

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

PLIEUX le 09 mars 2022

Objet : Rapport de 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

RAPPORT DE 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 : 13,2 °C

Humidité Relative : .. 67,2 %

Point de Rosée : 7,2 °C

Poids d'eau : 6,3 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 6,3 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 : 11,3 °C
Humidité Relative : .. 70,3 %
Point de Rosée : 6 °C
Poids d'eau : 5,8 g/kg d'air sec

Nous pouvons constater que le poids d'eau à l'intérieur de la maison est légèrement plus faible 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 : 09/03/2022



Date de prélèvement	09 mars 2022	Contrôle 1 an après la pose
Hauteur du prélèvement :	à environ 5m50 du sol extérieur	
Nature de l'échantillon :	Joint	-
Profondeur du trou :	6 cm	-
Poids de l'échantillon :	20 g	-
Poids d'eau absolu :	1,0 g d'eau / g de matériaux	-

ANALYSES AU CARBURE DE CALCIUM

Echantillon 2

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

Date de prélèvement : 09/03/2022



Date de prélèvement	09 mars 2022	Contrôle 1 an après la pose
Hauteur du prélèvement :	à environ 80 cm du sol extérieur	
Nature de l'échantillon :	Joint	-
Profondeur du trou :	6 cm	-
Poids de l'échantillon :	10 g	-
Poids d'eau absolu :	3,8 g d'eau / g de matériaux	-

MISE EN PLACE DU PROCÉDE GEOMAGNETIQUE

HYGRO 50 N°FR 059 (diamètre d'action 50 m)

Le procédé géomagnétique se présente sous une forme cylindrique. Son diamètre d'action de 20 mètres lui permet de couvrir la totalité de la surface au sol de la maison.

L'efficacité étant directement liée à l'orientation des circuits internes qui sont excités par les champs géomagnétiques terrestres, l'appareil ne doit surtout pas être déplacé.



L'élimination des remontées d'humidité par capillarité à l'aide de notre procédé géomagnétique n'a d'autre vocation que celle de stopper l'énergie naturelle qui l'initie. Par conséquent, l'assèchement est une conséquence naturelle de l'évaporation de l'humidité contenue dans les structures.

Pour ce faire, il est évident que tout ce qui recouvre les murs présente une gêne à l'évaporation, d'autant qu'il peut y avoir des enduits hydrofuges ou des peintures filmogènes, néfastes à l'évaporation, donc à l'assèchement final.

Il est cependant difficile de donner un objectif précis, compte tenu de multiples critères :

- ⊗ Nature et concentration des sels hygroscopiques.
- ⊗ Nature des matériaux de structure.
- ⊗ Masse spécifique de joints par rapport aux moellons.
- ⊗ Ancienneté des remontées capillaires.
- ⊗ Infiltrations latérales des murs contre terre.
- ⊗ Types d'interventions de restaurations plus ou moins favorables.
- ⊗ Conditions thermodynamiques des ambiances etc.

CONCLUSION

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

Nous pourrions envisager un contrôle de l'assèchement au mois de mars 2023.

Ythier de la Guéronnière

Technicien MURSAIN une marque d'ENELOC
Agent agréé HYGROTOP