

# Aperçus de la réglementation et de la normalisation dans le domaine de l'environnement

Journée Technique Pierre Naturelle  
24 juin 2008



---

## ■ Présentation

- La réglementation environnementale
  - Exemple des boues de sciage des pierres
- La normalisation environnementale
  - Exemple des ACV (Analyses de Cycle de Vie) et des FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire)
- La démarche HQE®

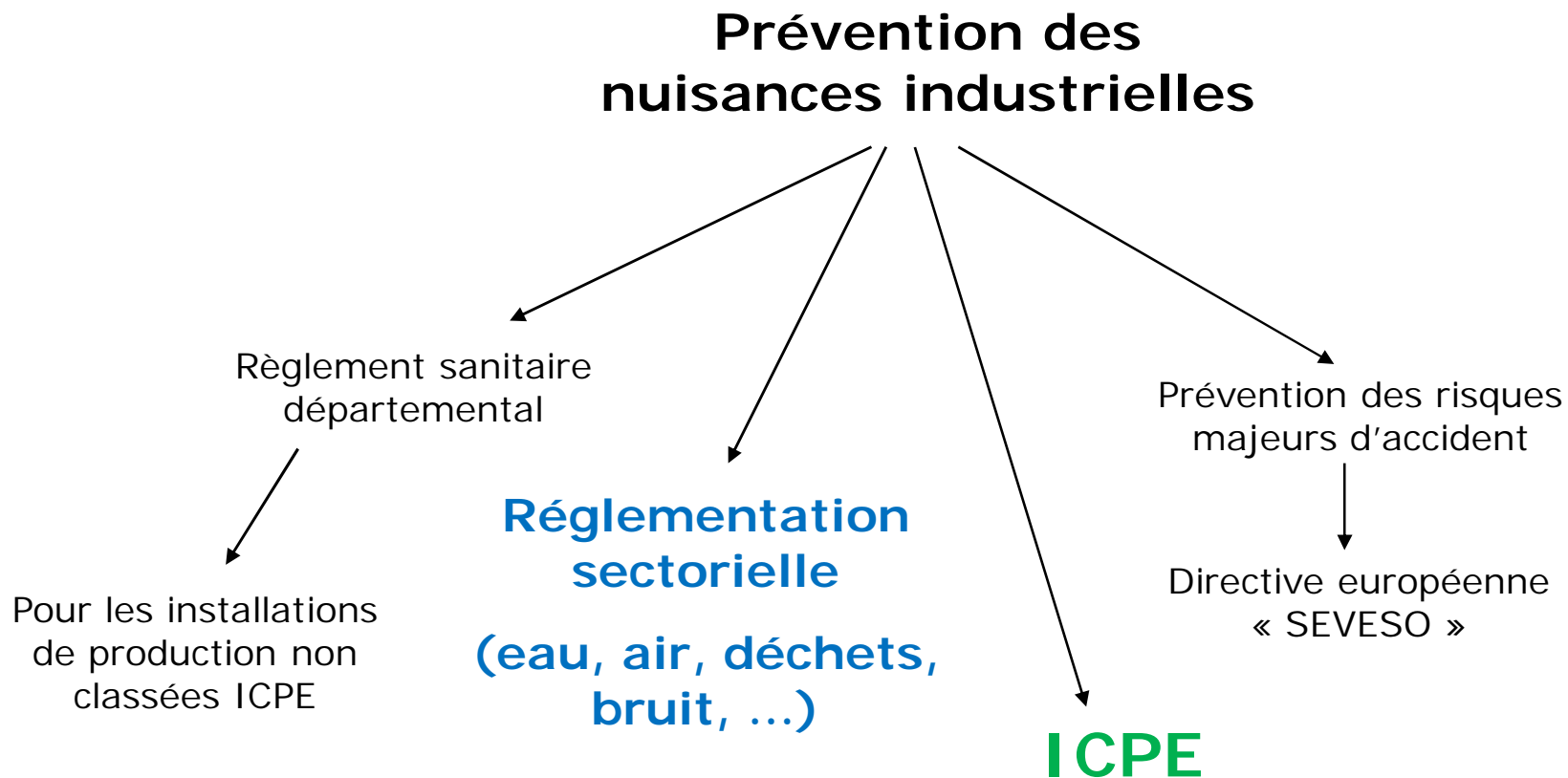
# LA RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

---

# ▪ Règlementation environnementale



- Contexte juridique de l'environnement industriel



---

## ▪ La réglementation applicable au secteur de la pierre naturelle

- Réglementations sectorielles :
  - concernent une thématique environnementale spécifique
  - sont transverses à tous les secteurs (agriculture, industrie, ménages, etc.)
    - Eau
    - Déchets
    - Bruit
    - Air
  
- Réglementation spécifique aux sites industriels :
  - Régime des ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement)
    - Organise la contrôle des activités polluantes et dangereuses pour les activités industrielles

---

## ■ Exemple de réglementation sectorielle : Les déchets

- Un cas pratique issu du secteur de la pierre naturelle :  
**Les boues de sciage des pierres**
- Définition réglementaire du déchet :
  - *Tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau ou produit ou plus généralement tout bien meuble abandonné ou que son détenteur destine à l'abandon*
- C'est le producteur ou le détenteur du déchet qui est responsable de son élimination

---

## ■ Exemple de réglementation sectorielle : Les déchets

- Traitement du déchet :
  - par l'entreprise ou par un tiers
    - Stockage : uniquement pour les déchets ultimes
    - Valorisation matière ou énergétique
- Avant tout traitement ou mise en centre de stockage, il faut définir le type de déchets :
  - dangereux,
  - non dangereux,
  - inerte
- *Selon classification française des déchets*
- Ensuite, selon le type de déchet, on devra adapter le traitement en respectant la réglementation

# LA NORMALISATION ENVIRONNEMENTALE

---

## ■ Aspects normatifs : ACV et FDES

- **Qu'est qu'une ACV** (ou Analyse de Cycle de Vie) ?
  - Compilation et évaluation des matières entrantes et des matières sortantes, ainsi que des impacts potentiels environnementaux d'un système de produits au cours de son cycle de vie (c'est à dire du berceau à la tombe)
- L'ACV est une **démarche volontaire**
- L'ACV n'est donc pas une obligation réglementaire

---

## ■ Aspects normatifs : ACV et FDES

- La méthodologie de réalisation des ACV est régie par deux normes :
  - **NF EN ISO 14040** – Management environnemental – ACV – Principes et cadres – Octobre 2006
  - **NF EN ISO 14044** – Management environnemental – ACV – Exigences et lignes directrices – Octobre 2006
- L'ACV est réalisé selon 4 phases :
  - Définition des objectifs et du champs de l'étude
  - Inventaire (compilation et quantification des entrants et des sortants)
  - Evaluation des impacts
  - Interprétation

## ▪ Aspects normatifs : ACV et FDES

- Elle prend en compte tout le cycle de vie du produit :
  - Extraction des matières premières
  - Fabrication
  - Transport et mise en œuvre
  - Vie en œuvre
  - Fin de vie



---

- **Aspects normatifs : ACV et FDES**

- **Qu'est ce qu'une FDES** (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) ?
- Les FDES fournissent les caractéristiques environnementales et sanitaires des produits de construction
- Elles sont établies conformément à **la norme NF P01-010**
  - Qualité environnementale des produits de construction – Déclaration environnementale et sanitaire des produits de construction – Décembre 2004

---

## ▪ Aspects normatifs : ACV et FDES

- Les FDES contiennent des indicateurs qui traduisent l'impact d'un produit sur son environnement extérieur tout au long de son cycle de vie
- Impacts environnementaux les plus représentatifs pour les produits de construction
  - Consommation des ressources énergétiques
  - Epuisement des ressources
  - Consommation d'eau
  - Déchets solides
  - Changement climatique
  - Acidification atmosphérique
  - Pollution de l'air
  - Pollution de l'eau
  - Destruction de la couche d'ozone stratosphérique
  - Formation d'ozone photochimique

---

## ▪ Aspects normatifs : ACV et FDES

- En terme d'impacts sanitaires, seront pris en compte :
  - L'évaluation des risques sanitaires
    - La contribution à la qualité sanitaire des espaces intérieurs
    - La contribution à la qualité sanitaire de l'eau
  - La contribution du produit au confort
    - Confort hygrothermique
    - Confort acoustique
    - Confort visuel
    - Confort olfactif

---

## ▪ Aspects normatifs : ACV et FDES

- Les FDES communiquent des informations multicritères objectives, quantitatives et qualitatives, relatives à une fonction et une durée de vie du produit dans le bâtiment
- Une FDES peut donc être utile pour :
  - le calcul du profil environnemental de l'ouvrage
  - répondre aux appels d'offre HQE®

# LA DÉMARCHE HQE®

---

- **Démarche HQE<sup>®</sup>**

- *Qu'est ce que la démarche HQE<sup>®</sup>* (Haute Qualité Environnementale) ?

- Elle vise à réaliser des bâtiments sains et confortables dont les impacts environnementaux évalués sur l'ensemble du cycle de vie sont les plus maîtrisées possibles
- Ce n'est ni une norme, ni un label
- C'est **une démarche volontaire de management** de qualité environnementale des opérations de construction ou de réhabilitation des bâtiments

---

- **Démarche HQE®**

- Démarche générique, applicable à tous types de bâtiment
- Intègre toutes les phases du cycle de vie d'un bâtiment
  - Construction
  - Gestion et exploitation
  - Usage
  - Déconstruction
- Elle s'appuie sur 14 cibles, organisées en 4 sous-domaines
  - Eco-construction
  - Eco-gestion
  - Confort
  - Santé

## ▪ Démarche HQE®

### LES 14 CIBLES DE LA DÉMARCHE HQE®

**MAÎTRISER LES IMPACTS SUR  
L'ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR**

**ÉCO-CONSTRUCTION**

1. Relation harmonieuse des bâtiments avec leur environnement immédiat
2. Choix intégré des procédés et produits de construction
3. Chantier à faibles nuisances

**ÉCO-GESTION**

4. Gestion de l'énergie
5. Gestion de l'eau
6. Gestion des déchets d'activité
7. Gestion de l'entretien et de la maintenance

**CRÉER UN ENVIRONNEMENT  
INTÉRIEUR SAIN ET CONFORTABLE**

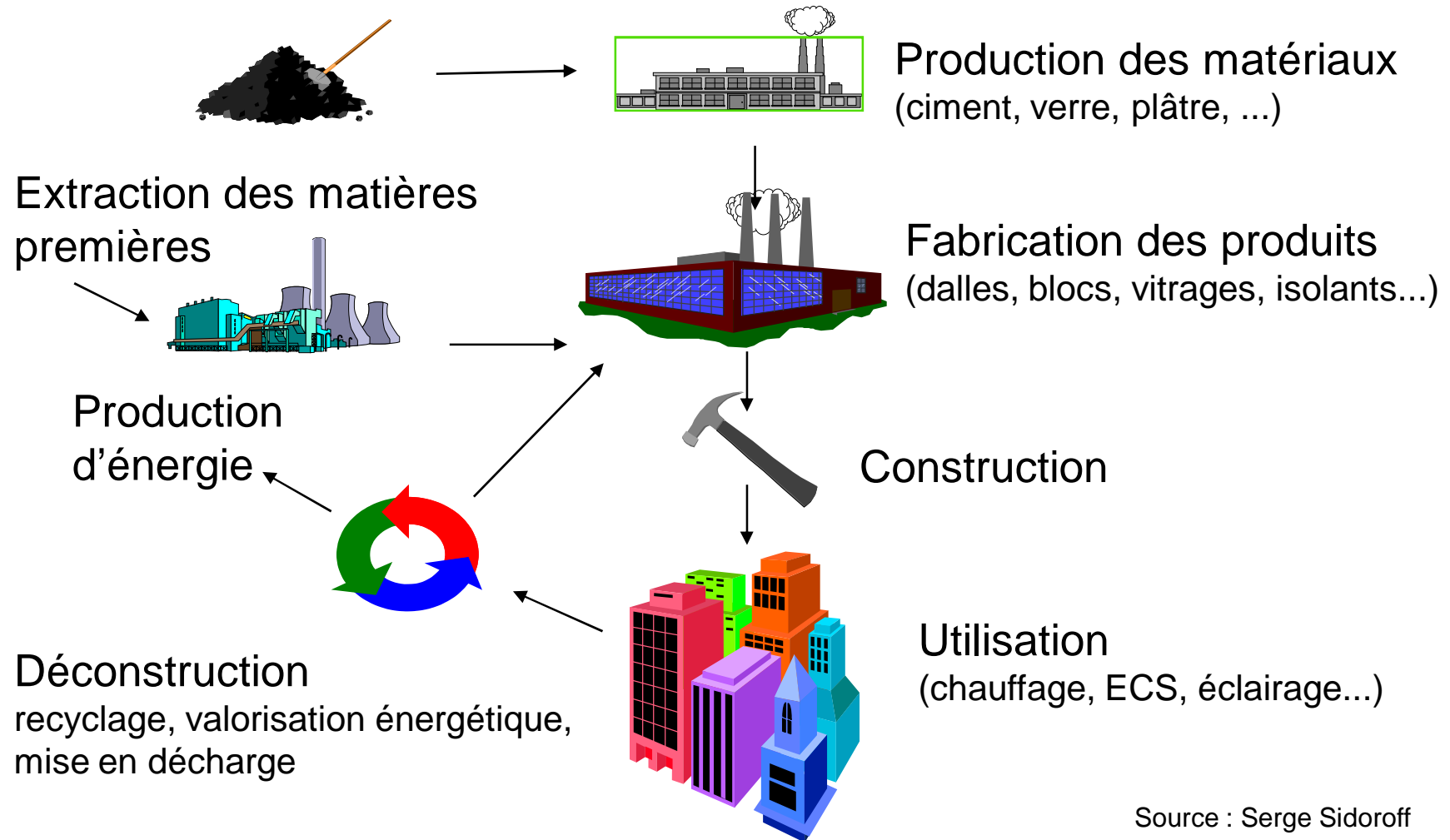
**CONFORT**

8. Confort hygrothermique
9. Confort acoustique
10. Confort visuel
11. Confort olfactif

**SANTÉ**

12. Qualité sanitaire des espaces
13. Qualité sanitaire de l'air
14. Qualité sanitaire de l'eau

# ▪ Démarche HQE® et cycle de vie d'un bâtiment



Source : Serge Sidoroff