

Hauts de Garonne Développement organise la

DU 15 AU 26 juin

4^e édition Quinzaine de L'ÉCO-CONSTRUCTION

Professionnels & Particuliers

Entrée gratuite

Table ronde
Démonstration
Exposition

Centre d'Innovation et de Formation
Inscription obligatoire au 05 57 54 32 50
Avenue Jean Allouéa - 33270 FLOIRAC - www.hdgdev.com

mercredi
17 juin

14h - 17h

*** Eco matériaux :
quelles performances,
quelles assurances ?**

Animé par le **SMABTP**
et **ARBOGA**

> Inscription obligatoire
au 05 57 54 32 50

HAUTS DE GARONNE DEVELOPPEMENT

www.hdgdev.com

***Les Règles professionnelles d'exécution
d'ouvrages en béton de chanvre***

Juin 2009

Yves HUSTACHE

Sommaire



Le constat initial

Cadre du projet et démarche

Résultat : les règles professionnelles
d'exécution d'ouvrages en bétons et mortiers
de chanvre

Perspectives



Le constat initial

Cadre du projet et démarche

Résultat

Perspectives



Les bétons et mortiers de chanvres = produits innovants pour le marché du bâtiment.

Absence de document de référence concernant la mise en oeuvre.



Mise en place du projet
Règles professionnelles d'exécution d'ouvrages en
béton et mortier de chanvre

Le constat initial

Cadre du projet et démarche : Objectifs

Résultat

Perspectives



Construire
en

CHANVRE

- **Définir les “bonnes pratiques” de la construction en chanvre.**
- **Garantir la Qualité des réalisations.**
- **Inscrire ces pratiques dans un cadre « normatif ».**

Le constat initial

Cadre du projet et démarche : Pilotage

Résultat

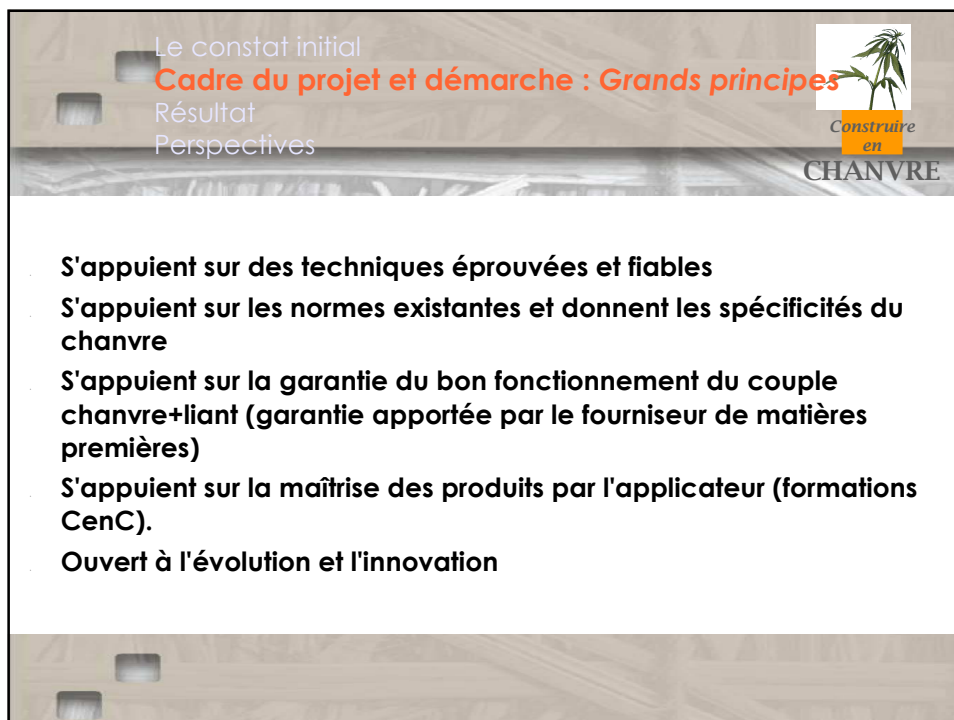
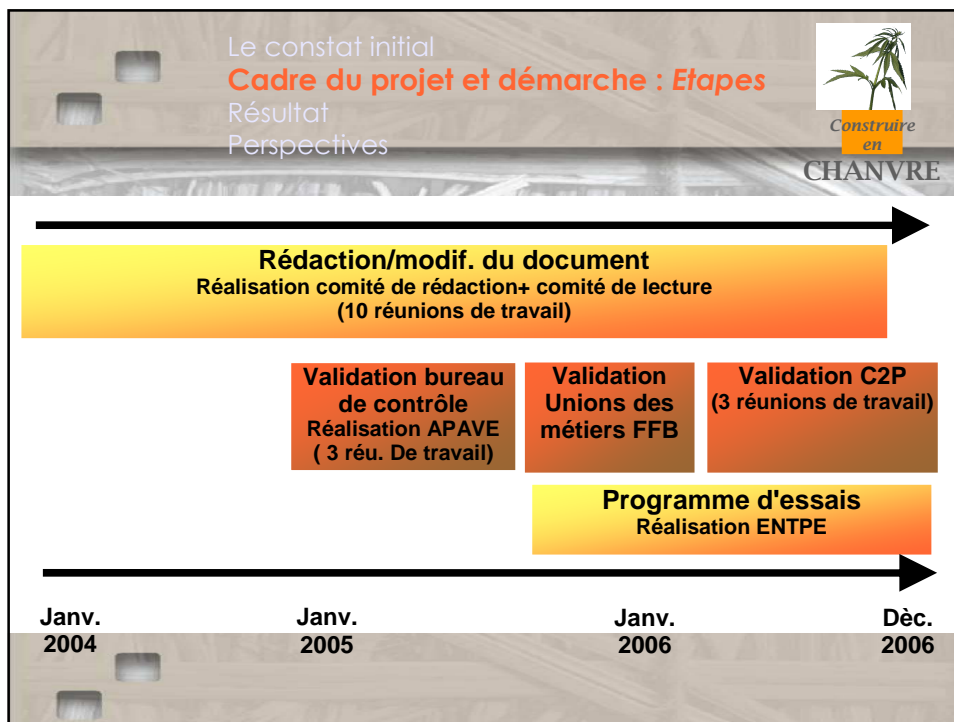
Perspectives



Construire
en

CHANVRE

- **Un comité de pilotage**
Ministère de l'Agriculture, Ministère du Logement, Comité Economique Agricole de la Production de Chanvre, FFB, CenC.
- **Une commission (RP2C)**
professionnels de la construction, architectes, bureaux d'études, scientifiques (ENTPE, CEBTP), industriels et d'un bureau de contrôle (APAVE).



Le constat initial
Cadre du projet et démarche

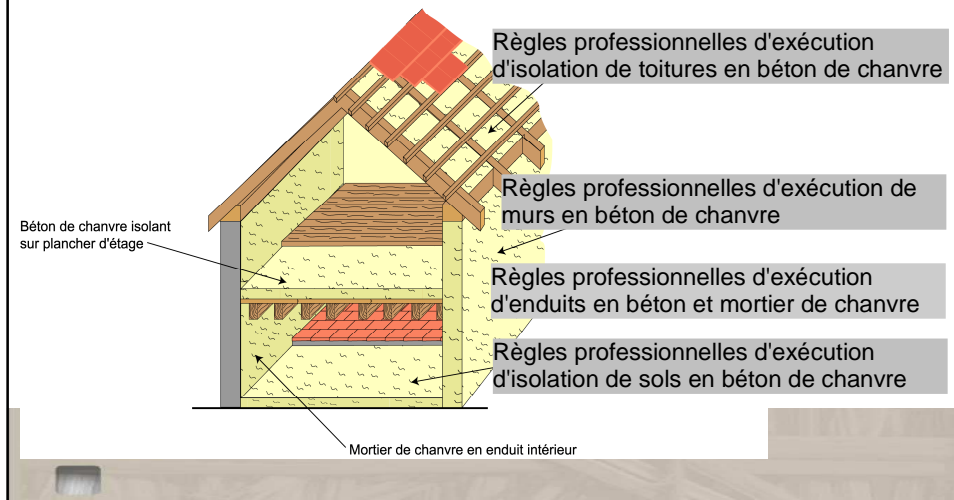
Résultat : Les règles professionnelles

Perspectives



Construire
en

CHANVRE



Le constat initial
Cadre du projet et démarche

Résultat : Les règles professionnelles

Perspectives



Construire
en


CHANVRE



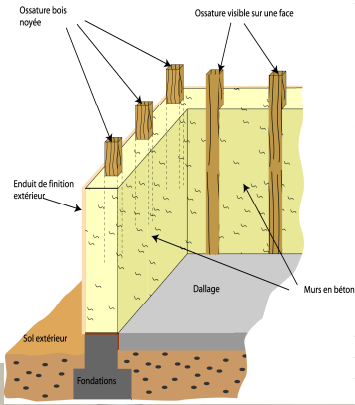
Notes Préliminaires Crises
DE MURS EN BÉTON
DE CHANVRE

Application mur

Le constat initial
Cadre du projet et démarche
Résultat : Les règles professionnelles
Perspectives



Règles professionnelles d'exécution de murs en béton de chanvre :




1. CHAMPS D'APPLICATION
2. LES BETONS DE CHANVRE
 - 2.1. Composition
 - 2.2. Constituants (le granulat, le liant, l'eau)
 - 2.3. Performances attendues des bétons de chanvre
 - 2.4. Réalisation des bétons de chanvre : confection, dosage
 - 2.5. Caractéristiques physiques du matériau
3. EXECUTION DE MURS EN BETONS DE CHANVRE
 - 3.1. Définition
 - 3.2. Ossature
 - 3.3. Mise en œuvre
 - 3.3.1. Préparation et prescriptions générales
 - 3.3.2. Coffrage
 - 3.3.3. Mise en place du béton de chanvre
 - 3.3.4. Décoffrage
 - 3.3.5. Fixations
 - 3.3.6. Protection des bétons de chanvre

ANNEXE 1 : Autres caractéristiques des bétons de chanvre
ANNEXE 2 : Exemple de dosage
ANNEXE 3 : Confection des bétons de chanvre

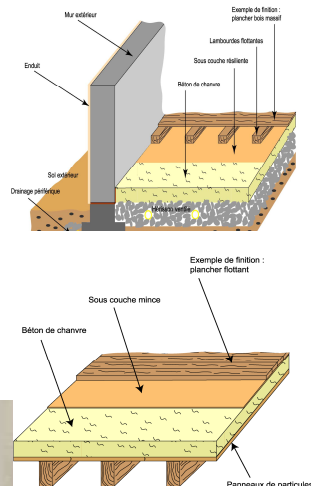
Notes Préliminaires Crises
DE SOLS EN BÉTON
DE CHANVRE

Isolation de sol

Le constat initial
Cadre du projet et démarche
Résultat : Les règles professionnelles
Perspectives




Règles professionnelles d'exécution d'isolations de sol en béton de chanvre :




1. CHAMPS D'APPLICATION
2. LES BETONS DE CHANVRE
 - 2.1. Composition
 - 2.2. Constituants (le granulat, le liant, l'eau)
 - 2.3. Performances attendues des bétons de chanvre
 - 2.4. Réalisation des bétons de chanvre : confection, dosage
 - 2.5. Caractéristiques physiques du matériau
3. EXECUTION D'ISOLATION DE SOLS EN BETONS DE CHANVRE
 - 3.1. Définition
 - 3.2. Mise en œuvre
 - 3.2.1. Préparation et prescriptions générales
 - 3.2.2. Mise en place du béton de chanvre
 - 3.2.3. Points singuliers
 - 3.3. Revêtements de sol

ANNEXE 1 : Autres caractéristiques des bétons de chanvre
ANNEXE 2 : Exemple de dosage
ANNEXE 3 : Confection des bétons de chanvre




Le constat initial
Cadre du projet et démarche
Résultat : Les règles professionnelles
Perspectives




Règles professionnelles d'exécution d'enduits en béton et mortier de chanvre :


1. CHAMPS D'APPLICATION
2. LES BETONS DE CHANVRE
 - 2.1. Composition
 - 2.2. Constituants (le granulat, le liant, l'eau)
 - 2.3. Performances attendues des bétons de chanvre
 - 2.4. Réalisation des bétons de chanvre : confection, dosage
 - 2.5. Caractéristiques physiques du matériau
3. MISE EN ŒUVRE D'ENDUITS EN BETONS ET MORTIERS DE CHANVRE
 - 3.1. Définition
 - 3.2. Mise en œuvre
 - 3.2.1. Préparation et prescriptions générales
 - 3.2.2. Pose de l'enduit
 - 3.2.3. Points singuliers
 - 3.3. Protection des enduits frais

ANNEXE 1 : Autres caractéristiques des bétons de chanvre
ANNEXE 2 : Exemple de dosage
ANNEXE 3 : Confection des bétons de chanvre





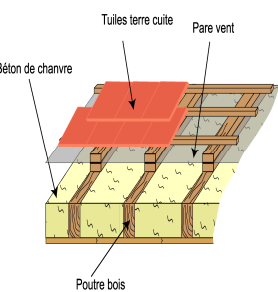
Le constat initial
Cadre du projet et démarche
Résultat : Les règles professionnelles
Perspectives



Règles professionnelles d'exécution d'isolation de toiture en béton de chanvre :

1. CHAMPS D'APPLICATION
2. LES BETONS DE CHANVRE
 - 2.1. Composition
 - 2.2. Constituants (le granulat, le liant, l'eau)
 - 2.3. Performances attendues des bétons de chanvre
 - 2.4. Réalisation des bétons de chanvre : confection, dosage
 - 2.5. Caractéristiques physiques du matériau
3. EXECUTION D'ISOLATIONS DE TOITURES EN BETONS DE CHANVRE
 - 3.1. Définition
 - 3.2. Charpente
 - 3.3. Mise en œuvre
 - 3.3.1. Préparation et prescriptions générales
 - 3.3.2. Coffrage
 - 3.3.3. Mise en place du béton de chanvre
 - 3.3.4. Couverture

ANNEXE 1 : Autres caractéristiques des bétons de chanvre
ANNEXE 2 : Exemple de dosage
ANNEXE 3 : Confection des bétons de chanvre



Le constat initial
Cadre du projet et démarche
Résultat : Les règles professionnelles
Perspectives

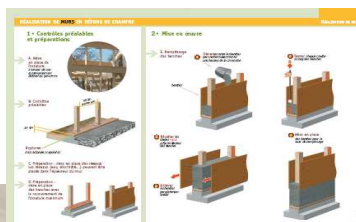


Documents associés

Les protocoles d'essais de mesure des performances des bétons de chanvre



Un guide pratique sous forme de schémas



Le constat initial
Cadre du projet et démarche
Résultat
Perspectives



- **Abouissement de 20 ans d'expertise chantier et de plus de 10 ans de R&D.**
- **Ces Règles s'inscrivent dans une démarche qualité globale : avec des actions permanentes (programmes de recherche, création de labels qualité, formation et qualification des professionnels...).**
- **Court et moyen terme : validation définitive par l'AQC**
- **Long terme : aller vers des DTU et/ou vers des normes.**





Construire
en
CHANVRE

