

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

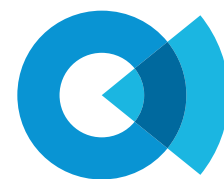
2. Méthode normative – Saisie sur Liciel

- Report des résultats de mesures par Unités de Repérage



01

PLOMB AVANT TRAVAUX - RAPPELS



SOCOTEC

PLOMB AVANT TRAVAUX – CONTEXTE, OBJECTIFS

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*

PLOMB AVANT TRAVAUX – RESULTATS DES MESURES

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 mg/cm²
- Teneur entre 0,01 et 0,3 mg/cm²
- Teneur entre 0,3 et 0,7 mg/cm²
- Teneur entre 0,7 et 1 mg/cm²
- Teneur entre 1 et 2 mg/cm²
- Teneur entre 2 et 5 mg/cm²
- Teneur entre 5 et 10 mg/cm²
- Teneur > 10 mg/cm²

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...*



> Repérages 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 : Etalon : 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)	<input checked="" type="checkbox"/>
Etalonnage intermédiaire	299	16/01/2025	1 (+/- 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Etalonnage intermédiaire	300	05/02/2025	1 (+/- 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Etalonnage intermédiaire	700	05/02/2025	1 (+/- 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Etalonnage intermédiaire	701	18/03/2025	1 (+/- 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Etalonnage intermédiaire	900	18/03/2025	1 (+/- 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Etalonnage intermédiaire	901	20/05/2025	1 (+/- 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Etalonnage intermédiaire	1200	20/05/2025	1 (+/- 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Etalonnage intermédiaire	1201	02/06/2025	1 (+/- 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Etalonnage sortie	1424	02/06/2025	1 (+/- 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/>

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 plomb (mg/cm²)	Incertain de la mesure (±, en mg/cm²)	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 extérieure (Non mesurée)	-	-	Absence de revêtement

Rez de chaussée - Entrée garçons

N°	Unité repérage	Zone	Substrat	Revêtement apparent	Localisation mesure	Teneur en plomb (mg/cm²)	Incertitude de la mesure (+/-, en mg/cm²)	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

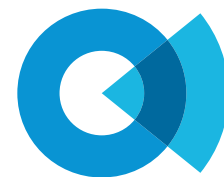
Ex. : — U.R. entre 0,01 et 0,3mg/cm²

— 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 plomb (mg/cm²)	Incertitude de la mesure (+/-, en mg/cm²)	Observations
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	
Nombre d'unités de diagnostic : 1								

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

The screenshot shows the 'Mesures' tab of a software application. On the left is a sidebar titled 'Pièces à Mesurer' with a list of locations including 'RDC - Entrée', 'RDC - Bureau 1' through 'RDC - Bureau 9', 'RDC - Sanitaires Hommes', 'RDC - Sanitaires Femmes', 'RDC - Circulation', 'RDC - Palier', 'RDC - Esciers 1er', '1er E- Palier', '1er E- Circulation', '1er E- Bureau 11' through '1er E- Bureau 19', '1er E- Sanitaires Hommes', and '1er E- Sanitaires Femmes'. The main area has several input fields: 'Localisation de l'élément' (highlighted with a blue box and arrow), 'Repère' and 'Hauteur' dropdowns, 'Nom UD' (highlighted with a red box and arrow), 'Partie mesurée' (highlighted with a grey box and arrow), 'Facteurs de dégradation bâtis' dropdown, 'Mesure' and 'Précision' dropdowns, 'Observations (Raison NM, Travaux)' text area, 'Nature de la dégradation' dropdown, 'Etat de conservation' dropdown, and '% Dégradation' input. There are also buttons for 'Ajouter la mesure', 'Insérer', 'Modifier la ligne sélectionnée + confirmation', 'Effacer les entrées', and 'Labo'. At the bottom is a table with columns: N°, Pièce, N°UD, Nom UD, Sustrat, Revêtement, Mesure, Observations, Partie mesurée, Hauteur, and Fact. dégradation du bâti. On the right side of the interface are checkboxes for 'Bloquer Actualisation', 'Affichage pleine page', 'Modifier lignes', 'Bloquer le Calcul UD', 'Dupliquer', 'Supprimer', 'Bloquer gest. mesures auto', and '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

Navigation: 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 - Escvrs 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

Champs libres

Construction / Modèle

Construction / Modèle

Construction / Description

Construction / Images

Options

Localisation de l'élément
: Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux

Substrat
Bois

Revêtement apparent
Peinture

Précision
7 8 9 SUPP.
4 5 6 EFF.
1 2 3 OK
0 ,

Repère
Hauteur

Facteurs de dégradation bâtis
Plf. Effond. Couleurs Humidité

Nom UD
Plinthes

Mesure
0,1 NM 0,02

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 ☐ 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
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		

Aucun Filtre

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

PLOMB AVANT TRAVAUX – RESTITUTION DES RESULTATS

Repérages Plomb avant-travaux / Optimisation de la saisie

The screenshot shows the 'Mesures' software interface. On the left is a sidebar with a list of locations. The main area contains a form for entering measurement details. A red box with the number 1 highlights the 'Ajouter la mesure' button. Below the form is a table of existing measurements.

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		

1

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

2

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

3

Import / Export Excel :
Bénéficier des fonctionnalités de ce logiciel

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

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
id_classement	CellCompo	Num	Piece	Repere	Num_UD	Nom_UD	Substrat	Revetemen	Hauteur	Mesure	Mesure_dlt	Type_degre	Classemen	Degradatio	Raison_noi	Precision_c	Nature_de	Partie_mesuree
00000	2025_12_02	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,02		Rez de chaussée - Bureau 1
00001	2025_12_03	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,2	0,2	0				0,02		Rez de chaussée - Bureau 2
00002	2025_12_04	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,2	0,2	0				0,02		Rez de chaussée - Bureau 3
00003	2025_12_05	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,01		Rez de chaussée - Bureau 4
00004	2025_12_06	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,01		Rez de chaussée - Bureau 5
00005	2025_12_07	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,01		Rez de chaussée - Bureau 6
00006	2025_12_08	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,02		Rez de chaussée - Bureau 7
00007	2025_12_09	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,02		Rez de chaussée - Bureau 8
00008	2025_12_10	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,2	0,2	0				0,02		Rez de chaussée - Bureau 9
00009	2025_12_11	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,2	0,2	0				0,01		1er étage - Bureau 11
00010	2025_12_12	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,2	0,2	0				0,02		1er étage - Bureau 12
00011	2025_12_13	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,02		1er étage - Bureau 13
00012	2025_12_14	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,01		1er étage - Bureau 14
00013	2025_12_15	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,01		1er étage - Bureau 15
00014	2025_12_16	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,2	0,2	0				0,02		1er étage - Bureau 16
00015	2025_12_17	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,02		1er étage - Bureau 17
00016	2025_12_18	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,1	0,1	0				0,01		1er étage - Bureau 18
00017	2025_12_19	U.R. : Plinthes Bois Peinture – Ensemble des bureaux	1	1	Plinthes	Bois	Peinture			0,2	0,2	0				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-

