

Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
Centre de Lorraine : 1 rue du Morvan – CS 60027 – 54519 Vandœuvre Cedex – 03 83 50 20 00

DEPARTEMENT METROLOGIE DES POLLUANTS

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

Extraction base de données SCOLA

Rapport d'activité pour la période du 1^{er} juillet 2012 au 31 décembre 2024

Mesures d'exposition à l'amiante META réalisées dans le cadre du
décret 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante



Référence L/MP/2025.118

Destinataire(s) Ministère du Travail - M. Pierre RAMAIN

Date Juillet 2025

Résumé Rapport d'activité sur les résultats de contrôles réglementaires d'exposition professionnelle à l'amiante par microscopie électronique à transmission analytique (META) réalisés par les organismes accrédités.

Contact Gautier MATER – Barbara SAVARY
scola@inrs.fr

| VALIDATION | | |
|------------|---|---|
| | Responsable de Laboratoire | Chef du Département |
| Nom | Gautier MATER | Benoît COURRIER |
| Date | 25.07.2025 | 25/07/2025 |
| Signature |  |  |

| | |
|-------------------|--|
| Diffusion interne | L/MP (BCR, DR, CE), L/MP/ERE, P/ECT (PL, MR, ARH), DA (SB, JT) |
| Diffusion externe | Ministère du Travail – M. Pierre RAMAIN |

Le présent document ne peut être reproduit sans l'approbation écrite de l'INRS. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'INRS décline toute responsabilité quant à l'utilisation qui pourra être faite de ce document par les destinataires.
Les données de la base SCOLA sont issues des résultats d'évaluation d'exposition professionnelle obtenus par les laboratoires accrédités pour les contrôles réglementaires dans l'air des lieux de travail. Ces résultats ont pu être obtenus dans des conditions d'exposition particulières et ne peuvent prétendre être dans tous les cas représentatifs d'un secteur professionnel donné. Ils sont destinés à l'usage exclusif du demandeur dans un but de prévention des maladies professionnelles. Toute communication à des tiers nécessite l'approbation préalable de l'INRS.

Ce rapport comporte 43 pages

Notre métier,
rendre le vôtre plus sûr

www.inrs.fr

Table des matières

| | |
|--|----------|
| Synthèse des résultats..... | 3 |
| 1 Généralités..... | 4 |
| 2 Description de l'application | 4 |
| 2.1 Terminologie | 4 |
| 2.2 Informations collectées | 5 |
| 2.2.1 Identification du dossier..... | 5 |
| 2.2.2 Le type de prélèvement..... | 5 |
| 2.2.3 Les conditions de prélèvement..... | 5 |
| 2.2.4 Les informations sur le matériau | 5 |
| 2.2.5 Les circonstances d'exposition..... | 6 |
| 2.2.6 La description des processus..... | 6 |
| 2.2.7 Les informations complémentaires..... | 6 |
| 2.2.8 Les résultats de mesure | 6 |
| 2.3 Le traitement d'un dossier | 6 |
| 3 Les organismes enregistrés..... | 7 |
| 4 Méthodologie d'analyse des résultats..... | 7 |
| 5 Analyse descriptive..... | 8 |
| 5.1 Les secteurs d'activité..... | 8 |
| 5.2 Les métiers contrôlés | 9 |
| 5.3 Les circonstances d'exposition | 9 |
| 5.3.1 La représentativité des mesures | 9 |
| 5.3.2 Le repérage amiante avant travaux..... | 10 |
| 5.3.3 Le type de lieu de travail | 10 |
| 5.3.4 Le confinement..... | 10 |
| 5.4 Les processus..... | 11 |
| 5.4.1 L'activité | 11 |
| 5.4.2 Les matériaux..... | 12 |
| 5.4.3 Les techniques | 13 |
| 5.4.4 Le travail à l'humide | 14 |
| 5.4.5 Le captage à la source | 14 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 5.5 | La protection individuelle | 15 |
| 5.6 | La nature des fibres d'amiante observées | 16 |
| 6 | Analyse des niveaux d'empoussièrement par processus | 17 |
| 6.1 | Sélection des résultats | 17 |
| 6.2 | Analyse globale des résultats | 18 |
| 6.3 | Analyse des processus | 18 |
| 7 | Commentaires et conclusion | 19 |
| 8 | Annexes | 20 |
| 8.1 | Les secteurs d'activité | 20 |
| 8.2 | Les métiers | 23 |

Synthèse des résultats

Le présent rapport concerne l'exploitation des résultats de mesures d'empoussièrement effectuées dans le cadre des contrôles réglementaires d'exposition aux fibres d'amiante.

Cette exploitation concerne les mesures d'empoussièrement réalisées entre le 1^{er} juillet 2012 et le 31 décembre 2024 saisies et validées dans Scola jusqu'au 5 mai 2025.

Tableau 0 : Evolution de la répartition des processus entre 2012-2023 et 2012-2024
(↘ baisse, ↗ hausse, ↔ stable)

| Niveau | Sous-section 3 | Tendance | Sous-section 4 | Tendance |
|--------------------------------|----------------|----------|----------------|----------|
| N1 (<100 fibres/L) | 21 % | ↗ | 60 % | ↗ |
| N2 ([100 – 6 000[fibres/L) | 70 % | ↔ | 39 % | ↘ |
| N3 ([6 000 – 25 000[fibres/L) | 7 % | ↘ | 1 % | ↘ |
| >N3 (>=25 000 fibres/L) | 2 % | ↔ | 0 % | ↔ |

1 Généralités

Le présent rapport concerne l'exploitation des mesures d'empoussièrement effectuées dans le cadre des contrôles réglementaires d'exposition aux fibres d'amiante entre le 1^{er} juillet 2012 et le 31 décembre 2024 saisies et validées dans Scola et extraites de la base de données le 5 mai 2025.

2 Description de l'application

2.1 Terminologie

- **Organisme** : organisme accrédité par le Cofrac ou équivalent pouvant avoir un ou plusieurs sites géographiques délocalisés.
- **Site Géographique (SG)** : établissement en charge du prélèvement possédant une accréditation en prélèvement et/ou analyse rattaché à un organisme. Il est assimilé à l'entrepreneur principal dans le référentiel Cofrac LAB REF 28.
- **Utilisateur** : personne appartenant à un organisme déclaré dans Scola.
- **Administrateur** : personne de l'INRS qui gère et exploite la base Scola .
- **Responsable d'organisme** : personne à qui l'administrateur de Scola transmettra toutes les informations nécessaires au bon fonctionnement de la base de données. Il a en charge la gestion des responsables des sites géographiques rattachés à son organisme.
- **Responsable de site géographique** : personne en charge de la gestion des utilisateurs de son SG.
- **Dossier d'intervention** : il comprend les informations administratives concernant l'intervention (SG préleveur, année de prélèvement, établissement), les renseignements et les critères d'identification des prélèvements réalisés et les résultats d'analyses.
- **Import automatique** : fonctionnalité qui permet aux organismes d'enregistrer automatiquement les dossiers d'intervention dans Scola. Cette fonctionnalité est soumise à autorisation de l'administrateur.

2.2 Informations collectées

Les informations collectées par les organismes accrédités et saisies dans l'application Scola sont réparties en 9 parties pour chaque dossier (intervention) traité :

- identification de l'organisme accrédité, du site géographique propriétaire du dossier et identification du dossier
- coordonnées administratives de l'établissement contrôlé
- type de prélèvement
- conditions de prélèvement
- informations sur le matériau
- circonstances d'exposition
- description des processus
- informations complémentaires
- résultats des mesures

2.2.1 Identification du dossier

Dans Scola, le site géographique propriétaire du dossier est celui qui intervient dans l'établissement pour réaliser la stratégie d'échantillonnage et les prélèvements. Ceci quel que soit le site géographique, obligatoirement accrédité, qui aura en charge la réalisation des analyses : lui-même ou un sous-traitant.

Le dossier est identifié par une année, en principe l'année du prélèvement et un numéro affecté par le site géographique accrédité.

Le site géographique accrédité, l'année et le numéro permettent d'identifier avec certitude un dossier en cas de demande motivée de désarchivage ultérieur. Celui-ci sera effectué par l'administrateur de la base à la demande du responsable d'organisme ou de site géographique pour effectuer des modifications (qui doivent être indiquées à l'administrateur).

2.2.2 Le type de prélèvement

Depuis le 1^{er} juillet 2012, les organismes doivent saisir dans la base Scola les mesures d'empoussièrement aux fibres d'amiante réalisées selon les normes citées dans l'arrêté du 14 août 2012 modifié par l'arrêté du 30 mai 2018 et l'arrêté du 25 juillet 2022, en application du décret 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à cet agent chimique, en vue d'une analyse par Microscopie Electronique à Transmission Analytique ; ces prélèvements sont dénommés de type « META ».

2.2.3 Les conditions de prélèvement

Cette rubrique permet d'identifier l'organisme réalisant le prélèvement, de le référencer, d'indiquer la date et la durée du prélèvement, le dispositif de prélèvement, la méthode de prélèvement et la représentativité et l'objectif du prélèvement. La plupart de ces informations sont codifiées à l'aide de référentiels spécifiques.

Ces informations sont utiles pour sélectionner des résultats de mesures en fonction des critères de prélèvement et de représentativité.

2.2.4 Les informations sur le matériau

L'information sur le repérage préalable de présence d'amiante dans le matériau est une information renseignée dans Scola en référence au décret n°2017-899 du 9 mai 2017 modifié par le décret du 27 mars 2019. L'exploitation de cette donnée depuis 2018, conjointement aux processus, permet à terme d'affiner les niveaux d'exposition *a priori* fournis dans Scol@miante.

2.2.5 Les circonstances d'exposition

Les circonstances d'exposition permettent de caractériser de manière codifiée les différents critères concernant la nature des locaux, le confinement, la ventilation et le métier exercé par le salarié. Ces variables explicatives de l'exposition professionnelle sont nécessaires pour permettre une exploitation optimale des données archivées dans la base Scola.

La codification des métiers utilise le Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME version décembre 2018) de France travail.

2.2.6 La description des processus

Il s'agit des techniques et modes opératoires utilisés, compte tenu des caractéristiques, des matériaux concernés et des moyens de protection collective mis en œuvre.

2.2.7 Les informations complémentaires

Les fibres d'amiante observées sont caractérisées lors de l'analyse. Leur nature est précisée dans Scola.

2.2.8 Les résultats de mesure

Le site géographique accrédité saisit le résultat de la mesure d'empoussièrement tel qu'il sera rendu au client en indiquant l'incertitude de la mesure, l'unité et le nom du laboratoire qui a réalisé l'analyse.

Ce laboratoire doit posséder une accréditation valide au moment du prélèvement et de l'analyse pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante.

2.3 Le traitement d'un dossier

Le site géographique accrédité crée un dossier lorsqu'il a ou qu'il va réaliser une intervention dans un établissement. Les informations peuvent être saisies au fur et à mesure de l'avancement du dossier.

Lorsque les résultats sont saisis, dans un délai maximum de 3 mois après l'édition du rapport final, l'utilisateur de l'organisme accrédité ayant saisi le dossier et ayant les droits « Validation/Archivage », « Responsable de site géographique » ou « Responsable de l'organisme » valide le dossier par une procédure sécurisée. Après validation, cet utilisateur peut encore modifier le dossier pendant 2 mois.

A l'issue de cette période, le dossier est archivé automatiquement et l'organisme peut uniquement le consulter. Pour modifier un dossier archivé, les organismes doivent demander à l'administrateur de désarchiver le dossier en précisant le motif et la nature de la correction qui sera apportée au dossier.

3 Les organismes enregistrés

Parmi les 210 organismes accrédités par le Cofrac et référencés dans l'application, 138 ont saisi des dossiers d'amiante selon le décret n°2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition aux fibres d'amiante avec prélèvements sur la période du 1^{er} juillet 2012 au 31 décembre 2024, ce qui représente 230 sites géographiques. Les autres organismes enregistrés dans Scola réalisent exclusivement des prélèvements et/ou des analyses dans le cadre de l'arrêté du 15 décembre 2009.

4 Méthodologie d'analyse des résultats

La cohérence des conditions de prélèvement et d'analyse est vérifiée, notamment, lorsqu'il existe des préconisations réglementaires pour la réalisation des mesures d'exposition :

- NF EN ISO 16000-7 de septembre 2007 : « Air intérieur - Partie 7 : Stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air » ;
- GA X 46-033 d'août 2012 : « Guide d'application de la norme NF EN ISO 16000-7 : Stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air » ;
- FD X46-033 de mars 2023 : « Guide d'application de la norme NF EN ISO 16000-7 - Partie 7 : Stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air » ;
Remarque : nouveau fascicule en remplacement du GA X 46-033 suite à la publication de l'arrêté du 4 juin 2024 modifiant l'article 3 de l'arrêté du 14 août 2012.
- XP X43-269 d'avril 2012 : « Qualité de l'air - Air des lieux de travail - Prélèvement sur filtre à membrane pour la détermination de la concentration en nombre de fibres par les techniques de microscopie : MOCP, MEBA et META - Comptage par MOCP » ;
- NF X 43-269 de décembre 2017 : « Qualité de l'air - Air des lieux de travail - Prélèvement sur filtre à membrane pour la détermination de la concentration en nombre de fibres par les techniques de microscopie : MOCP, MEBA et META - Comptage par MOCP » ;
- NF X43-050 de janvier 1996 : « Qualité de l'air - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission - Méthode indirecte ». (en vigueur jusqu'à la parution de la nouvelle version de la norme en juillet 2021) ;
- NF X43-050 de juillet 2021 : « Qualité de l'air - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission - Méthode indirecte » (en vigueur à partir de juillet 2021).

5 Analyse descriptive

Le 5 mai 2025, 365 399 dossiers d'intervention, concernant 8 280 établissements différents, avec prélèvements réalisés entre le 1^{er} juillet 2012 et le 31 décembre 2024 étaient validés ou archivés. Cela correspond à 486 331 résultats d'amiante META.

A cette même date, 802 dossiers avec des prélèvements effectués entre le 1^{er} juillet 2012 et le 31 décembre 2024 étaient toujours en cours et ne sont pas pris en compte dans les statistiques de ce rapport.

La synthèse du nombre d'interventions et du nombre de mesures effectuées par processus est fournie dans le fichier Excel joint en annexe « **Nb d'interventions et de mesures par processus 07_2012 à 12_2024.xlsx** ».

5.1 Les secteurs d'activité

Les contrôles ont été effectués, dans 51 % des cas, dans des établissements rattachés à la construction, probablement des entreprises de désamiantage, et dans 41 % des situations dans des établissements dont l'activité concerne la dépollution et le traitement des déchets (Annexe – Tableaux 3 et 4).

Dans 54 % des situations, les mesures d'empoussièrément sont effectuées dans des établissements dont l'effectif est compris entre 20 et 249 salariés (Figure 1).

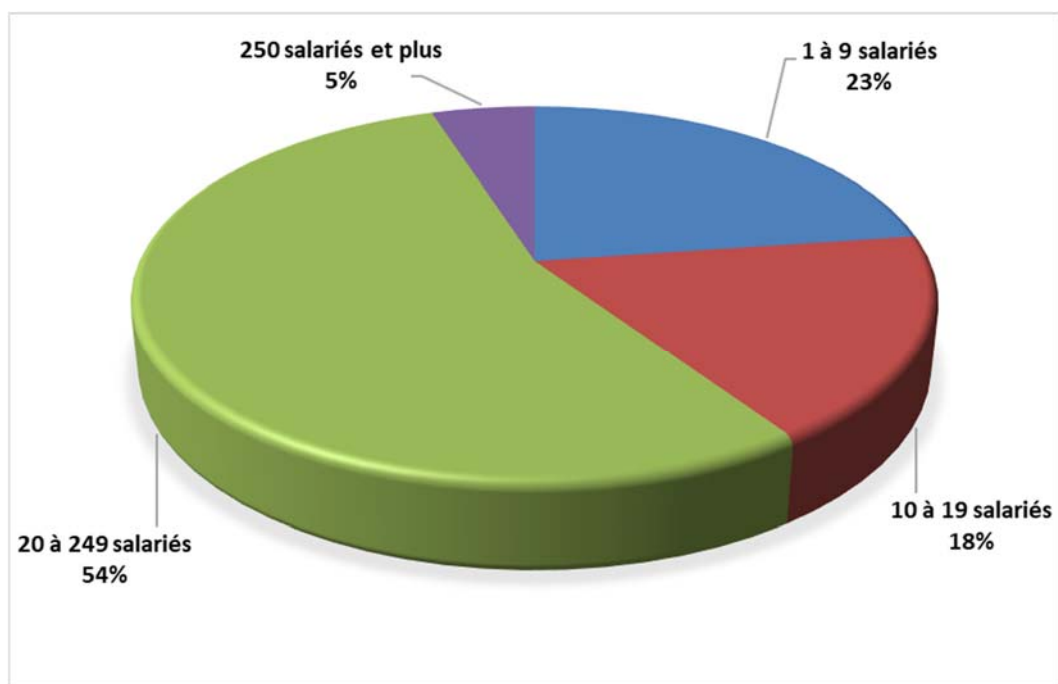


Figure 1 : Répartition des mesures par tranches d'effectif

5.2 Les métiers contrôlés

Les métiers renseignés (Annexe - Tableau 5) mettent en évidence la diversité des professions exposées avec toutefois une très grande majorité de mesures (95 %) pour des métiers impliqués dans des chantiers de désamiantage. Il s'agit principalement de désamianteurs/désamiantes, d'opérateurs du second oeuvre et, dans une moindre mesure, d'opérateurs/opératrices de repérage d'amiante, de laborantins/laborantines, techniciens/techniciennes de maintenance industrielle, de conducteurs/conductrices de machines, engins ou véhicules.

5.3 Les circonstances d'exposition

Les circonstances d'exposition concernent la nature des contrôles, la description du lieu de travail, les processus mis en œuvre ainsi que la qualification de la protection collective et individuelle.

5.3.1 La représentativité des mesures

Depuis le 23 janvier 2017, les organismes accrédités doivent spécifier la représentativité des mesures entre l'évaluation du processus, l'auto-contrôle et la détermination de l'exposition aux fins de comparaison avec la VLEP 8h.

Depuis le 1^{er} juillet 2012, 30 % des mesures n'ont pas été codées (car elles ont été saisies et validées avant le 23 janvier 2017). 55 % ont été réalisées dans le but d'une évaluation de processus, 11 % dans le cadre d'une évaluation de l'exposition sur 8h et 4 % dans le cadre de l'auto-contrôle (Figure 2).

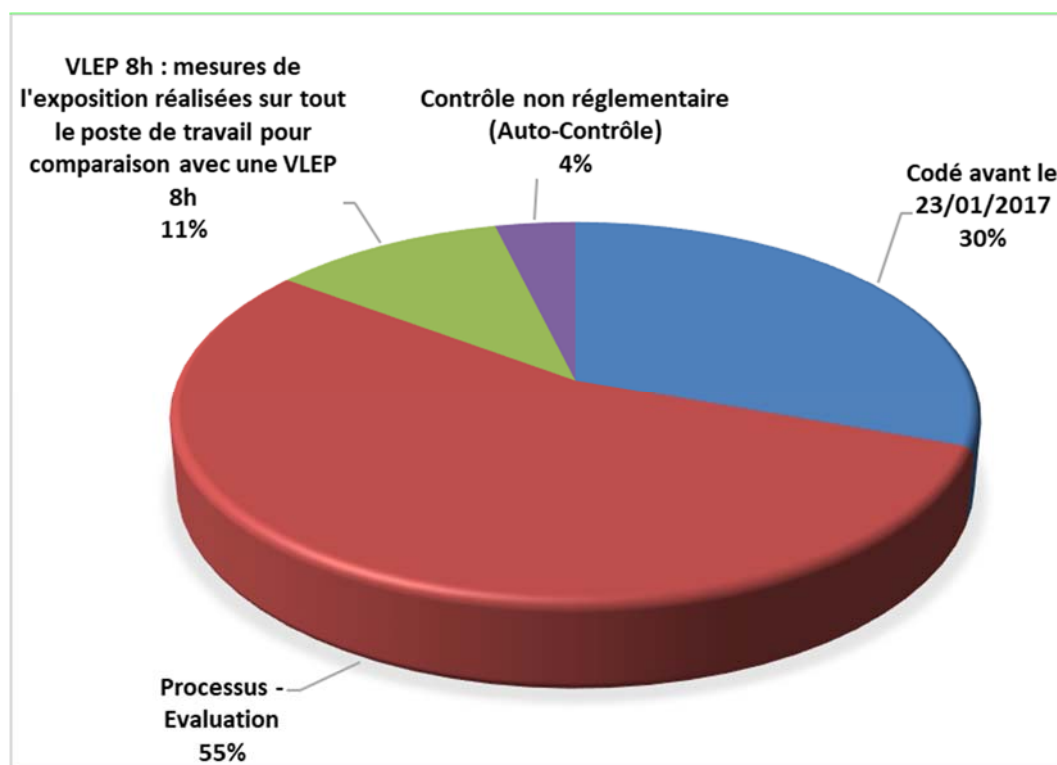


Figure 2 : Répartition des mesures en fonction de leur représentativité

5.3.2 Le repérage amiante avant travaux

Depuis le 1^{er} janvier 2018, les organismes doivent renseigner une information supplémentaire dans Scola, le repérage amiante avant travaux (RAAT) selon 3 modalités : « Absence de repérage », « Repérage amiante sans présence de fibres d'amiante » et « Repérage amiante et présence de fibres d'amiante ». En cas de présence d'amiante dans le matériau, il est demandé de renseigner la nature des fibres d'amiante retrouvées dans l'échantillon analysé. Pour 37 % des mesures enregistrées dans Scola (mesures validées avant le 1^{er} janvier 2018), l'information n'est pas disponible.

46 % des mesures ont fait l'objet d'un repérage et de l'amiante a été détecté dans les matériaux et 16 % n'ont pas fait l'objet de repérage, soit 1 % de plus que sur la période du dernier rapport. 1 % des mesures validées dans Scola ont été réalisées sur des chantiers pour lesquels le repérage amiante n'avait pas révélé de présence d'amiante.

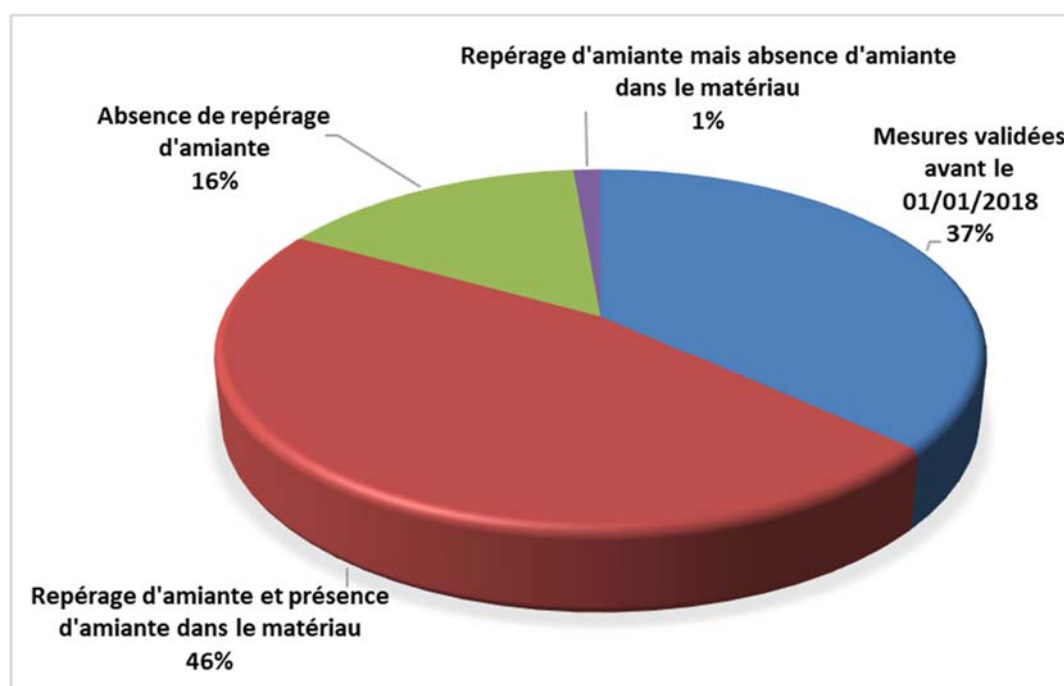


Figure 3 : Répartition des mesures en fonction du repérage amiante dans le matériau

5.3.3 Le type de lieu de travail

Les mesures ont été réalisées, entre autres, dans un espace confiné (3 %), dans un local non industriel (43 %), dans un local standard industriel (14 %) ou en plein air (27 %). Dans 12 % des cas, ce renseignement n'a pas été codifié ou le type de lieu était absent de la liste proposée.

5.3.4 Le confinement

Le confinement dynamique avec mise en dépression de -10 Pa et renouvellement d'air compris entre 6 et 10 volumes d'air/heure est le confinement le plus fréquemment rencontré (16 % des situations). Cette information n'a pas été relevée dans 6 % des cas et dans 41 % des situations aucune mesure d'isolement de la zone n'a été prise. (Figure 4).

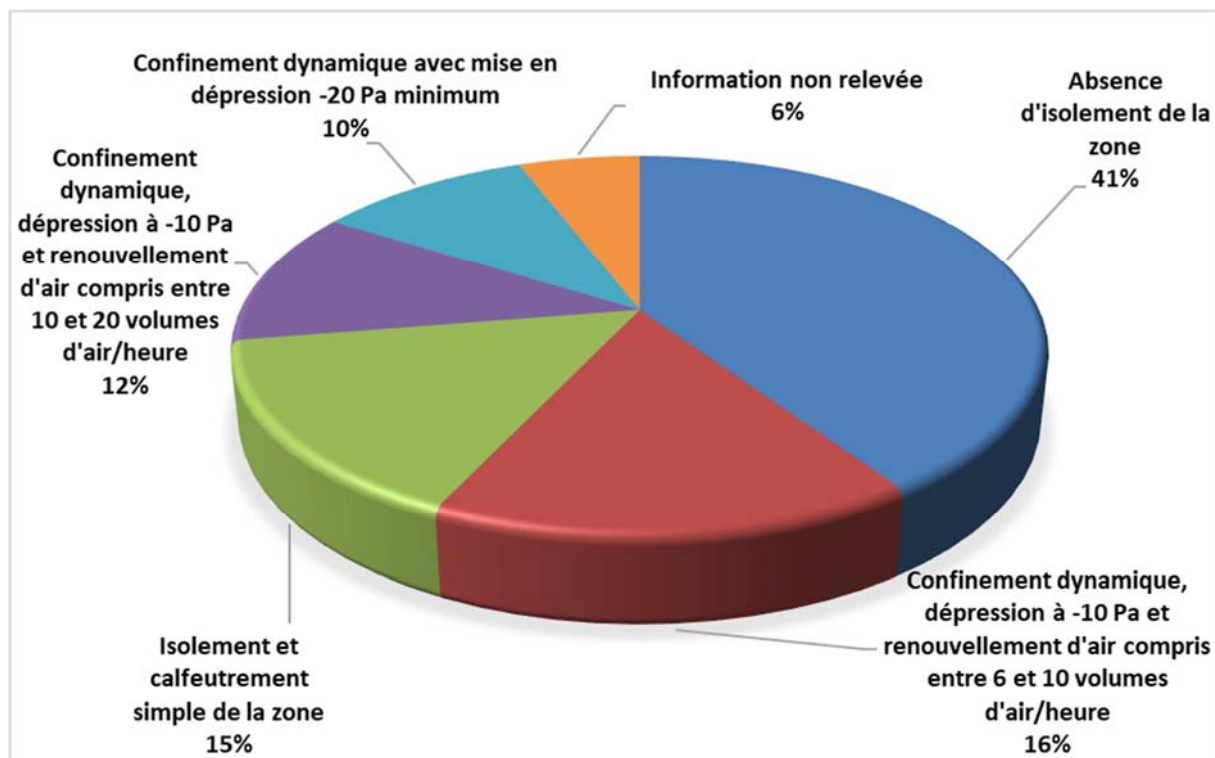


Figure 4 : Répartition du nombre de mesures par type de confinement

5.4 Les processus

Un processus est décrit par le matériau concerné, la technique employée et les moyens de protection collective mis en œuvre (travail à l'humide et captage à la source).

5.4.1 *L'activité*

Parmi les activités, 92 % des mesures concernent le « Retrait – Encapsulage » (sous-section 3) et 8 % des mesures concernent les « Interventions sur matériaux » (sous-section 4).

5.4.2 Les matériaux

Tous les matériaux proposés ont fait l'objet de mesures, mais 2 matériaux « Toiture – Bardage : plaque plane ou ondulée, tuile, ardoise » et « Revêtement de sol souple : dalle, lés... » totalisent à eux seuls près de 31 % des mesures effectuées.

Remarque : le matériau « Canalisation / Gaine en amiante ciment » a été désactivé le 10 septembre 2013 et remplacé par « Canalisation / Gaine en amiante ciment intérieur » et « Canalisation / Gaine en amiante ciment extérieur ».

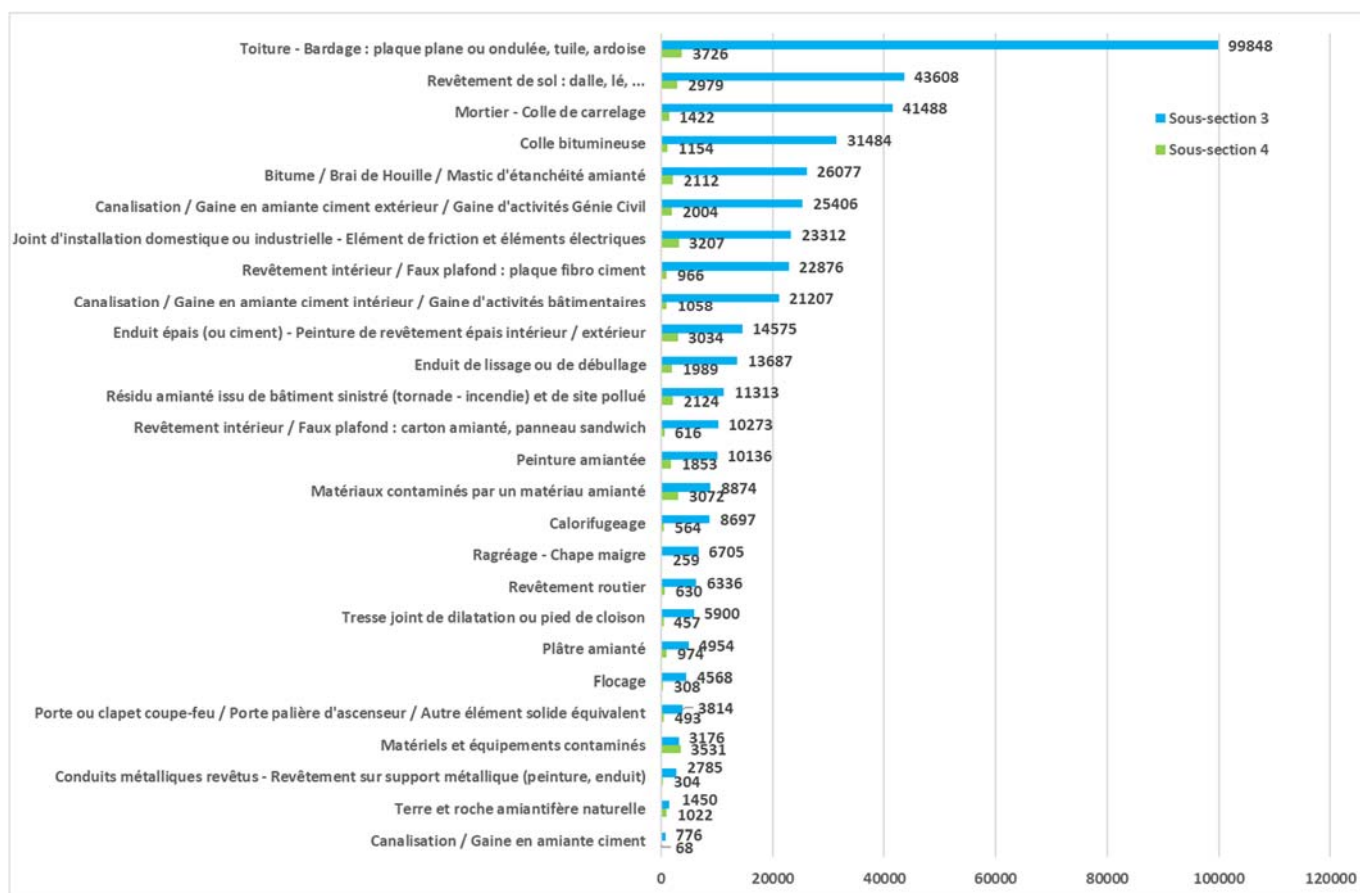


Figure 5 : Répartition du nombre de mesures par matériau

5.4.3 Les techniques

Les 30 techniques proposées ont fait l'objet de mesures. La « Dépose par le dessus – Désemboîtement – Déconstruction », le « Cassage manuel - Concassage - Burinage - Piquage - Déconstruction avec un outil manuel », le « Nettoyage - Ramassage - Manutention - Conditionnement des déchets amiantés », et la « Dépose par le dessous – Désemboîtement – Déconstruction » sont les techniques les plus mesurées (61 %).

Remarque :

1. la technique « Désemboîtement / Dépose » a été désactivée pour être remplacée par les techniques « Dépose par le dessus / Désemboîtement / déconstruction » et « Dépose par le dessous / Désemboîtement / déconstruction » en octobre 2013.
2. la technique « Décollage thermique / Décollage électrique » a été scindée en 2 techniques : « Décollage électrique / Induction » et « Décollage thermique » en janvier 2018.

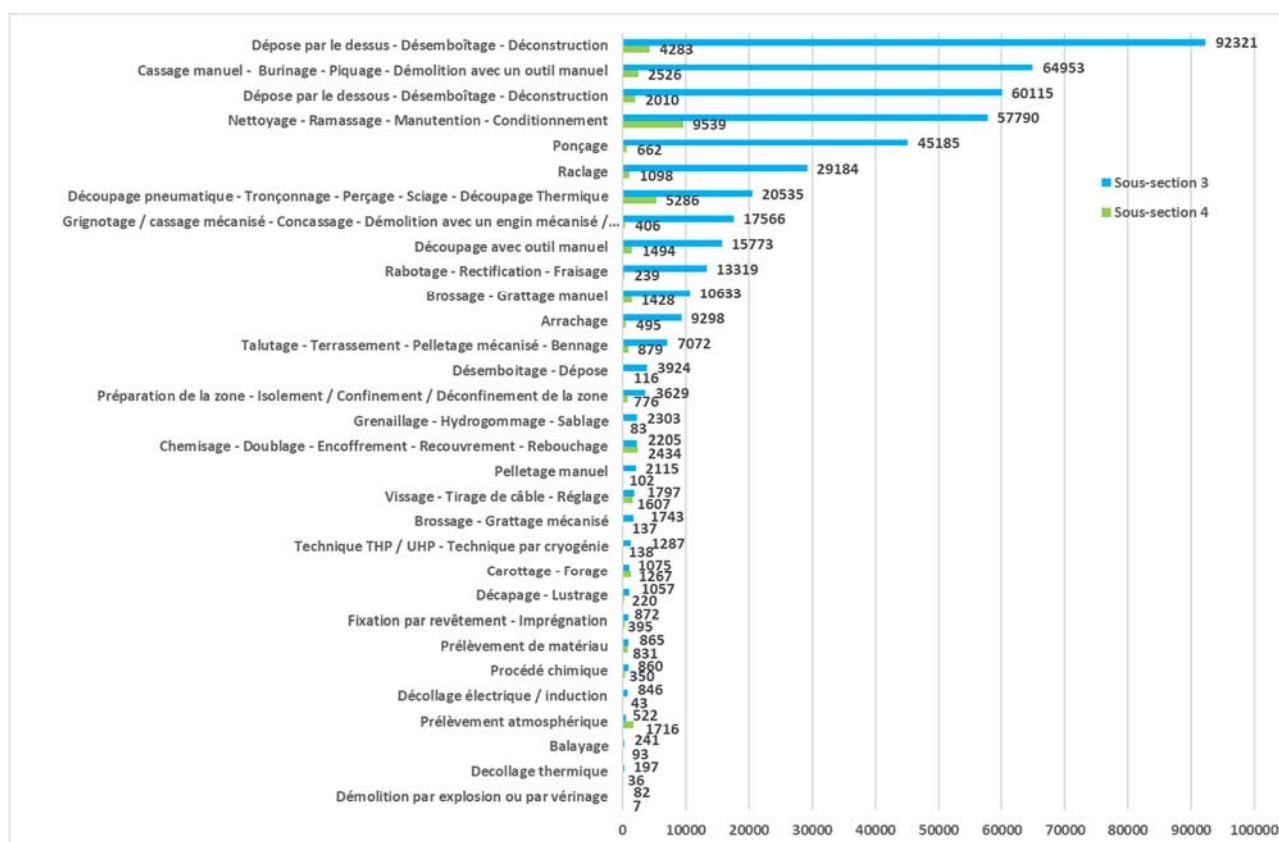


Figure 6 : Répartition du nombre de mesures par technique

5.4.4 Le travail à l'humide

L'humidification du matériau par « pulvérisation des matériaux seule » est la technique la plus employée (47,1 %). On retrouve aussi l'utilisation de l'« humidification du matériau par la pulvérisation des matériaux et brumisation ou nébulisation » (13,0 %) et de la « brumisation ou de la nébulisation dans la zone de travail seule » (7,7 %). L'« imprégnation à cœur du matériau seule » représente 0,6 % des situations. L'utilisation de poches de gel hydrique représente 0,3 %. Aucune mesure de travail à l'humide n'a été prise dans 26,1 % des cas. Cette information n'a pas été relevée dans 3,8 % des situations. (Figure 7).

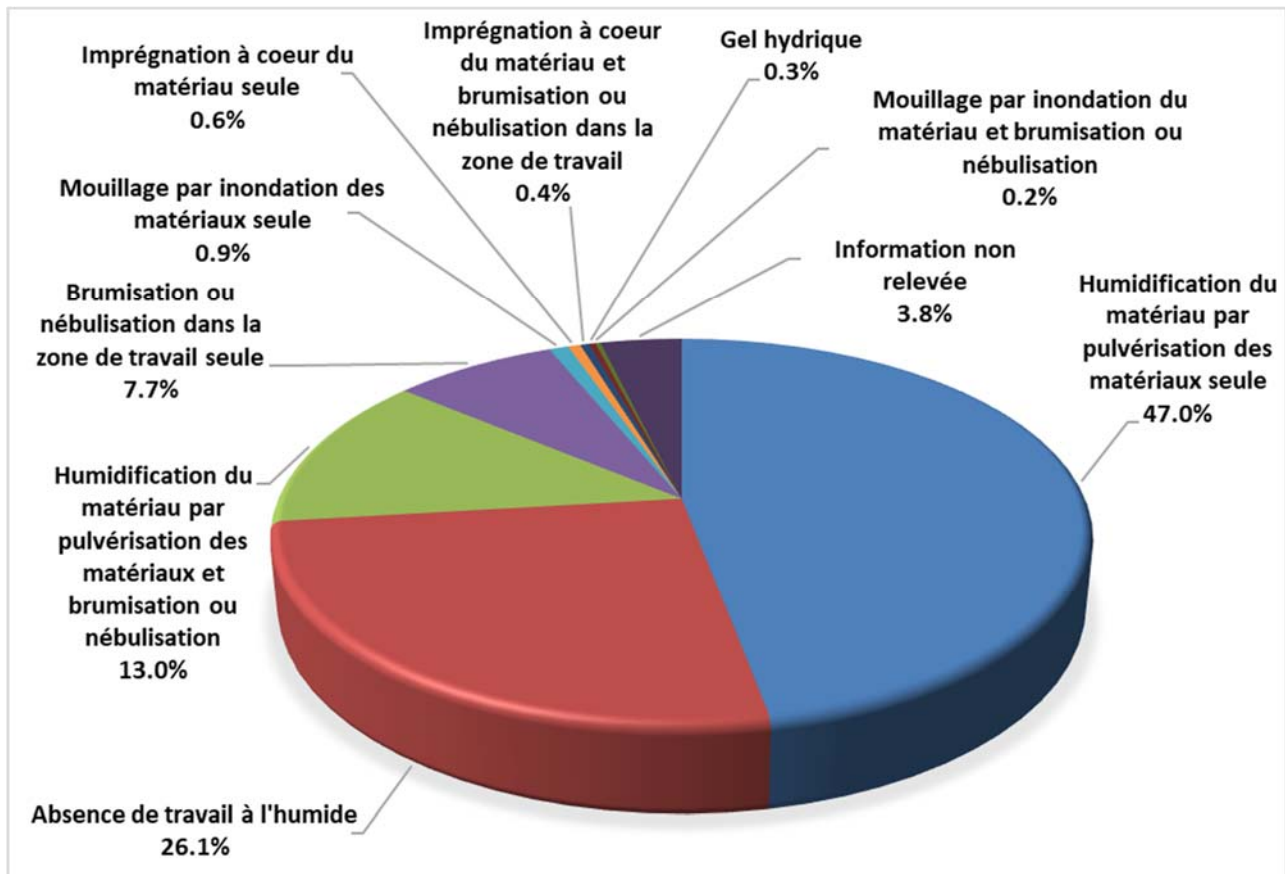


Figure 7 : Répartition du nombre de mesures par type de travail à l'humide

5.4.5 Le captage à la source

L'utilisation d'une aspiration à la source avec un aspirateur THE est la technique de captage à la source la plus employée (34,5 %). Aucune mesure de captage des poussières à la source n'est prise dans 59,7 % des situations et l'information n'a pas été relevée dans 5,1 % des cas. (Figure 8).

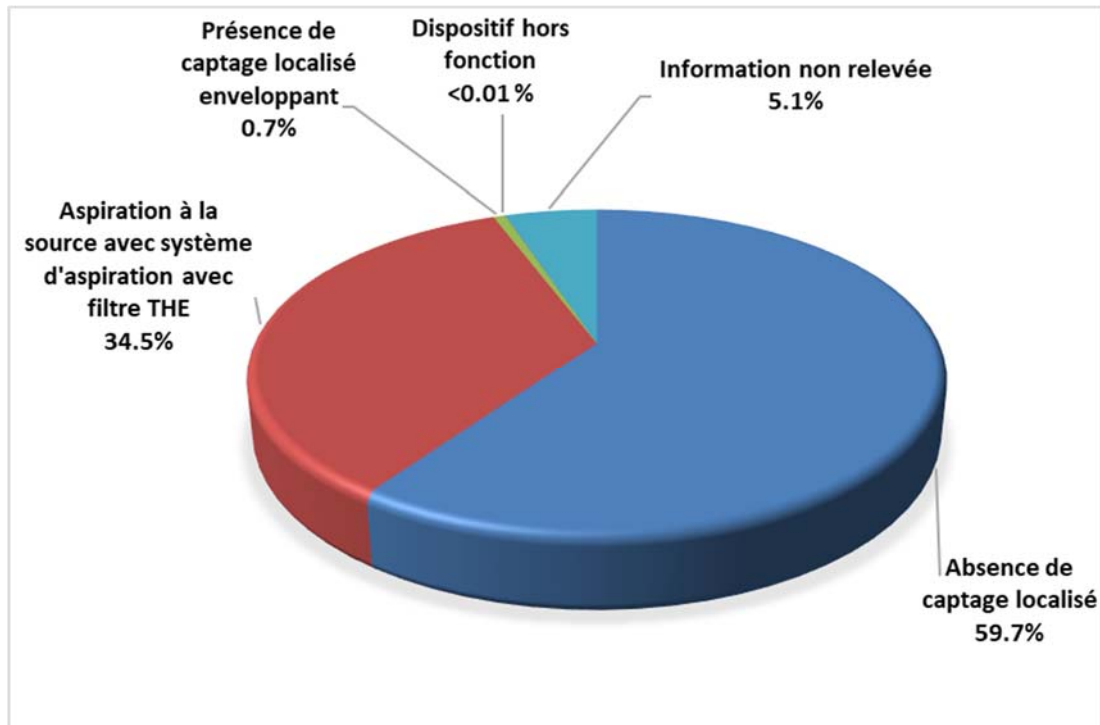


Figure 8 : Répartition du nombre de mesures par type de captage à la source

5.5 La protection individuelle

Ce critère permet d'indiquer si le travailleur contrôlé portait une protection respiratoire individuelle adaptée lors de la réalisation de la mesure. Dans 95 % des mesures, une protection individuelle adaptée était portée. Ce critère, qui *a priori* ne pose pas de problème particulier de codification, n'a pas été renseigné dans 2 % des cas. Il est à noter que dans 3 % des cas la protection respiratoire était absente ou non adaptée (Figure 9).

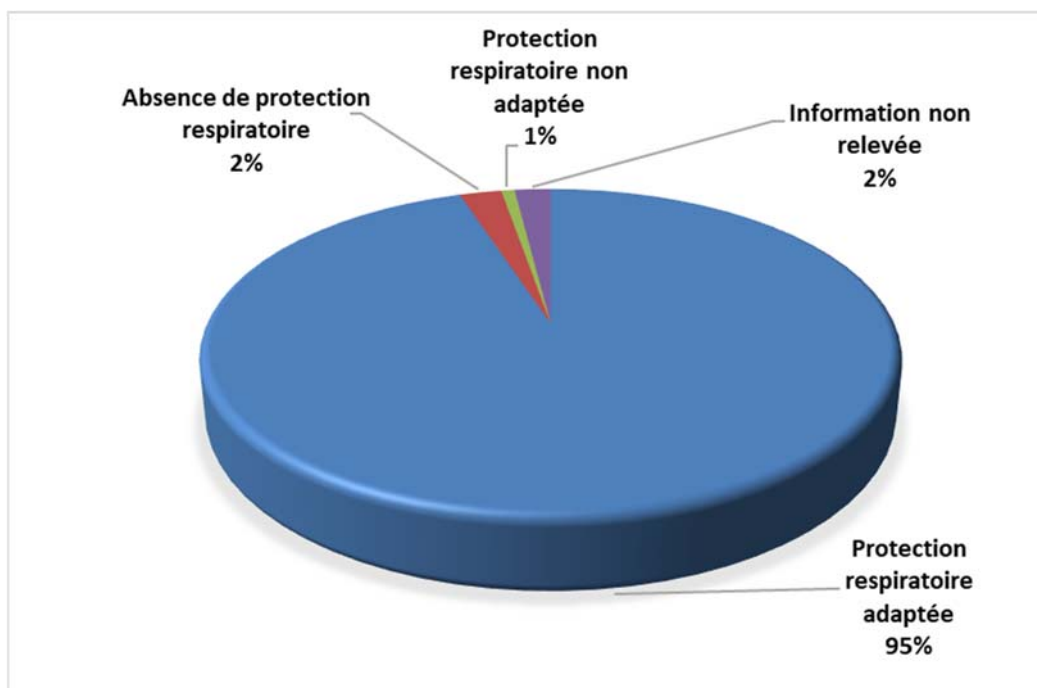


Figure 9 : Répartition du nombre de mesures par protection respiratoire

5.6 La nature des fibres d'amiante observées

Le chrysotile est la forme minérale la plus souvent identifiée sur les filtres de prélèvement d'air. Sur la période juillet 2012 à décembre 2024, aucune fibre d'amiante n'est identifiée dans 49,7 % des situations. Ce pourcentage est stable par rapport à celui calculé sur la période précédente juillet 2012 à décembre 2023 (Figure 10).

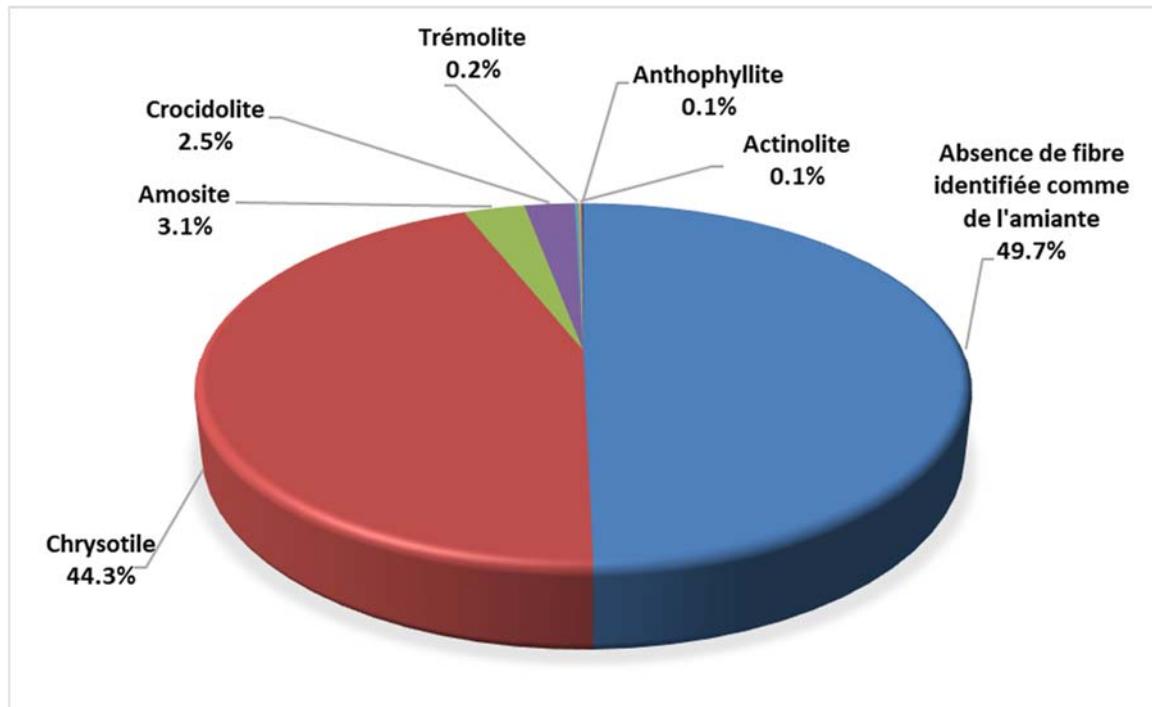


Figure 10 : Répartition du nombre de mesures par nature de fibre

6 Analyse des niveaux d'empoussièrement par processus

6.1 Sélection des résultats

La norme NF X 43-269 de décembre 2017 (entrée en application au 1^{er} juillet 2018 en remplacement de la norme XP X43-269 d'avril 2012) décrit précisément les conditions de prélèvement à mettre en œuvre pour la mesure des concentrations en fibres d'amiante dans l'air des lieux de travail :

- membrane en mélange d'ester de cellulose de 37 mm de diamètre et de diamètre de pore 0,45 µm ;
- cassette ouverte 37 mm, 3 ou 4 étages, col court et matériau conducteur de l'électricité ;
- débit de prélèvement de 3 L.min⁻¹ (compte tenu de la précision tolérée de 10 % et 5 % pour la mesure du débit respectivement avant et après le 1^{er} juillet 2018, les prélèvements réalisés à un débit de 2,7 à 3,3 L.min⁻¹ ont été pris en compte).

Tous les comptages de fibres ont été réalisés par microscopie électronique à transmission analytique (META) comme le définit la norme NF X 43-269 de décembre 2017 et conformément à la norme NF X43-050.

En complément, les critères de sélection suivants ont été ajoutés :

- prélèvement individuel ;
- durée de prélèvement supérieure à 15 minutes et inférieure à 480 minutes ;
- « Contrôle de l'empoussièrement » ;
- nature des fibres identifiées lors de l'analyse ;
- représentativité du prélèvement : « Evaluation du processus » pour les mesures validées après le 23 janvier 2017. Toutes les mesures validées avant cette date ont été prises en compte si elles correspondaient aux autres critères.

En 2018-2024, la caractérisation de la nature des fibres a révélé dans 45,6 % des résultats avec une absence de fibre identifiée comme de l'amiante. Avant 2018, ces situations étaient systématiquement écartées. Depuis la mise en place du réparage d'amiante avant travaux, 55,8 % des mesures codées en « Absence de fibres identifiées comme de l'amiante » ont pu être conservées.

A l'issue de cette sélection, 226 933 résultats sont exploitables en comparaison avec les 486 331 mesures enregistrées, soit 53,3 % de mesures écartées.

La description des conditions de prélèvement de la série de résultats exploitables figure dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Description des conditions de prélèvement

| Type de prélèvement | Nombre | Débit en L.min ⁻¹ | | Durée en minutes | |
|---------------------|---------|------------------------------|-------------|------------------|----------|
| | | Moyenne | Etendue | Moyenne | Etendue |
| Individuel | 226 933 | 3,03 | 2,70 – 3,30 | 148.3 | 15 – 480 |

6.2 Analyse globale des résultats

Cette analyse porte sur les 226 933 résultats exploitables après application des critères de sélection. Les résultats exploités dans ce rapport ne sont pas corrigés par les facteurs de protection des appareils de protection respiratoires (APR). Il s'agit des concentrations mesurées à l'extérieur de l'APR.

Cette première analyse met en évidence une importante dispersion des niveaux d'empoussièrement [$< 0,001$ f/L – 204 274 f/L].

Tableau 2 : Statistiques descriptives des résultats de prélèvements individuels ; les résultats sont exprimés en nombre de fibres par litre d'air (f/L)

| Type de prélèvement | Nombre de résultats | Moyenne | Min | 25 ^{ème} centile | Médiane | 75 ^{ème} centile | 95 ^{ème} centile | Max |
|---------------------|---------------------|---------|--------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|
| Individuel | 226 933 | 238,18 | <0,001 | 3 | 8,5 | 47,5 | 669,96 | 204 274 |

6.3 Analyse des processus

Le nombre de mesures devenant suffisant, une analyse plus fine par processus est réalisable pour certaines situations.

Pour tous les quintuplés « activité – matériau – technique – travail à l'humide – captage à la source » comptant au moins 10 résultats, une analyse statistique est effectuée.

Lorsque le nombre de résultats pour un quintuplet est insuffisant (inférieur à 10), l'analyse statistique porte alors sur les quadruplets « activité – matériau – technique – captage à la source » et « activité – matériau – technique – travail à l'humide » qui comptabilisent au moins 10 résultats.

Dans les autres cas, l'analyse statistique est donnée par triplet « activité – matériau – technique ».

Les résultats utilisés pour les analyses statistiques des quadruplets et des triplets sont respectivement amputés des résultats déjà utilisés pour les analyses statistiques des quintuplés et des quadruplets.

Les tableaux fournis dans le fichier Excel « **Synthèse processus 07_2012 à 12_2024.xlsx** » présentent, par processus (quintuplet et/ou quadruplet) ou triplet « activité – matériau – technique » des données chiffrées portant sur :

- le nombre (Nb) de données enregistrées dans Scola ;
- la moyenne arithmétique des concentrations mesurées en fibres par litre ;
- l'écart-type arithmétique exprimé en fibres par litre ;
- l'empoussièrement minimal (Min) mesuré en fibres par litre ;
- la médiane par couple exprimée en fibres par litre ;
- le percentile 95 (PI95) de la distribution donné en fibres par litre ;
- l'empoussièrement maximal (Max) mesuré en fibres par litre.

Dans le cadre de l'évaluation des processus, l'INRS emploie le percentile 95. Les données statistiques sont présentées pour les quintuplés, quadruplets ou triplets avec $Nb \geq 10$.

Dans les tableaux, lorsque le travail à l'humide ou le captage à la source mentionne(nt) « Nombre insuffisant de données », les statistiques sont alors calculées par quadruplet ou par triplet.

7 Commentaires et conclusion

Ce rapport a pour objectif de présenter une analyse des résultats des mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante par META validées sur la période du 1^{er} juillet 2012 au 31 décembre 2024.

Cette analyse est toujours marquée par la nécessité d'écarter une proportion importante des données collectées dans Scola. Celle-ci a diminué par rapport à l'année précédente pour atteindre 53,3 % de données écartées. Les évolutions de codification mises en place début janvier 2018 dans Scola, pour apporter des informations sur le « Repérage préalable de présence d'amiante » dans les matériaux et sur la caractérisation de la « Nature des fibres dans matériaux », ont apporté une meilleure prise en compte des mesures enregistrées en conservant 55,8 % des mesures codées en « Absence de fibres identifiées comme de l'amiante » et en renforçant leur exploitation pour les mesures enregistrées à partir de 2018.

Les données chiffrées présentées dans ce rapport informent sur la distribution des niveaux d'empoussièrement pour chaque combinaison présentant un minimum de 10 résultats. Le nombre de processus caractérisés est en augmentation pour atteindre 3 158 processus (2 457 en sous-section 3 et 701 en sous-section 4). La répartition de ces processus en fonction des niveaux montre que leur nombre est en hausse pour le niveau 1 et en baisse ou stable dans les autres niveaux.

Globalement, le nombre de processus classés en niveau 1 (<100 fibres/L) est en hausse (21 % et 60 %, respectivement en sous-sections 3 et 4). A l'inverse, le nombre de processus classés en niveau 2 ([100 – 6000[fibres/L) est en baisse (70 % et 39 % respectivement). Le nombre de processus classés en niveau 3 est également en baisse (7 % et 1 % respectivement). La proportion de processus supérieure au niveau 3 reste stable (2 % et 0 %, respectivement en sous-sections 3 et 4).

L'ensemble de ces résultats sera disponible lors de la prochaine mise à jour de l'application Scol@miante disponible sur <https://scolamiante.inrs.fr>.

8 Annexes

Les informations reprises ci-dessous concernent les données avant épuration.

8.1 Les secteurs d'activité

La liste des secteurs d'activité contrôlés figure dans le Tableau 3. Celle-ci permet de constater que les organismes sont intervenus à plusieurs reprises dans le même établissement : en moyenne plus de 30 interventions par établissement tous secteurs d'activité confondus. La nature des secteurs d'activité met en évidence un contrôle du risque amiante dans des secteurs très variés.

Tableau 3 : Les secteurs d'activité contrôlés

| NAF | LIBELLÉ | Nombre d'établissements | Nombre de dossiers | Nombre de mesures |
|-----|---|-------------------------|--------------------|-------------------|
| 43 | Travaux de construction spécialisés | 3737 | 162323 | 212496 |
| 39 | Dépollution et autres services de gestion des déchets | 884 | 139811 | 187729 |
| 42 | Génie civil | 599 | 15106 | 20619 |
| 41 | Construction de bâtiments | 400 | 9526 | 12711 |
| 38 | Collecte, traitement et élimination des déchets : récupération | 221 | 8646 | 10725 |
| 71 | Activités d'architecture et d'ingénierie : activités de contrôle et analyses techniques | 539 | 5980 | 8705 |
| 64 | Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite | 57 | 2353 | 4375 |
| 81 | Services relatifs aux bâtiments et aménagement paysager | 152 | 3196 | 4118 |
| 49 | Transports terrestres et transport par conduites | 114 | 1858 | 2951 |
| 33 | Réparation et installation de machines et d'équipements | 193 | 2228 | 2765 |
| 46 | Commerce de gros, à l'exception des automobiles et des motocycles | 98 | 2093 | 2459 |
| 25 | Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements | 100 | 1387 | 1941 |
| 70 | Activités des sièges sociaux : conseil de gestion | 74 | 1368 | 1656 |
| 30 | Fabrication d'autres matériels de transport | 33 | 876 | 1067 |
| 08 | Autres industries extractives | 33 | 619 | 1051 |
| 52 | Entreposage et services auxiliaires des transports | 54 | 838 | 956 |
| 68 | Activités immobilières | 102 | 535 | 939 |
| 94 | Activités des organisations associatives | 31 | 780 | 890 |
| 35 | Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné | 132 | 507 | 773 |
| 37 | Collecte et traitement des eaux usées | 37 | 543 | 767 |
| 28 | Fabrication de machines et équipements n.c.a. | 37 | 526 | 683 |
| 24 | Métallurgie | 11 | 465 | 587 |
| 74 | Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques | 59 | 407 | 562 |
| 84 | Administration publique et défense : sécurité sociale obligatoire | 115 | 306 | 551 |
| 82 | Activités administratives et autres activités de soutien aux entreprises | 27 | 341 | 485 |
| 20 | Industrie chimique | 30 | 335 | 459 |
| 36 | Captage, traitement et distribution d'eau | 39 | 226 | 372 |
| 55 | Hébergement | 3 | 202 | 302 |
| 77 | Activités de location et location-bail | 22 | 252 | 288 |
| 66 | Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance | 9 | 270 | 286 |
| ZZ | Non classé | 22 | 167 | 243 |
| 85 | Enseignement | 30 | 154 | 239 |
| 01 | Culture et production animale, chasse et services annexes | 14 | 187 | 231 |
| 23 | Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques | 28 | 164 | 205 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| NAF | LIBELLÉ | Nombre d'établissements | Nombre de dossiers | Nombre de mesures |
|-----|--|-------------------------|--------------------|-------------------|
| 45 | Commerce et réparation d'automobiles et de motocycles | 15 | 150 | 167 |
| 86 | Activités pour la santé humaine | 35 | 100 | 146 |
| 22 | Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique | 26 | 76 | 115 |
| 72 | Recherche-développement scientifique | 17 | 76 | 101 |
| 47 | Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles | 14 | 63 | 84 |
| 16 | Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles : fabrication d'articles en vannerie et sparterie | 12 | 40 | 63 |
| 32 | Autres industries manufacturières | 5 | 40 | 41 |
| 78 | Activités liées à l'emploi | 3 | 30 | 38 |
| 73 | Publicité et études de marché | 4 | 8 | 37 |
| 50 | Transports par eau | 3 | 26 | 36 |
| 21 | Industrie pharmaceutique | 3 | 28 | 34 |
| 80 | Enquêtes et sécurité | 13 | 28 | 33 |
| 62 | Programmation, conseil et autres activités informatiques | 6 | 17 | 32 |
| 26 | Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques | 11 | 20 | 30 |
| 27 | Fabrication d'équipements électriques | 10 | 16 | 24 |
| 88 | Action sociale sans hébergement | 8 | 15 | 23 |
| 29 | Industrie automobile | 6 | 17 | 22 |
| 17 | Industrie du papier et du carton | 2 | 3 | 15 |
| 11 | Fabrication de boissons | 1 | 2 | 14 |
| 10 | Industries alimentaires | 8 | 11 | 13 |
| 99 | Activités des organisations et organismes extraterritoriaux | 2 | 8 | 9 |
| 61 | Télécommunications | 5 | 6 | 8 |
| 06 | Extraction d'hydrocarbures | 1 | 2 | 7 |
| 87 | Hébergement médico-social et social | 3 | 4 | 6 |
| 93 | Activités sportives, récréatives et de loisirs | 3 | 5 | 6 |
| 90 | Activités créatives, artistiques et de spectacle | 2 | 4 | 5 |
| 95 | Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques | 3 | 3 | 5 |
| 56 | Restauration | 3 | 3 | 4 |
| 09 | Services de soutien aux industries extractives | 1 | 2 | 3 |
| 13 | Fabrication de textiles | 2 | 3 | 3 |
| 65 | Assurance | 2 | 2 | 3 |
| 91 | Bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles | 2 | 2 | 3 |
| 96 | Autres services personnels | 3 | 3 | 3 |
| 19 | Cokéfaction et raffinage | 2 | 2 | 2 |
| 31 | Fabrication de meubles | 2 | 2 | 2 |
| 51 | Transports aériens | 1 | 1 | 2 |
| 60 | Programmation et diffusion | 1 | 2 | 2 |
| 63 | Services d'information | 2 | 2 | 2 |
| 53 | Activités de poste et de courrier | 1 | 1 | 1 |
| 79 | Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes | 1 | 1 | 1 |

Le tableau 4 ci-après détaille pour le secteur des « Travaux de construction spécialisés » la distribution des 3 737 établissements, des 162 323 dossiers et des 212 496 mesures enregistrés dans Scola.

Tableau 4 : Distribution dans le secteur « Travaux de construction spécialisés »

| NAF | LIBELLÉ | Pourcentage d'établissements | Pourcentage de dossiers | Pourcentage de mesures |
|-------|---|------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4312A | Travaux de terrassement courants et travaux préparatoires | 9% | 25% | 25% |
| 4399C | Travaux de maçonnerie générale et gros œuvre de bâtiment | 11% | 14% | 14% |
| 4334Z | Travaux de peinture et vitrerie | 12% | 10% | 10% |
| 4391B | Travaux de couverture par éléments | 13% | 10% | 9% |
| 4399D | Autres travaux spécialisés de construction | 4% | 8% | 8% |
| 4312B | Travaux de terrassement spécialisés ou de grande masse | 2% | 6% | 6% |
| 4339Z | Autres travaux de finition | 1% | 4% | 5% |
| 4329A | Travaux d'isolation | 3% | 5% | 4% |
| 4391A | Travaux de charpente | 3% | 3% | 3% |
| 4321A | Travaux d'installation électrique dans tous locaux | 10% | 2% | 2% |
| 4399A | Travaux d'étanchéification | 4% | 2% | 2% |
| 4322B | Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation | 6% | 2% | 2% |
| 4333Z | Travaux de revêtement des sols et des murs | 3% | 2% | 2% |
| 4331Z | Travaux de plâtrerie | 2% | 1% | 2% |
| 4332A | Travaux de menuiserie bois et PVC | 5% | 1% | 1% |
| 4332B | Travaux de menuiserie métallique et serrurerie | 3% | 1% | 1% |
| 4322A | Travaux d'installation d'eau et de gaz en tous locaux | 5% | 1% | 1% |
| 4399B | Travaux de montage de structures métalliques | 2% | 1% | 1% |
| 4313Z | Forages et sondages | 0% | 1% | 0% |
| 4321B | Travaux d'installation électrique sur la voie publique | 1% | 0% | 0% |
| 4329B | Autres travaux d'installation n.c.a. | 1% | 0% | 0% |
| 4399E | Location avec opérateur de matériel de construction | 0% | 0% | 0% |
| 4332C | Agencement de lieux de vente | 0% | 0% | 0% |

8.2 Les métiers

La liste des métiers contrôlés figure dans le Tableau 5.

Tableau 5 : les métiers contrôlés

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|---|---------------|
| I1503013990 | Désamianteur / Désamianteuse | 456 956 |
| 99999999999 | Non renseigné | 3996 |
| F1610013822 | Couvreur / Couvreuse | 1976 |
| F1201013209 | Conducteur / Conductrice de travaux | 1614 |
| F1202012093 | Chef de chantier du BTP | 887 |
| F1705017906 | Poseur / Poseuse de canalisations | 887 |
| F1606017619 | Peintre en bâtiment | 660 |
| F1705011661 | Canalisateur / Canalisatrice | 660 |
| H1210019801 | Technicien / Technicienne de laboratoire d'essais | 647 |
| F1704017491 | Ouvrier / Ouvrière en démolition | 611 |
| F1704016351 | Manoeuvre bâtiment | 565 |
| F1704016352 | Manoeuvre de chantier | 550 |
| H1303020063 | Technicien / Technicienne en environnement, sécurité et conditions de travail | 534 |
| I1203010684 | Agent d'entretien maintenance polyvalent / Agente d'entretien maintenance polyvalente en collectivité | 516 |
| F1704013954 | Démolisseur / Démolisseuse | 423 |
| I1304019871 | Technicien / Technicienne de maintenance industrielle polyvalente | 406 |
| F1302013246 | Conducteur / Conductrice d'engins de chantier | 395 |
| F1202012090 | Chef de chantier | 387 |
| F1703016250 | Maçon / Maçonne | 353 |
| F1603017837 | Plombier / Plombière | 333 |
| I1203020217 | Technicien polyvalent / Technicienne polyvalente du bâtiment | 322 |
| F1704016357 | Manoeuvre travaux publics | 308 |
| I1309014619 | Electricien / Electricienne de maintenance | 290 |
| F1302013118 | Conducteur / Conductrice de pelle | 280 |
| H1503017969 | Préleveur / Préleveuse en laboratoire d'analyse industrielle | 269 |
| H1303020071 | Technicien / Technicienne en hygiène et environnement | 248 |
| I1310019939 | Technicien / Technicienne d'entretien industriel | 247 |
| F1602014617 | Electricien / Electricienne de chantier | 220 |
| F1103017158 | Opérateur / Opératrice de repérage amiante | 201 |
| F1702017541 | Ouvrier / Ouvrière Voiries et Réseaux Divers -VRD- | 200 |
| H2906017293 | Opérateur / Opératrice sur machine automatique de production mécanique | 191 |
| F1702010665 | Agent / Agente d'entretien de la voie ferrée | 183 |
| H1503016142 | Laborantin / Laborantine chimie environnement en industrie | 182 |
| F1103019989 | Technicien / Technicienne diagnostics amiante | 176 |
| I1604016483 | Mécanicien / Mécanicienne de véhicules de transport en commun | 174 |
| I1310016477 | Mécanicien / Mécanicienne de maintenance industrielle | 167 |
| H2206016611 | Menuisier / Menuisière | 160 |
| H2902011971 | Chaudronnier / Chaudronnière | 150 |
| H1506019698 | Technicien / Technicienne contrôle et mesure en mécanique | 148 |
| F1603011981 | Chauffagiste | 146 |
| F1704020309 | Terrassier / Terrassière | 143 |
| A1101020404 | Tractoriste agricole | 140 |
| F1609017934 | Poseur / Poseuse de revêtements souples murs et sols | 137 |
| H1503019653 | Technicien / Technicienne analyse-contrôle en industrie chimique | 119 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| F1602014635 | Electricien / Electricienne du bâtiment | 115 |
| F1103014162 | Diagnosticteur / Diagnostiqueuse bâtiment | 111 |
| H1303020038 | Technicien / Technicienne en analyse de pollution | 107 |
| H1503019688 | Technicien / Technicienne chimiste en laboratoire d'analyse industrielle | 105 |
| K2301015108 | Fontainier / Fontainière | 95 |
| F1611018289 | Ravaleur / Ravaleuse | 85 |
| F1607016626 | Menuisier poseur / Menuisière poseuse de fermetures | 80 |
| H1303020105 | Technicien / Technicienne en prévention des risques industriels | 77 |
| F1402016681 | Mineur / Mineuse | 76 |
| F1605014639 | Electricien / Electricienne lignes et réseaux | 75 |
| I1203019937 | Technicien / Technicienne d'entretien et de maintenance du bâtiment | 75 |
| K2301010428 | Agent / Agente de curage | 75 |
| F1106019959 | Technicien / Technicienne d'études BTP | 74 |
| F1201012381 | Chef de travaux BTP | 74 |
| F1605016786 | Monteur / Monteuse de lignes téléphoniques | 74 |
| K2204010537 | Agent / Agente de nettoyage industriel | 74 |
| F1503011952 | Charpentier / Charpentière | 73 |
| F1609017932 | Poseur / Poseuse de revêtements souples de sols | 72 |
| H2206016615 | Menuisier / Menuisière d'agencement | 72 |
| F1610013823 | Couvreur ardoisier / Couvreuse ardoisière | 70 |
| F1402015112 | Foreur / Foreuse de roche | 69 |
| I1203010489 | Agent / Agente de maintenance des bâtiments | 69 |
| F1302012916 | Conducteur / Conductrice de chargeuse | 67 |
| F1608011690 | Carreleur / Carreleuse | 65 |
| F1604017821 | Plaquiste | 63 |
| H1503020177 | Technicien / Technicienne laboratoire en matériaux de construction | 63 |
| F1103014163 | Diagnosticteur / Diagnostiqueuse construction amiante | 61 |
| F1202012095 | Chef de chantier gros oeuvre | 59 |
| I1203017477 | Ouvrier polyvalent / Ouvrière polyvalente d'entretien des bâtiments | 57 |
| F1702017499 | Ouvrier / Ouvrière en voiries | 54 |
| F1402017409 | Ouvrier carrier / Ouvrière carrière | 53 |
| I1309010670 | Agent / Agente d'entretien d'équipements électriques | 50 |
| F1202012091 | Chef de chantier bâtiment | 49 |
| F1613011087 | Applicateur / Applicatrice d'étanchéité | 49 |
| I1606011701 | Carrossier-peintre / Carrossière-peintre | 49 |
| F1613011165 | Asphalteur / Asphalteuse | 48 |
| H1301020657 | Vérificateur / Vérificatrice technique de conformité | 48 |
| H1506010469 | Agent / Agente de laboratoire en métallurgie | 48 |
| K2301014605 | Egoutier / Egoutière | 48 |
| F1603017838 | Plombier / Plombière chauffagiste | 47 |
| I1309014616 | Electricien / Electricienne de bord embarqué | 47 |
| F1201013223 | Conducteur / Conductrice de travaux Voirie, Réseaux Divers -VRD- | 46 |
| F1603017839 | Plombier / Plombière sanitaire | 46 |
| I1309014630 | Electricien / Electricienne d'entretien en industrie | 46 |
| F1613014911 | Etancheur / Etancheuse | 45 |
| F1201012380 | Chef de travaux | 44 |
| H2909017252 | Opérateur polyvalent / Opératrice polyvalente montage-assemblage mécanique | 44 |
| F1302013198 | Conducteur / Conductrice de tombereau | 42 |
| F1613014914 | Etancheur-couvreur / Etancheuse-couvreuse | 40 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|---|---------------|
| F1201013210 | Conducteur / Conductrice de travaux du bâtiment | 39 |
| F1501011965 | Charpentier poseur / Charpentière poseuse | 39 |
| F1607020715 | Vitrier / Vitrière | 39 |
| F1613019255 | Revêtitseur-étanchéiste / Revêtitseuse-étanchéiste | 39 |
| F1701013522 | Constructeur / Constructrice en maçonnerie et béton armé | 39 |
| F1704013955 | Démolisseur-récupérateur / Démolisseuse-récupératrice de matériaux du BTP | 39 |
| I1304016473 | Mécanicien / Mécanicienne de maintenance de matériel ferroviaire | 39 |
| C1401010351 | Agent administratif / Agente administrative d'assurances | 37 |
| F1605010475 | Agent / Agente de lignes téléphoniques | 37 |
| F1302013253 | Conducteur / Conductrice d'engins de travaux publics | 36 |
| F1601017828 | Plâtrier / Plâtrière | 36 |
| F1701017486 | Ouvrier / Ouvrière du béton | 36 |
| F1703012477 | Chef d'équipe maçon / maçonne | 36 |
| K2204017479 | Ouvrier / Ouvrière d'entretien/propreté d'immeubles | 36 |
| F1610013830 | Couvreur zingueur / Couvreuse zingueuse | 34 |
| F1613011657 | Calorifugeur / Calorifugeuse | 34 |
| I1302010493 | Agent / Agente de maintenance en électricité et automatisme industriel | 34 |
| F1401015110 | Foreur / Foreuse | 33 |
| H1101020276 | Technicien / Technicienne support technique | 33 |
| K2204010688 | Agent / Agente d'entretien/propreté de locaux | 33 |
| K2304010629 | Agent / Agente de traitement des déchets | 33 |
| H1303020062 | Technicien / Technicienne en environnement industriel | 32 |
| I1304019876 | Technicien / Technicienne de matériel ferroviaire | 32 |
| F1502014551 | Echafauteur / Echafaudeuse | 31 |
| F1613017947 | Poseur / Poseuse en isolation thermique | 31 |
| I1301011164 | Ascensoriste | 31 |
| F1613014910 | Etanchéiste | 30 |
| F1701017503 | Ouvrier / Ouvrière génie civil | 30 |
| H1503019789 | Technicien / Technicienne de laboratoire d'analyse industrielle | 30 |
| I1604019824 | Technicien / Technicienne de maintenance de véhicules industriels | 30 |
| F1203012079 | Chef de carrière | 29 |
| F1402012452 | Chef d'équipe en carrière | 29 |
| F1611015029 | Façadier / Façadière | 29 |
| H2701010625 | Agent / Agente de terrain en production d'énergie | 29 |
| I1503013917 | Défloqueur / Défloqueuse d'amiante | 29 |
| H1210019797 | Technicien / Technicienne de laboratoire de recherche | 27 |
| I1304010501 | Agent / Agente de maintenance industrielle | 27 |
| F1705010589 | Agent / Agente de réseaux de canalisation | 25 |
| I1203010679 | Agent / Agente d'entretien du bâtiment | 25 |
| I1310016488 | Mécanicien / Mécanicienne d'entretien | 25 |
| F1302013119 | Conducteur / Conductrice de pelle à chenilles | 24 |
| F1703016262 | Maçon-cimentier / Maçonne-cimentière | 24 |
| H1503017058 | Opérateur / Opératrice d'analyse de laboratoire | 24 |
| I1604016485 | Mécanicien / Mécanicienne de véhicules militaires | 24 |
| K2303010431 | Agent / Agente de déchets urbains et industriels | 24 |
| C1503013519 | Constructeur / Constructrice de maisons individuelles | 23 |
| F1401019772 | Technicien / Technicienne de forage | 23 |
| F1502016814 | Monteur / Monteuse en constructions métalliques | 23 |
| H1506013613 | Contrôleur / Contrôleuse de produit fini en mécanique et travail des métaux | 23 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| I1501013728 | Cordiste | 23 |
| K2303010432 | Agent / Agente de déchetterie | 23 |
| N4101011989 | Chauffeur / Chauffeuse de poids lourd | 23 |
| F1609019451 | Solier-moquettiste / Solière-moquettiste | 22 |
| F1705017938 | Poseur / Poseuse de tuyaux | 22 |
| H2701017188 | Opérateur / Opératrice d'exploitation en production d'énergie | 22 |
| F1302012917 | Conducteur / Conductrice de chargeuse pelleteuse | 21 |
| K1601011135 | Archiviste-documentaliste | 21 |
| K2204010669 | Agent / Agente d'entretien de nettoyage industriel | 21 |
| N4403010709 | Agent / Agente d'exploitation du réseau ferré | 21 |
| C1107015978 | Inspecteur enquêteur / Inspectrice enquêtrice d'assurances | 20 |
| F1302012937 | Conducteur / Conductrice de dumper | 20 |
| F1703017441 | Ouvrier / Ouvrière de la maçonnerie | 20 |
| F1502011492 | Bardeur / Bardeuse | 19 |
| I1309010844 | Aide électricien / électricienne de maintenance | 19 |
| I1309014621 | Electricien / Electricienne de maintenance de centrales hydrauliques | 19 |
| I1605016478 | Mécanicien / Mécanicienne de marine | 19 |
| M1810017238 | Opérateur / Opératrice informatique | 19 |
| F1106015702 | Ingénieur / Ingénieure d'études BTP | 18 |
| F1602014631 | Electricien / Electricienne d'équipement | 18 |
| F1703016264 | Maçon-couvreur / Maçonne-couvreuse | 18 |
| H2601011541 | Bobinier / Bobinière de machines tournantes électriques | 18 |
| I1308010779 | Agent / Agente technique d'entretien et d'exploitation de chauffage | 18 |
| K2303015218 | Gardien / Gardienne de déchetterie | 18 |
| F1201014335 | Directeur / Directrice de travaux BTP | 17 |
| F1604017831 | Plâtrier-plaquiste / Plâtrière-plaquiste | 17 |
| F1611017641 | Peintre ravaleur / ravaleuse | 17 |
| H1303020124 | Technicien / Technicienne en sécurité industrielle | 17 |
| I1603019846 | Technicien / Technicienne de maintenance en matériel BTP | 17 |
| J1302019807 | Technicien / Technicienne de laboratoires d'analyses médicales | 17 |
| K1601014512 | Documentaliste archiviste | 17 |
| K2204017451 | Ouvrier / Ouvrière de nettoyage industriel | 17 |
| F1202038385 | Chef de chantier génie civil | 16 |
| F1607016627 | Menuisier / Menuisière PVC | 16 |
| F1611018290 | Ravaleur / Ravaleuse de façades | 16 |
| F1703016254 | Maçon / Maçonne en rénovation | 16 |
| H1503017106 | Opérateur / Opératrice de laboratoire d'analyse industrielle | 16 |
| I1307020000 | Technicien / Technicienne d'installation en télécommunications | 16 |
| I1310010584 | Agent / Agente de rénovation et de maintenance d'équipement industriel | 16 |
| F1302012886 | Conducteur / Conductrice de benne | 15 |
| F1302013251 | Conducteur / Conductrice d'engins de terrassement | 15 |
| F1402010200 | Abatteur / Abatteuse de carrière | 15 |
| F1604016762 | Monteur / Monteuse d'agencement en isolation thermique et phonique | 15 |
| F1604017911 | Poseur / Poseuse de cloisons | 15 |
| F1606017638 | Peintre plâtrier / plâtrière | 15 |
| F1606017647 | Peintre tapissier / tapissière | 15 |
| F1607017525 | Ouvrier poseur / Ouvrière poseuse de menuiserie | 15 |
| H2701019977 | Technicien / Technicienne d'exploitation en production d'énergie | 15 |
| H2804017771 | Pilote d'installation de traitement de granulats | 15 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| H2914020475 | Tuyauteur / Tuyauteuse | 15 |
| I1306016822 | Monteur / Monteuse en gaines de ventilation | 15 |
| I1309014680 | Electrotechnicien / Electrotechnicienne de maintenance | 15 |
| K2303010683 | Agent / Agente d'entretien et de nettoyage urbain | 15 |
| F1103019779 | Technicien / Technicienne de la construction | 14 |
| F1502016816 | Monteur / Monteuse en échafaudage | 14 |
| F1605014641 | Electricien / Electricienne réseaux | 14 |
| F1606017629 | Peintre enduiseur / enduiseuse | 14 |
| F1606017649 | Peintre vitrier / vitrière | 14 |
| F1613016881 | Monteur-calorifugeur / Monteuse-calorifugeuse sur tuyauteries et appareils | 14 |
| F1702016257 | Maçon / Maçonne Voiries et Réseaux Divers -VRD- | 14 |
| F1705013521 | Constructeur / Constructrice en canalisations d'hygiène publique et voies urbaines | 14 |
| H2913011588 | Braseur / Braseuse | 14 |
| H3404017632 | Peintre industriel / industrielle | 14 |
| I1310010586 | Agent / Agente de rénovation et maintenance mécanique de machines industrielles | 14 |
| I1605016512 | Mécanicien / Mécanicienne en mécanique marine/navale | 14 |
| M1810020241 | Technicien / Technicienne réseau informatique | 14 |
| N1105016361 | Manutentionnaire | 14 |
| F1202012101 | Chef de chantier travaux publics | 13 |
| F1204140886 | Technicien / Technicienne QSE - Qualité Sécurité Environnement BTP | 13 |
| F1302140887 | Conducteur / Conductrice de raboteuse de chaussée | 13 |
| H1102011755 | Chargé / Chargée d'affaires en industrie | 13 |
| I1305019838 | Technicien / Technicienne de maintenance en électronique | 13 |
| I1602016442 | Mécanicien / Mécanicienne aéronautique | 13 |
| K2304010638 | Agent / Agente de tri des déchets | 13 |
| N1101011679 | Cariste | 13 |
| D1204038214 | Chargé / Chargée de location d'engins et de matériel de chantier | 12 |
| F1401017439 | Ouvrier / Ouvrière de forage | 12 |
| F1603012485 | Chef d'équipe plombier / plombière | 12 |
| F1607019416 | Serrurier / Serrurière du bâtiment | 12 |
| F1611018292 | Ravaleur-plâtrier / Ravaleuse-plâtrière | 12 |
| F1611038632 | Façadier / Façadière isolation thermique par l'extérieur - ITE | 12 |
| H1209020026 | Technicien électromécanicien / Technicienne électromécanicienne en études et développement | 12 |
| I1602016447 | Mécanicien / Mécanicienne avion | 12 |
| K2204010775 | Agent / Agente technique de nettoyage industriel | 12 |
| N4301013004 | Conducteur / Conductrice de locotracteur-locomoteur | 12 |
| C1109015319 | Gestionnaire cotisations en assurances | 11 |
| F1101011110 | Architecte | 11 |
| F1604017918 | Poseur / Poseuse de faux-plafonds | 11 |
| F1609017922 | Poseur / Poseuse de linoléum | 11 |
| I1202017404 | Ouvrier autoroutier / Ouvrière autoroutière | 11 |
| I1302019835 | Technicien / Technicienne de maintenance en automatisme | 11 |
| I1308019868 | Technicien / Technicienne de maintenance énergie | 11 |
| N1105010523 | Agent / Agente de manutention de charges lourdes | 11 |
| F1105019454 | Sondeur / Sondeuse géologue | 10 |
| F1201013211 | Conducteur / Conductrice de travaux du BTP | 10 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|---|---------------|
| F1204140880 | Chargé / Chargée de mission QSE - Qualité Sécurité Environnement BTP | 10 |
| F1603016004 | Installateur / Installatrice en sanitaire | 10 |
| F1603038853 | Installateur / Installatrice en chauffage, climatisation, sanitaire et énergies renouvelables | 10 |
| H1504019954 | Technicien / Technicienne d'essais en électricité | 10 |
| H2602011613 | Câbleur / Câbleuse de matériels électriques | 10 |
| H2602011618 | Câbleur / Câbleuse en appareillage haute tension | 10 |
| H2902011974 | Chaudronnier soudeur / Chaudronnière soudeuse | 10 |
| H3402013896 | Décapeur industriel / Décapeuse industrielle | 10 |
| I1308014650 | Electromécanicien / Electromécanicienne de chauffage | 10 |
| I1309010585 | Agent / Agente de rénovation et maintenance en électricité de machines industrielles | 10 |
| L1503018257 | Pyrotechnicien / Pyrotechnicienne | 10 |
| N4401012582 | Chef opérateur / opératrice de mouvement sécurité du réseau ferroviaire | 10 |
| C1503018204 | Promoteur-constructeur / Promotrice-constructrice | 9 |
| F1106011751 | Chargé / Chargée d'affaires BTP | 9 |
| F1302012939 | Conducteur / Conductrice de foreuses | 9 |
| F1302013202 | Conducteur / Conductrice de tractopelle | 9 |
| F1604016892 | Monteur-poseur / Monteuse-poseuse en agencement | 9 |
| H1210010468 | Agent / Agente de laboratoire de recherche industrielle | 9 |
| H1503010467 | Agent / Agente de laboratoire d'analyse industrielle | 9 |
| H1503017997 | Préparateur / Préparatrice de laboratoire d'analyse industrielle | 9 |
| H2901016520 | Mécanicien monteur / Mécanicienne monteuse de fabrication | 9 |
| I1302019662 | Technicien automatique / Technicienne automatique de maintenance | 9 |
| I1304019870 | Technicien / Technicienne de maintenance industrielle | 9 |
| I1308013967 | Dépanneur / Dépanneuse de chaudières industrielles | 9 |
| I1309014624 | Electricien / Electricienne de maintenance en équipements industriels | 9 |
| K2204017512 | Ouvrier nettoyeur / Ouvrière nettoyeuse de locaux | 9 |
| M1810012522 | Chef d'exploitation informatique | 9 |
| N1105016355 | Manoeuvre manutentionnaire | 9 |
| E1302013124 | Conducteur / Conductrice de perforeuses | 8 |
| F1301015432 | Grutier / Grutière | 8 |
| F1302013121 | Conducteur / Conductrice de pelle hydraulique | 8 |
| F1602014681 | Electrotechnicien / Electrotechnicienne d'installation | 8 |
| F1606017618 | Peintre d'intérieur | 8 |
| F1609017924 | Poseur / Poseuse de moquette | 8 |
| F1610013824 | Couvreur charpentier / Couvreuse charpentière | 8 |
| F1611014830 | Enduiseur / Enduiseuse | 8 |
| F1703016261 | Maçon-carreleur / Maçonne-carreleuse | 8 |
| F1704038155 | Scieur carotteur / Scieuse carotteuse de béton | 8 |
| H1501018759 | Responsable de laboratoire d'analyse industrielle | 8 |
| H2502012214 | Chef de production | 8 |
| H2604016756 | Monteur assembleur / Monteuse assembleuse en fabrication de matériels électriques | 8 |
| H2902011979 | Chaudronnier-tuyauteur / Chaudronnière-tuyauteuse | 8 |
| H2905019323 | Scieur / Scieuse | 8 |
| I1309017489 | Ouvrier électricien / Ouvrière électricienne de maintenance | 8 |
| K2301012563 | Chef égoutier / égoutière | 8 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| K2301019725 | Technicien / Technicienne de contrôle de réseau d'assainissement | 8 |
| K2301038635 | Conducteur opérateur / Conductrice opératrice d'hydrocureur | 8 |
| K2303011487 | Balayeur / Balayeuse | 8 |
| K2306020133 | Technicien / Technicienne en traitement des eaux | 8 |
| N1101011686 | Cariste manutentionnaire | 8 |
| N4101012902 | Conducteur / Conductrice de camion-benne | 8 |
| N4403017119 | Opérateur / Opératrice de manoeuvre du réseau ferré | 8 |
| A1101038879 | Conducteur / Conductrice de tracto-benne | 7 |
| E1304017436 | Ouvrier / Ouvrière de façonnage manuel | 7 |
| F1103019684 | Technicien chargé / Technicienne chargée de diagnostics en amiante | 7 |
| F1108016653 | Métreur / Métreuse en charpente et menuiserie bois | 7 |
| F1502016887 | Monteur-échaafaudeur / Monteuse-échaafaudeuse | 7 |
| F1602012448 | Chef d'équipe électricien | 7 |
| F1602014614 | Electricien / Electricienne bâtiment tertiaire | 7 |
| F1607016612 | Menuisier / Menuisière aluminium | 7 |
| F1613016828 | Monteur / Monteuse en isolation thermique industrielle | 7 |
| F1613020354 | Tôlier-calorifugeur / Tôlière-calorifugeuse | 7 |
| H1404019682 | Technicien / Technicienne bureau technique en industrie | 7 |
| H2301017250 | Opérateur polyvalent / Opératrice polyvalente en industrie chimique | 7 |
| H2503019905 | Technicien / Technicienne de production du travail des métaux | 7 |
| H2901016534 | Mécanicien / Mécanicienne structures et techniques de l'aviation légère de l'armée de terre | 7 |
| H2914020483 | Tuyauteur industriel / Tuyauteuse industrielle | 7 |
| I1301010482 | Agent / Agente de maintenance d'ascenseurs | 7 |
| I1304010506 | Agent / Agente de maîtrise d'atelier de maintenance industrielle | 7 |
| I1306015167 | Frigoriste | 7 |
| I1503010721 | Agent / Agente d'intervention et d'assainissement en milieu radioactif bactériologique et chimique | 7 |
| K1701016677 | Militaire du rang combattant / combattante | 7 |
| K2302019187 | Responsable service gestion des déchets | 7 |
| K2306020132 | Technicien / Technicienne en traitement des déchets | 7 |
| M1810019981 | Technicien / Technicienne d'exploitation informatique | 7 |
| N4302013624 | Contrôleur / Contrôleuse des transports en commun | 7 |
| C1504013464 | Conseiller / Conseillère immobilier | 6 |
| E1301011547 | Bobinier / Bobinière en industrie graphique | 6 |
| F1106015908 | Ingénieur / Ingénieure travaux | 6 |
| F1302013120 | Conducteur / Conductrice de pelle à pneus | 6 |
| F1502016765 | Monteur / Monteuse de bardages | 6 |
| F1502016809 | Monteur / Monteuse en charpente métallique | 6 |
| F1602014643 | Electricien / Electricienne tertiaire | 6 |
| F1604016776 | Monteur / Monteuse de cloisons | 6 |
| F1607012468 | Chef d'équipe en pose de menuiseries | 6 |
| F1608017565 | Parqueteur / Parqueteuse | 6 |
| F1609017933 | Poseur / Poseuse de revêtements souples muraux | 6 |
| F1702017527 | Ouvrier poseur / Ouvrière poseuse de voies ferrées | 6 |
| H1503010931 | Analyste biologie/microbiologie en industrie | 6 |
| H1503019689 | Technicien / Technicienne chimiste en laboratoire de contrôle en industrie | 6 |
| H2602011614 | Câbleur / Câbleuse de matériels électromécaniques | 6 |
| H2602014633 | Electricien / Electricienne d'équipements industriels | 6 |
| H2902017196 | Opérateur / Opératrice en chaudronnerie | 6 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|---|---------------|
| H2903017657 | Perceur / Perceuse sur machine radiale | 6 |
| I1203017671 | Personnel de l'entretien des installations du bâtiment | 6 |
| I1308019605 | Surveillant-dépanneur / Surveillante-dépanneuse d'exploitation de chauffage et de conditionnement d'air | 6 |
| I1308019975 | Technicien / Technicienne d'exploitation de réseaux de chauffage | 6 |
| I1310016476 | Mécanicien / Mécanicienne de maintenance en robinetterie | 6 |
| I1603016497 | Mécanicien / Mécanicienne d'équipements et d'engins motorisés de manutention | 6 |
| K1404019390 | Secrétaire général / générale de mairie | 6 |
| K1703017030 | Officier / Officière marine nationale | 6 |
| K2301016976 | Nettoyeur / Nettoyeuse de réseau d'assainissement | 6 |
| K2301017476 | Ouvrier / Ouvrière d'entretien des réseaux d'assainissement | 6 |
| K2303010400 | Agent / Agente de collecte de déchets | 6 |
| N1101013250 | Conducteur / Conductrice d'engins de manutention motorisé à conducteur porté | 6 |
| N1103010748 | Agent / Agente logistique en magasinage | 6 |
| N4403010521 | Agent / Agente de manoeuvre du réseau ferré | 6 |
| A1203038077 | Technicien / Technicienne paysagiste | 5 |
| F1106038492 | Ingénieur / Ingénieure travaux terrassement | 5 |
| F1302013155 | Conducteur / Conductrice de rabots | 5 |
| F1502012454 | Chef d'équipe en construction métallique | 5 |
| F1602014632 | Electricien / Electricienne d'équipement domestique | 5 |
| F1602016801 | Monteur électricien / Monteuse électricienne | 5 |
| F1604038064 | Plaquiste enduiseur / enduiseuse | 5 |
| F1606011085 | Applicateur / Applicatrice d'enduits | 5 |
| F1607016625 | Menuisier poseur / Menuisière poseuse aluminium | 5 |
| F1608011692 | Carreleur-faïencier / Carreleuse-faïencière | 5 |
| F1608017931 | Poseur / Poseuse de revêtements en pierre | 5 |
| F1610012407 | Chef d'équipe de couvreurs | 5 |
| F1610013829 | Couvreur tuilier / Couvreuse tuilière | 5 |
| H1501012178 | Chef de laboratoire d'analyse industrielle | 5 |
| H1503019674 | Technicien / Technicienne biologiste en laboratoire de contrôle en industrie | 5 |
| H1503019711 | Technicien / Technicienne d'analyse industrielle | 5 |
| H2206016613 | Menuisier / Menuisière atelier et pose | 5 |
| H2301019910 | Technicien / Technicienne de production en industrie chimique | 5 |
| H2701017769 | Pilote d'installation de production d'énergie | 5 |
| H2804019907 | Technicien / Technicienne de production en ciment | 5 |
| H2909010451 | Agent / Agente de fabrication en montage-assemblage mécanique | 5 |
| I1304010510 | Agent / Agente de maîtrise de maintenance industrielle | 5 |
| I1306010758 | Agent technicien / Agente technicienne en froid et climatisation | 5 |
| I1306020067 | Technicien / Technicienne en froid et climatisation | 5 |
| I1308019938 | Technicien / Technicienne d'entretien et d'exploitation de chauffage | 5 |
| I1310016495 | Mécanicien / Mécanicienne d'entretien industriel | 5 |
| I1310016496 | Mécanicien / Mécanicienne d'entretien sur machines | 5 |
| I1310016535 | Mécanicien / Mécanicienne sur machines industrielles | 5 |
| I1501019703 | Technicien / Technicienne cordiste | 5 |
| I1602016454 | Mécanicien / Mécanicienne Cellule, Moteur, Electricité -CME- | 5 |
| I1603016554 | Mécanicien-réparateur / Mécanicienne-réparatrice d'engins de levage et de manutention | 5 |
| K2203012523 | Chef d'exploitation nettoyage de locaux | 5 |
| K2204019928 | Technicien / Technicienne de surface | 5 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| K2303012880 | Conducteur / Conductrice de balayeuse | 5 |
| M1302018802 | Responsable de Petite ou Moyenne Entreprise -PME- | 5 |
| M1602010349 | Agent administratif / Agente administrative | 5 |
| M1805010935 | Analyste d'application | 5 |
| N1303020181 | Technicien / Technicienne logistique | 5 |
| N4101038919 | Chauffeur / Chauffeuse porte char - porte engins | 5 |
| A1101011987 | Chauffeur / Chauffeuse de machines agricoles | 4 |
| A1101013201 | Conducteur / Conductrice de tracteur | 4 |
| A1302010755 | Agent / Agente sanitaire de l'agriculture | 4 |
| C1504010476 | Agent / Agente de location immobilière | 4 |
| F1201013215 | Conducteur / Conductrice de travaux gros oeuvre | 4 |
| F1202018682 | Responsable de chantier | 4 |
| F1302038331 | Conducteur / Conductrice d'engins opérations de dépollution pyrotechnique | 4 |
| F1502017949 | Poseur / Poseuse en structures métalliques | 4 |
| F1603016826 | Monteur / Monteuse en installations sanitaires | 4 |
| F1603016827 | Monteur / Monteuse en installations thermiques | 4 |
| F1603017473 | Ouvrier / Ouvrière d'entretien de chaufferie | 4 |
| F1604016850 | Monteur / Monteuse plaquiste | 4 |
| F1605011615 | Câbleur / Câbleuse de réseaux électriques | 4 |
| F1605016768 | Monteur / Monteuse de caténaires | 4 |
| F1605016888 | Monteur-électricien / Monteuse-électricienne en réseaux de distribution électrique | 4 |
| F1608017408 | Ouvrier carreleur / Ouvrière carreleuse | 4 |
| F1701015071 | Ferrailleur / Ferrailleuse du BTP | 4 |
| F1702017528 | Ouvrier régleur / Ouvrière règleuse d'enrobés | 4 |
| F1703015173 | Fumiste | 4 |
| H1302020419 | Traitant / Traitante hygiène, sécurité, conditions de travail | 4 |
| H1503010953 | Analyste physicochimiste en industrie | 4 |
| H2503020104 | Technicien / Technicienne en pilotage et maintenance de système de production | 4 |
| H2601016766 | Monteur / Monteuse de bobinage de gros matériel électrique | 4 |
| H2902020356 | Tôlier-chaudronnier / Tôlière-chaudronnière | 4 |
| H2903020497 | Usineur / Usineuse | 4 |
| H2905011730 | Chalumiste de découpage des métaux | 4 |
| H2907017149 | Opérateur / Opératrice de production des métaux | 4 |
| H2909017447 | Ouvrier / Ouvrière de montage en assemblage mécanique | 4 |
| H3201013342 | Confectionneur / Confectionneuse de pneumatiques | 4 |
| H3302020451 | Trieur / Trieuse en industrie de transformation | 4 |
| I1102012361 | Chef de service maintenance industrielle | 4 |
| I1203010672 | Agent / Agente d'entretien des collectivités | 4 |
| I1305019993 | Technicien / Technicienne d'installation de matériels électroniques | 4 |
| I1306010496 | Agent / Agente de maintenance en génie climatique | 4 |
| I1307010791 | Agent / Agente technique en télécommunications | 4 |
| I1307020251 | Technicien / Technicienne sécurité-alarme | 4 |
| I1308013968 | Dépanneur / Dépanneuse d'exploitation de chauffage et de conditionnement d'air | 4 |
| I1309014622 | Electricien / Electricienne de maintenance de centrales nucléaires | 4 |
| I1309014637 | Electricien industriel / Electricienne industrielle de maintenance | 4 |
| I1309014651 | Electromécanicien / Electromécanicienne de maintenance d'installations électriques | 4 |
| I1501010924 | Alpiniste du bâtiment | 4 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|---|---------------|
| I1601010201 | Accastilleur-gréeur / Accastilleuse-gréeuse | 4 |
| I1602014647 | Electromécanicien / Electromécanicienne d'aéronautique | 4 |
| I1602016472 | Mécanicien / Mécanicienne de maintenance d'aéronautique | 4 |
| I1603016463 | Mécanicien / Mécanicienne de chantier | 4 |
| I1604012576 | Chef mécanicien / mécanicienne automobile | 4 |
| K2204010571 | Agent / Agente de propreté de locaux | 4 |
| K2204010686 | Agent / Agente de nettoyage en collectivité | 4 |
| K2301017236 | Opérateur / Opératrice gestion réseaux | 4 |
| K2304017175 | Opérateur / Opératrice de tri en récupération et revalorisation | 4 |
| K2304020503 | Valoriste | 4 |
| K2306019976 | Technicien / Technicienne d'exploitation d'eau potable | 4 |
| K2401011107 | Archéologue | 4 |
| M1810010546 | Agent / Agente de planning informatique | 4 |
| N1101013240 | Conducteur / Conductrice d'engins de déplacement des charges | 4 |
| N1104013257 | Conducteur / Conductrice d'engins lourds de manutention | 4 |
| N1104017884 | Pontier / Pontière | 4 |
| N1105013897 | Déchargeur / Déchargeuse manutentionnaire | 4 |
| N4301013203 | Conducteur / Conductrice de train | 4 |
| A1202010667 | Agent / Agente d'entretien de l'espace rural | 3 |
| A1203016069 | Jardinier / Jardinière paysagiste | 3 |
| A1301020020 | Technicien / Technicienne du génie sanitaire et environnement | 3 |
| E1308020136 | Technicien / Technicienne essai-contrôle qualité en industrie graphique | 3 |
| E1308020139 | Technicien / Technicienne études-recherche-développement en industrie graphique | 3 |
| F1103015591 | Ingénieur / Ingénieure bâtiment contrôle technique de construction -CTC- | 3 |
| F1103019699 | Technicien / Technicienne contrôle technique de construction - CTC- | 3 |
| F1105015254 | Géologue | 3 |
| F1201018888 | Responsable de travaux BTP | 3 |
| F1302012923 | Conducteur / Conductrice de compacteurs | 3 |
| F1302012931 | Conducteur / Conductrice de défonceuses | 3 |
| F1302013117 | Conducteur / Conductrice de niveleuse | 3 |
| F1401015111 | Foreur / Foreuse chef de poste | 3 |
| F1606011083 | Applicateur / Applicatrice de résines de synthèse | 3 |
| F1607016636 | Métallier poseur / Métallièrè poseuse de menuiseries métalliques | 3 |
| F1607017920 | Poseur / Poseuse de fermetures | 3 |
| F1608017927 | Poseur / Poseuse de parquet | 3 |
| F1611015030 | Façadier-bardeur / Façadièrè-bardeuse | 3 |
| F1611016275 | Maçon-ravaleur / Maçonnerè-ravaleuse | 3 |
| F1611018294 | Ravaleur-ragrèeur / Ravaleuserè-ragrèeuse | 3 |
| F1701013520 | Constructeur / Constructrice en béton armé | 3 |
| F1703016273 | Maçon-plâtrier / Maçonnerè-plâtrièrè | 3 |
| H1210011239 | Assistant / Assistante de laboratoire de recherche | 3 |
| H1210019690 | Technicien / Technicienne chimiste en recherche-développement | 3 |
| H1210019957 | Technicien / Technicienne d'essais matériaux en recherche-développement | 3 |
| H1210020090 | Technicien / Technicienne en mesures physiques et essais | 3 |
| H1302020420 | Traitant / Traitante protection environnement | 3 |
| H2601011545 | Bobinier / Bobinièrè en électricité | 3 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| H2802013283 | Conducteur / Conductrice d'installation en matériaux de construction | 3 |
| H2902019418 | Serrurier métallier industriel / Serrurière métallièrè industrielle | 3 |
| H2905013772 | Coupeur / Coupeuse au chalumeau | 3 |
| H2914020482 | Tuyauteur / Tuyauteuse en milieu nucléaire | 3 |
| H3303017999 | Préparateur / Préparatrice de matières | 3 |
| H3401014540 | Ebavureur-meuleur industriel / Ebavureuse-meuleuse industrielle | 3 |
| H3404017622 | Peintre en construction navale | 3 |
| I1203010671 | Agent / Agente d'entretien des bâtiments et espaces collectifs | 3 |
| I1304012418 | Chef d'équipe de maintenance industrielle | 3 |
| I1305014666 | Electronicien / Electronicienne de maintenance | 3 |
| I1305019859 | Technicien / Technicienne de maintenance en microtechnique électronique | 3 |
| I1309014615 | Electricien / Electricienne d'atelier de maintenance | 3 |
| I1309014659 | Electromécanicien / Electromécanicienne d'entretien d'installations électriques | 3 |
| I1310012578 | Chef mécanicien / mécanicienne de maintenance industrielle | 3 |
| I1310019935 | Technicien / Technicienne d'entretien de machines tournantes | 3 |
| I1603016553 | Mécanicien-réparateur / Mécanicienne-réparatrice d'engins de chantier | 3 |
| I1603019852 | Technicien / Technicienne de maintenance en matériels de chantier de travaux publics | 3 |
| J1302016143 | Laborantin / Laborantine d'analyses médicales | 3 |
| K1601011133 | Archiviste | 3 |
| K2111015123 | Formateur / Formatrice | 3 |
| K2204016972 | Nettoyeur / Nettoyeuse de locaux et de surfaces | 3 |
| K2204016984 | Nettoyeur-machiniste / Nettoyeuse-machiniste en propreté | 3 |
| K2301010388 | Agent / Agente d'assainissement | 3 |
| K2305014009 | Désinfecteur / Désinfectrice de bâtiments | 3 |
| K2306012513 | Chef d'exploitation de centre d'enfouissement | 3 |
| L1204010262 | Acrobate | 3 |
| M1601010372 | Agent / Agente d'accueil | 3 |
| M1602014757 | Employé / Employée de bureau | 3 |
| M1607019364 | Secrétaire | 3 |
| M1803018989 | Responsable d'exploitation informatique | 3 |
| N1103016282 | Magasinier / Magasinière en pièces détachées | 3 |
| N1104010522 | Agent / Agente de manoeuvre et de conduite d'engins lourds de manutention | 3 |
| N1104014561 | Eclusier-barragiste / Eclusière-barragiste | 3 |
| N4101013132 | Conducteur / Conductrice de poids lourd | 3 |
| N4301013107 | Conducteur / Conductrice de métro/RER | 3 |
| N4403017064 | Opérateur / Opératrice de branchement du réseau ferré | 3 |
| A1203017487 | Ouvrier / Ouvrière du paysage | 2 |
| A1204014562 | Eco garde | 2 |
| A1302010778 | Agent / Agente technique d'élevage | 2 |
| B1301010347 | Agenceur / Agenceuse d'intérieur de magasin | 2 |
| B1601011973 | Chaudronnier / Chaudronnière d'art | 2 |
| E1301011535 | Bobineur / Bobineuse en industrie graphique | 2 |
| F1103013657 | Contrôleur / Contrôleuse technique du BTP | 2 |
| F1103019754 | Technicien / Technicienne de diagnostics immobiliers | 2 |
| F1103019755 | Technicien / Technicienne de diagnostics techniques du bâtiment | 2 |
| F1105015270 | Géotechnicien / Géotechnicienne | 2 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| F1105020158 | Technicien / Technicienne géologue en laboratoire | 2 |
| F1106015590 | Ingénieur / Ingénieure bâtiment | 2 |
| F1201012330 | Chef de secteur travaux publics | 2 |
| F1201038384 | Assistant conducteur / Assistante conductrice de travaux | 2 |
| F1202012096 | Chef de chantier montage de structures métalliques | 2 |
| F1203019971 | Technicien / Technicienne d'exploitation de gisement | 2 |
| F1401010233 | Accrocheur / Accrocheuse | 2 |
| F1401017452 | Ouvrier / Ouvrière de plancher | 2 |
| F1501011954 | Charpentier bois poseur / Charpentière bois poseuse | 2 |
| F1502014552 | Echafauteur / Echafauteuse en construction navale | 2 |
| F1502016841 | Monteur / Monteuse en structures métalliques | 2 |
| F1603018492 | Régleur-dépanneur / Régleuse-dépanneuse d'appareils à gaz | 2 |
| F1603038414 | Aide plombier / plombière | 2 |
| F1604012449 | Chef d'équipe en agencement | 2 |
| F1604016805 | Monteur / Monteuse en agencement | 2 |
| F1605011621 | Câbleur / Câbleuse haute et basse tension | 2 |
| F1605016785 | Monteur / Monteuse de lignes haute et très haute tension | 2 |
| F1605016878 | Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse haute et basse tension | 2 |
| F1605020013 | Technicien / Technicienne d'intervention en réseaux électriques | 2 |
| F1606012483 | Chef d'équipe peinture | 2 |
| F1606017630 | Peintre finisseur / finisseuse | 2 |
| F1606017926 | Poseur / Poseuse de papiers peints | 2 |
| F1607017941 | Poseur / Poseuse de vitrages | 2 |
| F1607019419 | Serrurier-poseur / Serrurière-poseuse | 2 |
| F1607038497 | Aide poseur / poseuse de menuiseries | 2 |
| F1609014832 | Enduiseur / Enduiseuse de sols en matière synthétique | 2 |
| F1610038499 | Aide couvreur / couvreuse | 2 |
| F1611015031 | Façadier-enduiseur / Façadière-enduiseuse | 2 |
| F1611015032 | Façadier-peintre / Façadière-peintre | 2 |
| F1701016271 | Maçon-monteur industriel / Maçonne-monteuse industrielle | 2 |
| F1702012442 | Chef d'équipe des travaux de voirie communale | 2 |
| F1703011739 | Chapiste | 2 |
| F1703016265 | Maçon-enduiseur / Maçonne-enduiseuse | 2 |
| F1704010851 | Aide maçon / maçonne Voiries et Réseaux Divers VRD | 2 |
| F1704011558 | Borneur / Borneuse | 2 |
| F1704016356 | Manoeuvre routier / routière | 2 |
| G1402019215 | Restaurateur / Restauratrice | 2 |
| H1201014554 | Echantillonneur / Echantillonneuse en teinture | 2 |
| H1206015708 | Ingénieur / Ingénieure d'études en industrie | 2 |
| H1210019654 | Technicien / Technicienne analyses et essais en recherche et développement | 2 |
| H1301015924 | Inspecteur / Inspectrice de conformité de matériel | 2 |
| H1302014935 | Expert / Experte des risques technologiques | 2 |
| H1302019071 | Responsable environnement-hygiène-sécurité en industrie | 2 |
| H1303011055 | Animateur / Animatrice en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- | 2 |
| H1401014495 | Dispatcher / Dispatcheuse de réseau de transport d'électricité | 2 |
| H1404018015 | Préparateur / Préparatrice de travaux en industrie | 2 |
| H1404020193 | Technicien / Technicienne méthodes | 2 |
| H1501015912 | Ingénieur-analyste / Ingénieure-analyste de l'air | 2 |
| H1503017968 | Préleveur / Préleveuse d'eau | 2 |
| H1503019589 | Surveillant / Surveillante de la pollution de l'air | 2 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|---|---------------|
| H1503019687 | Technicien / Technicienne chimie environnement en industrie | 2 |
| H1503019712 | Technicien / Technicienne d'analyses chimiques en industries | 2 |
| H1503020248 | Technicien / Technicienne sanitaire des eaux | 2 |
| H2101014011 | Désosseur / Désosseuse | 2 |
| H2206016618 | Menuisier / Menuisière de restauration | 2 |
| H2301019281 | Rondier polyvalent / Rondière polyvalente en industrie chimique | 2 |
| H2502018813 | Responsable de production | 2 |
| H2505018645 | Responsable d'atelier de production textile | 2 |
| H2601011542 | Bobinier / Bobinière de maintenance | 2 |
| H2601011543 | Bobinier / Bobinière de transformateurs | 2 |
| H2602011617 | Câbleur électromécanicien / Câbleuse électromécanicienne | 2 |
| H2602016796 | Monteur / Monteuse de transformateurs | 2 |
| H2605014677 | Electronicien-câbleur / Electronicienne-câbleuse d'équipement | 2 |
| H2605016875 | Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en électronique | 2 |
| H2701017152 | Opérateur / Opératrice de production en énergie/pétrochimie | 2 |
| H2701020134 | Technicien / Technicienne énergie | 2 |
| H2901016481 | Mécanicien / Mécanicienne de précision | 2 |
| H2902011975 | Chaudronnier / Chaudronnière sur métaux | 2 |
| H2907017770 | Pilote d'installation de production des métaux | 2 |
| H2911011960 | Charpentier industriel / Charpentière industrielle en charpentes métalliques | 2 |
| H3303013182 | Conducteur / Conductrice de silo en industrie alimentaire | 2 |
| H3404017128 | Opérateur / Opératrice de peinture industrielle | 2 |
| I1202010666 | Agent / Agente d'entretien de la voirie | 2 |
| I1203010674 | Agent / Agente d'entretien des installations d'infrastructures | 2 |
| I1203038086 | Agent / Agente d'entretien travaux à domicile | 2 |
| I1203038143 | Installateur vérificateur / Installatrice vérificatrice d'extincteurs | 2 |
| I1301019814 | Technicien / Technicienne de maintenance de portes automatiques | 2 |
| I1302010480 | Agent / Agente de maintenance automatique / automatique | 2 |
| I1302010788 | Agent / Agente technique en électronique et automatisme industriel | 2 |
| I1302015500 | Hydraulicien industriel / Hydraulicienne industrielle de maintenance | 2 |
| I1302016453 | Mécanicien / Mécanicienne cellule hydraulique | 2 |
| I1302019664 | Technicien automatique / Technicienne automatique d'installation | 2 |
| I1302019831 | Technicien / Technicienne de maintenance d'installations automatisées | 2 |
| I1304014661 | Electromécanicien / Electromécanicienne d'équipements industriels | 2 |
| I1304019827 | Technicien / Technicienne de maintenance d'équipements d'exploitation | 2 |
| I1304019877 | Technicien / Technicienne de matériels roulants | 2 |
| I1304020004 | Technicien / Technicienne d'installation industrielle | 2 |
| I1305010494 | Agent / Agente de maintenance en électronique | 2 |
| I1305019577 | Support technique en électronique | 2 |
| I1305019943 | Technicien / Technicienne d'équipements électriques et électroniques de contrôle et de régulation | 2 |
| I1306013973 | Dépanneur / Dépanneuse en installations de froid et climatisation | 2 |
| I1307016003 | Installateur / Installatrice de systèmes de sécurité, alarme et détection incendie | 2 |
| I1309012435 | Chef d'équipe d'électriciens de maintenance | 2 |
| I1309019744 | Technicien / Technicienne de dépannage d'équipements électriques | 2 |
| I1309019936 | Technicien / Technicienne d'entretien électromécanique | 2 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| I1401038821 | Installateur dépanneur / Installatrice dépanneuse en informatique | 2 |
| I1501019504 | Spécialiste des travaux en hauteur du bâtiment | 2 |
| I1503010477 | Agent / Agente de logistique nucléaire | 2 |
| I1503020053 | Technicien / Technicienne en dépollution Nucléaire, Radiologique, Bactériologique, Chimique -NRBC- | 2 |
| I1602016450 | Mécanicien / Mécanicienne avion système cellule | 2 |
| I1602016489 | Mécanicien / Mécanicienne d'entretien aviation | 2 |
| I1602019650 | Technicien aéronautique / Technicienne aéronautique | 2 |
| I1603016486 | Mécanicien / Mécanicienne d'engins blindés | 2 |
| I1603016487 | Mécanicien / Mécanicienne d'engins de chantier et de travaux publics | 2 |
| I1604016471 | Mécanicien / Mécanicienne de maintenance automobile et de véhicules industriels | 2 |
| K2202016166 | Laveur / Laveuse de vitres | 2 |
| K2204010573 | Agent / Agente de propreté et d'hygiène | 2 |
| K2204016971 | Nettoyeur / Nettoyeuse de locaux | 2 |
| K2301017420 | Ouvrier / Ouvrière d'assainissement | 2 |
| K2303010536 | Agent / Agente de nettoyage d'espace urbain | 2 |
| K2304018343 | Recycleur / Recycleuse | 2 |
| K2306018871 | Responsable de site de traitement des déchets | 2 |
| K2401024847 | Chercheur / Chercheuse en urbanisme | 2 |
| K2402020319 | Thermicien / Thermicienne de la recherche scientifique | 2 |
| K2503010599 | Agent / Agente de sécurité | 2 |
| M1502015356 | Gestionnaire des carrières | 2 |
| M1601011743 | Chargé / Chargée d'accueil | 2 |
| M1602014748 | Employé administratif / Employée administrative | 2 |
| M1603014749 | Employé / Employée au courrier | 2 |
| M1605011351 | Assistant / Assistante technique ingénierie | 2 |
| M1803019104 | Responsable informatique | 2 |
| M1807010708 | Agent / Agente d'exploitation des systèmes d'information et de communication aux armées | 2 |
| N3102016398 | Marin de la marine marchande | 2 |
| N4101011660 | Camionneur / Camionneuse | 2 |
| N4101019291 | Routier / Routière | 2 |
| N4301013241 | Conducteur / Conductrice d'engins de manoeuvre du réseau ferré | 2 |
| N4301013291 | Conducteur / Conductrice du réseau ferré | 2 |
| N4401019722 | Technicien / Technicienne de circulation du réseau ferré | 2 |
| A1201011606 | Bûcheron / Bûcheronne | 1 |
| A1303011910 | Chargé / Chargée d'études environnement | 1 |
| A1402018278 | Ramasseur / Ramasseuse de légumes | 1 |
| A1416010801 | Agriculteur / Agricultrice | 1 |
| A1416017387 | Ouvrier / Ouvrière agricole de grandes cultures | 1 |
| B1302017882 | Ponceur-vernisser / Ponceuse-vernisserie à la main | 1 |
| C1109018371 | Rédacteur / Rédactrice sinistres | 1 |
| C1503011914 | Chargé / Chargée d'études immobilières | 1 |
| C1503011936 | Chargé / Chargée d'opérations logement social | 1 |
| D1212020611 | Vendeur / Vendeuse en plomberie sanitaire | 1 |
| D1401011188 | Assistant / Assistante administration des ventes | 1 |
| D1401011210 | Assistant commercial / Assistante commerciale | 1 |
| D1403018336 | Recouvreur / Recouvreuse de créances | 1 |
| D1406013942 | Délégué régional / Déléguée régionale des ventes | 1 |
| D1407020291 | Technico-commercial / Technico-commerciale | 1 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| E1103011325 | Assistant / Assistante relations publiques | 1 |
| E1301019413 | Sérigraphe | 1 |
| E1302012927 | Conducteur / Conductrice de couverturières | 1 |
| E1303012459 | Chef d'équipe en industrie graphique | 1 |
| F1102013903 | Décorateur / Décoratrice d'intérieur | 1 |
| F1103011752 | Chargé / Chargée d'affaires contrôle technique de construction | 1 |
| F1103015800 | Ingénieur expert / Ingénieure experte BTP | 1 |
| F1103019990 | Technicien diagnostiqueur / Technicienne diagnostiqueuse en immobilier | 1 |
| F1105015255 | Géologue de chantier | 1 |
| F1105015256 | Géologue en recherche prospective | 1 |
| F1105015260 | Géologue-topographe | 1 |
| F1105015831 | Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne des sols et des roches | 1 |
| F1105020156 | Technicien / Technicienne géologue de terrain | 1 |
| F1106012073 | Chef de bureau d'études en BTP | 1 |
| F1106015601 | Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'affaires du BTP | 1 |
| F1106015690 | Ingénieur / Ingénieure des travaux publics | 1 |
| F1106018826 | Responsable de projet BTP | 1 |
| F1108014567 | Economiste de la construction | 1 |
| F1201013212 | Conducteur / Conductrice de travaux en constructions métalliques | 1 |
| F1201013213 | Conducteur / Conductrice de travaux en électricité | 1 |
| F1201013288 | Conducteur / Conductrice d'opérations BTP | 1 |
| F1201013298 | Conducteur / Conductrice génie civil | 1 |
| F1201013700 | Coordonnateur / Coordinatrice de chantier | 1 |
| F1201015677 | Ingénieur / Ingénieure de travaux BTP | 1 |
| F1202012100 | Chef de chantier second oeuvre | 1 |
| F1202012754 | Commis / Commise de chantier | 1 |
| F1203012098 | Chef de chantier pétrole, gaz | 1 |
| F1204019570 | Superviseur / Superviseuse sécurité chantier | 1 |
| F1204140881 | Ingénieur / Ingénieure HSE - Hygiène Sécurité Environnement BTP | 1 |
| F1301013300 | Conducteur grutier / Conductrice grutière | 1 |
| F1302012895 | Conducteur / Conductrice de bulldozer | 1 |
| F1302013206 | Conducteur / Conductrice de trancheuses | 1 |
| F1302013275 | Conducteur / Conductrice d'excavatrices | 1 |
| F1402011945 | Chargeur / Chargeuse aux cages | 1 |
| F1402020332 | Tireur / Tireuse de mines | 1 |
| F1501017909 | Poseur / Poseuse de charpentes industrielles | 1 |
| F1503011956 | Charpentier / Charpentière de restauration | 1 |
| F1603012396 | Chef d'équipe chauffagiste | 1 |
| F1603017915 | Poseur / Poseuse de compteurs d'eau | 1 |
| F1603017916 | Poseur / Poseuse de compteurs gaz | 1 |
| F1603018285 | Ramoneur / Ramoneuse | 1 |
| F1603038134 | Installateur / Installatrice de chauffage solaire individuel | 1 |
| F1604016761 | Monteur / Monteuse d'agencement en isolation thermique | 1 |
| F1604017930 | Poseur / Poseuse de plaques de plâtre | 1 |
| F1605010845 | Aide électricien monteur / électricienne monteuse réseaux | 1 |
| F1605014628 | Electricien / Electricienne d'éclairage public | 1 |
| F1605014634 | Electricien / Electricienne des Travaux Publics | 1 |
| F1605038136 | Poseur tireur / Poseuse tireuse de câbles en fibre optique | 1 |
| F1606017617 | Peintre décorateur / décoratrice | 1 |
| F1606017640 | Peintre ragréeur / ragréeuse | 1 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| F1607013977 | Dépanneur / Dépanneuse en serrurerie | 1 |
| F1607016638 | Métallier-poseur / Métallière-poseuse | 1 |
| F1607017901 | Poseur / Poseuse aluminium/PVC | 1 |
| F1607017914 | Poseur / Poseuse de clôtures | 1 |
| F1607017936 | Poseur / Poseuse de stores | 1 |
| F1607017946 | Poseur / Poseuse en fermetures de bâtiment | 1 |
| F1608015059 | Faïencier-poseur / Faïencière-poseuse | 1 |
| F1608038498 | Installateur polisseur / Installatrice polisseuse de dallage industriel | 1 |
| F1609011084 | Applicateur / Applicatrice de résines sur sol | 1 |
| F1610020738 | Zingueur / Zingueuse | 1 |
| F1611012642 | Cimentier ravaleur / Cimentière ravaleuse | 1 |
| F1611016274 | Maçon-projeteur / Maçonne-projeteuse | 1 |
| F1701011490 | Bancheur-coffreux / Bancheuse-coffreuse | 1 |
| F1701011504 | Bétonnier / Bétonnière | 1 |
| F1701012682 | Coffreur / Coffreuse génie civil | 1 |
| F1702017905 | Poseur / Poseuse de bordures et caniveaux | 1 |
| F1702018399 | Régaleur / Régaleuse sur voiries | 1 |
| F1703016256 | Maçon / Maçonne pierre | 1 |
| F1704016354 | Manoeuvre gros oeuvre | 1 |
| G1201010215 | Accompagnateur / Accompagnatrice en écotourisme | 1 |
| G1202010987 | Animateur / Animatrice d'atelier d'activités manuelles | 1 |
| H1101019512 | Spécialiste support technique | 1 |
| H1102011841 | Chargé / Chargée de projet d'affaires en industrie | 1 |
| H1206011349 | Assistant / Assistante technique d'ingénieur / d'ingénieure en études, recherche et développement en industrie | 1 |
| H1206011897 | Chargé / Chargée d'études analytiques en industrie | 1 |
| H1206014212 | Directeur / Directrice de bureau d'études en industrie | 1 |
| H1206015628 | Ingénieur / Ingénieure de bureau d'études en industrie | 1 |
| H1206015778 | Ingénieur / Ingénieure en procédés, études et développement | 1 |
| H1206015832 | Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne en industrie | 1 |
| H1209020222 | Technicien / Technicienne processus en électricité-électronique études et développement | 1 |
| H1210018025 | Préparateur / Préparatrice en laboratoire de recherche | 1 |
| H1210019879 | Technicien / Technicienne de mesure-essai en recherche et développement | 1 |
| H1210019919 | Technicien / Technicienne de recherche alimentaire | 1 |
| H1301015931 | Inspecteur / Inspectrice de conformité en pression/soudage | 1 |
| H1301015935 | Inspecteur / Inspectrice de contrôle de conformité | 1 |
| H1302011809 | Chargé / Chargée de l'hygiène et de la sécurité du travail en industrie | 1 |
| H1303020111 | Technicien / Technicienne en radioprotection | 1 |
| H1404018033 | Préparateur / Préparatrice méthodes de travaux en maintenance industrielle | 1 |
| H1404020040 | Technicien / Technicienne en application industrielle | 1 |
| H1404020197 | Technicien / Technicienne méthodes d'usinage | 1 |
| H1501010276 | Adjoint / Adjointe au responsable de laboratoire d'analyse industrielle | 1 |
| H1501015625 | Ingénieur / Ingénieure d'analyse industrielle | 1 |
| H1502018603 | Responsable contrôle métrologie en industrie | 1 |
| H1502018621 | Responsable d'analyse et de contrôle qualité en industrie | 1 |
| H1503010828 | Aide de laboratoire d'analyse industrielle | 1 |
| H1503010939 | Analyste de laboratoire en industrie pharmaceutique | 1 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|---|---------------|
| H1503011762 | Chargé / Chargée d'analyses physico-chimiques de laboratoire | 1 |
| H1503019788 | Technicien / Technicienne de laboratoire d'analyse des eaux | 1 |
| H1503019792 | Technicien / Technicienne de laboratoire de contrôle en industrie chimique | 1 |
| H1504010769 | Agent / Agente technique de contrôle-qualité en électricité | 1 |
| H1504013611 | Contrôleur / Contrôleuse de matériel en électronique | 1 |
| H1504019955 | Technicien / Technicienne d'essais en électronique | 1 |
| H1504020032 | Technicien électrotechnicien / Technicienne électrotechnicienne d'essai | 1 |
| H1506013644 | Contrôleur non destructif / Contrôleuse non destructive en mécanique et travail des métaux | 1 |
| H1506013666 | Contrôleur-vérificateur / Contrôleuse-vérificatrice en mécanique | 1 |
| H2102010448 | Agent / Agente de fabrication de production alimentaire | 1 |
| H2201014741 | Emballleur / Emballeuse bois | 1 |
| H2204010515 | Agent / Agente de maîtrise en ameublement | 1 |
| H2204010517 | Agent / Agente de maîtrise en menuiserie | 1 |
| H2204012462 | Chef d'équipe en menuiserie, ameublement, agencement | 1 |
| H2204013575 | Contremaître / Contremaîtresse en agencement | 1 |
| H2206016628 | Menuisier-agenceur / Menuisière-agenceuse de cuisines ou de salles de bains | 1 |
| H2301017088 | Opérateur / Opératrice de fabrication des industries chimiques | 1 |
| H2301017226 | Opérateur extérieur / Opératrice extérieure en industrie chimique | 1 |
| H2401017091 | Opérateur / Opératrice de fabrication en maroquinerie industrielle | 1 |
| H2402017309 | Opérateur / Opératrice sur machine spéciale en industrie de l'habillement et autres fabrications à base d'étoffes | 1 |
| H2501010658 | Agent d'encadrement-technicien / Agente d'encadrement-technicienne en production de matériels électroniques | 1 |
| H2502015585 | Ingénieur / Ingénieure armement de production | 1 |
| H2502018972 | Responsable d'exploitation | 1 |
| H2503019715 | Technicien / Technicienne d'atelier de fabrication de la construction mécanique | 1 |
| H2601019714 | Technicien / Technicienne d'atelier de bobinage en électricité | 1 |
| H2602016872 | Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de matériels électriques | 1 |
| H2604010447 | Agent / Agente de fabrication de matériels électriques et électroniques | 1 |
| H2604010559 | Agent / Agente de production de matériels électriques | 1 |
| H2604010560 | Agent / Agente de production de matériels électroniques | 1 |
| H2701013152 | Conducteur / Conductrice de production d'énergie sur chaudière industrielle | 1 |
| H2701017273 | Opérateur / Opératrice salle de contrôle en production d'énergie | 1 |
| H2801017228 | Opérateur / Opératrice feeder en production/transformation du verre | 1 |
| H2802016240 | Machiniste en matériaux de construction | 1 |
| H2802017295 | Opérateur / Opératrice sur machine automatisée en matériaux de construction | 1 |
| H2803012991 | Conducteur / Conductrice de ligne d'émaillage | 1 |
| H2804010765 | Agent / Agente technique de centrale ciment | 1 |
| H2804017775 | Pilote d'installation en production de ciment | 1 |
| H2804017783 | Pilote primaire fonds de carrière | 1 |
| H2804038500 | Pilote d'installation de concassage | 1 |
| H2901016539 | Mécanicien-armurier / Mécanicienne-armurière | 1 |
| H2902010818 | Aide chaudronnier / chaudronnière | 1 |
| H2902020352 | Tôlier / Tôlière | 1 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|---|---------------|
| H2903010338 | Affûteur / Affûteuse de menuiserie | 1 |
| H2903015158 | Fraiseur / Fraiseuse | 1 |
| H2903016530 | Mécanicien régleur / Mécanicienne régleuse de machine automatique du travail des métaux | 1 |
| H2903017067 | Opérateur / Opératrice de centre d'usinage | 1 |
| H2903038930 | Menuisier / Menuisière aluminium d'atelier en industrie | 1 |
| H2905010434 | Agent / Agente de découpage de matériaux | 1 |
| H2906010691 | Agent / Agente d'équipement automatisé de fabrication mécanique | 1 |
| H2907012950 | Conducteur / Conductrice de four en métallurgie | 1 |
| H2907017453 | Ouvrier / Ouvrière de plancher en métallurgie | 1 |
| H2911011172 | Assembleur / Assembleuse en construction et réparation navale | 1 |
| H2911011962 | Charpentier métallier industriel / Charpentière métallièr industrielle | 1 |
| H2911011967 | Charpentier-monteur industriel / Charpentière-monteuse industrielle | 1 |
| H2911016634 | Métallier / Métallièr en charpente industrielle | 1 |
| H2911016635 | Métallier industriel / Métallièr industrielle | 1 |
| H2911016845 | Monteur industriel / Monteuse industrielle en charpentes métalliques | 1 |
| H2911017431 | Ouvrier / Ouvrière de fabrication de charpentes métalliques | 1 |
| H2912018461 | Régleur mécanicien / Régleuse mécanicienne | 1 |
| H2913019468 | Soudeur / Soudeuse Metal Inert Gas -MIG- | 1 |
| H2913019476 | Soudeur-braseur / Soudeuse-braseuse | 1 |
| H2914020477 | Tuyauteur / Tuyauteuse en basse pression | 1 |
| H2914020484 | Tuyauteur / Tuyauteuse sur acier inox | 1 |
| H2914020488 | Tuyauteur-soudeur / Tuyauteuse-soudeuse | 1 |
| H3102016171 | Laveur / Laveuse en industrie papetière | 1 |
| H3203019533 | Stratifieur / Stratifieuse | 1 |
| H3301013043 | Conducteur / Conductrice de machines d'emballage | 1 |
| H3301017110 | Opérateur / Opératrice de ligne de conditionnement | 1 |
| H3302010405 | Agent / Agente de conditionnement et de manutention | 1 |
| H3302010406 | Agent / Agente de conditionnement manuel | 1 |
| H3302010729 | Agent / Agente d'opérations manuelles | 1 |
| H3302017072 | Opérateur / Opératrice de conditionnement manuel | 1 |
| H3401015426 | Grenailleur industriel / Grenailleuse industrielle | 1 |
| H3401019294 | Sableur industriel / Sableuse industrielle | 1 |
| H3402017836 | Plombier industriel / Plombeuse industrielle | 1 |
| H3403010630 | Agent / Agente de traitement thermique | 1 |
| H3404017633 | Peintre industriel / industrielle anti-corrosion | 1 |
| I1101013626 | Contrôleur / Contrôleuse des travaux publics de l'Etat en voirie | 1 |
| I1101018561 | Responsable entretien infrastructure ferroviaire | 1 |
| I1101018768 | Responsable de l'entretien et de la maintenance d'ouvrages hydrauliques | 1 |
| I1101018946 | Responsable des services techniques de collectivité | 1 |
| I1101019068 | Responsable entretien bâtiment | 1 |
| I1102015679 | Ingénieur / Ingénieure d'entretien en maintenance industrielle | 1 |
| I1202010704 | Agent / Agente d'exploitation de la voirie | 1 |
| I1301010532 | Agent / Agente de montage en ascenseurs | 1 |
| I1301010662 | Agent / Agente d'entretien d'ascenseurs | 1 |
| I1301010682 | Agent / Agente d'entretien et de dépannage d'ascenseurs | 1 |
| I1301013965 | Dépanneur / Dépanneuse d'ascenseurs | 1 |
| I1301016542 | Mécanicien-électricien dépanneur / Mécanicienne-électricienne dépanneuse d'ascenseurs | 1 |
| I1301016763 | Monteur / Monteuse d'ascenseurs | 1 |

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| I1301019810 | Technicien / Technicienne de maintenance d'ascenseurs | 1 |
| I1301019830 | Technicien / Technicienne de maintenance d'escaliers mécaniques | 1 |
| I1302010495 | Agent / Agente de maintenance en équipements automatisés | 1 |
| I1304012047 | Chef d'atelier d'entretien et de maintenance industrielle | 1 |
| I1304014653 | Electromécanicien / Electromécanicienne de maintenance industrielle | 1 |
| I1304014662 | Electromécanicien / Electromécanicienne en machines tournantes | 1 |
| I1304014679 | Electrotechnicien / Electrotechnicienne branche industrie | 1 |
| I1304019826 | Technicien / Technicienne de maintenance d'équipements de production | 1 |
| I1304019840 | Technicien / Technicienne de maintenance en équipements industriels | 1 |
| I1304020034 | Technicien électrotechnicien / Technicienne électrotechnicienne en installation industrielle | 1 |
| I1304020175 | Technicien itinérant / Technicienne itinérante de maintenance Service Après-Vente -SAV- | 1 |
| I1305010784 | Agent technique électronicien / Agente technique électronicienne de maintenance | 1 |
| I1305010787 | Agent technique électronicien / Agente technique électronicienne en moyens de contrôle et de maintenance | 1 |
| I1305014672 | Electronicien / Electronicienne de maintenance marine | 1 |
| I1305014674 | Electronicien / Electronicienne d'installation | 1 |
| I1305020030 | Technicien électronicien / Technicienne électronicienne d'installation | 1 |
| I1306010491 | Agent / Agente de maintenance en climatisation | 1 |
| I1307019865 | Technicien / Technicienne de maintenance en systèmes d'alarme et de sécurité | 1 |
| I1307019867 | Technicien / Technicienne de maintenance en téléphonie | 1 |
| I1307019874 | Technicien / Technicienne de maintenance sécurité alarme incendie | 1 |
| I1307020128 | Technicien / Technicienne en télécommunications | 1 |
| I1308010774 | Agent / Agente technique de maintenance en chauffage | 1 |
| I1308019837 | Technicien / Technicienne de maintenance en chauffage | 1 |
| I1308020288 | Technicien-dépanneur / Technicienne-dépanneuse de chaudières à gaz industrielles | 1 |
| I1308020321 | Thermicien / Thermicienne de maintenance | 1 |
| I1309013970 | Dépanneur électricien / Dépanneuse électricienne d'équipements industriels | 1 |
| I1310016469 | Mécanicien / Mécanicienne de maintenance armement | 1 |
| I1310016493 | Mécanicien / Mécanicienne d'entretien en industrie | 1 |
| I1401019841 | Technicien / Technicienne de maintenance en informatique | 1 |
| I1501013729 | Cordiste nacelliste | 1 |
| I1501019930 | Technicien / Technicienne de travaux d'accès difficile | 1 |
| I1502019317 | Scaphandrier inspecteur / Scaphandrière inspectrice | 1 |
| I1503010433 | Agent / Agente de décontamination en Nucléaire, Radiologique, Bactériologique, Chimique -NRBC- | 1 |
| I1503010631 | Agent / Agente de traitement dépolluant en Nucléaire Radiologique, Bactériologique, Chimique -NRBC- | 1 |
| I1503013900 | Décontamineur / Décontamineuse d'atelier en Nucléaire, Radiologique, Bactériologique, Chimique -NRBC- | 1 |
| I1503013901 | Décontamineur / Décontamineuse sur chantier en Nucléaire, Radiologique, Bactériologique, Chimique -NRBC- | 1 |
| I1503038335 | Opérateur / Opératrice en dépollution pyrotechnique | 1 |
| I1604013957 | Démonteur / Démonteuse automobile | 1 |

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|--|---------------|
| I1604015187 | Garagiste-mécanicien / Garagiste-mécanicienne | 1 |
| I1605016461 | Mécanicien / Mécanicienne de bord | 1 |
| I1606011698 | Carrossier / Carrossière | 1 |
| J1102016562 | Médecin acupuncteur | 1 |
| K1304014774 | Employé / Employée de ménage | 1 |
| K1701016457 | Mécanicien / Mécanicienne de systèmes d'armes | 1 |
| K1704017017 | Officier / Officière de gendarmerie | 1 |
| K2107018131 | Professeur / Professeure de matières générales | 1 |
| K2108011403 | Attaché / Attachée temporaire d'enseignement et de recherche - ATER- | 1 |
| K2203012335 | Chef de section nettoyage de locaux | 1 |
| K2204012480 | Chef d'équipe nettoyage industriel | 1 |
| K2204012489 | Chef d'équipe propreté | 1 |
| K2204016973 | Nettoyeur / Nettoyeuse de locaux industriels | 1 |
| K2301010587 | Agent / Agente de réseau d'assainissement | 1 |
| K2301019726 | Technicien / Technicienne de contrôle de réseau d'eau | 1 |
| K2303014545 | Eboueur / Eboueuse | 1 |
| K2303017478 | Ouvrier / Ouvrière d'entretien propreté | 1 |
| K2304020446 | Trieur / Trieuse de métaux | 1 |
| K2305010436 | Agent / Agente de désinsectisation | 1 |
| K2305015995 | Inspecteur / Inspectrice technique hygiéniste | 1 |
| K2402014618 | Electricien / Electricienne de la recherche scientifique | 1 |
| K2501015212 | Gardien / Gardienne | 1 |
| K2503126557 | Agent / Agente de sûreté ferroviaire | 1 |
| K2503140931 | Opérateur / Opératrice en vidéoprotection | 1 |
| L1203020718 | Voix off | 1 |
| L1503010203 | Accessoiriste | 1 |
| L1503010204 | Accessoiriste de plateau | 1 |
| L1503010205 | Accessoiriste en effets spéciaux | 1 |
| L1504017253 | Opérateur / Opératrice poursuite | 1 |
| M1402011416 | Auditeur social / Auditrice sociale | 1 |
| M1601014754 | Employé / Employée d'accueil | 1 |
| M1602014751 | Employé / Employée aux archives | 1 |
| M1603015044 | Facteur / Factrice | 1 |
| M1605011204 | Assistant / Assistante chef de projet | 1 |
| M1606017160 | Opérateur / Opératrice de saisie | 1 |
| M1607019368 | Secrétaire bureautique | 1 |
| M1807017263 | Opérateur / Opératrice radio | 1 |
| M1808011704 | Cartographe | 1 |
| M1808014014 | Dessinateur / Dessinatrice cartographe | 1 |
| M1809016647 | Météorologue | 1 |
| N1101011683 | Cariste chargeur/déchargeur / chargeuse/déchargeuse | 1 |
| N1103010479 | Agent / Agente de magasinage | 1 |
| N1103010580 | Agent / Agente de quai réceptionnaire | 1 |
| N1103016276 | Magasinier / Magasinière | 1 |
| N1103016277 | Magasinier / Magasinière cariste | 1 |
| N1104014560 | Eclusier / Eclusière | 1 |
| N1201010336 | Affréteur / Affréteuse transport routier | 1 |
| N1301014382 | Directeur / Directrice des services logistiques | 1 |
| N2102015845 | Ingénieur navigant / Ingénieure navigante aéronautique de l'armée | 1 |
| N2102016524 | Mécanicien navigant / Mécanicienne navigante aéronautique de l'armée | 1 |

DEPARTEMENT METROLOGIE DES POLLUANTS

Laboratoire Evaluation du Risque et des Expositions

| MÉTIER | LIBELLÉ | Nb de mesures |
|-------------|---|---------------|
| N4101011996 | Chauffeur routier / Chauffeuse routière | 1 |
| N4103020421 | Traminot / Employée de tramway | 1 |
| N4105012860 | Conducteur convoyeur / Conductrice convoyeuse de véhicule | 1 |
| N4105012887 | Conducteur / Conductrice de benne à ordures | 1 |
| N4105013294 | Conducteur / Conductrice enlèvement de déchets | 1 |
| N4105016204 | Livreur / Livreuse | 1 |
| N4203010716 | Agent / Agente d'exploitation transport routier de marchandises | 1 |
| N4401010637 | Agent / Agente de transport exploitation ferroviaire | 1 |
| N4401018685 | Responsable de circulation du réseau ferroviaire | 1 |