

PLOMB AVANT TRAVAUX MÉTHODE U.R. – SAISIE LICIEL

Novembre 2025



OF EXPERTISE
FOR A SUSTAINABLE
WORLD

SOMMAIRE

Objet de ce diaporama :

Connaître les modalités de saisie actuelles sur Liciel pour pouvoir restituer un rapport plomb avant-travaux réalisé selon la méthode normative (définition d'U.R.)

1. Plomb avant-travaux / Rappels

- Contexte, Objectifs
- Stratégie de repérage
- Points d'attention sur rapports

2. Méthode normative – Saisie sur Liciel

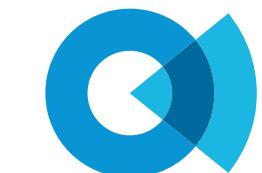
- Report des résultats de mesures par Unités de Repérage





01

PLOMB AVANT TRAVAUX - RAPPELS



SOCOTEC

Objectifs du Repérage Plomb avant-travaux

- > Permettre l'identification, la localisation des revêtements, M et P contenant du plomb susceptibles d'être impactés directement ou indirectement par les travaux prévus dans le programme du D.O.
- > Permettre au DO et aux entreprises d'évaluer les risques :
 - d'exposition professionnelle au plomb des travailleurs (*risques d'inhalation et d'ingestion*)
 - de contamination du voisinage du chantier et de l'environnement.
→ L'évaluation de ces risques permet le choix des mesures de prévention les mieux adaptées
- > Préalable à la gestion des déchets
- Repérage aussi important que l'amiante
 - Enjeux financiers liés à un contentieux pouvant être similaires
- Objectifs différents du CREP :
 - CREP (CSP) = Prévention du saturnisme infantile
 - Repérage Plomb avant-travaux = Prévention des travailleurs et Protection environnementale



QUESTIONS / REPONSES, RETOURS D'EXPERIENCES

Plomb avant-travaux / Stratégie de repérage

Pour un repérage plomb avant-travaux, quelle stratégie de repérage adopter ?

Définir des Unités de Repérage comme la norme ou faire des tableaux local par local ?

- > 1 - Objet des rapports plomb avant-travaux est de fournir l'information sur la teneur en plomb de l'ensemble des revêtements, substrats, matériaux, produits qui seront concernés par les travaux
- > 2 – Stratégie normative, définition, d'unités de repérage, permet d'optimiser les investigations :
 - Permet d'étendre un résultat, méthodologie à privilégier
- > 3 – Stratégie normative pas adaptée à tous les cas :
 - Périmètre « restreint » : il y aura peu d'optimisation sur les investigations, autant restituer les résultats localisation par localisation
 - Résultats des mesures non homogènes : Impossibilité d'étendre ces résultats à un ensemble, donc mesurer et restituer les résultats localisation par localisation
- > 4 – Missions pour un même client sur un patrimoine plutôt homogène :
 - **Coordonnez-vous entre intervenants, la stratégie qui sera adoptée doit être la même**

Repérages Plomb avant-travaux / Stratégie à mettre en oeuvre

> Optimisation des investigations : Privilégier une démarche « ZPSO », définir des Unités de Repérage

- Résultats cohérents pourront être étendus à l'ensemble de l'U.R. définie
- Résultats connus « en direct » lors de l'intervention : Définition des U.R. peut être affinée sur place (redécoupage etc...)

> Identification des Unités de Repérage :

- **Un ou plusieurs éléments de construction, finition ou décoration, ayant a priori :**
* un même substrat, un même revêtement, un même historique (*en matière de construction et de revêtement*)
- **Un matériau ayant a priori un même historique en matière de construction (ex. solin en plomb)**
- Une U.R. peut être constituée d'un ensemble d'éléments situés dans des locaux et niveaux différents

> Norme NF X 46-035 – Nombre de mesures par Unité de Repérage :

- **A minima 2 mesures par U.R. et 1 mesure par local si U.R. présente sur plusieurs locaux**
- U.R. ayant surfaces, longueurs importantes: Réaliser des mesures complémentaires
- Nombre de mesures par U.R. en fonction de la nature des travaux et de l'étendue de l'U.R.
- *Stratégie à définir en phase amont si possible et à préciser sur le rapport de repérage*

Validation des Unités de Repérage – Résultats des mesures

Comment considérer des résultats cohérents pour une U.R. ?

> Analyser les résultats par tranches :

- Teneur égale à $0,0 \text{ mg/cm}^2$
- Teneur entre $0,01$ et $0,3 \text{ mg/cm}^2$
- Teneur entre $0,3$ et $0,7 \text{ mg/cm}^2$
- Teneur entre $0,7$ et 1 mg/cm^2
- Teneur entre 1 et 2 mg/cm^2
- Teneur entre 2 et 5 mg/cm^2
- Teneur entre 5 et 10 mg/cm^2
- Teneur $> 10 \text{ mg/cm}^2$

PLOMB - REPORT DES RESULTATS DE MESURES

Repérages Plomb avant-travaux - Rappel

Indiquer la valeur mesurée / Proscrire les mesures aléatoires générées par Liciel

- Il est aisé pour une personne avertie, à la lecture d'un rapport, de déceler des résultats de mesures ne correspondant pas à la réalité...



> Rep r ages plomb avant-travaux - réalisation des mesures :

- Analyseur fluorescence X, veiller à réaliser l'étalonnage (début, fin des mesures)
- A minima 2 mesures par U.R. : A prendre dans des endroits différents, là où la probabilité de trouver du plomb est la + forte
- Analyse du plomb acido-soluble si impossibilité de mesure avec analyseur fluorescence X sur une U.R. (ID CREP)
- **1 Mesure = sa Valeur (M) et son Incertitude (I) : $M \text{ (mg/cm}^2\text{)} \pm I \text{ (mg/cm}^2\text{)}$**

> L'objectif de la mission avant-travaux est d'indiquer les teneurs en plomb dans les revêtements qui feront l'objet de travaux (  des mesures aléatoires, inventées, ne correspondent pas du tout à la mission)

MESURES D'ETALONNAGE

Rédaction rapports plomb – Mesures d'étalonnage

- > Veiller à ce que le résultat indiqué des mesures d'étalonnage soit en cohérence avec la valeur de l'étalon : Étalon : NIST SRM2573 1,04mg/cm²

⚠ A ce jour, seul l'étalon « NIST-SRM2573 1,04 mg/cm² » est repris en dur sur nos rapports (pas de liste déroulante)
→ Si utilisation d'un autre étalon, attention à modifier le rapport en conséquence

- > Missions effectuées sur plusieurs jours :

- Veiller à réaliser, insérer des mesures d'étalonnage intermédiaires (*après chaque redémarrage d'analyseur et avant mise hors tension de l'analyseur*) et à ce que chaque numéro de mesure indiqué soit concordant

Mesure étalon

Type	N° Mesure	Date de vérification	Concentration (mg/cm ²)	Supp.
Etalonnage entrée	1	16/01/2025	1 (+/- 0,1)	X
Etalonnage intermédiaire	299	16/01/2025	1 (+/- 0,1)	X
Etalonnage intermédiaire	300	05/02/2025	1 (+/- 0,1)	X
Etalonnage intermédiaire	700	05/02/2025	1 (+/- 0,1)	X
Etalonnage intermédiaire	701	18/03/2025	1 (+/- 0,1)	X
Etalonnage intermédiaire	900	18/03/2025	1 (+/- 0,1)	X
Etalonnage intermédiaire	901	20/05/2025	1 (+/- 0,1)	X
Etalonnage intermédiaire	1200	20/05/2025	1 (+/- 0,1)	X
Etalonnage intermédiaire	1201	02/06/2025	1 (+/- 0,1)	X
Etalonnage sortie	1424	02/06/2025	1 (+/- 0,1)	X

Etalonnage intermédiaire 300 05/02/2025 + 1 (+/- 0,1) Ajouter Modifier

INCERTITUDE DE LA MESURE

Rapports de mesures plomb avant-travaux – Valeur incertitude mesures

> Veiller à indiquer une valeur d'incertitude qui soit en cohérence avec le résultat de la mesure



La valeur d'incertitude varie selon le résultat, elle correspond environ à $\pm 10\%$ du résultat de la mesure
Report du nombre de décimales à mettre en cohérence avec celui du résultat de la mesure

> Un lecteur averti peut aisément déceler sur un rapport des données incohérentes...

N°	Unité repérage	Zone	Substrat	Revêtement apparent	Localisation mesure	Teneur en plumb (mg/cm ²)	Incertitude de la mesure (+/-, en mg/cm ²)	Observations
147	Fenêtre Ouvrant (F1)				Fenêtre Ouvrant (F1)	0,14	0,04	-
148	Fenêtre Huisserie (F1)	D	bois	Peinture	Fenêtre Huisserie (F1)	0,19	0,04	-
149					Fenêtre Huisserie (F1)	0,03	0,04	-
150	Volet (F1)	D	Métal	Peinture	Volet (F1)	4,98	0,04	-
317	Garde-corps (F1)	D	Métal	Peinture	Garde-corps (F1)	13,98	0,04	-
-	Embrasure extérieure	D	Brique		Embrasure extérieur (Non mesurée)	-	-	Absence de revêtement



Rez de chaussée - Entrée garçons

N°	Unité repérage	Zone	Substrat	Revêtement apparent	Localisation mesure	Teneur en plumb (mg/cm ²)	Incertitude de la mesure (+/-, en mg/cm ²)	Observations
24	Plafond		Plâtre	Peinture	Plafond (mesure 1)	0,07	0,0049	
25					Plafond (mesure 2)	0,04	0,0028	

Nombre d'unités de diagnostic : 1

Rapport de repérage Plomb avant-travaux / Plans

Extrait de la Norme NF X 46-035:

8.3.5 Les plans et croquis des locaux

Le plan identifie clairement, pour les points de mesure/prélèvements, les locaux, les zones (A, B, C, D...) et les unités de repérage. Pour ce faire, l'opérateur peut établir plusieurs vues pour un même local (en plan, en élévation, ...) ou des plans dédiés à des parties d'ouvrage (sol, murs, plafond, ...), ainsi que des plans de détail (escalier, gaine technique, ...).

> En cas de demande client de faire apparaître les U.R. contenant du plomb :

- Utiliser des codes couleur par tranches de teneur en plomb

Ex. : — U.R. entre 0,01 et 0,3mg/cm²

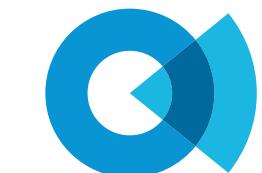
— U.R. entre 0,31 et 0,99mg/cm²

— U.R. > 1 mg/cm²



02

METHODE U.R. SAISIE LICIEL



SOCOTEC

Repérages Plomb avant-travaux / Rédaction des rapports

Absence dans Liciel de module Plomb avant-travaux en adéquation avec la méthode normative de définition des Unités de Repérage :

- > Pas de développements prévus à court terme
 - > Il n'existe pas, sur le marché, d'autres logiciels (Analysimmo etc...) disposant de modules adaptés
 - > Données renseignées selon méthode CREP
- ➔ **Nécessité de s'adapter à l'outil existant pour intégration des données et rédaction des rapports selon méthodologie normative : « détournement » de plusieurs fonctions de champs de saisie Liciel**

PLOMB AVANT TRAVAUX – RESTITUTION DES RESULTATS

Repérages Plomb avant-travaux / Restitution des résultats

> **Objectif :** Un tableau de résultats pour chaque U.R. (en remplacement des tableaux par locaux)

- Titre du tableau (« désignation de l'UR ») : correspond au champ « Localisation de l'élément »

U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux							
N°	Unité repérage	Zone	Substrat	Revêtement apparent	Localisation mesure	Teneur en plumb (mg/cm ²)	Incertitude de la mesure (+/-, en mg/cm ²)
2	Plinthes		Bois	Peinture	Plinthes (Rez de chaussée - Bureau 1)	0,1	0,02
3					Plinthes (Rez de chaussée - Bureau 2)	0,2	0,02
4					Plinthes (Rez de chaussée - Bureau 3)	0,2	0,02
5					Plinthes (Rez de chaussée - Bureau 4)	0,1	0,01
6					Plinthes (Rez de chaussée - Bureau 5)	0,1	0,01
7					Plinthes (Rez de chaussée - Bureau 6)	0,1	0,01
8					Plinthes (Rez de chaussée - Bureau 7)	0,1	0,02
9					Plinthes (Rez de chaussée - Bureau 8)	0,1	0,02
10					Plinthes (Rez de chaussée - Bureau 9)	0,2	0,02
11					Plinthes (1er étage - Bureau 11)	0,2	0,01
12					Plinthes (1er étage - Bureau 12)	0,2	0,02
13					Plinthes (1er étage - Bureau 13)	0,1	0,02
14					Plinthes (1er étage - Bureau 14)	0,1	0,01
15					Plinthes (1er étage - Bureau 15)	0,1	0,01
16					Plinthes (1er étage - Bureau 16)	0,2	0,02
17					Plinthes (1er étage - Bureau 17)	0,1	0,02
18					Plinthes (1er étage - Bureau 18)	0,1	0,01
19					Plinthes (1er étage - Bureau 19)	0,2	0,02

PLOMB AVANT TRAVAUX – RESTITUTION DES RESULTATS

Repérages Plomb avant-travaux / Saisie des mesures

- > **3 champs Liciel à dévoyer : Saisie « manuelle », listes déroulantes ne correspondent pas**
- > **Champ « Localisation de l'élément » = Titre du tableau (« désignation de l'UR ») :**
 Pour chaque U.R., le libellé de ce champ doit toujours être strictement identique
Désignation de l'UR doit intégrer le composant de la construction (+ ses substrats et revêtements) ainsi que le périmètre géographique de l'UR
 - ex. : « U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux »
- > **Champ « Nom UD » = Composant de la construction constituant l'UR :**
 - ex. : *plinthes, murs, plafonds* etc...
- > **Champ « Partie mesurée » = Local où a été effectué la mesure :**
 - Rappel – NF X 46-035 : A minima 2 mesures par U.R. et 1 mesure par local si U.R. présente sur plusieurs locaux
 - ex. : « Rez de chaussée – Bureau 1 »; « 1^{er} étage – Sanitaires hommes »

PLOMB AVANT TRAVAUX – RESTITUTION DES RESULTATS

Repérages Plomb avant-travaux / Saisie des mesures

Mission	Appareil	Pièces non mesurées	Mesures	Mesures Labo	Résultats	Importation	Autres Informations	Annexes
Pièces à Mesurer								
RDC - Entrée								
RDC - Bureau 1								
RDC - Bureau 2								
RDC - Bureau 3								
RDC - Bureau 4								
RDC - Bureau 5								
RDC - Bureau 6								
RDC - Bureau 7								
RDC - Bureau 8								
RDC - Bureau 9								
RDC - Sanitaires Hommes								
RDC - Sanitaires Femmes								
RDC - Circulation								
RDC - Palier								
RDC - Escvres 1er								
1er E - Palier								
1er E - Circulation								
1er E - Bureau 11								
1er E - Bureau 12								
1er E - Bureau 13								
1er E - Bureau 14								
1er E - Bureau 15								
1er E - Bureau 16								
1er E - Bureau 17								
1er E - Bureau 18								
1er E - Bureau 19								
1er E - Sanitaires Hommes								
1er E - Sanitaires Femmes								
Aucun Filtre								

Champs libres Construction / Modèle Construction / Modèle Construction / Description Construction / Images Options

Localisation de l'élément Revêtement apparent I-Mesure

Repère Hauteur Facteurs de dégradation bâti Plf. Effond. Coulures Humidité SUPP.

Nom UD Mesure Précision Observations (Raison NM, Travaux) EFF.

Partie mesurée Nature de la dégradation Etat de conservation % Dégradation : 0 20 40 60 80 100

Ajouter la mesure Insérer Modifier la ligne sélectionnée + confirmation Effacer les entrées Labo

N° Pièce N'UD Nom UD Sustrat Revêtement Mesure Observations Partie mesurée Hauteur Fact. dégradation du bâti

Bloquer Actualisation Affichage pleine page Modifier lignes Ctrl Bloquer le Calcul UD Dupliquer Supprimer Bloquer gest. mesures auto Para. Affich.

Désignation de l'U.R.

Composant de la construction constituant l'U.R.

Local où a été effectué la mesure

PLOMB AVANT TRAVAUX – RESTITUTION DES RESULTATS

Repérages Plomb avant-travaux / Saisie des mesures

Mission	Appareil	Pièces non mesurées	Mesures	Mesures Labo	Résultats	Importation	Autres Informations	Annexes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Champs libres</th> <th colspan="2">Construction / Modèle</th> <th colspan="2">Construction / Modèle</th> <th colspan="2">Construction / Description</th> <th colspan="2">Construction / Images</th> <th>Options</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Localisation de l'élément</td> <td colspan="2">Substrat</td> <td colspan="2">Revêtement apparent</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>Précision</td> </tr> <tr> <td colspan="2">: Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux</td> <td colspan="2">Bois</td> <td colspan="2">Peinture</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td><input type="button" value="7"/> <input type="button" value="8"/> <input type="button" value="9"/> <input type="button" value="SUPP."/></td> </tr> <tr> <td>Repère</td> <td>Hauteur</td> <td colspan="2">Facteurs de dégradation bâti</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Plf. Effond.</td> <td>Coulures</td> <td>Humidité</td> <td><input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="6"/> <input type="button" value="EFF."/></td> </tr> <tr> <td>Nom UD</td> <td></td> <td colspan="2">Mesure</td> <td colspan="2">Précision</td> <td colspan="2">Observations (Raison NM, Travaux)</td> <td colspan="2"></td> <td><input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="OK"/></td> </tr> <tr> <td>Plinthes</td> <td></td> <td colspan="2">0,1</td> <td colspan="2">NM 0,02</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td><input type="button" value="0"/> <input type="button" value=","/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Partie mesurée</td> <td colspan="2">Nature de la dégradation</td> <td colspan="2">Etat de conservation</td> <td colspan="2">% Dégradation :</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rez de chaussée - Bureau 1</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0 20 40 60 80 100</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="button" value="Ajouter la mesure"/> </td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> Insérer </td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> Modifier la ligne sélectionnée + <input type="checkbox"/> confirmation </td> <td colspan="2"> <input type="button" value="Effacer les entrées"/> </td> <td> <input type="button" value="Labo"/> </td> </tr> <tr> <td>N°</td> <td>Pièce</td> <td>N°UD</td> <td>Nom UD</td> <td>Sustrat</td> <td>Revêtement</td> <td>Mesure</td> <td>Observations</td> <td>Partie mesurée</td> <td>Hauteur</td> <td>Fact. dégradation du bâti</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>Rez de chaussée - Bureau 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>Rez de chaussée - Bureau 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>Rez de chaussée - Bureau 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>Rez de chaussée - Bureau 4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>Rez de chaussée - Bureau 5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>Rez de chaussée - Bureau 6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>Rez de chaussée - Bureau 7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>Rez de chaussée - Bureau 8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>Rez de chaussée - Bureau 9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>1er étage - Bureau 11</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>1er étage - Bureau 12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>1er étage - Bureau 13</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>1er étage - Bureau 14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>1er étage - Bureau 15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>1er étage - Bureau 16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>U.R. : Plinthes...</td> <td>1</td> <td>Plinthes</td> <td>Bois</td> <td>Peinture</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>1er étage - Bureau 17</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <input type="checkbox"/> Bloquer Actualisation <input type="checkbox"/> Affichage pleine page <input type="checkbox"/> Modifier lignes <input type="button" value="Ctrl"/> <input type="checkbox"/> Bloquer le Calcul UD <input type="checkbox"/> Dupliquer <input type="checkbox"/> Supprimer <input checked="" type="checkbox"/> Bloquer gest. mesures auto <input type="button" value="Para. Affich."/> </td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <input type="button" value="Aucun Filtre"/> </td> </tr> </tbody> </table>									Champs libres		Construction / Modèle		Construction / Modèle		Construction / Description		Construction / Images		Options	Localisation de l'élément		Substrat		Revêtement apparent						Précision	: Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux		Bois		Peinture						<input type="button" value="7"/> <input type="button" value="8"/> <input type="button" value="9"/> <input type="button" value="SUPP."/>	Repère	Hauteur	Facteurs de dégradation bâti				Plf. Effond.		Coulures	Humidité	<input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="6"/> <input type="button" value="EFF."/>	Nom UD		Mesure		Précision		Observations (Raison NM, Travaux)				<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="OK"/>	Plinthes		0,1		NM 0,02						<input type="button" value="0"/> <input type="button" value=","/>	Partie mesurée		Nature de la dégradation		Etat de conservation		% Dégradation :					Rez de chaussée - Bureau 1								0 20 40 60 80 100			<input type="button" value="Ajouter la mesure"/>				<input type="checkbox"/> Insérer		<input type="checkbox"/> Modifier la ligne sélectionnée + <input type="checkbox"/> confirmation		<input type="button" value="Effacer les entrées"/>		<input type="button" value="Labo"/>	N°	Pièce	N°UD	Nom UD	Sustrat	Revêtement	Mesure	Observations	Partie mesurée	Hauteur	Fact. dégradation du bâti	2	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 1			3	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		Rez de chaussée - Bureau 2			4	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		Rez de chaussée - Bureau 3			5	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 4			6	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 5			7	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 6			8	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 7			9	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 8			10	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		Rez de chaussée - Bureau 9			11	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		1er étage - Bureau 11			12	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		1er étage - Bureau 12			13	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 13			14	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 14			15	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 15			16	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		1er étage - Bureau 16			17	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 17			<input type="checkbox"/> Bloquer Actualisation <input type="checkbox"/> Affichage pleine page <input type="checkbox"/> Modifier lignes <input type="button" value="Ctrl"/> <input type="checkbox"/> Bloquer le Calcul UD <input type="checkbox"/> Dupliquer <input type="checkbox"/> Supprimer <input checked="" type="checkbox"/> Bloquer gest. mesures auto <input type="button" value="Para. Affich."/>											<input type="button" value="Aucun Filtre"/>										
Champs libres		Construction / Modèle		Construction / Modèle		Construction / Description		Construction / Images		Options																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Localisation de l'élément		Substrat		Revêtement apparent						Précision																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
: Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux		Bois		Peinture						<input type="button" value="7"/> <input type="button" value="8"/> <input type="button" value="9"/> <input type="button" value="SUPP."/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Repère	Hauteur	Facteurs de dégradation bâti				Plf. Effond.		Coulures	Humidité	<input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="6"/> <input type="button" value="EFF."/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Nom UD		Mesure		Précision		Observations (Raison NM, Travaux)				<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="OK"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Plinthes		0,1		NM 0,02						<input type="button" value="0"/> <input type="button" value=","/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Partie mesurée		Nature de la dégradation		Etat de conservation		% Dégradation :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Rez de chaussée - Bureau 1								0 20 40 60 80 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<input type="button" value="Ajouter la mesure"/>				<input type="checkbox"/> Insérer		<input type="checkbox"/> Modifier la ligne sélectionnée + <input type="checkbox"/> confirmation		<input type="button" value="Effacer les entrées"/>		<input type="button" value="Labo"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
N°	Pièce	N°UD	Nom UD	Sustrat	Revêtement	Mesure	Observations	Partie mesurée	Hauteur	Fact. dégradation du bâti																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		Rez de chaussée - Bureau 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		Rez de chaussée - Bureau 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		Rez de chaussée - Bureau 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		1er étage - Bureau 11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		1er étage - Bureau 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		1er étage - Bureau 16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<input type="checkbox"/> Bloquer Actualisation <input type="checkbox"/> Affichage pleine page <input type="checkbox"/> Modifier lignes <input type="button" value="Ctrl"/> <input type="checkbox"/> Bloquer le Calcul UD <input type="checkbox"/> Dupliquer <input type="checkbox"/> Supprimer <input checked="" type="checkbox"/> Bloquer gest. mesures auto <input type="button" value="Para. Affich."/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<input type="button" value="Aucun Filtre"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

PLOMB AVANT TRAVAUX – RESTITUTION DES RESULTATS

Repérages Plomb avant-travaux / Optimisation de la saisie

Mission	Appareil	Pièces non mesurées	Mesures	Mesures Labo	Résultats	Importation	Autres Informations	Annexes
Pièces à Mesurer								
RDC - Entrée								
RDC - Bureau 1								
RDC - Bureau 2								
RDC - Bureau 3								
RDC - Bureau 4								
RDC - Bureau 5								
RDC - Bureau 6								
RDC - Bureau 7								
RDC - Bureau 8								
RDC - Bureau 9								
RDC - Sanitaires Hommes								
RDC - Sanitaires Femmes								
RDC - Circulation								
RDC - Palier								
RDC - Escvers 1er								
1er E - Palier								
1er E - Circulation								
1er E - Bureau 11								
1er E - Bureau 12								
1er E - Bureau 13								
1er E - Bureau 14								
1er E - Bureau 15								
1er E - Bureau 16								
1er E - Bureau 17								
1er E - Bureau 18								
1er E - Bureau 19								
1er E - Sanitaires Hommes								
1er E - Sanitaires Femmes								
Aucun Filtre								

Champs libres **Construction / Modèle** **Construction / Modèle** **Construction / Description** **Construction / Images** **Options**

Localisation de l'élément: U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bure

Substrat: Bois **Revêtement apparent**: Peinture

Repère: Hauteur

Facteurs de dégradation bâti: Plf. Effond., Coulures, Humidité

Nom UD: Plinthes

Mesure: 0,1 **Précision**: NM 0,02 **Observations (Raison NM, Travaux)**

Mesure **Précision** **Observations (Raison NM, Travaux)**

Partie mesurée: Rez de chaussée - Bureau 1

Nature de la dégradation, **Etat de conservation**, **% Dégradation**: 0, 20, 40, 60, 80, 100

Ajouter la mesure **1** Insérer Modifier la ligne sélectionnée + confirmation confirmation Effacer les entrées Labo

1

2

3

4

N°	Pièce	N°UD	Nom UD	Sustrat	Revêtement	Mesure	Observations	Partie mesurée	Hauteur	Fact. dégradation du bâti
2	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 1		
3	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		Rez de chaussée - Bureau 2		
4	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		Rez de chaussée - Bureau 3		
5	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 4		
6	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 5		
7	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 6		
8	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 7		
9	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		Rez de chaussée - Bureau 8		
10	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		Rez de chaussée - Bureau 9		
11	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		1er étage - Bureau 11		
12	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		1er étage - Bureau 12		
13	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 13		
14	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 14		
15	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 15		
16	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2		1er étage - Bureau 16		
17	U.R. : Plinthes...	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1		1er étage - Bureau 17		

« Ajouter la mesure » :
Permet d'utiliser des champs renseignés précédemment pour saisie d'une nouvelle mesure

1

« Dupliquer » :
= enregistrer sous
Permet d'utiliser des champs renseignés précédemment pour saisie d'une nouvelle mesure

2

Import / Export Excel :
Bénéficier des fonctionnalités de ce logiciel

3

4

Touche « Ctrl » : Permet de sélectionner plusieurs lignes (en vue d'une même action les concernant)

PLOMB AVANT TRAVAUX – RESTITUTION DES RESULTATS

Repérages Plomb avant-travaux / Optimisation de la saisie / Excel

id_classem	Cell	Compo	Num_Piece	Repere	Num_UD	Nom_UD	Substrat	Revetement	Hauteur	Mesure	Mesure_dlt	Type_degrs	Classement	Degradation	Raison_nor	Precision_c	Nature_de	Partie_mesuree
00000	2025_12_02	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,02		Rez de chaussée - Bureau 1
00001	2025_12_03	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2	0,2								0,02		Rez de chaussée - Bureau 2
00002	2025_12_04	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2	0,2								0,02		Rez de chaussée - Bureau 3
00003	2025_12_05	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,01		Rez de chaussée - Bureau 4
00004	2025_12_06	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,01		Rez de chaussée - Bureau 5
00005	2025_12_07	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,01		Rez de chaussée - Bureau 6
00006	2025_12_08	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,02		Rez de chaussée - Bureau 7
00007	2025_12_09	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,02		Rez de chaussée - Bureau 8
00008	2025_12_010	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2	0,2								0,02		Rez de chaussée - Bureau 9
00009	2025_12_011	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2	0,2								0,01		1er étage - Bureau 11
00010	2025_12_012	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2	0,2								0,02		1er étage - Bureau 12
00011	2025_12_013	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,02		1er étage - Bureau 13
00012	2025_12_014	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,01		1er étage - Bureau 14
00013	2025_12_015	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,01		1er étage - Bureau 15
00014	2025_12_016	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2	0,2								0,02		1er étage - Bureau 16
00015	2025_12_017	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,02		1er étage - Bureau 17
00016	2025_12_018	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,1	0,1								0,01		1er étage - Bureau 18
00017	2025_12_019	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	Plinthes	Bois	Peinture	0,2	0,2								0,02		1er étage - Bureau 19

- Libellé de l'U.R. : Colonne « D »**
- Composant constituant l'U.R. : Colonne « G »**
- Local où a été effectué la mesure : Colonne « S »**
- Résultat de la mesure : Colonne « K »**
- Valeur d'incertitude de la mesure : Colonne « Q »**
- Raison si absence de mesure : Colonne « P »**

Plusieurs fonctionnalités d'Excel peuvent être utiles pour optimiser la saisie

CONTACT

SOCOTEC DIAGNOSTIC

Nicolas MOISAND – Référent technique Ile de France

Tél. : 06-16-69-76-29

-nicolas.moisand@socotec.com-



SOCOTEC