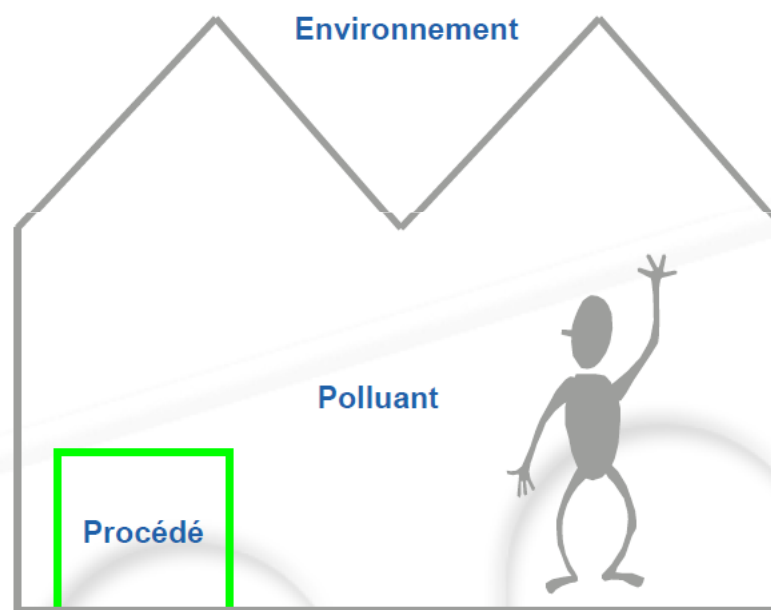


# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## *Principes généraux*

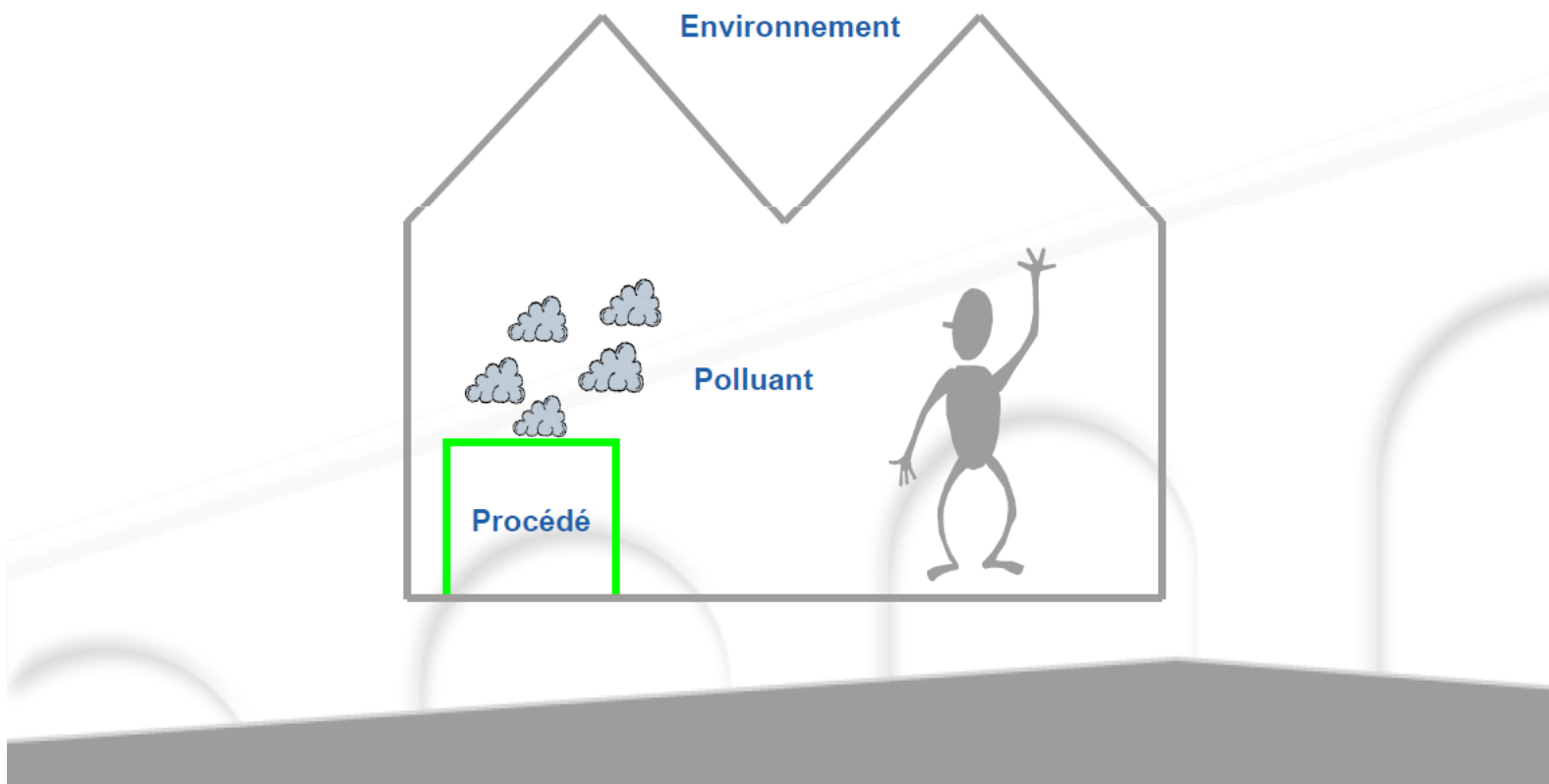
## Stratégie pour limiter les expositions du personnel

### ■ Pas de création de polluant



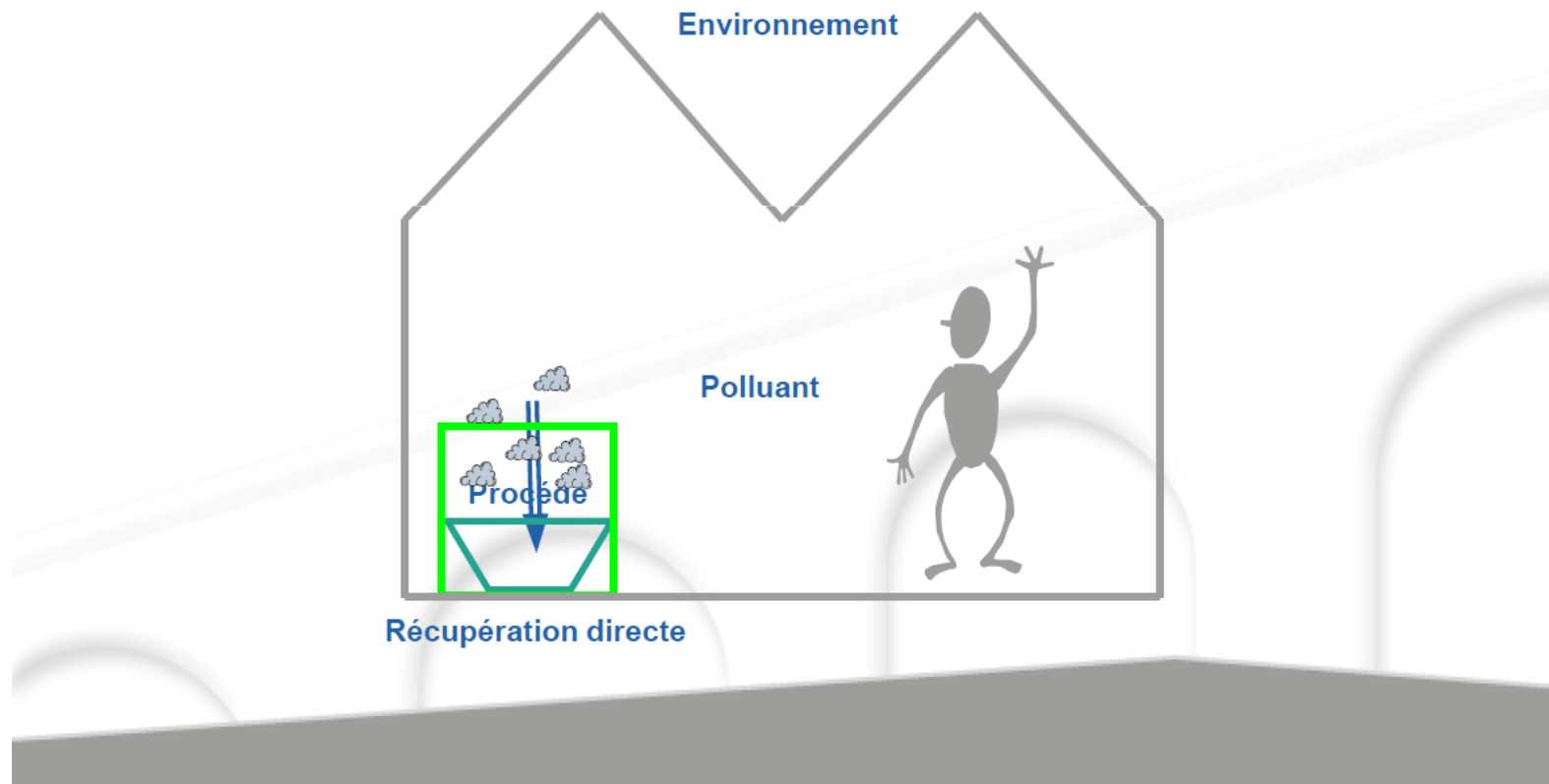
# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## ■ Quantité limitée de polluant émis



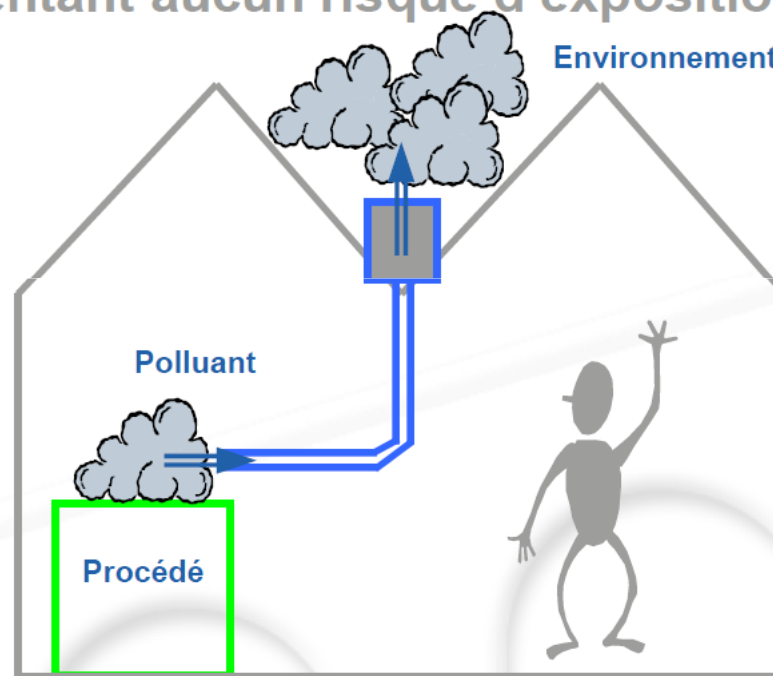
# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## ■ Pas de dispersion des polluants



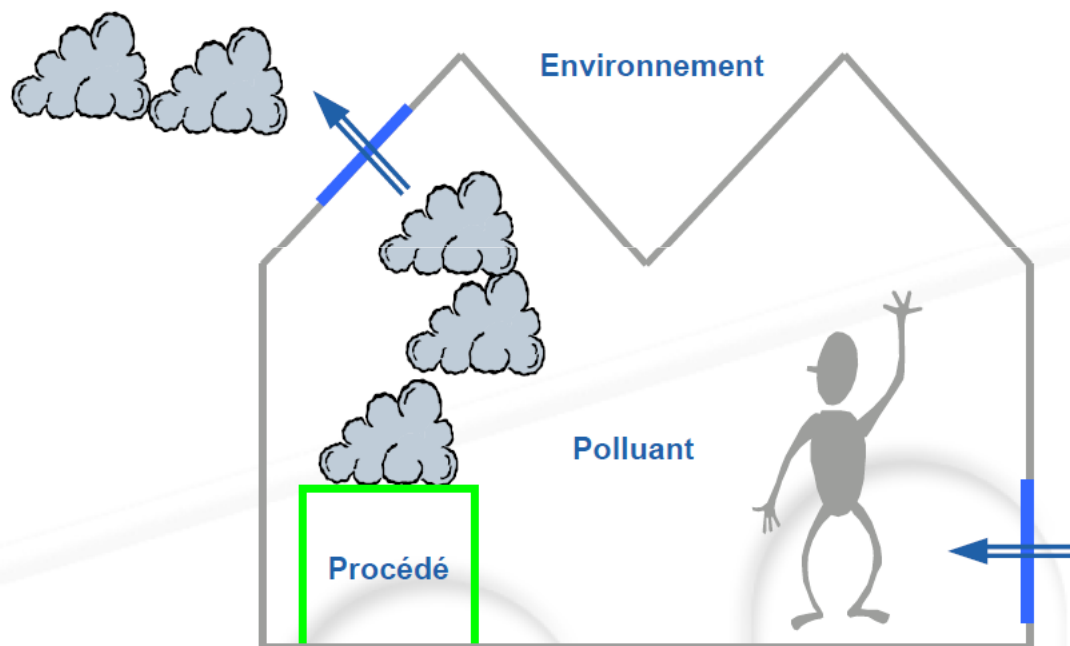
## Stratégie pour limiter les expositions du personnel

- Les polluants sont évacués vers une zone ne présentant aucun risque d'exposition



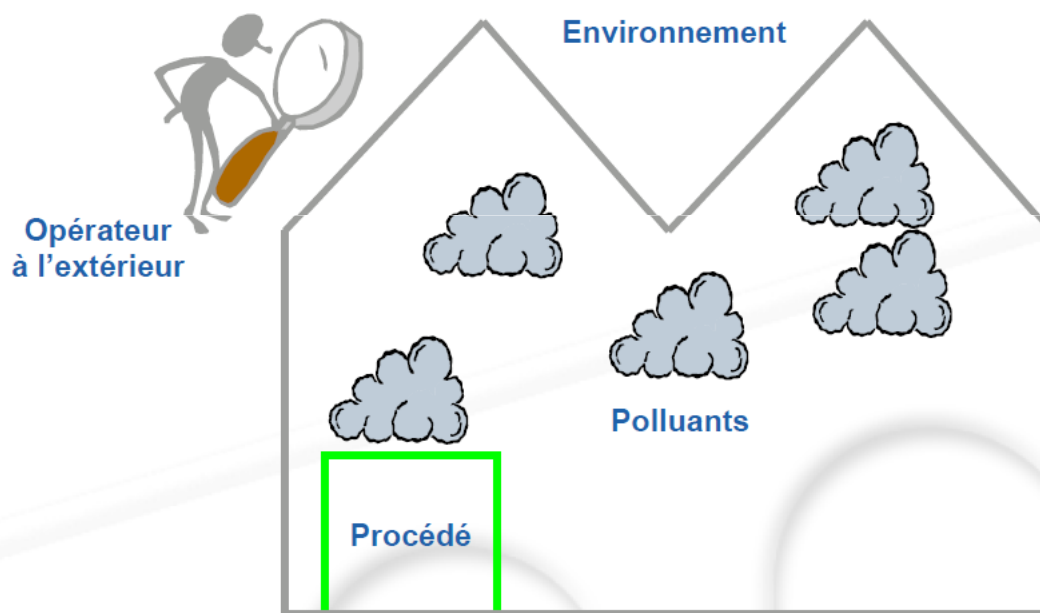
## Stratégie pour limiter les expositions du personnel

- Réduction de la concentration en polluants par la ventilation générale



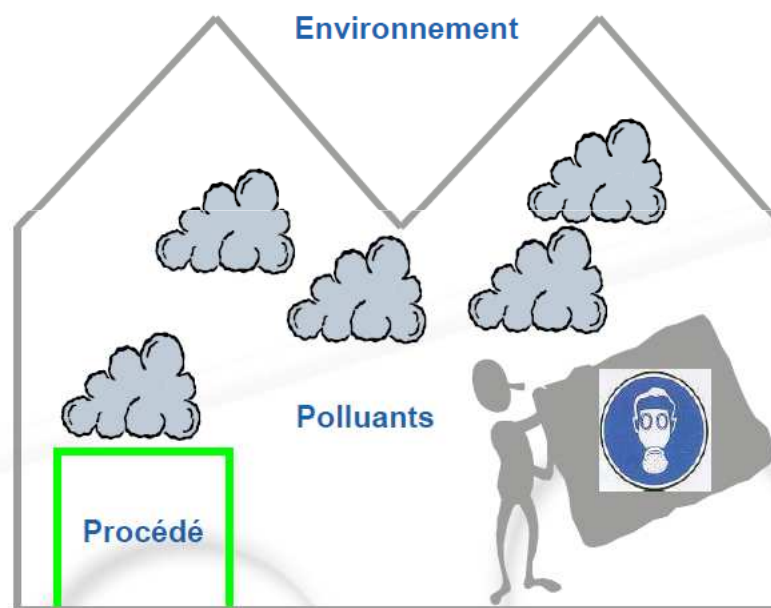
# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## ■ Éviter l'exposition de l'opérateur



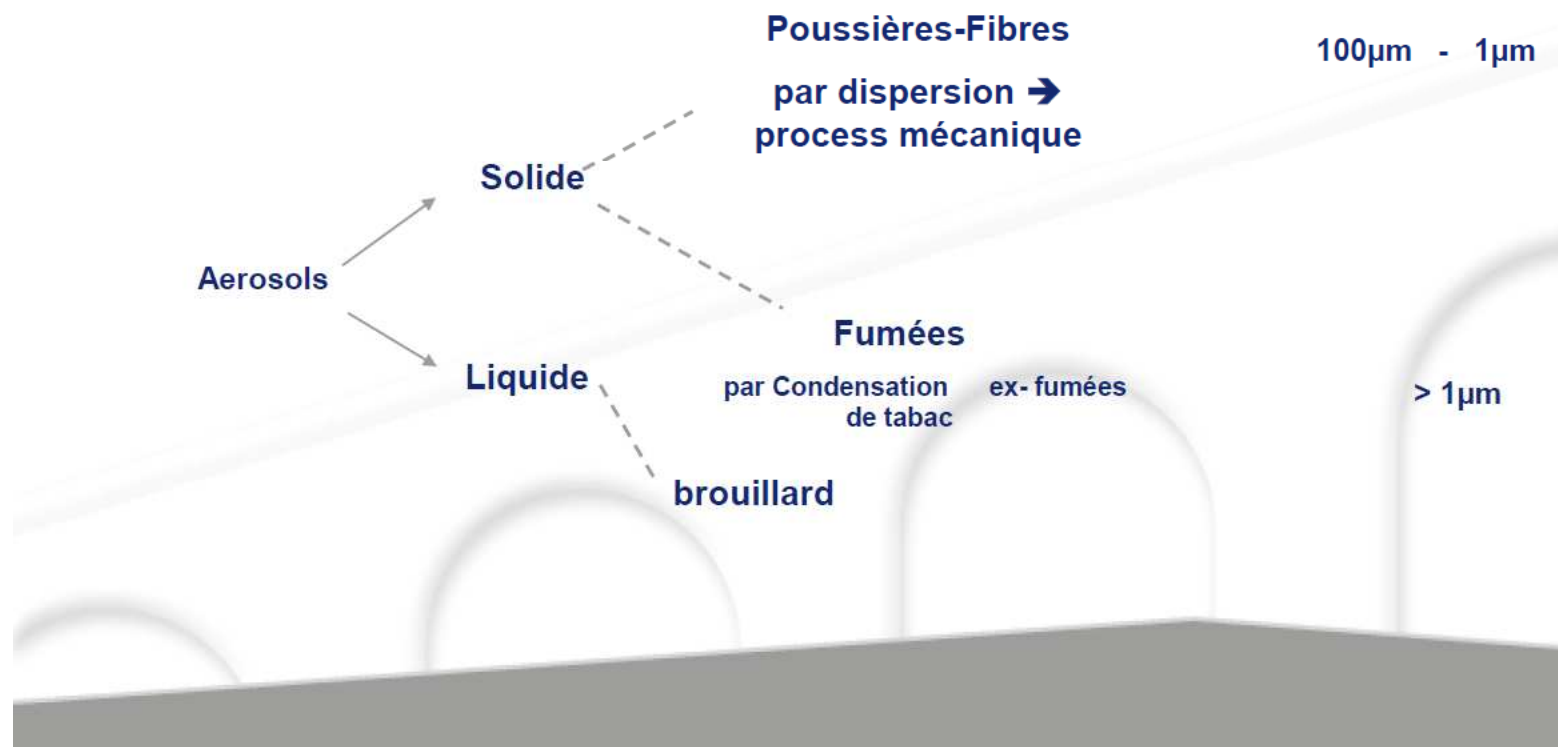
## Stratégie pour limiter les expositions du personnel

- Protéger individuellement l'opérateur par les E.P.I.



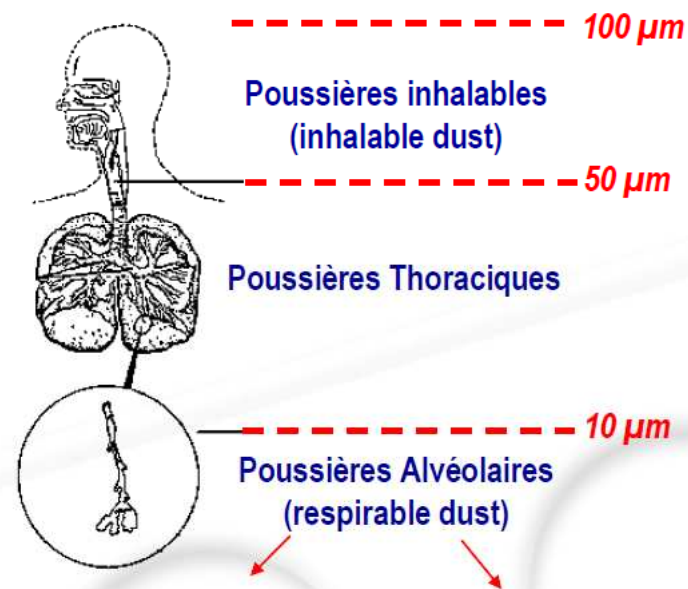
# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## ■ Définitions



# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## Définitions



# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## Définitions

### Aérosols

Ensemble de particules solides ou liquides en suspension dans un milieu gazeux. Il recouvre tous les types de particules en suspension telles que fumées, poussières et vésicules.

Par convention, une particule est considérée en suspension si sa vitesse de chute n'excède par 0,25 m/s, soit approximativement 100  $\mu\text{m}$ .

# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## Définitions

### Fumées

Dispersions de particules solides, très fines engendrées :

- par des procédés thermiques,
- par condensation depuis la phase gazeuse,
- par combustion incomplète.

# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## Définitions

### Poussières

Dispersions de particules solides dans l'atmosphère :

- formées par un processus mécaniques,
- par remise en suspension depuis les lieux de dépôt.

# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## Définitions

### Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP)

Une limite d'exposition professionnelle à un polluant représente sa concentration maximale dans l'air que peut respirer un travailleur sans risque d'altération de sa santé.

Elles peuvent être exprimées en millilitres par mètre cube (**ppm V/V**) pour les gaz et les vapeurs, ou en milligrammes par mètre cube d'air pour les aérosols (**mg/m<sup>3</sup>**) ou encore par fibres par centimètre cube pour les fibres (**f/cc**).

# Stratégie pour limiter les expositions du personnel

## Définitions

### Valeur Limite d'Exposition à court terme (VLE ou VLCT)

La VLE est mesurée sur une période de 15 minutes. Son respect permet d'éviter le risque d'effets toxiques immédiats ou à court terme.

### Valeur limite de Moyenne d'Exposition (VME)

Valeur limite mesurée ou estimée sur la **durée d'un poste de travail de 8 heures**. Cette valeur, destinée à protéger les travailleurs des effets à long terme.

### Valeur plafond

Concentration qui ne doit jamais être dépassée, même en valeur instantanée.

## Stratégie pour limiter les expositions du personnel

