

Journée Technique AFOCO - Metz

Les enjeux des matériaux alternatifs

CETE EST – LRPC NANCY
Samyr EL BEDOUI



Présent
pour
l'avenir



Centre d'Études techniques de l'Équipement de l'Est

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

Contexte

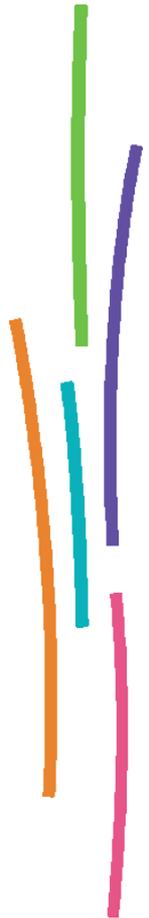
CONCEPT DE DEVELOPPEMENT DURABLE

Concept né au niveau international en... 1970 via le Club de Rome qui dénonce une surexploitation des ressources naturelles liée à la croissance économique et démographique.

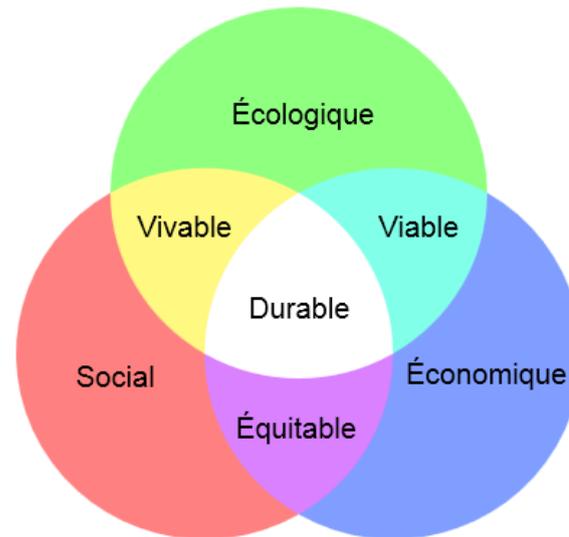
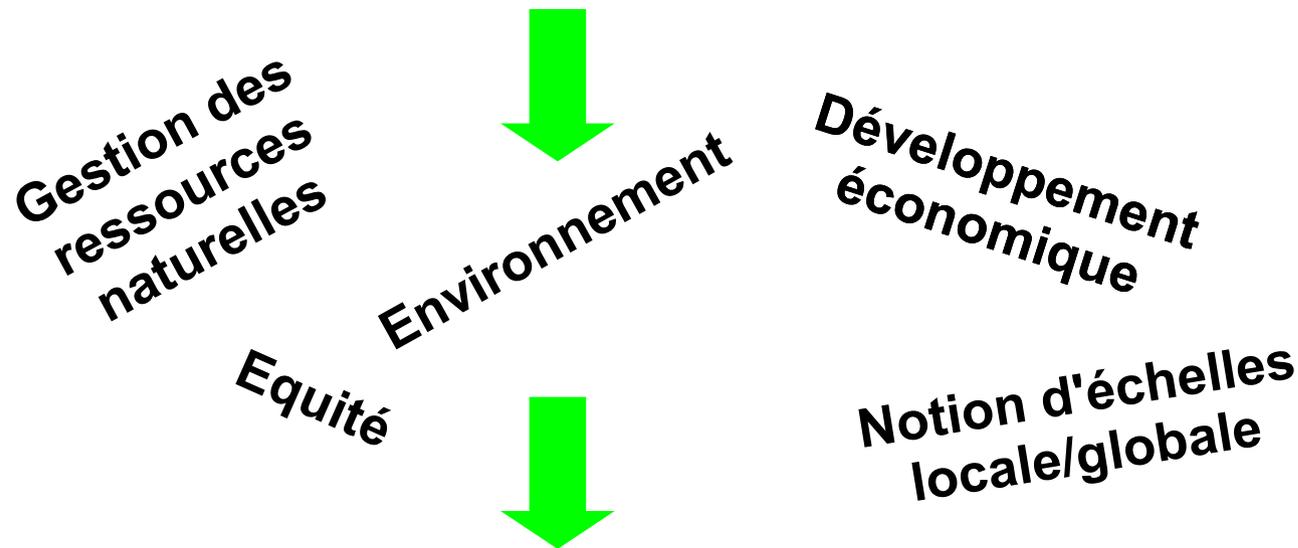
== > apparition du concept d' « éco développement » lors de la conférence des Nations Unies à Stockholm en 1972

== > sensibilisation du grand public croissante dès les années 1980 (pluies acides, couche d'ozone...)

== > concept de « développement soutenable », 1980

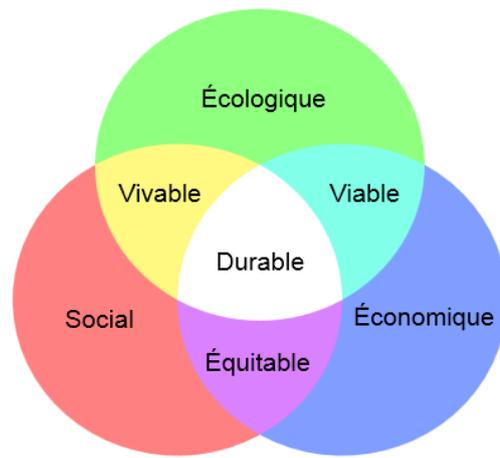


« Un développement qui répond au besoin du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. »

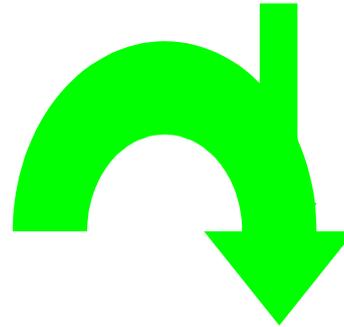


3 PILIERS:

- SOCIAL
- ECONOMIQUE
- ENVIRONNEMENTAL



CHANGEMENT
CLIMATIQUE
(GIEC*)



**DECLINAISON D'APPROCHES ET DE
RECOMMANDATIONS A TOUTES LES
ECHELLES:
internationale, nationale, locale, individuelle....**

Prise en compte de nouvelles problématiques: l'Energie, les GES....

*Groupe Intergouvernemental d'Etude du Climat

La concrétisation du concept...

■ Le Grenelle de l'Environnement

- la création du Ministère
- la déclinaison en lois, décrets...
- des objectifs à court, moyen et long termes

Transition Écologique (conférence environnementale 09-2012)

- la transition énergétique (biomasse..)
- reconquête de la biodiversité
- prévention des risques sanitaires et environnementaux
- fiscalité écologique
- gouvernance environnementale à 5

L'Etat, les Entreprises, les Elus-Collectivités, les Associations, les Représentants

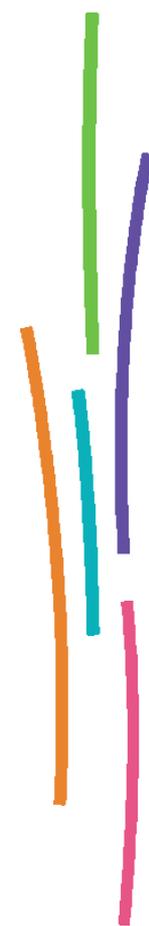
La concrétisation du concept...

Les collectivités:

- l'intégration de l'environnement
- l'évaluation de critères environnementaux
- la conception amont des projets
- les travaux collaboratifs avec les associations...

Les Entreprises:

- les conventions d'engagement volontaire
- le développement de nouveaux procédés techniques
- la valorisation industrielle
- l'innovation



Les enjeux des matériaux alternatifs ?

L.ROYER (mai 2009 - « de l'âge du bronze à l'âge des matériaux durables »)

« ... Les enjeux liés aux matériaux sont représentatifs des défis à relever pour préserver notre environnement: ils imbriquent les problèmes de réchauffement climatique, de destruction et de limitation des ressources naturelles, de démographie et de production d'énergie. »



9H30 OUVERTURE DE LA JOURNÉE

Michel GITZHOFFER, Président AFOCO *Hervé MANGNAN*, Directeur CETE de l'Est
Pierre CHEVRIER, Directeur ENIM



L'ENJEU DES MATÉRIAUX ALTERNATIFS

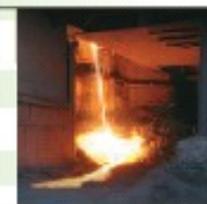
Samyr EL-BEDOUI, CETE de l'Est

LA PRISE EN COMPTE DES MATÉRIAUX ALTERNATIFS PAR LE PRESCRIPTEUR

Laurent DUFLOT, Division des Investissements routiers CG 57

LE BILAN CARBONE DES MATÉRIAUX ALTERNATIFS

François TEMOIN, Consultant Expert



LES LIANTS HYDRAULIQUES À BASE DE CENDRES VOLANTES

Abbas HAZIME, SURSCHISTE

PROVENCE - BIOMASSE : DES CENDRES NOUVELLES POUR DES UTILISATIONS CLASSIQUES

Jean-Marie BRUNELLO, E.ON FRANCE

L'ÉTAT DES LIEUX DE LA FILIÈRE « MÂCHEFERS »

LE RECYCLAGE DES MÂCHEFERS AU SERVICE DES COLLECTIVITÉS : L'EXEMPLE DE REIMS MÉTROPOLE

Johanna DUBOIS, YPREMA

LE GUIDE D'APPLICATION SETRA : UNE GARANTIE POUR LA PROMOTION DES LAITIERS

Thomas MUCKENSTURM, EUROGRANULATS

TABLE RONDE "UNE NOUVELLE APPROCHE DES CO-PRODUITS, MATÉRIAUX DURABLES DE QUALITÉ"

Didier DESMOULIN, Directeur Technique Groupe COLAS
Johanna DUBOIS, Directrice Développement YPREMA
Gilles FRANCESCHINI, Responsable Développement des applications CoProduits ARCELORMITTAL
Hubert PERRIER, Directeur Adjoint CETE de l'Est

12H30 APÉRITIF - DÉJEUNER

14H00 LES LAITIERS DE HAUTS FOURNEAUX ET LES CENDRES VOLANTES DE CENTRALES THERMIQUES DANS LES CIMENTS

William SONGEUR, SRT (CALCIA)
Arnaud HOURDIN, SIP (LAFARGE)

LES ADJUVANTS POUR BÉTONS ET CO-PRODUITS INDUSTRIELS

Jean-Philippe BIGAS, CHRYSO

LE SIDMIX : UN LIANT ROUTIER À BASE DE LAITIERS D'ACIÉRIES

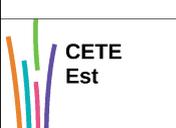
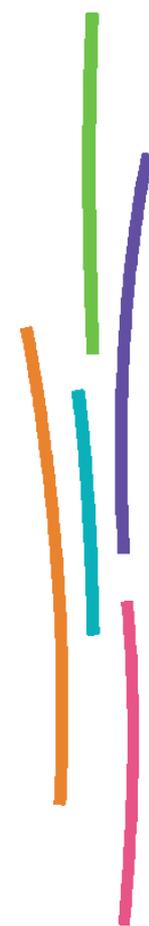
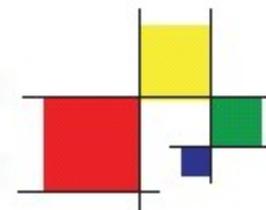
Julien WALIGORA, EIFFAGE T.P.

LES PROPRIÉTÉS RÉGÉNÉRATIVES DU COEFFICIENT DE FRICTION DES LAITIERS D'ACIÉRIE DANS LES ASPHALTES

Cyril FLORENTIN, HARSCO METALS & MINERALS

LE LAITIER ET LE TGV

Didier DESMOULIN, Groupe COLAS



***Merci de votre
attention***



Centre d'Études techniques de l'Équipement de l'Est

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement