



# Actions pour réduire le risque phytopharmaceutique pour les opérateurs et les travailleurs

**Julien Durand-Réville**

**Responsable Santé**

**Union des Industries de la Protection des Plantes**

*Académie d'Agriculture, séance du 18 Novembre 2015*

## Organisation Professionnelle depuis 1918



## 22 adhérents

Adama France, Agriphar, Arysta, BASF Agro, Bayer CropScience, Belchim Crop Protection, Cerexagri, Certis, Cheminova, Chemtura, De Sangosse, Dow AgroSciences, DuPont Solutions, Gowan France, Monsanto, Nufarm, Philagro, Phyteurop, Sapec France, Sumi Agro, Syngenta, Tradi-Agri

## Chiffre d'affaires de l'industrie : environ 2 mrds €/an

## Investissement en R&D : environ 10 % du CA/an

Durée de la recherche pour mettre sur le marché une nouvelle substance active : 10 ans

## Entreprises engagées dans tout le domaine de la protection des cultures

- Solutions conventionnelles, bio, biocontrôle...
- ... en complémentarité

# Produits phyto : des produits qui suscitent des inquiétudes légitimes



**Les produits phyto, incontestablement utiles** à l'agriculture, sont fréquemment remis en cause

Ils font pourtant partie des **produits (médicaments, additifs...) les plus réglementés**

- ☞ L'encadrement actuel européen sur les pesticides est « **le plus strict au monde** », comme l'a encore rappelé la Commission Européenne
- ☞ Cette procédure vise à **évaluer les risques et à définir des marges de sécurité suffisantes** pour les **utilisateurs, les riverains, les consommateurs, ainsi que pour l'environnement**

**La santé** étant néanmoins une préoccupation primordiale et émotionnelle, il est naturel qu'elle soulève des **interrogations légitimes**

- En tant que citoyens nous les partageons ; en tant qu'industrie nous contribuons à y répondre

# L'objectif de tous : réduire le risque



**RISQUE = DANGER (x) EXPOSITION**

Le RISQUE est lié au DANGER et à l'EXPOSITION potentielle à ce danger

		
<p>À faible dose, le soleil est bénéfique</p>	<p>(x) EXPOSITION</p>	<p>À forte dose (exposition) = risque de maladie de la peau</p>

**soleil : mode d'emploi** (Code proposé par l'Institut National du Cancer)

	+					
		<p>Évitez le soleil de 12 h à 16 h</p>	<p>Recherchez l'ombre</p>	<p>Couvrez-vous</p>	<p>Renouvelez souvent</p>	<p>Peaux jeunes = peaux fragiles</p>

**= Maîtrise du risque**

# Une maîtrise indispensable dans l'utilisation des produits

La sécurité passe par l'amélioration des produits et la réduction de l'exposition



<b>Si :</b>	<b>RISQUE</b>	<b>=</b>	<b>DANGER</b>	<b>X</b>	<b>EXPOSITION</b>
<b>Alors :</b>	<b>Réduire les risques</b>	<b>=</b>	<b>Améliorer les produits</b>	<b>X</b>	<b>Réduire l'exposition</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration des profils toxicologiques des molécules et des doses efficaces à l'hectare</li> <li>Évolution des formulations : sachets hydrosolubles, granulés dispersibles microcapsules, réduction des solvants</li> <li>Progrès de conception des emballages : dispositif anti éclaboussure, suppression d'opercules, facilité de nettoyage accrue</li> <li>Meilleure lisibilité des notices</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Information et sensibilisation : formations, École des Bonnes Pratiques, accompagnement réglementaire</li> <li>Projets d'amélioration de l'ergonomie et de l'hygiène au travail : emballages, équipements de protection : gants, masques, combinaisons...</li> <li>Campagnes média de sensibilisation à la santé des agriculteurs</li> </ul>

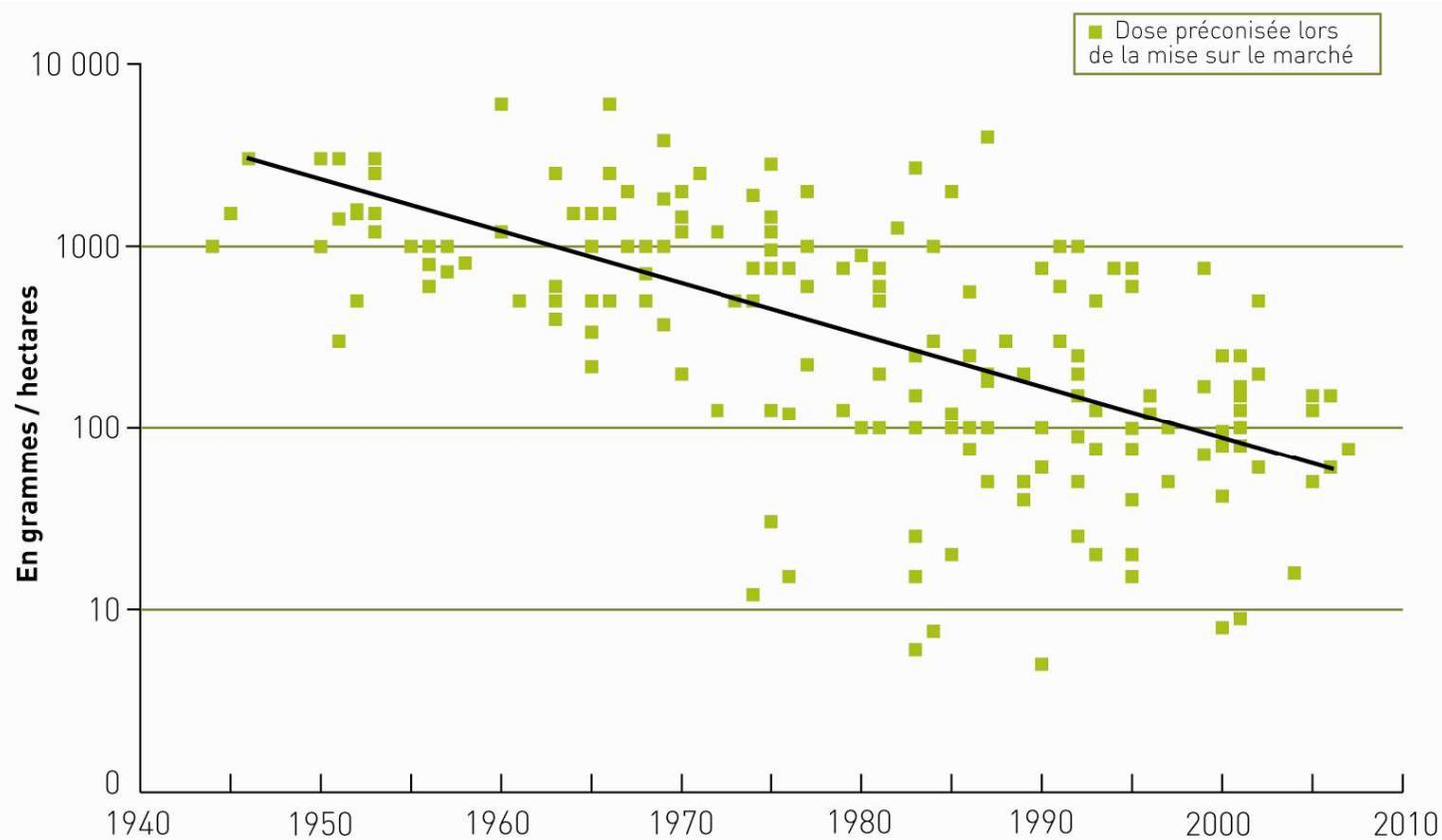
# Des produits plus sûrs et plus ciblés

## ➔ Des produits moins dosés...

En 60 ans, les **doses** moyennes homologuées nécessaires pour traiter 1 hectare ont été **divisées par plus de 34**

## ➔ Et également moins toxiques

Dans le même temps, la **toxicité** moyenne des substances actives a été **divisée par 8,5**



Années de première publication

(Source UIPP)

# Une maîtrise indispensable dans l'utilisation des produits

La sécurité passe par l'amélioration des produits et la réduction de l'exposition



<b>Si :</b>	<b>RISQUE</b>	<b>=</b>	<b>DANGER</b>	<b>X</b>	<b>EXPOSITION</b>
<b>Alors :</b>	<b>Réduire les risques</b>	<b>=</b>	<b>Améliorer les produits</b>	<b>X</b>	<b>Réduire l'exposition</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration des profils toxicologiques des molécules et des doses efficaces à l'hectare</li> <li>Évolution des formulations : sachets hydrosolubles, granulés dispersibles microcapsules, réduction des solvants</li> <li>Progrès de conception des emballages : dispositif anti éclaboussure, suppression d'opercules, facilité de nettoyage accrue</li> <li>Meilleure lisibilité des notices</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Information et sensibilisation : formations, École des Bonnes Pratiques, accompagnement réglementaire</li> <li>Projets d'amélioration de l'ergonomie et de l'hygiène au travail : emballages, équipements de protection : gants, masques, combinaisons...</li> <li>Campagnes média de sensibilisation à la santé des agriculteurs</li> </ul>

# Les campagnes de sensibilisation multi-acteurs



UN TEL OUTIL DE TRAVAIL,  
**ÇA SE PROTÈGE**

**NE FERMEZ PAS LES YEUX  
 SUR LA PROTECTION**

**PRODUITS PHYTOS**  
**SE LAVER LES MAINS SYSTÉMATIQUEMENT,  
 C'EST AUSSI IMPORTANT  
 QUE DE PORTER DES GANTS**

**PRODUITS PHYTOS :  
 PROTÉGEZ VOS MAINS, PROTÉGEZ-VOUS !**  
 Les mains sont les premières exposées, directement ou indirectement,  
 aux produits phytosanitaires : projections, éclaboussures, contact avec la main  
 ou la surface de la peau, elles représentent à elles seules 60 à 90 %  
 des risques. Adopter les bons gestes, c'est vous protéger vous et vos proches.  
**PLUS D'INFORMATIONS DANS LE DÉPLIANT MIS**  
**Pour vous et vos proches, pensez, adoptez, renouez**

**PRODUITS PHYTOS :  
 PROTÉGEZ VOS YEUX, PROTÉGEZ-V**  
 Projections, éclaboussures,  
 contacts avec les mains, l'utilisation  
 des produits phytopharmaceutiques  
 n'est pas sans risque pour vos yeux.  
**Adopter les bons gestes, c'est vous protéger vous**

**PRODUITS PHYTOS**  
**SE LAVER LES MAINS SYSTÉMATIQUEMENT,  
 C'EST AUSSI IMPORTANT  
 QUE DE PORTER DES GANTS**  
**Un lavage en 3 temps :**  
 avant de mettre vos gants,  
 avant de les retirer,  
 après les avoir retirés.  
**Pour votre sécurité et celle de vos proches, adoptez les bons réflexes**

S'INFORMER  
 RESPECTER  
 LES RÈGLES  
 D'HYGIÈNE

AIVALOR  
 COP  
 FARRE  
 FNA  
 Invea  
 invivo  
 uiip

Campagnes jugées « utiles » pour 86% des agriculteurs sondés,  
 engageantes à 81% et « permettant de modifier les pratiques » à 15%



## S'INFORMER



## ORGANISER SON TRAVAIL



## RESPECTER LES RÈGLES D'HYGIÈNE



## S'ÉQUIPER



Plus de 150 000 dépliant, affiches et DVD

# Une maîtrise indispensable dans l'utilisation des produits

La sécurité passe par l'amélioration des produits et la réduction de l'exposition

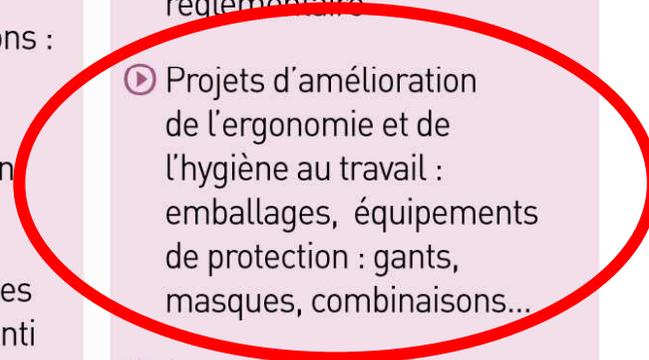


**Si : RISQUE = DANGER X EXPOSITION**

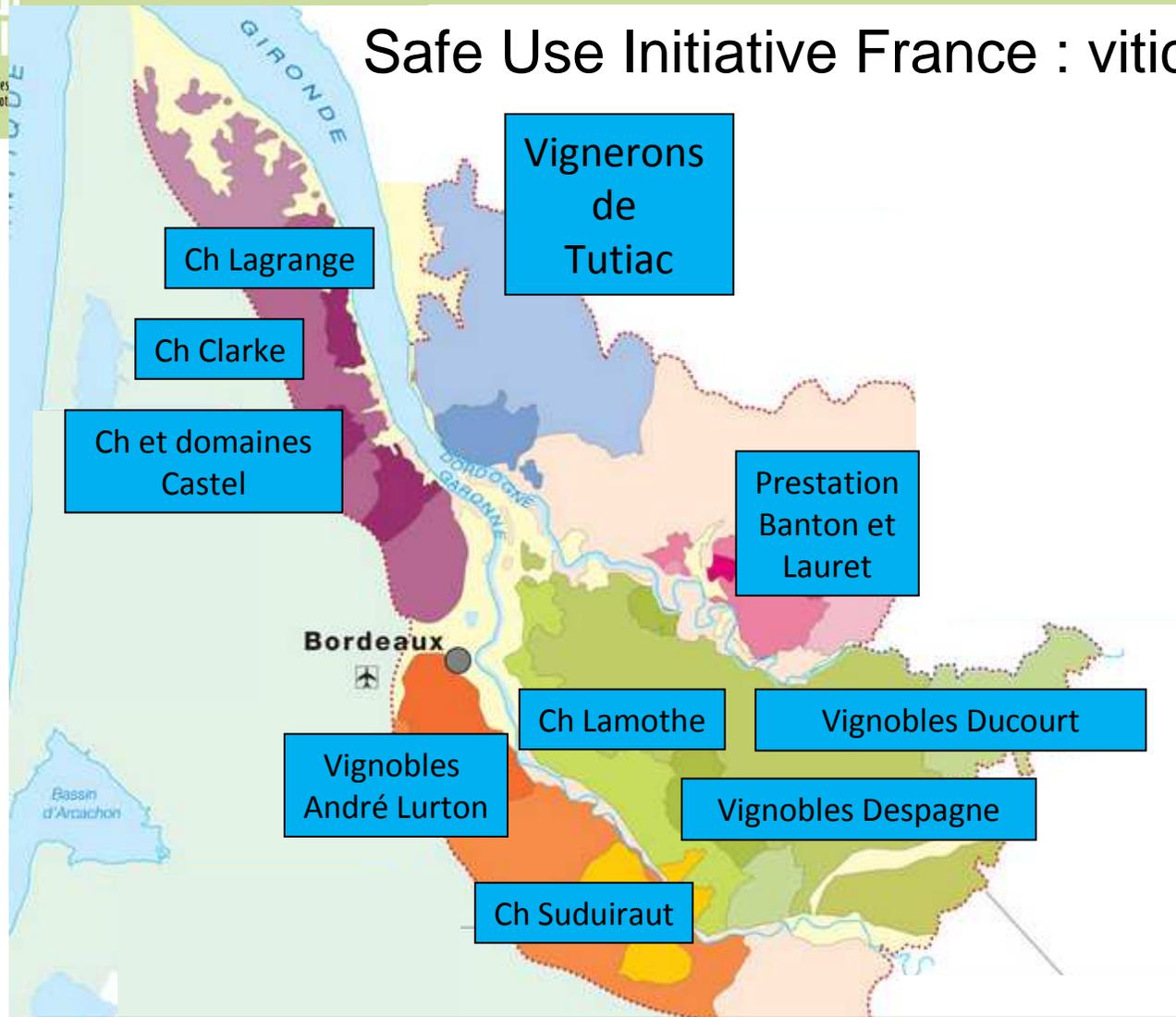
**Alors : Réduire les risques = Améliorer les produits X Réduire l'exposition**

- ▶ Amélioration des profils toxicologiques des molécules et des doses efficaces à l'hectare
- ▶ Évolution des formulations : sachets hydrosolubles, granulés dispersibles microcapsules, réduction des solvants
- ▶ Progrès de conception des emballages : dispositif anti éclaboussure, suppression d'opercules, facilité de nettoyage accrue
- ▶ Meilleure lisibilité des notices

- ▶ Information et sensibilisation : formations, École des Bonnes Pratiques, accompagnement réglementaire
- ▶ Projets d'amélioration de l'ergonomie et de l'hygiène au travail : emballages, équipements de protection : gants, masques, combinaisons...
- ▶ Campagnes média de sensibilisation à la santé des agriculteurs



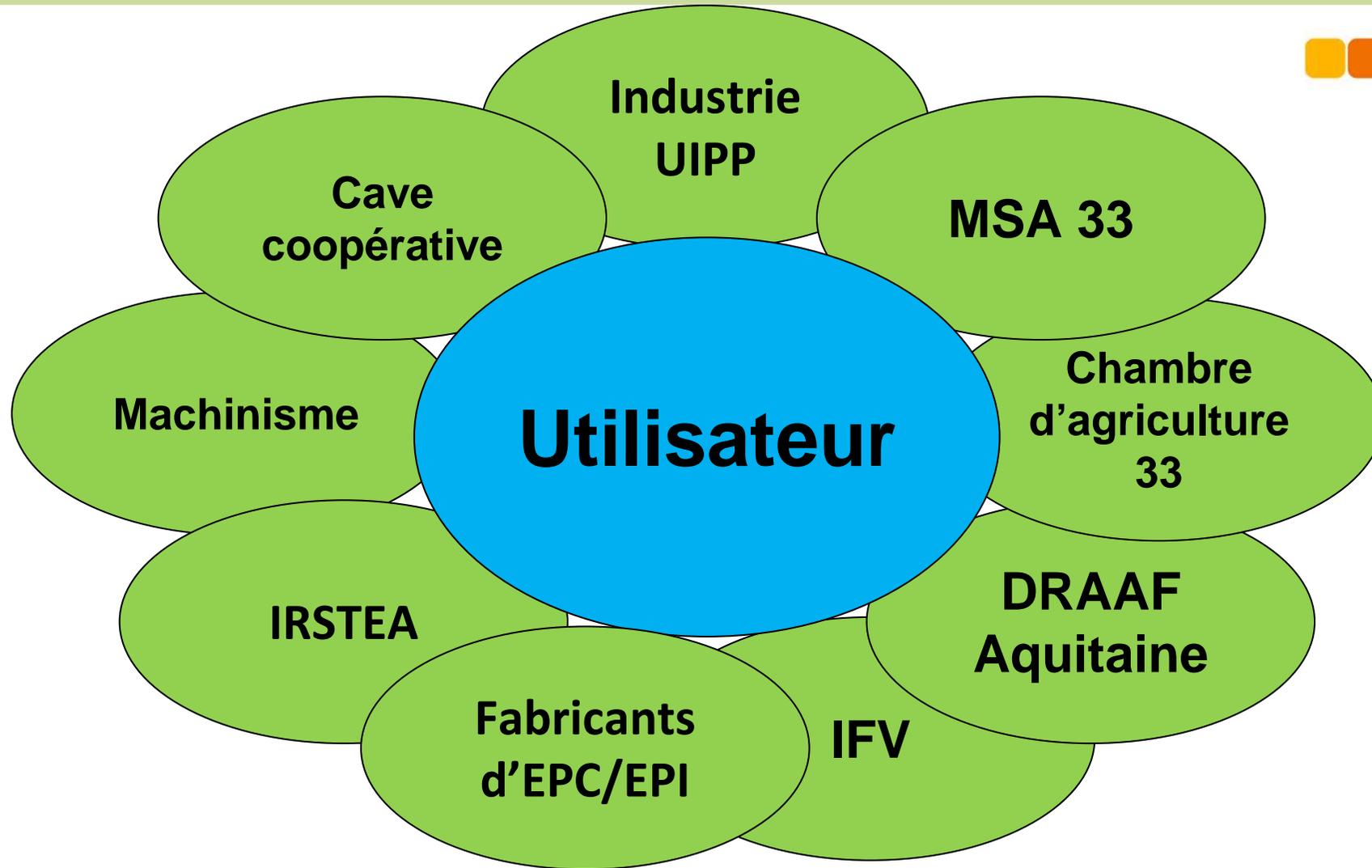
## Safe Use Initiative France : viticulture en Gironde



### Diversité des exploitations et de leur typologie

- Viticulteurs
- Coopérateurs, domaines et châteaux
- Prestataires de services

- Travaux réalisés à partir de 2010
- 45 exploitations et plus de 100 personnes ont participé à SUI





## Tester de nouvelles pratiques et du matériel dans les conditions réelles



### Ce projet a révélé notamment :

- Un besoin majeur d'organisation lors de la préparation des produits et d'adaptation des EPI
- L'efficacité des cabines des tracteurs (réduction de la contamination de 82 à 98%)
- L'intérêt d'utiliser des cuves de pré-mélanges ou d'incorporeurs
- Une nécessité d'adaptation des « règles de bonnes pratiques » aux réalités terrain et capacité d'investissement

### L'ensemble des travaux multipartenaires ont débouché sur :

- 2 guides de bonnes pratiques (Opérateurs et Travailleurs viticoles)
- Un « indicateur de sécurité » pour le matériel de pulvérisation

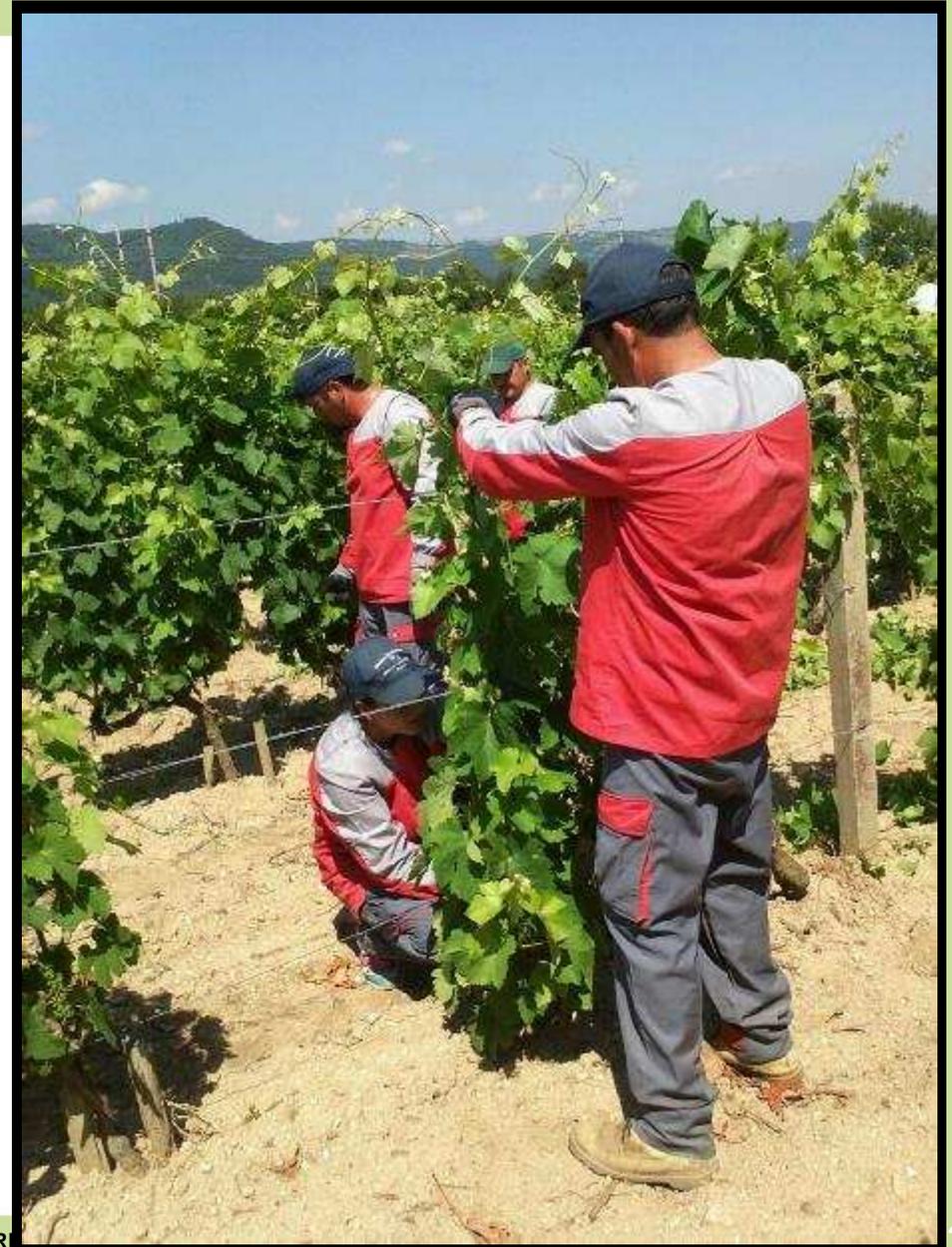


## Elaboration de prototypes EPI spécifiquement destinés aux travailleurs en « rentrée »

- ❏ Co-construits avec les retours du terrain (usages, design, contraintes réelles)

## EPI en cours de finalisation pour mise en marché en 2016

- ❏ Bon compromis entre efficacité et confort de travail
- ❏ Réponse aux nouvelles exigences de normalisation nationales (et internationales) qui se profilent



# 60 ans de progrès ont permis d'obtenir des outils de protection des cultures plus performants et plus sûrs

La sécurité passe par l'amélioration des produits et la réduction de l'exposition



Si: **RISQUE** = **DANGER** X **EXPOSITION**

Alors: Réduire les risques = Améliorer les produits X Réduire l'exposition

▶ Amélioration des profils toxicologiques des molécules et des doses efficaces à l'hectare

▶ Évolution des formulations : sachets hydrosolubles, granulés dispersibles microcapsules, réduction des solvants

▶ Progrès de conception des emballages : dispositif anti éclaboussure, suppression d'opercules, facilité de nettoyage accrue

▶ Meilleure lisibilité des notices

▶ Information et sensibilisation : formations, École des Bonnes Pratiques, accompagnement réglementaire

▶ Projets d'amélioration de l'ergonomie et de l'hygiène au travail : emballages, équipements de protection : gants, masques, combinaisons...

▶ Campagnes média de sensibilisation à la santé des agriculteurs

Projets en 2016

... et demain ?

Projets en 2016