# - 4<sup>es</sup> Journées Régionales de l'Air - 30 JUIN - 01 JUILLET

Philippe BLONDEAU - CRA ALPC

Phytos et Santé des utilisateurs :

Quelles actions en Aquitaine – Limousin - Poitou-Charentes pour gérer le risque ?





Pesticides, environnement, santé: quelles solutions?



## Gérer le risque :

Quel risque?



Aquitaine - Limousin Poitou-Charentes



- Pour gérer le risque, encore faut-il le connaître
  - Ecophyto 1: 9 axes de travail
- ⇒ Axe 9 : santé et sécurité des utilisateurs
  - PC et Limousin : axe travaillé par le groupe **Phytos du PRST** (Plan Régional Santé au Travail)
- Pilotage DIRECCTE
- Rencontres régulières : optimiser la prise en compte régionale du risque phyto
- Discussions des actions régionales mises / à mettre en œuvre

- Renforcer la connaissance des risques santé lors des formations « Certiphyto »
  - un **certificat individuel**, à renouveler
  - obligatoire
    - \* pour les **professionnels** (agricole, non agricole)
    - \* avant le 26 nov 2015
  - accès par diplôme ou formation et/ou test (organismes habilités)
- Voie de la formation
  - module santé obligatoire (4 à 5 heures selon le certificat)
  - ALPC: selon le partenariat tissé, interventions MSA

(certiphytos agricoles)

certiphyto

- + 30 Organismes de formation habilités en ALPC
- Plus de 93 000 certificats délivrés entre 2010 et mars 2016 (63 000 pour les exploitants et 6 000 salariés agricoles)



Toucher les utilisateurs sur les lieux d'achats des produits :

les ESS

- Espace Santé Sécurité :

- mis en place en 2006, à la demande des distributeurs
- espace sur le lieu de vente
  - \* panneau informatif
  - \* EPI conformes
  - \* documentation MSA, ....
- partenariat DRAAF, MSA, Coop de France, Négoce Agricole Centre Atlantique, CRA



Près de 400 sites de vente équipés en PC et Limousin





- Agrément d'entreprise délivré par la DRAAF
  - Renforcer la formation des individus intervenant auprès de l'utilisateur, pour l'informer des risques, le conseiller...
  - Obligatoire pour **vendre**, **conseiller** ou appliquer des produits chez un tiers (**prestation**)
  - Certification d'entreprise avec audit extérieur
  - Conseil écrit : info sur DRE,...
- 3 075 distributeurs, prestataires de service, organismes de conseil agréés en ALPC au 4 juin 2016

- Espaces Santé Sécurité

- Actions d'information sur les risques santé
  - Plaquettes et affiches
  - « Prévention des risques des utilisateurs professionnels de produits phytosanitaires » (2011 et 2015) par Groupe Risque Chimique
  - Flyer réalisé par Coop de France en 2014

- 3 films thématiques (Recherche, Dephy, ZNA) incluant la problématique santé (2011)









- Actions d'information sur les risques santé
- Bornes « Phytosanté » rassemble EPI et documentation, pour animations / discussions lors de journées techniques
  - Poster "réflexes santé" ; pour "habiller" les ESS limousins





- Actions d'information sur les risques santé
  - 4 brèves phyto parues dans les journaux agricoles du Limousin (production CRA et MSA Limousin)





- de **l'information** sur le site <u>http://www.reduction-pesticides-poitou-charentes.fr/Pesticides-et-sante.html</u>



- Actions d'information sur les risques santé
  - 2 Colloque pesticides et santé:

déc 2012- EPL Venours et janv 2014 - Limoges

Perception du danger, expertise collective INSERM

Etat des connaissances acquises sur liens entre phyto et santé des utilisateurs

Pesticides et cancer de la prostate, indicateur de risque toxicité

Santé des utilisateurs et innovations industrielles

Prévention des risques

- Information grand-public (nov 2012)

Un atelier santé (MSA) sur 3 exploitations viticoles charent



200 personnes



- Actions d'information sur les risques santé
  - Interventions en lycées agricoles

Janv 2013: EPL de l'Oisellerie – journée organisée par les BTS ACSE Intervention MSA, CRAPC, Ville de la Couronne

Janv 2015: EPL Melle

Avril 2016: Interventions dans les 4 Lycées agricoles du Limousin:

un atelier Santé (CRA ALPC) - échanges en petit groupe : le risque, pictos, lecture étiquette, organisation du poste phyto pour limiter les risques, démo EPI

- Conférence débat « Pesticides et santé: Où en sommes-nous ? » 8 juin 2016 à la CA 33

Avec Isabelle BALDI – Université de Bordeaux



- Une cohérence d'ensemble : sensibiliser au quotidien
  - sensibilisation sur l'organisation des postes de travail

Guide bonnes pratiques d'utilisation des produits phytosanitaires

Remplir son pulvérisateur en toute sécurité

Tourisant de la préparation de la boulle est l'étape la pân exposonie

L'étape que défende est l'étape la pân exposonie

L'étape que de l'étape la pân exposonie de l'étape la pân exposonie de la pré
L'étape que de l'étape la pân exposonie que est l'étape la pân exposonie de la pré
L'étape que de l'étape la pân exposonie que est l'étape la pân exposonie de la pré
L'étape que de l'étape la pân exposonie que est l'étape la pân exposonie que le particular de l'étape la pân exposonie de la pré
L'étape que l'étape la pân exposonie que est l'étape la pân exposonie que la pân exposonie que la pân exposonie de la pré
L'étape que l'étape l'étape la pân exposonie que le particular de l'étape la pân exposonie de la particular de la

Jeu de 16 fiches au moins 4 mettent l'accent les sur la cohérence de l'installation, pour le confort de travail et la protection de l'utilisateur

Rappel du port des EPI.... et de la

gestion des EPI usagés

- sensibilisation des acteurs
- Port de gants par les techniciens lors d'observations en parcelles



## Gérer le risque :

L'exposition



Aquitaine - Limousin Poitou-Charentes

### L'exposition



### Risque = danger \* exposition

- Danger = le produit phytosanitaire (+ ou toxique)
- Exposition(s) aux produits phytos
  - Eviter le risque = supprimer l'exposition
  - Remplacer / prévenir = diminuer l'exposition
  - Adapter le travail, instructions = maîtriser l'exposition



## Gérer le risque :

## Maîtriser les expositions



Aquitaine - Limousin Poitou-Charentes



#### Améliorer les conditions de traitement / d'application

#### Objectif: pulvérisation + efficiente

- ⇒ moins de maladies, adventices
  - ⇒ moins besoin de traiter
- Conditions d'application :
  météo, adjuvants,...
   Ex / points abordés en Certiphyto



- Choix et réglages du pulvérisateur :
  - Appareil correctement réglé
- ⇒ moins de réparation ⇒ moins de manipulation de pièces souillées



- Contrôle pulvérisateur depuis 2009
  - Pulvérisateur > 5 ans
  - Tous les 5 ans
- Contrôle par organisme agréé
  - 15 organismes agréés en ALPC
  - Axé sur qualité du service : Contrôle + Conseils

21 944 contrôles entre 2009 et 2013 en ALPC (127 755 sur le plan national)



Banc de contrôle

Matériel adapté et bien réglé : optimiser l'application et limiter les dérives



- Appareils adaptés pour limiter les manipulations
  - Incorporateur de bidon
  - Marche pied
  - Système de rinçage intérieur de la cuve









- EPI adaptés, aux normes
  - Informations et équipements :
     Espaces Santé Sécurité
  - Rappels en Certiphyto : distributeurs, utilisateurs...
  - Note Entretien sous clôture, Gestion effluent...(Limousin 2013)





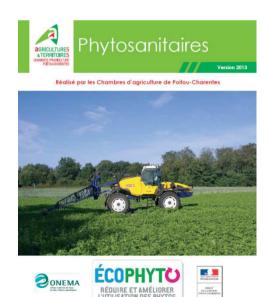
• Stockage (local) et gestion des déchets sécurisés :

#### EVPP, PPNU

Points réglementaires rappelés (et au delà :bon sens organisationnel)

- En Certiphyto
- Jeu de 16 fiches sur l'utilisation des produits phytosanitaires





Un jeu de fiches sur l'utilisation des produits phytosanitaires



- Substitution par des molécules moins dangereuses
  - Reconnaissance : module réglementation Certiphyto
  - Substitution encore insuffisante car objectifs paradoxaux :
     Toxicité pour faune auxiliaire // toxicité humaine











## Gérer le risque :

## Diminuer les expositions



Aquitaine - Limousin Poitou-Charentes



#### Depuis 2009:

Réseau d'épidémiosurveillance des bioagresseurs des cultures et espaces verts





## egétal Bulletins de Santé du Végétal Poitou-Charentes

Pour aider l'agriculteur / le responsable à décider : intervenir au plus juste et ne traiter que si nécessaire

= diminuer les expositions de l'utilisateur aux phytos



### Le Bulletin de Santé du Végétal :

- Document public, gratuit
- Edition périodique adaptée à la filière
- Etat sanitaire sur la région / le bassin
- Modélisation
- Eléments et critères de décision : seuils,...
- Evaluation du risque

458 BSV publiés en 2015 en ALPC

#### En 2016

- · 24 éditions diffusées
- 11 filières couvertes
- 40 cultures concernées (hors hortipépi et ZNA)
- Une maquette commune pour ALPC
- Certains BSV réalisés en commun avec Midi-Py

12 353 abonnés / 21 043 abonnements au 06/06/2016

ALPC: Bulletins disponibles sur <a href="http://draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal">http://draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal</a>

**Territoire PC:** <u>www.bsv-pc.fr</u>

### ZOOM sur les réseaux DEPHY



#### Réseau national DEPHY

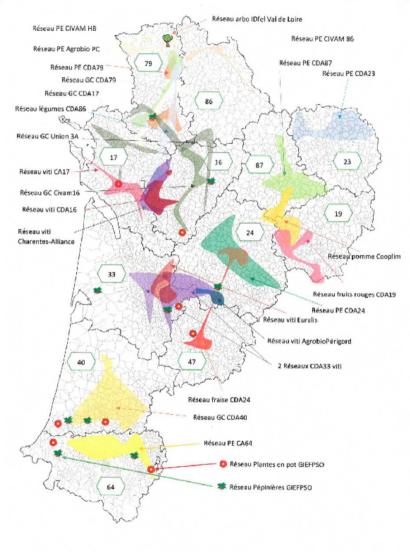
Démonstration, Expérimentation, Production de références sur les systèmes économes en produits PHYtosanitaires

Au 15 mai 2016: 167 groupes de fermes-pilotes / 1700 fermes Et 41 sites Expérimentaux

#### ALPC:

27 réseaux de fermes

36 sites EXPE (9 réseaux: ITSAP, IFV, ITAB, ARAA, INRA, CTIFL, Astredhor, AOP Carottes, Invenio)





- Favoriser la prévention
  - Pour diminuer / limiter le besoin d'intervenir
  - Des actions déjà répandues en ALPC
    - Ex/ Lutte raisonnée en viticulture
    - Ex/ Rotations longues, incluant PT et cultures diversifiées
    - Ex/ Cultures sous abri : maîtrise du climat







- Favoriser la prévention
  - Actions testées / à diffuser
    - Modification assolement : Réseau SdCI Poitou-Charentes, film DEPHY PC et Limousin (2011)
    - Barrières mécaniques (verger fermé)
    - Fleurissement pieds de murs









- Une biodiversité utile, permettant de limiter les interventions
  - Nichoirs à mésange en verger : lutte pucerons, carpocapse
  - Outil répandu
  - Réseaux biodiversité fonctionnelle (forte implication des Chambres ALPC)
  - **Expérimentation / démonstration**
  - Actions de vulgarisation
    - Auxiliaires en cultures : observer, préserver
  - Diversité des cultures, espèces, variétés





## Gérer le risque :

## Supprimer les expositions



Aquitaine - Limousin Poitou-Charentes

### Supprimer les expositions



Substitutions / techniques alternatives

#### Biocontrôle

- Typhlodromes en viticulture
  - Suppression des acaricides zone Cognac depuis 1995
  - Introduction des typhlos dans les vergers Limousin dans les années 90
- Trichogrammes contre la pyrale du maïs

 En France, 20 % des surfaces protégées le sont avec des trichogrammes, soit env. 120 000 ha.



#### Confusion sexuelle :

- De 30 à 60% des surfaces pommiers en ALPC
- Piégeage (tordeuses de la vigne) : eudemis, co
  - La majorité du vignoble charentais et aquitain

### Supprimer les expositions



- Substitutions / techniques alternatives
  - Outils mécaniques
    - Ex/ désherbage : démonstrations,
    - Plaquettes
    - Ex/ balayeuse ZNA



Solarisation (cultures légumières):

Effet sur la diminution du stock de graines d'adventices et sur la destruction de champignons pathogènes du sol



Portail Protection Intégrée : www.ecophytopic.fr



## ZOOM sur qqs journées DEPHY en 2014



 Réseaux Polyculture-élevage (CA79, Civam 79, Agrobio PC)

■ Méthodes alternatives (mars, avril, mai 2014): ~400



### ZOOM sur les journées DEPHY en 2014



 Réseaux Viticulture (CA16, CA17, Charentes-Alliances)

 Maîtrise des principales maladies de la vigne, résultats techniques, atelier prévention (MSA) – juillet et sept

2014: ~ 450 viticulteurs





Forum Pulvé 2013: + de 300
 viticulteurs et étudiants



## ZOOM sur les journées DEPHY en 2014



- Lutte Campagnol terrestre : Journée technique, 12/11/2015
- Organisée par le réseau DEPHY Pomme Limousin + CDA19
- Filières pomme et prairies
- Information, démonstration sur des méthodes de lutte alternatives :
- Barrières ; Piégeage ; Prédateurs naturels: rapaces, mustélidés ; pratiques culturales...
- ⇒ Interventions d'experts de différentes structures



## Pour en savoir plus sur Ecophyto...

• Ecophyto en Poitou-Charentes :



http://draaf.aquitaine-limousin-poitoucharentes.agriculture.gouv.fr/Sante-et-protection-des-vegetaux

http://www.alpc.chambres-agriculture.fr/accueil/

• Site Ecophyto national (Ministère de l'agriculture) :

http://agriculture.gouv.fr/ecophyto

Ecophyto PIC:

http://www.ecophytopic.fr/



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Aquitaine - Limousin Poitou-Charentes