

ÉTUDE DU SÉCHAGE DE MURS PAILLE ENDUITS



ENPC – LCPC - CNRS

Chaux
aérienne

Plâtre

Chaux
hydraulique

Terre -
Plâtre

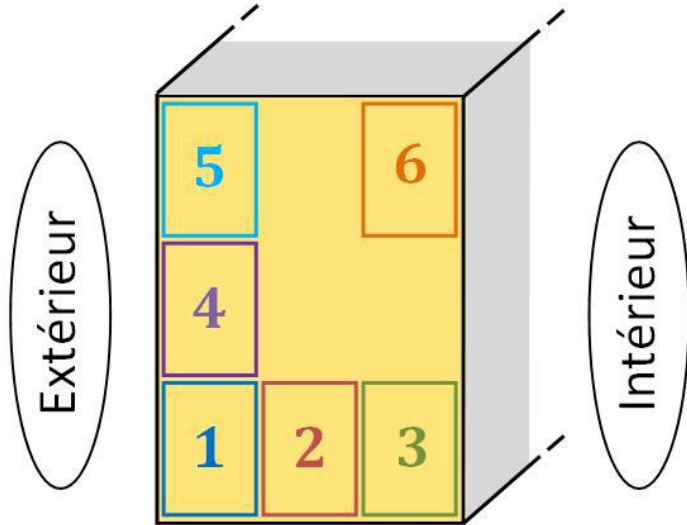


Isolation



Ventilation

VUE DE PROFIL



SENSIRION - SHT75 CAPTEUR HUMIDITE & TEMPÉRATURE

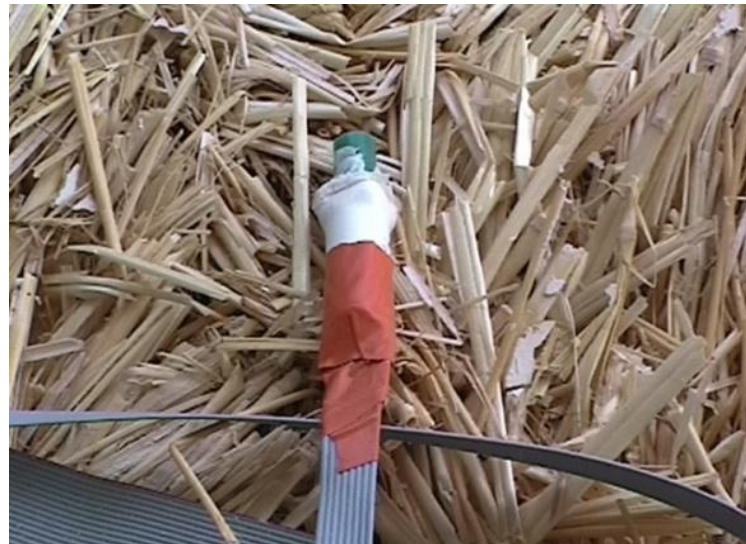


Gamme de mesure: 0 to 100% RH

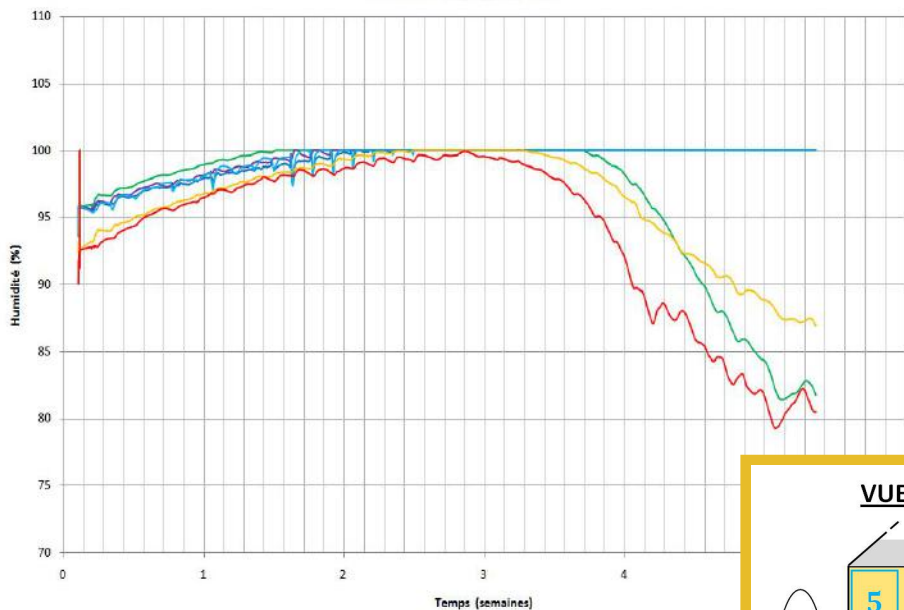
Précision: $\pm 0.3K$ @ $25^{\circ}C$

$-40^{\circ}C < T < 124^{\circ}C$

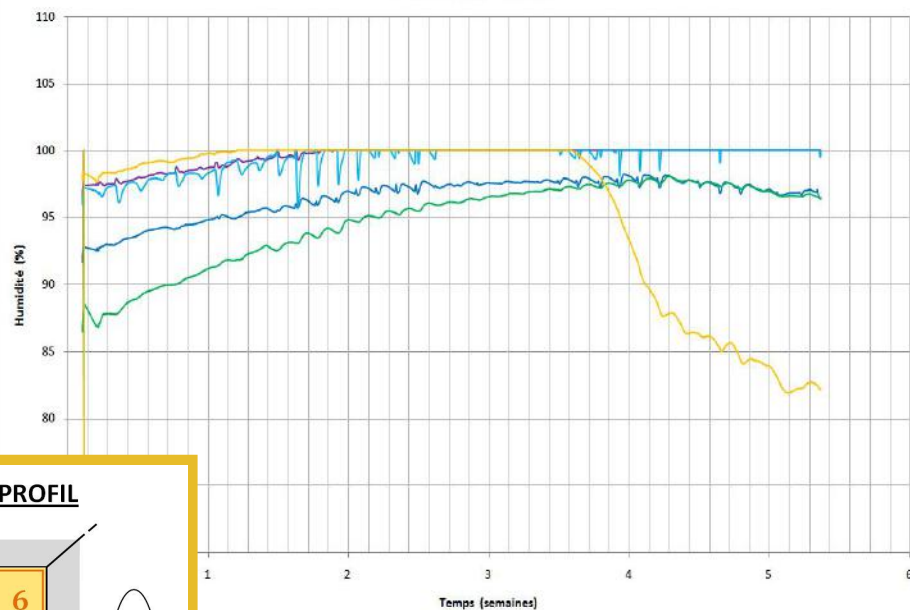
**26 capteurs mesurant la
température et l'humidité de l'air**



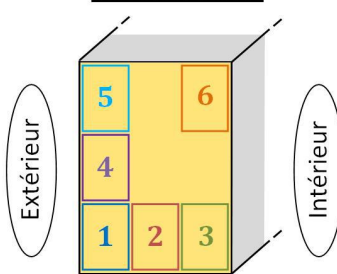
Courbes d'humidité du Mur A
Enduit : Chaux Hydraulique



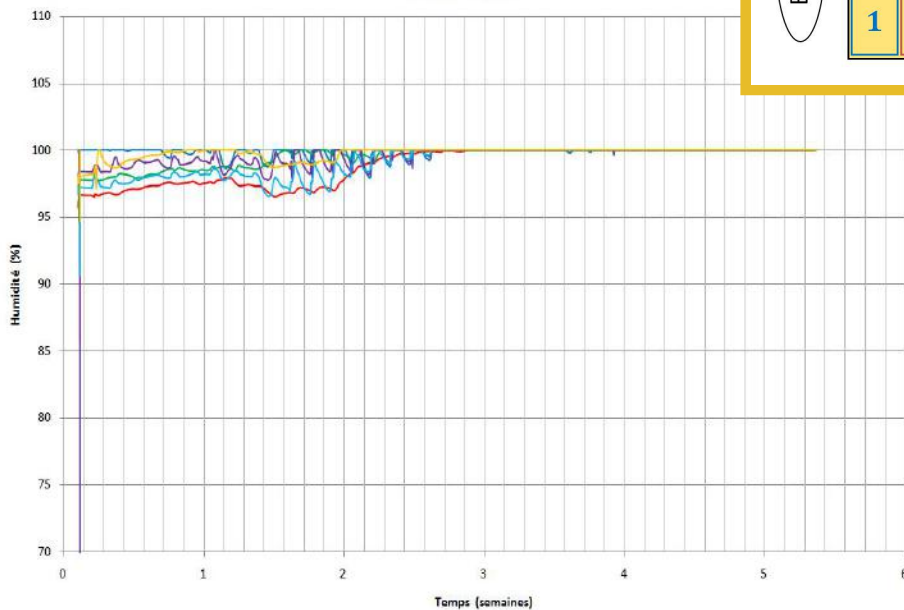
Courbes d'humidité du Mur B
Enduit : Terre - Plâtre



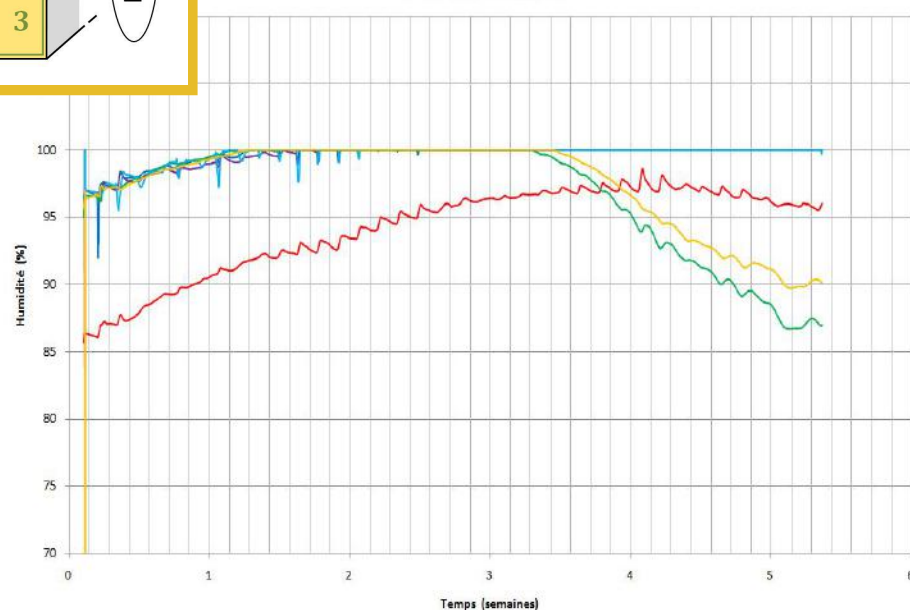
VUE DE PROFIL



Courbes d'humidité du Mur C
Enduit : Plâtre



Courbes d'humidité du Mur D
Enduit : Chaux Aérienne

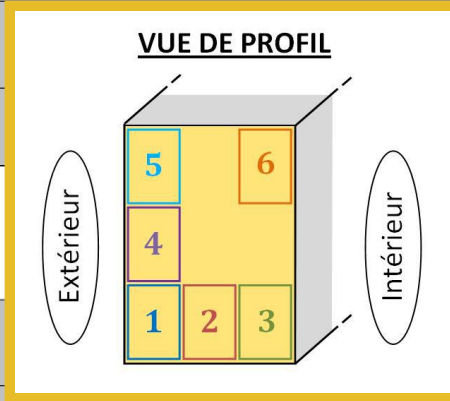


CAPTEURS 2

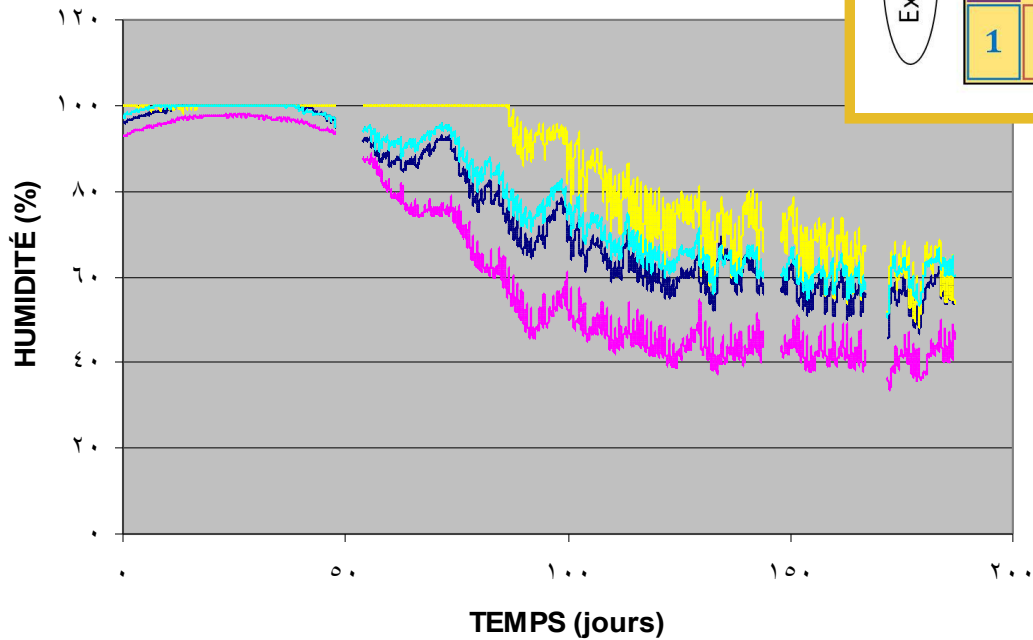


- Chaux hydraulique
- Plâtre
- Chaux aérienne

VUE DE PROFIL

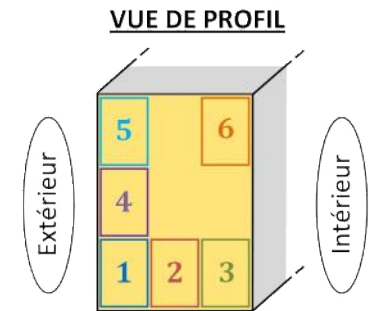
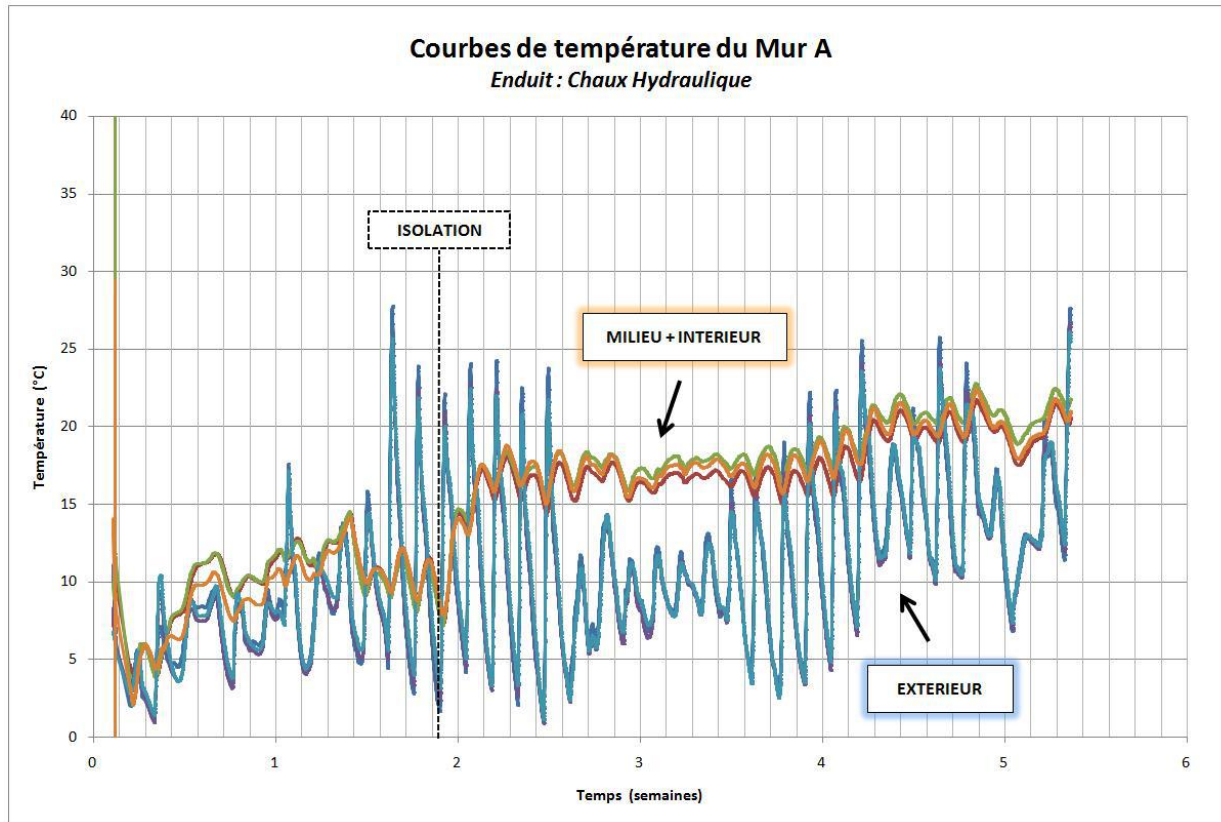


CAPTEURS 1

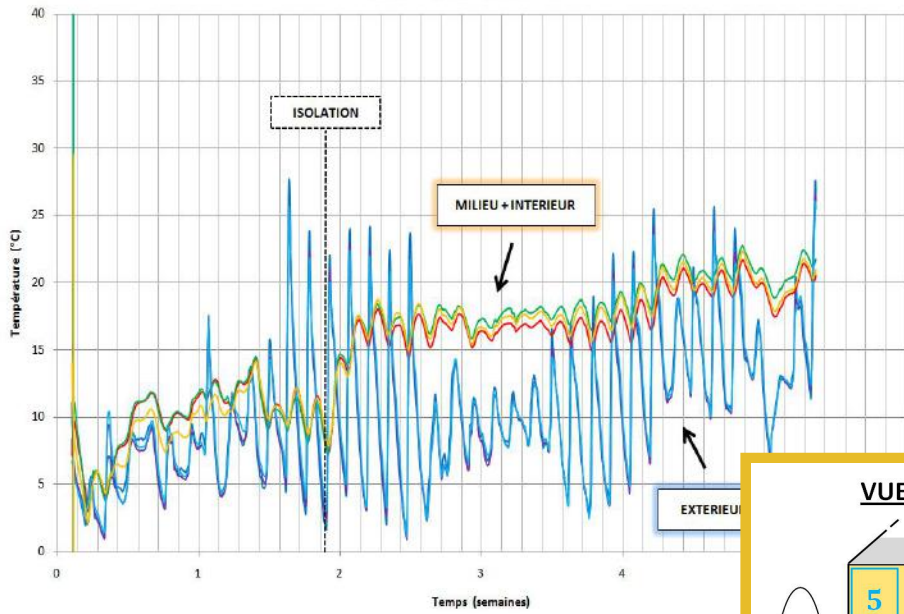


- Chaux hydraulique
- Terre plâtre
- Plâtre
- Chaux aérienne

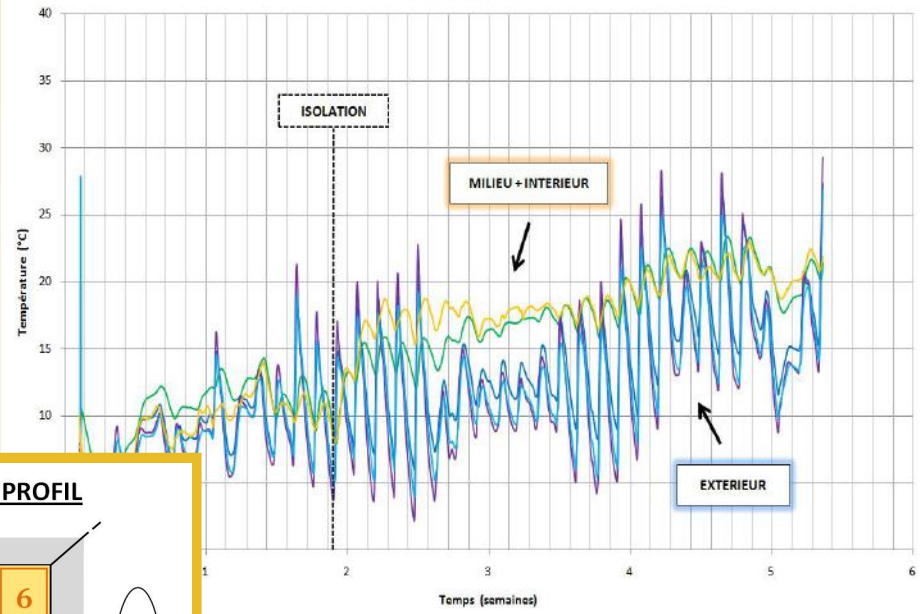
- Evolution globale de la température :



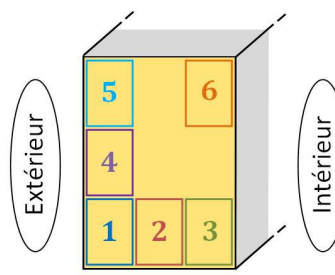
Courbes de température du Mur A
Enduit : Chaux Hydraulique



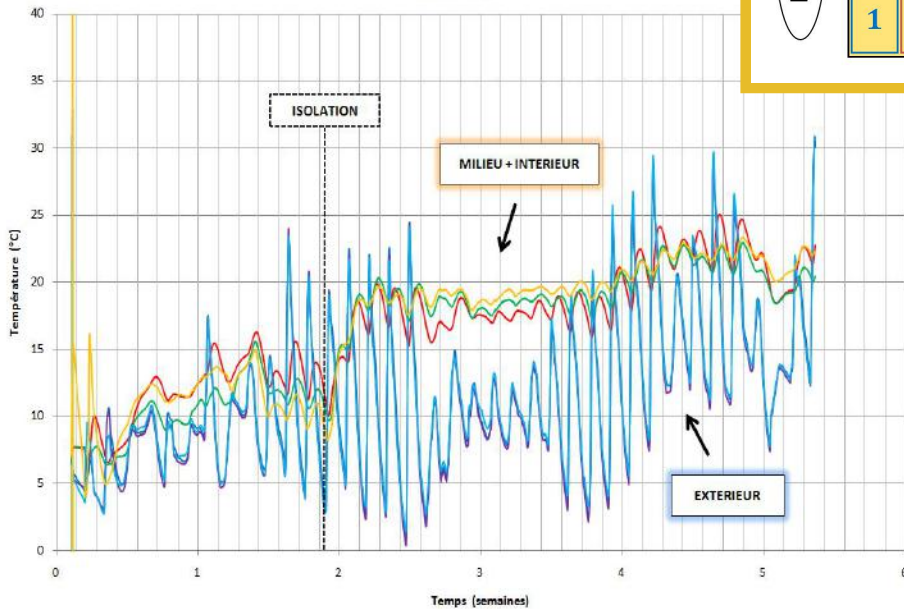
Courbes de température du Mur B
Enduit : Terre - Plâtre



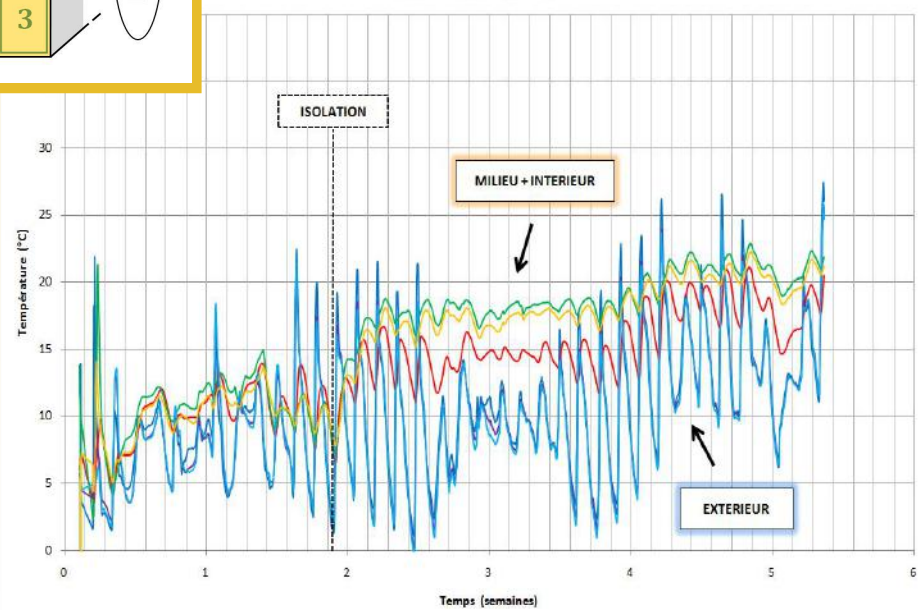
VUE DE PROFIL



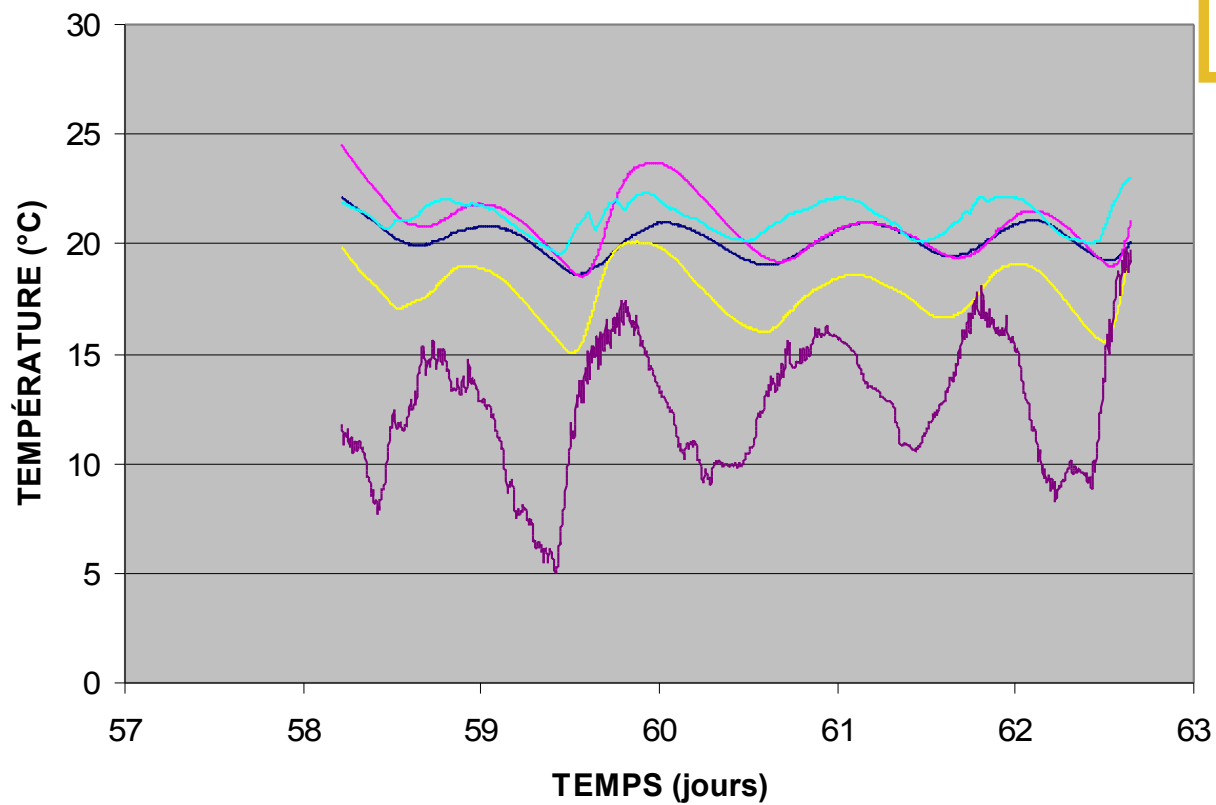
Courbes de température du Mur C
Enduit : Plâtre



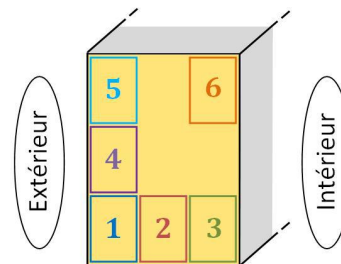
Courbes de température du Mur D
Enduit : Chaux Aérienne



CAPTEURS 2 - TEMPÉRATURE



VUE DE PROFIL



- Chaux hydraulique
- Plâtre
- Chaux aérienne
- Capteur int.
- Capteur ext.