



# Notions d'éco-construction des locaux de fromagerie

---

## Des éléments de choix des matériaux

**Jean-Yves Blanchin**, service Bâtiment-Environnement, Institut de l'Élevage

---

Journées Produits Laitiers Fermiers – septembre 2011

# L'éco-construction



C'est créer un bâtiment doté des technologies lui permettant de respecter au mieux l'environnement dans sa construction, en cherchant à s'intégrer le plus respectueusement possible dans un milieu en utilisant des ressources naturelles et locales.

# La création d'une charte de qualité environnementale

- Un outil créé dans la cadre d'un programme de recherche.
- Un outil pour les conseillers bâtiments.
- C'est une démarche de conception compatible avec d'autres démarches de conception.

*Adaptée au bâtiment d'élevage*

## Une charte pour :

Accompagner les éleveurs  
dans leur réflexion bâtiment

Offrir une démarche structurée  
aux conseillers bâtiment  
d'élevage et/ou concepteurs  
sur l'écoconstruction.

Outil de dialogue entre le technicien et l'éleveur  
centré sur l'écoconstruction

# Les intérêts de la charte 1/2

- fixer des exigences environnementales basées sur un travail d'analyse adapté à l'élevage ;
- mener un travail d'évaluation à toutes les étapes du projet ;
- faciliter le choix de matériaux (performants, durables, ...) ;
- valoriser les compétences du conseiller bâtiments d'élevage.

# Les intérêts de la charte 2/2

- appropriation de la qualité environnementale par l'éleveur à travers les choix qu'il réalise ;
- lien entre la qualité des productions et la qualité des bâtiments nécessaires pour produire ;
- accroître l'image de marque de l'élevage.

# Un logo pour communiquer



CHARTRE  
ECO-CONSTRUIRE  
UN BATIMENT  
D'ELEVAGE

ecobebel

# La charte – grille 1

Elle s'articule autour de 4 thèmes.

---

1. Insertion dans le site pour une conception ou une rénovation écologique des bâtiments d'élevage
  - en phase de conception



# La charte – grille 2

2. Matériaux, ressources et nuisances de construction : limiter les prélèvements de matières premières, les rejets, optimiser les recyclages

- en phase de construction

# La charte – grille 3

3. Energie, eau et déchets d'activités : limiter les besoins, limiter les rejets polluants, favoriser les énergies renouvelables
- en phase de construction
  - en phase d'exploitation

# La charte – grille 4

4. Confort et santé : préserver la santé du personnel et des animaux, améliorer leur confort
  - une démarche transversale qui influe sur les deux points précédents.

# En pratique, utiliser la charte

1. Éleveur choisit les points qu'il prend en compte dans sa démarche (70 items; 24 obligatoires)
2. Travail en équipe (CBE, éleveur, ...).
3. Le guide technique (70 fiches)
4. Un possible retour / contrôle de la qualité environnementale du bâtiment construit.

# Premiers retours d'utilisateur

- Nouveauté : la prise en compte global du site avant de concevoir le bâtiment (grille I).
- Grille II : prise en compte de la phase chantier : organisation, nuisances et déchets de chantier.
- Sensibilisation à l'écoconstruction.
- **Choix des matériaux, énergie.**



# Eco-matériaux ?

- Produits qui intègrent les principes du développement durable.
- Caractéristiques environnementales :  
**FDES** (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire),  
décompose le cycle de vie (production, transport, mise en œuvre, vie en œuvre et fin de vie).
- [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

# Choisir des éco-matériaux

- Déterminer les critères prioritaires pour l'éleveur.
- Rechercher les impacts les plus faibles, produit par produit.

Produits	Indicateurs environnementaux		Durée de vie	Coût	
	Unité	Énergie MJ/unité			GES Kg CO <sub>2</sub> / unité
1 m <sup>2</sup> de panneaux composés 2 faces acier + isolant polyuréthane		541	27	50	€
1 m <sup>2</sup> mur en brique monomur +enduit		1239	44	150	€€

# Choisir des éco-matériaux

- Santé et confort
  - Émission de COV
  - Inertie thermique
- Environnement
  - Consommation d'énergie
  - Recyclable / réutilisable
- Mise en œuvre
  - Durabilité de l'ouvrage
- Développement local équitable
  - Ressources locales
  - Main d'œuvre



# Quelques références

- ✓ <http://www.inies.fr> : base de données françaises des FDES
- ✓ Dossier autoconstruction : Arbitrer entre différents matériaux, La France agricole n°3254 du 10 octobre 2008.
- ✓ L'écoconstruction : définitions, initiatives et mise en place dans les bâtiments d'élevage, septembre 2009, Institut de l'Elevage.
- ✓ Le guide technique de la charte « Ecoconstruire un bâtiment d'élevage », octobre 2011, Institut de l'Elevage.
- ✓ Quelques repères sur l'écoconstruction en élevage caprin, Pep Caprin, septembre 2010 [www.pep.chambagri.fr](http://www.pep.chambagri.fr)



*merci pour votre attention*

