



Protection des végétaux contre protection de la nature et de la santé

Christian Stamm,
Directeur adjoint Eawag

Objectifs de développement durables (ODD) importants

Production agricole

Eliminer la
pauvreté



Bonne santé



Faim «zéro»



Consommation/
production
durables



Competition entre les consommateurs...

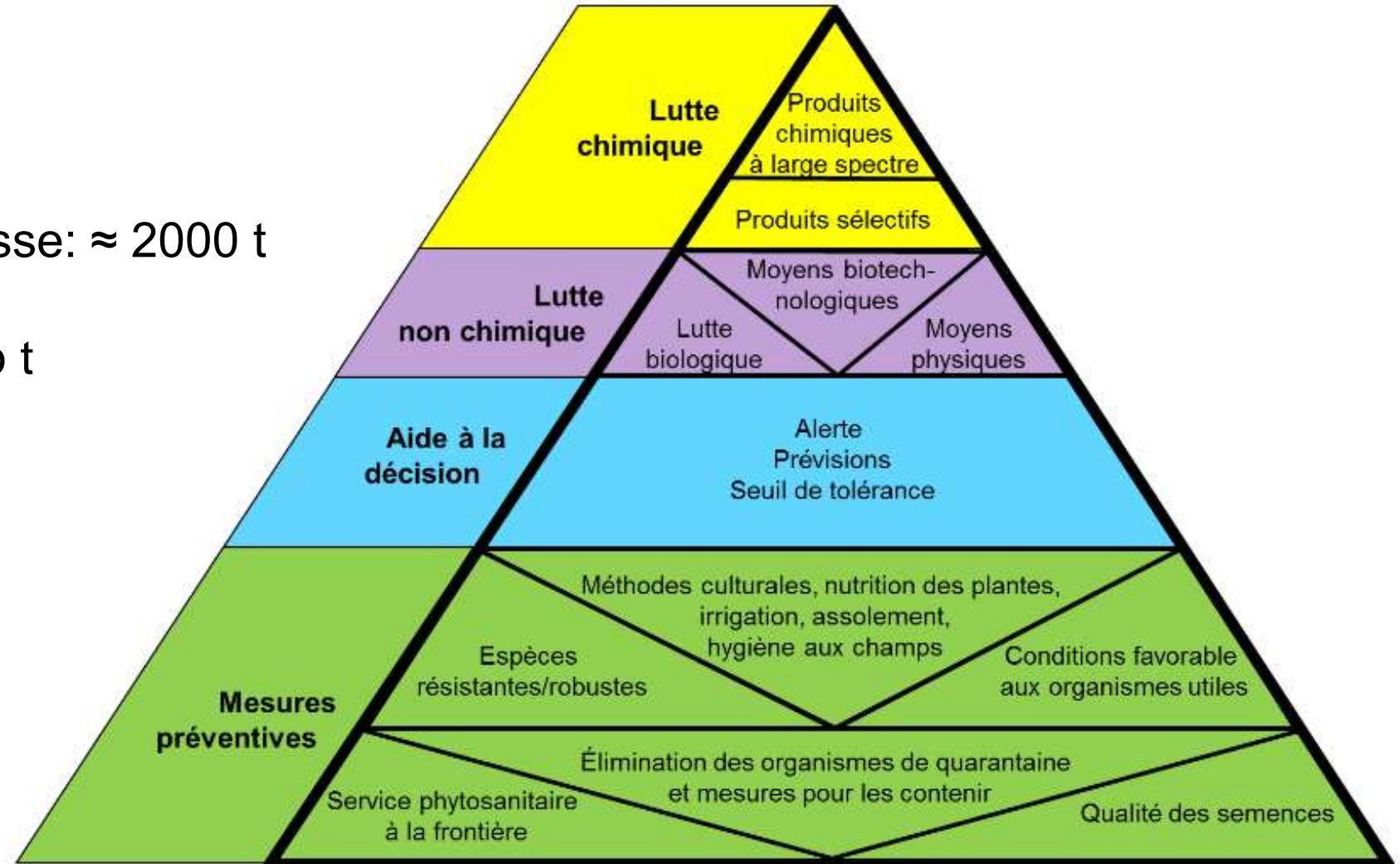


Production agricole

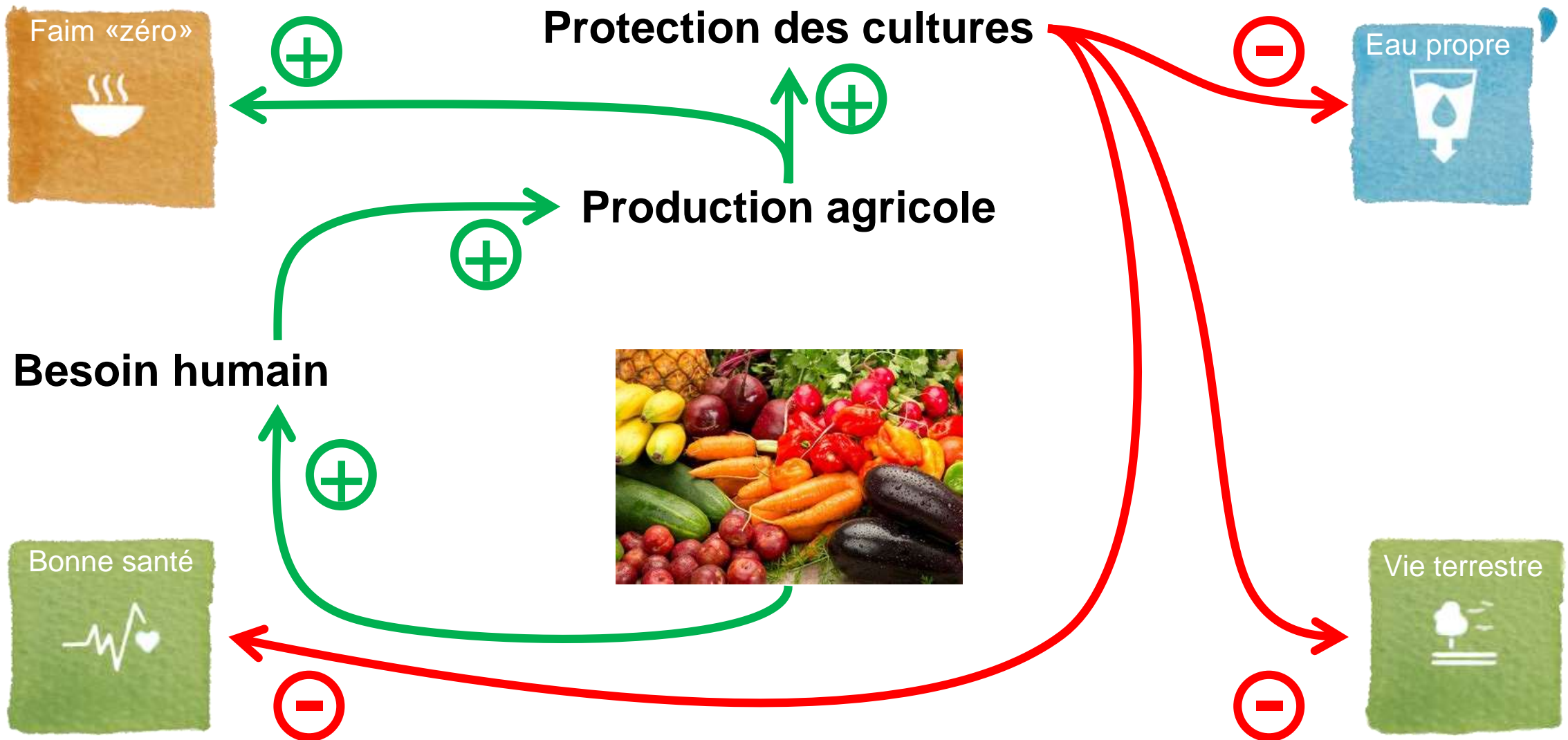


La lutte chimique

- Usage annuel en Suisse: \approx 2000 t
- Usage global: \approx 3 mio t



Conflit entre les ODD



Protection des cultures

1. étape:

Identification et quantification des influences environnementales:

- Présence de phytosanitaires dans les eaux de surface/souterraines
- Mécanismes de transport
- Comportement environnemental des pesticides
- Effets biologiques et écologiques

Développement des outils de suivi nécessaires:

- Méthodes analytiques
- Concept de monitoring
- Concept des évaluations

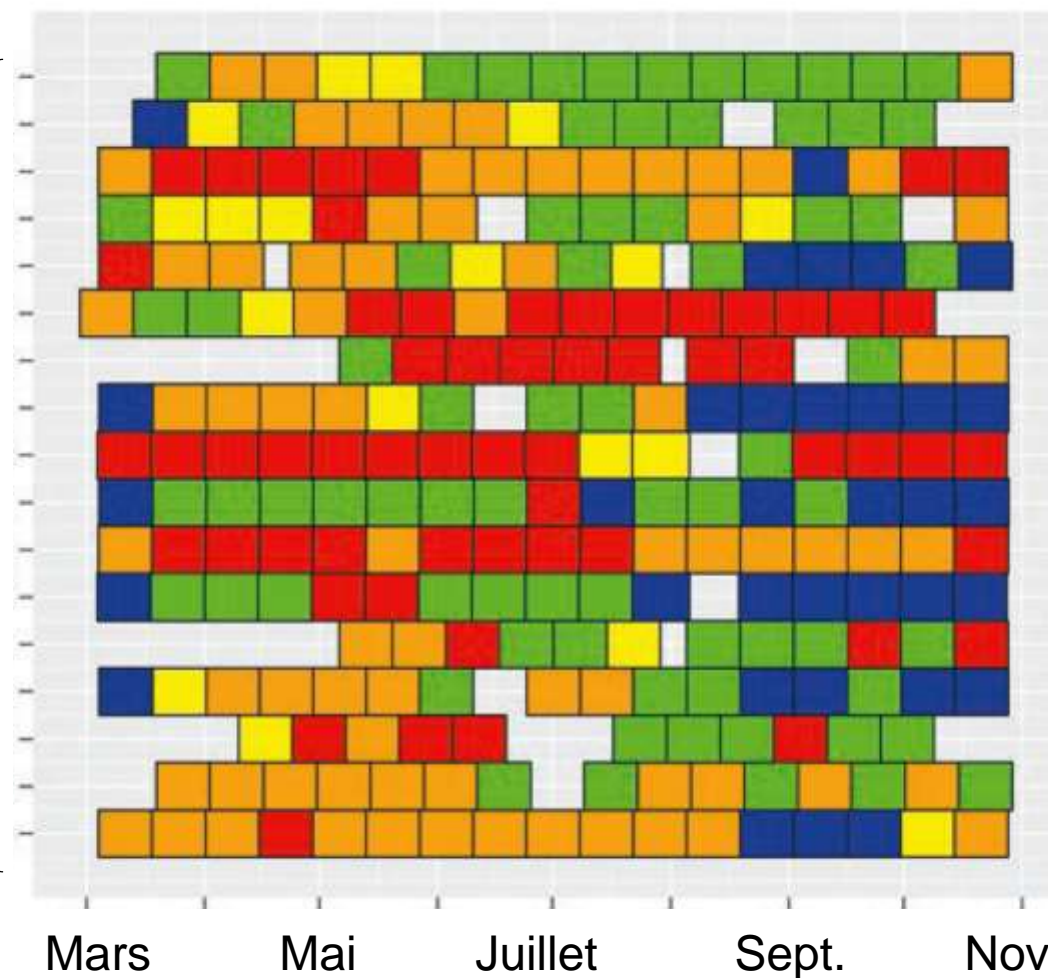


Les phytosanitaires dans les eaux

Exemple: Présence des phytosanitaires dans les eaux de surface surveillées par le réseau national en Suisse (NAWA)

Résultats 2019

17 bassins versant



Quotient de risque



Les phytosanitaires dans les eaux

Contexte du Sud global: Présence des phytosanitaires dans des eaux du Costa Rica



© F. Weiss (Eawag)



© F. Weiss (Eawag)

Les phytosanitaires dans les eaux

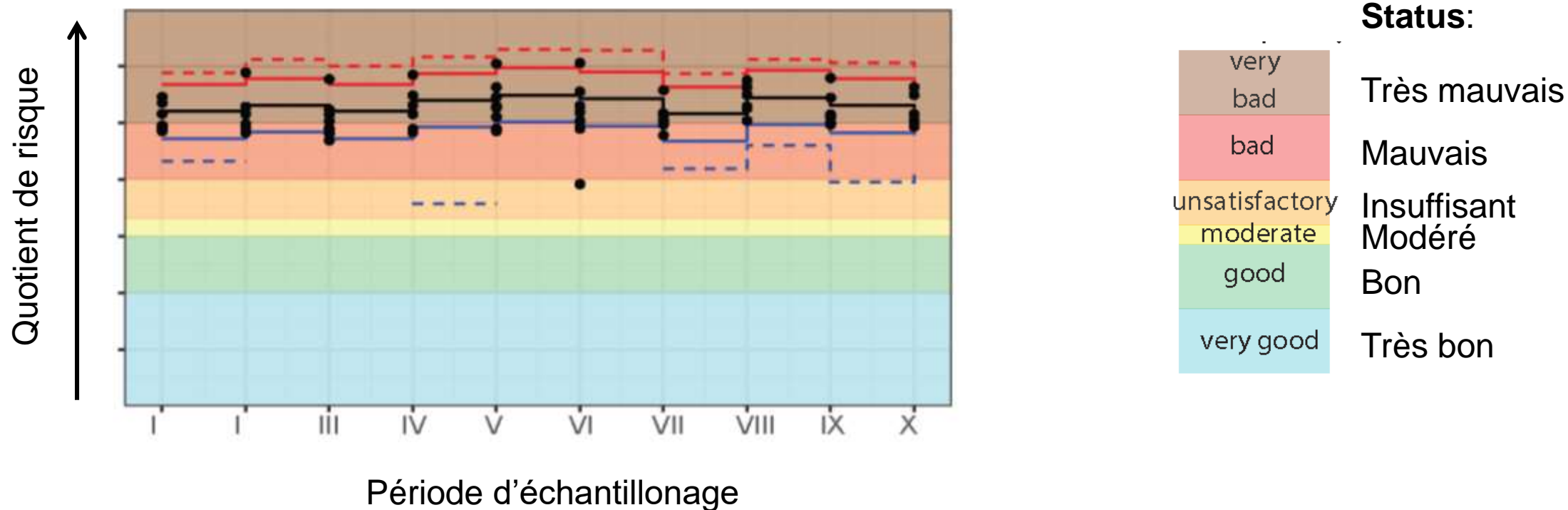
Comprendre les mécanismes de transport



Les phytosanitaires dans les eaux

1. étape: Identification et quantification des impacts environnementaux

Exemple: Risque lié à la présence de phytosanitaires dans les eaux au Costa Rica



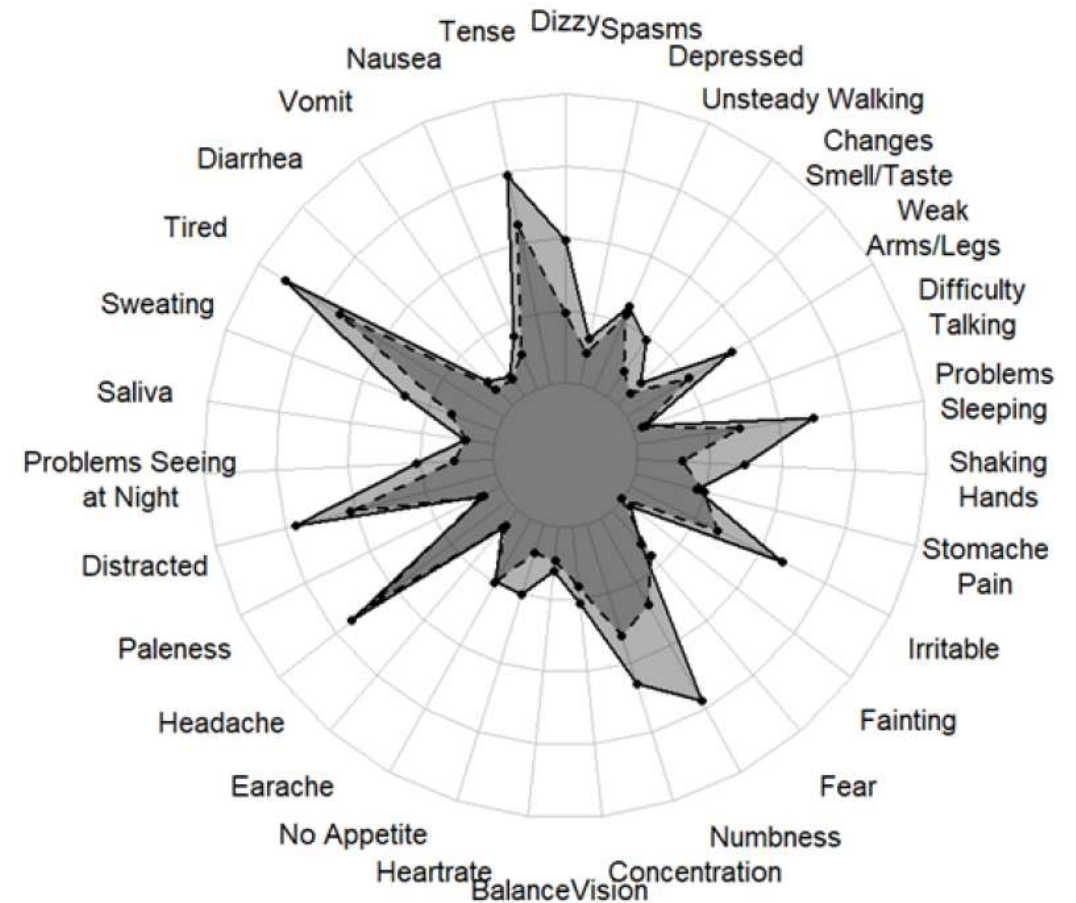
Influence sur la santé humaine

Collaboration avec l'Institut Tropical et de Santé Publique Suisse

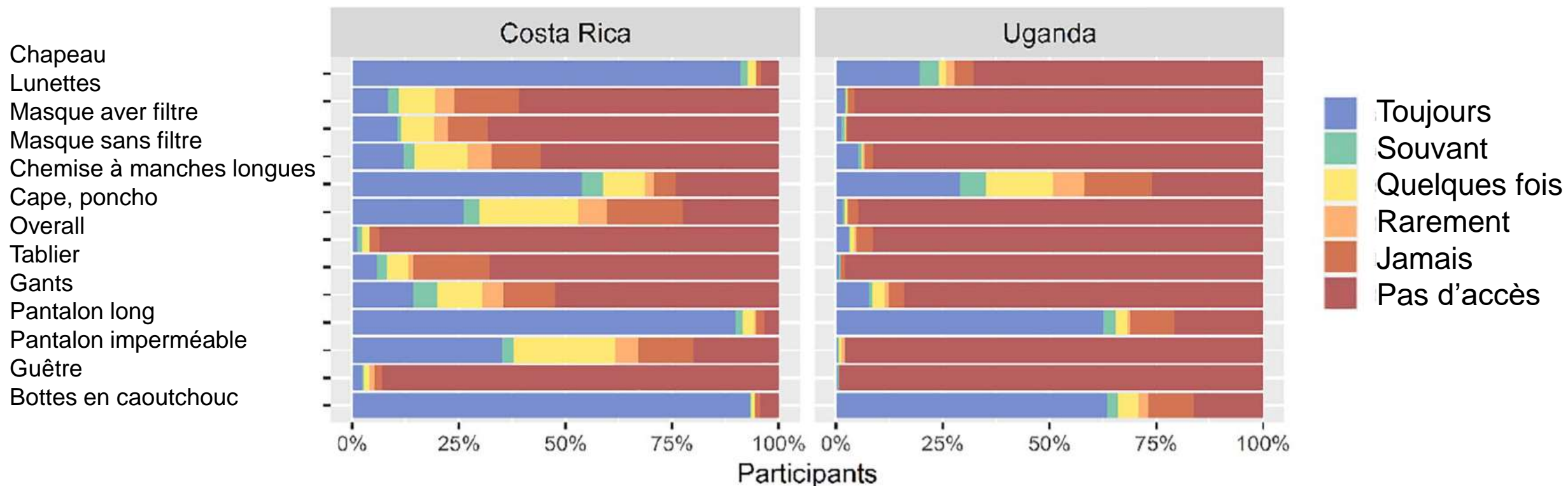


© PESTROP – An Ugandan Story
<https://youtu.be/XhizHAtjyno?list=UU3m3p-WBAQXzrgOCSuR60TA>

■ ≥ 1 Intoxication(s) ■ 0 Intoxication



L'usage et protection des utilisateurs



Protection limitée par:

- Le manque d'équipement (pas disponible, trop cher)
- La non utilisation de l'équipement (manque de formation, désagréable à porter)

La contribution de l'Eawag

2. étape: Initiation/soutien des actions

- Contact avec des acteurs
- Recherche inter- et transdisciplinaire
- Dissémination de l'information
- Collaboration dans des comités



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Le Conseil fédéral

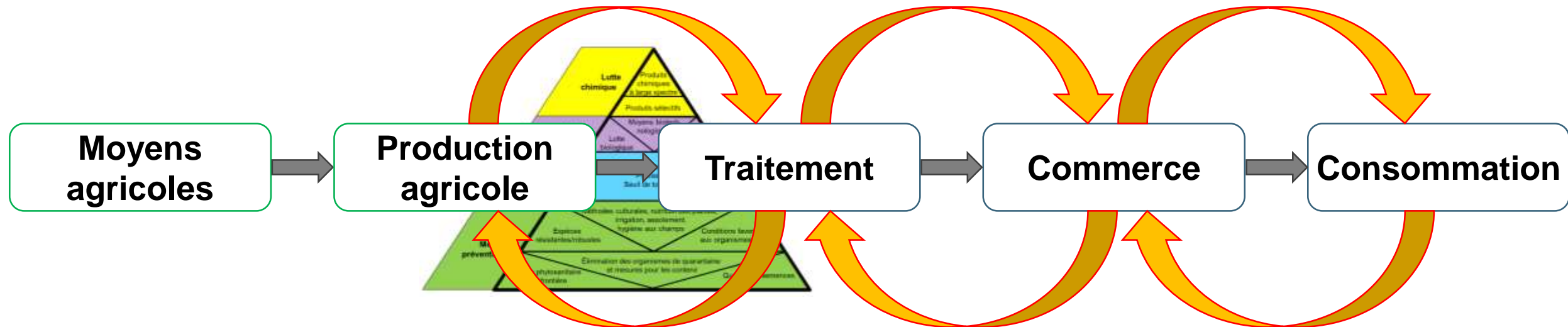
6 septembre 2017

Plan d'action visant à la réduction des risques et à l'utilisation durable des produits phytosanitaires

Rapport du Conseil fédéral

Stratégie de solution

- Le problème n'est pas nouveau!
- Chaîne de valeur



- Conception de la lutte intégrée

Les synergies entre ODDs

