation de 5 à 10% de recyclés dans nos bétons

❖ L'offre de CEMEX :

- Gamme de granulats recyclés pour la construction des routes
- Gamme de granulats recyclés pour la fabrication de bétons
- Accueil de remblai en carrière pour remblaiement ou recyclage



Un projet CEMEX à développer ?

Gamme de produits «respectueuse de la biodiversité»

❖ Est-ce possible ?

- Traçabilité de nos produits en place
- A tester dans le cadre de la demande de l'un de nos clients ?
- A étudier au cas par cas...

❖ Quelles contraintes ?

- Systématiser cette offre au sein de l'entreprise nécessite temps et moyen (réorganisation des sites de production, formation des commerciaux...)
- Aujourd'hui, nos clients ne sont pas en attente de ce type de service
- L'arbitrage lors des appels d'offres privilégie le moins-disant et non le mieux-disant
- Tous les sites de production ne nécessitent pas la prise en compte de la biodiversité
- Livraison des chantiers en granulats & bétons par les UP les plus proches