

# Usinage des métaux : Prévention et innovations

29 juin 2017



# Contexte réglementaire

## Présentation de l'étude régionale

Christine Boust

# Le contexte national

---

- ▶ 537 500 salariés exposés aux huiles minérales entières
- ▶ 295 900 salariés exposés aux fluides de coupe aqueux
- ▶ 592 200 salariés exposés aux huiles synthétiques

... Tous secteurs confondus

□ Données issues de l'enquête SUMER 2010

# Le contexte réglementaire pré existant

---

- ▶ Prévention du risque d'exposition aux fluides d'usinage → Principes généraux de prévention
- ▶ Des tableaux de maladies professionnelles
- ▶ Une recommandation R 451 de l'Assurance Maladie
- ▶ Une méthode d'évaluation du potentiel cancérogène (teneur en HAP) des huiles imposée par l'Union européenne : IP 346 < 3%

# L'étude régionale

---

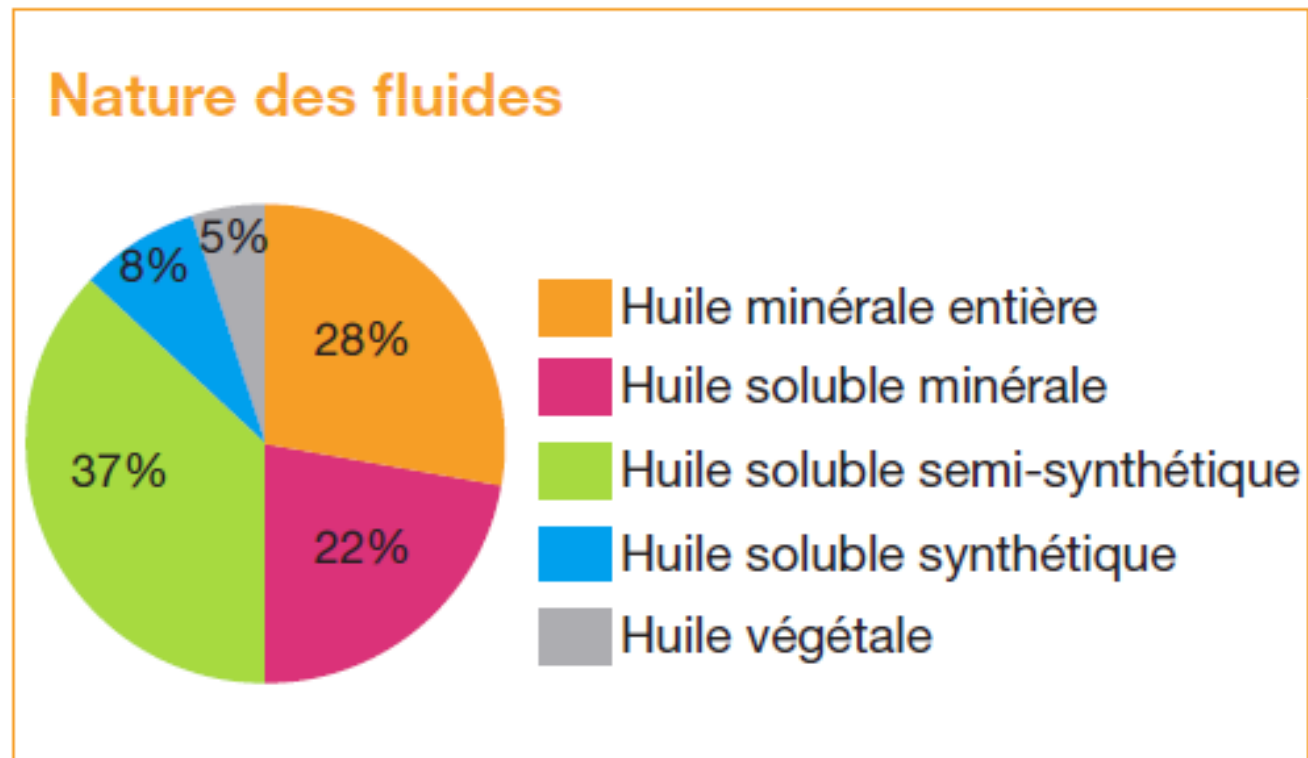
- Un groupe régional multi-partenarial constitué dans le cadre du PRST2, en 2009
- Volonté de réaliser un état des lieux des pratiques d'utilisation des huiles de coupe en région Centre Val de Loire
  - Outil utilisé : un questionnaire « une huile, un usage » élaboré par la DIRECCTE et renseigné par les médecins et IPRP des SiST
  - Les entreprises ciblées : fabrication d'engrenages et mécanique industrielle

# L'étude régionale

---

« Une huile, un usage »

230 questionnaires exploités en usinage des métaux



# L'étude régionale

## ➤ Une étude documentaire :

➤ Etude INRS en 2012 (ND 2356) démontrant une inadaptation des méthodes de mesure du potentiel cancérigène cutané d'une huile



# L'étude régionale

---

- Une étude documentaire (suite) :
  - Une étude menée en Franche Comté par un service de santé au travail (SSTNFC) : des huiles neuves d'usinage globalement chargées en BaP (#250 µg/kg) malgré un indice IP346<3%
  - Mise au point d'une nouvelle méthode de mesure du BaP
- des interrogations sur la teneur en BaP des huiles régénérées



# L'étude régionale

---

- Une campagne de prélèvements
  - Choix des entreprises par les services de santé au travail du Centre Val de Loire
  - Prélèvements par les IPRP
  - Transmission au service Prévention de la Carsat Centre
  - Analyse par le laboratoire de chimie de la Carsat Pays de la Loire

# L'étude régionale

---

➤ 54 prélèvements dans 11 entreprises différentes:

-19 d'huiles usagées

-35 d'huiles neuves

Pour les huiles usagées :

- peu de différence avec les huiles neuves

- un seul cas où une huile s'est fortement chargée (350 µg/kg vs 50 µg/kg) mais manque indication sur âge de l'huile

Pour les huiles neuves :

- 4 huiles avec mesure BaP >100 µg/kg

- 6 huiles avec mesure BaP entre 30 et 100 µg/kg

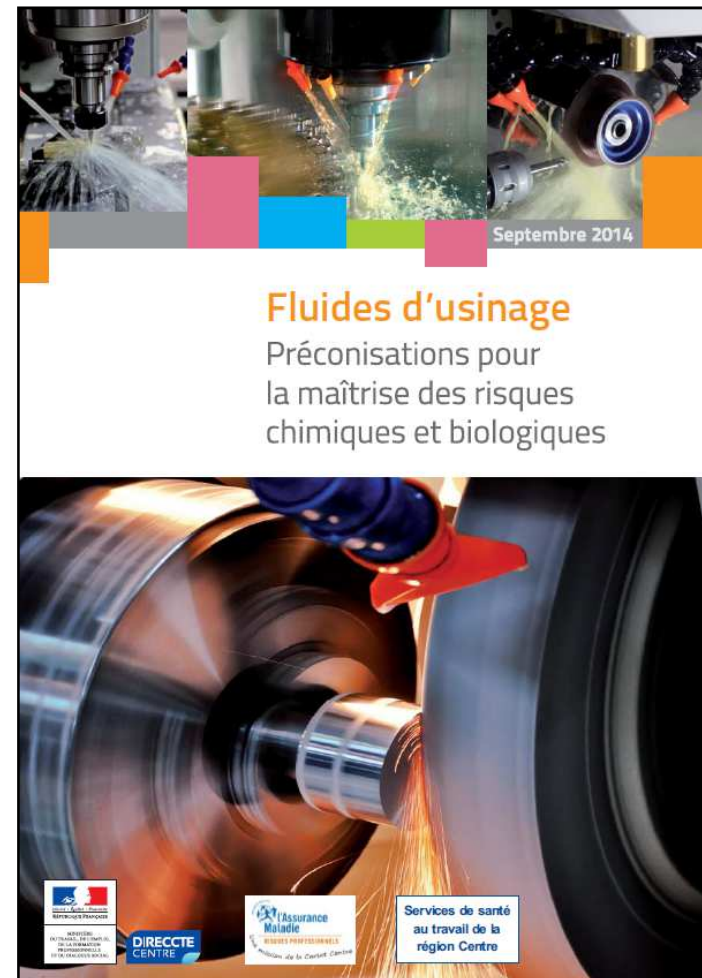
---

# L'étude régionale

---

➤ Décision de capitaliser et d'informer

→ document à destination des entreprises utilisatrices + préventeurs de la région Centre



# L'étude régionale

---

- Contenu du document
- Principaux risques et pathologies associées
  - Risques chimique et biologique
- Préconisations
  - Fluide d'usinage
  - Mesures de prévention
  - Traçabilité des expositions et suivi médical



# L'étude régionale

---

## ➤ Contenu du document

- Principaux risques et pathologies associées
  - Risques chimique et biologique

## ➤ Préconisations

- Fluide d'usinage
- Mesures de prévention
- Traçabilité des expositions et suivi médical

Questions?