

L'utilité des indicateurs de risques associés aux pesticides

Une entreprise Fédérale/Provinciale

Section I: Évaluation de quelques indicateurs ✓

Section II: Exploration de l'un , poids et mesures ✓

**Section III: Au-delà de la réglementation vers une
pérennité✓**

October 2005

Jacques Drolet

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire



Health
Canada

Santé
Canada

Le besoin?

Dites performance.

- ▶ Si nous avons l'intention de rencontrer les besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à rencontrer leurs propres besoins, nous devons agir.
- ▶ Si nous agissons avec l'intention d'influencer l'une ou toutes les assises définissant la pérennité (santé humaine, soutenances, qualité de vie et santé environnementale)...

**Nous devons nous donner la possibilité d'évaluer
les résultats de nos actions... et le courage
d'apprendre**

A la recherche d'un outil

Ce que nous savons....

- ❖ La simple quantité de pesticides utilisés ne suffit pas à décrire les risques posés par l'utilisation des pesticides.
- ❖ Les index tenant compte des risques intrinsèques aux substances elles-mêmes capturent un peu plus de la réalité.
- ❖ La construction des modèles varie en fonction des attentes...

Ce que nous voulons...

- ❖ Notre objectif est d'obtenir un outil d'évaluation de la performance :

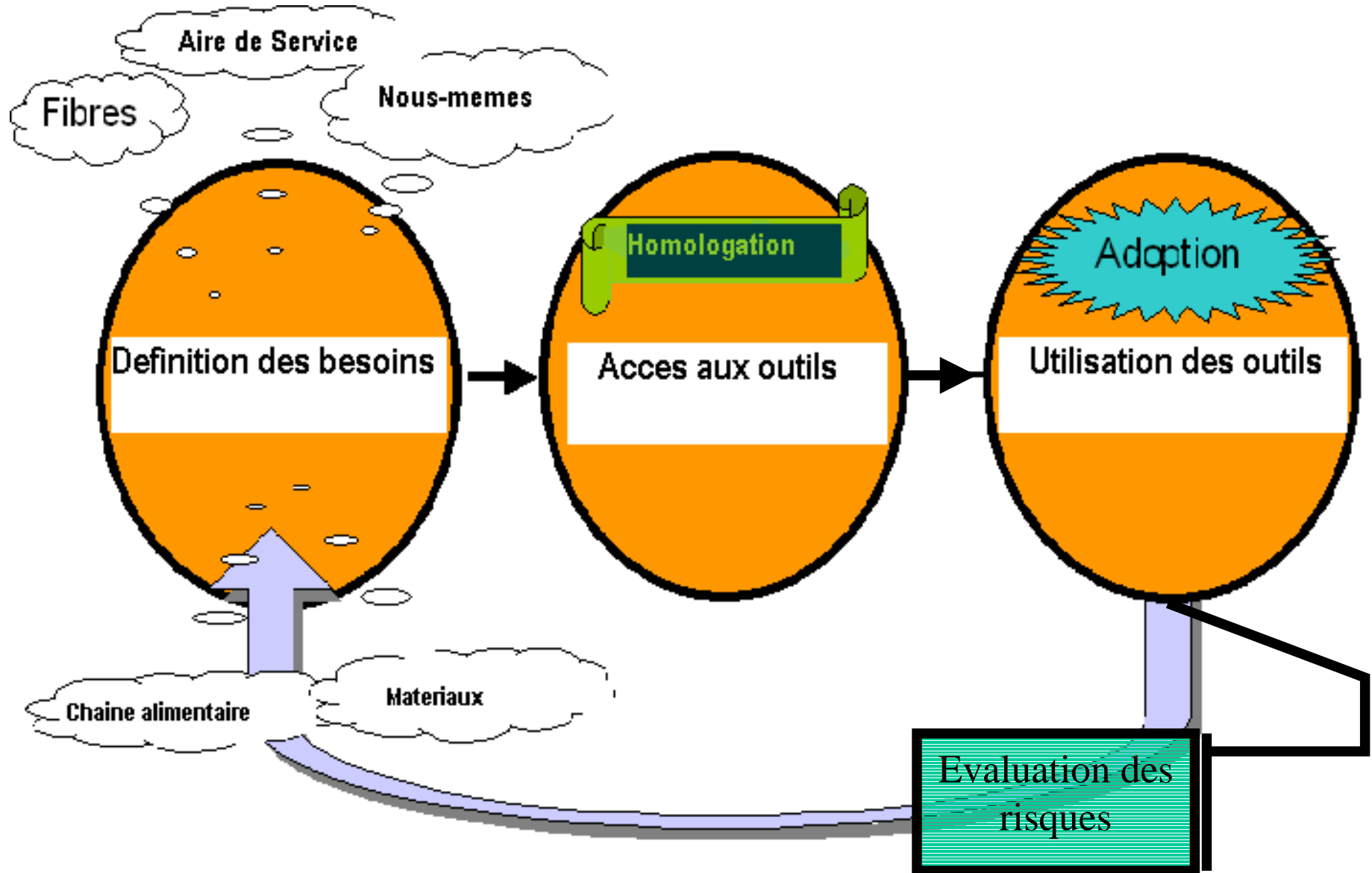
Le potentiel de risque posés par l'utilisation des pesticides



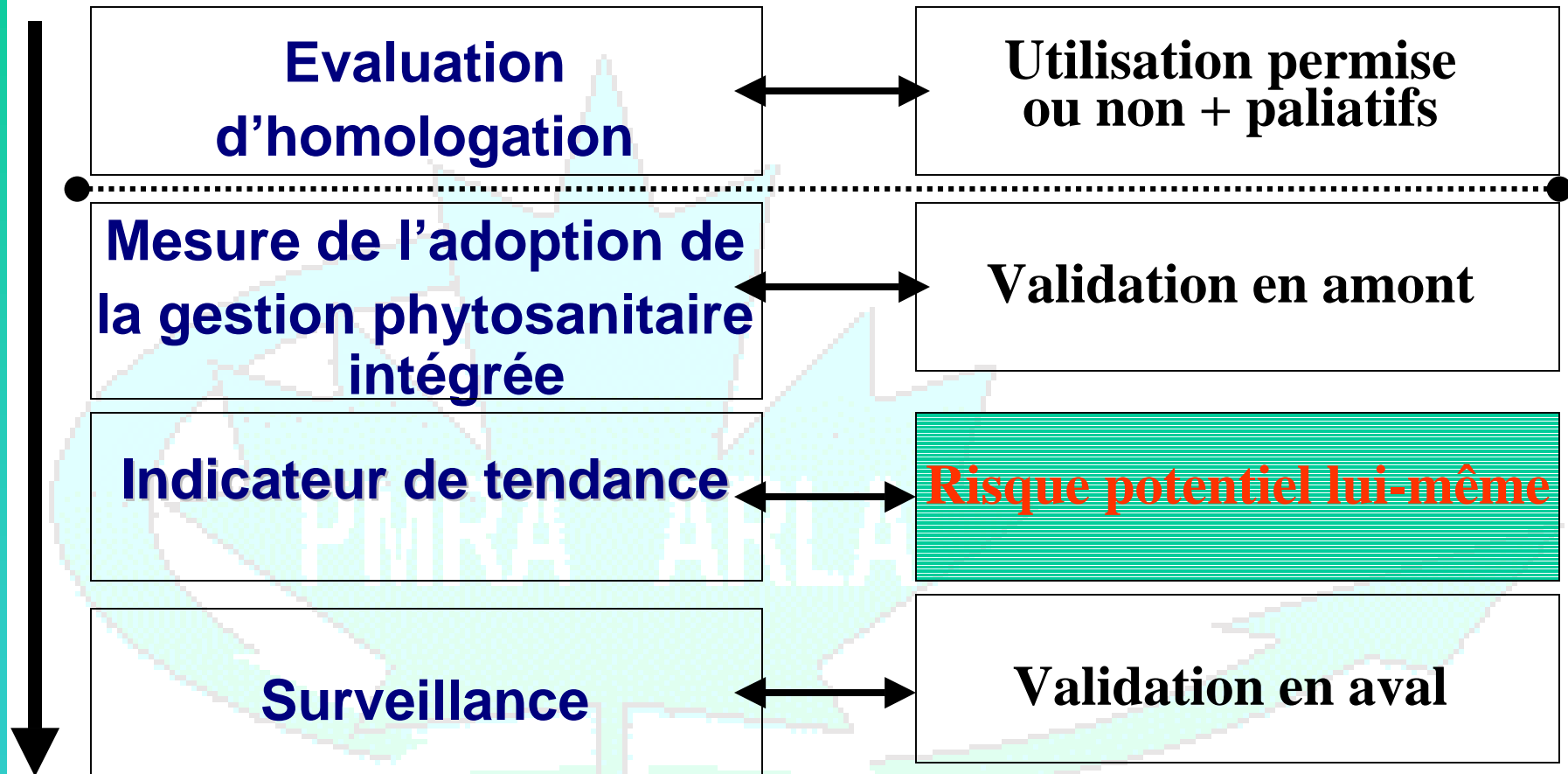
Dans le monde des ravageurs

- ▶ Domaine des lois et règlements:
 - ◆ Mesurer l'impact d'une amélioration de l'accès à des pratiques et produits plus sécuritaires (Nouvelle loi Canadienne sur la réglementation des pesticides)
- ▶ Domaine des programmes et de l'amélioration des connaissances pour aller au-delà de la réglementation:
 - ◆ Evaluer l'impact de ces programmes
 - ◆ Servir d'utilitaire de démonstration
 - ◆ Servir à améliorer la performance des programmes.

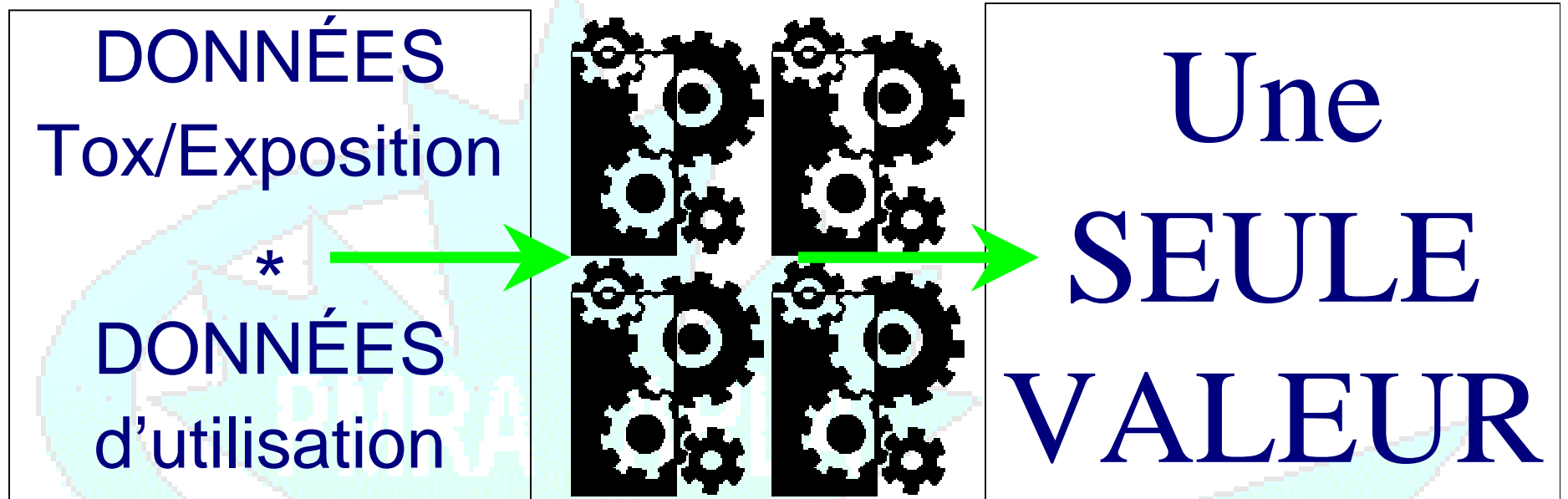
La chaîne d'utilisation des pesticides



La cascade de l'évaluation de performance



INDICATEUR



ICaRP

Quelques formes d'indicateurs

- ▶ Réalisé \leftrightarrow Potentiel
- ▶ Prédiction \leftrightarrow Interprétation
- ▶ Mécanistique \leftrightarrow Descriptif
- ▶ Stochastique \leftrightarrow Déterministique
- ▶ Risque de contamination \leftrightarrow Risque santé

“Indicateur de risques associés aux pesticides” (IRP)

- ▶ Un indicateur de risques potentiels arborant les caractéristiques suivantes (qui se différencient de l'évaluation des risques menée lors d'une homologation):
 - ◆ facile à mesurer
 - ◆ robuste
 - ◆ capable de démontrer les tendances de façon
 - nationale
 - par site d'utilisation
 - ◆ Capable d'identifier la provenance générale des risques.

Utilisation harmonieuse?

- ◆ Programme de réduction des risques (AAFC/PMRA)
- ◆ Homologation des pesticides (PMRA)
- ◆ Evaluation de la Performance et outil de politique (PMRA)
- ◆ Initiative horizontale sur les pesticides (HC, DFO, NRC, EC...)
- ◆ Tendances nationales de risques associés aux pesticides (FPT, SC)
- ◆ ONGs (WWF, Sierra club, etc.)
- ◆ Intervenants (industries des produits phytosanitaires)
- ◆ Utilisateurs (producteurs, chaîne des valeurs, consommateurs, etc.)



Histoire des “IRPs”

- ▶ Plus de 10 ans decade de travail International sur les indicateurs de risques associés aux pesticides:
 - ◆ Indicateur OCDE (participation Canadienne)
 - ◆ L'IRP terrestre Hollandais
 - ◆ L'IRP-environnemental Norvégien
 - ◆ Modèle Danois de fréquence d'application
 - ◆ Modèle Danois d'index de capacité
 - ◆ Les projets Européens (CAPER >> HAIR)

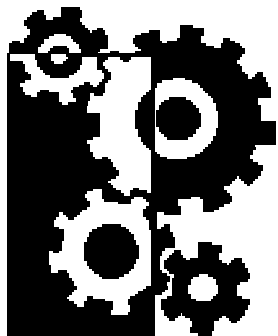
Le choix:

Une forme canadienne du modèle Norvégien (ICaRP)

PMRA ARLA

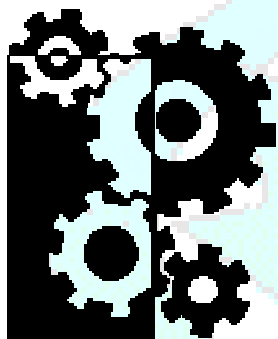


Une mesure du risque potentiel



Risque potentiel pour la santé humaine ☒

Danger¹ * Utilisation/vente(kg) * Exposure



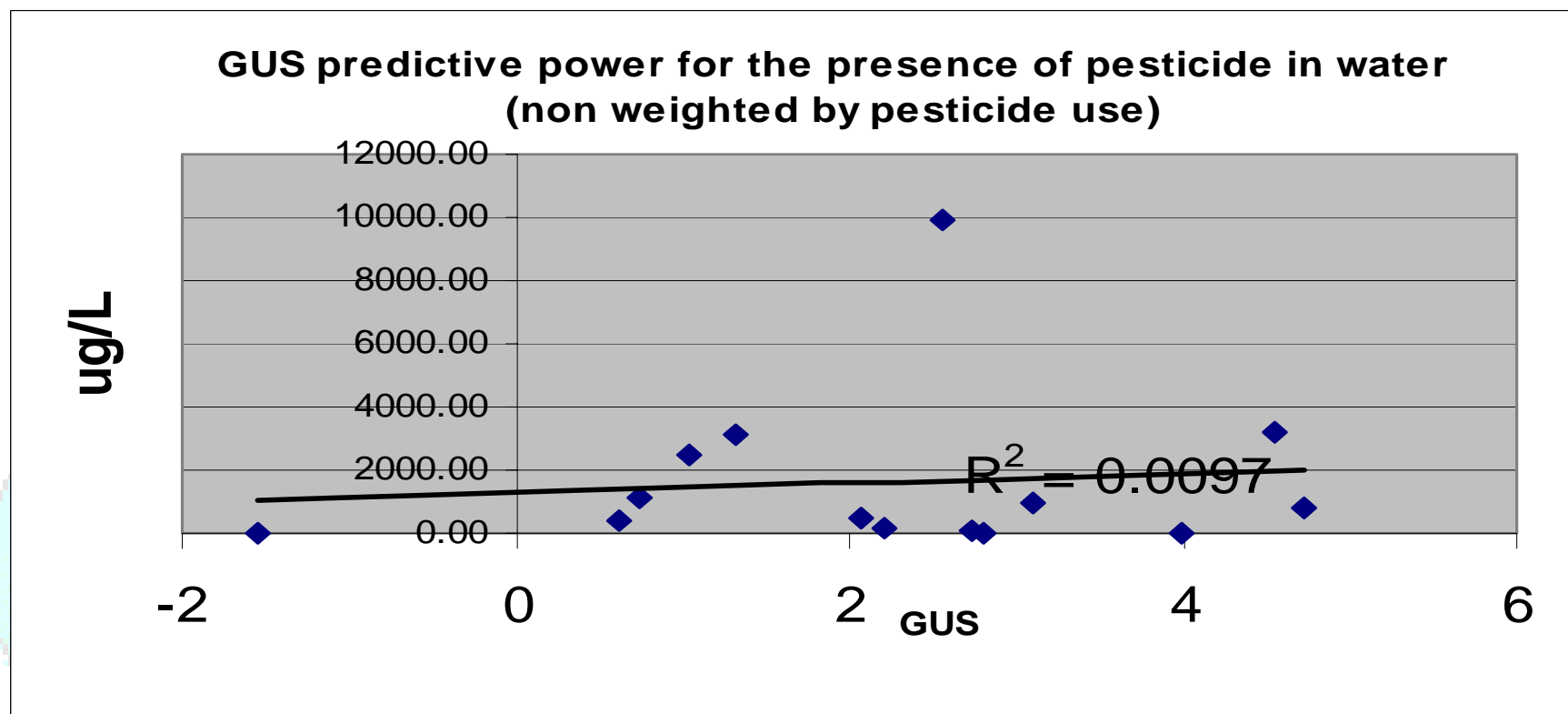
Risque potentiel environnemental ☒

Danger² * Utilisation/vente (ha) * Présence

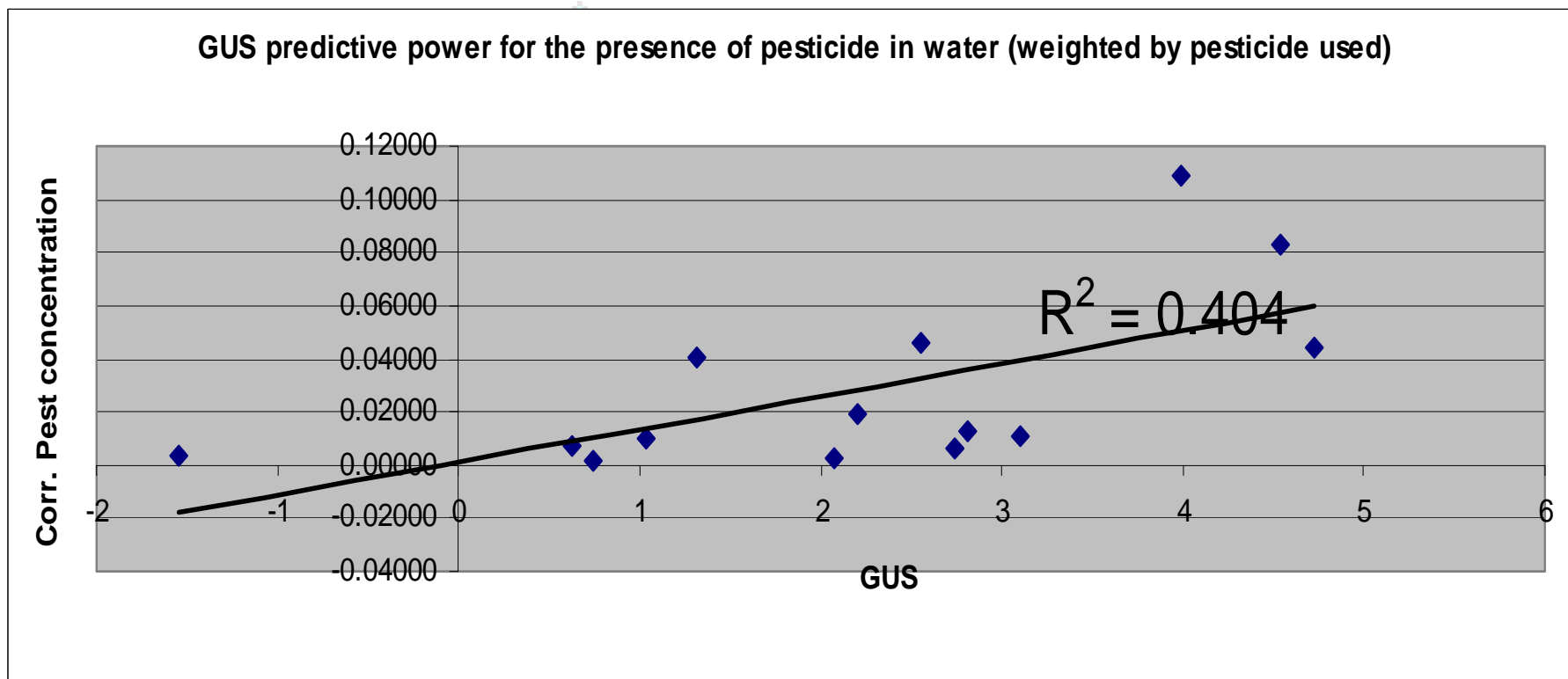
1= Mammal end-point

2= Population end-point

Validation...

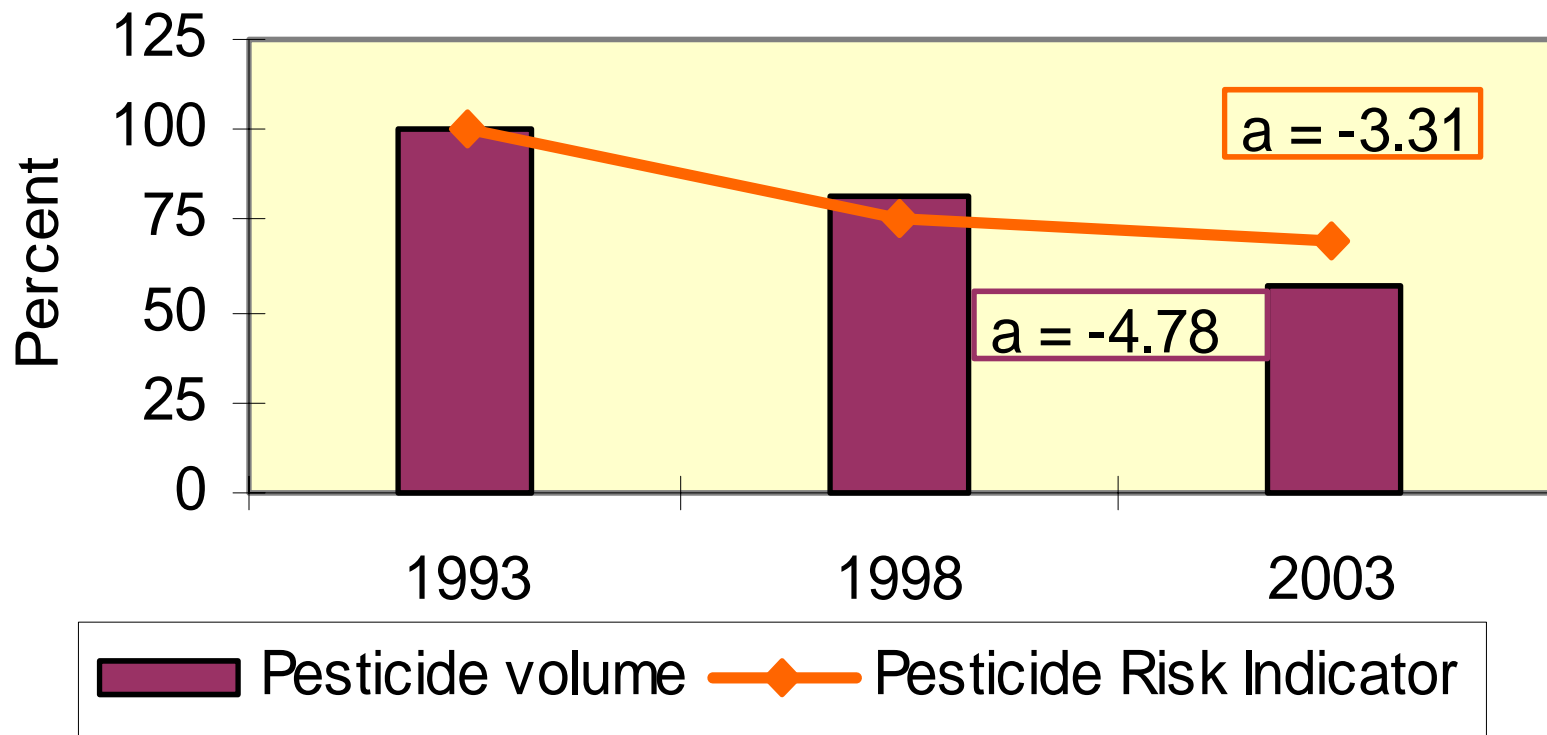


Validation...



Que pouvons-nous en tirer...

Utilisation de pesticides et indicateur de risques environnementaux - Ontario

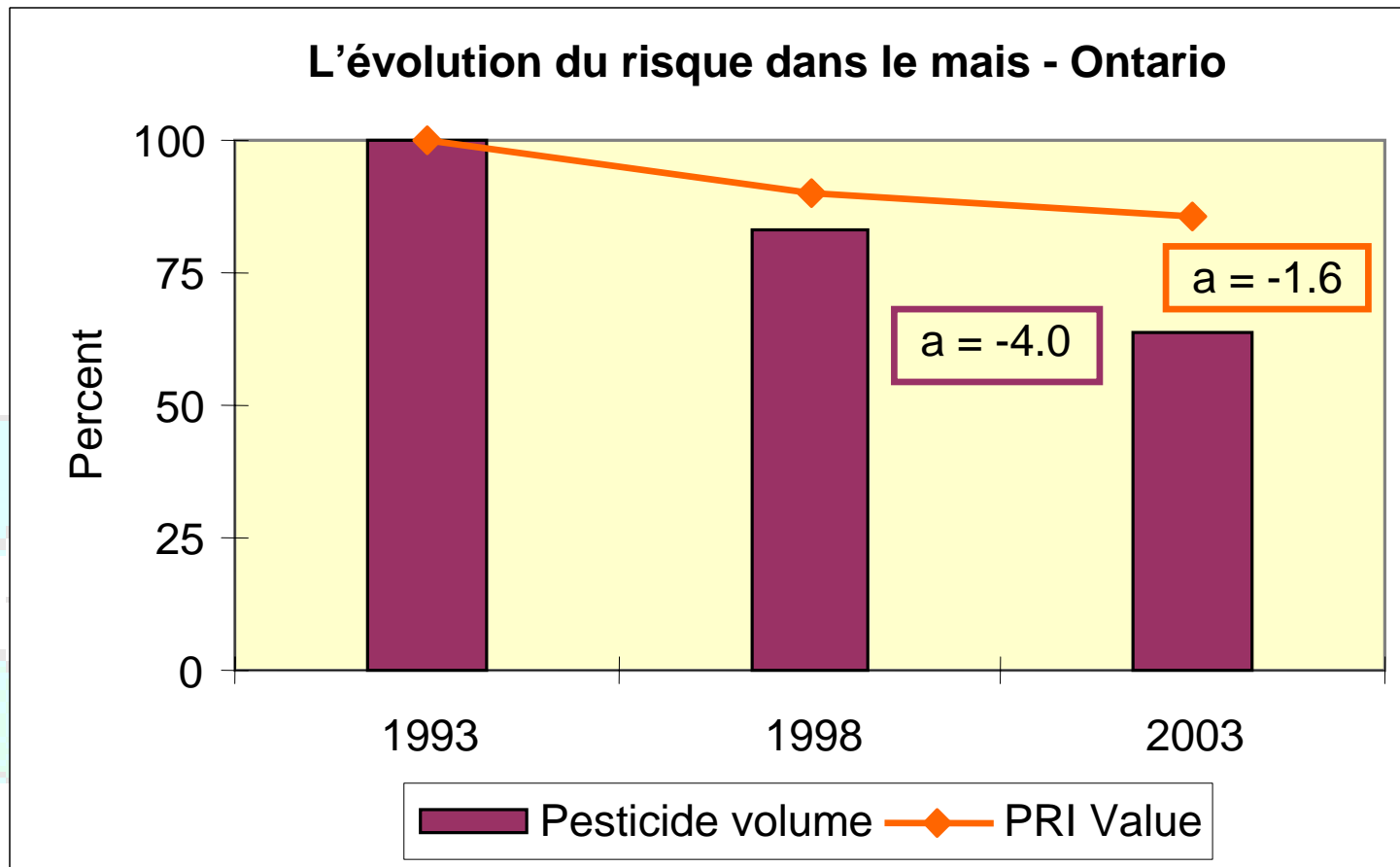


Mise en garde: données partielles analysées par la version non-canadianisée du modèle de Norvège V.3)

Niveau de regroupement

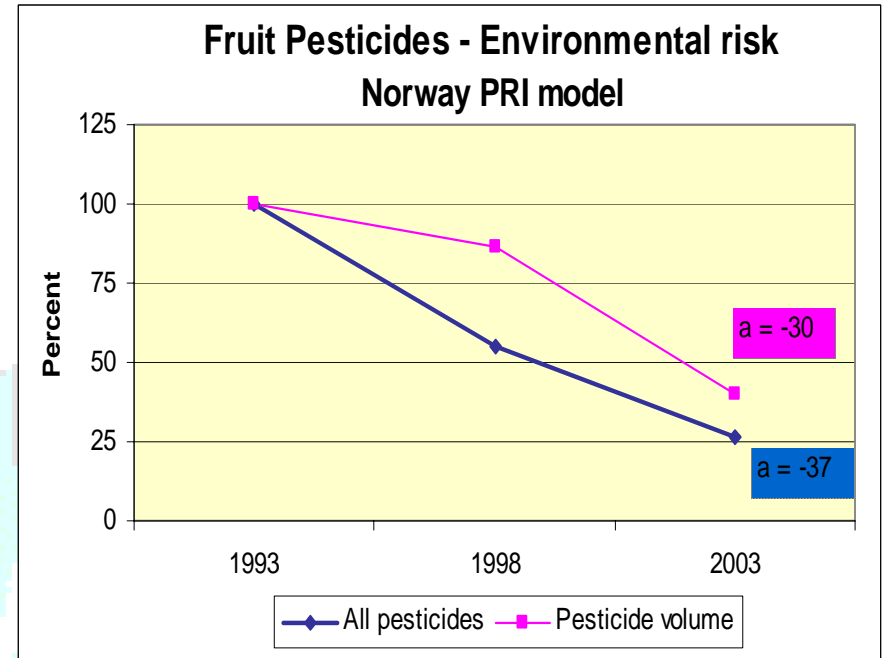
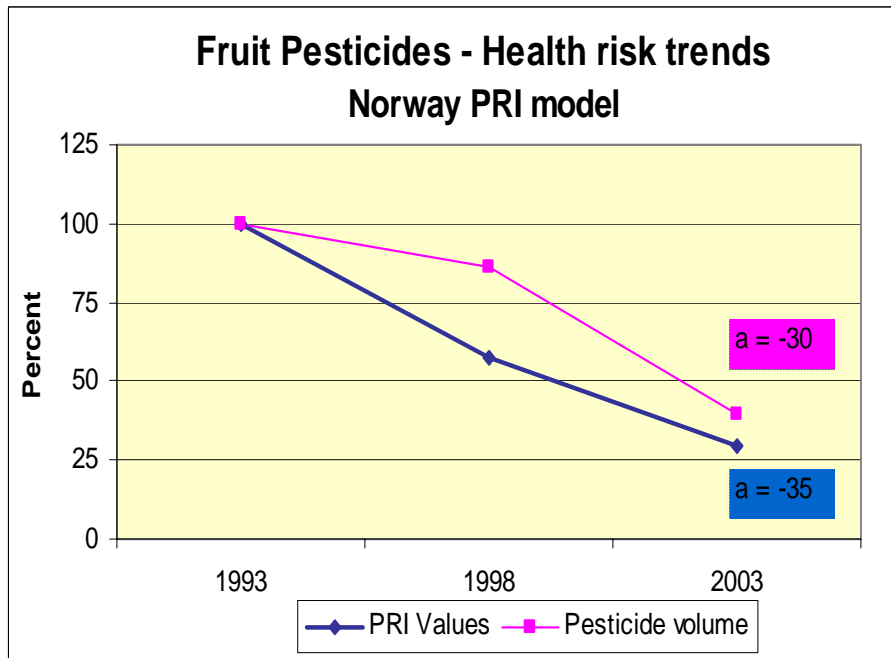
- ▶ Nationale & Provinciale
 - ◆ Base de données Nationale des ventes
- ▶ Par site d'utilisation:
 - ◆ tel les commodités de production comme le blé, le maïs, les tomates, etc.

Composante environnement et une culture...



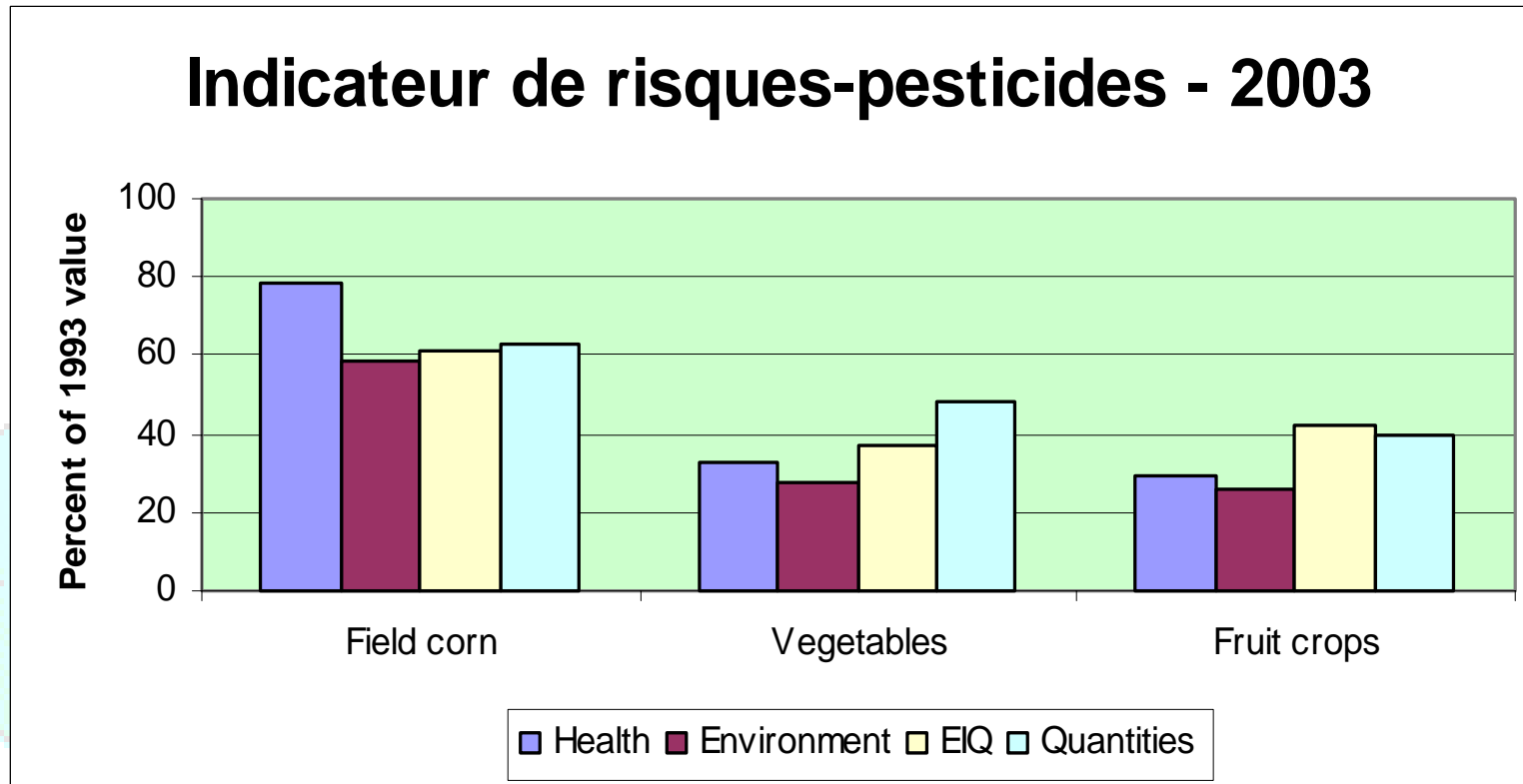
Mise en garde: données partielles analysées par la version non-canadianisée du modèle de Norvège V.3)

Santé Humaine et Environnement- Un groupe de culture



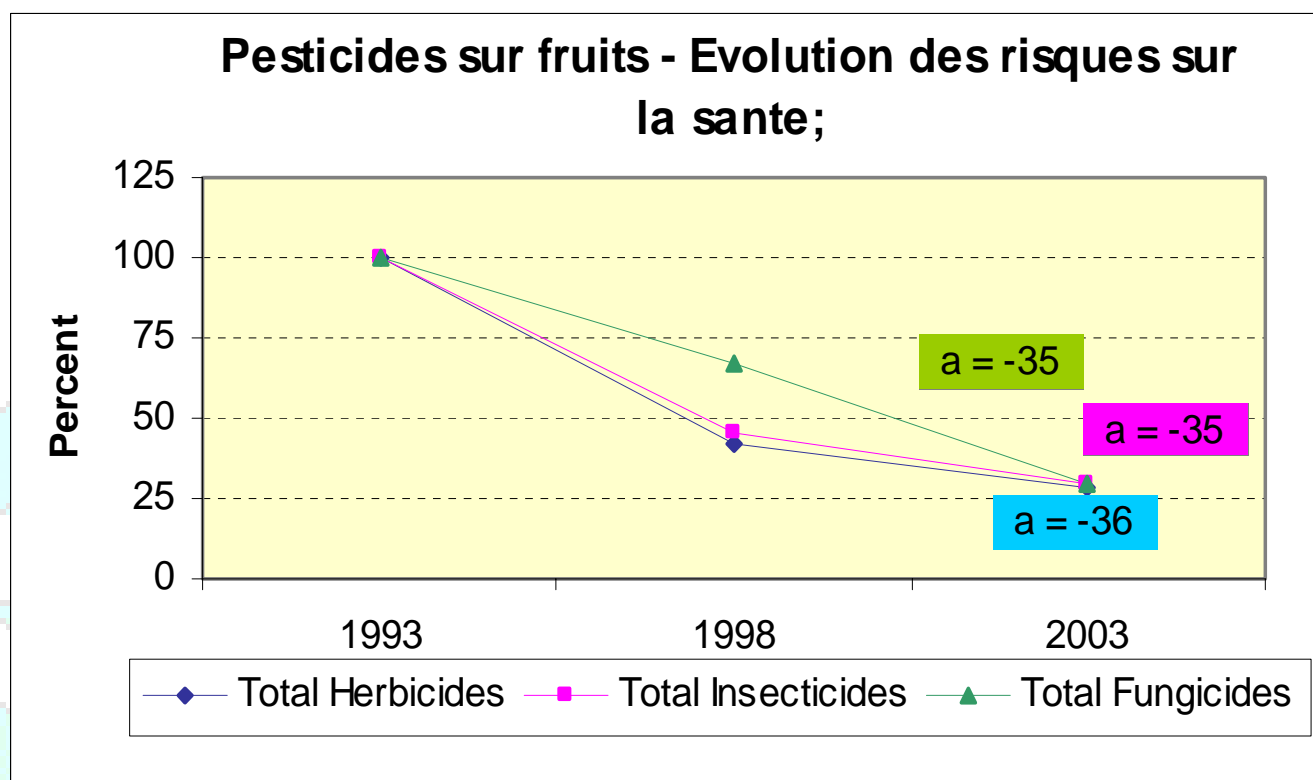
**CAUTION: Partial data analyzed with Non-Canadianized
(Norway Model v.3)**

Santé Humaine et Environnement- Un groupe de culture



Mise en garde: données partielles analysées par la version non-canadianisée du modèle de Norvège V.3)

Santé Humaine – Un groupe de culture



Mise en garde: données partielles analysées par la version non-canadianisées du modèle de Norvège V.3)

Les prochaines étapes

- ❖ Terminer la validation
- ❖ Echanger avec les intervenants
- ❖ Consolider les trois bases de données
- ❖ Publier