



Béton avec des charges végétales

Vicat :

- ▼ Groupe cimentier français présent à l'international
- ▼ 3 métiers (ciment, béton et granulats) avec 7500 collaborateurs

Ciment Naturel Prompt (CNP)

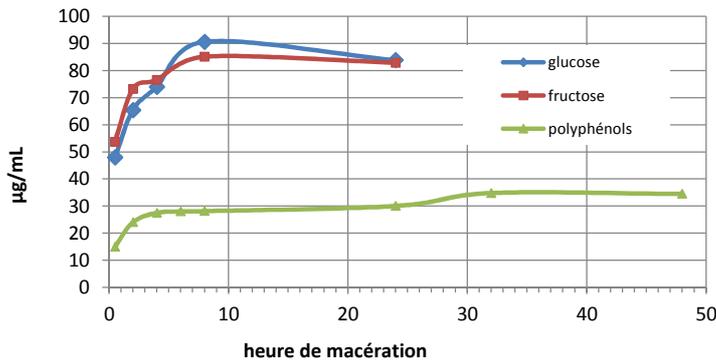
- ▼ Liant hydraulique à prise et durcissement rapide
- ▼ Cuisson d'un calcaire argileux à des températures modérées (de 800 à 1200°C) en four droit



Formulation : interaction liant/végétal/eau

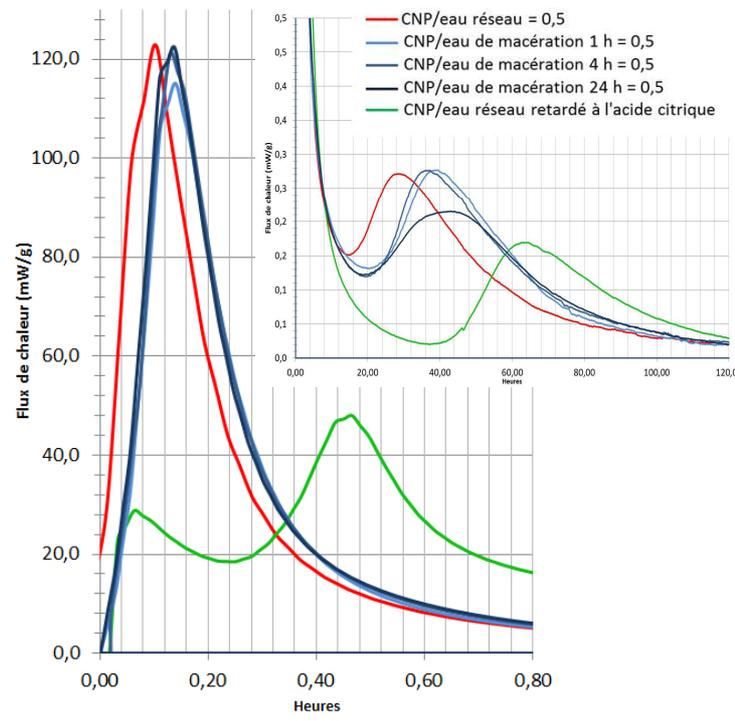
Le caractère hydrophile et la composition chimique de la chènevotte impose une formulation adaptée

▼ Lixiviation des sucres et polyphénols de la chènevotte



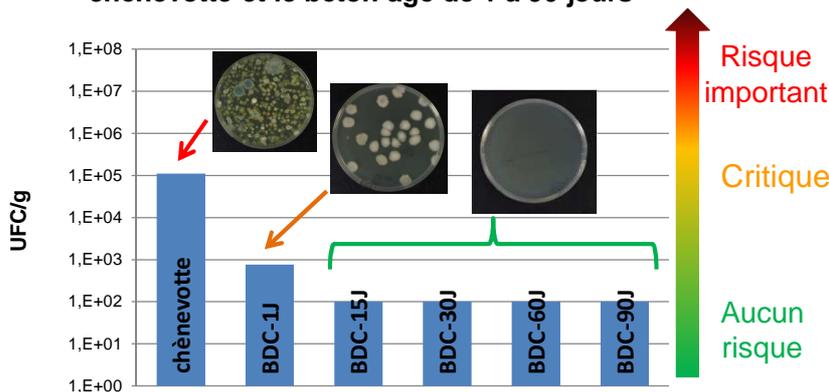
Mise au point d'une formulation adaptée

▼ Etude de la prise par micro-calorimétrie

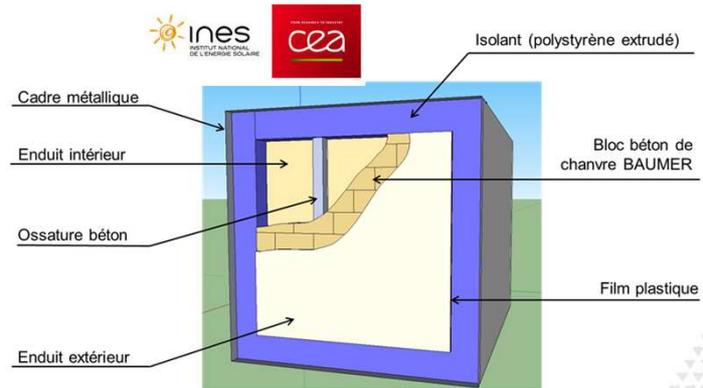


▼ Stabilité vis-à-vis de la croissance microbienne

▼ Quantification de micro-organismes présents sur la chènevotte et le béton âgé de 1 à 90 jours



▼ Etude hygrothermique



BIOSYS



Résistance thermique	R=4,8 (λ sec – enduit 2 faces)
Affaiblissement acoustique	43 dB
Régulateur hygrométrique	2,35 g/(m².%HR). Excellent régulateur
Stockage de CO ₂	4,50 t pour un pavillon de 130 m ² (-0,35 kg CO ₂ /eq/UF/an)
Comportement au feu	B-S1, d0
Comportement sismique	Zone 3

