

M. et Mme. Pierre-Simon de Laplace
Place de la capillarité
14950 Beaumont-en-Auge

PLIEUX le 01 mars 2023

Objet : Rapport de contrôle après la pose d'un HYGRO HT50 N°FR 059

Monsieur,

Je vous prie de prendre connaissance de notre rapport d'installation du procédé « HYGRO 50 » destiné à éliminer la cause énergétique qui alimente le phénomène des remontées d'humidité dans les murs de votre maison.

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez témoignée et vous prions de croire monsieur, en l'assurance de nos sentiments dévoués et respectueux.

Ythier de la Guéronnière

Technicien MURSAIN une marque d'ENELOC
Agent agréé HYGROTOP

CONTROLE 1 AN APRES LA POSE



Demandeur : M. Pierre-Simon de LAPLACE

Adresse : Place de la capillarité, 14950 Beaumont-en-Auge

Tel fixe : 05 53 00 00 00

Tel mobile : 06 52 28 35 03

Email : laplace@laplace.com

Date du diagnostic : 01 mars 2023

MESURES THERMODYNAMIQUES

Pour qualifier et quantifier un problème d'humidité, un minimum de matériel et de méthode sont indispensables.

Pour déterminer l'état d'évaporation possible de l'humidité dans les locaux, un thermo-hygromètre indiquera les tensions de vapeur existantes dans les différentes parties à inspecter.

ETAT DE L'HUMIDITE : ambiance extérieure



Température



Humidité Relative



Point de Rosée



Poids d'eau

🔗 Nos mesures :

Température : 6,4 °C
Humidité Relative : .. 49,1 %
Point de Rosée : 3,5 °C
Poids d'eau : 2,6 g/kg d'air sec

La logique de l'aération des locaux, implique un apport d'air neuf, venant de l'extérieur. Par conséquent, le poids d'eau contenu dans l'air neuf, constitue toujours la référence qui pour ce cas est de 2,6 g d'eau par kg d'air sec.

ETAT DE L'HUMIDITE : ambiance intérieure (cave)



Température



Humidité Relative



Point de Rosée



Poids d'eau

🔗 Nos mesures :

Température : 13,4 °C
Humidité Relative : .. 46,2 %
Point de Rosée : 2,1 °C
Poids d'eau : 4,4 g/kg d'air sec

Nous pouvons constater que le poids d'eau à l'intérieur de la maison est plus important de 1,8 g/kg d'air sec que celui de l'extérieur.

RELEVES DU POIDS D'EAU CONTENU DANS DES ECHANTILLONS DE MATERIAUX

ANALYSES AU CARBURE DE CALCIUM

Echantillon 1

Localisation : trou dans la pièce du tableau électrique, pièce à demi-étage entre le rez de chaussée et le 1^{er} étage

Date de prélèvement : 27/02/2023



Date de prélèvement	09 mars 2022	27 février 2023
Hauteur du prélèvement :	à environ 5m50 du sol extérieur	
Nature de l'échantillon :	Joint	Joint
Profondeur du trou :	6 cm	6 cm
Poids de l'échantillon :	20 g	20 g
Poids d'eau absolu :	1,0 g d'eau / g de matériaux	0,75 g d'eau / g de matériaux

Dans le tableau ci-dessus, nous avons 2 échantillons d'un poids de 20g, ils sont donc comparables.

Nous pouvons observer une baisse de **25%** du poids d'eau absolu dès la première année après l'installation de l'HYGROTOP.

En ce sens nous pouvons conclure que le résultat est concluant pour ce prélèvement.

ANALYSES AU CARBURE DE CALCIUM

Echantillon 2

Localisation : trou dans l'une des fenêtres de bas de mur côté sud

Date de prélèvement : 27/02/2023



Date de prélèvement	09 mars 2022	27 février 2023
Hauteur du prélèvement :	à environ 80 cm du sol extérieur	
Nature de l'échantillon :	Joint	Joint
Profondeur du trou :	6 cm	6 cm
Poids de l'échantillon :	10 g	10 g
Poids d'eau absolu :	3,8 g d'eau / g de matériaux	1,0 g d'eau / g de matériaux

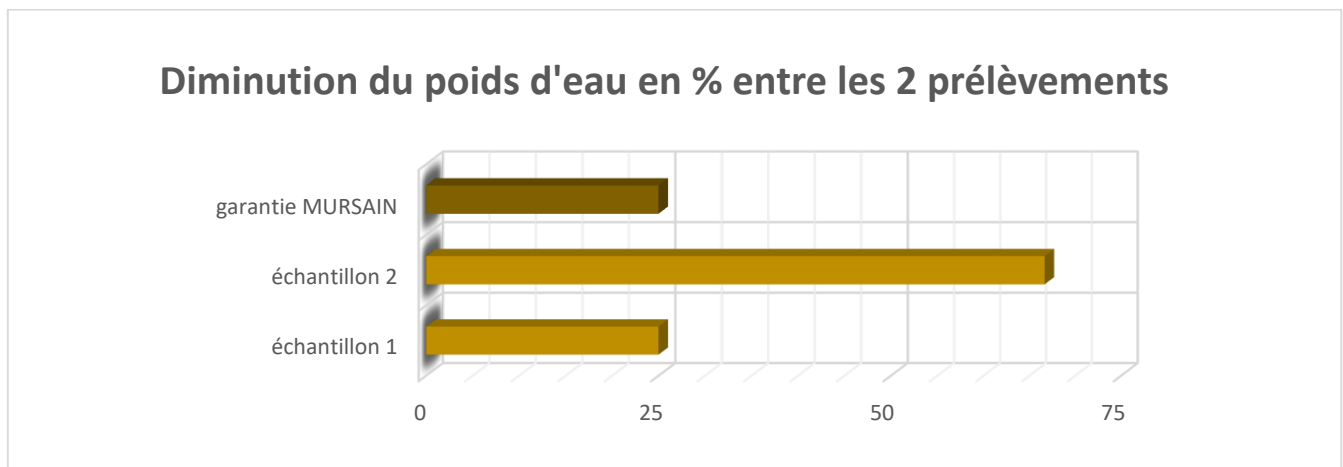
Dans le tableau ci-dessus, nous avons 2 échantillons d'un poids de 10g, ils sont donc comparables.

Nous pouvons constater une baisse de **73%** du poids d'eau absolu dès la première année après l'installation de l'HYGROTOP.

En ce sens nous pouvons conclure que le résultat est concluant pour ce prélèvement.

CONCLUSIONS

L'appareil est en place depuis **09 mars 2022**, son efficacité est immédiate, ce qui veut dire que depuis, les murs sont en état d'assèchement par évaporation naturelle.



À la suite du contrôle au mois du **27 février 2023**, nous pouvons constater que nous avons des résultats supérieurs ou égaux à 25% de baisse des poids d'eau absolu.

Fait et clos le 1 mars 2023

Ythier de la Guéronnière

Technicien MURSAIN une marque d'ENELOC
Agent agréé HYGROTOP