

Discussion autour des résultats préliminaires de l'étude pesticides de l'IRSST

Danièle Champoux, Ph.D.
Caroline Jolly, M.Sc.
Ludovic Tuduri, Ph.D.
IRSST

Journées horticoles 2014
St-Rémi, 4 décembre 2014

Objectifs de la présentation

Des nouvelles du projet de recherche IRSST

Prévention des risques chimiques liés à l'usage de pesticides chez les producteurs de pommes québécois. État des lieux et actions à mener pour une meilleure protection individuelle

Remerciements aux participants, au réseau

Présentation de résultats types

Réactions des pomiculteurs

Invitation : Participation projets de recherche

Une étude exploratoire

Objectifs

- Documenter contextes et pratiques de travail liés à l'utilisation des pesticides
- Identifier des situations d'exposition
- Documenter l'utilisation des EPI

Collecte de données 2013-2014 : des perspectives complémentaires

ENQUÊTE PAR QUESTIONNAIRE	ENTREVUES	OBSERVATIONS
<i>un portrait statistique, le grand angle</i>	<i>les mots des producteurs, les liens entre les morceaux du portrait</i>	<i>le gros plan sur les situations d'exposition</i>
N=168, 31%	N=15	N=12
Type de régie, années d'utilisation, produits utilisés, équipements, EPI, sources d'info, perception du risque, santé, etc.	Le métier de producteur, contraintes économiques, accès à l'information sur le risque, évolution des pratiques pesticides, utilisation des EPI, etc.	Aménagements, les postes de travail, les méthodes de travail, les équipements, les EPI

Quels types de résultats?

Quelles pistes d'amélioration?

1. L'homologation, la protection de la santé et les EPI
2. Quels pesticides? Quelle utilisation?
3. Observations : Les situations d'exposition



L'homologation, la protection de la santé et les EPI

(Équipements de Protection Individuelle)

L'homologation

*LPA : « Loi visant à protéger la santé et la sécurité humaines et l'environnement en réglementant les produits utilisés pour la lutte antiparasitaire »

*LPA : Loi sur les produits antiparasitaires, L.C. 2002, ch. 28; Santé Canada

Importance de l'homologation

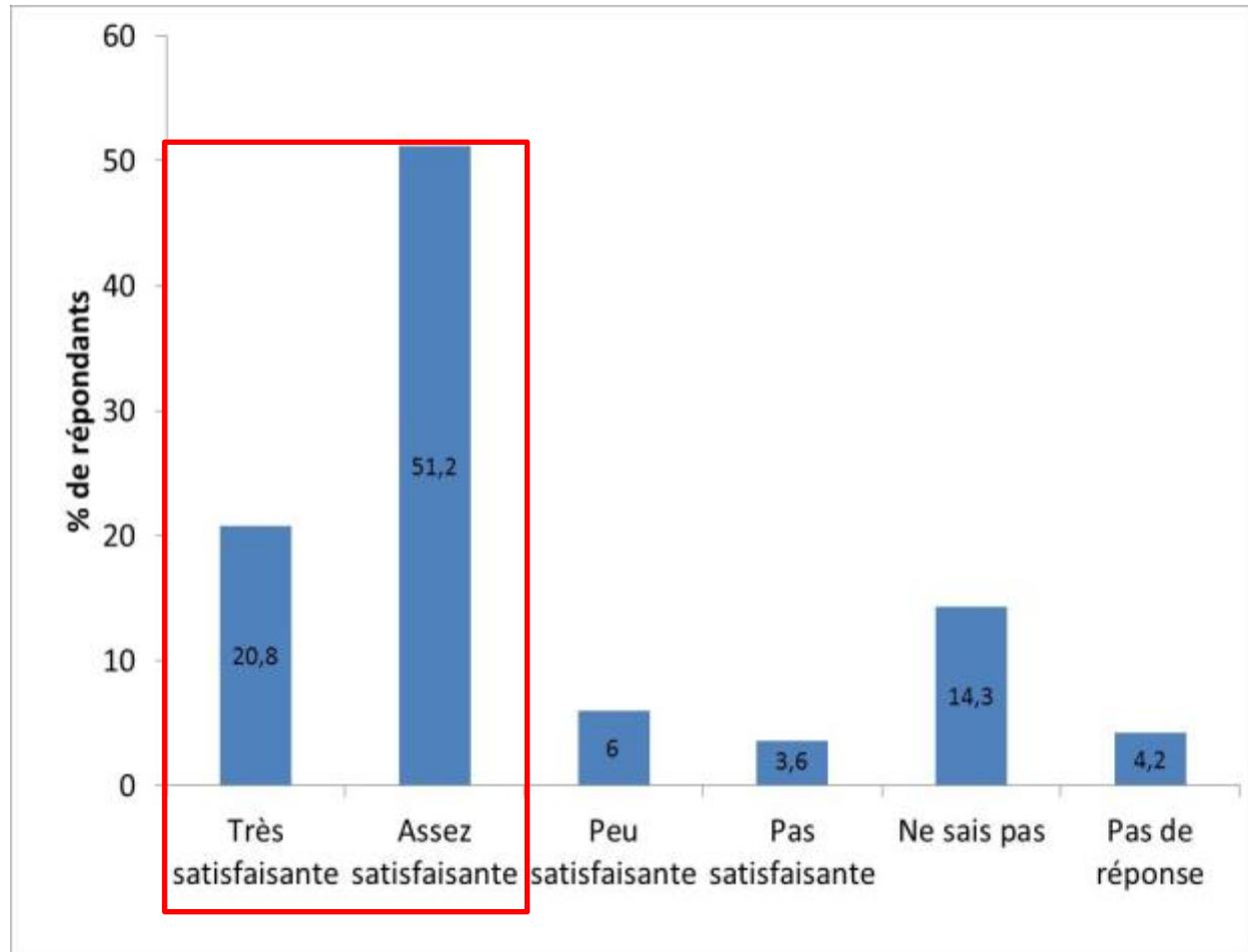
« Attendu qu'il est important [...] , dans l'intérêt national, d'homologuer pour utilisation seulement les produits antiparasitaires présentant des risques acceptables lorsqu'il est démontré que celle-ci serait efficace et lorsqu'il peut être établi que **les conditions d'homologation préviennent toute conséquence néfaste pour la santé** ou la pollution de l'environnement »

(Une) conséquence de l'homologation

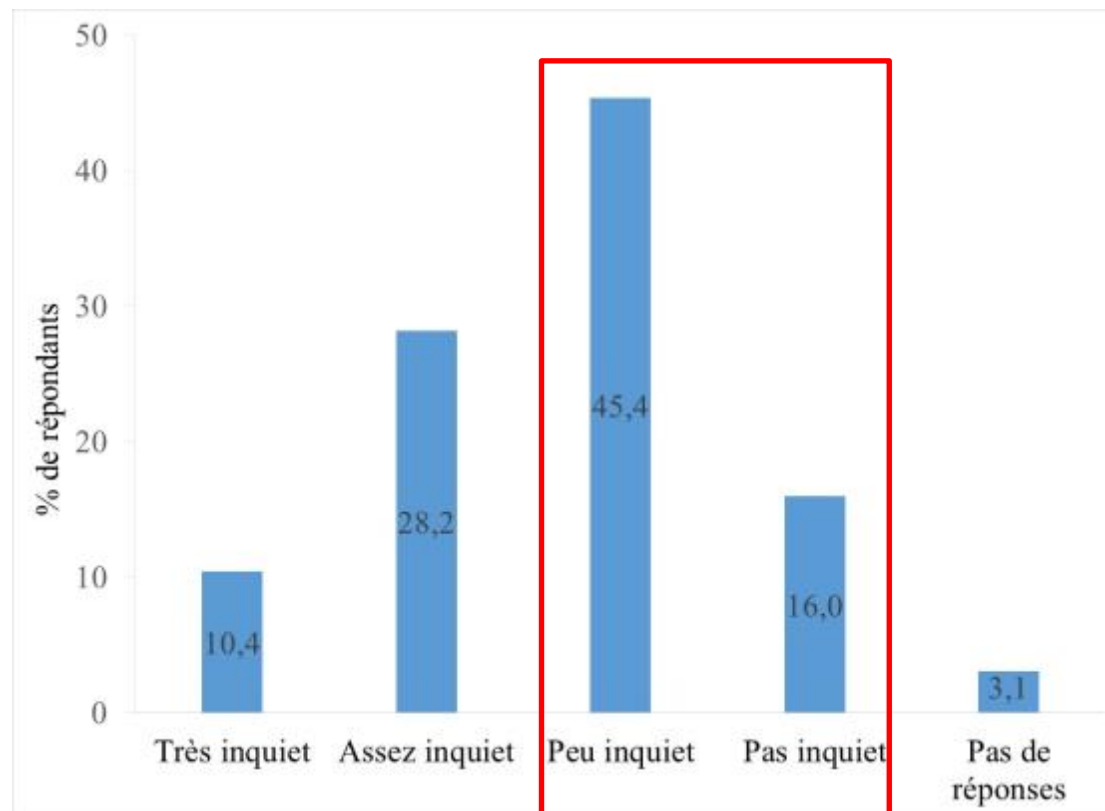
« Il est interdit de manipuler, de stocker, de transporter ou d'utiliser un produit antiparasitaire, ou d'en disposer, d'une manière non conforme:

- a) Aux règlements
- b) Soit, si le produit est homologué, **aux instructions de l'étiquette** figurant dans le registre, sous réserve des règlements »

En ce qui a trait à la santé des utilisateurs, comment évaluez-vous la garantie offerte par l'homologation des pesticides par l'ARLA ?



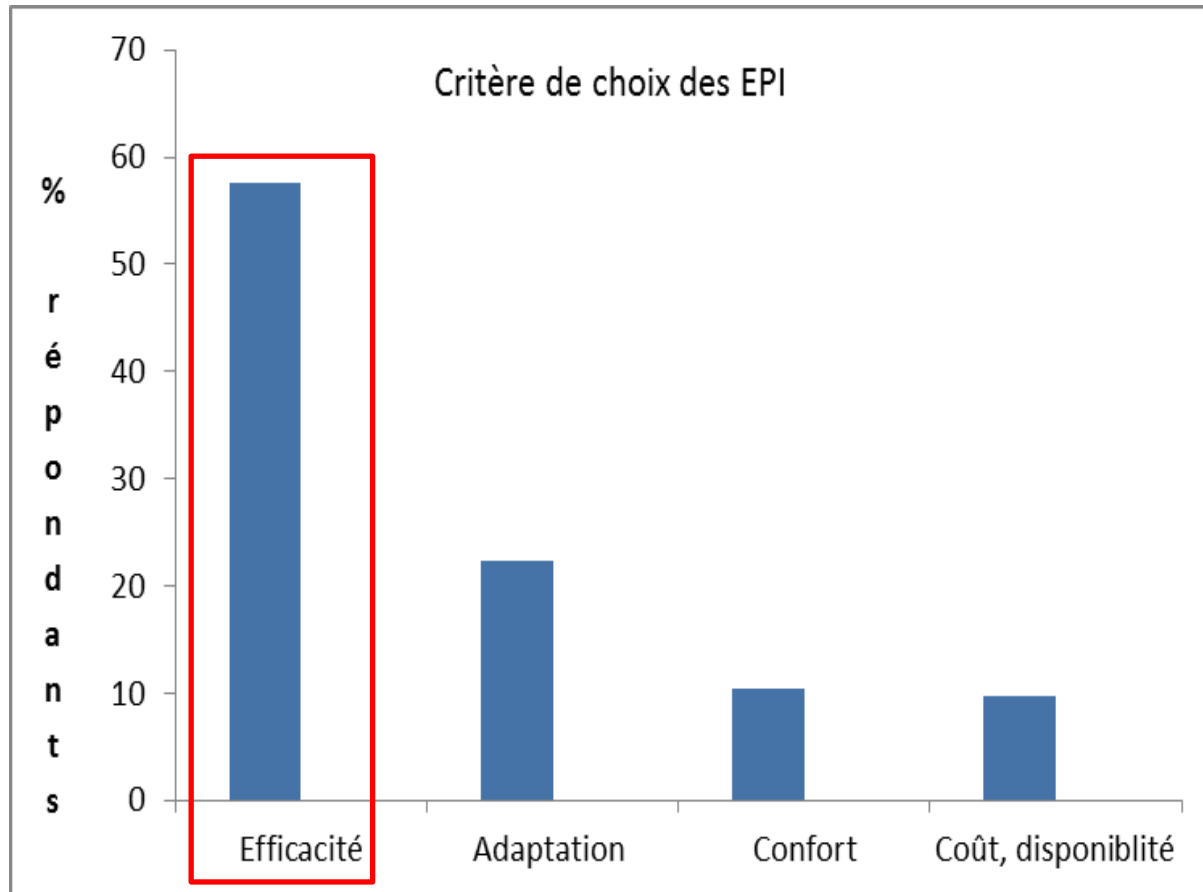
Êtes-vous inquiet pour votre santé en raison de votre utilisation passée ou présente de pesticides ?



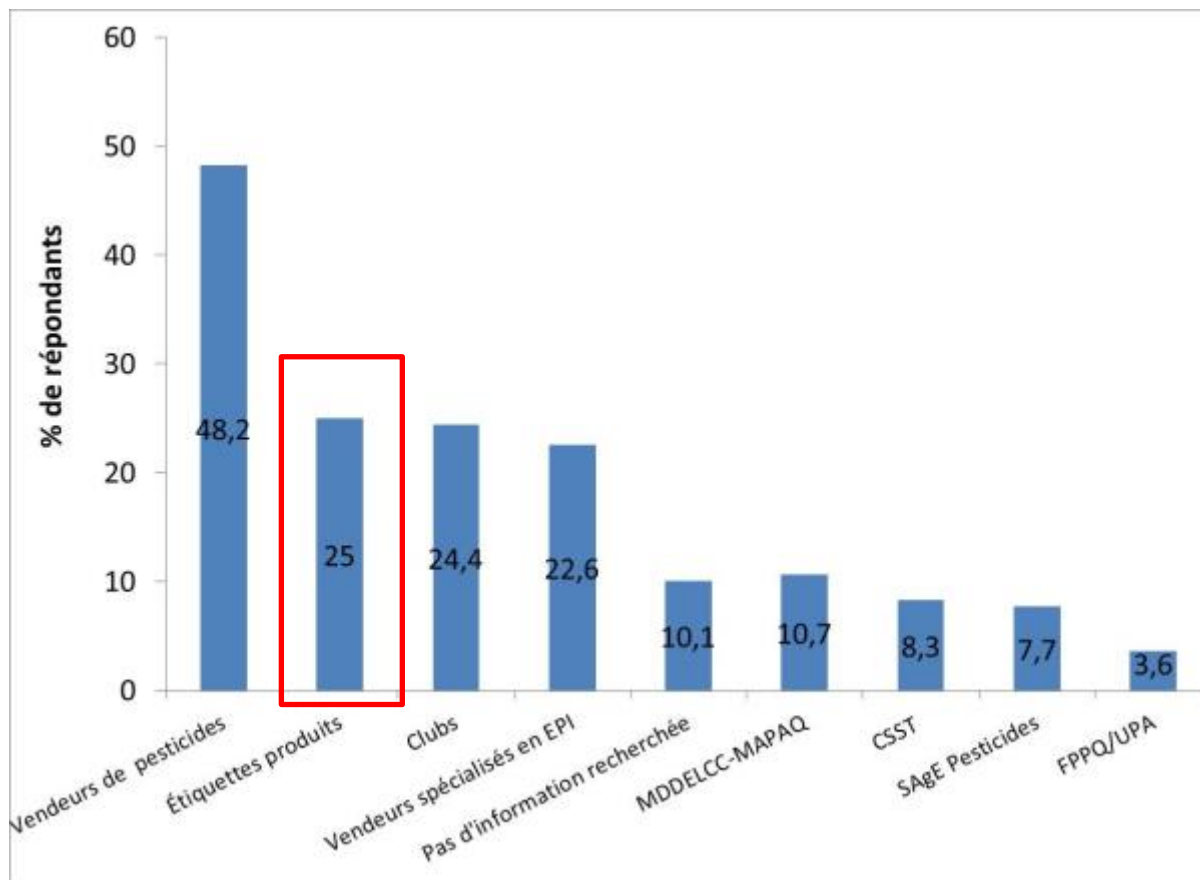
De l'homologation à la protection de la santé

- L'homologation, une première étape ; mesures de protection requises
- **Producteurs : inquiétude, manque d'information:**
 - les effets des pesticides sur la santé
 - les voies d'exposition
 - les mesures de protection
- **Santé et sécurité du travail (SST): les approches**
 - 1) prévention à la source (réduire, remplacer)
 - 2) équipements de protection collectifs (ex: tracteur-cabine)
 - 3) EPI (masques, gants, combinaisons, etc.)
- Agriculture : grande variété de situations d'exposition
- Tracteur cabine : une partie seulement des situations d'exposition
- EPI essentiels : lesquels, dans quelles situations? Quelles sources d'info?
- Observations : des pratiques très différentes pour mêmes produits

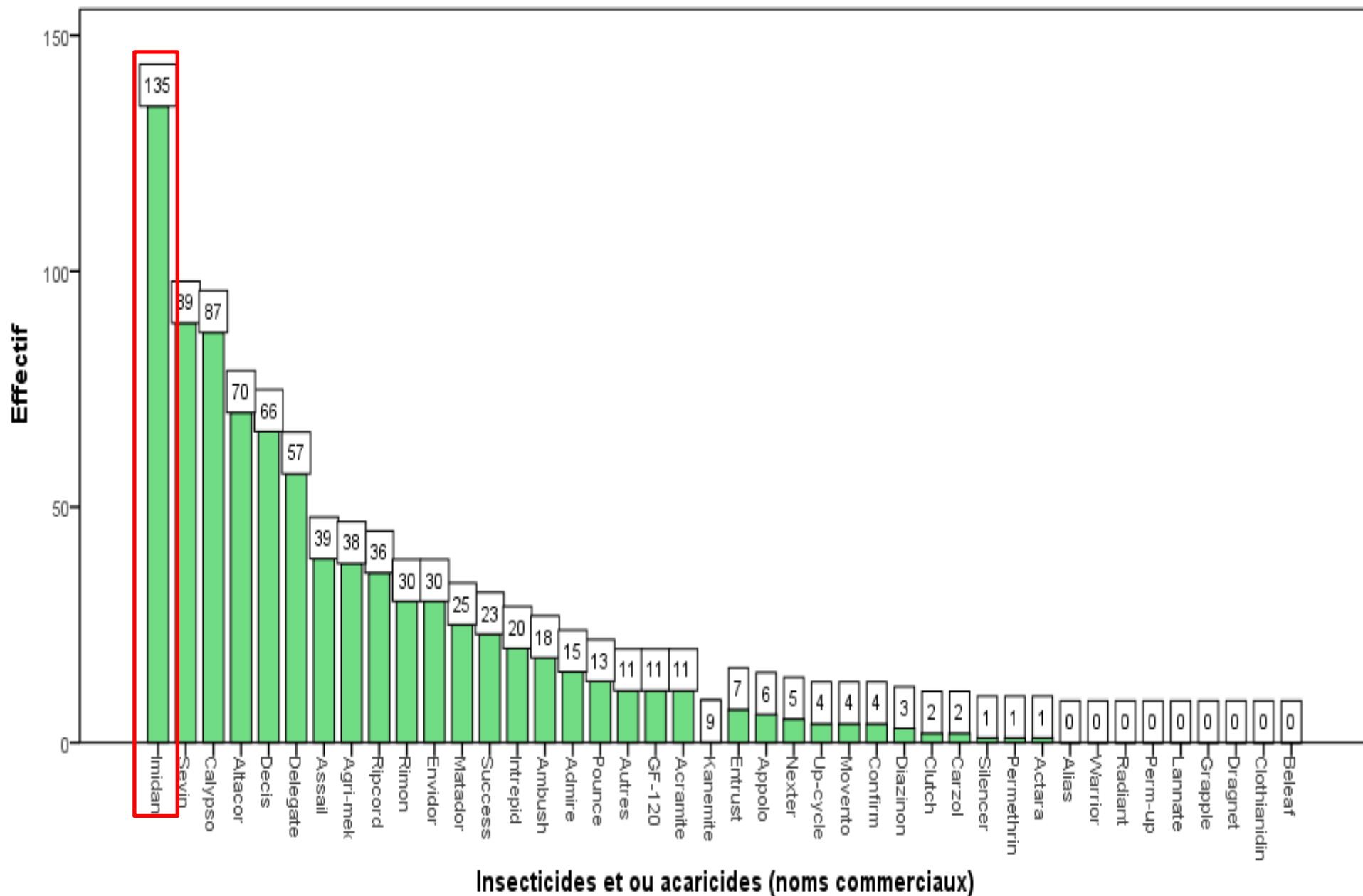
Quels EPI? Facteurs de décision port EPI



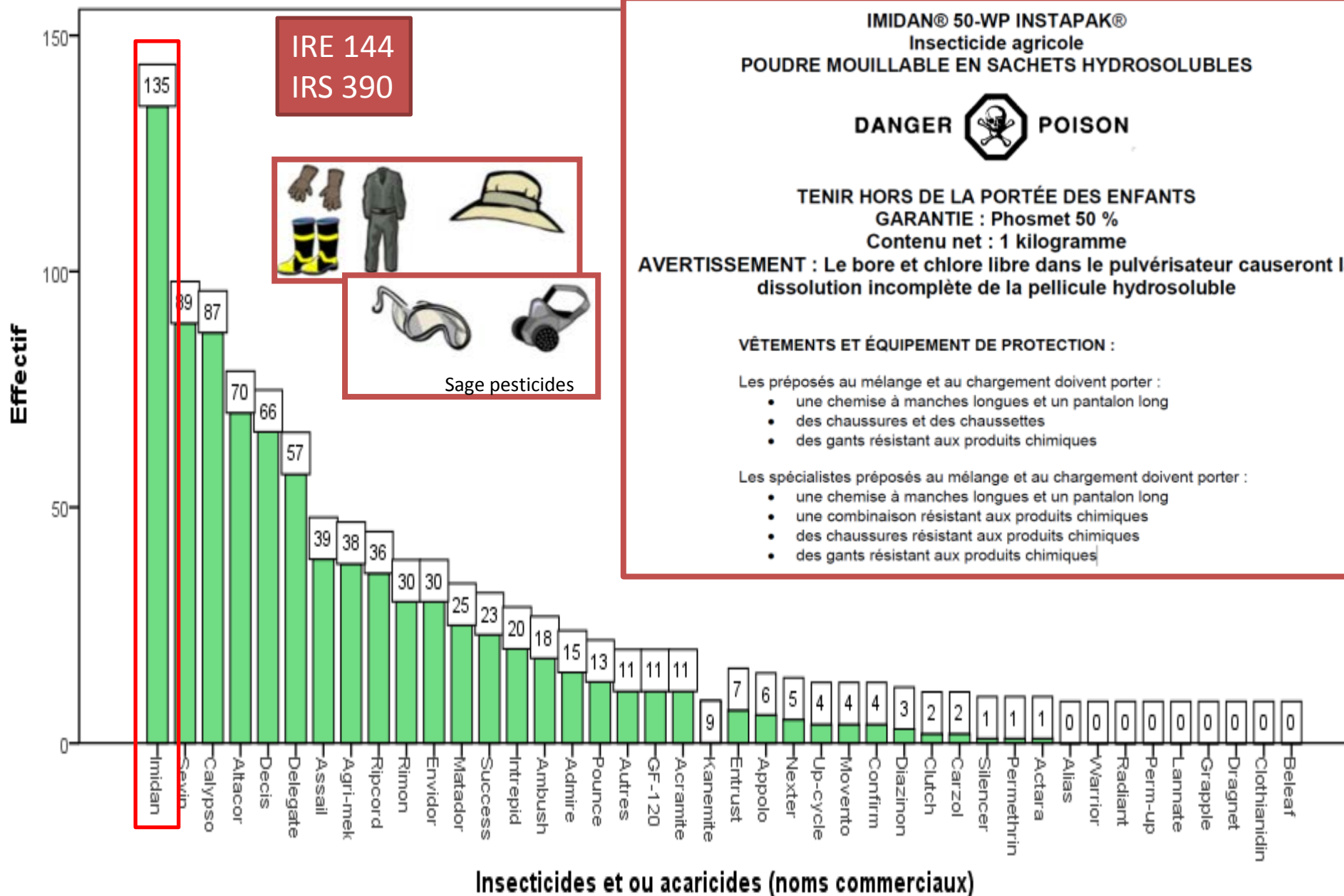
Sources d'information sur le choix et l'utilisation des EPI



Insecticides et ou acaricides les plus utilisés (en kg) au cours des 3 dernières années



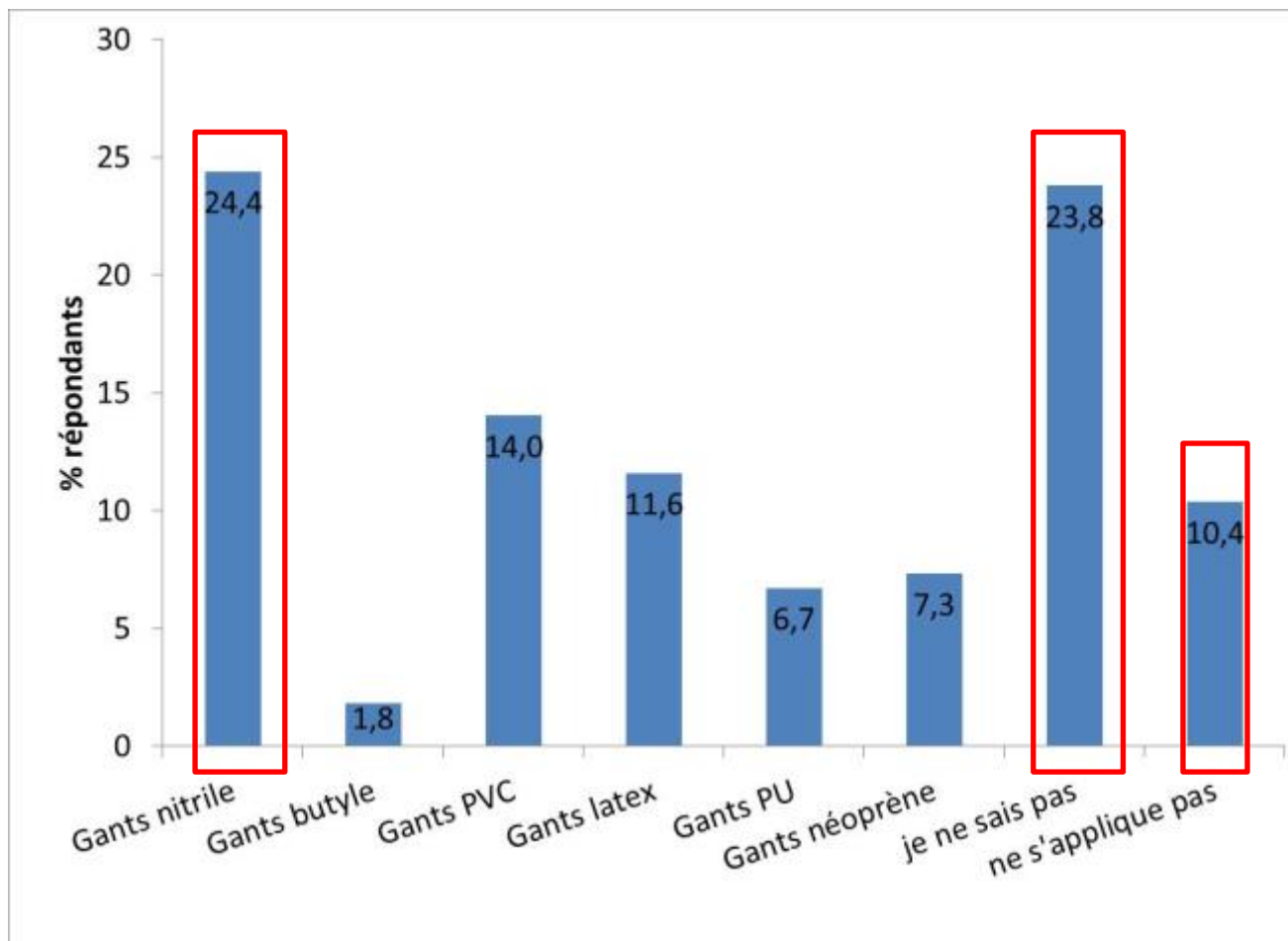
Insecticides et ou acaricides les plus utilisés (en kg) au cours des 3 dernières années



En général, à quelle fréquence remplacez-vous les cartouches de votre masque ?



Quel type de gants imperméables aux pesticides utilisez-vous le plus souvent ?



L'homologation, la protection de la santé et les EPI

- Quels EPI?

- **Producteurs:**

**Information insuffisante : choix, utilisation
vendeurs de pesticides et d'EPI : faute de mieux
Étiquettes : pas assez d'info, pas clair**

- **Quelles pistes d'amélioration?**

étiquettes?

information choix des EPI en fonction produits?

informations pour les vendeurs d'EPI?



**Quels pesticides?
Quelle utilisation?**

Quels pesticides? Quelle utilisation?

- **Régie:**

PFI	51%
conventionnelle	30%
autres, combinaisons	19%

PFI : dépistage, traitement ciblé, doses réduites, protection prédateurs naturels

- **Mise-en-marché :**

emballeurs	40%
auto-cueillette et kiosque	20%
stratégie combinée, transformation	40%

Auto-cueillette et vente en kiosque : doses réduites, pulvérisations moins fréquentes

- Pratiques PFI : réduction à la source du point de vue SST
- Objectif protection environnement = avantages protection de la santé des utilisateurs

Quels pesticides? Quelle utilisation?

- **Critères choix pesticides :**

efficacité	66%
coût	13%
indice risque IRS, IRE	12%
compatibilité PFI	9%

- **Pression croissante des ravageurs sur les cultures, pression financière, contraintes temps = pratiques de compromis**

pulvériser doses maximum, produits éradiquants et systémiques

pulvériser quand il vente

mélanges produits pour réduire le nombre de pulvérisations

➤ **« Engrenage des pesticides »** : piégés, résistance, doses croissantes et perception négative du public

➤ **Pratiques de compromis : quel effet SST pour utilisateurs?**

➤ **Quelles pistes d'amélioration ?**

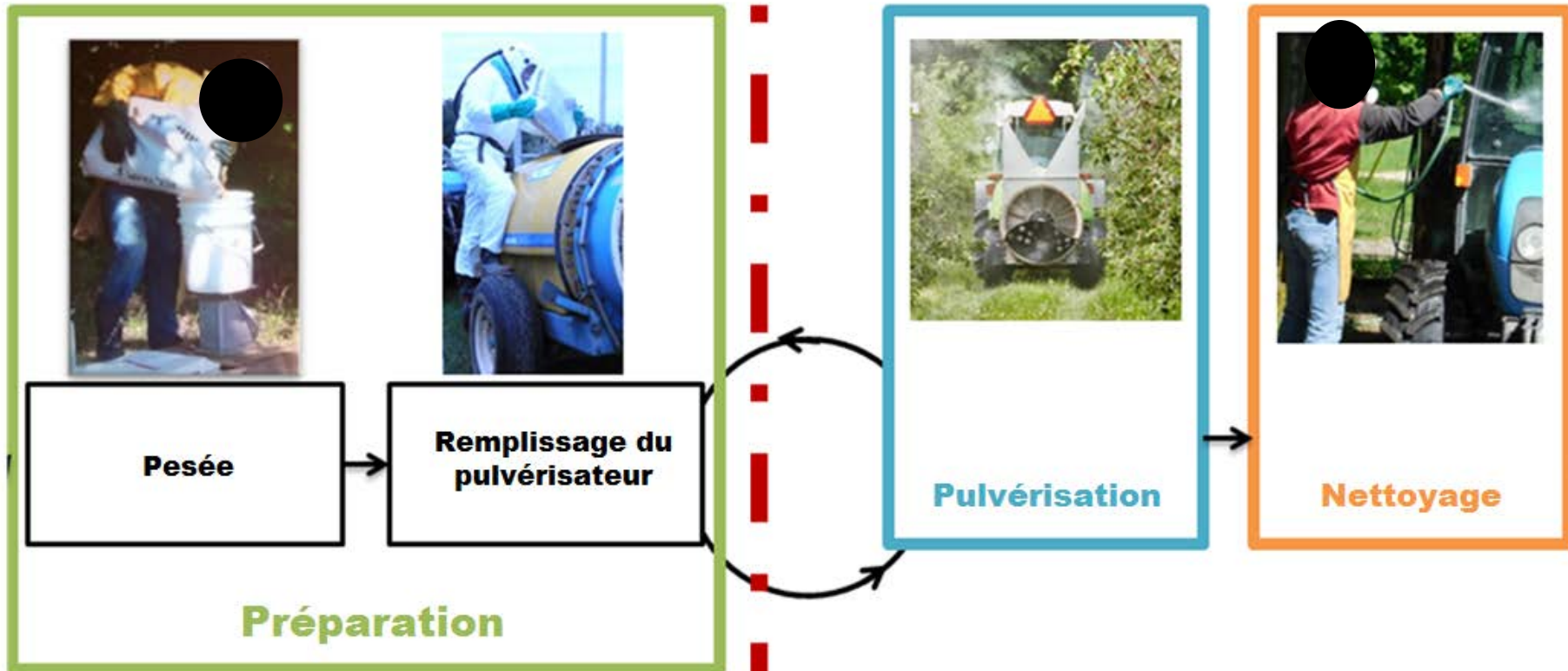


Observations : Situations d'exposition

Situations survenant au cours de l'activité de travail et entraînant un contact entre le producteur et des pesticides (matières premières, résidus, dilués), qu'il y ait présence ou non de moyens de protection.



Observation activités ciblées : situations d'exposition



Préparation : quels risques?

- **Producteurs :**

Risques préparation, assez, très importants :	94%
Contact accidentel avec pesticide :	72%
Pendant la préparation :	1 sur 2

- **Perception du risque selon la voie d'exposition :**

Ingestion, risque très important :	82%
Respiratoire, risque très important :	80%
Cutanée, risque très important :	48%

- **Recherche internationale :**

la voie cutanée la plus importante
effets court et long terme, cutanés et systémiques

- **Quelles pistes d'amélioration?**

- **Quels EPI?**

Conception de l'équipement : le pulvérisateur

- Situations d'exposition : l'équipement
 - Le marchepied :
présent?
autre moyen d'accès?
 - L'ouverture :
centrée ou décalée
position vs marchepied
accès
- Plusieurs zones de contact



Conception de l'équipement : le pulvérisateur à tour

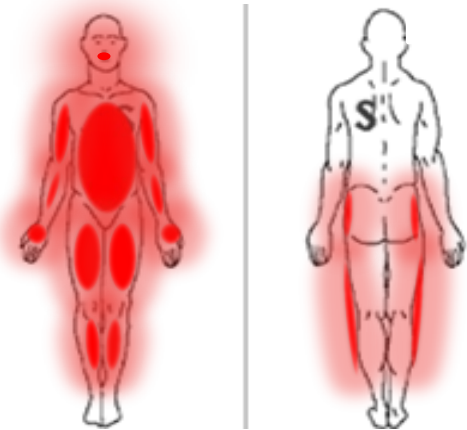
- Objectif : contrôle dérive, protection environnement
- Accréditation MAPAQ, subvention achat
- Conception, changement des buses :
zones de contact résidus
risque de chute



Situations d'exposition : l'équipement

- Conception de l'équipement :
Effet méthodes de travail :
accès, équilibre, contrôle visuel, brassage manuel

- Quel effet sur l'exposition?
contact résidus, exposition cutanée
inhalation poussières



- Quelles améliorations possibles?



Discussion

Discussion

- Informer, sensibiliser, susciter les échanges dans le milieu
- Synergie avec les acteurs du réseau pommier
- **Réactions aux résultats types présentés :**
 - Point de vue des producteurs
 - Qu'est-ce qu'on n'a pas vu?
- **Pistes d'amélioration?**
 - EPI
 - étiquettes?
 - information choix des EPI en fonction produits?
 - informations pour les vendeurs d'EPI?
 - Utilisation des pesticides
 - Situations d'exposition : conception de l'équipement ?
 - Autres sujets?



Les suites du projet



Les suites du projet

- Retour des résultats vers le milieu 2015
 - comité de suivi du projet
 - relayers du réseau pommier
- Projets en élaboration, à confirmer:
 - Observations en 2015

Invitation à participer à nos prochains projets

Laisser coordonnées sur petites cartes disponibles