

# Expositions professionnelles aux pesticides et cancers du sang

Perspectives à partir de l'enquête GISCOPE 84



# PESTICIDES ET MONTPELLIER 2 ET 3 AVRIL 2026 CANCERS

COMPRENDRE ET AGIR



ÉQUIPE GISCOPE 84

[MORITZ.HUNSMANN@CNRS.FR](mailto:MORITZ.HUNSMANN@CNRS.FR)

# Une sous-reconnaissance structurelle des cancers professionnels

## Des expositions massives...

- UE : 47,3 % des travailleurs exposés en routine (EU-OSHA, 2023)
  - 24 cancérogènes, dernière semaine travaillée



## ...des effets sous-estimés

- France : 4 - 8,5% des cancers, soit 17 000 – 37 000 cas/an (INCa/SPF)
  - 12 à 24 cancérogènes
  - pesticides oubliés (Marant Micallef et al. 2023)
  - effets cocktail ignorés

< 1800 cancers reconnus en maladie professionnelle / an  $\approx$  0,45%

Hémopathies  $\approx$  200 / an ( $\approx$  0,45%)



L'accès au droit à la reconnaissance en maladie professionnelle est largement inefficace !



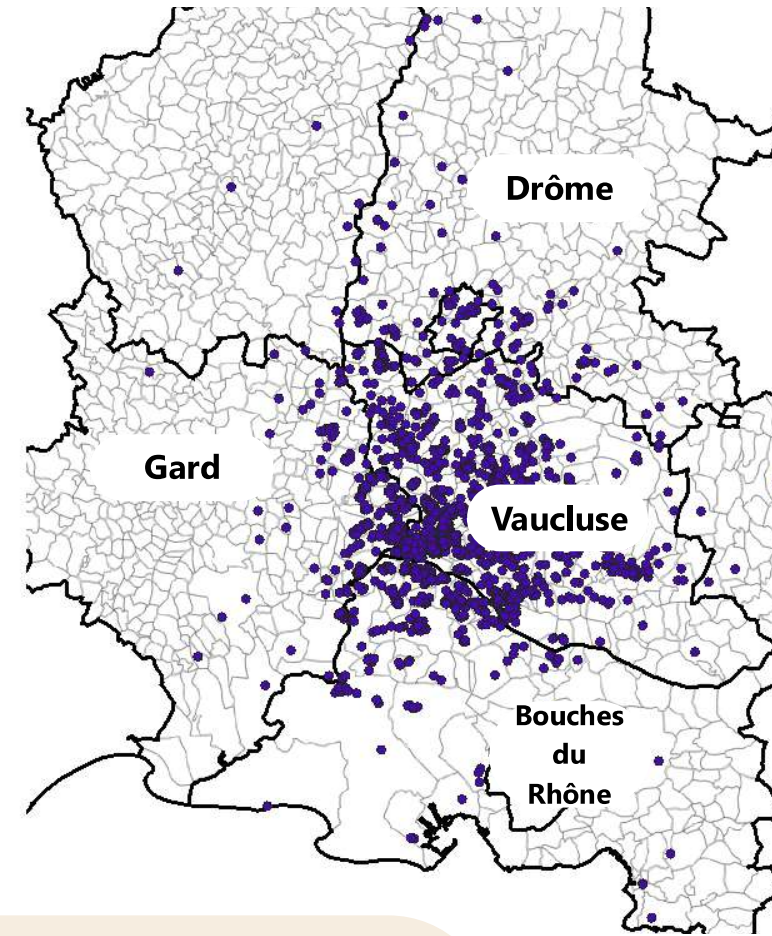
# Une recherche qui part de l'hôpital

## Constats des onco-hématologues :

- incidence
- patients jeunes
- cancers multiples
- hémopathies réfractaires au traitement



**Liens connus avec des expositions toxiques** (pesticides, radioactivité, benzène, solvants chlorés, formaldéhyde, 1.3 butadiène, travail de nuit, etc.)  
**...mais les expositions des malades sont peu étudiées !**



# Le GISCOPE 84, un groupement de recherche-action

## 4 Objectifs

- **Connaître**
- **Reconnaître**
- **Prévenir**
- **Comprendre (SHS)**

## 3 Pôles

**L'enquête hospitalière**

**Recherche *avec et pour*  
des collectifs de travail**

**Formation**

—  
DIPLOME  
UNIVERSITAIRE  
—

Cancer - travail -  
environnement



# L'enquête systématique

## 1 INCLUSION



Recrutement **systematique** en RCP  
: LNH (2018) + MM  
(2019) Consentement  
CNIL

Équipe GHT 84  
Médecins, cadre de  
santé, secrétaire

## 2 ENTRETIEN



Reconstitution des  
parcours  
professionnels **par**  
**entretien**

Enquêteurs  
Sociologues

## 3 EXPERTISE



Caractérisation des  
expositions à **65**  
**cancérogènes classés**  
Avis d'orientation

**Collectif d'expertise**  
**pluridisciplinaire**

## 4 SUIVI

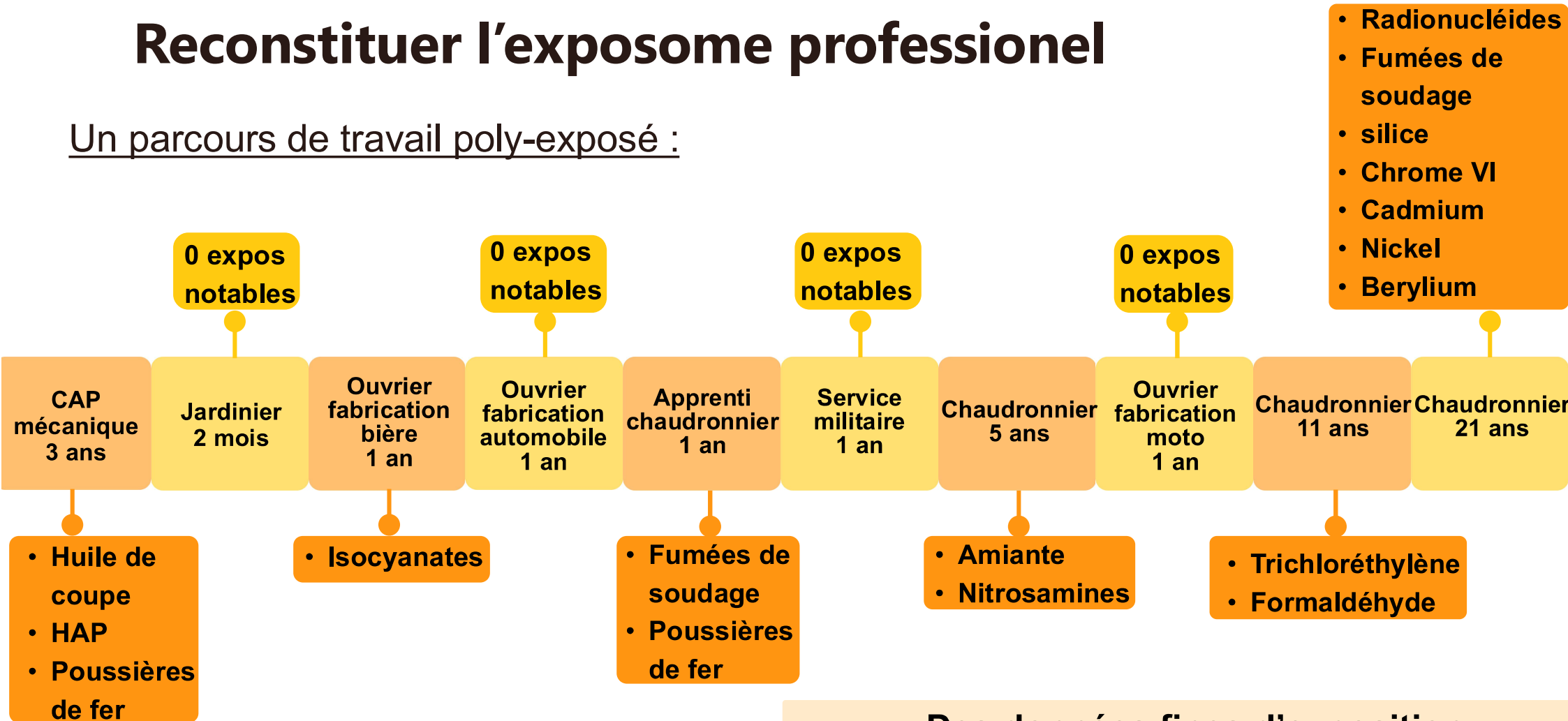


**Accompagnement**  
démarches DMP  
Étude obstacles  
d'accès au droit

**Assistante**  
**sociale**  
+ Chargée de suivi

# Reconstituer l'exposome professionnel

Un parcours de travail poly-exposé :



## Des données fines d'exposition

- 5 428 postes de travail
- 14 826 situations d'expositions aux cancérogènes

# Des expositions massives

91 % des malades exposé·es à 2  
cancérogènes ou plus

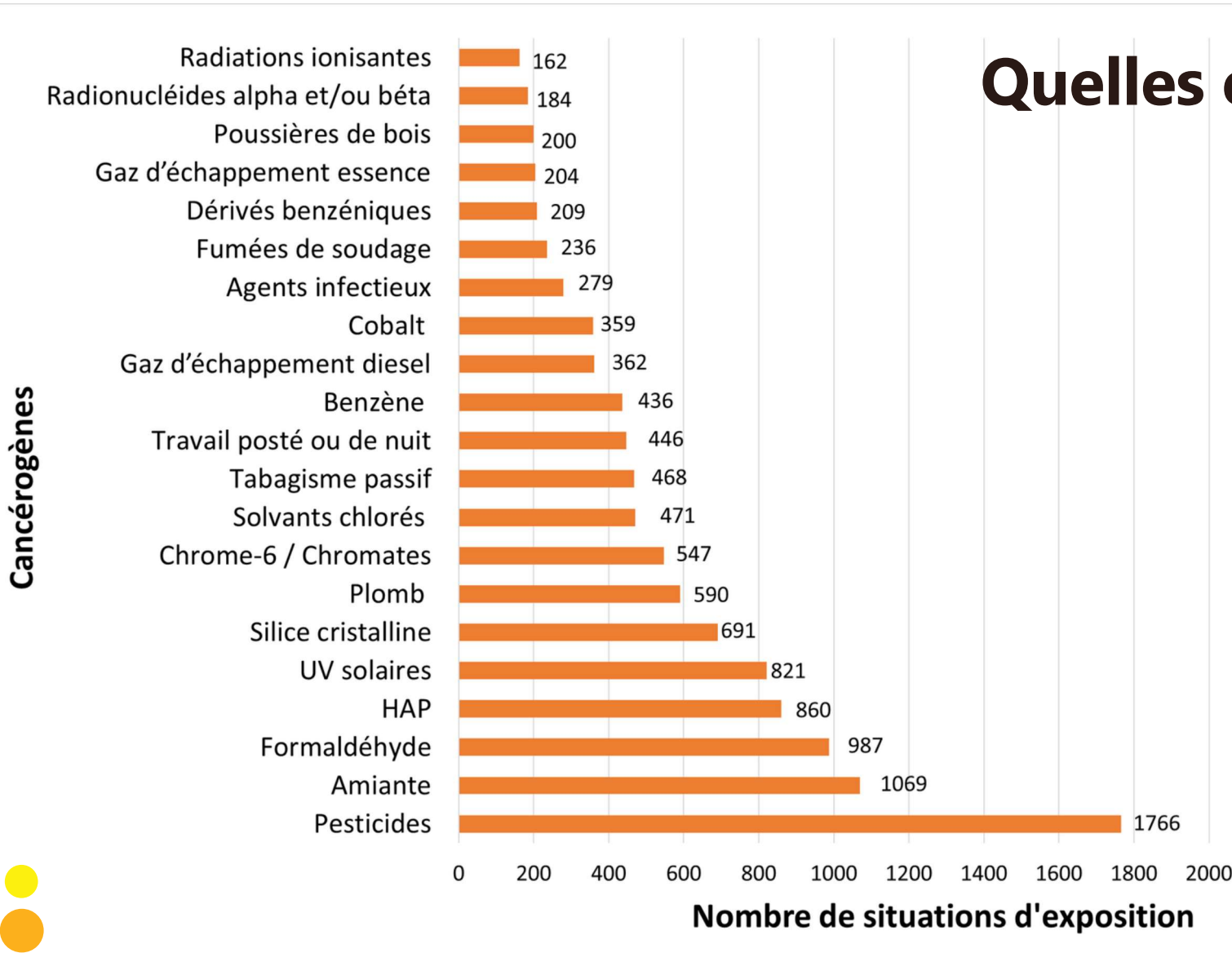
84% des malades exposé·es à  
cancérogène(s) en lien avec  
les hémopathies



Une moyenne de **34 ans sur  
des postes exposants**  
(H: 37 ans ; F: 30 ans)



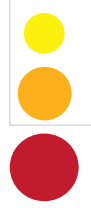
# Quelles expositions ?



**60% des patient.es ont subi une exposition professionnelle aux pesticides**



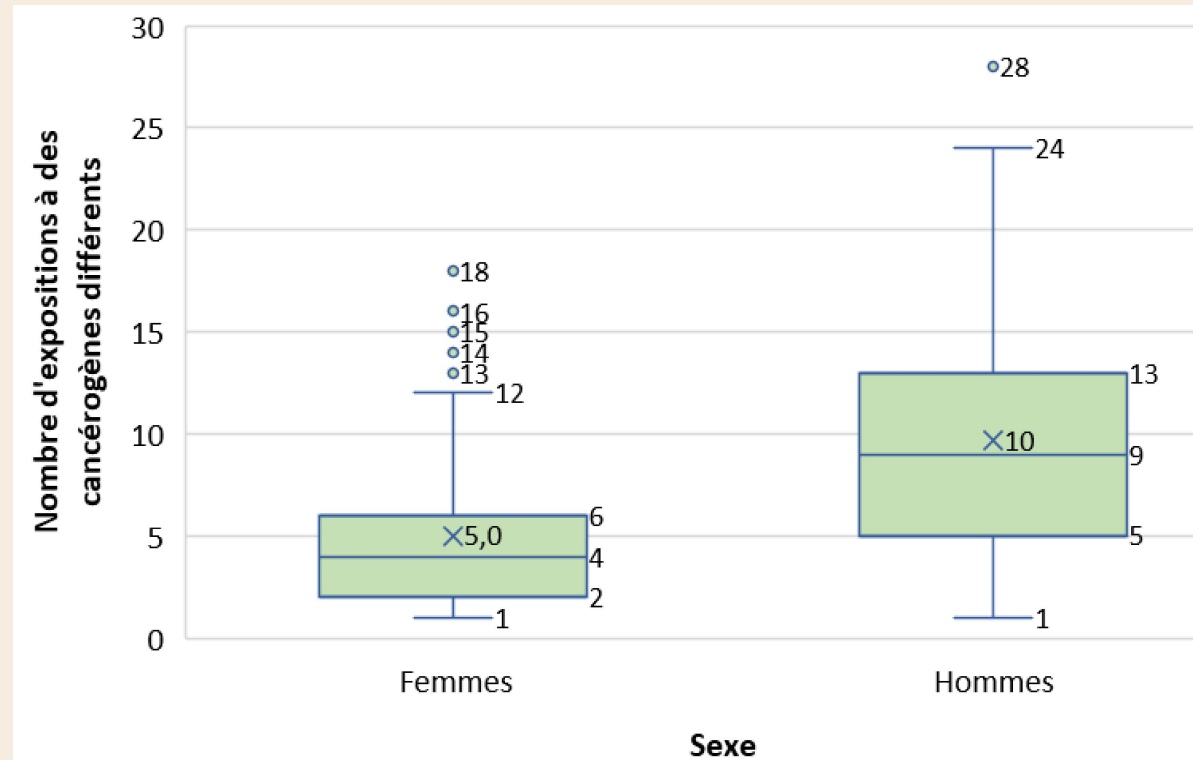
Graphique 1 : Les expositions les plus fréquentes



# La polyexposition professionnelle

**50% des malades exposé-es à 6 cancérogènes différents ou plus au cours de leur carrière**

70 % des postes occupés exposaient à au moins un cancérogène (35% à deux cancérogènes ou plus)

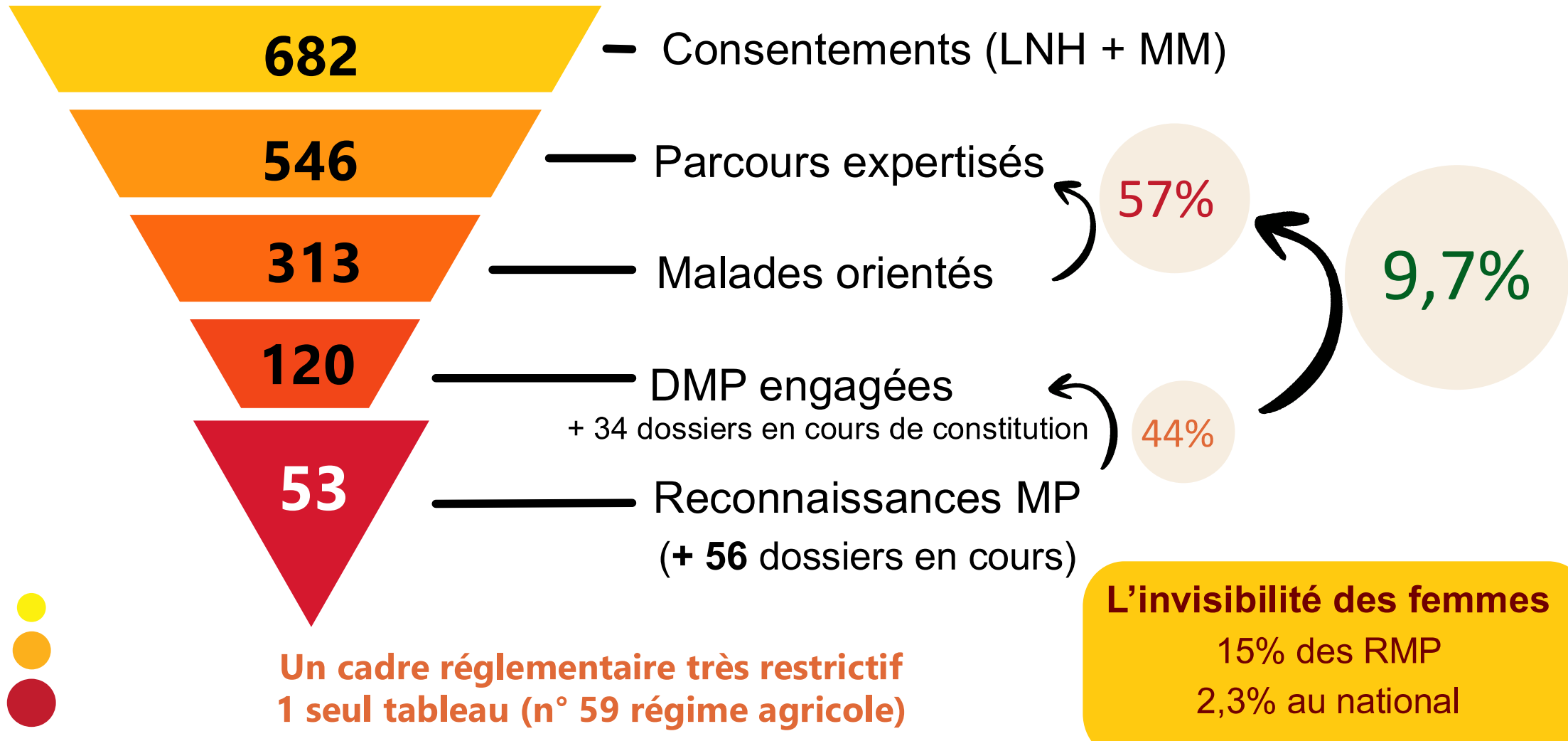


Graphique 2 : Nombre d'expositions à des cancérogènes différents, par sexe

## Un cadre réglementaire inadapté :

- Tableaux : « une cause, un effet »
- En décalage avec cancérogenèse et réalité des expositions

# Quand on cherche, on trouve...



# Projet DECAPRO :

## Identifier systématiquement les hémopathies d'origine professionnelle



- Concevoir dispositif transférable d'identification & d'accompagnement des malades éligibles à RMP
- Construire sur expérience & résultats de l'enquête GISCOPE 84 : outils de screening + automatisation de tâches
- Horizon : Production de l'exposome professionnel permet d'explorer effets cliniques & biologiques des expositions, au-delà du diagnostic



**3 sites** : GHT 84, IPC Marseille, CHU Brest

# Intégrer le repérage et l'accompagnement dans le parcours de soins

## 4 étapes

**1** DIAGNOSTIC

1) Inclusion & Screening systématique  
(données GISCOPE 84)

**2** ANNONCE

2) Reconstitution Parcours Pro

**3** TRAITEMENTS

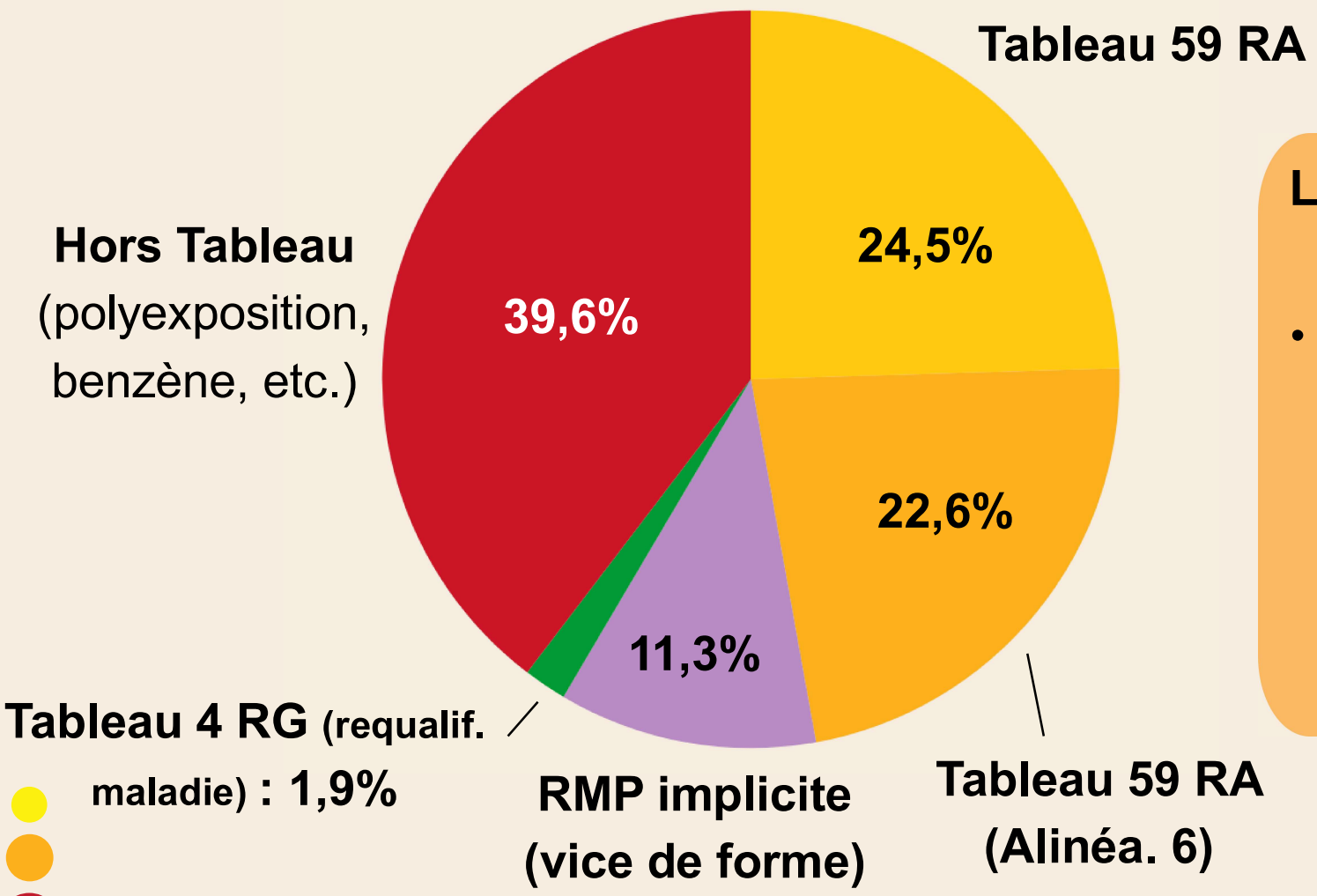
3) Expertise Expositions +  
Orientation DMP

**4** APRÈS CANCER

4) Accompagnement social vers  
l'accès au droit

Vers Article 51 :  
actes tarifés pris  
en charge par la  
Sécurité sociale

# Les pesticides, principal risque *reconnu*



**Les pesticides, l'arbre qui cache la forêt ?**

- 55% des reconnaissances
- malades exposé.es en moyenne à 8 autres cancérogènes...
- ...FIVP n'instruit que les pesticides

Graphique 3 : modalités de reconnaissance des 53 dossiers reconnus en maladie professionnelle (20 mars 2026)

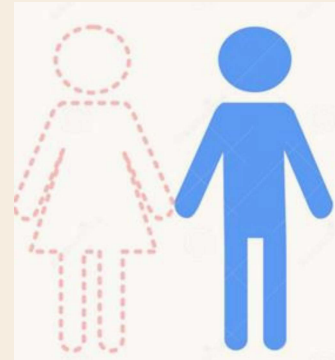
# Des travailleurs agricoles « invisibles »

## Les salarié.es agricoles...

- Près de la moitié de la force de travail (GISCOPE : 28% de femmes)
- Saisonniers (parcours fragmentés → cumul d'expositions différentes)
- Travailleurs migrants

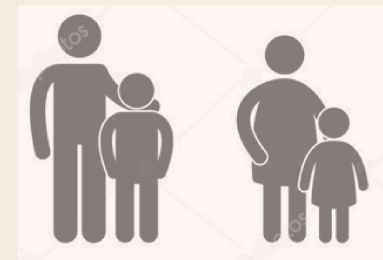
## ...conjointes...

- Entre travail gratuit et statut précaire
- « donner un coup de main »...



## ...et les enfants

- Âge moyen première exposition : 17 ans (44% avant 14 ans)



# Des expositions agricoles ignorées

- Les travailleurs « protégés » : (EPI, cabines filtrantes, etc.)
- L'élevage : biocides & antiparasitaires
- Les expositions lointaines : « ma maladie n'est pas venue de là parce que *ça fait trente ans que j'ai arrêté tout ça* ».
- Division genrée du travail et **minimisation des expositions subies par les femmes** (expositions cutanées : réentrée, récolte, préparation/nettoyage, conditionnement...)

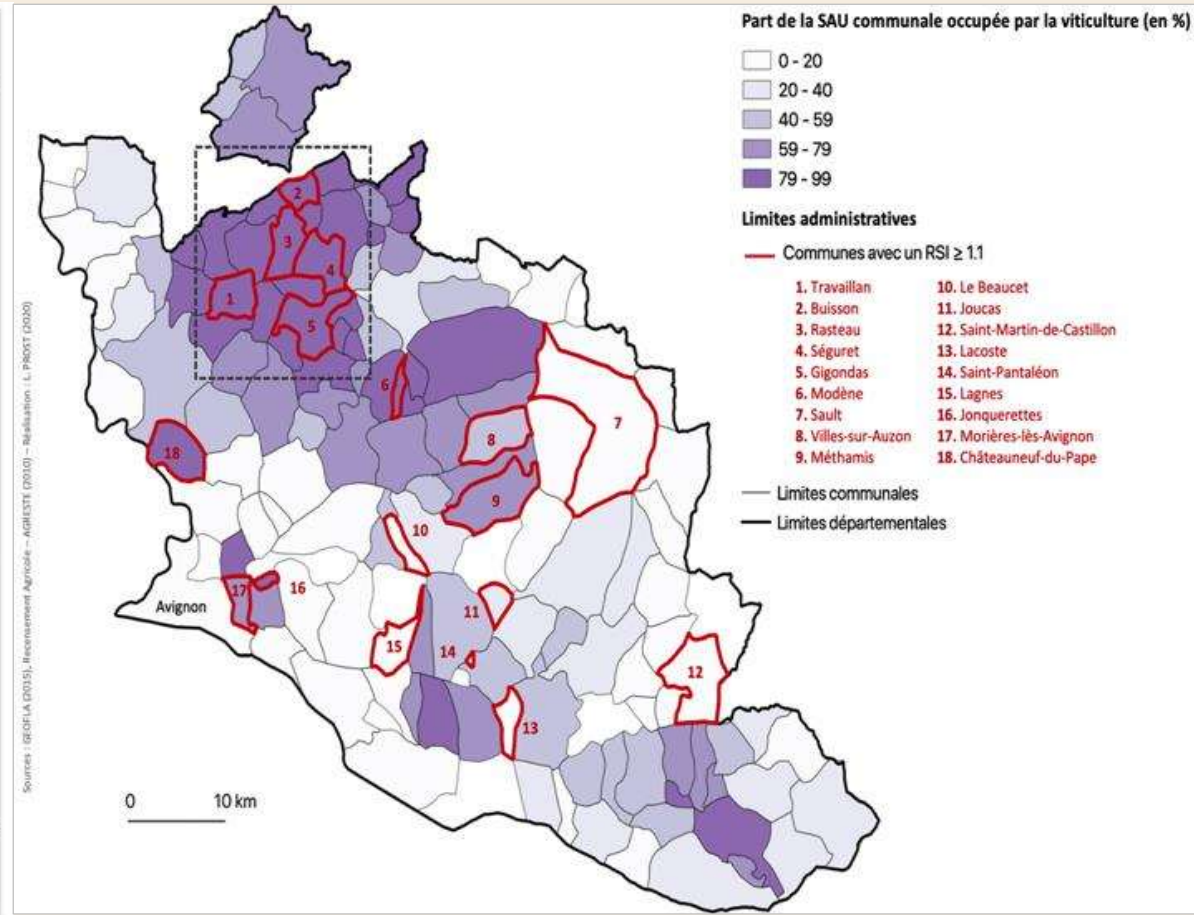
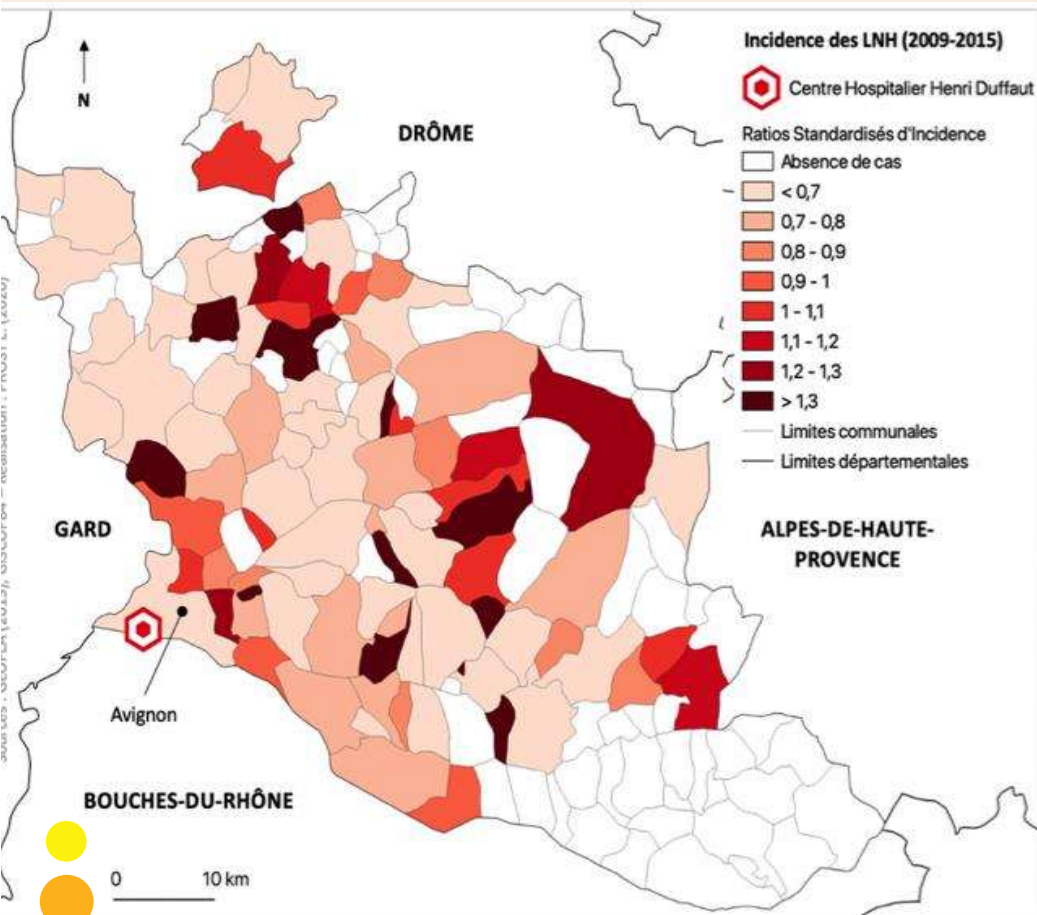
## L'amont et l'aval de la filière

- Intrants (semences + engrais)
- Agroalimentaire : risque non identifié = absence de protection

**Contact avec des végétaux traités**  
= « **exposition *indirecte* à des *résidus* de pesticides.** »  
(avis de CRRMP)



# Explorer l'imbrication des expositions professionnelles et environnementales



Cartes : Léa Prost (2020)

# Des expositions non-agricoles...

=  
1/4 des expositions aux pesticides  
1/3 des personnes exposées aux pesticides

## Parmi personnes exposées aux pesticides (60%) :

- 72 % exposées lors d'activités agricoles
- 30 % dans l'agroalimentaire (conserveries, commerces de fruits et légumes, expédition, etc.).
- 17% hors filière agricole :
  - bâtiment (peinture, traitement du bois), textile (fabrication, stockage, vente), espaces verts, conditionnement et transport, fleuristes, désinfection, électriciens...



# « Hors champ » : les pesticides dans la santé

## L'usine *Tetra Medical* (Annonay)



- Les dispositifs médicaux stérilisés à l'oxyde d'éthylène, un marché mondial...
- Tetra Medical (170 salarié.es licencié.es en 2022) : pratiques illégales, des expositions massives

### Des conséquences sanitaires évidentes :

- 24 cancers chez ancien·nes salarié·es (âge moyen = 49 ans)
- 15 enfants avec atteintes graves (3 cancers, malformations, etc.)
- Préjudice d'anxiété reconnu



### Vers une recherche – action pluridisciplinaire...

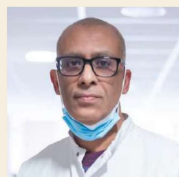
- Quelles conditions de possibilité de cette contamination massive ?
- Mise en œuvre *collective* du **droit au suivi médical** (enfants compris) + étude de cohorte
- Effets tératogènes de l'OE et les **frontières de la citoyenneté sociale**



**ACCT**  
 Agir contre les  
 cancers du travail  
 Fonds de dotation  
 pour la recherche



M  
E  
R  
C  
I



Borhane Slama



Julie Bart



Florette Rat



Cédric Richier



Célestin Besson



Judith Wolf



Cécile Durand



Fatma Hamdoun



Aurore Aubail



Marie Luisin



Moritz Hunsmann



Annie Thébaud-Mony



Sylvain Bertschy



Martine Le Friant



Noémie Zapata





**Secteurs professionnels**

