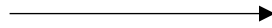


## Synthèse des résultats collectifs

*issus de*



42 diagnostics  
réalisés en  
**entreprise**



347 **salariés**  
interrogés

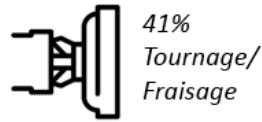
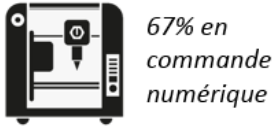


114 **postes de**  
**travail** étudiés

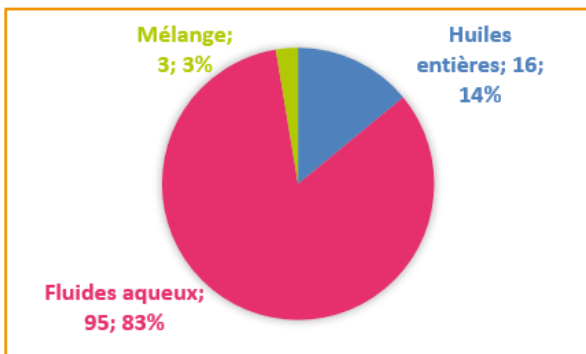


179 **échantillons**  
de fluides  
d'usage  
analysés

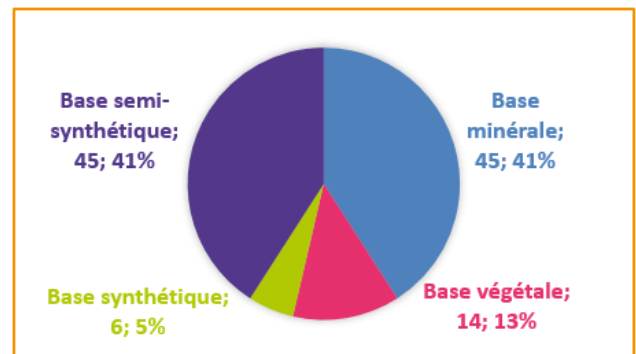
## DESCRIPTIF DES POSTES DE TRAVAIL ETUDIES



**61**  
références de fluides  
d'usinage différentes



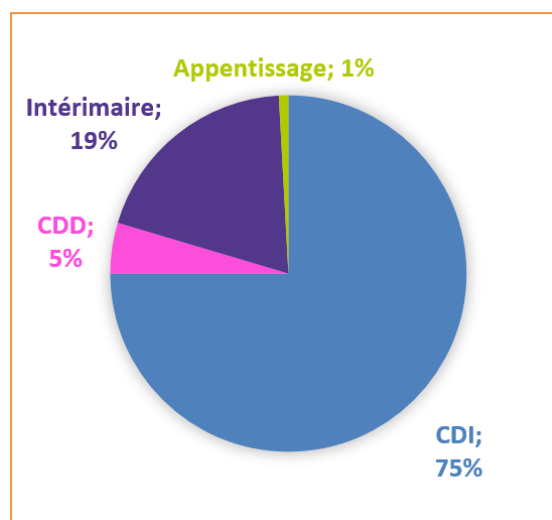
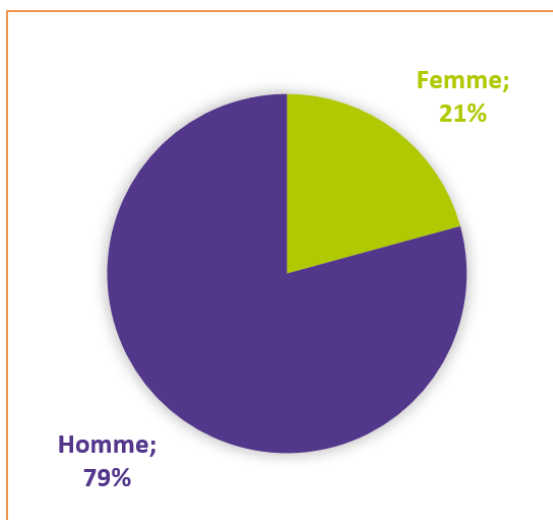
Type de fluide d'usinage utilisé

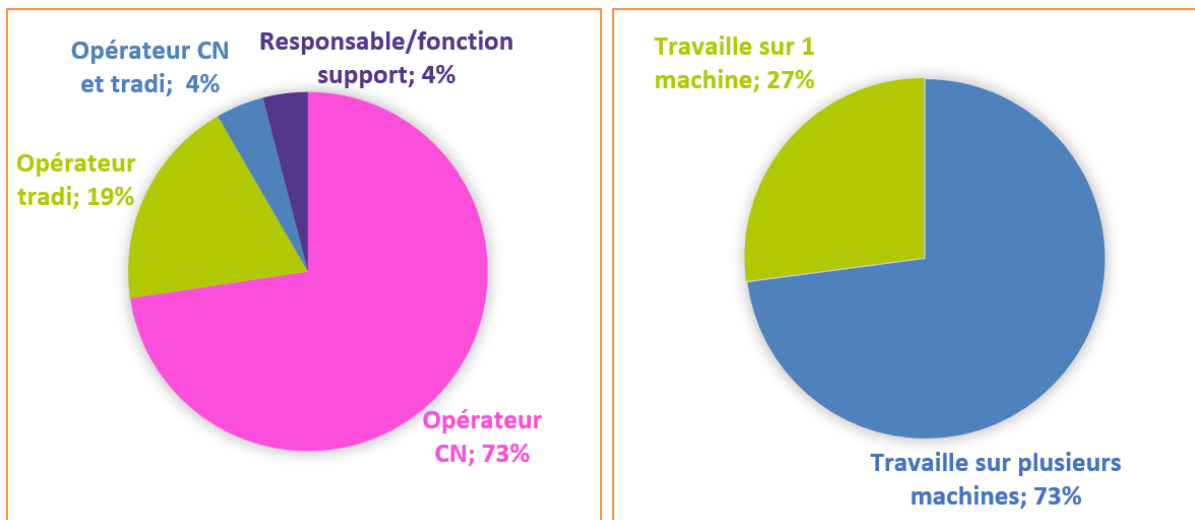


Répartition des fluides d'usinage selon leur « famille chimique »

## DESCRIPTIF DE LA POPULATION INTERROGEE

→ Age moyen de 42,6 ans avec, en moyenne, 8,6 années d'ancienneté au poste et 16,2 années d'ancienneté dans le métier





→ Population de travailleurs exposés significativement plus fumeuse que la moyenne nationale (46% de fumeurs chez les travailleurs interrogés pour 25% en population générale)

## ÉTAT DE SANTE DES SALARIES INTERROGES



10% des salariés déclarent présenter un **problème de peau** qu'ils pensent lié à leur travail



Principalement au niveau des mains et des poignets sous la forme de rougeurs et de démangeaisons



4% des salariés déclarent présenter un **problème respiratoire** qu'ils pensent lié à leur travail

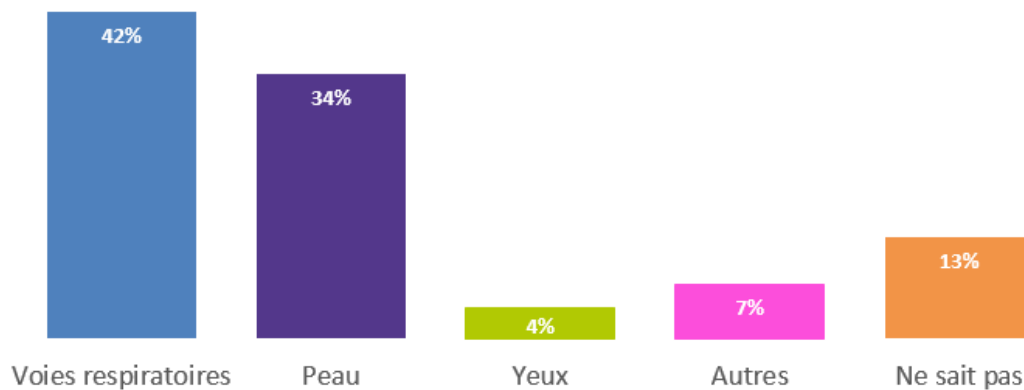


32% des salariés présentant un problème de santé qu'ils pensent en lien avec les fluides d'usinage ont **consulté un professionnel de santé**

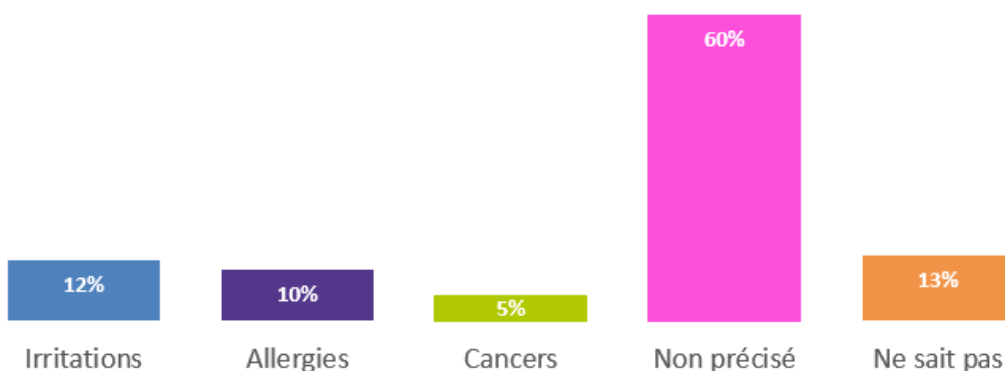
## EVALUATION DES RISQUES POUR LA SANTE PAR LES SALARIES

---

42% des salariés interrogés pensent que les fluides d'usinage peuvent avoir un impact sur leur santé dans les conditions d'utilisation à leur poste de travail en citant en priorité les risques d'atteintes des voies respiratoires et de la peau (notamment des irritations et allergies).



*Localisation des effets sur la santé possibles cités par les salariés*



*Types d'effets sur la santé possibles cités par les salariés*

## CONNAISSANCE DU RISQUE PAR L'ENTREPRISE



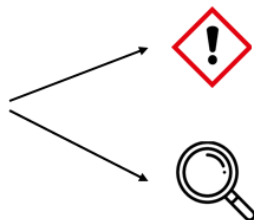
Risques spécifiques liés aux fluides d'usinage cités dans **39%** des **DUER**



14% des fiches de postes mentionnent la manipulation de produits chimiques sans **jamais** citer spécifiquement les fluides d'usinage



**93% des entreprises** sont en possession des FDS le jour de l'étude



26% des entreprises consultent l'étiquetage



12% des entreprises étudient la composition

## CONNAISSANCE DU POSTE DE TRAVAIL PAR LES SALARIES



81% des salariés connaissent le **métal usiné**



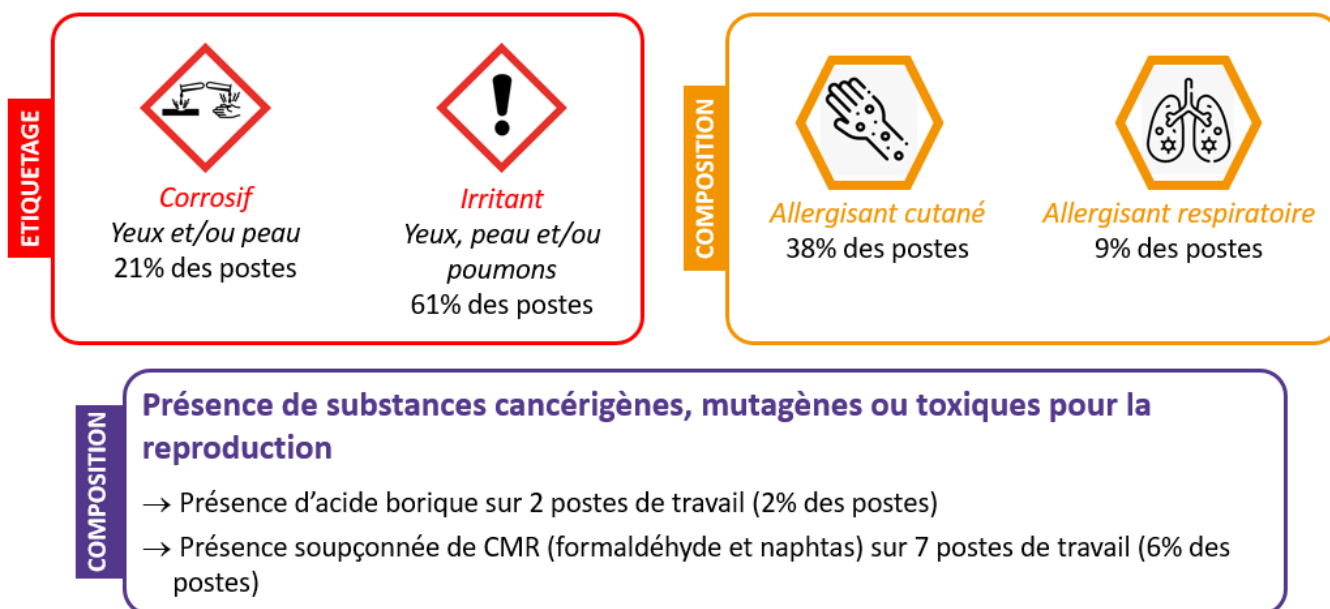
Seuls 25% des salariés connaissent le **fluide d'usinage utilisé**



91% des salariés interrogés sont en mesure de citer au moins **un moyen de protection** vis-à-vis des fluides d'usinage (37% en citent 3)

- Les **équipements de protection individuelle** sont les plus couramment cités (96% des moyens de protection cités) avec en tête les gants et les lunettes de protection
- Les **équipements de protection collective** (aspiration, filtration) et les mesures d'hygiène restent peu cités comme moyen de prévention par les salariés

## ANALYSE DE DANGERS A PARTIR DES FICHES DE DONNEES DE SECURITE



## ANALYSE DE DANGERS A PARTIR DES ANALYSES CHIMIQUES

### Huiles entières (19 postes de travail)

#### Recherche de Benzo(a)pyrène en laboratoire



- Détection dans 8 échantillons d'huiles usagées (12 à 338 µg/kg)
- dont 2 échantillons > 100 µg/kg

Le benzo(a)pyrène est un marqueur de la présence d'une famille de substances cancérigènes. Il est recommandé de ne pas dépasser 100 µg/kg de B(a)P dans un bain en fonctionnement

#### Recherche de métaux en laboratoire



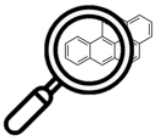
- Détection dans 11 échantillons d'huiles usagées
- Traces (< 10 µg/kg)
- 9 échantillons poly-exposant au nickel, plomb, chrome et cobalt

Certains éléments métalliques comme le nickel, le plomb, le chrome, le cobalt, le cadmium... sont allergisants et/ou cancérigènes pour l'homme

## Fluides aqueux

(95 postes de travail)

### Recherche de Benzo(a)pyrène en laboratoire

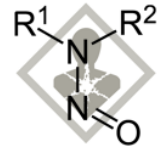


Détection dans 4 échantillons d'huiles usagées à l'état de traces (7 à 16 µg/kg)

### Analyses sur le terrain (bandelettes colorimétriques)

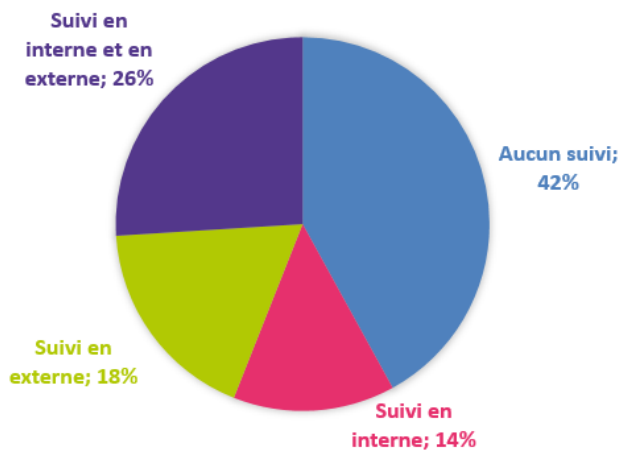


38% des bains fortement irritants voir corrosifs (pH > 10)



Formation possible de nitrosamines cancérigènes sur 13% des postes

## SUIVI DES BAINS DE LUBRIFICATION (FLUIDES AQUEUX)

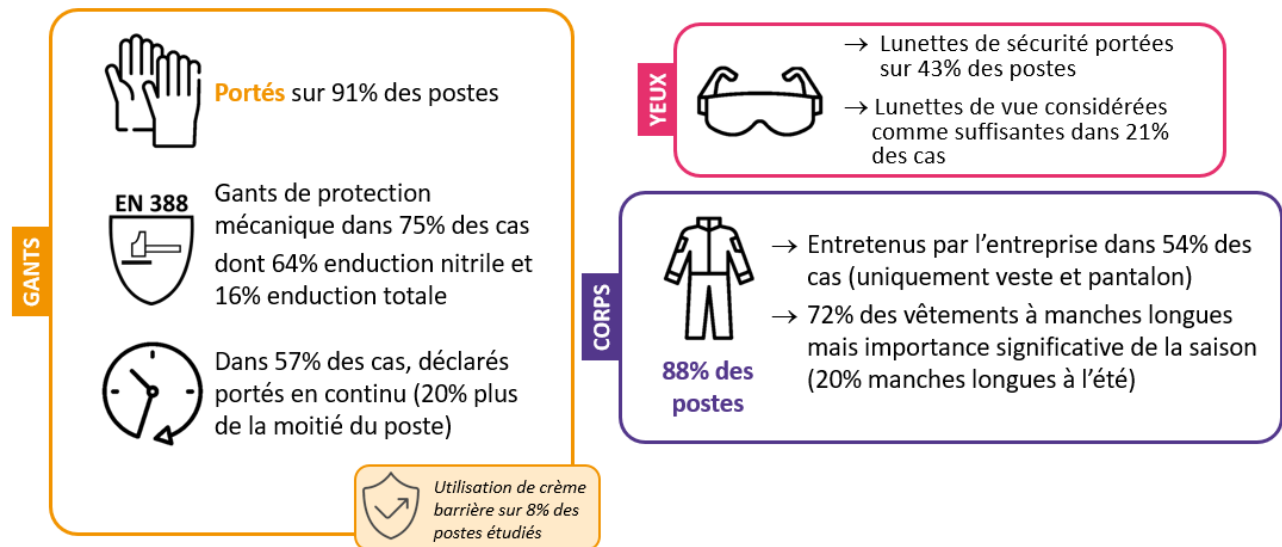


→ Paramètres contrôlés : pH et concentration

→ Fréquence du suivi en externe généralement non régulière et dépendante de la disponibilité du prestataire

→ Fréquence du suivi en interne majoritairement fixée à 1x/sem. (45%) puis « au besoin » (34%)

## PORT DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE



## RESPECT DES MESURES D'HYGIENE

### Alimentation

10% des salariés avouent **manger sur leur poste de travail**

35% déclarent prendre une **collation** régulièrement sur leur poste (café, biscuit...)

### Hygiène corporelle

96% des salariés précisent **se laver les mains** avant de manger et en quittant le poste

72% indiquent prendre une **douche** en fin de poste

→ 10% en entreprise  
62% à domicile  
(douches présentes dans 73% des entreprises étudiées)