

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Journée du RED
Innovations et Ecophyto

Bilan Ecophyto 2009 – 2015 en
PACA

RED PACA

6 décembre 2016



PRÉFET DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

AGRICULTURES
PRODUISONS
AUTREMENT



Exigence réglementaire

- **Directive 2009/128/CE du 21 octobre 2009 « pour parvenir à une utilisation des pesticides compatible avec le développement durable » :**

Art 4 : obligation pour les États membres d'élaborer un plan d'action national en vue de :

- réduire les risques et les effets de l'utilisation des pesticides pour la santé humaine et l'environnement
- encourager la lutte intégrée et de techniques de substitution en vue de réduire la dépendance vis-à-vis des pesticides.

- **Article L 253-6 du CRPM :**

Un plan d'action national fixe les objectifs quantitatifs, les cibles, les mesures et calendriers en vue de réduire les risques et les effets de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sur la santé humaine et l'environnement, et les mesures encourageant l'élaboration et l'introduction de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures et les méthodes ou techniques de substitution en vue de réduire la dépendance à l'égard de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.



Historique

Le plan Ecophyto vise à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires en France tout en maintenant une agriculture économiquement performante.

2008 : Grenelle de l'Environnement



2013 : Produisons Autrement



2014 : Évaluation à mi parcours



2015 : Ecophyto 2 (23 octobre 2015)





1 Bilan de la mise en oeuvre du plan Ecophyto en PACA 2009 - 2015



Plateforme d'abonnement :
www.bsv-paca.fr



Évaluation du risque phytosanitaire : réseau d'épidémiosurveillance

Observations selon des protocoles
validés

1576 parcelles dont 503 fixes

85 organismes professionnels
impliqués, 145 observateurs, 20
animateurs « filières »

Base de donnée Latitude : 359 786
observations saisies

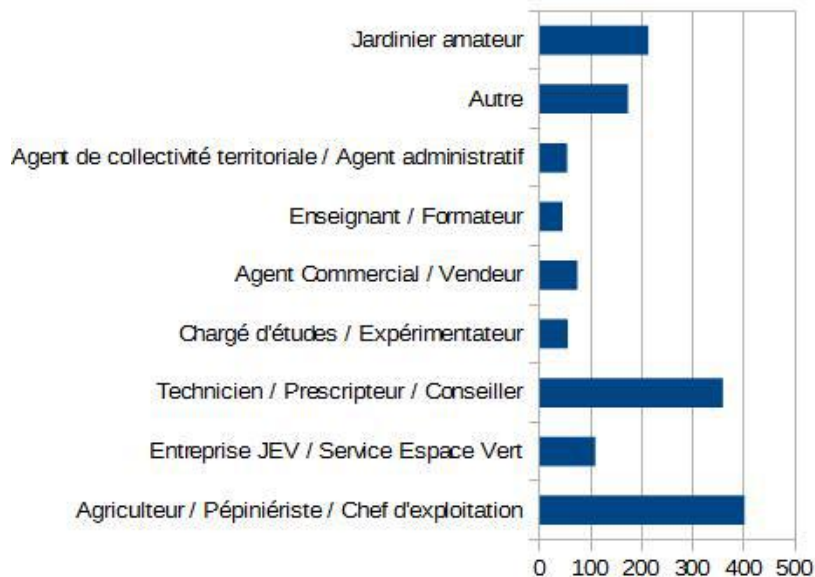
10 éditions professionnelles + 1 BSV
jardiniers amateurs

Environ 150 bulletins édités par an



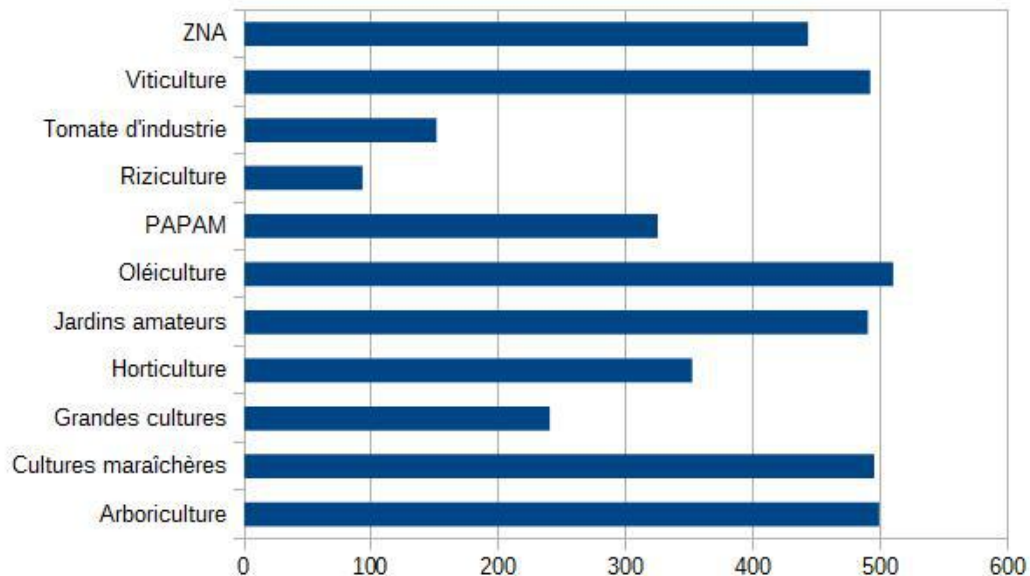


Plateforme d'abonnement : www.bsv-paca.fr



■ Nombre d'abonnés

Situation au 29/09/2016
nombre d'abonnés par catégorie
d'abonné et par bulletin



ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

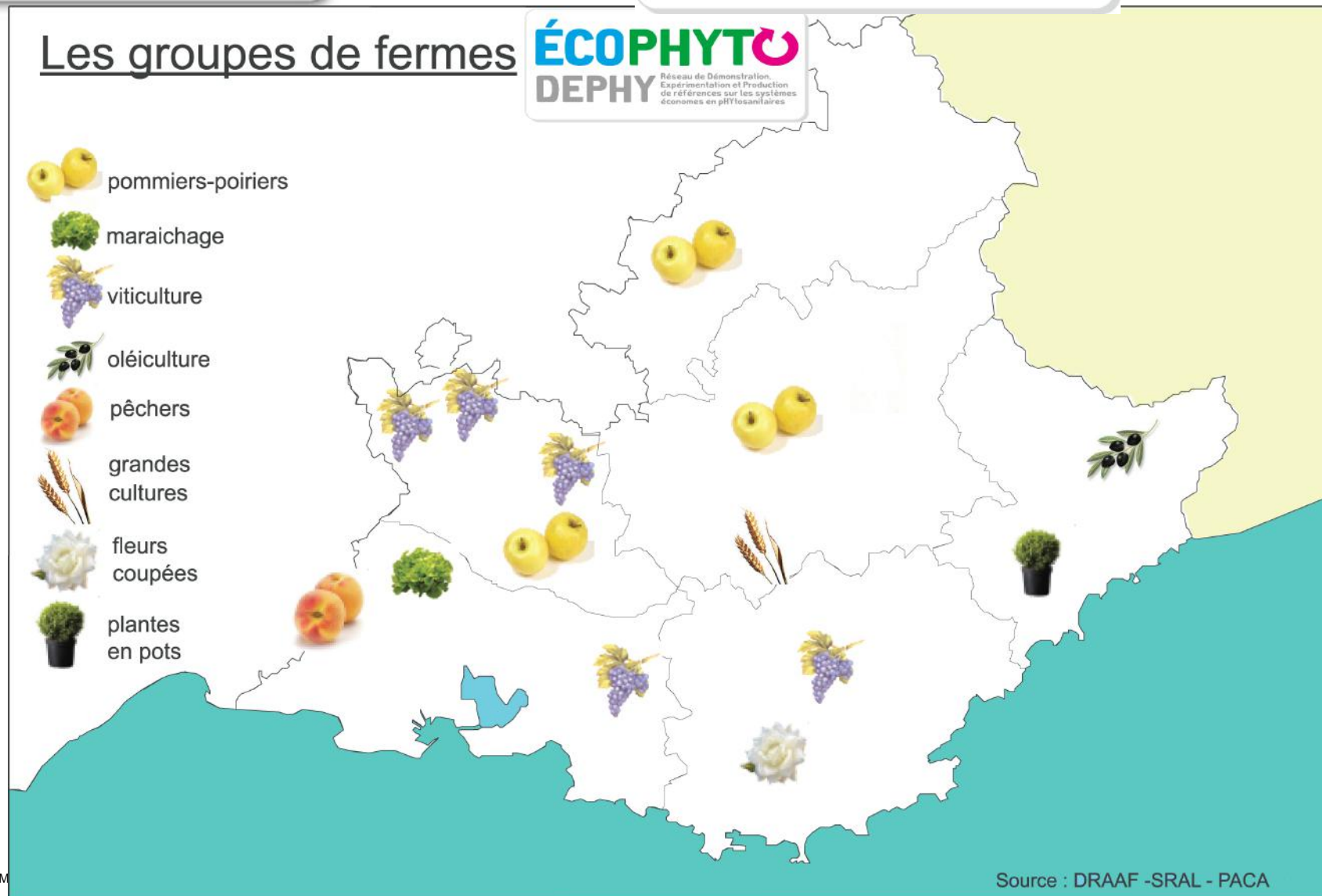
ÉCOPHYTO

DEPHY Réseau de Démonstration,
Expérimentation et Production
de références sur les systèmes
économes en PHYtosanitaires

Les groupes de fermes

ÉCOPHYTO

DEPHY Réseau de Démonstration,
Expérimentation et Production
de références sur les systèmes
économes en PHYtosanitaires



Les groupes de ferme

- 8 à 10 (10 à 12) exploitations ayant une dominante de production commune, volontairement impliqués dans la réduction d'usage des PPP ;
Chaque exploitant s'engage sur un atelier (dans sa totalité) ;
- Groupe de ferme animé par un Ingénieur-Réseau (IR) sur un mi-temps subventionné à 75% ;
- Les exploitants mettent à l'épreuve à l'échelle de l'exploitation les pratiques et systèmes économes et progressent avec l'appui de l'accompagnement par l'IR ;
- un indicateur de suivi : l'IFT = nb de doses homologuée appliquée à l'ha

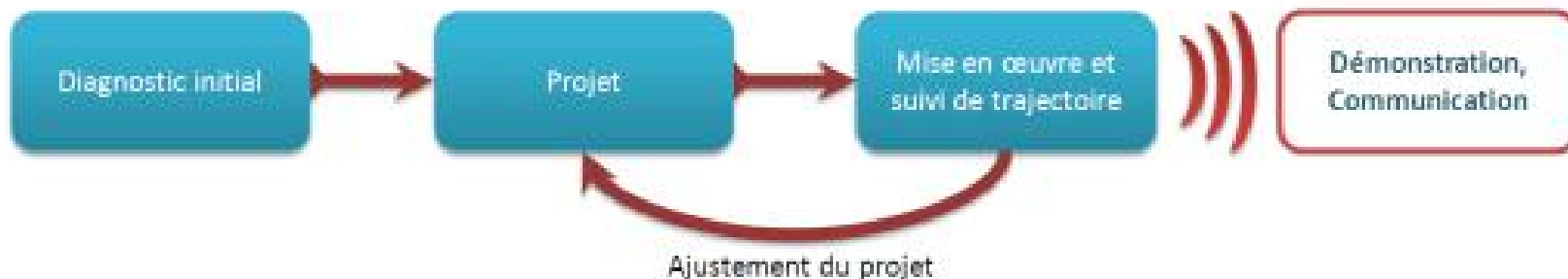


Figure 1 : Etapes d'accompagnement des agriculteurs du dispositif FERME DEPHY

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

ÉCOPHYTO

Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production de références sur les systèmes économes en phytosanitaires

Système olive : Production Fruitière Intégrée (PFI) et circuit court

Code DEPHY : ARI11041

Identifical

Région	Épave	Type de variétés
Alpes-Maritimes, zone de plaine, arborée.	Olive	Sensibles

Éléments

SAU exploitables	Surface vergée	Arbres (ha)	Environnement et techniques
0,5 ha	9 ha	Production d'olive + papayer	Vente directe d'olive en boîte d'olive

Résumé des faits

Caractéristiques du vergé	Surface de surface (ha)	Arbres (ha)	Phyto-écologie
	9 ha	Production d'olive + papayer	Pas de porteur de maladies

Résumé du système

SAU exploitables	Surface vergée	Arbres (ha)	Environnement et techniques
35,5 ha	3,8 ha	Pomme, poire, vigne	Adhésion d'OP en vente de jus

L'IFT total est supérieur de 31 % par rapport à la médiane des que le très petit nombre d'IFT appliqué à cette espèce atteint 4,2 est très bas.

L'écologie de ce SCLP réside dans les OAC (étales d'olive à la mouche de l'olive et l'ail de pain, il réside également du (beaucoup moins d'abaissement que les autres verges de la région de la terre les traitements. La recherche de ce vent

Réduction des IFT de 93 % par rapport à la médiane des SCLP PFI pour le vergé de protection contre les maladies qui privilégie la lutte par le rendement moyen à l'heure est élevée, voire à la élevée pour certains qui globalement bon même si certains critères sensibles aux maladies

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Système Pomme : Production Fruitière Intégrée (PFI) et circuit long

Code DEPHY : AM11034

Identifical

Région	Épave	Type de variétés	Type d'
Provence, plaine de la Comagne	Pomme	Sensibles	Produits végétaux

Éléments

SAU exploitables	Surface vergée	Arbres (ha)	Environnement et techniques
14,8 ha	14,8 ha	Arboriculture	100 % vente à des supérettes en circuit de circuit. Pas de écologie et d'conditions. Surtout: SCLP de Seine Normandie

Résumé du système

SAU exploitables	Surface vergée	Arbres (ha)	Environnement et techniques
35,5 ha	3,8 ha	Pomme, poire, vigne	Adhésion d'OP en vente de jus

L'IFT chimique de 7,3 correspondant à une baisse de 80 % par forte réduction des IFT à la modification des pratiques végétales et opérations agricoles avec le variant d'ail, qui est une culture candidate.

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Système Pomme : Agriculture Biologique (AB) et circuit long

Code DEPHY : AM12534

Identifical

Région	Épave	Type de variétés	Type d'
Provence, Vallée du Var, bas vallée de la Durançon	Pomme	Sensibles	Produits végétaux

Éléments

SAU exploitables	Surface vergée	Arbres (ha)	Environnement et techniques
35,5 ha	3,8 ha	Pomme, poire, vigne	Adhésion d'OP en vente de jus

L'IFT chimique de 7,3 correspondant à une baisse de 80 % par forte réduction des IFT à la modification des pratiques végétales et opérations agricoles avec le variant d'ail, qui est une culture candidate.

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Système de culture horticole Fleurs coupées

Code DEPHY : HQ1261

Identifical

Région	Épave	Type de variétés	Type d'
Provence, Vallée du Var, bas vallée de la Durançon	Pomme	Sensibles	Produits végétaux

L'IFT chimique de 7,3 correspondant à une baisse de 80 % par forte réduction des IFT à la modification des pratiques végétales et opérations agricoles avec le variant d'ail, qui est une culture candidate.

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Système de culture horticole Plantes en pot

Code DEPHY : HQ12761

Identifical

Région	Épave	Type de variétés	Type d'
Provence, Vallée du Var, bas vallée de la Durançon	Pomme	Sensibles	Produits végétaux

L'IFT chimique de 7,3 correspondant à une baisse de 80 % par forte réduction des IFT à la modification des pratiques végétales et opérations agricoles avec le variant d'ail, qui est une culture candidate.

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

VI-PACA-84-A-4 SV Grenache en goblet économe (68% IFT ref) sur terrasses à galets roulés de Châteaufort-du-Pape

Éléments

SAU exploitables	Surface vergée	Arbres (ha)	Environnement et techniques
35,5 ha	3,8 ha	Pomme, poire, vigne	Adhésion d'OP en vente de jus

L'IFT chimique de 7,3 correspondant à une baisse de 80 % par forte réduction des IFT à la modification des pratiques végétales et opérations agricoles avec le variant d'ail, qui est une culture candidate.

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Le Mts, M-Caprom-mong est une promotion d'olive tout en de développement économique qui permet d'assurer tout traitement

Système Viticole Bio en Provence

Code DEPHY : VF18744

Contexte du système d'exploitation

Vignoble	Appellation	SAU	UTR	Génétique	Autres	Parcélaires
Provence	Vin de Pays du Var et AOC CÔTES DE PROVENCE	60 ha (50 % vitigno)	1 UTR + 2 ETP	Coopérative: 50%	Négoce: 30%	Regoûté: max 5%

En 1990, le vigneron peut être considéré comme très économe (élevé de Provence), du fait de la lutte phytosanitaire, il était peut-être plus économe par construction pour l'agriculture biologique. Les travaux de lutte phytosanitaire sont faits car le climat est méditerranéen avec un matériel très propre. De plus, il rencontre des insectes Mésocéphales et Drosophiles à un stade fin de son exploitation en surnuméraire l'exploitation des conditions climatiques. En réduisant systématiquement la dose de culture et de soins, il est conscient de perdre partie des rendements considérables. Néanmoins, lorsqu'il prend la décision d'intervenir, il soigne particulièrement la qualité de l'application en intervenant au ras du sol ou qui est le stade phytosanitaire. Afin de faciliter l'accès dans les parcelles en cas de plantation importante, une rangée sur deux est arborée (alternance naturel multi) jusqu'à la fin de l'exploitation. En intervenant économe pour une récolte de son exploitation en bio, le vigneron a toujours noté la présence de symptômes de Mésocéphales ou Drosophiles sur feuilles et il a systématiquement associé une perte de rendement de l'ordre de 20%.

Présentation générale du système économe

SAU exploitables	Surface vergée	Arbres (ha)	Environnement et techniques
35,5 ha	3,8 ha	Pomme, poire, vigne	Adhésion d'OP en vente de jus

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

ÉCOPHYTO

DEPHY

Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production de références sur les systèmes économes en PHYTOSANITAIRES

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Les auxiliaires pour gagner du temps et de l'efficacité !

Il a utilisé des auxiliaires contre le thrips en culture sans phytos. Il a ainsi pu renforcer mécaniquement la culture, se libérer du temps de travail tout en limitant de produits phytosanitaires.

Le système initial

À l'exploitation de la ferme Pierre DEPHY, en 2010, le système de culture était basé sur l'usage de produits phytosanitaires en complément des pratiques mécaniques et des rotations de cultures. Le dosage de protection était basé sur une culture de traitement préventive et régulière.

Objectifs et motivations des évolutions

- Protéger efficacement les auxiliaires contre les thrips, les acariens, les araignées et les chenilles
- Minimiser le temps consacré à la pulvérisation
- Revoir l'implantation des produits phytosanitaires
- Tester en plein champ les techniques plus efficaces pour protéger les cultures du traitement
- Continuer à améliorer les clients avec des produits de qualité

Les changements opérés

- Utilisation de sachets d'auxiliaires Amblyseius bipunctatus contre thrips et acariens à la place de certains produits phytosanitaires
- Augmentation de la fréquence des passages d'eau sur la culture afin de réduire les risques acariens/thrips
- Maintenance de la biodiversité fonctionnelle sur l'implantation

Oliverie

Mieux cibler les traitements chimiques et insérer l'enherbement permanent

Produit phytosanitaire

Produit phytosanitaire d'appoint sur de verges. Il a été remplacé par un produit alternatif.

Poire

Maintenir un verger éco-performant en combinant différents leviers

Produit phytosanitaire

Produit phytosanitaire de routine à l'huile, Jean-Marie la population pour son efficacité biologique contre le carpoglyphisme désherbage mécanique

Plantes en pot

Utiliser la Protection Biologique Intégrée pour baisser les IFT

Oliverie, Thierry et Jean Marie sont producteurs de plantes en pot à l'huile. Ils ont développé une approche innovante de réduction des produits phytosanitaires. Aujourd'hui les traitements fongicides sont rares et l'introduction d'auxiliaires dans les cultures a permis de diminuer les traitements insecticides.

Le système initial

Dans le cadre du réseau DEPHY terre, il a été choisi de travailler sur un système de culture compatible avec l'écologie et de permettre de travailler sur un espace tout au long de l'année. Ces deux cultures à cycle long sont les plus productives au réseau phytosanitaire.

Objectifs et motivations des évolutions

- Trouver des techniques alternatives efficaces pour protéger les cultures du traitement.
- Privilégier les outils d'aide à la décision avec une surveillance hebdomadaire des cultures à grande échelle, suivi des populations de ravageurs et d'auxiliaires sur les plantes.
- Travailler le maintien des acariens prédateurs.

Les derniers changements opérés

Depuis 2011, les auxiliaires Amblyseius bipunctatus sont utilisés avec un pulvérisateur afin de diminuer le nombre de sachets et donc le coût des produits de protection.

Culture pour maintenir la biodiversité

Laurence Giordano est globalement un agriculteur engagé dans une démarche éco-citoyenne.

Le système initial

Cette exploitation familiale, le revenu est essentiellement lié à la production de fleurs coupées.

Objectifs et motivations des évolutions

Mettre en place une moindre dépendance aux produits phytosanitaires.

Les changements opérés

Système de culture à 100% agricole dans la grande majorité des changements ont été opérés dans la ligne de culture à l'aide de produits alternatives, désherbage, semenciers.

Domaine de la MERCADINE

Lucie MOUTONNET

Sur un domaine familial, dont l'exploitation lui a été transmise par son père, Lucie Moutonnet est une viticultrice motivée pour toujours mieux raisonner et diminuer son impact sur l'environnement et sa santé. Déjà engagée en Terra Vitis®, Lucie Moutonnet souhaitait améliorer son raisonnement des traitements phytosanitaires quand elle s'est engagée dans la démarche Ecophyto, et élever ses contacts dans un contexte environnemental sain et en préservant sa santé.

Le système initial

Engagée dans une démarche Terra Vitis®, Lucie Moutonnet possédait déjà un bon raisonnement pour ses traitements phytosanitaires lors de son engagement dans le Réseau DEPHY Ecophyto. Mais elle possédait tout de même une marge de progrès, car elle a tendance à privilégier la sécurité, n'étant pas forcément épaulée pour diminuer son nombre de traitements. Lucie Moutonnet est une viticultrice très présente dans ses vignes durant la saison viticole. Elle travaille le sol pour des soucis de drainage, sevrage, et piétre, principalement sous le rang. Mais la gestion des sols n'est pas optimale et préjudiciable aux rendements.

Objectifs et motivations des évolutions

Mettre en place une moindre dépendance aux produits phytosanitaires.

Les changements opérés

Système de culture à 100% agricole dans la grande majorité des changements ont été opérés dans la ligne de culture à l'aide de produits alternatives, désherbage, semenciers.

Passer en Semis direct sous Couvert végétal et être moins dépendant des produits phytos

Guillaume LOUBERT

Guillaume Loubert a réduit, voire supprimé, son travail du sol pour une couverture végétale permanente de ses sols et a diversifié sa rotation. Combiné à d'autres leviers, il a ainsi su faire l'usage des produits phytosanitaires tout en améliorant l'habileté de son système.

Le système initial

Le système initial était constitué d'une rotation classique pour le secteur : Blé dur / Maïs / Colza ou tournesol.

Objectifs et motivations des évolutions

- Tendre vers une moindre dépendance aux produits phytosanitaires
- Favoriser les services agronomiques et environnementaux
- Motivation environnementale
- Réduction des charges de l'exploitation

Les changements opérés

Le passage en SCV a entraîné une :

- forte réduction du travail du sol, passage uniquement du strip-till sur maïs et colza
- Couverture végétale permanente des sols, à base d'un mélange d'espèces en interculture et association de cultures (joints assoles)
- Rotation enrichie et allongée, avec l'introduction du soja et de la fève

Guillaume a également effectué un travail en parallèle sur la qualité de pulvérisation (conditions de traitement, les volumes).





dispositif DEPHY EXPE : 21 sites en PACA,
Implications stations expé : Tapy, Pugere, Aprel, GRAB
et INRA sites Avignon et Sophia Antipolis

Projets EXPE

GEDUBAT : Innovations techniques et variétales pour une GEstion DURable des BioAgressseurs Telluriques dans les systèmes maraîchers sous abris

Réseau national Expé Ecophyto Pomme : Evaluation multi-sites de systèmes innovants de production de pommes, visant la réduction d'emploi des produits phytosanitaires

Mise au point d'itinéraires culturaux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de fleurs coupées sous abri (HORTIFLOR)

Vers une protection biologique intégrée des cultures de fraises sous abris

Production sous serres tomates et concombres : tendre vers le zéro intrant phytosanitaire

Limitation de la Lutte chimique en culture de LAitues par l'introduction et la combinaison de méthodes culturales (LILLA)

Expérimenter des systèmes viticoles innovants à faible niveau d'intrants phytopharmaceutiques sur l'Arc Méditerranéen : EcoViti Arc Méditerranéen

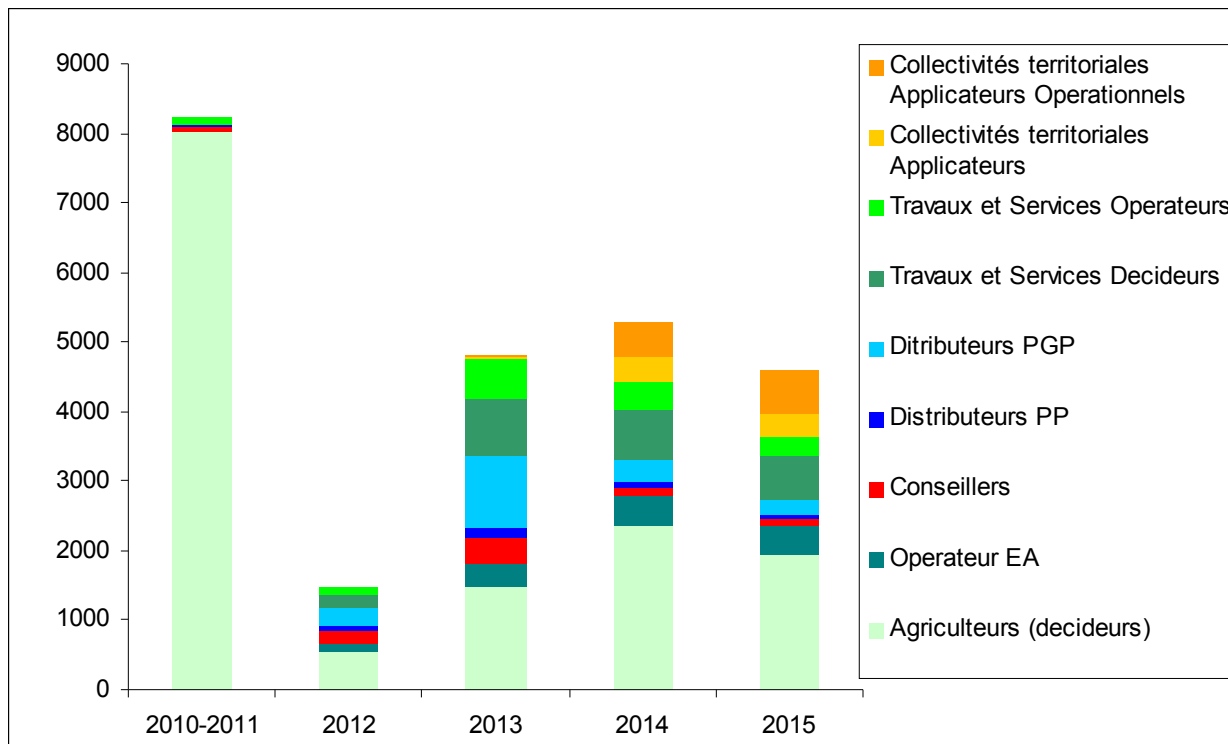
EcoPêche : Conception et évaluation multisite de vergers de pêche – nectarine économes en produits phytosanitaires et en intrants

CAP ReD : Cerisier Abricotier Pruniers - Réduction des intrants et Durabilité des systèmes de production

Vergers et cultures associées en systèmes agroforesterie



- **Certiphyto** : plus de 24 000 certificats délivrés

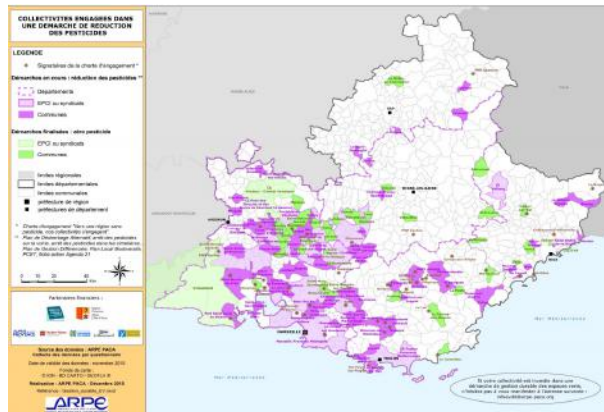


- **Agrément des entreprises :**

76 pour la distribution de PPP
55 pour le conseil

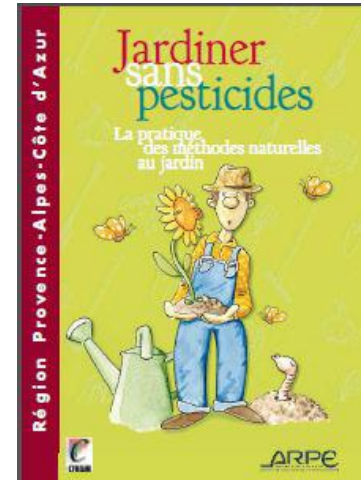
Promotion des pratiques économes en PPP auprès des professionnels

- Animation assurée par la FREDON jusqu'en 2012 puis animation « territoires durables » assurée par l'ARPE
- Journées techniques auprès des collectivités
- Guide réglementaire ZNA
- Accompagnement de la mise en place de la Charte régionale « Vers une région sans pesticides nos collectivités s'engagent » par l'ARPE



Promotion des pratiques économes en PPP auprès des jardiniers amateurs et du grand public

- Animation de stands lors de manifestations grand public
- Conférences SNHF
- Vidéos, articles en ligne
- Animation de stands lors de manifestations grand public
- Mise à disposition d'outils de communication auprès des collectivités (guide, exposition, opération dans les jardineries)

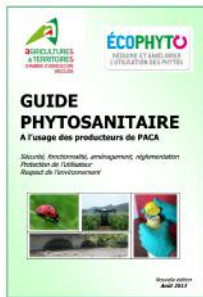




Communication

Transfert vers les agriculteurs et « apprenants »

- Guides et plaquettes régionales, vidéos
- Journées techniques
- Actions dans les exploitations des lycées agricoles



Vers le grand public

- Séminaire régional de communication Ecophyto en mai 2013
- Réseau social (CMS content management system)



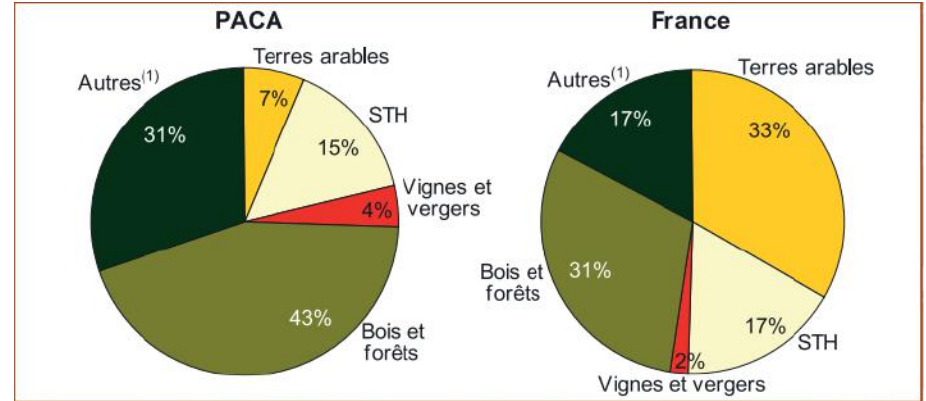
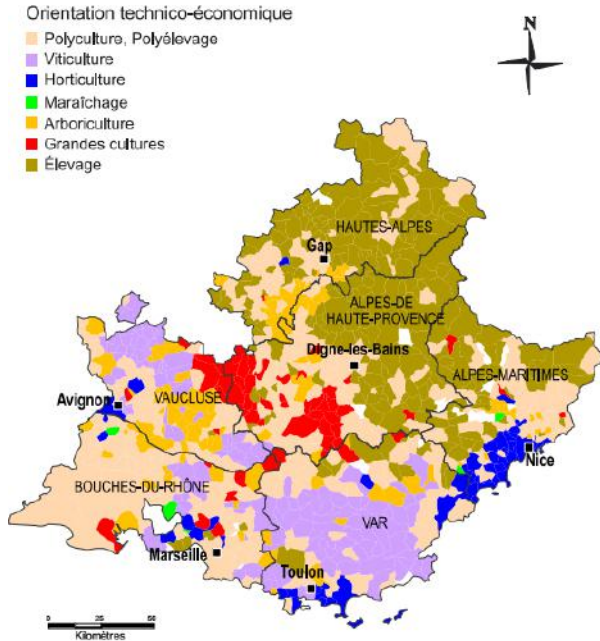


2

Le contexte régional 2009 - 2015

Les surfaces agricoles

L'orientation agricole dominante par commune en 2010



champ : France métropolitaine

Sources : Insee - Code officiel géographique, Agreste - Statistique Agricole Annuelle 2014 P et IGN

(1) *Autres* : eaux intérieures, roches, surfaces artificialisées, terres agricoles non cultivées...

SAU des exploitations de PACA : superficie agricole utilisée par les exploitations dont le siège est en PACA (dont la SAU est en PACA ou hors PACA)

STH hors exploitations : superficie toujours en herbe collective et hors champ

SAU en PACA : superficie agricole utilisée dans la région PACA (par les exploitations dont le siège est dans la région ou hors région)

3/4 des surfaces ne reçoivent pas de traitement phytosanitaire

Évolution de la SAU :

En 2014 SAU = 664 800 ha

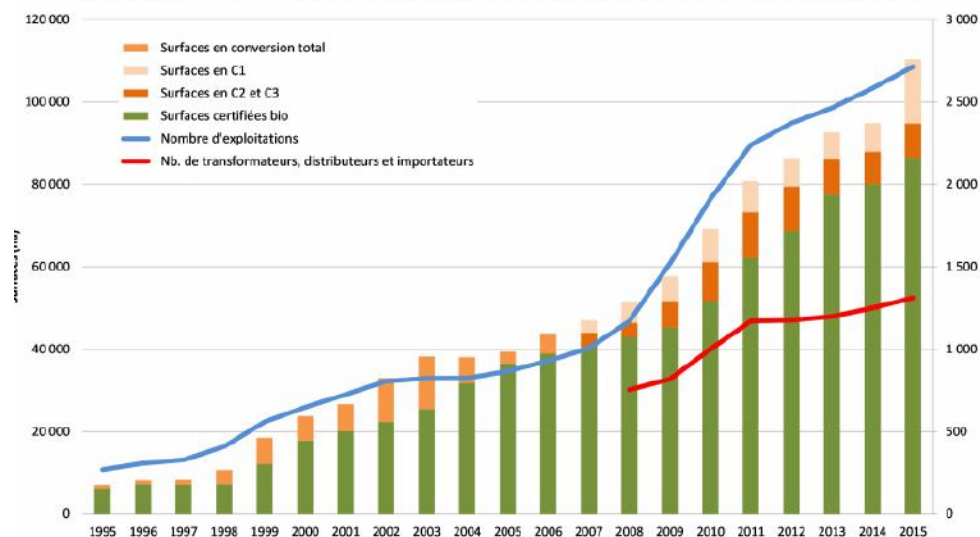
Perte de SAU entre 2008 et 2014 : - 6% , soit 7000 ha par an au profit des sols artificialisés

Les surfaces en bio

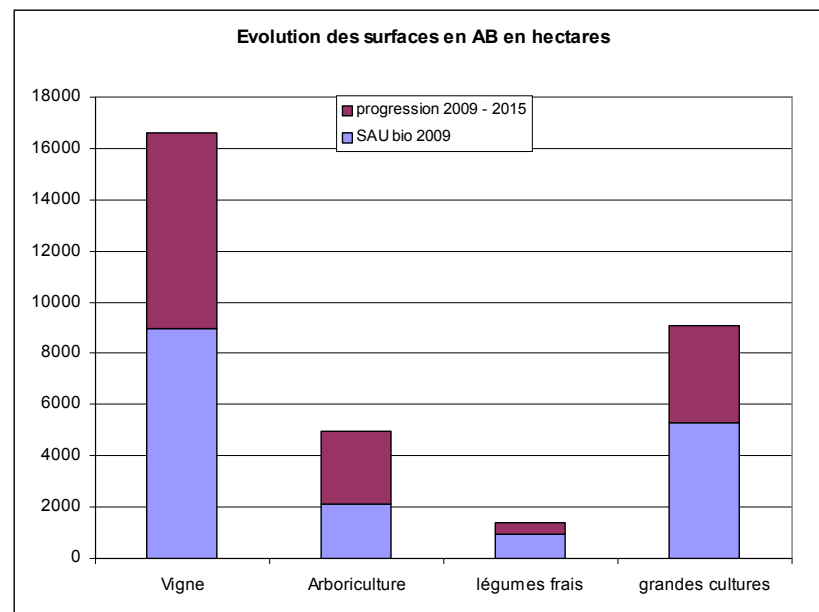


La part de surface agricole utile en agriculture biologique (AB) est passé de 8,7 % à 18,4 % en PACA entre 2009 et 2015.

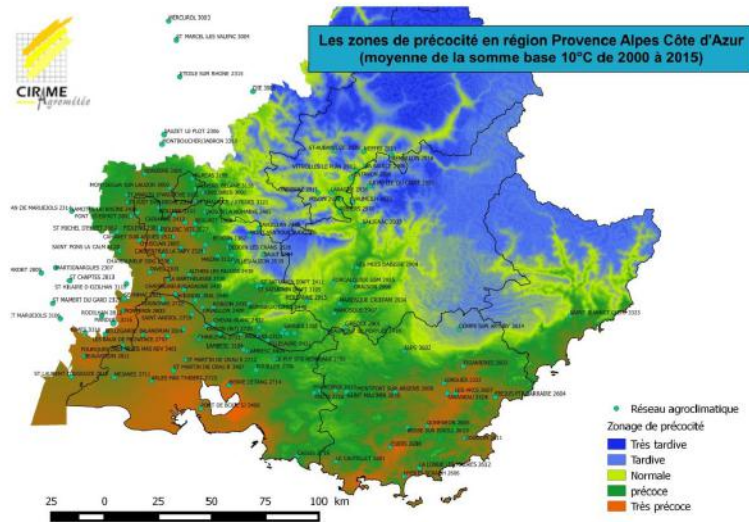
Répartition sur le territoire des surfaces en mode de production biologique (ha)



Evolution des surfaces en AB en hectares



Les données climatologiques



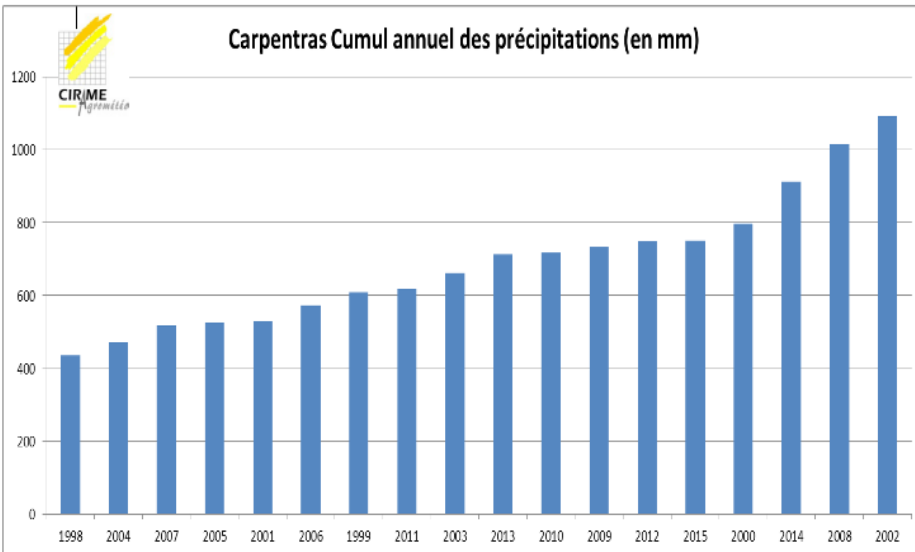
- Températures entre 2000 et 2014 : Moins d'heures de froid en dessous de la moyenne pour toutes les zones. Un cumul de chaud plutôt au dessous de la moyenne pour quasiment toutes les zones.

⇒ augmentation des températures favorable au développement des insectes

- Cumuls de précipitations élevés depuis 2009 :

⇒ augmentation des cumuls de précipitations, favorable au développement des maladies fongiques

Carpentras Cumul annuel des précipitations (en mm)



La pression parasitaire

Tavelure du pommier :

le niveau de risque peut être caractérisé de la façon suivante : 2011<2012<2013<2014=2015



Mildiou de la vigne :

La situation a été maîtrisée. Le niveau de risque peut être caractérisé de la façon suivante : 2015 < 2013=2012 < 2014



Carpocapse des pommes :

De 2012 à 2015, la pression du ravageur augmente, surtout à cause de dégâts sur les variétés tardives, dus à la troisième génération, de plus en plus importante.



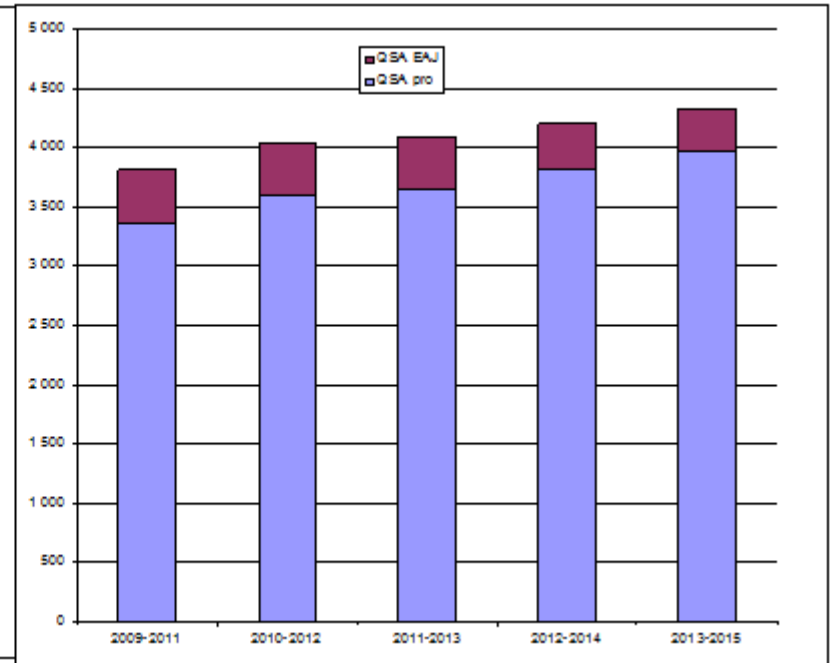
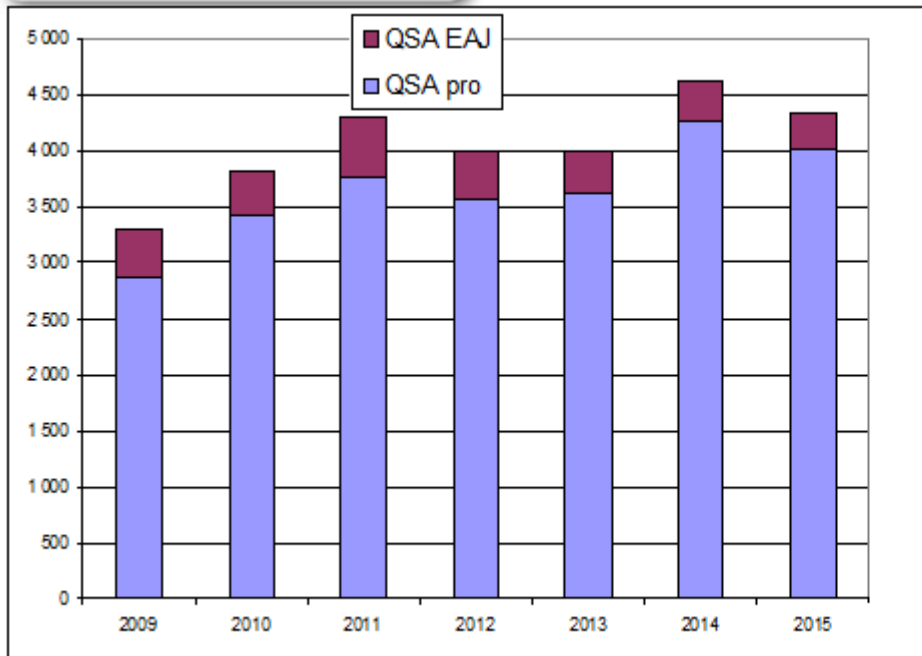
Pour la plupart des insectes polyvoltins, de plus en plus de générations supplémentaires : carpocapse des pommes, tordeuses orientale du pêcher, etc.



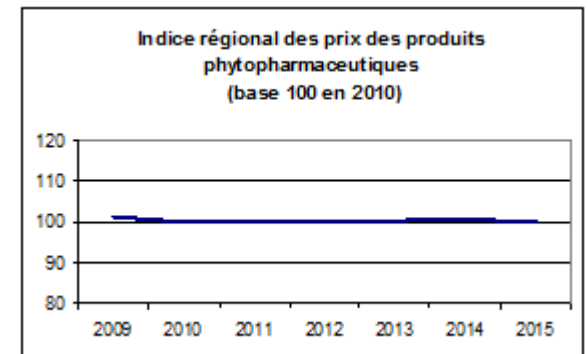
3

Évolution des ventes de PPP en PACA de 2009 à 2015

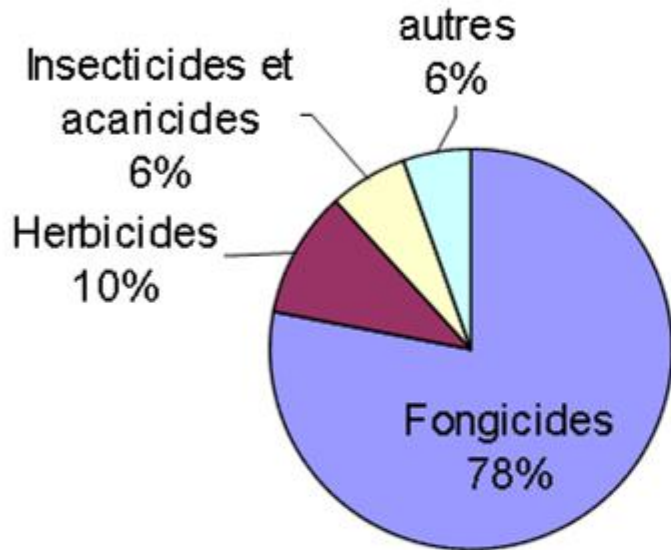
L'évolution des ventes de PPP



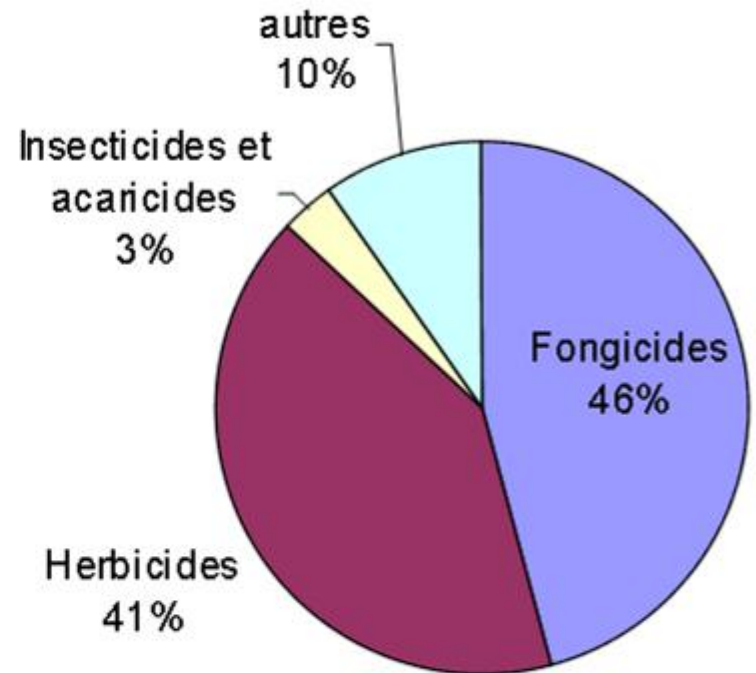
Augmentation tonnages de SA de 13%
 + 18 % pour les produits pro : 3 965 tonnes en 2015
 - 23% pour la gamme EAJ : 356 tonnes en 2015



Part des SA par usage en 2014

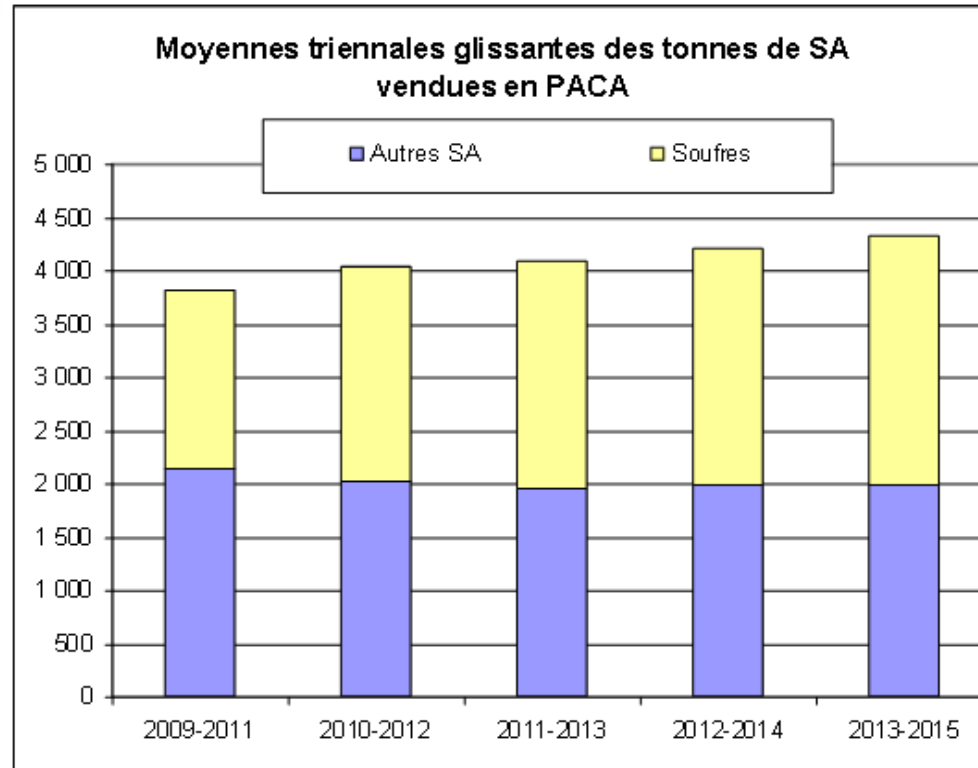


Répartition des 4 634 tonnes de SA vendues en PACA en 2014
 source BNVD



Répartition des 75 339 tonnes de SA vendues en France en 2014
 source BNVD

L'évolution des ventes de PPP

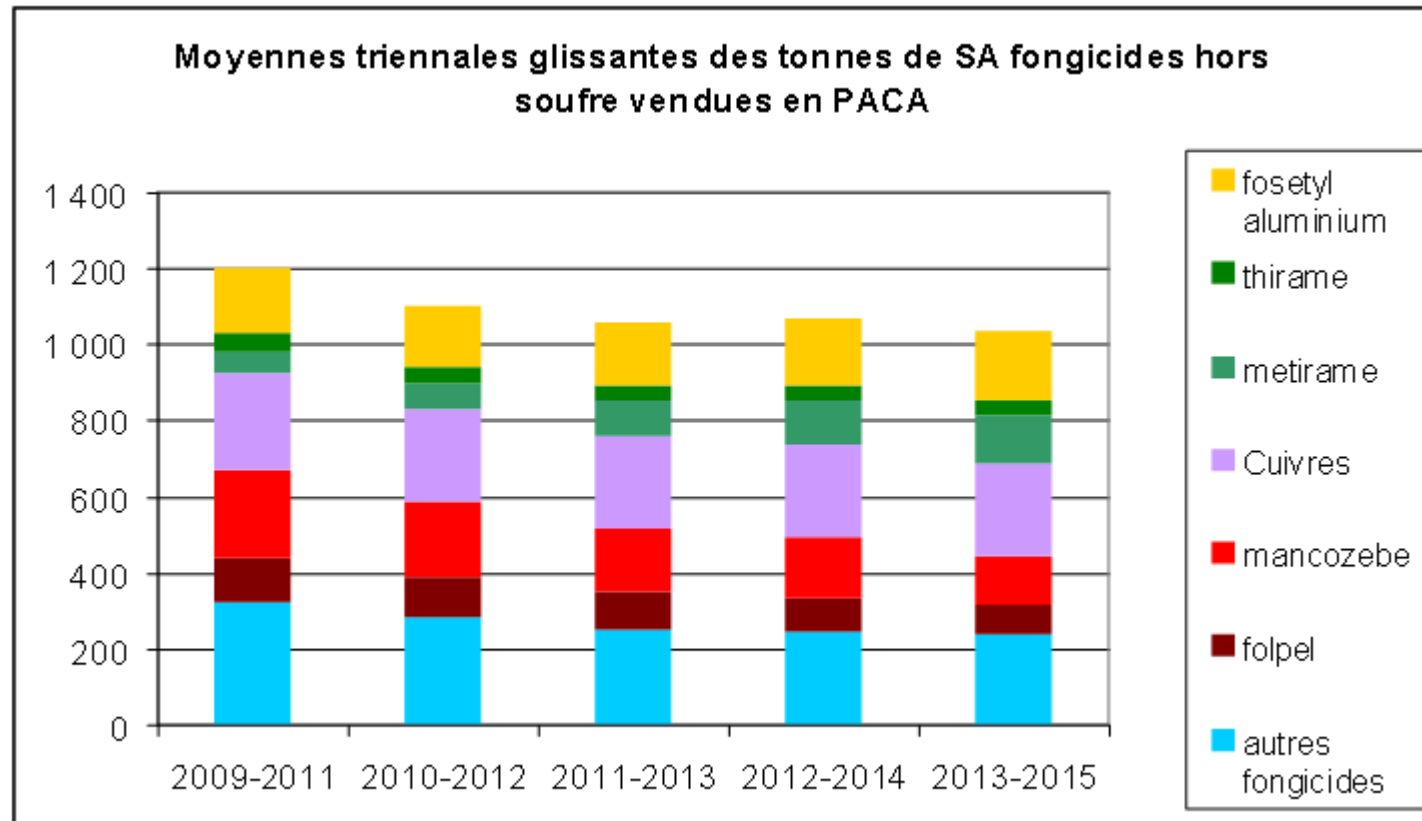


Les quantités de soufre constituent plus de la moitié des SA vendues en PACA. Cette part est en progression entre 2009 et 2015

En moyennes triennales glissantes :

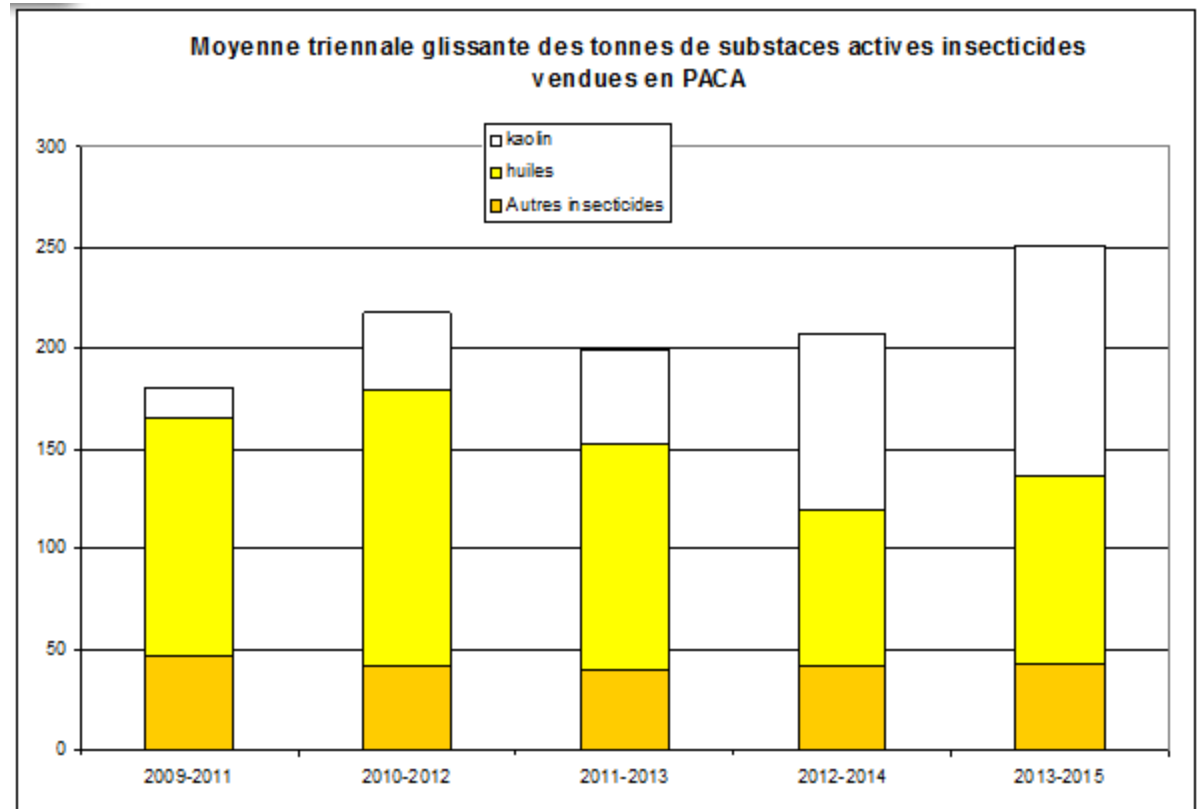
- soufre** : + 40% (+ 665 T)
- autres SA** : - 7% (- 152 T)

L'évolution des ventes de fongicides



Cuivres : - 6%
 Folpel : - 34%
 Mancozebe : -44%
 autres fongicides : -34%

L'évolution des ventes d'insecticides

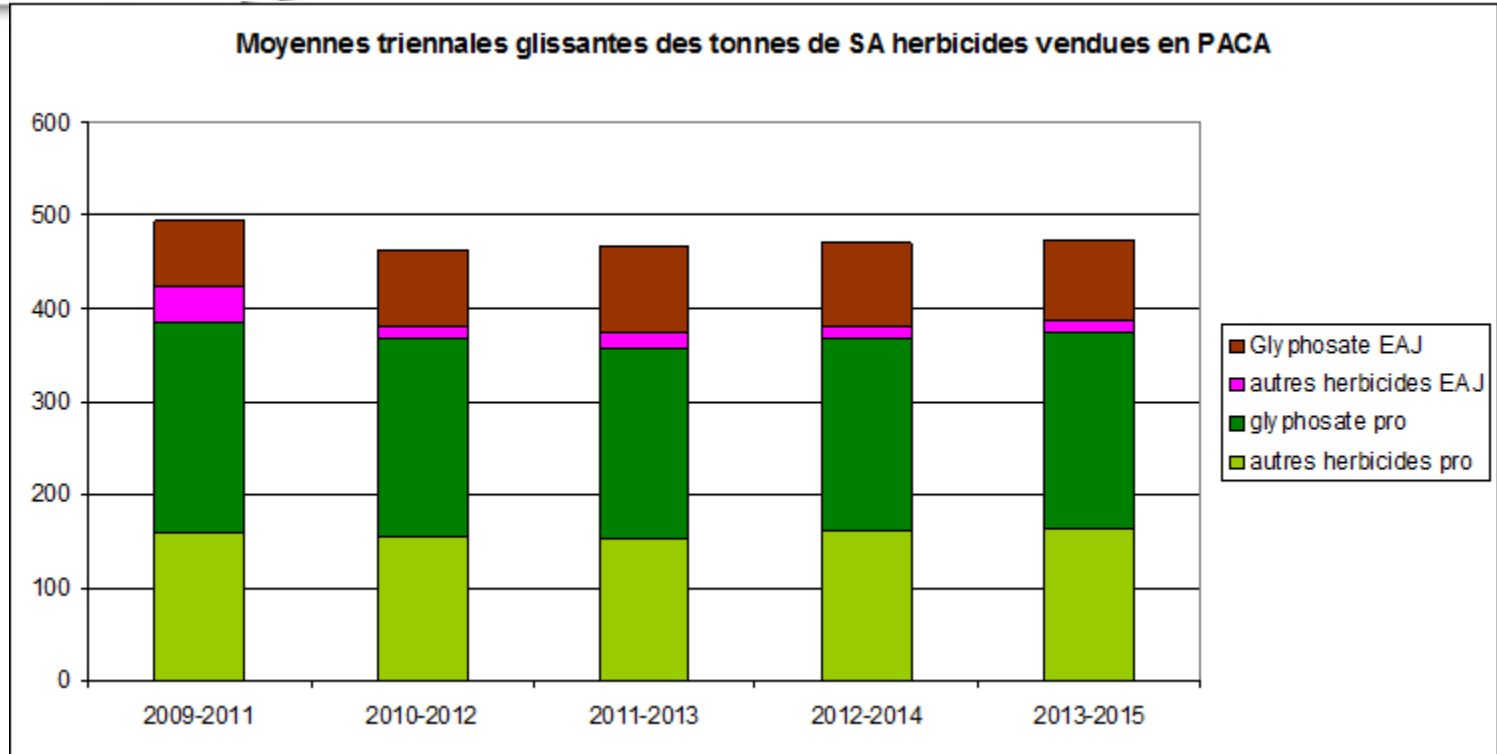


Tous insecticides : + 39%

Augmentation huiles et kaolin de 50 % (+ 75 T)

Autres insecticides : - 9%

L'évolution des ventes d'herbicides



Herbicides entre les périodes 2009-2011 et 2013-2015 : - 4%

- 20 % la première année puis stabilisation

En 2015 : glyphosate représente 63 % des herbicides utilisés



IFT : indice de fréquence de traitement

L'indice de fréquence de traitement (IFT) comptabilise le nombre de doses homologuées de PPP utilisées sur un hectare au cours d'une campagne.

→ calculé pour un ensemble de parcelles / une exploitation / un territoire.

IFT de référence : calculé à partir des enquêtes pratiques culturales, correspond au 70ème percentile.

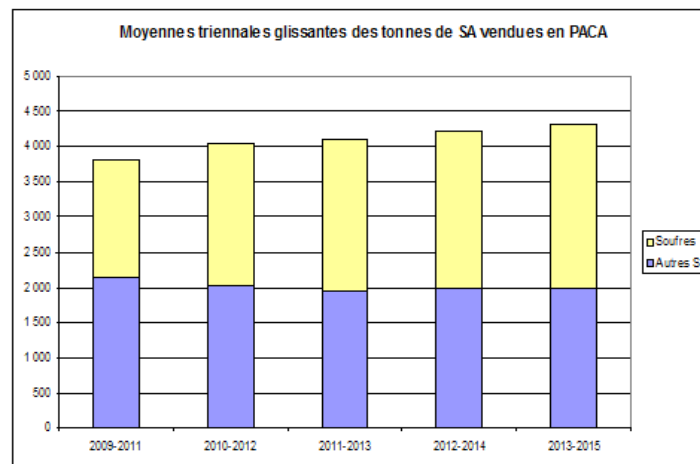
	PACA	National
Viticulture (2013)		
Hors Biocontrôle	9,2	14
Total	10,2	14,9
Arboriculture (2012)		
Abricot	10,58	14,43
Cerise	7,56	9,46
Pêche	22,43	21,43
Prune	10,87	12,44
Pomme (PK 2011)	31,78	42,67
Grandes cultures - Blé dur (2011)		
hors traitement de semences	1,00	3,66
Total	2,00	4,66
Cultures légumières (2013)		
Choux (hors choux fleur) plein champ	3,44	5,10
Fraise sous abri	8,79	8,36
Fraise plein champ	1,92	2,05
Melon sous abri	6,37	6,90
Melon plein champ	4,05	7,31
Salade sous abri	7,00	2,74
Salade plein champ	9,00	6,57
Tomate hors sol	11,94	8,02
Tomate sous abri	9,79	3,30
Tomate plein champ	12,21	14,23
* sous abris = plein champ sous abris		



Une évolution entre 2009 et 2015 encourageante

L'évolution des QSA est remarquablement positive dans le contexte du réchauffement climatique, combinés aux risques augmentés par les échanges internationaux.

Le changement des pratiques est amorcé et doit être poursuivi et renforcé.





4

Vers
Ecophyto II
en PACA



Vers Ecophyto II

- **Défi** : Passer des pionniers au plus grand nombre
 - **Objectif** : - 25% en 2020 puis – 50% en 2025
 - **Budget national** : 41 millions € + 30 millions €
 - **Nouvelles actions** :
 - CEPP,
 - 30 000 exploitations accompagnées vers l'agro-écologie à bas niveau de PPP
 - **Gouvernance**: Commission de l'agro-écologie et copilotage DRAAF – DREAL
 - Construction de la **feuille de route régional** en cours :
- « **II Promotion des systèmes et stratégies économes en PPP** » : Animation agroéquipement, promotion du biocontrôle, promotion des OAD, valorisation des résultats des stations expérimentales régionales, RED, charte producteurs/pépiniéristes, proposition de fiches actions CEPP adaptées aux besoins de la région...





Le pilotage Ecophyto en PACA :

direction régionale de l'alimentation de l'agriculture et de la forêt



Frédérique MAQUAIRE

Chef de projet régional Ecophyto

frederique.maquaire@agriculture.gouv.fr

Alice DUBOIS

Chargée de mission Ecophyto

alice.dubois@agriculture.gouv.fr

Christophe ROUBAL

Correspondant SBT

christophe.roubal@agriculture.gouv.fr

<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Ecophyto>

chambre régionale d'agriculture



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

Marie-Therese ARNAUD

Animation Ecophyto

en Chambre Régionale d'Agriculture

mt.arnaud@paca.chambagri.fr

Florence FRAISSE

Animation inter filière SBT

f.fraisse@paca.chambagri.fr

<http://www.paca.chambres-agriculture.fr>

direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement



Audrey DONAREL- PONT

Chargée de mission Coordination Agriculture Environnement

audrey.donnarel@developpement-durable.gouv.fr

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/>

agence régionale pour l'environnement



Stéphanie GARRIDO

Animation réseau EVDD

s.garrido@arpe-paca.org

<http://http://www.arpe-paca.org>



Merci pour votre attention

