

Imputabilité et réparation des effets chez les enfants

*Premiers dossiers du Fonds d'Indemnisation
des Victimes des Pesticides*

ISABELLE BALDI

28 NOVEMBRE 2024 - CRÉTEIL

FONDS D'INDEMNISATION DES VICTIMES DE PESTICIDES

- **Phytopharmaceutiques, biocides, produits vétérinaires**
- **2020 : Création** - loi de financement de la sécurité sociale
- Instruction par la Caisse MSA Mayenne Orne Sarthe



- **Toutes les demandes de Maladies Professionnelles liées aux pesticides**
 - Salariés Agricoles (MSA)
 - Non-salariés Agricoles (MSA)
 - Salariés du Régime Général

Hors

- **dossiers antérieurs à 2020** (*sauf changement de tableau*)
- **autres régimes**: fonctionnaires, SNCF, RATP,...

Tout enfant malade du fait d'une exposition prénatale aux pesticides des parents

- quel que soit le régime de protection sociale

COMMISSION D'INDEMNISATION DES ENFANTS

- Gestion du fonds = MSA
- 1 Président
- 2 Experts risques liés aux pesticides
- 2 Professeurs des universités (Pesticides – Maladies Infantiles)
- nommés pour 3 ans - *proposition du conseil de gestion - arrêté conjoint Ministres Santé et Agriculture*
- Voix consultative du Directeur du Fonds
- Fonctionnement: expertise des dossiers individuels lors de sessions

BASE SCIENTIFIQUE : EXPERTISE COLLECTIVE INSERM

Leucémies Aigues (LAM et LAL)



Deux méta-analyses
>30 études

OR~2 exposition pro mère (I, H)

OR ~1,5 à 2 exposition résidentielle mère

OR ~1,5 exposition dans l'enfance



+ données consortium international

+ données californiennes

Mêmes conclusions

OR~2 exposition pro père

Pas de données convaincantes/riverains

Tumeurs cérébrales



Une méta-analyse (pro)
19 études

OR~1,4 exposition pro mère

OR ~1,2 exposition pro père

OR ~1,5 exposition dans l'enfance



+ une méta-analyse 3 études (pro)

+ une méta-analyse 3 études (dom)

BASE SCIENTIFIQUE : EXPERTISE COLLECTIVE INSERM



Développement physique

Survie du fœtus

Avortements spontanés et morts fœtales

- > 20 études + relatives à l'expo pro mère
- Moins d'éléments pour expo paternelle
- Expo résidence (Californie): ↑morts foetales

Malformations congénitales

- Méta-analyse/ fentes orales expo pro mère
 - 7 études OR=1.37*
- Méta-analyse/ hypospadias expo pro
 - 9 études Mère OR=1.36* Père OR=1,19*
- Cryptorchidie < 5 études
- Autres: cœur; membres; ...



Développement cognitif

Altérations motricité fine, acuité visuelle

Altérations de la mémoire court terme

Difficultés attentionnelles

Hyperactivité, tr spectre autistique

Rôle des Organophosphorés



Suivi des cohortes US minorités ethniques
peu d'éléments probants

Nouvelles cohortes Europe, Asie

Etude des Pyréthriinoïdes

Troubles comportement

SYNTHESE DES EXPERTISES COLLECTIVES 2013-2021

Niveau de présomption d'un lien - Enfant



Fort

Leucémie (mère)

Tumeurs cérébrales

- N** Tr comportement de type internalisé – ex: anxiété (PYR)
- N** Altérations capacités motrices, cognitives et sensorielles (pro)

Malformations Congénitales



Moyen

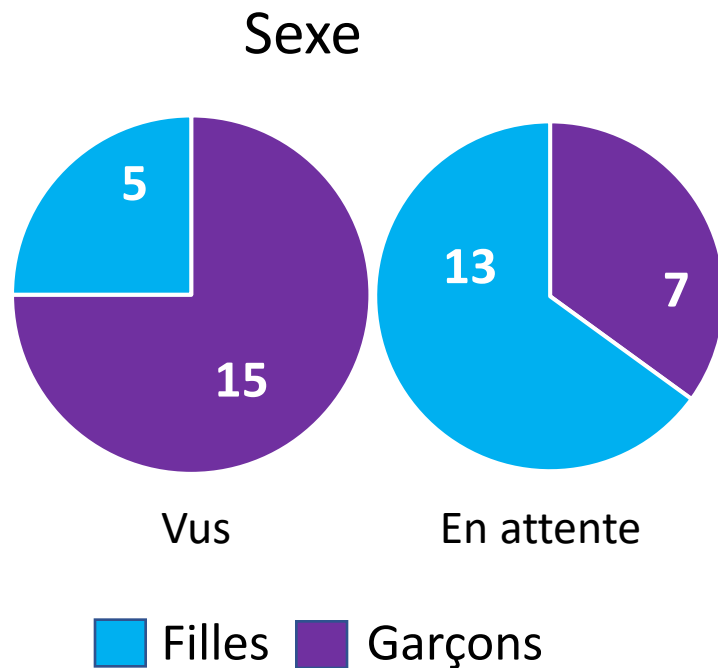
Leucémie (père-préconception)

- N** Tr spectre autistique (OP)
- N** Altérations capacités motrices, cognitives et sensorielles (env)

Morts Foetales

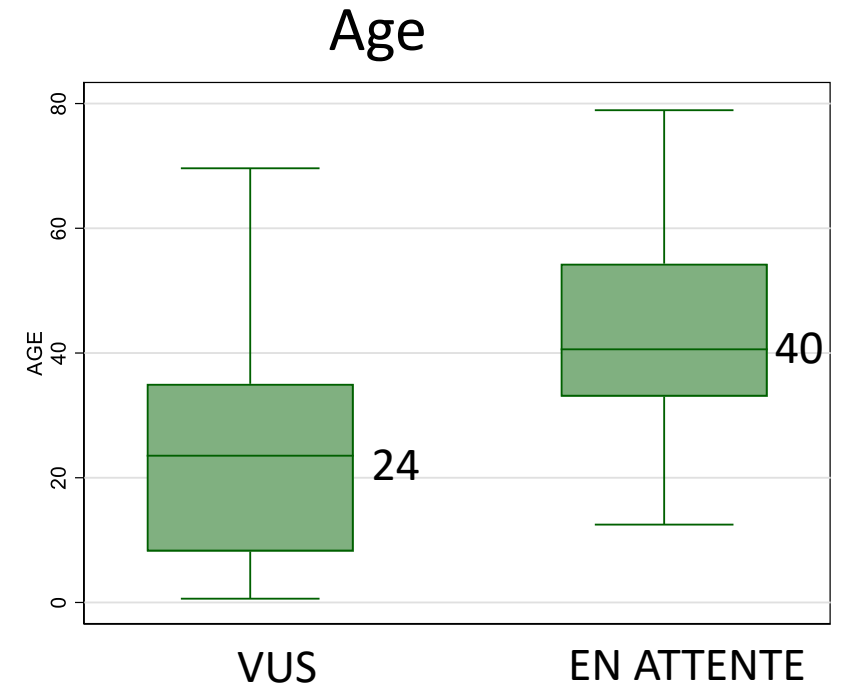
COMMISSION D'INDEMNISATION DES ENFANTS

- 1^e session en 2022
- Total ~40 dossiers - **20 vus en commission**
- Autres = incomplets
- 37 enfants : 1 dossier « triple », 1 dossier « double », 4 fratries de 2 enfants

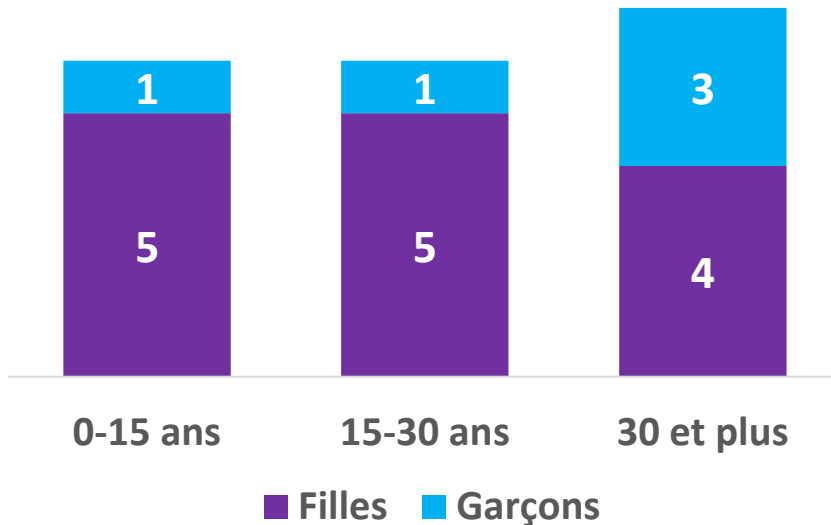
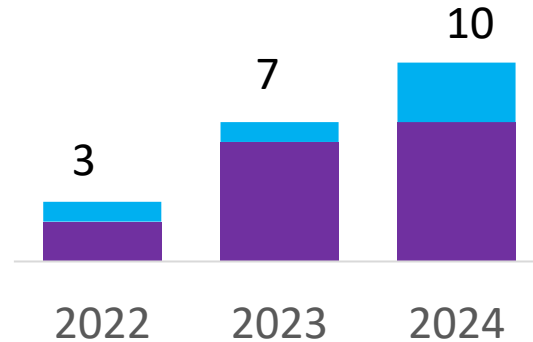


Outre Mer (Antilles)

Dossiers Vus : 10 %
Dossiers En attente: 45%



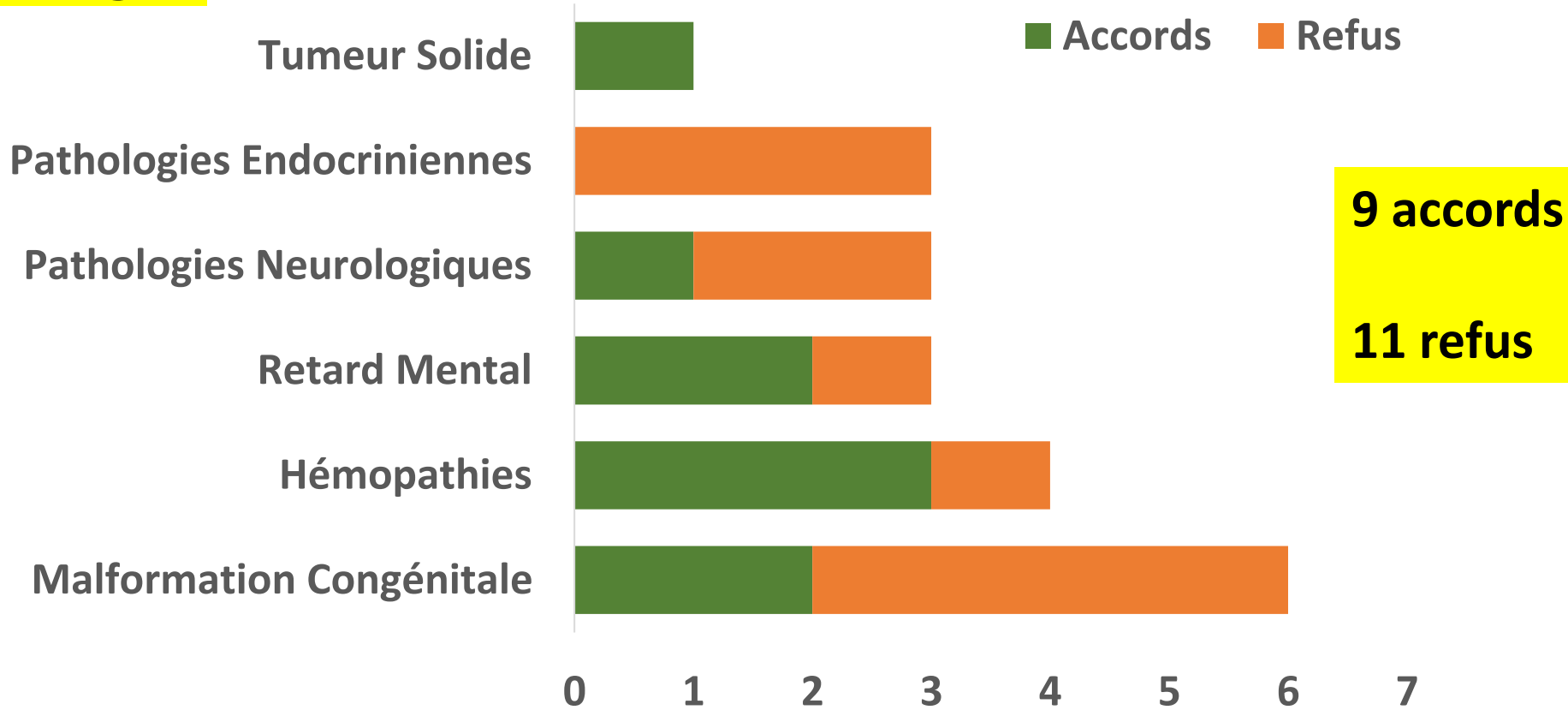
DOSSIERS VUS EN COMMISSION 2022-2024 : N=20



- **Oxyde d'éthylène**
 - 9 dossiers = 6 enfants
- **Traitements sur Exploitations Agricoles**
 - 6 dossiers (4/père, 2/mère)
- **Bananeraies**
 - 2 dossiers
- **Autres**
 - 1 dossier Désherbage
 - 1 dossier Floriculture
 - 1 dossier conditionnement

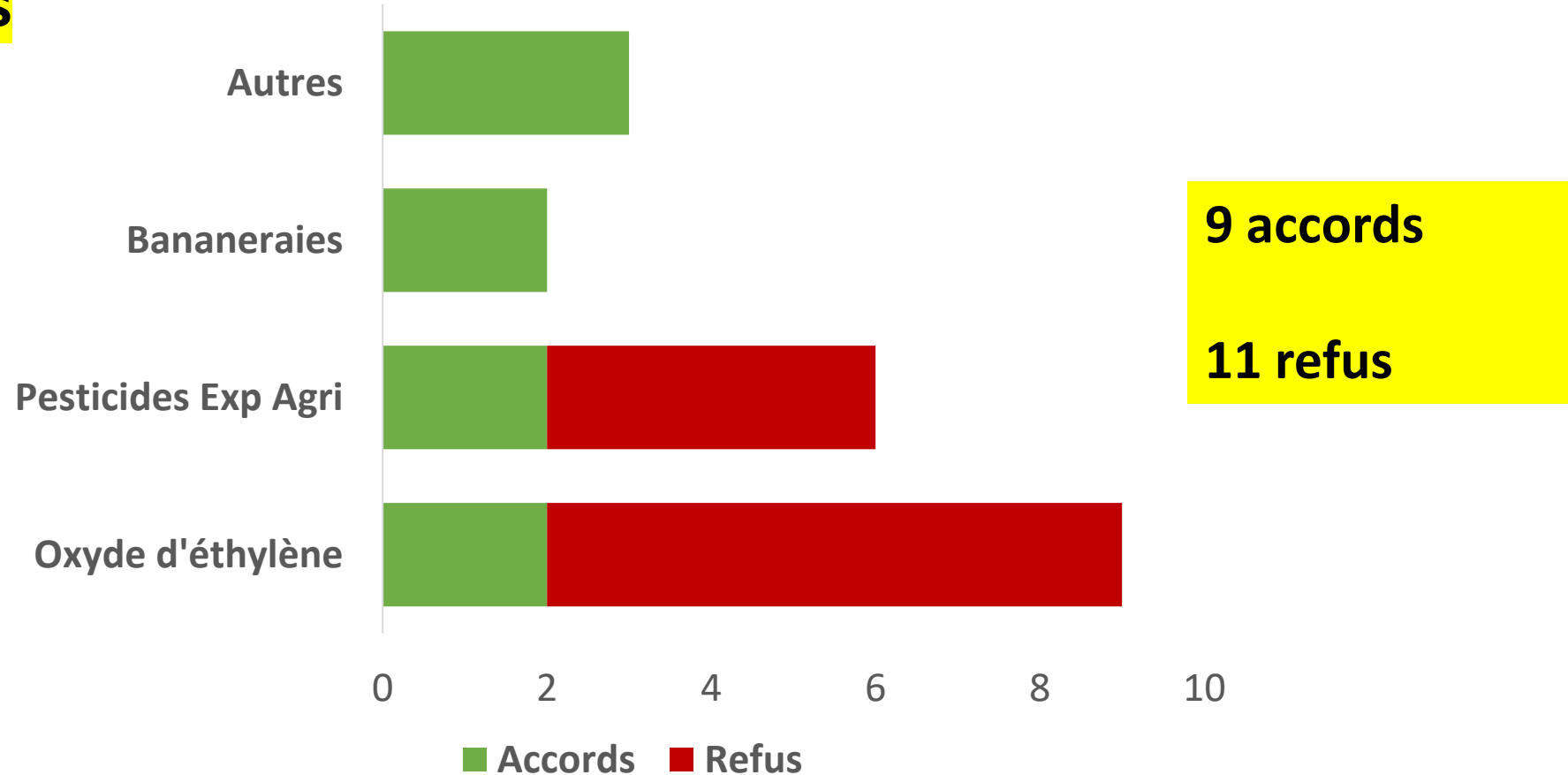
DOSSIERS VUS EN COMMISSION 2022-2024 : N=20

Pathologies



DOSSIERS VUS EN COMMISSION 2022-2024 : N=20

Expositions



POINT D'ETAPE – fin 2024 (1)

- Difficultés sur les **expositions père/mère**
 - Pas toujours renseignées dans les dossiers
 - Pas les mêmes connaissances dans la littérature épidémiologique
 - Mécanisme exposition paternelle?
 - Expositions para-professionnelles non considérées
- Place des **biocides** (ORP, PPV, GT Tableaux)
 - Lesquels retenir?
 - TP3 pour l'hygiène vétérinaire
 - TP4 pour le traitement des surfaces en contact avec denrées alimentaires et aliments pour animaux
 - TP14 rodenticides
 - TP 18 insecticides et acaricides pour le contrôle des arthropodes

POINT D'ETAPE – fin 2024 (2)

- **Age de survenue**
 - Cohérence avec le délai d'apparition des maladies
 - Concept des origines développementales de la santé
- **Difficultés sur les maladies rares**
 - Manque de données épidémiologiques
 - Maladies apparentées, cohérence des mécanismes
- **Elargir la communication** sur l'existence de cette réparation

BORDEAUX POPULATION HEALTH

Research
Center - U1219

EPICENE / Epidemiology
of cancer and environmental
exposures



Merci de votre attention

université
de BORDEAUX

Inserm