



MINISTÈRE
DU TRAVAIL,
DE L'EMPLOI
ET DE L'INSERTION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DGT – Inspection
Médicale du Travail

&

Dares

• Déchiffrer le monde du travail
pour éclairer le débat public

*Département Conditions de
Travail et santé*

Les expositions professionnelles aux agents chimiques cancérogènes

Les enseignements de Sumer 2017



Restitutions de l'enquête Sumer 2016-2017
Equipe nationale Sumer

Plan de la présentation

- I. La mesure des agents chimiques cancérogènes dans l'enquête Sumer

- II. Des données de cadrage sur les expositions professionnelles aux agents cancérogènes en 2017

- III. Focus sur les expositions aux particules fines

Plan de la présentation

- I. La mesure des agents chimiques cancérogènes dans l'enquête Sumer
- II. Des données de cadrage sur les expositions professionnelles aux agents cancérogènes en 2017
- III. Focus sur les expositions aux particules fines

Mesurer les expositions professionnelles dans l'enquête Sumer

- Le médecin interroge le salarié et interprète ses réponses à la lumière de son expertise, possibilité de retourner sur le poste de travail
- **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



Une analyse des expositions aux agents chimiques

- Inventorier les expositions de à **94 produits chimiques** liées :
 - Agents chimiques utilisés au poste de travail du salarié (**exposition directe**)
 - Agents chimiques dégagés **lors du processus de production**: dégradation (thermique, chimique, photochimique), produits intermédiaires
 - Agents chimiques utilisés à d'autres postes de travail proches de celui du salarié interrogé (**exposition indirecte, environnementale**)
- **28 produits classés cancérogènes avérés ou probables** par la classification européenne (catégories 1A et 1B) et/ou par celle du CIRC (catégories 1 et 2A).

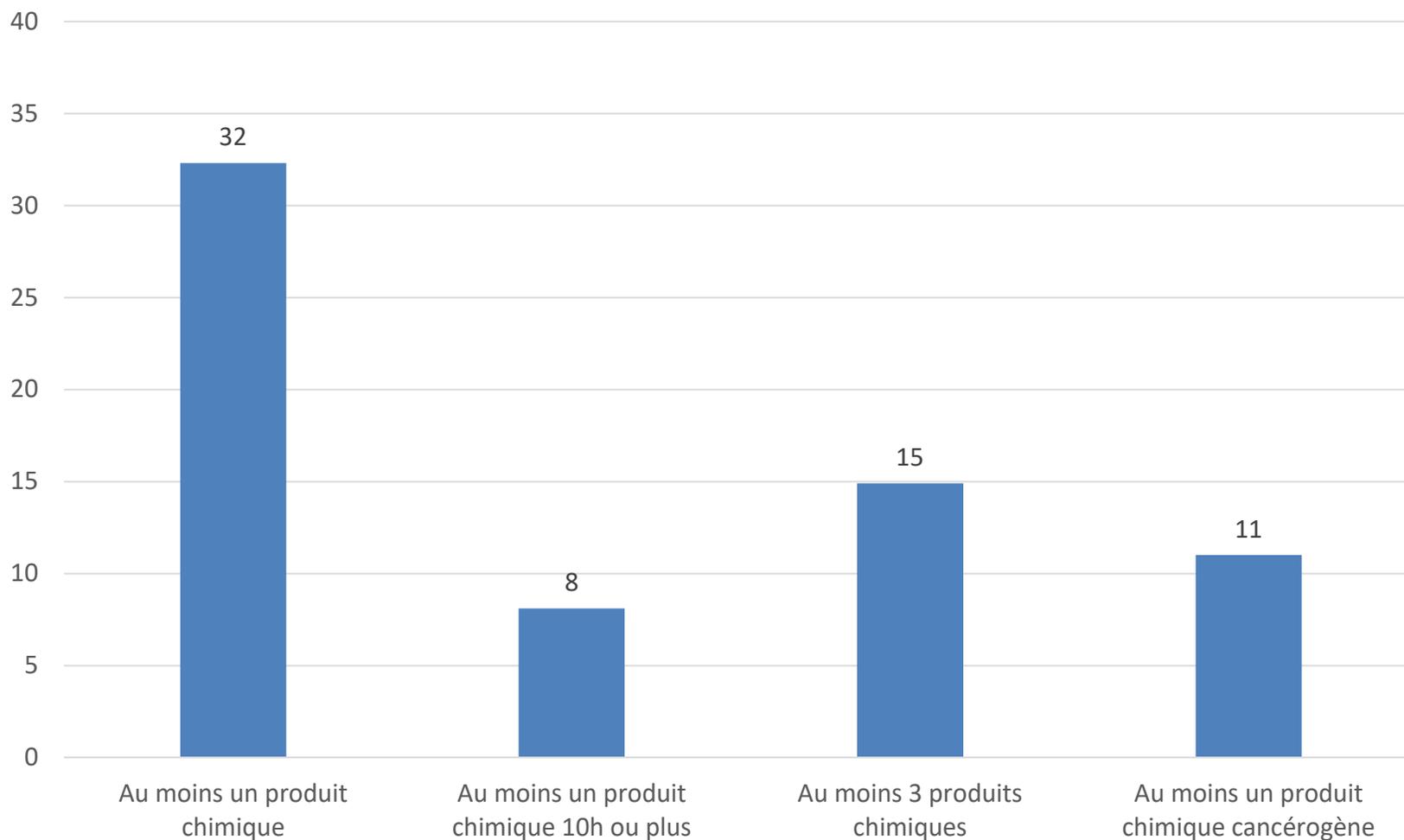
Plan de la présentation

I. La mesure des agents chimiques cancérrogènes dans l'enquête Sumer

II. Des données de cadrage sur les expositions professionnelles aux agents cancérrogènes en 2017

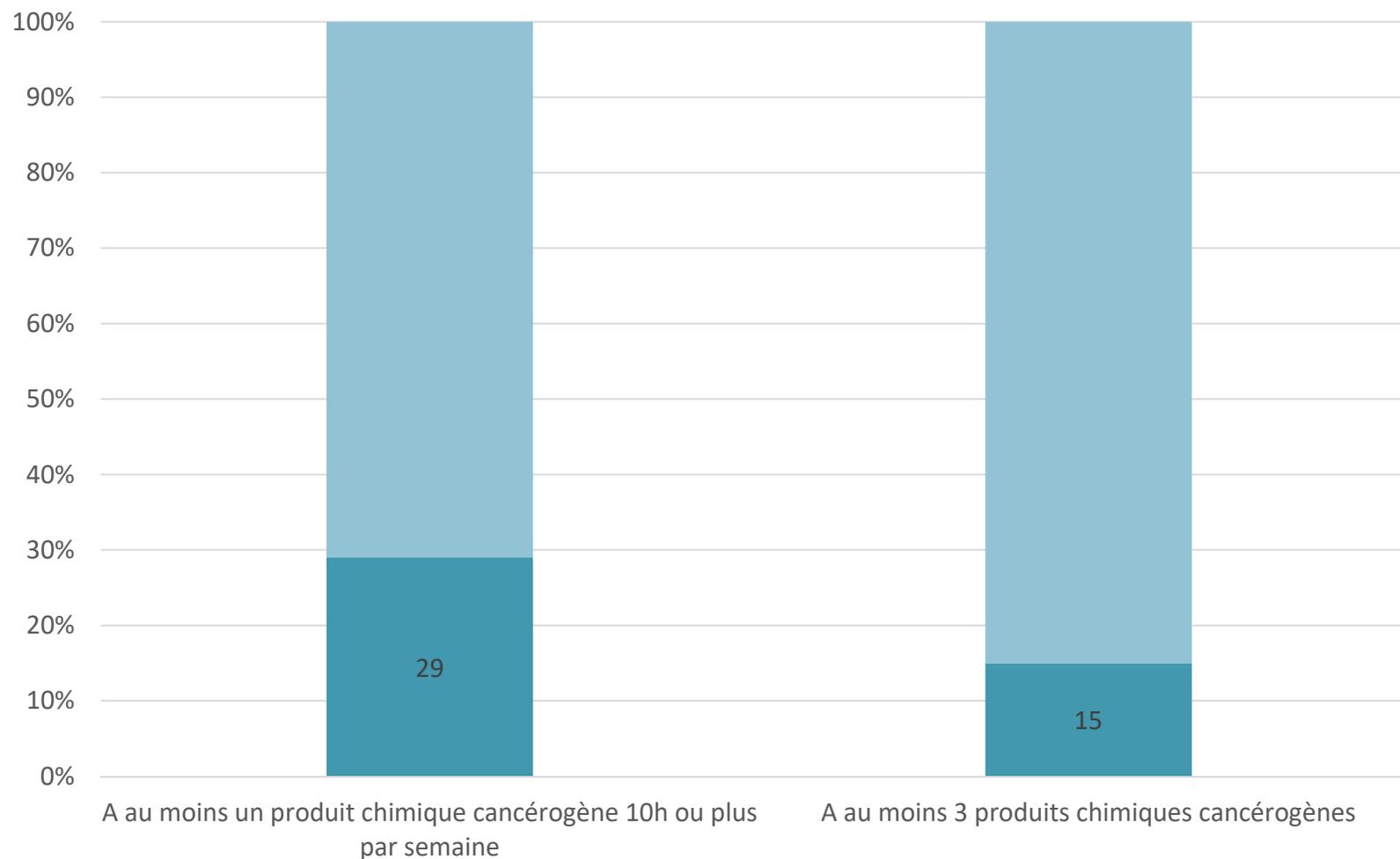
III. Focus sur les expositions aux particules fines

Un salarié sur dix exposés à au moins un produit chimique cancérogène lors de la dernière semaine travaillée



Champ : 2017 ; ensemble des salariés en France entière.

Parmi les salariés exposés à au moins un produit chimique cancérogène ...



Champ : 2017 ; ensemble des salariés en France entière.

Près de 3 millions de salariés exposés à au moins un produit cancérogène en 2017

	Nombre de salariés exposés à au moins un produit chimique cancérogène	Proportion de salariés exposés à au moins un produit chimique cancérogène (en%)	Nombre de situations d'expositions à un produit chimique cancérogène
CIRC, 1 et 2A	2 665 000	10,8	4 121 000
Directive européenne, 1 A et 1B	757 000	3,1	1 231 000
Combinaison des deux	2 733 000	11,0	4 500 000

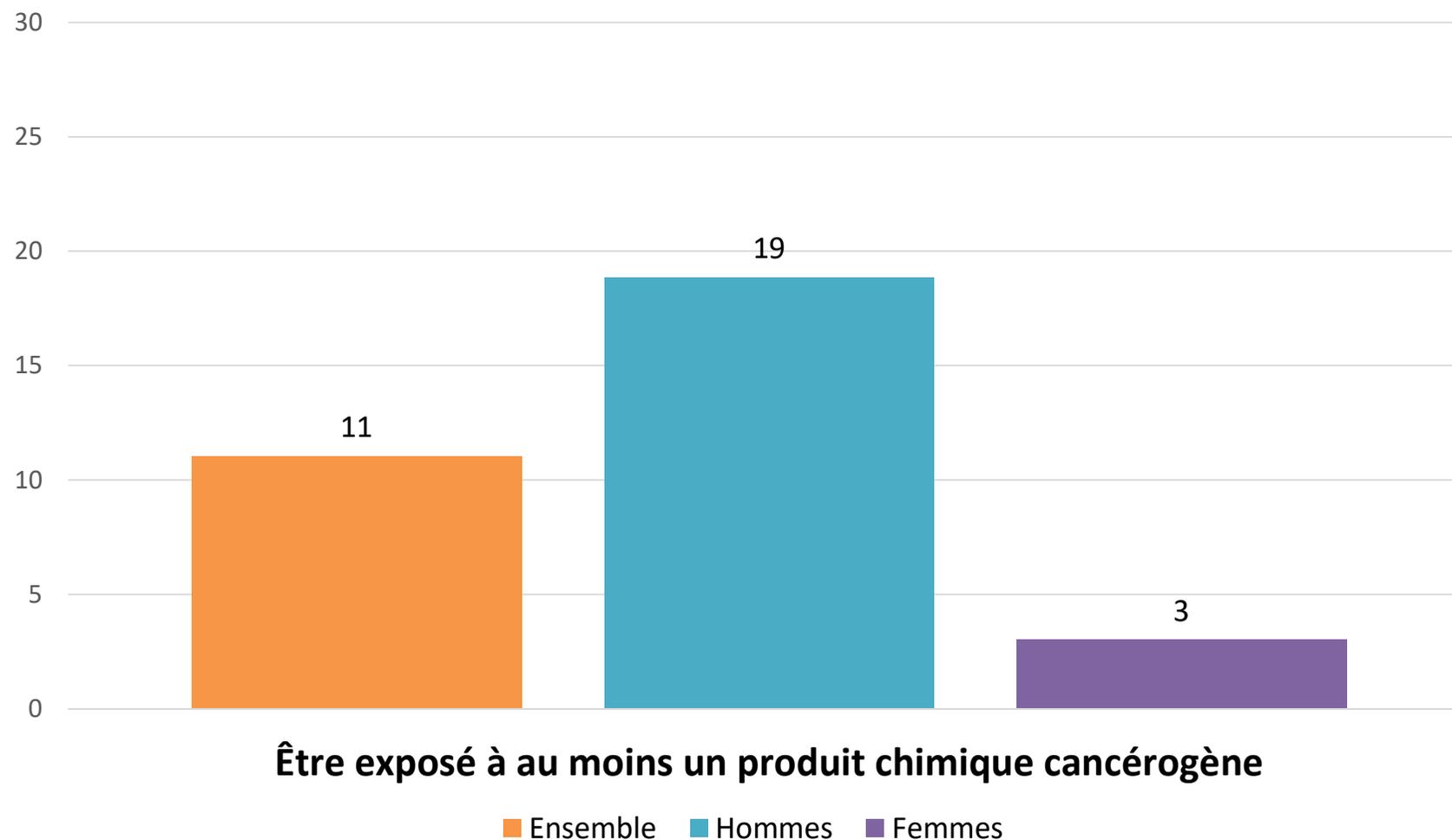
Les principaux produits en 2017

- En 2017, 3 nouveaux produits ont été ajoutés à la liste des cancérogènes :
 - Fumées de soudage (C1 CIRC)
 - Diméthylformamide (DMF) (C2A CIRC)
 - Dichlorométhane (C2A CIRC)
- Les principaux produits cancérogènes en 2017 :

	Effectif	Pourcentage sur l'ensemble des salariés
Émissions de moteur diesel	995 100	4%
Fumées de soudage	528 700	2,1%
Poussières de bois	444 200	1,8%
Huiles minérales	497 100	2%
Silice	358 400	1,4%
Plomb	202 300	<1%
Formaldéhyde	185 900	<1%

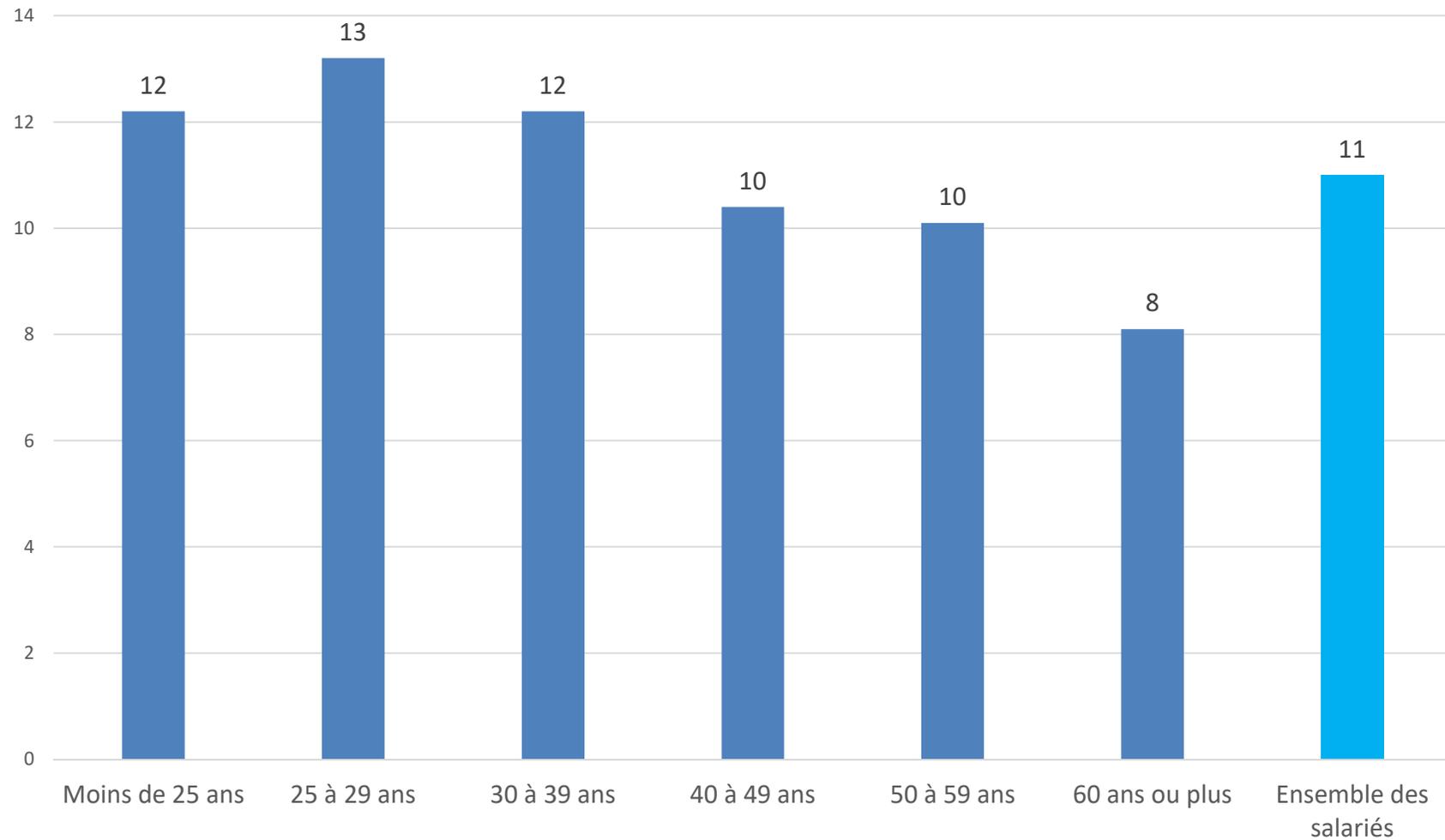
Champ : 2017 ; ensemble des salariés en France entière.

DES DISPARITÉS D'EXPOSITION ENTRE HOMMES ET FEMMES



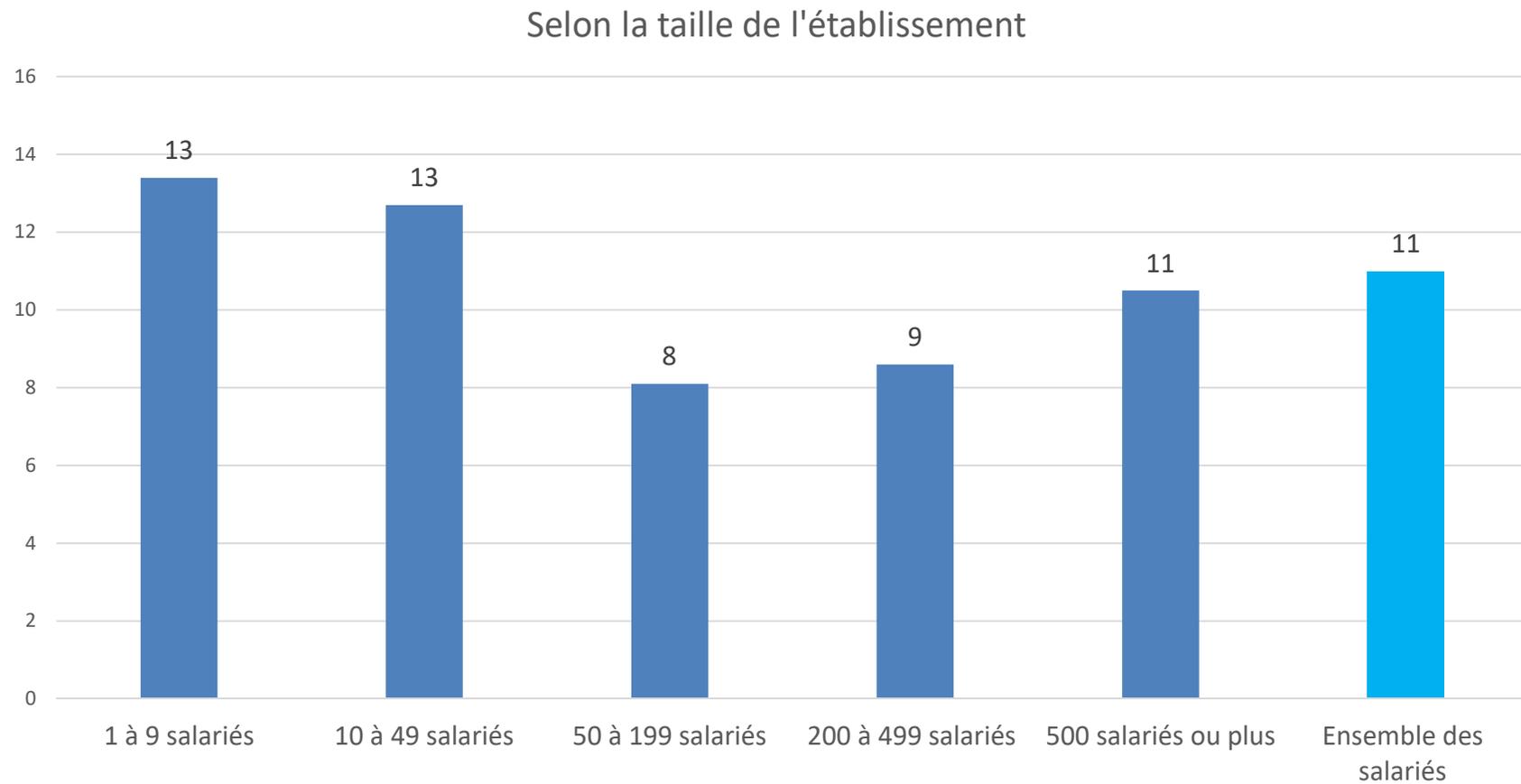
Les moins de 40 ans les plus exposés

Selon l'âge



Champ : 2017 ; ensemble des salariés en France entière.

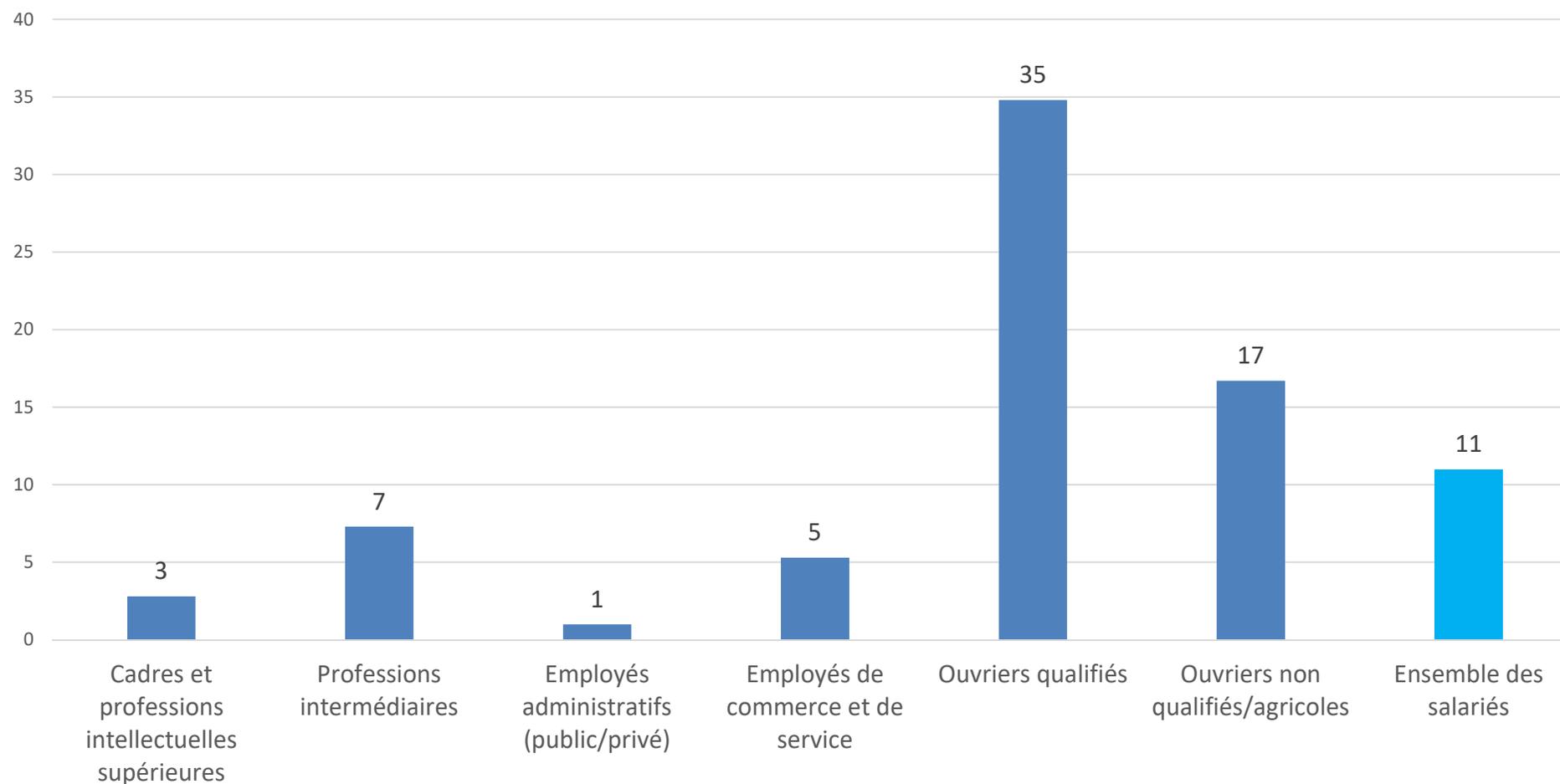
Plus de salariés exposés dans les petits établissements



Champ : 2017 ; ensemble des salariés en France entière.

Les ouvriers qualifiés plus concernés

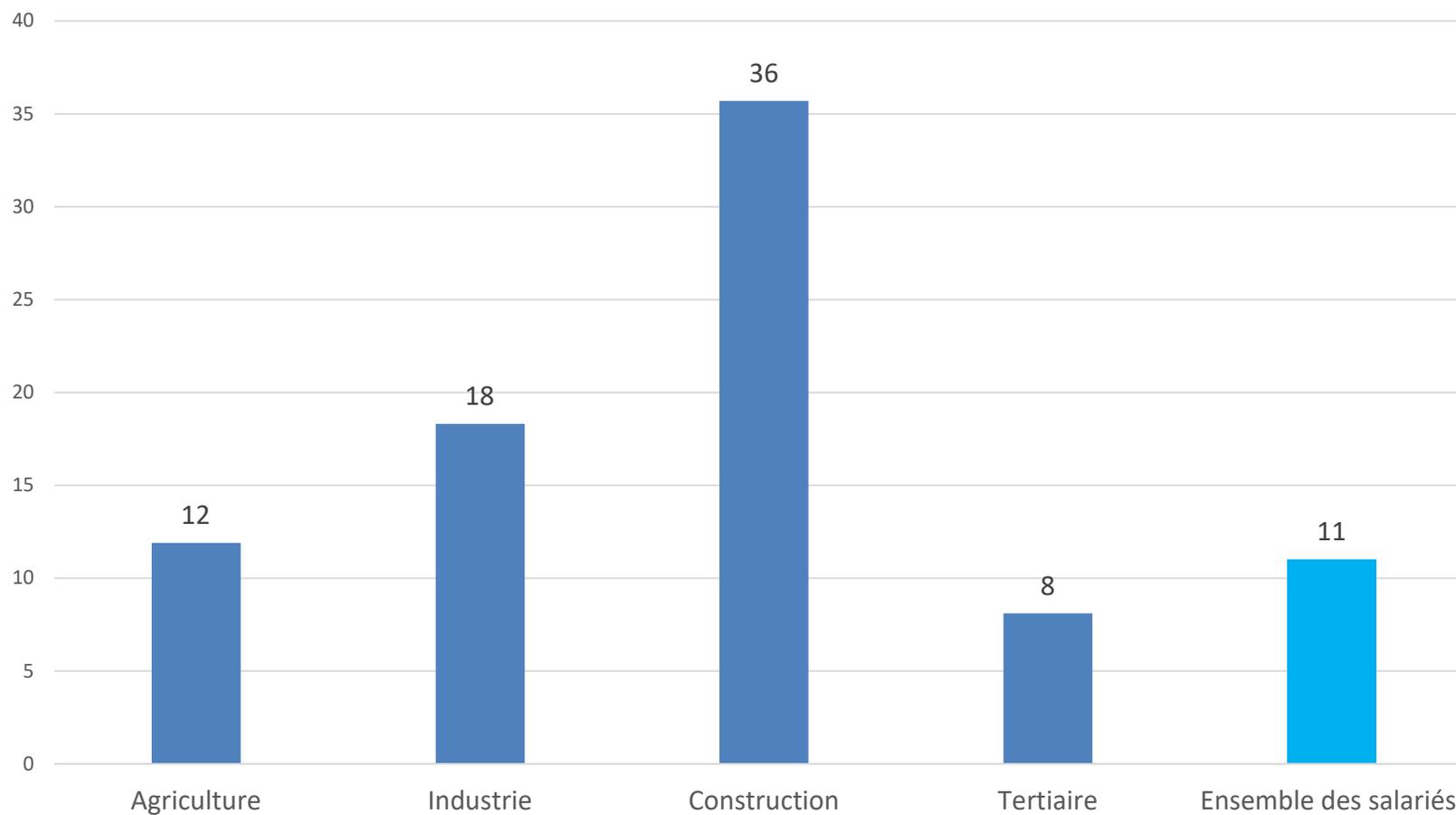
Selon la CSP



Champ : 2017 ; ensemble des salariés en France entière.

La construction reste le secteur le plus concerné

Selon le secteur d'activité



Champ : 2017 ; ensemble des salariés en France entière.

Une durée et une intensité élevées

Répartition des situations d'exposition (en %)

Durée d'exposition par semaine	
< 2 heures	43
2 à < 10 heures	27
10 à < 20 heures	8
20 heures ou plus	14
Non déclarée	9
Total	100
Intensité	
très faible	32
faible, inférieure à 50% de la VLE *	34
forte, autour de 50% de la VLE *	8
très forte, pouvant dépasser la VLE *	1
Inconnue	25
Total	100

Des protections collectives insuffisantes

Répartition des situations d'exposition (en %)

Protection collective	
Ventilation générale	21
Aspiration à la source	13
Vase clos	1
Autre	6
Aucune	38
Non déclarée	21
Total	100
Protections individuelles mises à disposition (1)	
Cutanée	51
Respiratoire	32
Oculaire	31
Pas de protection individuelle	21

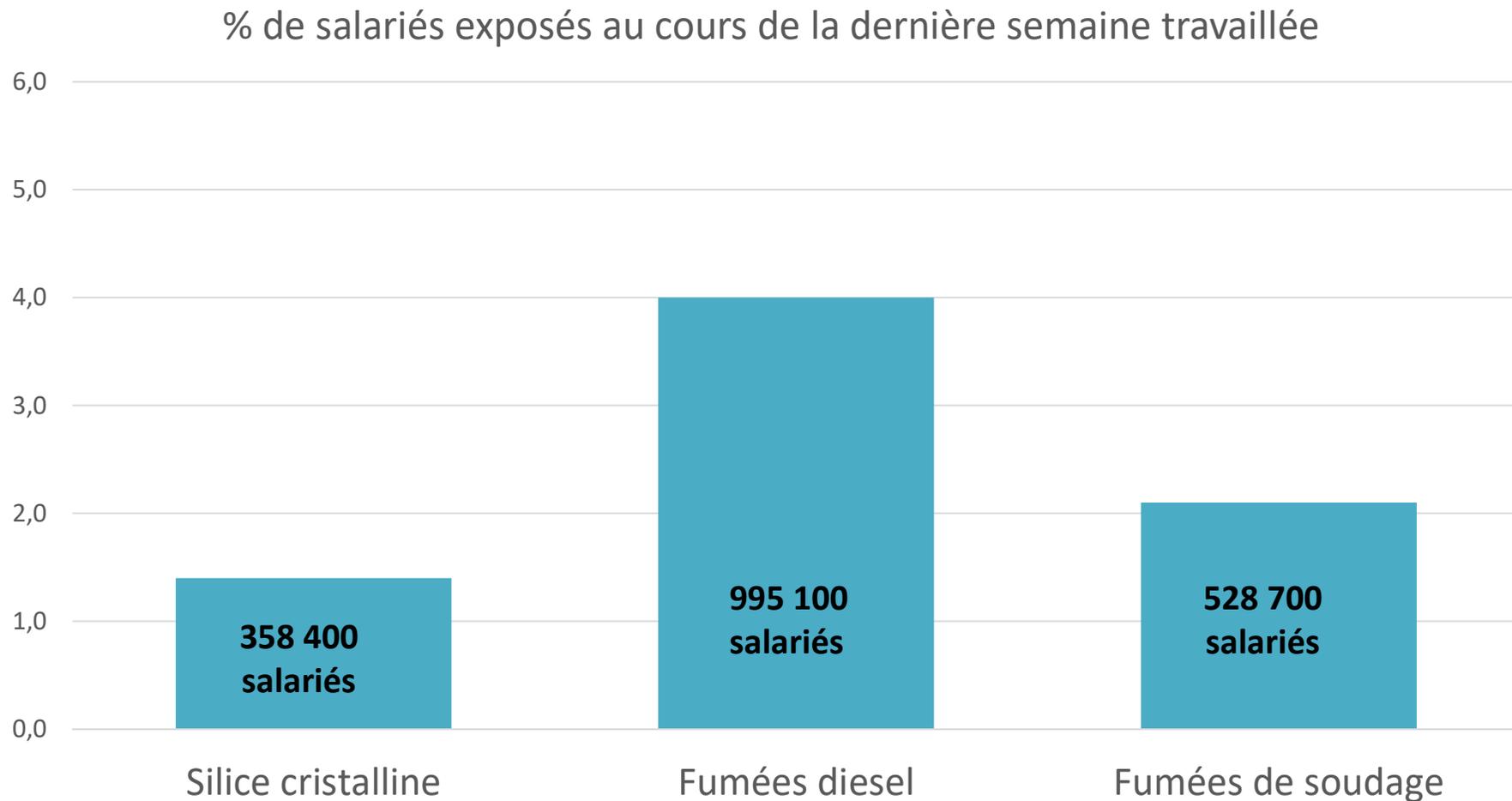
Plan de la présentation

I. La mesure des agents chimiques cancérigènes dans l'enquête Sumer

II. Des données de cadrage sur les expositions professionnelles aux agents cancérigènes en 2017

III. Focus sur les expositions aux particules fines

Un nombre de salariés important exposés aux particules fines



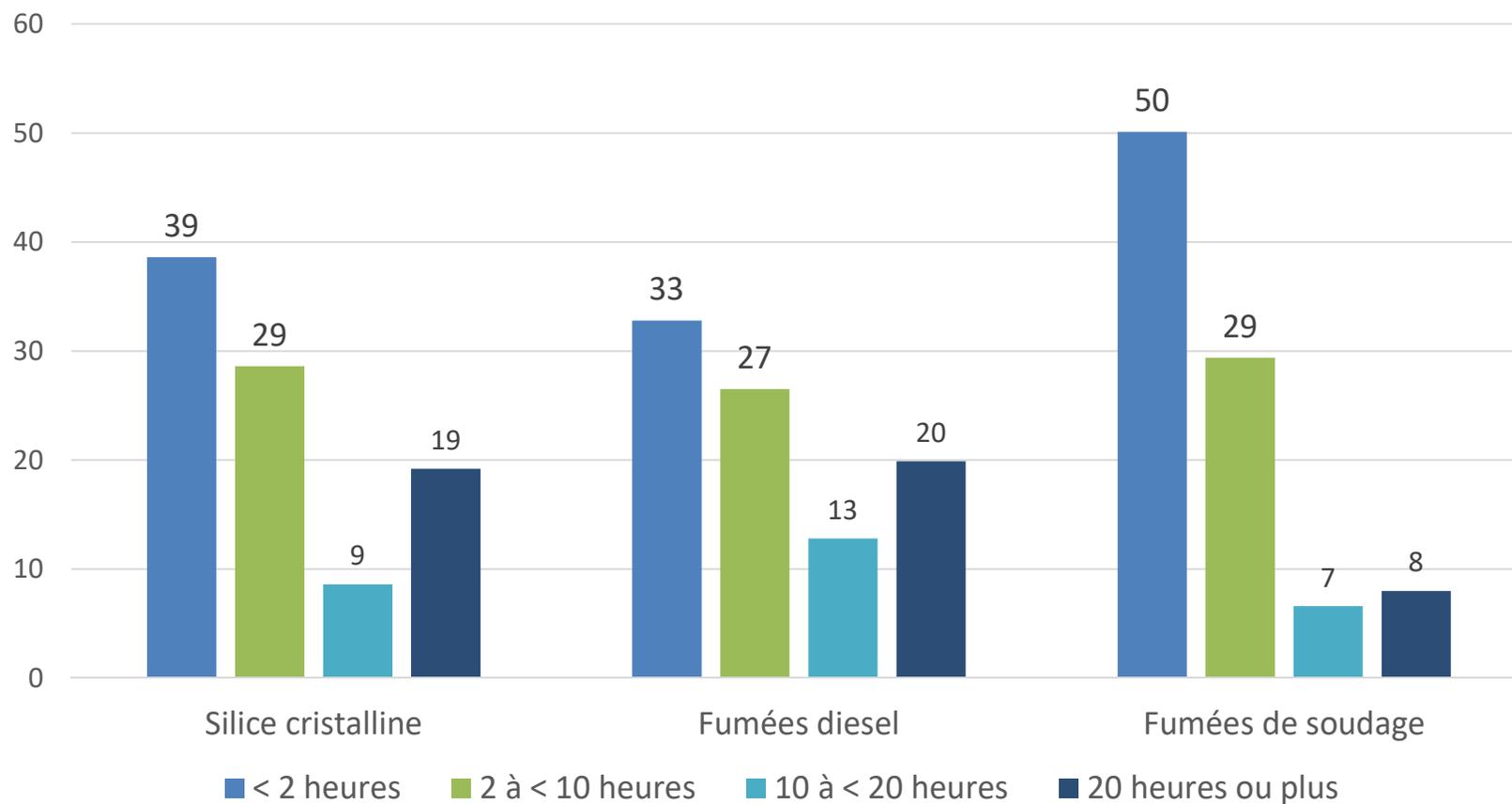
Champ : 2017 ; ensemble des salariés en France entière.

Qui sont les salariés exposés aux particules fines ?

- Les ouvriers qualifiés sont les plus exposés :
 - 14 % aux fumées diesels, 8 % aux fumées de soudage et 6% à la silice cristalline
- Essentiellement dans le construction :
 - 12 % à la silice cristalline 9 % aux fumées de soudage
 - Sauf pour les fumées diesel où dans l'agriculture 10% des salariés y sont exposés

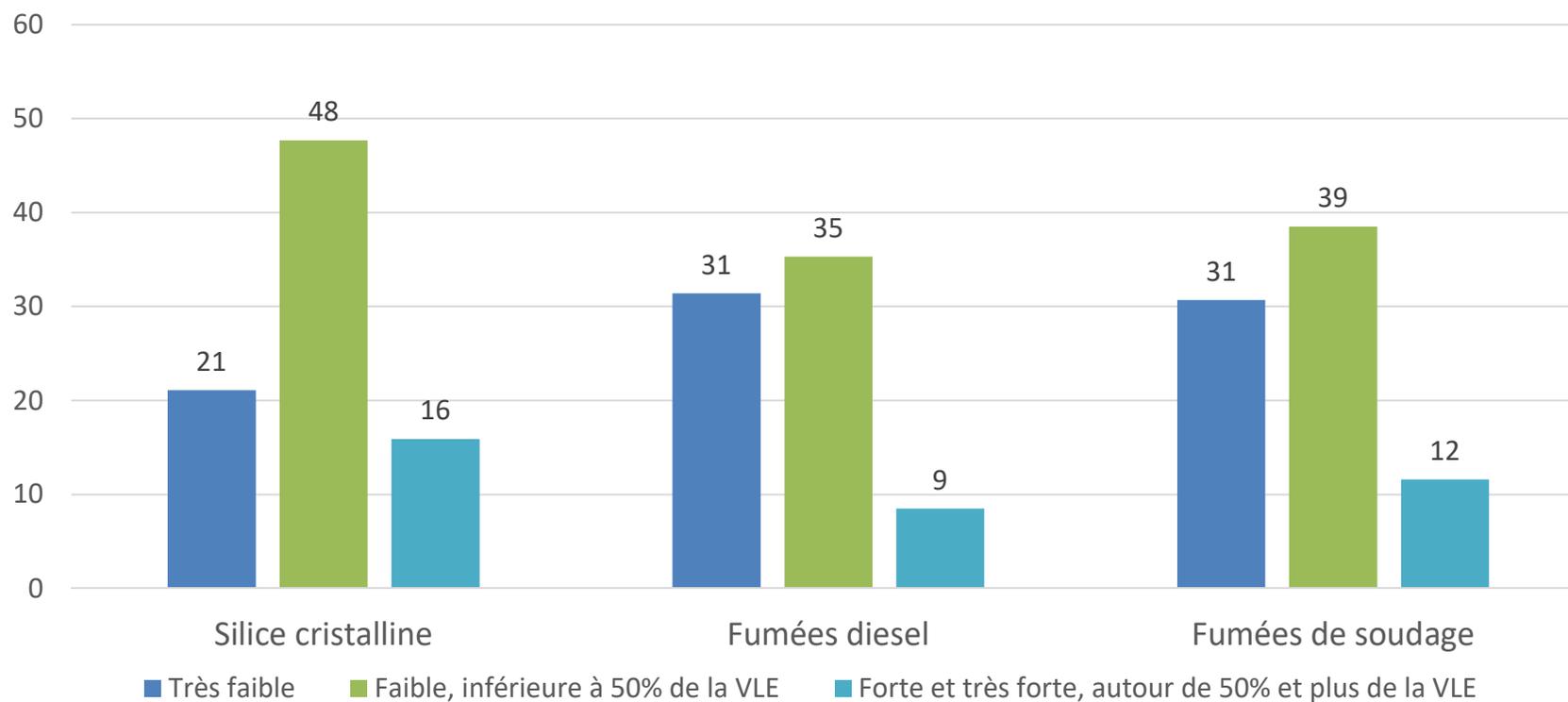
Des durées d'exposition aux particules fines souvent longues

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



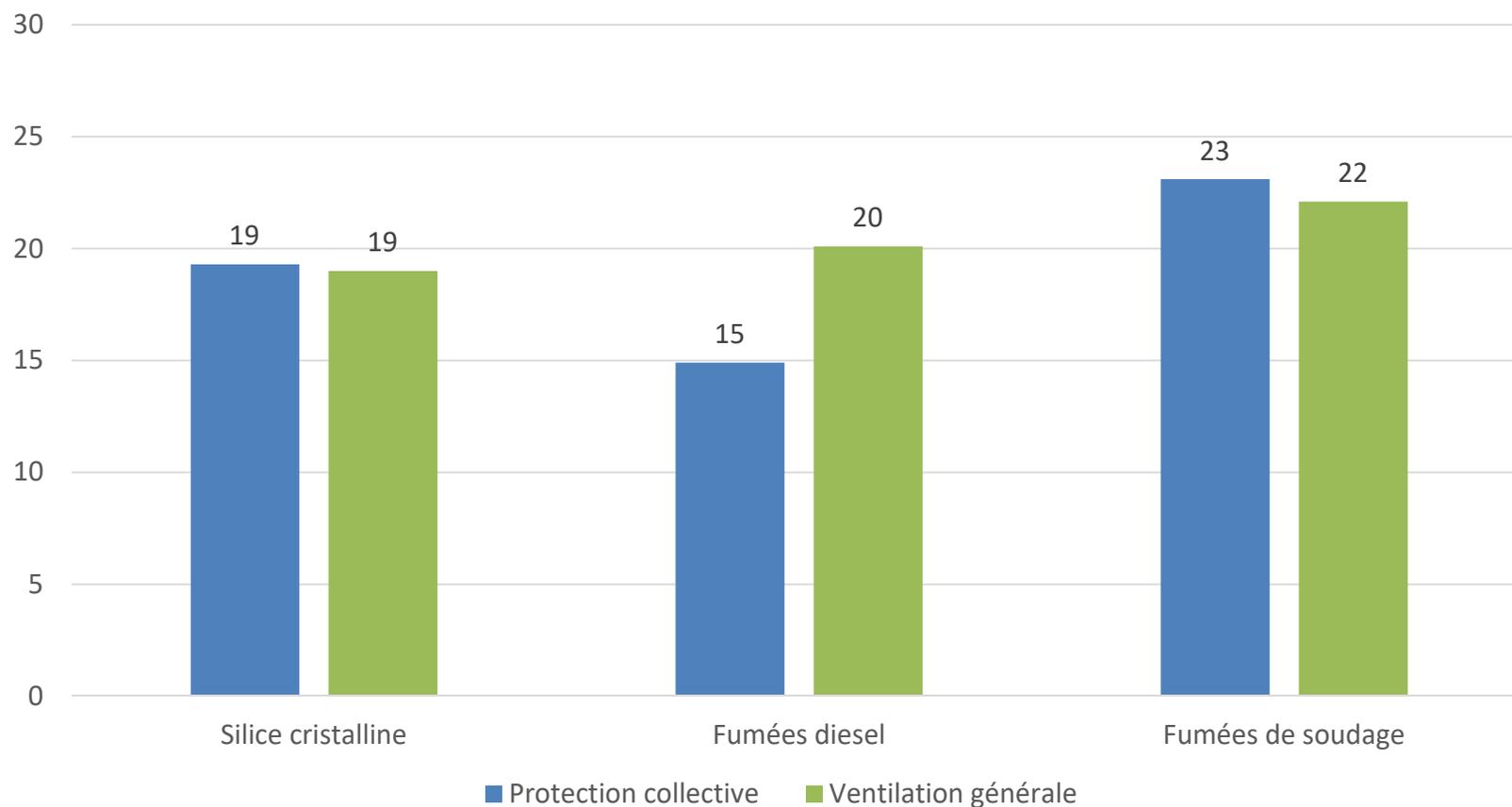
Une forte à très forte intensité d'exposition à la silice

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



Moins de 2 salariés sur 10 exposés ont des protections collectives

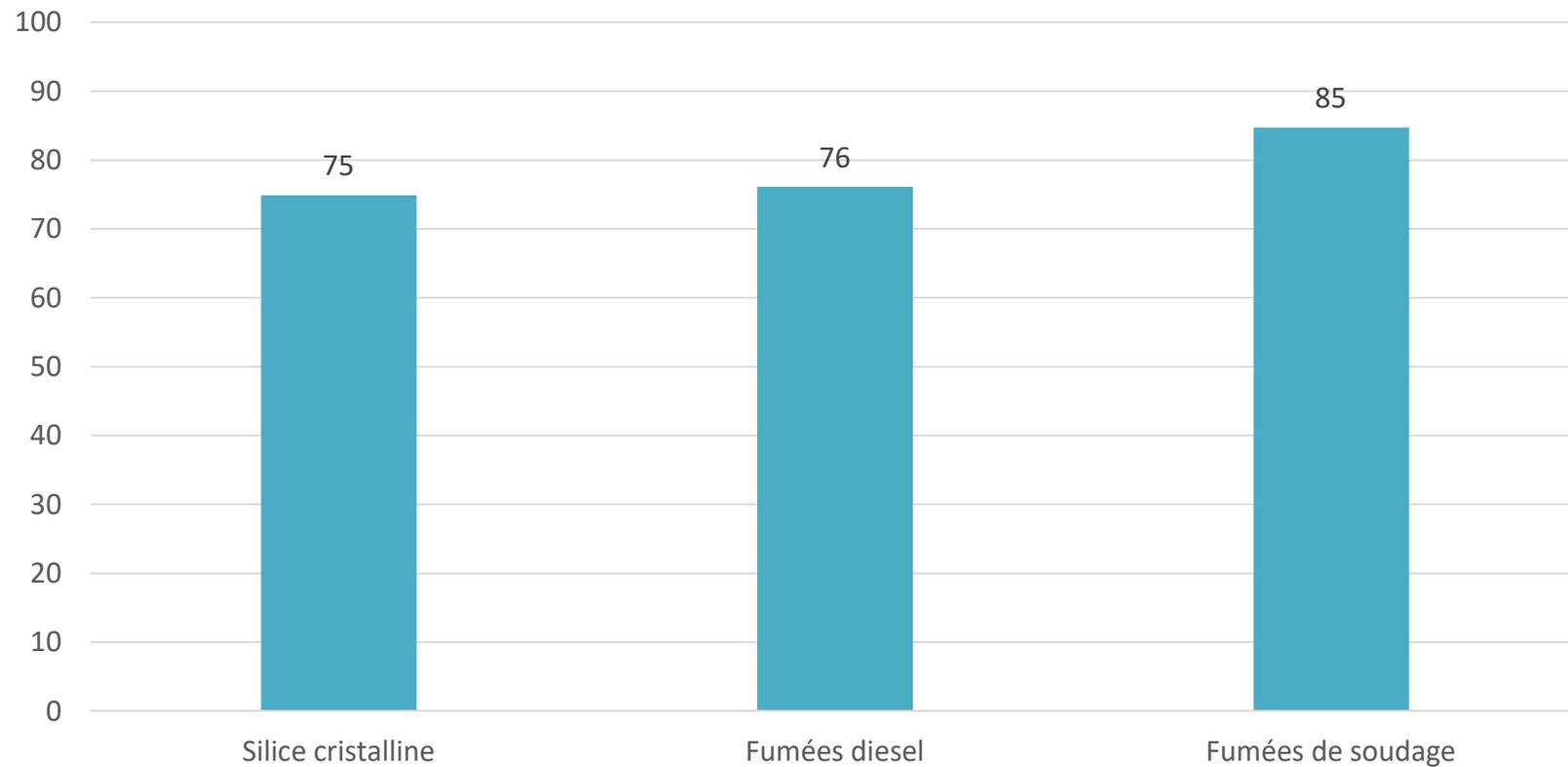
Répartition des salariés exposés aux particules fines selon la protection collective et la ventilation générale en 2017



Champ : 2017 ; ensemble des salariés en France entière.

Une multi-exposition très fréquente

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



Pour conclure ...

- **Toujours 11% des salariés exposés aux cancérogènes**
 - Des inégalités selon la CSP, le secteur
 - Les hommes, les jeunes, les ouvriers qualifiés les plus exposés
 - Surtout dans les TPE
 - Des protections collectives et individuelles encore insuffisantes
 - **Les expositions aux particules fines restent très importantes**
 - Plus de protections individuelles au détriment des protections collectives
 - Multi-exposition fréquente
- ➔ **Une connaissance plus fine des expositions aux agents cancérogènes est un levier essentiel pour améliorer la prévention dans ce domaine.**