

# *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**

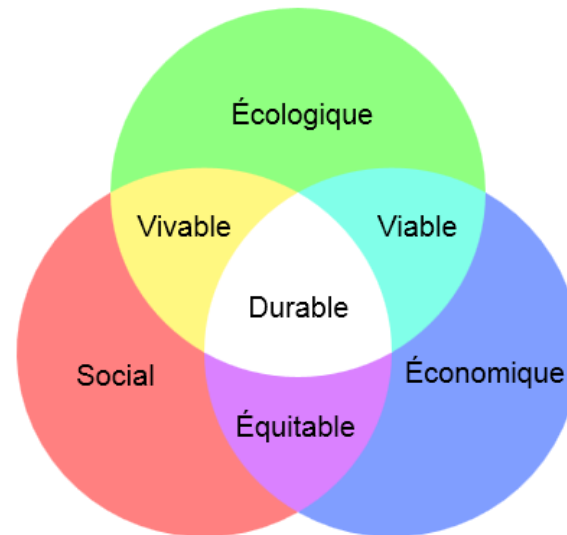
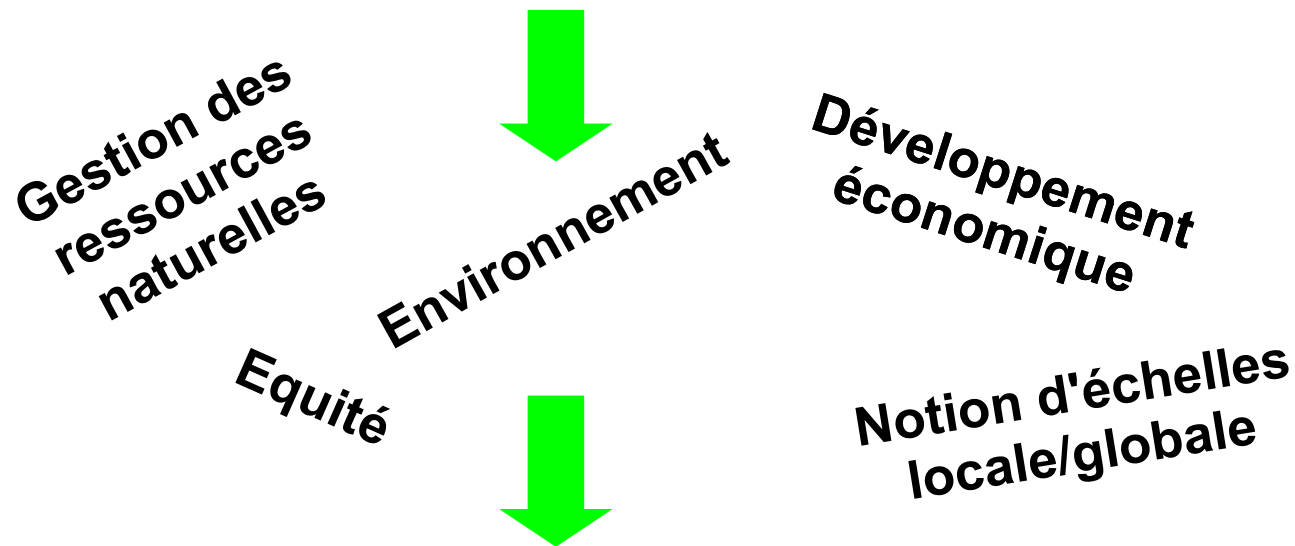
**Concept né au niveau international en... 1970 via le Club de Rome qui dénonce une surexploitation des ressources naturelles liée à la croissance économique et démographique.**

**== > 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...)**

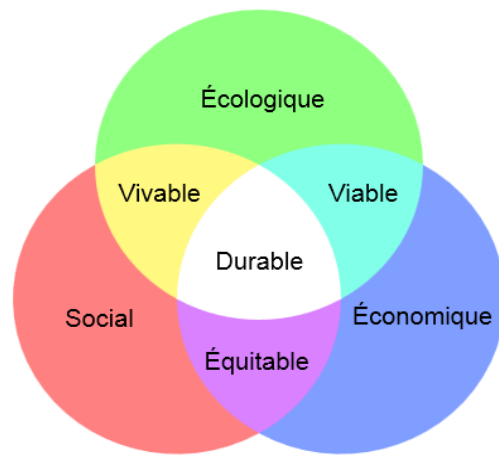
**== > concept de « développement soutenable », 1980**

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

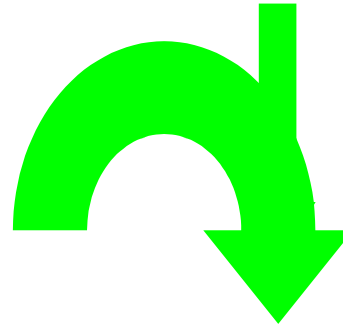


### **3 PILIERS:**

- 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:**

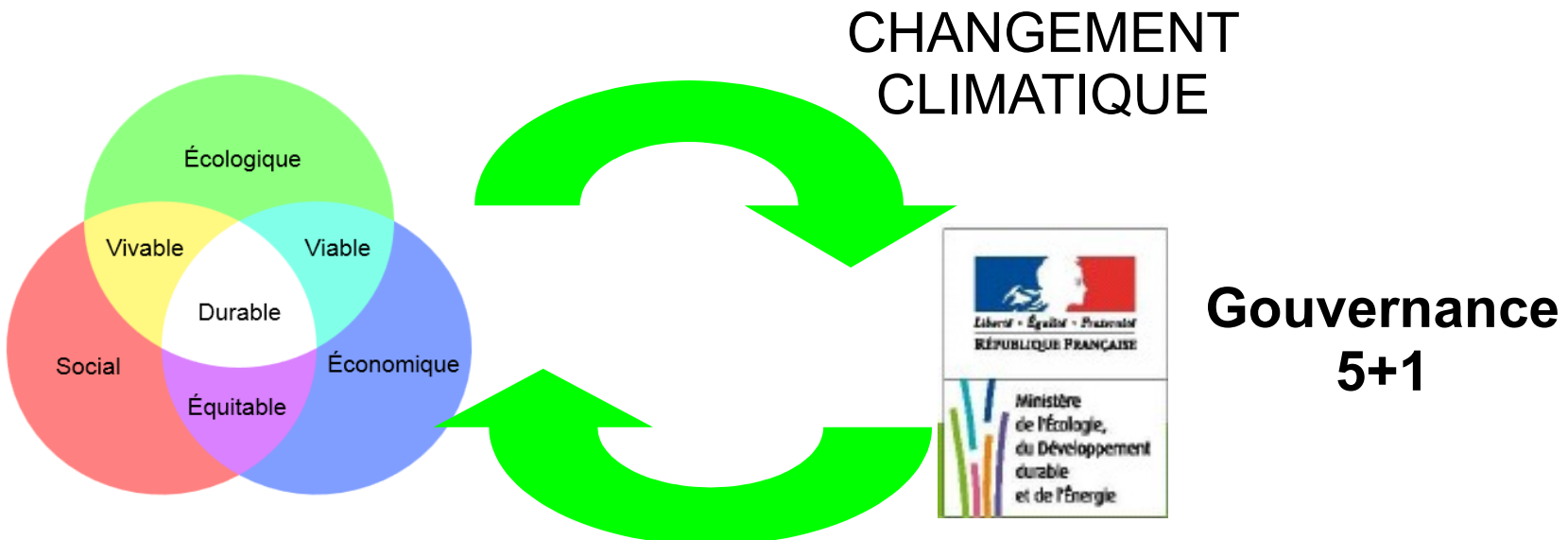
- les conventions d'engagement volontaire
- le développement de nouveaux procédés techniques
- la valorisation industrielle
- l'innovation



# 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

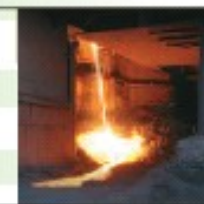


**L'ENJEU DES MATÉRIAUX ALTERNATIFS**

*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 CEMENTS**

*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**

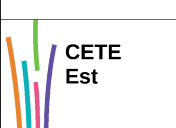
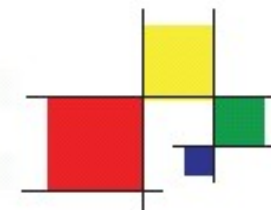
*Julien WALIGORA*, EIFFAGE T.P.

**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