

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

Journée Technique Pierre Naturelle
24 juin 2008



■ Présentation

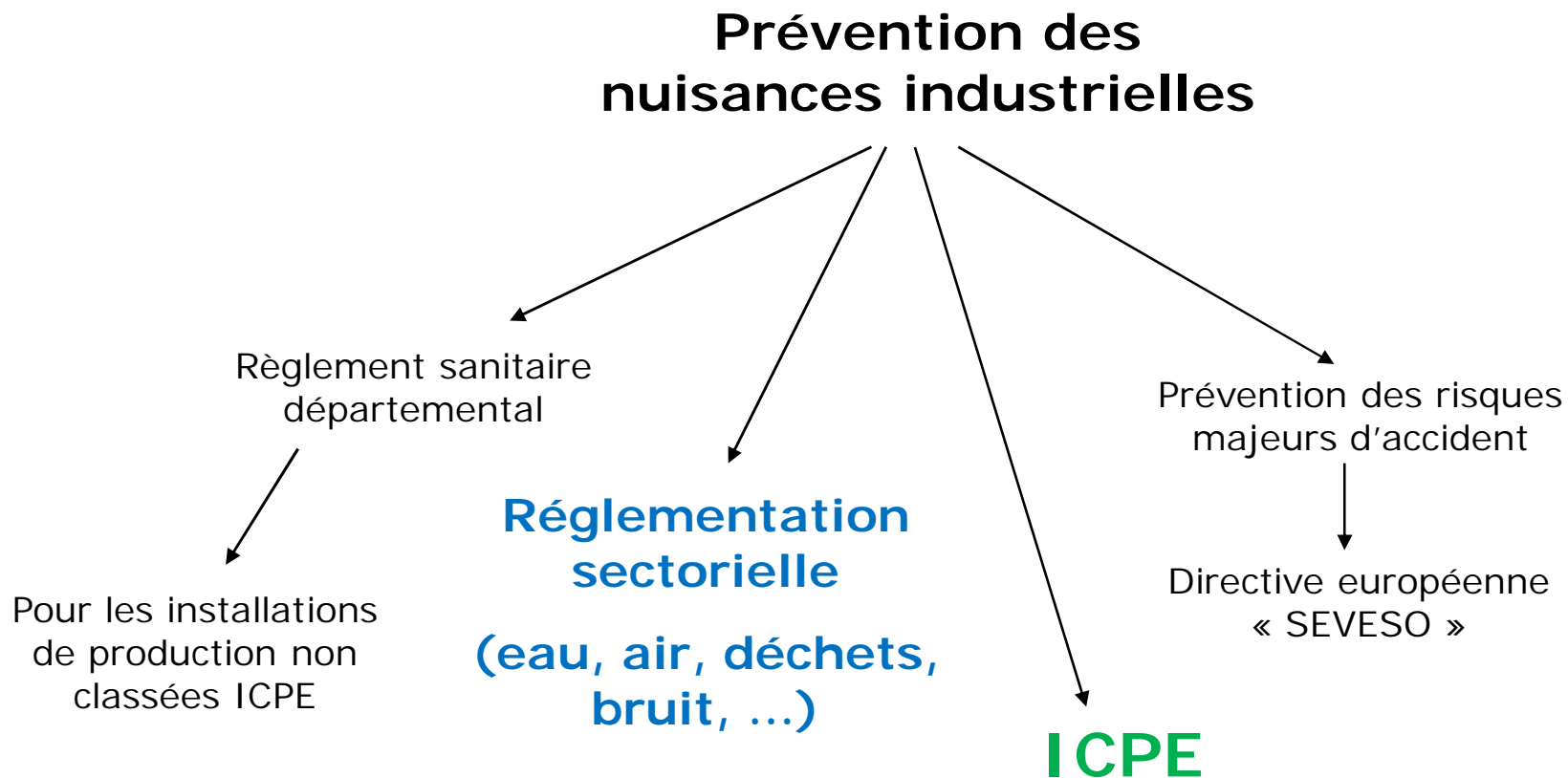
- La réglementation environnementale
 - Exemple des boues de sciage des pierres
- La normalisation environnementale
 - Exemple des ACV (Analyses de Cycle de Vie) et des FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire)
- La démarche HQE®

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[®]**

- *Qu'est ce que la démarche HQE[®]* (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**

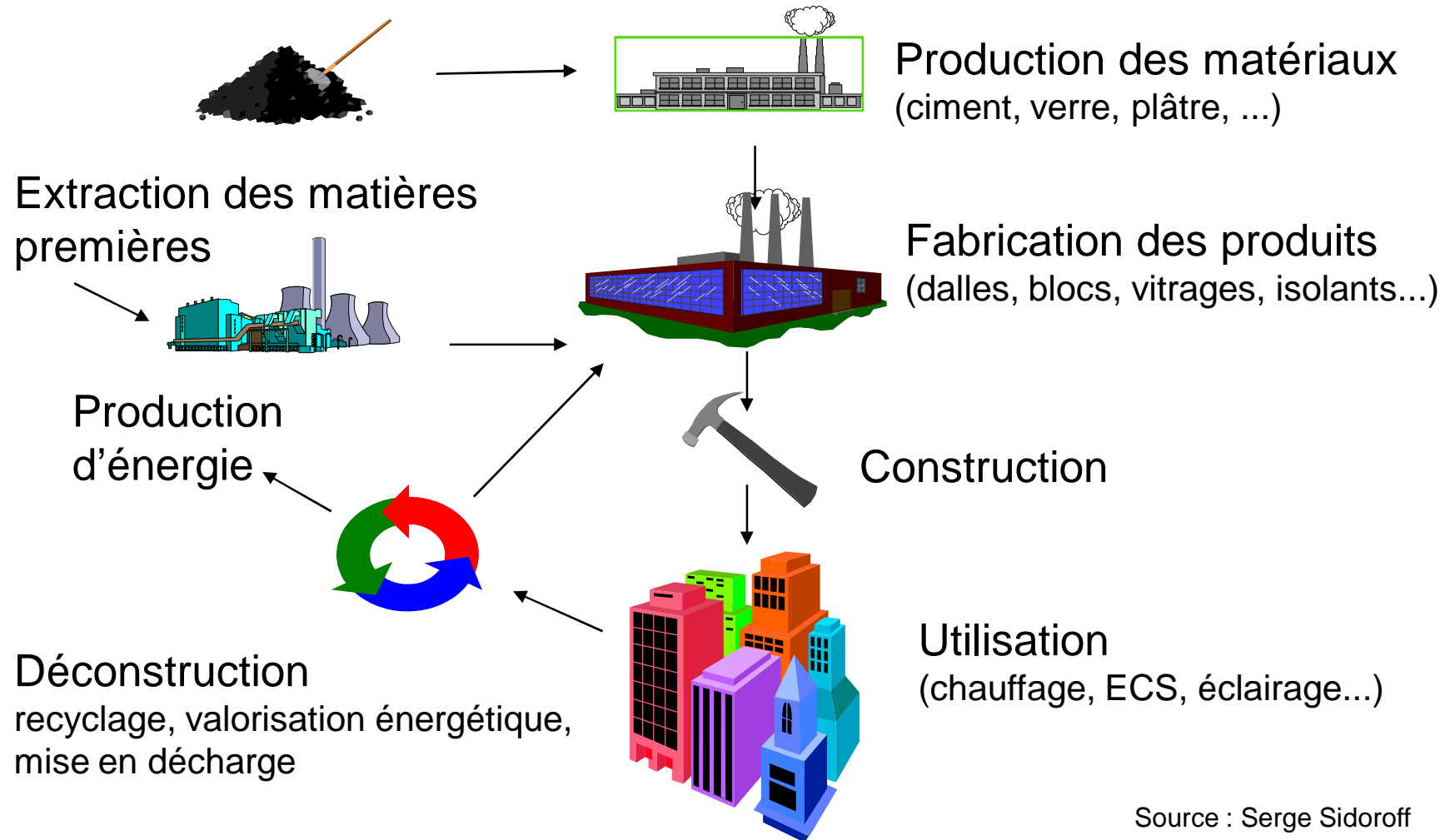
CONFORT

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