

# JEMAB 2016

## Journées Eco-construction et Matériaux Biosourcés

Freins et motivations  
ou comment concilier  
Développement et réglementation

Laurent GOUDET: Entreprise AKTA BVP®



# Béton Végétal Projeté B.V.P.®





# Introduction d'un nouveau matériau sur le marché du bâtiment, année 80: Le Béton de Chanvre .

**Découvrir** les performances pour les valoriser et **innover** dans les systèmes pour développer le marché.

- Le matériau
- Le comportement lors du mélange
- Le comportement lors de la mise en œuvre
- Le système constructif
- Le matériel spécifique
- Les performances



# Travailler sans filet

- *Tâtonnements pour les mélanges*
- *Tâtonnements pour les systèmes*
- *Tâtonnement pour les matériels*
- *Tâtonnement sur les argumentaires de valorisation*

# Et pourtant on construit



## FICHE SIGNALÉTIQUE

*Maître d'Ouvrage:*  
**Adnams, Brasserie**

*Etude Béton de Chanvre:*  
**Bureau d'études Concept Chanvre Construction (56)**

*Programme:*  
Remplissage en B.V.P.® entre murs de briques compressés

*Volume projeté:*  
**800 m3**



# Et pourtant on construit



# Et pourtant on construit



**pourtant on construit**





# Et pourtant on construit



Et pourtant on construit



# Et pourtant on construit





# 2006, les règles professionnelles

- Assurabilité
- Formation encadrée
- Caractérisation des granulats
- Etablissement des seuils de performances mécaniques (stabilité des couples, liants granulats)
- Règles de construction, carnet de détails.



# Les règles ne sont pas un aboutissement mais une étape

Il faut continuer d'accepter la prise de risque pour:

- Améliorer les systèmes constructifs
- Développer la mécanisation en acceptant les contraintes du matériau
- Développer de nouveaux liants pour améliorer les performances thermiques et mécaniques
- Accepter les nouveaux granulats



# Ossature noyée, projection deux faces



# Ossature noyé, BCP intérieur apparent





# ITI 20cm sur support hétérogène







# Chanvre entier



# Projection en voûte



# Chanvre brut de projection



# Préfabrication de maisons



# Module sans structure



# Béton de Miscanthus

