

35^{èmes} JOURNÉES NATIONALES DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP

un
nouveau
souffle
dans le
BTP

LES PARTICULES FINES

du 22 au 24
MAI 2019

METZ

Centre des Congrès
Robert Schuman

Exposition à la silice, aux fumées de soudage
et aux émissions de moteur diesel : résultats
de l'enquête Sumer 2016-2017

(Surveillance médicale des expositions des
salariés aux risques professionnels)

Docteur Martine LEONARD (MIRT Grand-Est)

Elodie Rosankis (DARES)

SIST
Service Interentreprises
de Santé au Travail
BTP
Lorraine

GNMST BTP
GROUPEMENT NATIONAL MULTIDISCIPLINAIRE
DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP

Plan de la présentation

- Présentation de l'enquête
- Le profil des salariés exposés aux particules fines
- Les durées et l'intensité des expositions
- Les protections collectives et individuelles
- La multi-exposition



Présentation de l'enquête Sumer

L'enquête « *Surveillance médicale des expositions des salariés aux risques professionnels* », pilotée par la Dares et l'IMT (DGT)

- Objectifs : Contribuer à l'**amélioration de la santé des salariés et de la prévention** par la connaissance des expositions professionnelles depuis 1994
- Mode de recueil original: les enquêteurs sont des **médecins du travail volontaires** portant un **avis d'expert** sur les expositions
- Champ de l'enquête : les salariés enquêtés sont représentatifs des 25 millions de salariés en France après redressement (y compris les 3 versants de la FP et les DOM) : 54 000 questionnaires collectés en 2009, 35 000 en 2017.
- Validation par le CNIS (avis d'opportunité) et le comité du label de la statistique publique (label d'intérêt général et de qualité statistique)

➔ **Identification des populations exposées : préalable indispensable à la prévention primaire en milieu travail**

Contraintes physiques, agents chimiques et biologiques

- Le médecin interroge le salarié et interprète ses réponses à la lumière de son expertise, possibilité de retourner sur le poste de travail (avis d'expert)
- **Période de référence** : la *dernière semaine travaillée*, pour être au plus près du travail réel
- **Degré de technicité élevé, indispensable** :
 - Relevé des expositions
 - Evaluation de la durée d'exposition
 - Evaluation de l'intensité de l'exposition (produits chimiques.)
 - Mise à disposition de protections individuelles
 - Existence de protections collectives



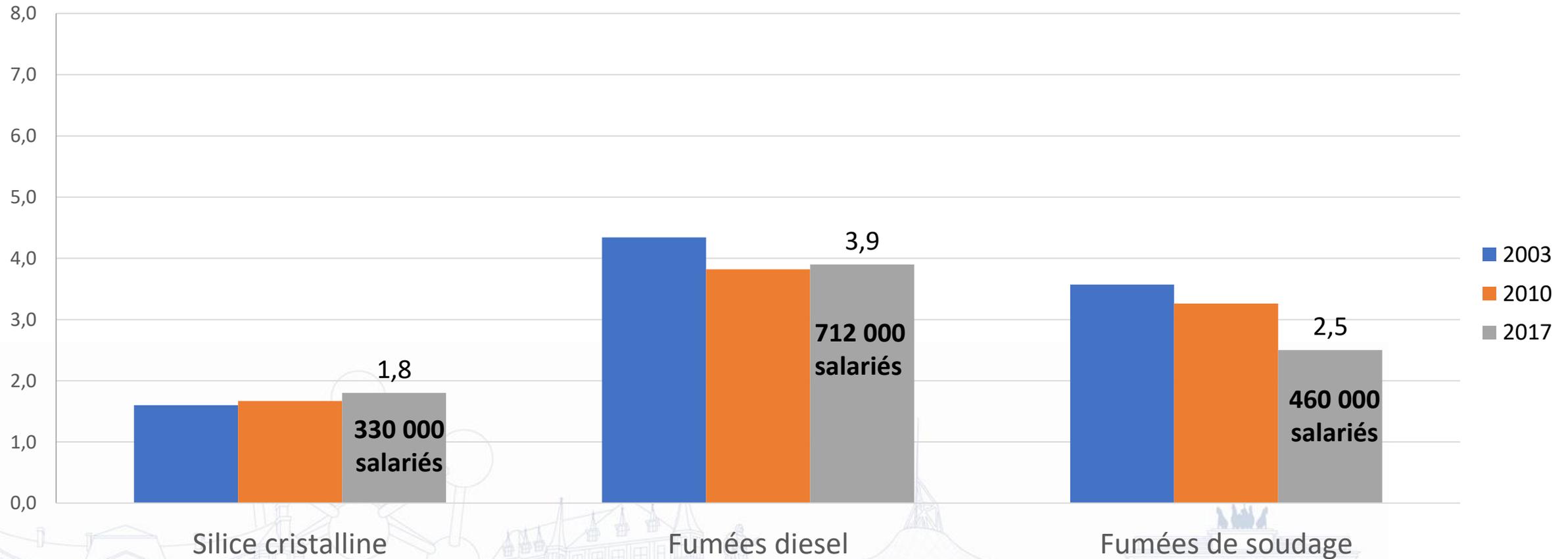
Expositions aux risques chimiques

- Inventorier les expositions de à **94 produits chimiques** liées :
 - Aux agents chimiques utilisés au poste de travail du salarié (**exposition directe**)
 - Aux agents chimiques dégagés **lors du processus de production**: dégradation (thermique, chimique, photochimique), produits intermédiaires
 - Aux agents chimiques utilisés à des postes de travail autres que celui du salarié interrogé (**exposition indirecte, environnementale**)



Un nombre de salariés important exposés aux particules fines

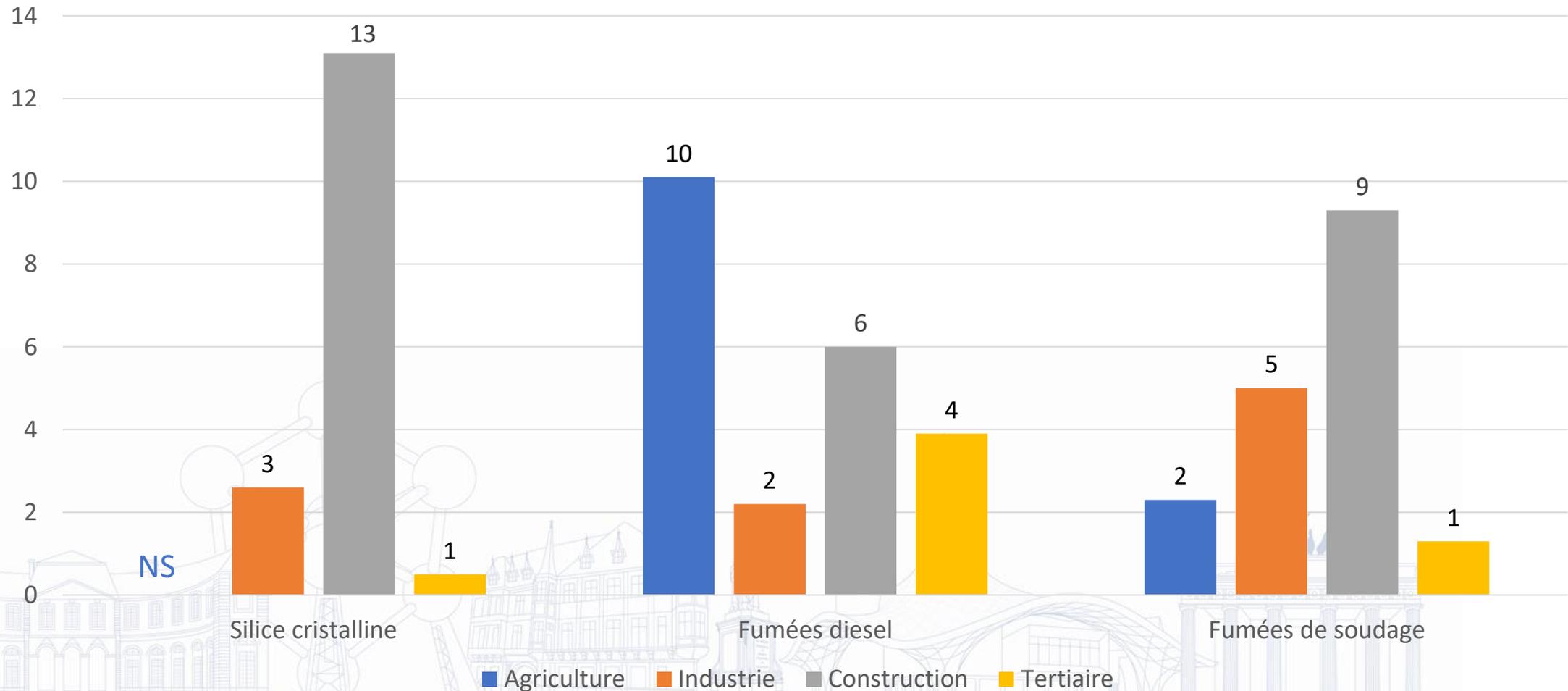
% de salariés exposés au cours de la dernière semaine travaillée en 2017



Champ : ensemble des salariés du secteur privé et MSA (hors fonction publique) ; France métropolitaine
Source : Sumer 2016 - 2017

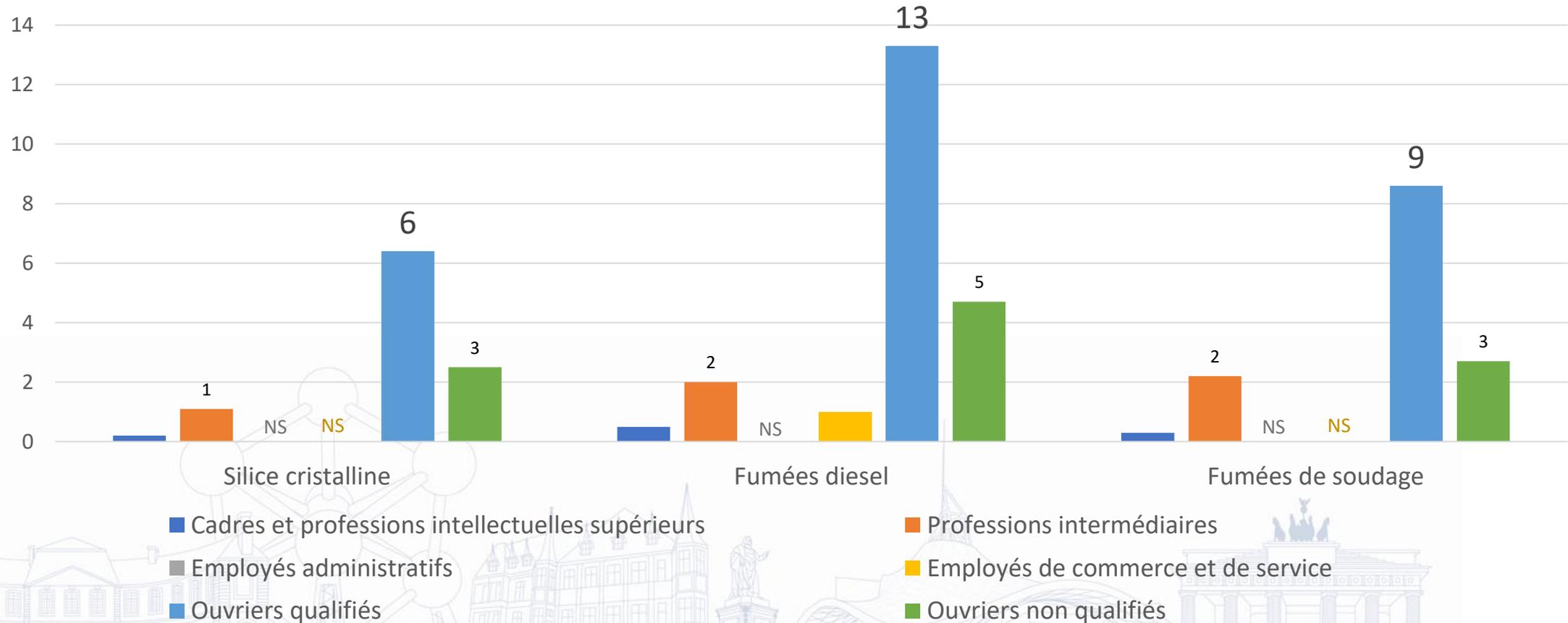
Des expositions plus importantes dans la construction

% de salariés exposés au cours de la dernière semaine travaillée en 2017



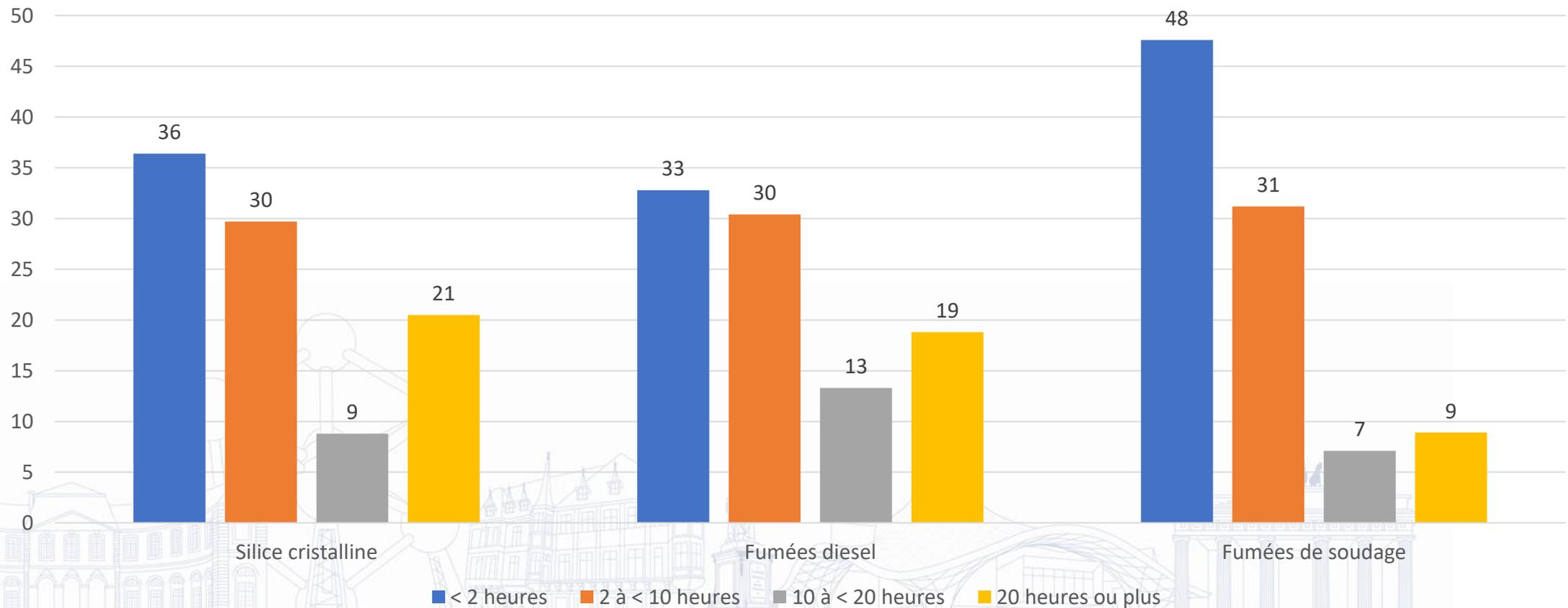
Des expositions majoritairement chez les ouvriers qualifiés

% de salariés exposés au cours de la dernière semaine travaillée en 2017



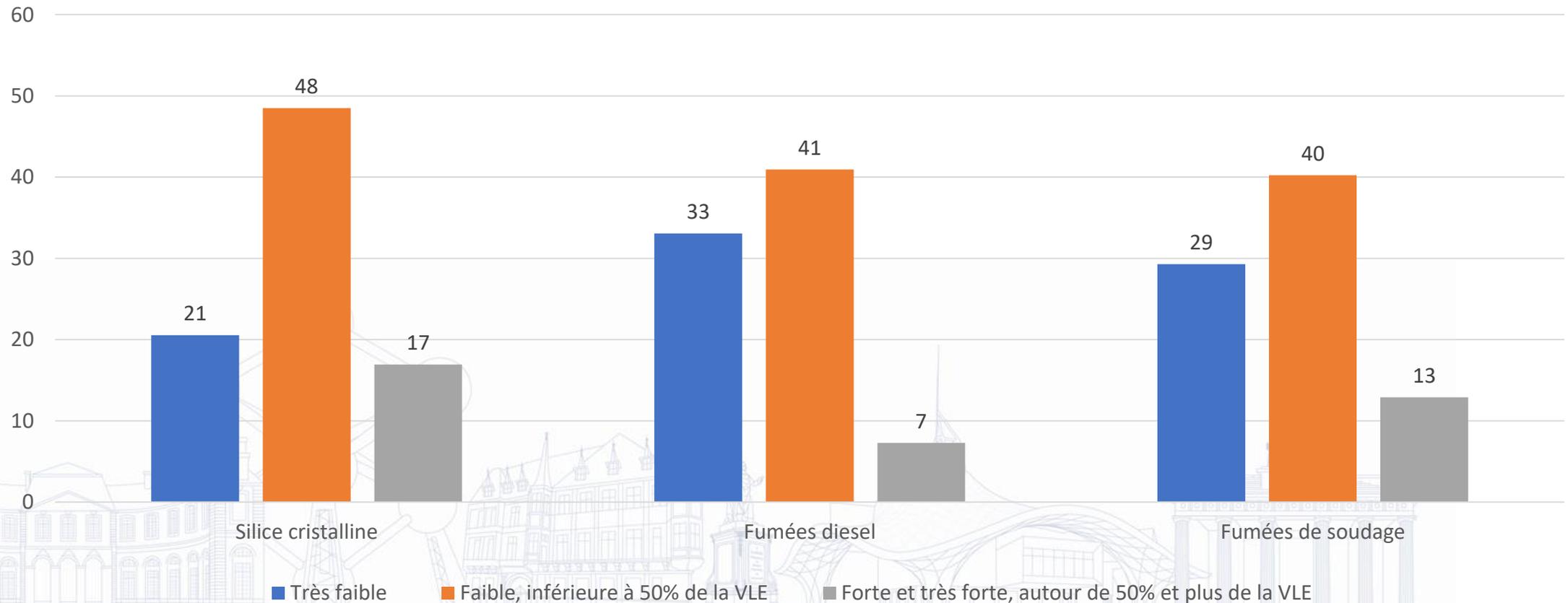
2 salariés sur 10 exposés à la silice cristalline et/ou aux fumées diesel exposés sur des durées longues (20 heures ou plus)

Répartition des salariés exposés aux particules fines selon la durée d'exposition la dernière semaine travaillée en 2017



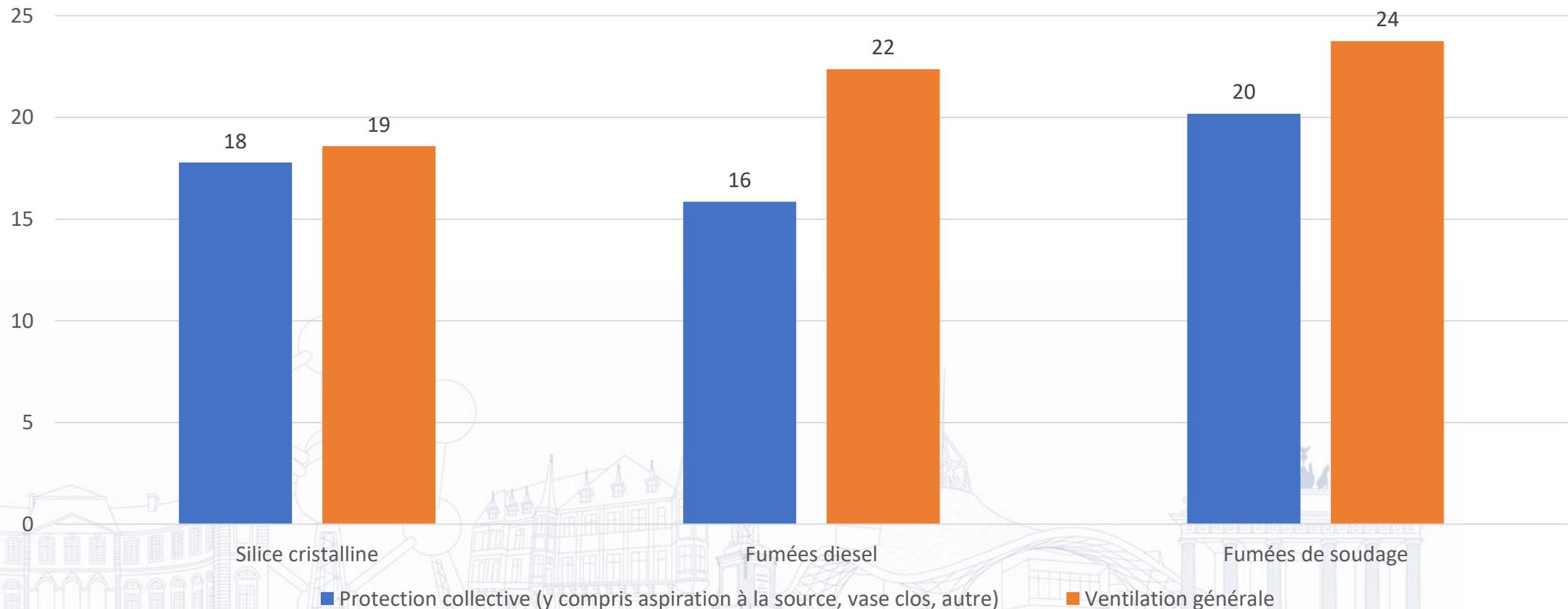
2 salariés sur 10 exposés à une forte et très forte intensité à la silice

Répartition des salariés exposés aux particules fines selon l'intensité de l'exposition en 2017



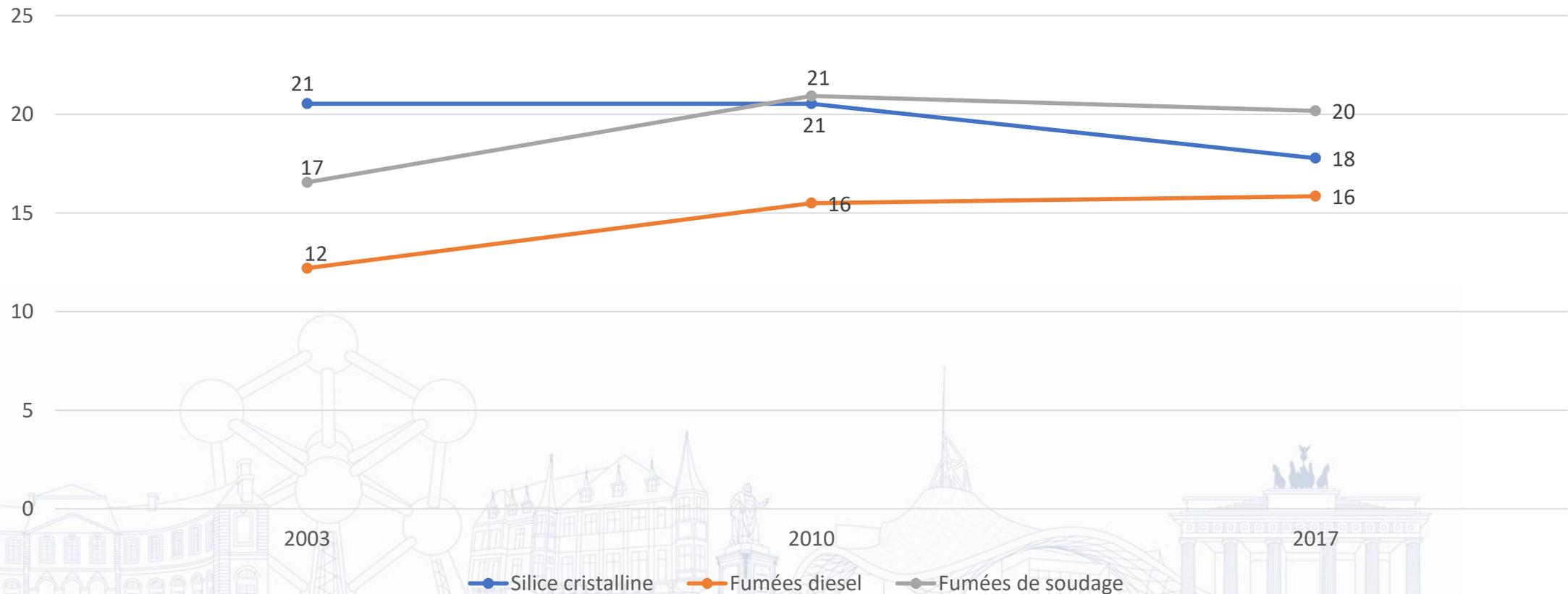
2 salariés sur 10 exposés à l'un de ces produits chimiques concernés par des protections collectives (hors ventilation générale)

Répartition des salariés exposés aux particules fines selon la protection collective en 2017



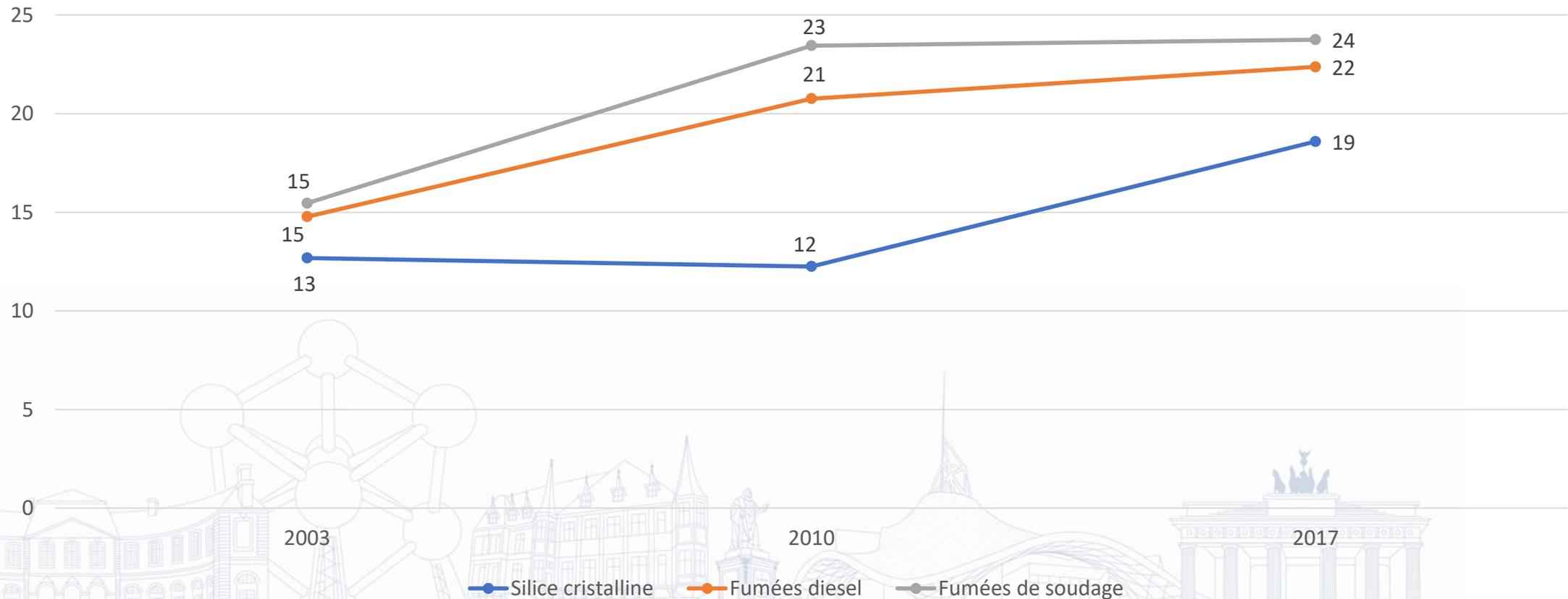
Les équipements de protection collective ont peu évolué depuis 2003

Evolution du % de salariés concernés par des protections collectives par produit chimique hors ventilation générale



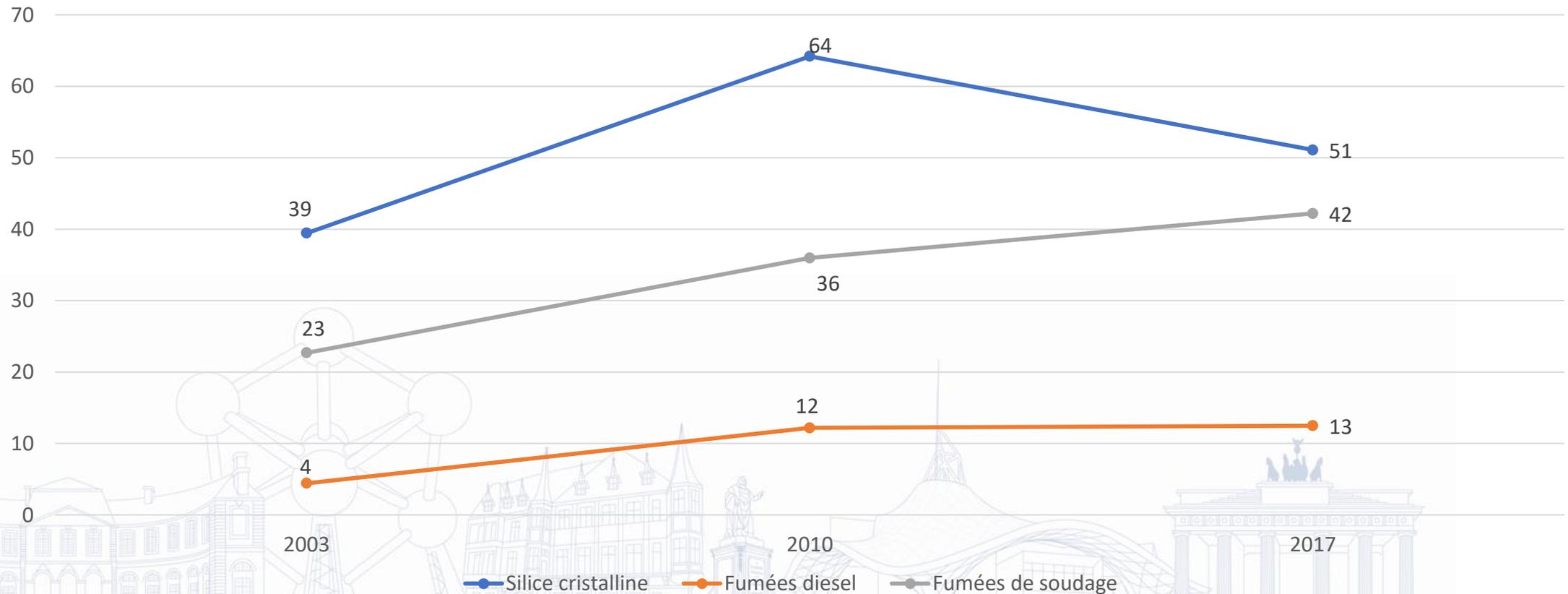
La ventilation générale a progressé pour ces 3 produits chimiques

Evolution du % de salariés concernés par une ventilation générale par produit chimique



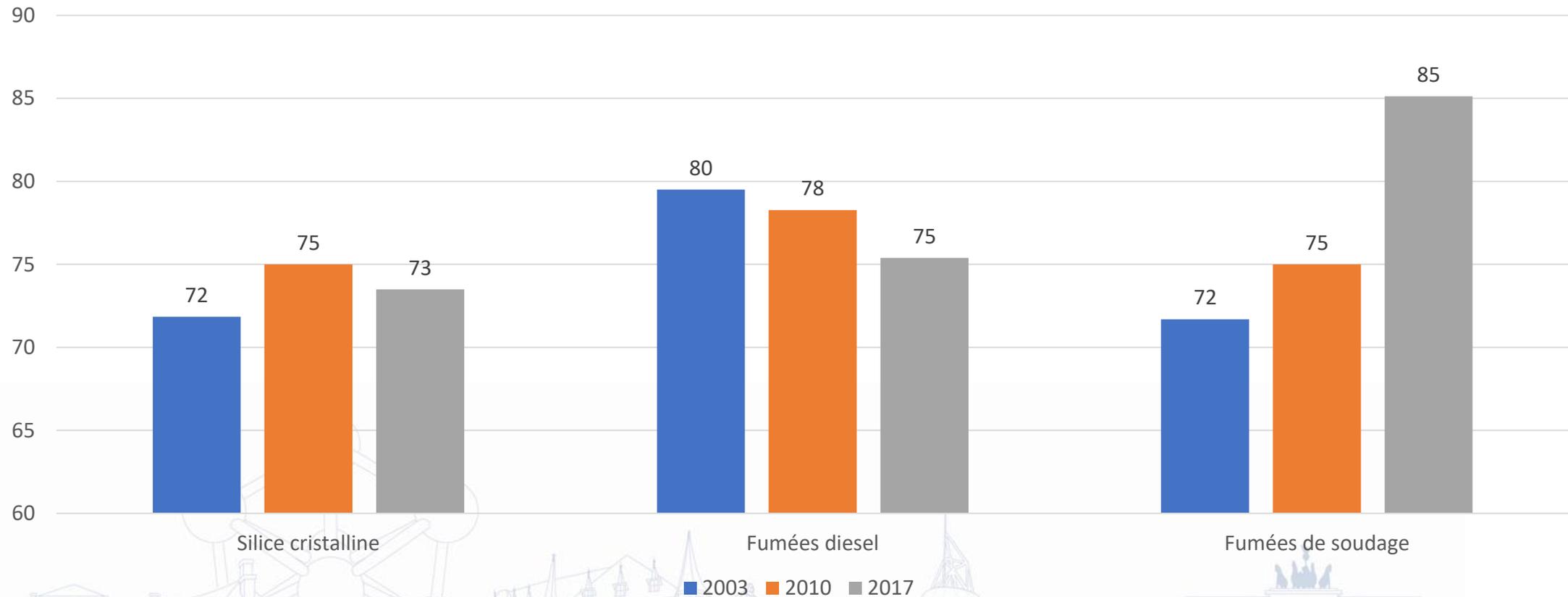
Augmentation des protections individuelles respiratoires

% de salariés concernés par les protections individuelles respiratoires par produit chimique



Une multi-exposition très fréquente pour ces salariés

% de salariés exposés à au moins 3 produits chimiques par particule fine étudiée



Pour l'ensemble des salariés, **15 %** sont concernés par la multi-exposition.

Pour conclure ...

- Des expositions importantes dans la construction...
- ... majoritairement retrouvées chez les ouvriers qualifiés
- Des durées d'exposition et une intensité qui diminuent entre 2003 et 2017
- Une prévention collective très insuffisante
- Des protections individuelles respiratoires plus fréquentes
- Une multi-exposition fréquente

➔ Les ouvriers qualifiés de la construction sont très exposés à chacun de ces 3 produits chimiques cancérogènes ainsi qu'à la multi-exposition. Cette connaissance plus fine de ces expositions est un levier essentiel pour améliorer la prévention dans ce domaine.

35^{èmes} JOURNÉES NATIONALES DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP

un
nouveau
souffle
dans le
BTP

**LES
PARTICULES
FINES**

Merci pour votre
attention!

du **22** au **24**
MAI 2019

METZ

Centre des Congrès
Robert Schuman

Dares.sumer@travail.gouv.fr



SIST
Service Interentreprises
de Santé au Travail
BTP
Lorraine

GNMST BTP
GROUPEMENT NATIONAL MULTIDISCIPLINAIRE
DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP