

Présentation des résultats de la campagne de mesures de l'hygrométrie dans les locaux régionaux

Suite à une demande formulée lors du CHSCT Central du 17 septembre 2020, une campagne de mesures de l'hygrométrie et de la température a été réalisée dans les locaux de la Région sur une période s'étendant de fin septembre à octobre 2020. Des mesures complémentaires ont été réalisées sur le site Tour Lille Europe le 22 janvier 2021.

Ces mesures ont été réalisées en régie par les conseillers en prévention du secteur prévention des risques et sécurité au travail de la D2SGR.

Les sites retenus pour les relevés :

Lille : Bâtiment Siège de Région - Bâtiment Vérose - Bâtiment tour Lille Europe

Amiens : Bâtiment Mail Albert 1er - Bâtiment Verne / Delpech - Bâtiment Saint Leu
- Bâtiment Germain Bleuet

Calais : Bâtiment Europe Berne (site DMPL)

Boulogne sur Mer : Bâtiment Boulevard Gambetta, Bâtiment Huguet (Site DPML),

Nombre de points de mesure par site

- Pour le Siège de région, 13 points de mesures dont 7 points pour les bureaux (1 bureau par niveau), 2 cafétérias (1 point de mesure par local), une salle de réunion et 3 points de mesure dans l'hémicycle.
- Pour les autres sites, au minimum 5 points de mesures dont 3 pour des bureaux, 1 salle de réunion, 1 espace de détente (cafétéria ou autre).

Conditions de réalisation des relevés

Période de mesures :

- 14 h -16 h pour les locaux de type bureau ou salle de réunion
- 12 h -14 h pour les lieux de restauration – cafétéria

Pour chaque bâtiment concerné il a été procédé aux relevés de l'hygrométrie extérieure et de la température extérieure

Pour chaque local il a été procédé à deux relevés d'hygrométrie intérieure et à deux relevés de température intérieure espacés de quelques minutes pour assurer une cohérence des valeurs mesurées.

Les mesures réalisées correspondent à des relevés instantanés soumis à des variabilités selon le mode d'occupation et les dispositifs de ventilation.

L'ensemble des relevés a été réalisé dans le respect des mesures barrières

Caractéristiques des appareils de mesure

Appareils de mesure multifonction de type : VOLTcraft et IHM « Multimètre pour mesures environnementales 4 en 1 » (thermomètre/Hygromètre/luxmètre/sonomètre)

- Précision de la mesure en mode Hygromètre : +/- 5% RH à 25 °C
- Précision de la mesure en mode Thermomètre : +/- 3% à 2°C

Présentation des mesures réalisées dans les locaux :

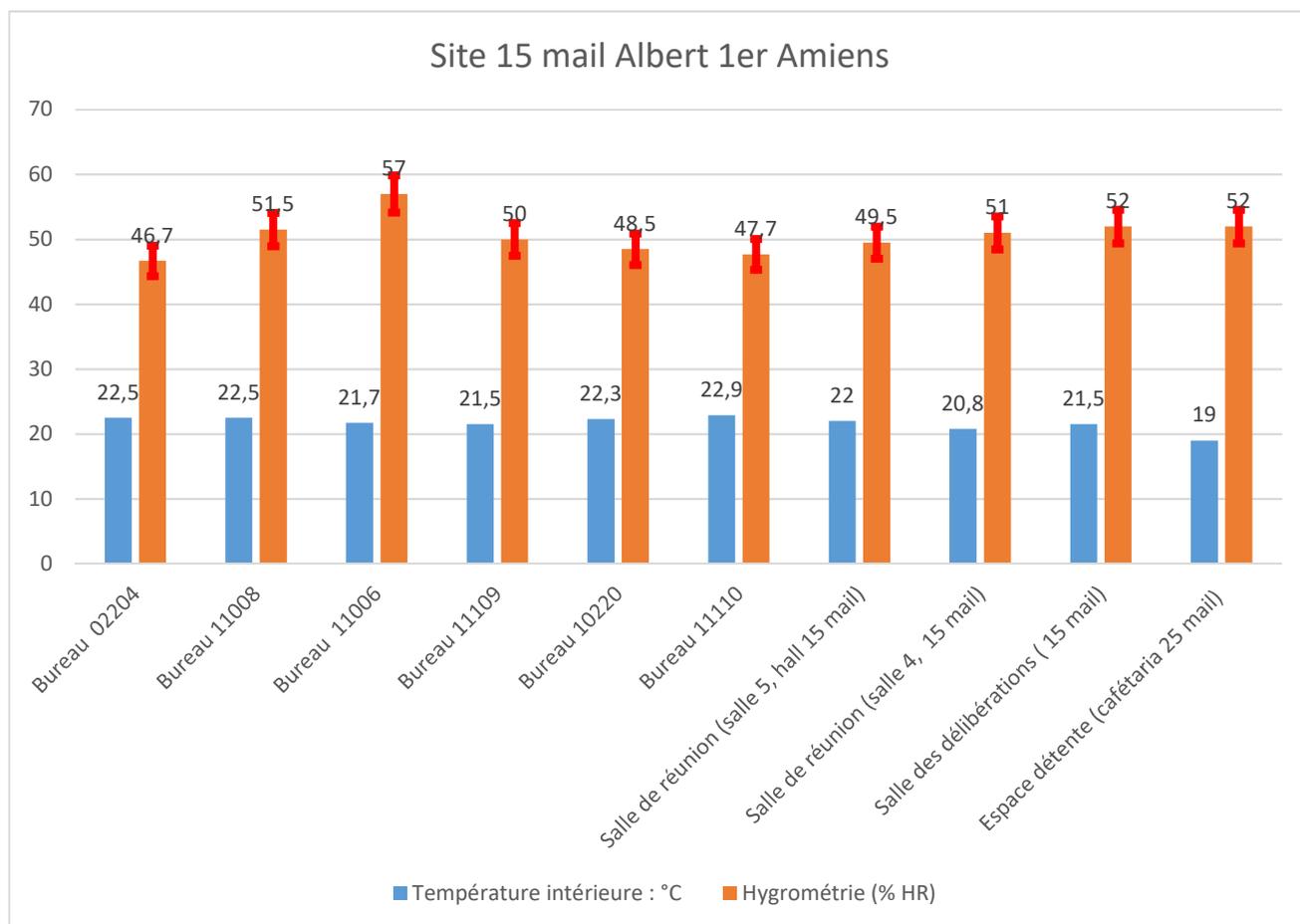
Site : 15 Mail Albert 1^{er} Amiens :

Date des mesures : 24 septembre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 48 % ; Température extérieure : 22.4°C

Conditions météo : temps variable/ éclaircie

L'hygrométrie relative (HR) mesurée varie de 46,7 % à 52 %.



Légende :

- Marge d'erreur de + ou - 5 % pour l'hygrométrie HR, représentée en rouge sur les graphiques : I - Hygrométrie relative en orange - Température : en bleue

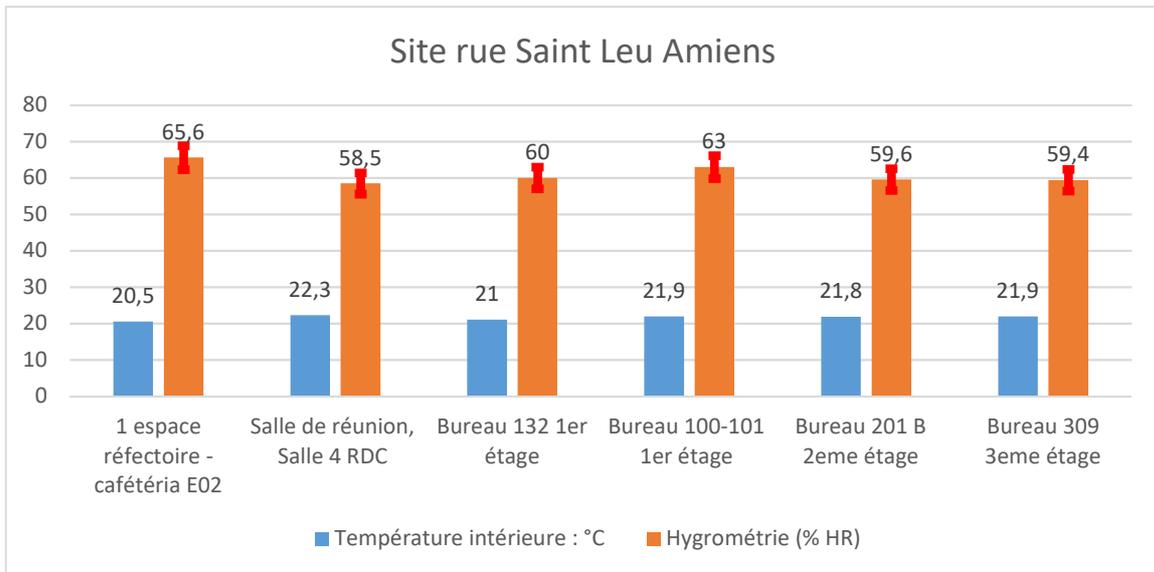
Site : Saint Leu Amiens :

Date des mesures : 29 septembre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 81 % ; Température extérieure : 18 °C (mesure espace réfectoire (E02), plage horaire de 12h à 13 h,) - Conditions météo : variable averse

Hygrométrie Relative extérieure : 76 % ; Température extérieure : 19.8 °C (mesures pour les autres locaux, plage horaire de 14h15 à 15 h 20,) - Conditions météo : éclaircie

L'hygrométrie relative (HR) mesurée varie de 58.5 % à 65.6 %.

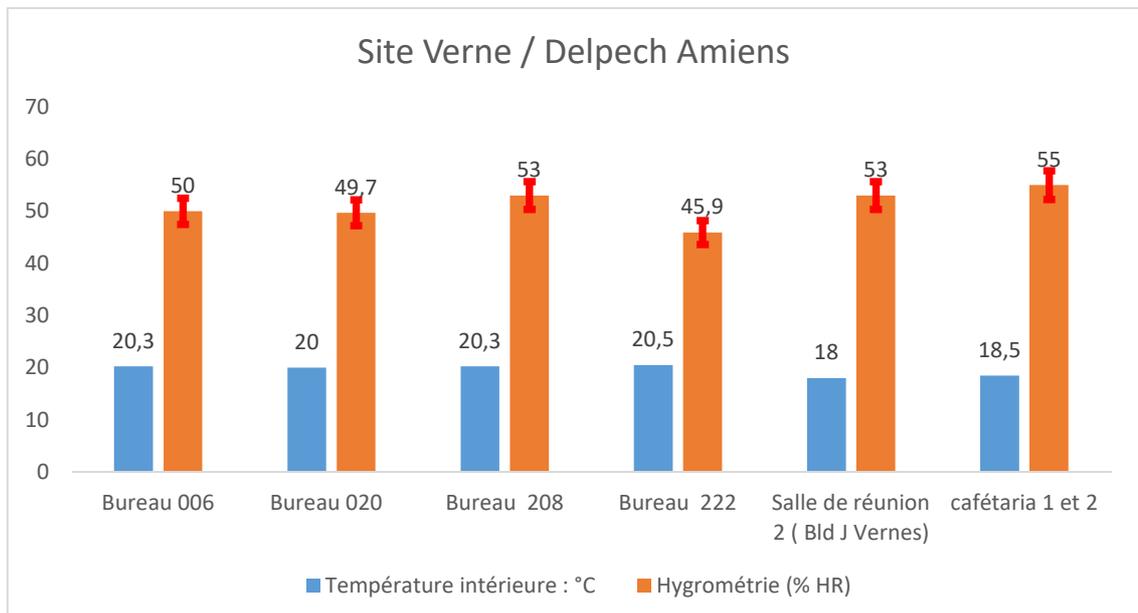


Site : Verne - Delpech Amiens :

Date des mesures : 25 septembre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 76 % ; Température extérieure : 11°C
- Conditions météo : variable - éclaircie

L'hygrométrie relative (HR) mesurée varie de 45.9 % à 55 %.



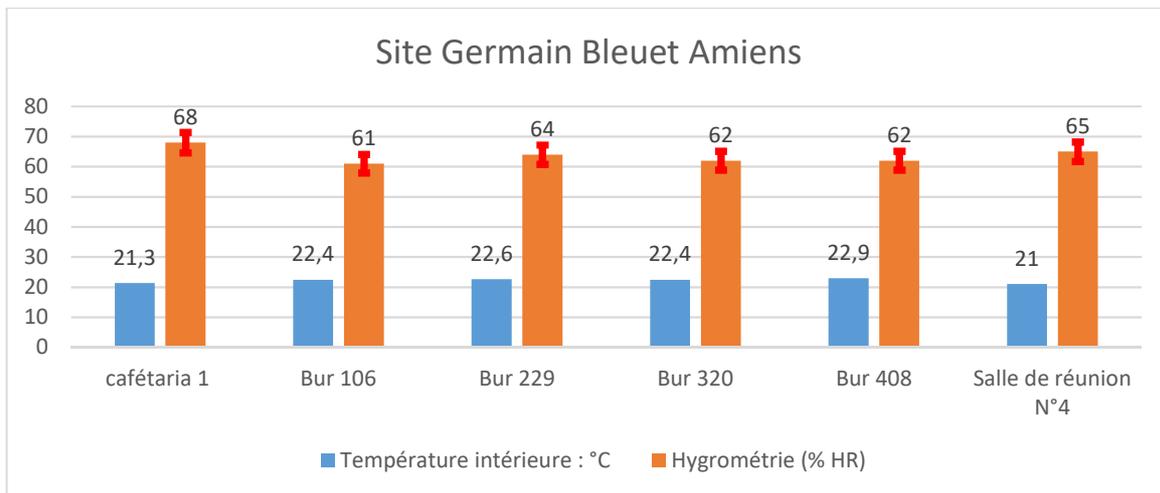
Site : Germain Bleuét Amiens :

Date des mesures : 30 septembre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 72 % ; Température extérieure : 19.5 °C (mesure réfectoire -caféteria, plage horaire de 12h30 à 13 h30,) - Conditions météo : variable - éclaircie

Hygrométrie Relative extérieure : 67 % ; Température extérieure : 22 °C (mesures pour les autres locaux, plage horaire de 13h20 à 14 h 30,) - Conditions météo : variable - éclaircie

L'hygrométrie relative (HR) mesurée varie de 61 % à 68 %.



Site : Siège de Région Bld Hoover Lille :

Date des mesures : 29 septembre 2020

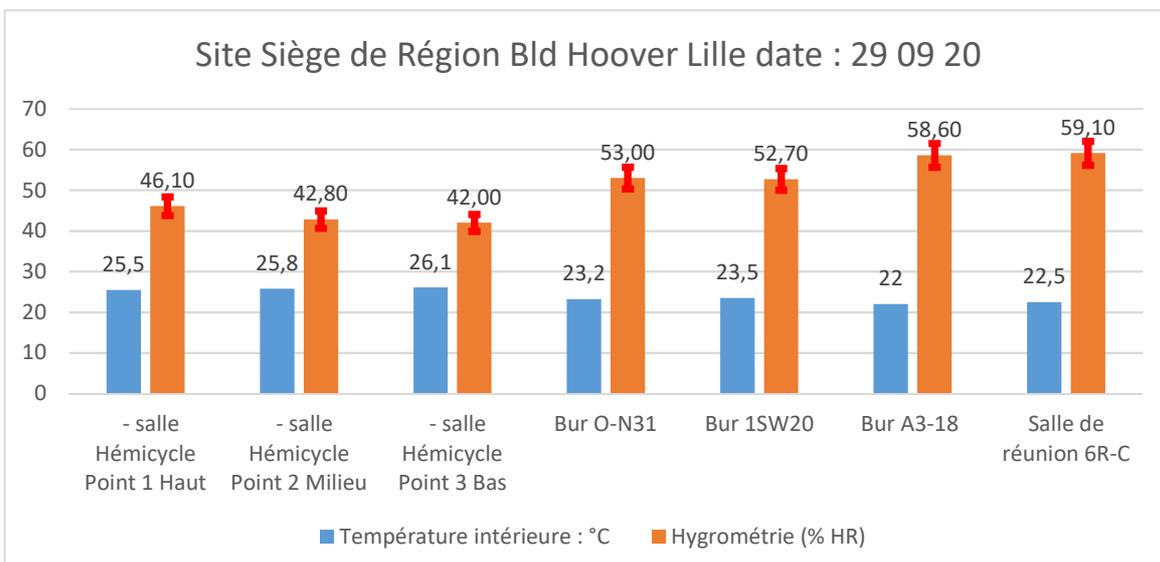
Hygrométrie Relative extérieure : 93 % ; Température extérieure : 17 °C

Conditions météo : Pluie

Hygrométrie Relative extérieure : 88 % ; Température extérieure : 16 °C (mesure pour la salle de réunion 6RC plage horaire : 13 h 18)

- Conditions météo : Pluie

L'hygrométrie relative (HR) mesurée varie de 46.1 % à 59.1 %.



Suite des mesures pour le site Siège de Région Bld Hoover Lille :

Date des mesures : 28 septembre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 93 % ; Température extérieure : 13 °C

Conditions météo : Pluie

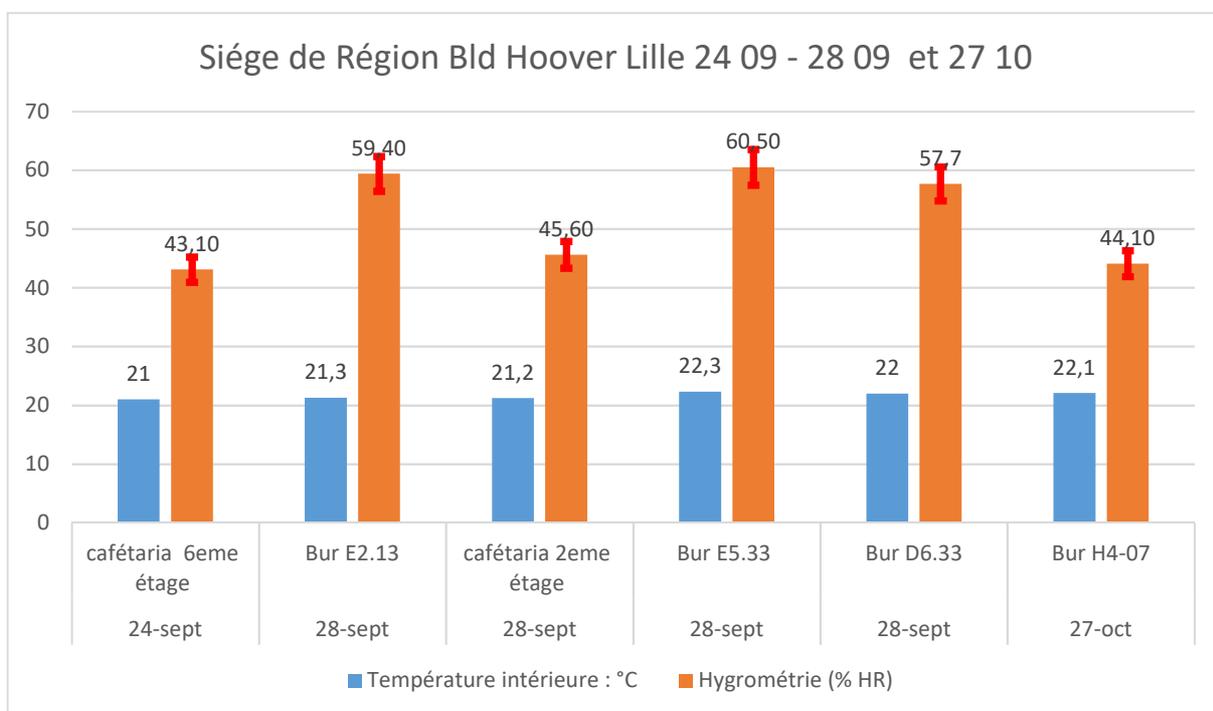
Ces mesures ont été complétées par une mesure à la cafétéria 6^{ième} étage le 24 septembre 2020 :

Hygrométrie Relative extérieure : 82 % ; Température extérieure : 15 °C (Conditions météo : Pluie) ;

et une mesure effectuée le 27 octobre 2020 dans un bureau au 4^{ième} étage :

Hygrométrie Relative extérieure : 83 % ; Température extérieure : 11 °C (Conditions météo : nuageux – averses)

L'hygrométrie relative (HR) mesurée varie de 43.1 % à 60.5 %.



Site : Tour Lille Europe

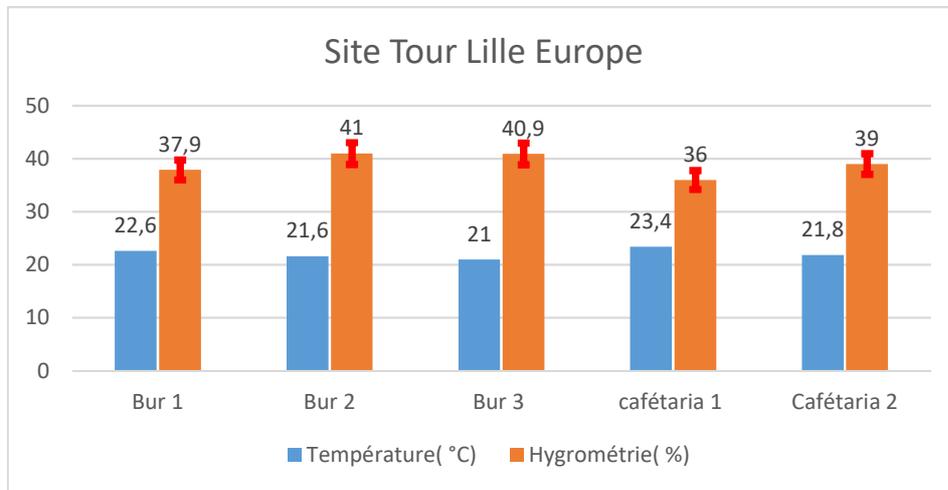
Date des mesures : 27 octobre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 83 % ; Température extérieure : 11 °C

Conditions météo : nuageux - averse

Bilan des mesures réalisées :

L'hygrométrie relative mesurée varie de 36 % à 41 %.



Site : Tour Lille Europe (mesures complémentaires réalisées le 22 janvier 2021)

Date des mesures : 22 janvier 2021

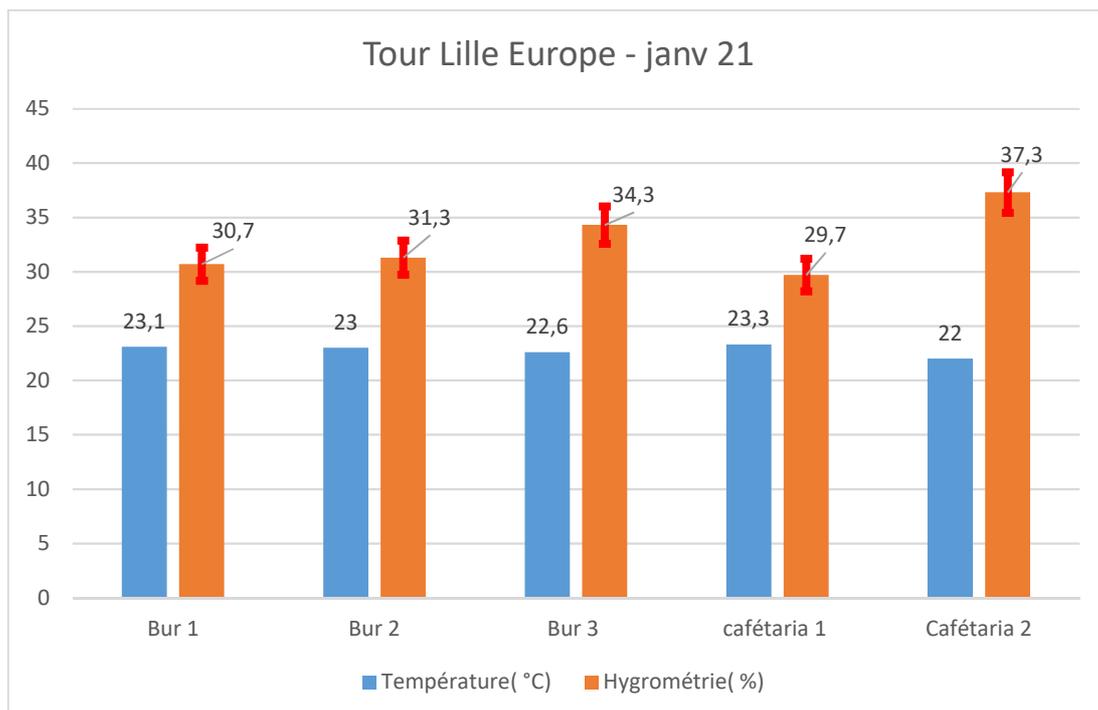
Hygrométrie Relative extérieure : 55 % ; Température extérieure : 6 °C

Conditions météo : ciel voilé

Précision sur l'occupation des locaux au moment des mesures : les locaux dans lesquels ont été réalisées les mesures étaient inoccupés depuis plusieurs jours (agent en télétravail).

Bilan des mesures réalisées :

L'hygrométrie relative mesurée varie de 29.7 % à 37.3 %.



Site : Bâtiment Verose Lille

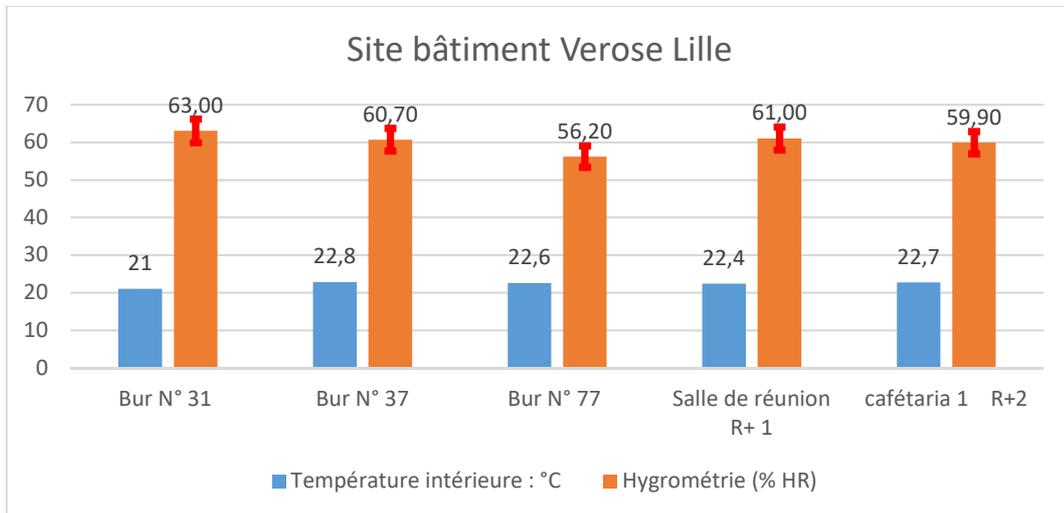
Date des mesures : 29 septembre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 88 % ; Température extérieure : 16 °C

Conditions météo : nuageux - averses

Bilan des mesures réalisées :

L'hygrométrie relative mesurée varie de 59.9 % et 63 %.



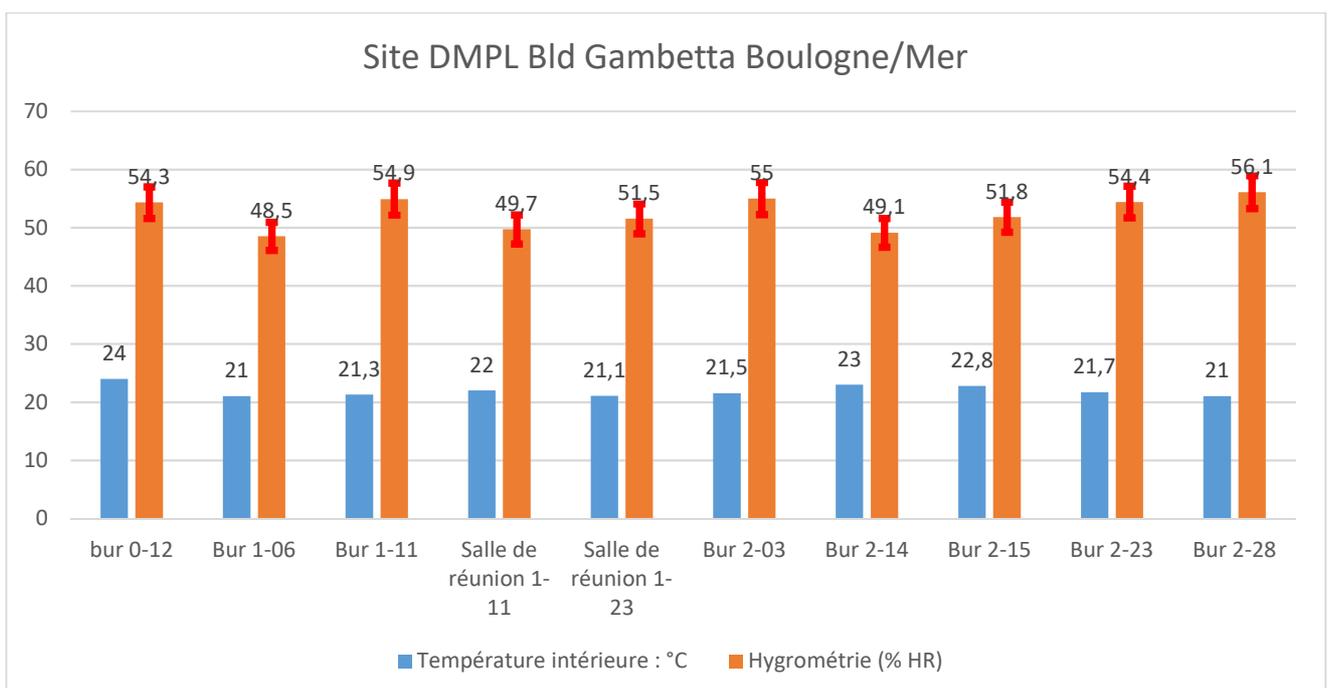
Site DMPL boulevard Gambetta, Boulogne sur Mer :

Date des mesures : 30 septembre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 78 % ; Température extérieure : 18°C

Conditions météo : couvert

L'hygrométrie relative (HR) mesurée varie de 48.5 % à 56.1 %.



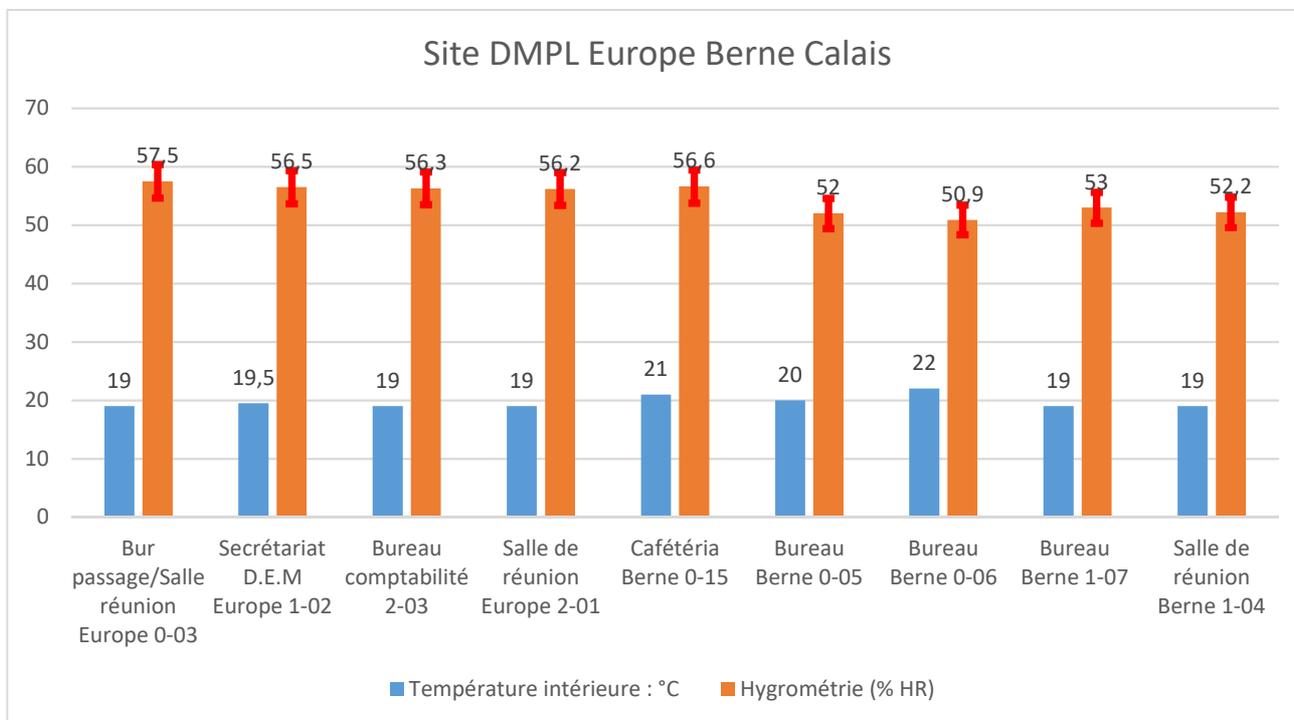
Site DMPL Europe Berne, Calais :

Date des mesures : 28 septembre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 87 % ; Température extérieure : 14°C

Conditions météo : Très nuageux

L'hygrométrie relative (HR) mesurée varie de 50.9 % à 57.5 %.



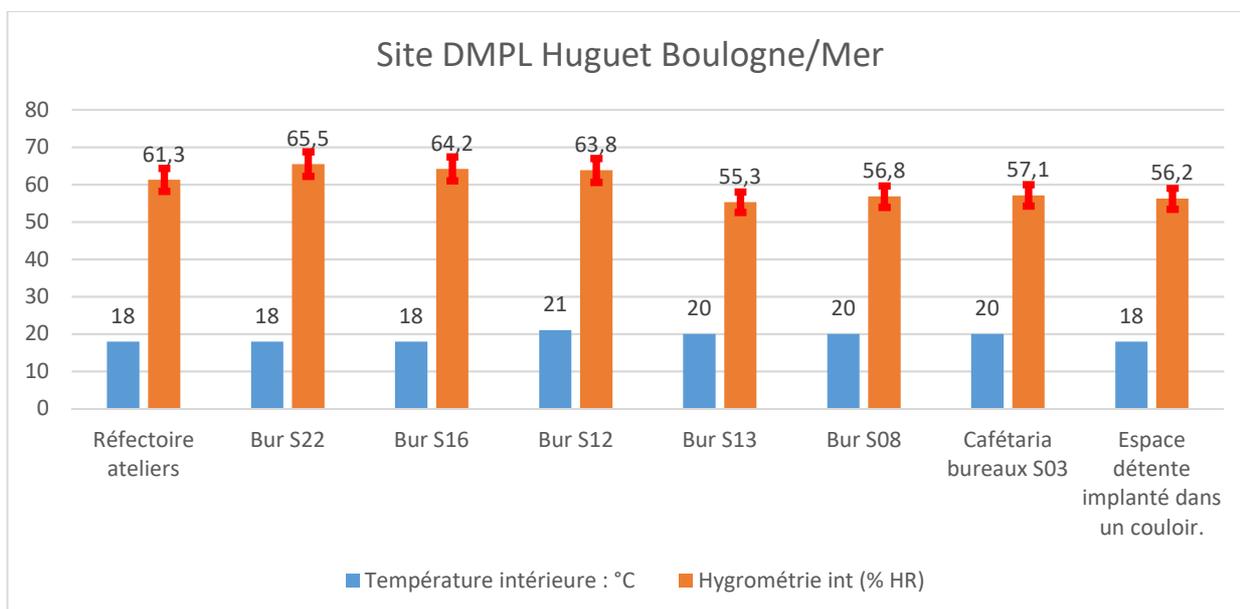
Site DMPL Huguet, Boulogne / Mer :

Date des mesures : 29 septembre 2020

Hygrométrie Relative extérieure : 80 % ; Température extérieure : 17°C

Conditions météo : Brumeux

L'hygrométrie relative (HR) mesurée varie de 55.3 % à 65.5 %.



Bilan global :

Hygrométrie relative :

Les mesures réalisées dans les locaux présentent une variation comprise entre 29.7 % et 65.5 % HR (hors marge d'erreur).

- Pour la plupart, ces valeurs se situent dans les seuils* recommandés à la fois par l'INRS et le Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP).
- Il est à noter que certaines valeurs mesurées sur le site de la Tour Lille Europe, sont en deçà du seuil minimum recommandé par le HCSP tout en restant conformes aux recommandations INRS.

Cependant, les mesures sanitaires préconisées dans le protocole sont appliquées et respectées au sein des services localisés à la tour Lille Europe :

- Agents en télétravail
- Pour les agents en présentiel, port systématique du masque

Les niveaux d'hygrométrie relativement faibles relevés à la tour Lille Europe, vont faire l'objet d'une sollicitation par la DPI auprès de l'exploitant du système de conditionnement d'air de cet immeuble.

Température :

Les températures ambiantes relevées ne présentent pas de variations importantes et répondent aux critères de confort thermique dans les locaux de travail (température recommandée pour une activité sédentaire 21°C (source INRS : ED 950 conception des locaux de travail)).

* Le HCSP recommande que « l'hygrométrie ne soit pas trop basse, c'est-à-dire inférieure à 40 % pour limiter la formation d'aérosols » (source : Avis du HCSP du 14 10 2020)

Les recommandations de l'INRS en terme de confort thermique situent le taux d'hygrométrie relative acceptable entre 30 % et 70% (source INRS : ED 950 Conception des lieux de travail)