

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

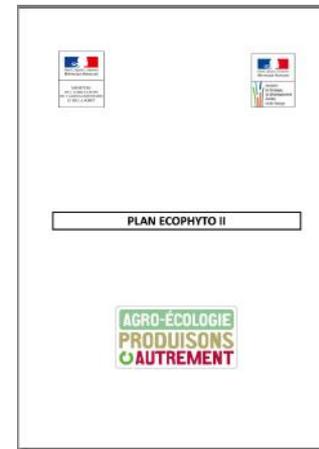
écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

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

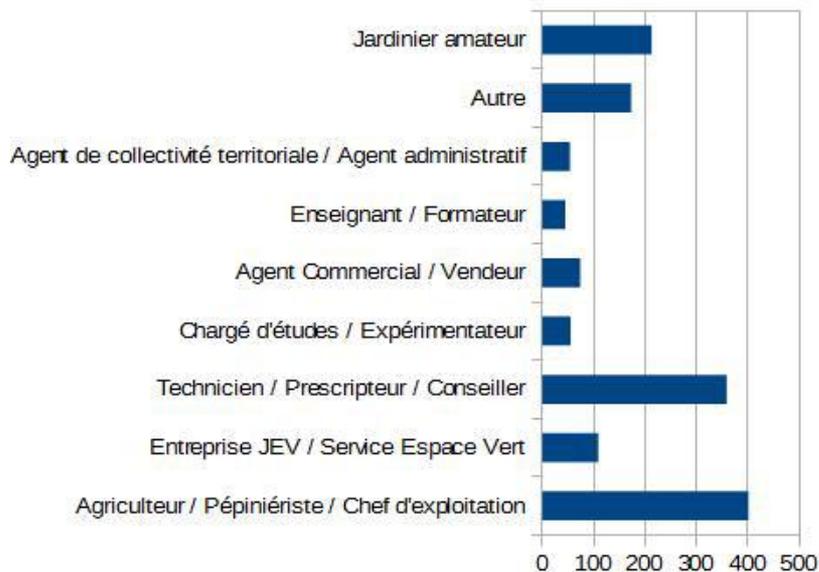
10 éditions professionnelles + 1 BSV
jardiniers amateurs

Environ 150 bulletins édités par an



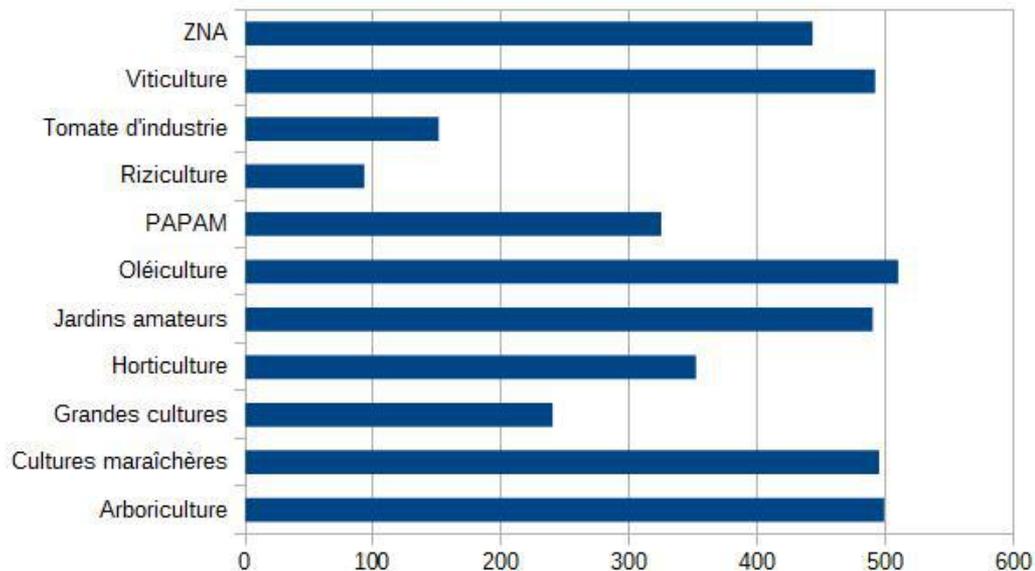


Plateforme d'abonnement : www.bsv-paca.fr



■ 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

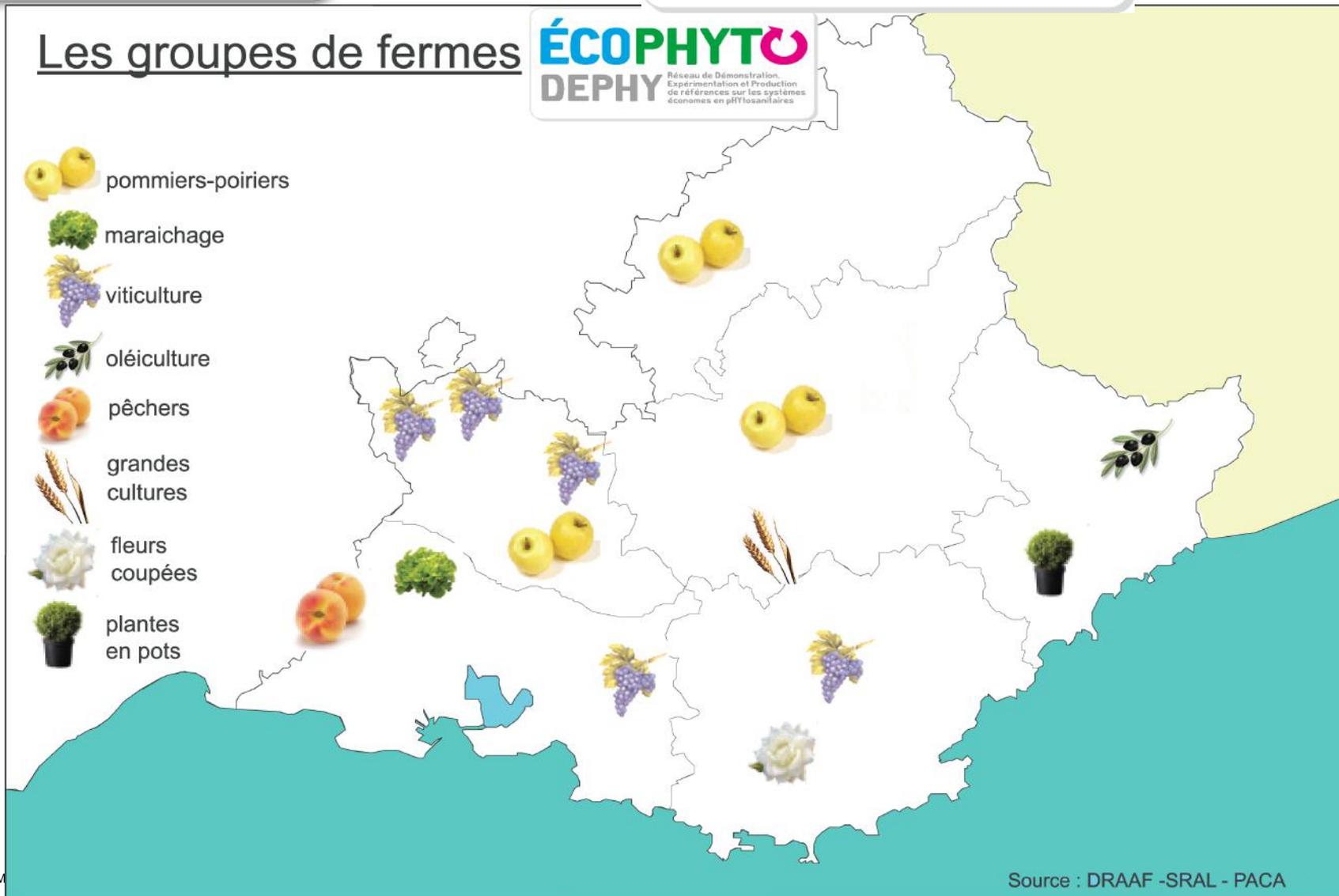
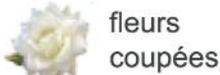
ÉCOPHYTO

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

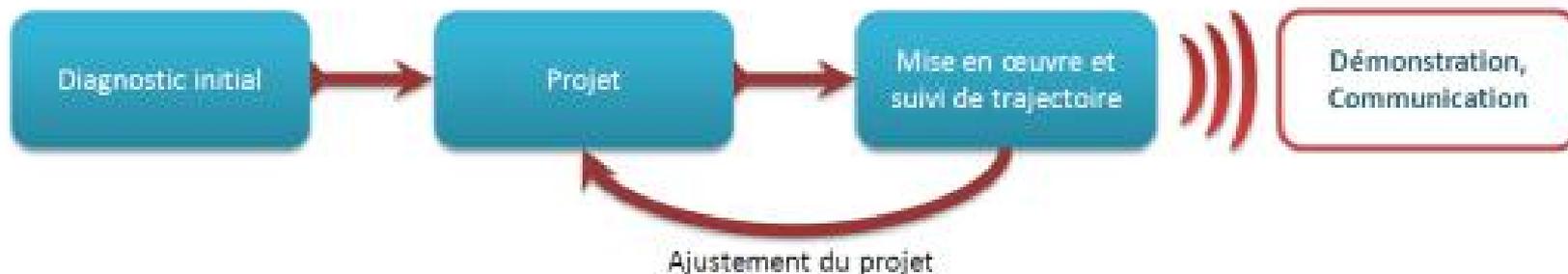


Figure 1 : Etapes d'accompagnement des agriculteurs du dispositif FERME DEPHY

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

ÉCOPHYTO

DEPHY 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	Espèce	Type de variétés
Alpes-Maritimes, zone de plaine, arborée.	Olive	Sensibles

Éléments

SAU exploitables	Surface vierge	Arbres existants	Environnement et culture
0,5 ha	9 ha	Production d'olive + pignone	Vente directe d'olive et de produits dérivés

Résumé des traits

Caractéristiques du verges	Surface de culture (ha)	Arbres existants (ha)	Phytosanitaires (kg/ha)
	8 ha	Richardie, Carrière, Bouffan + autres variétés.	Pas de phytosanitaires

Objectifs de production

Rendement de 2 à 2,5 t/ha
Olive de table de qualité : gros calibre (de 4 à 6 mm) et de 2 % d'olive pignone
Limitation de l'absorption
Adaptation des doses à la sensibilité des sols
Sécheresse et limitation des coûts de production

Stratégies phytosanitaires

Adaptation des doses à la sensibilité des sols
Sécheresse et limitation des coûts de production

PT

Chimie	Biocontrôle	Chimie	Biocontrôle
4,2	0	2	0

L'IFT total est supérieur de 31 % par rapport à la médiane des que le très petit nombre d'IFT utilisé à cette époque est de 4,2 est très bas.
L'objectif de ce SDCP visait dans les OAC (Oliviers) de la mouche de l'olive et l'olive de table, il était également de limiter les traitements. La recherche de ce point

SDCP Exploitation - Juin 2019

SDCP Exploitation - Septembre 2018

SDCP Exploitation - Juin 2019

Système Pomme : Production fruitière intégrée (PFI) et circuit long

Code DEPHY : AM11034



Identifical

Région	Espèce	Type de variétés	Type d'IFT
Provence, plaine de la Cote d'Azur	Pomme	Sensibles	Productions végétales

Éléments de base

SAU exploitables	Surface vierge	Arbres existants	Environnement et culture
14,8 ha	14,8 ha	Arboriculture	100 % vente à des supermarchés en circuit de qualité. Pas de écologie et d'écovendues. Certifications : GOCETA et Sane Distance

Résumé du système

SAU exploitables	Surface de culture	Arbres existants	Phytosanitaires
35,5 ha	3,8 ha	Arbres existants	Arbres existants

Objectifs de production

Rendement moyen de 40 t/ha, + 10% de rendement
Ciblage : 24 t/ha
Maturité : 10 t/ha
Bénéfice : 15 t/ha

Stratégies phytosanitaires

Pratiques réduisant les risques chimiques
Couverture complémentaire pour limiter la contamination chimique
Chimie : Biocontrôle : Chimie : Biocontrôle

PT

Chimie	Biocontrôle	Chimie	Biocontrôle
7,3	0	4,6	0

L'IFT chimique de 7,3 correspondant à une baisse de 80 % par rapport à la médiane des que le très petit nombre d'IFT utilisé à cette époque est de 4,2 est très bas.
L'objectif de ce SDCP visait dans les OAC (Oliviers) de la mouche de l'olive et l'olive de table, il était également de limiter les traitements. La recherche de ce point

SDCP Exploitation - Juin 2019

SDCP Exploitation - Juin 2019

Système Pomme : Agriculture biologique (AB) et circuit long

Code DEPHY : AM12534



Identifical

Région	Espèce	Type de variétés
Provence, Vaucluse, bas de vallée de la Durance	Pomme	Sensibles aux insectes communs de la culture

Éléments

SAU exploitables	Surface vierge	Arbres existants	Environnement et culture
35,5 ha	3,8 ha	Pomme, poire, vigne	Adhésion d'OP de vente de jus

Résumé du système

SAU exploitables	Surface de culture	Arbres existants	Phytosanitaires
35,5 ha	3,8 ha	Jules*	Superop® 4 à 10 t/ha

L'IFT chimique de 7,3 correspondant à une baisse de 80 % par rapport à la médiane des que le très petit nombre d'IFT utilisé à cette époque est de 4,2 est très bas.
L'objectif de ce SDCP visait dans les OAC (Oliviers) de la mouche de l'olive et l'olive de table, il était également de limiter les traitements. La recherche de ce point

SDCP Exploitation - Juin 2019

SDCP Exploitation - Juin 2019

Système de culture horticole Fleurs coupées

Code DEPHY : HQ2561



Identifical

Région	Espèce	Type de variétés
Provence, Vaucluse, bas de vallée de la Durance	Pomme	Sensibles aux insectes communs de la culture

Résumé du système

SAU exploitables	Surface de culture	Arbres existants	Phytosanitaires
35,5 ha	3,8 ha	Jules*	Superop® 4 à 10 t/ha

L'IFT chimique de 7,3 correspondant à une baisse de 80 % par rapport à la médiane des que le très petit nombre d'IFT utilisé à cette époque est de 4,2 est très bas.
L'objectif de ce SDCP visait dans les OAC (Oliviers) de la mouche de l'olive et l'olive de table, il était également de limiter les traitements. La recherche de ce point

SDCP Exploitation - Juin 2019

SDCP Exploitation - Juin 2019

Système de culture horticole Plantes en pot

Code DEPHY : HQ25761



Identifical

Région	Espèce	Type de variétés
Provence, Vaucluse, bas de vallée de la Durance	Pomme	Sensibles aux insectes communs de la culture

Résumé du système

SAU exploitables	Surface de culture	Arbres existants	Phytosanitaires
35,5 ha	3,8 ha	Jules*	Superop® 4 à 10 t/ha

L'IFT chimique de 7,3 correspondant à une baisse de 80 % par rapport à la médiane des que le très petit nombre d'IFT utilisé à cette époque est de 4,2 est très bas.
L'objectif de ce SDCP visait dans les OAC (Oliviers) de la mouche de l'olive et l'olive de table, il était également de limiter les traitements. La recherche de ce point

SDCP Exploitation - Juin 2019

SDCP Exploitation - Juin 2019

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

Région	Type de sol	Région
Pyrénées-Orientales / Département de Pyrénées-Orientales - Autres plantes	Heracle	Aquitaine

Éléments de contexte

Potential de rendement	SAU exploitables	UTA exploitables
Plantes à maturité : 180 000 Bénéficiaires : 78 000 Maturité : 45 000 Bénéficiaires de printemps : 45 000 Oxygénation : 12 000 Autres plantes : 15 000 Arbres : 0,60	2 ha	8 (terrasse familiale)

Le SDCP visait dans les OAC (Oliviers) de la mouche de l'olive et l'olive de table, il était également de limiter les traitements. La recherche de ce point

Contexte du système d'exploitation

Vignoble	Appellation	SAU	UTA	Cépages	Autres	Parcellaire
Provence	Vin de Pays du Var et AOC CÔTES DE PROVENCE	60 ha (50 % viticole)	1 UTA + 2 UTA	Négociation : 50%		Région de max 5 ha

En 10 ans (2010), le vignoble passait d'un contexte économique très défavorable (OAC de Provence) à un milieu de la viticulture française. Il était partie des plantations qui ont été très opéré par construction pour l'agriculture biologique. Les travaux de phytosanitaires réalisés car le climat est méditerranéen avec un matériel très présent. De plus, il rencontre les insectes Mésocritus et Drosophila grâce à un suivi très de son exploitation en suivant scrupuleusement l'évolution des conditions climatiques. Un résultat étonnant : le taux de culture et de profit, il est constant de grande partie des années consécutives. Néanmoins, lorsqu'il prend la décision d'intervenir, il soigne particulièrement la qualité de l'application en intervenant un rang sur deux qui qui est le stade phénologique. Afin de faciliter l'accès dans les parcelles en cas de plantation importante, une rangée sur deux est abandonnée volontairement (matériel roulant) jusqu'à la fin de l'exploitation. En conséquence, il propose pour une conduite de son exploitation en bio, le vignoble a toujours toléré la présence de symptômes de Mésocritus ou Drosophila sur feuilles et il a systématiquement accédé une perte de rendement de l'ordre de 10%.

Présentation générale du système économe

SAU	UTA	Cépages	Autres	Parcellaire
60 ha	1 UTA + 2 UTA	Négociation : 50%		Région de max 5 ha

Système Viticole Bio en Provence

Code DEPHY : VF28744



Contexte du système d'exploitation

Vignoble	Appellation	SAU	UTA	Cépages	Autres	Parcellaire
Provence	Vin de Pays du Var et AOC CÔTES DE PROVENCE	60 ha (50 % viticole)	1 UTA + 2 UTA	Négociation : 50%		Région de max 5 ha

En 10 ans (2010), le vignoble passait d'un contexte économique très défavorable (OAC de Provence) à un milieu de la viticulture française. Il était partie des plantations qui ont été très opéré par construction pour l'agriculture biologique. Les travaux de phytosanitaires réalisés car le climat est méditerranéen avec un matériel très présent. De plus, il rencontre les insectes Mésocritus et Drosophila grâce à un suivi très de son exploitation en suivant scrupuleusement l'évolution des conditions climatiques. Un résultat étonnant : le taux de culture et de profit, il est constant de grande partie des années consécutives. Néanmoins, lorsqu'il prend la décision d'intervenir, il soigne particulièrement la qualité de l'application en intervenant un rang sur deux qui qui est le stade phénologique. Afin de faciliter l'accès dans les parcelles en cas de plantation importante, une rangée sur deux est abandonnée volontairement (matériel roulant) jusqu'à la fin de l'exploitation. En conséquence, il propose pour une conduite de son exploitation en bio, le vignoble a toujours toléré la présence de symptômes de Mésocritus ou Drosophila sur feuilles et il a systématiquement accédé une perte de rendement de l'ordre de 10%.

Présentation générale du système économe

SAU	UTA	Cépages	Autres	Parcellaire
60 ha	1 UTA + 2 UTA	Négociation : 50%		Région de max 5 ha

Le SDCP visait dans les OAC (Oliviers) de la mouche de l'olive et l'olive de table, il était également de limiter les traitements. La recherche de ce point

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

Objectifs et motivations des évolutions

- Protéger efficacement les sous-jacents contre les thrips, les aleocharides, les acariens et les ventricelles
- Réduire le temps consacré à la pulvérisation
- Rendre l'implantation moins dépendante des intrants phytosanitaires
- Mettre au point des techniques plus efficaces pour protéger les cultures de l'altération
- Continuer à apprécier les clients avec des produits de qualité

Les changements opérés

- Utilisation de sachets d'auxiliaires *Amblyseius cucullatus* contre thrips et aleocharides à la place de certains produits phytosanitaires
- Augmentation de la fréquence des applications d'eau sur la culture amont pour réduire les risques acariens/thrips
- Maintien de la biodiversité fonctionnelle sur l'implantation

Année	IFT (kg/ha)
2010	20,0
2011	12,0
2012	10,0
2013	9,0
2014	8,0

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Objectifs et motivations des évolutions

- Mieux cibler les traitements chimiques et insérer l'enherbement permanent

Le système initial

Produit de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Les changements opérés

- Production de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Objectifs et motivations des évolutions

- Maintenir un verger éco-performant en combinant différents leviers

Le système initial

Produit de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Les changements opérés

- Production de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Objectifs et motivations des évolutions

- Planter en pot : Utiliser la Protection Biologique Intégrée pour baisser les IFT

Le système initial

Produit de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Les changements opérés

- Production de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Objectifs et motivations des évolutions

- Maintenir la culture pour maintenir la production

Le système initial

Produit de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Les changements opérés

- Production de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Objectifs et motivations des évolutions

- Maintenir la culture pour maintenir la production

Le système initial

Produit de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Les changements opérés

- Production de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Objectifs et motivations des évolutions

- Maintenir la culture pour maintenir la production

Le système initial

Produit de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Les changements opérés

- Production de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Objectifs et motivations des évolutions

- Maintenir la culture pour maintenir la production

Le système initial

Produit de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Les changements opérés

- Production de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Objectifs et motivations des évolutions

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

Le système initial

Produit de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Les changements opérés

- Production de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Trajectoire

vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

Objectifs et motivations des évolutions

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

Le système initial

Produit de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Les changements opérés

- Production de fruits de légumes, Jean-Pierre L. Populations pour combi. Production biologique contre le carpogone désherbage mécanique

Trajectoires :





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

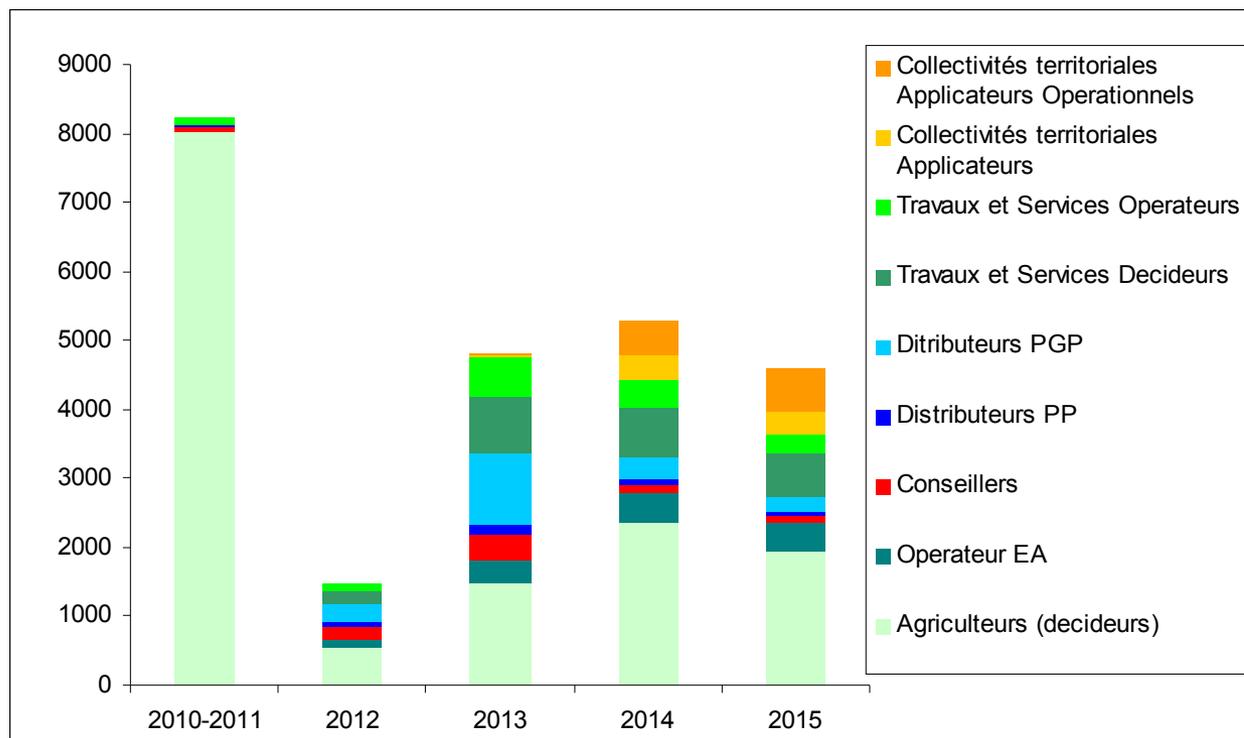
EcoPêche : Conception et évaluation multisite de vergers de pêche – nectarine économes en produits phytosanitaires et en intrants

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

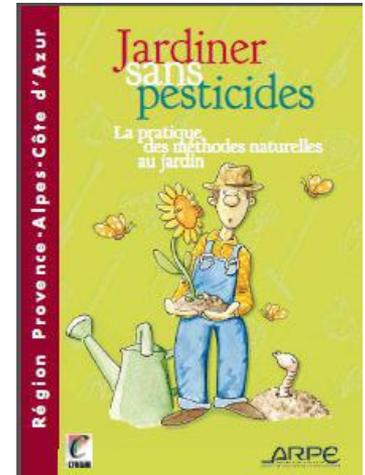


- **Agrément des entreprises :**

76 pour la distribution de PPP
55 pour le conseil

Promotion des pratiques économes en PPP auprès des 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)

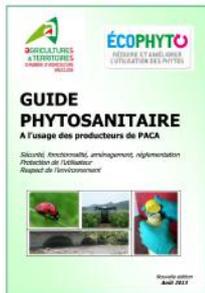




Communication

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)



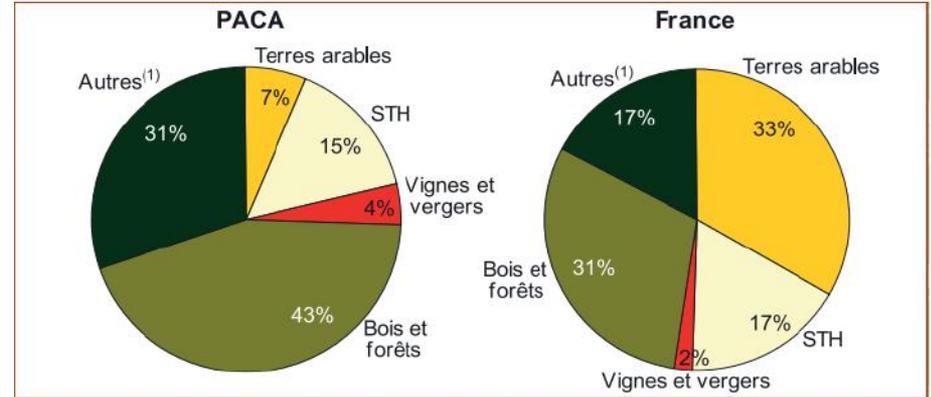
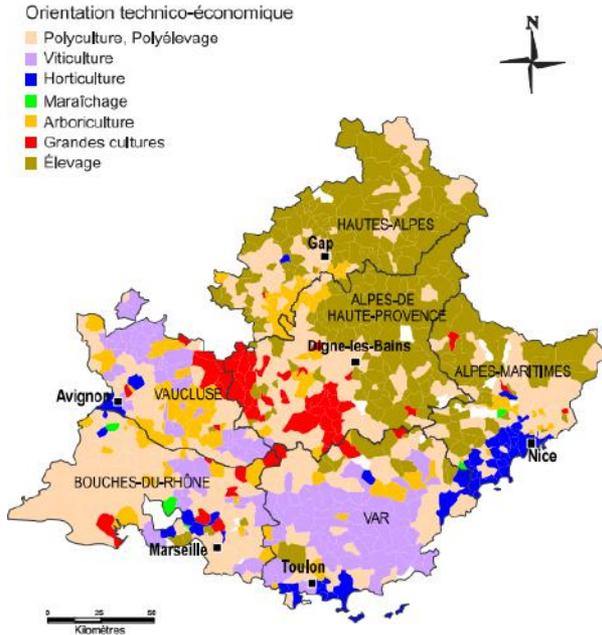


2

Le contexte régional 2009 - 2015

Les surfaces agricoles

L'orientation agricole dominante par commune en 2010



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

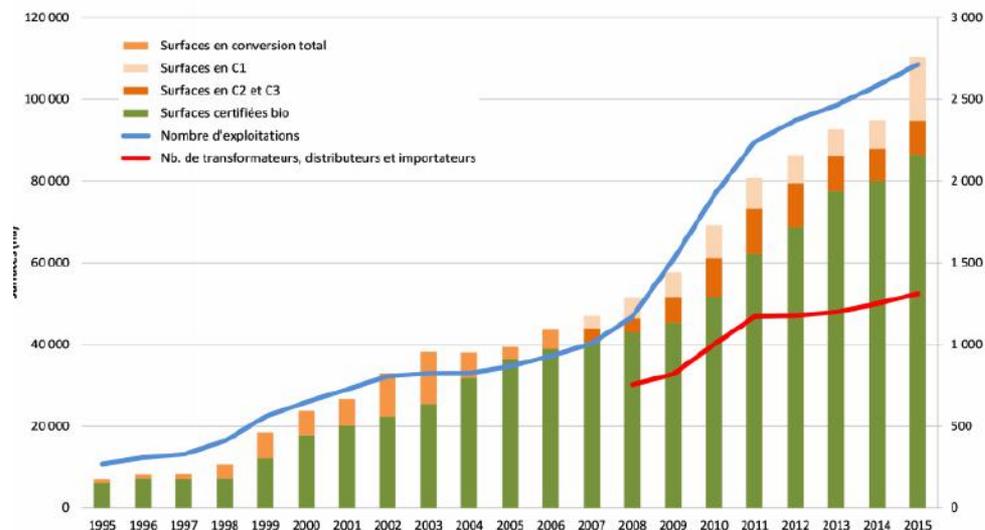
Perte de SAU entre 2008 et 2014 : - 6% , soit 7000 ha par an au profit des sols artificialisés

Les surfaces en bio

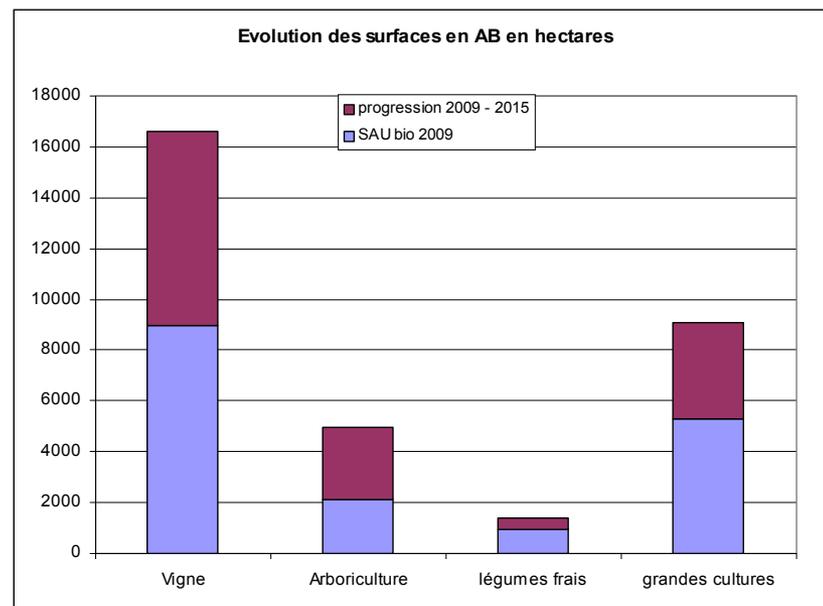


La part de surface agricole utile en agriculture biologique (AB) est passé de 8,7 % à 18,4 % en PACA entre 2009 et 2015.

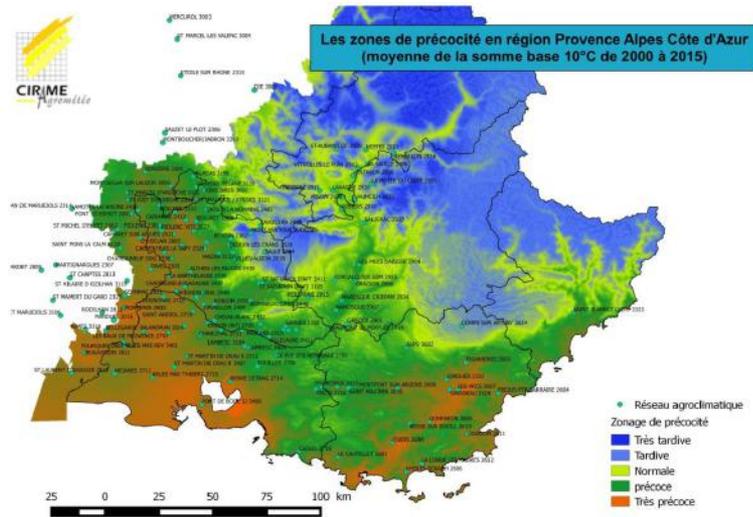
Répartition sur le territoire des surfaces en mode de production biologique (ha)



Evolution des surfaces en AB en hectares



Les données climatologiques



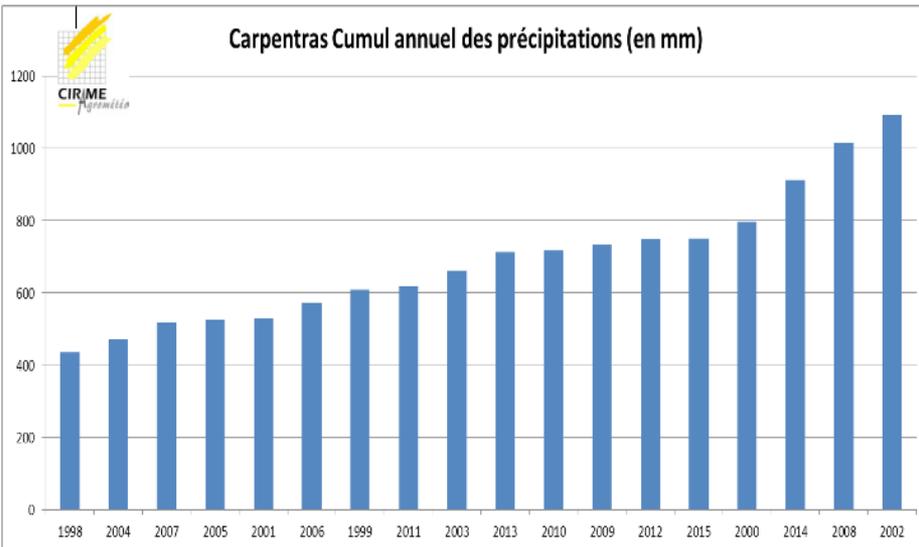
- Températures entre 2000 et 2014 : Moins d'heures de froid en dessous de la moyenne pour toutes les zones. Un cumul de chaud plutôt au dessous de la moyenne pour quasiment toutes les zones.

⇒ 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.



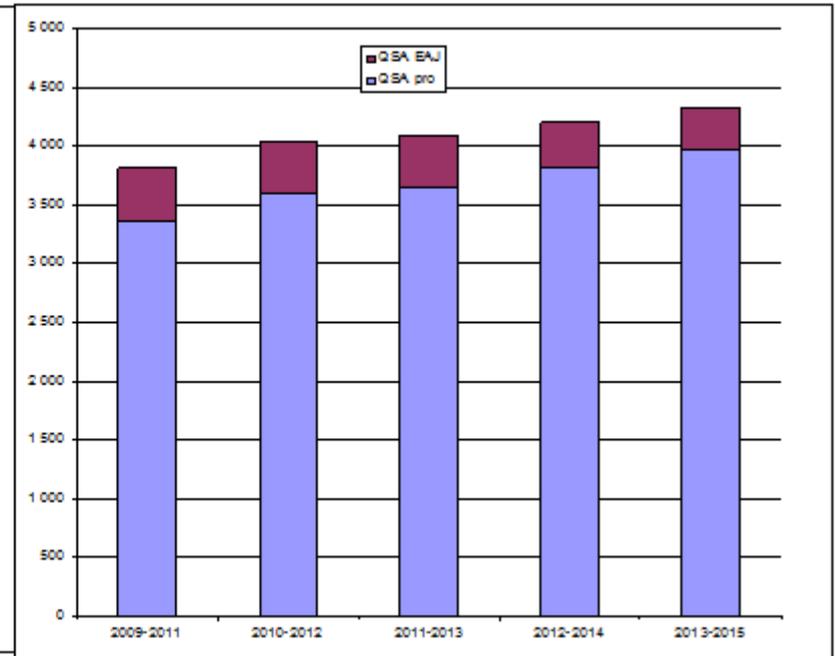
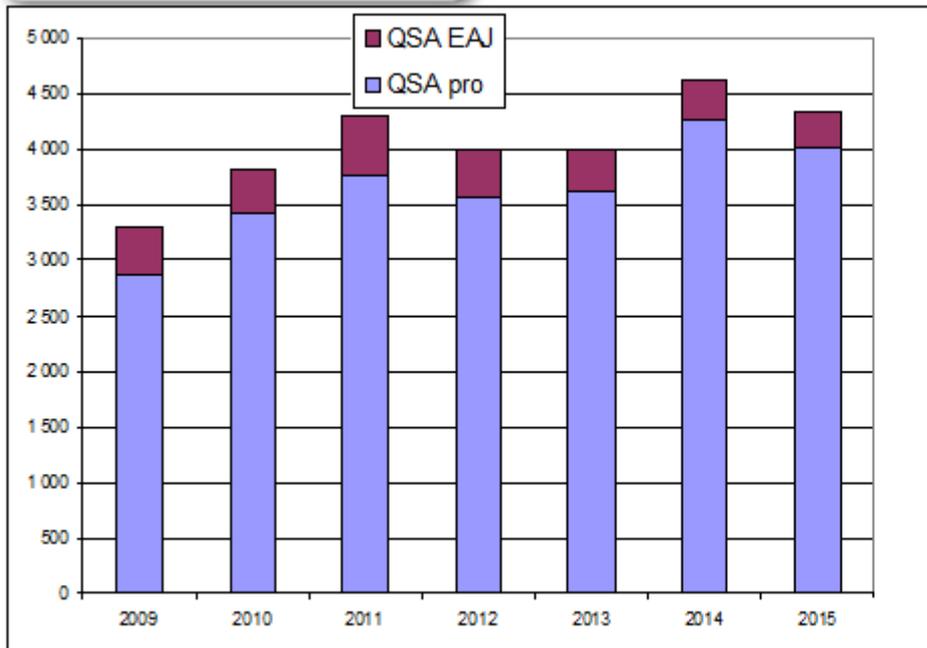
Pour la plupart des insectes polyvoltins, de plus en plus de générations supplémentaires : carpocapse des pommes, tordeuses orientale du pêcher, etc.



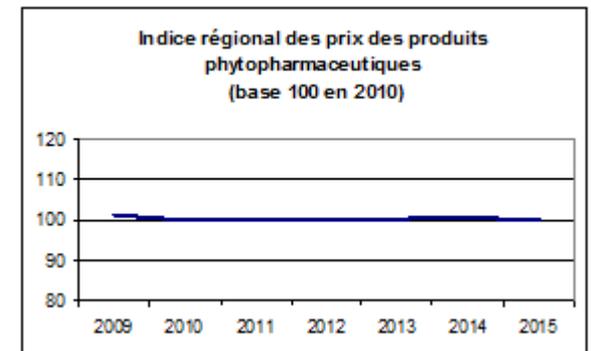
3

Évolution des ventes de PPP en PACA de 2009 à 2015

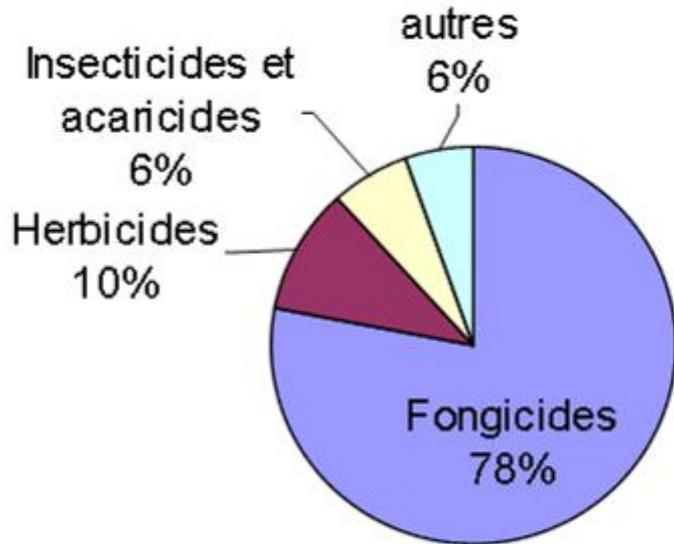
L'évolution des ventes de PPP



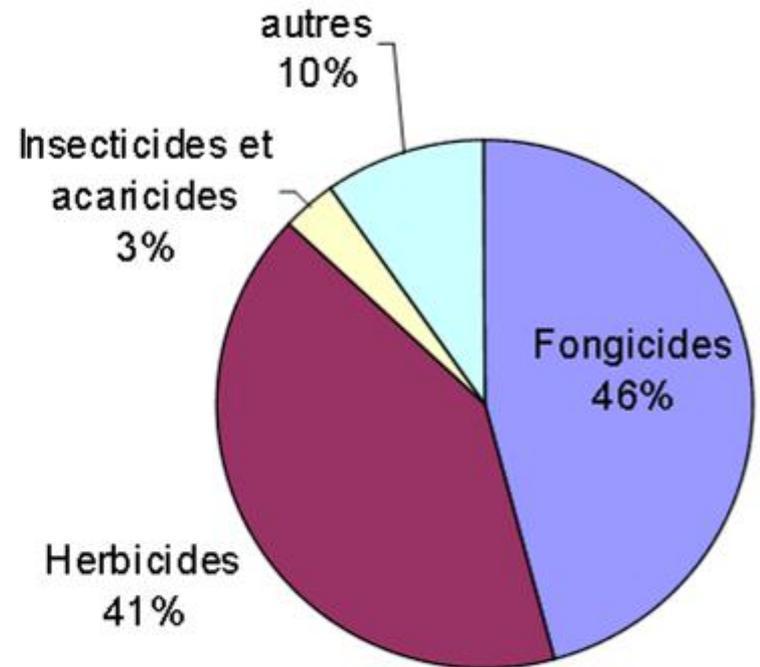
Augmentation tonnages de SA de 13%
 + 18 % pour les produits pro : 3 965 tonnes en 2015
 - 23% pour la gamme EAJ : 356 tonnes en 2015



Part des SA par usage en 2014

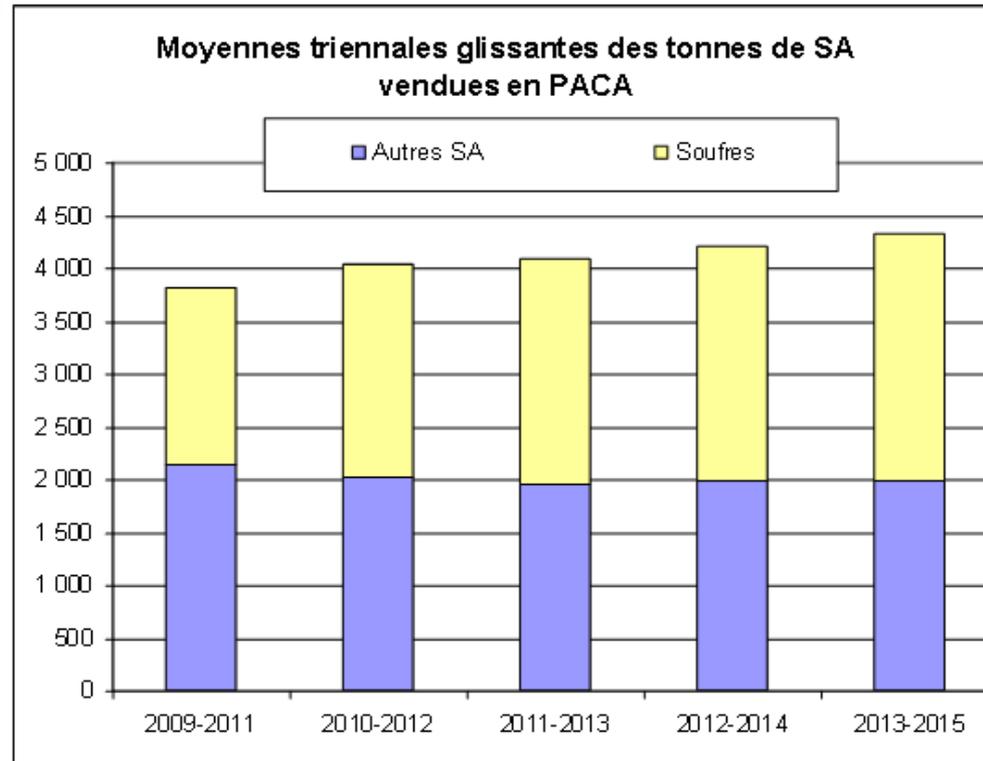


Répartition des 4 634 tonnes de SA vendues en PACA en 2014
source BNVD



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

L'évolution des ventes de PPP

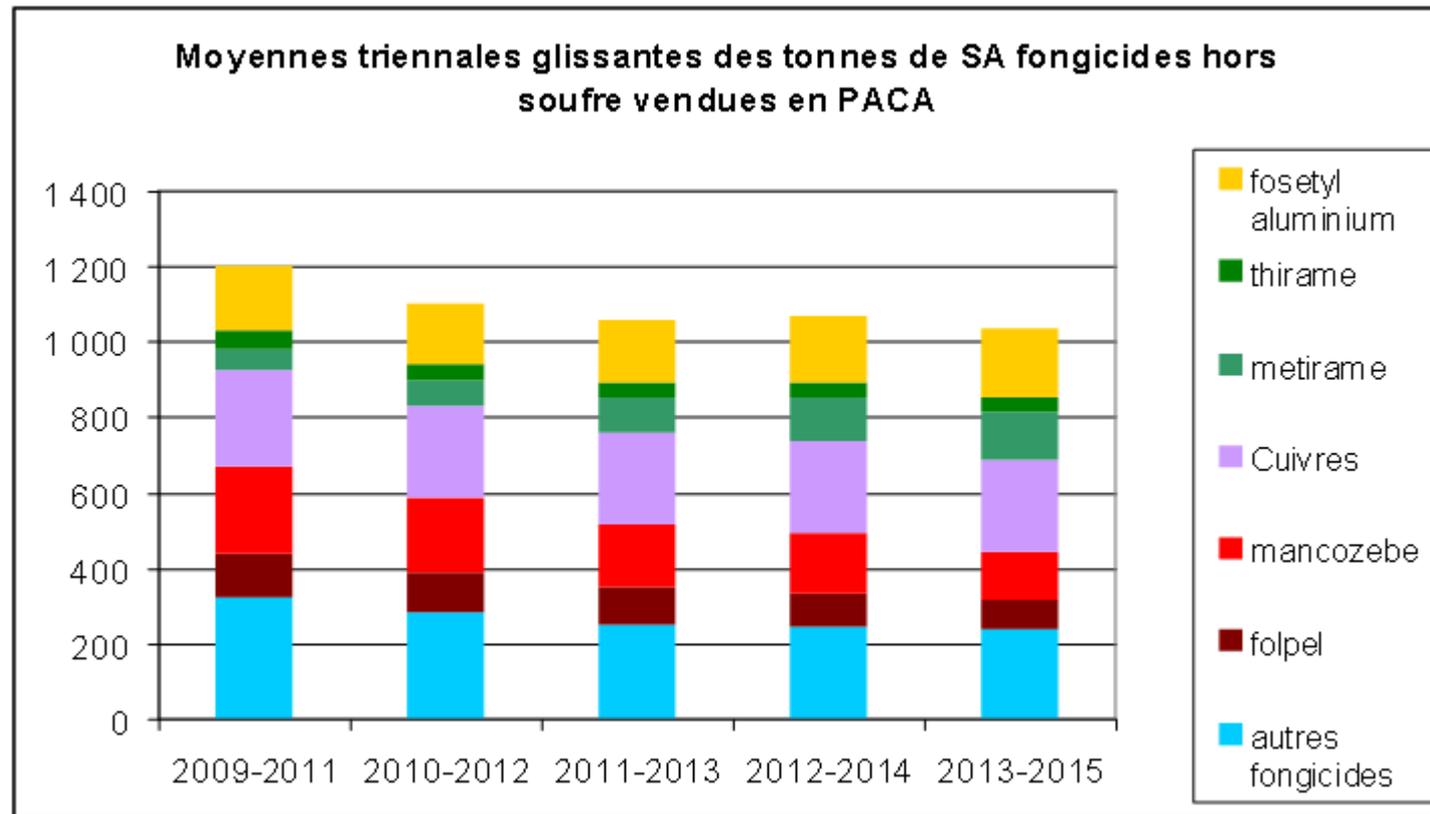


Les quantités de soufre constituent plus de la moitié des SA vendues en PACA. Cette part est en progression entre 2009 et 2015

En moyennes triennales glissantes :

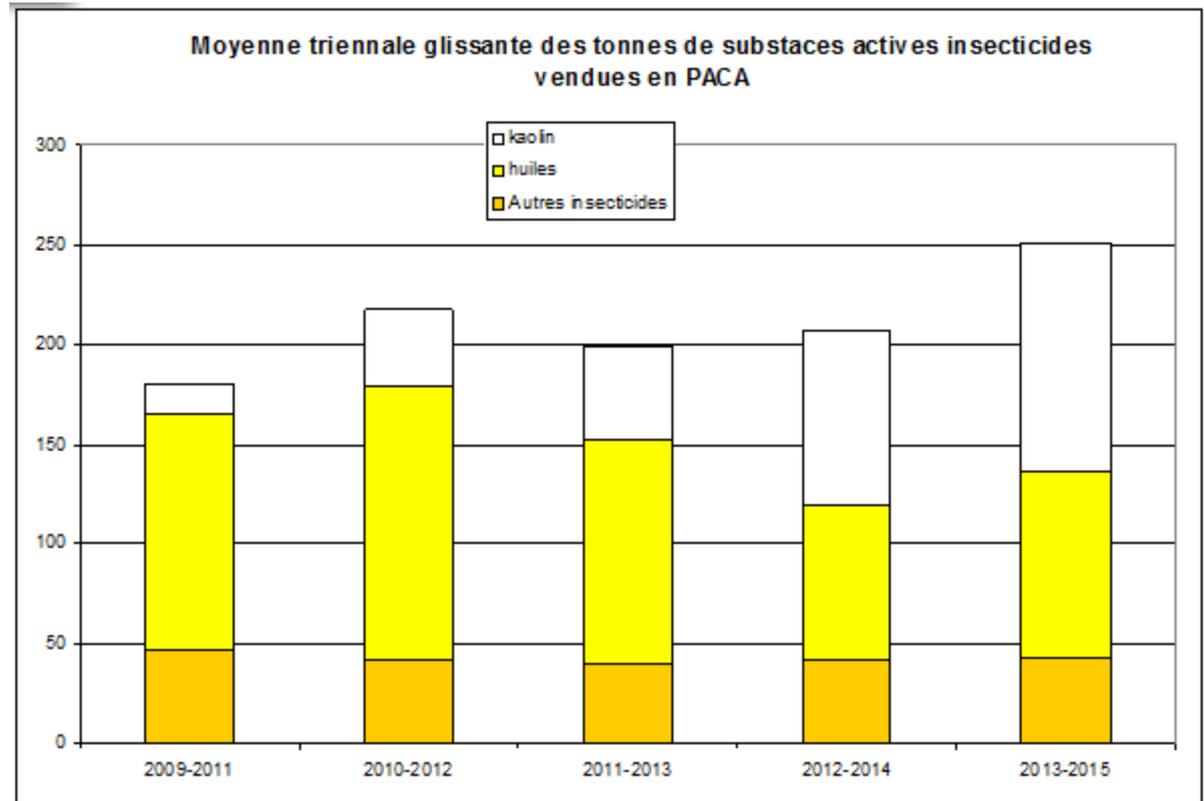
- soufre** : + 40% (+ 665 T)
- autres SA** : - 7% (- 152 T)

L'évolution des ventes de fongicides



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

L'évolution des ventes d'insecticides

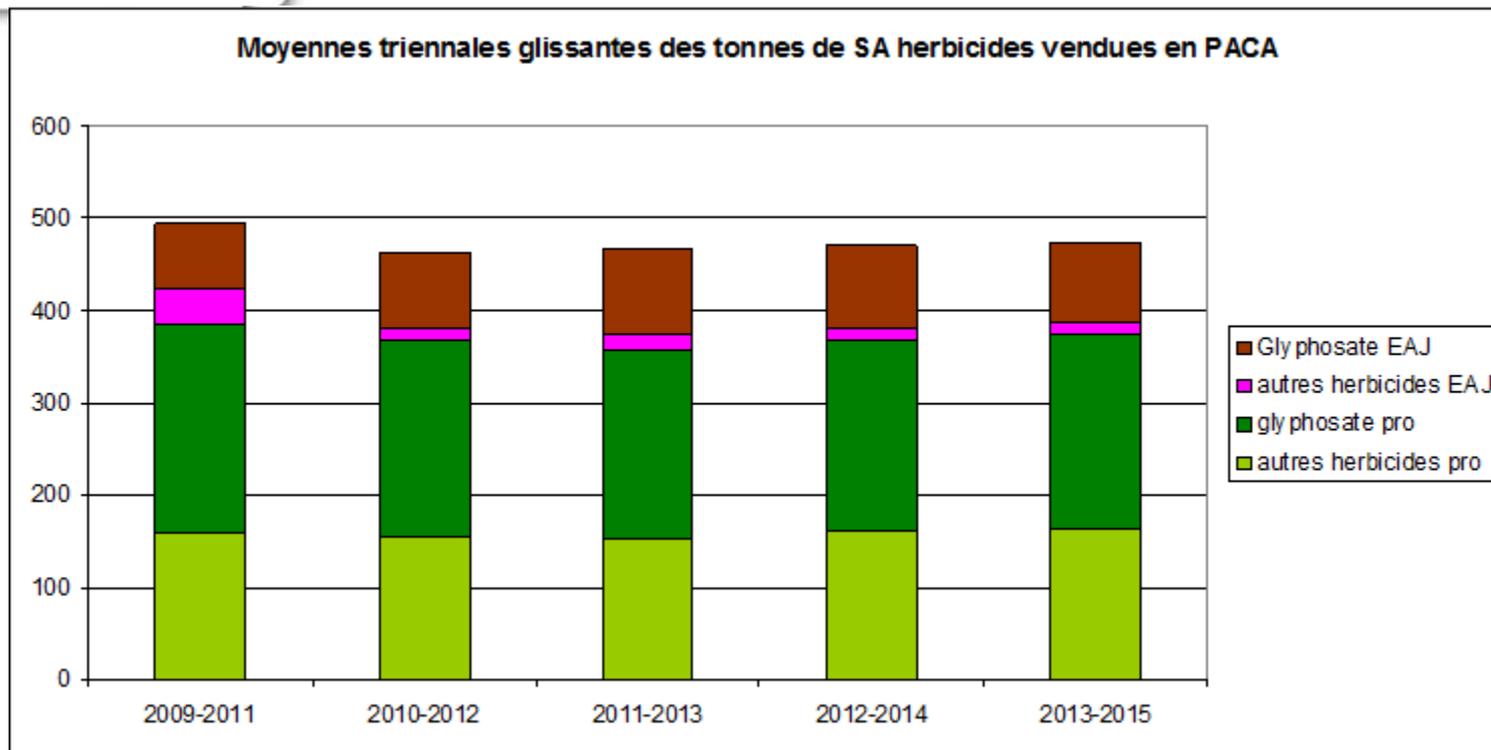


Tous insecticides : + 39%

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.

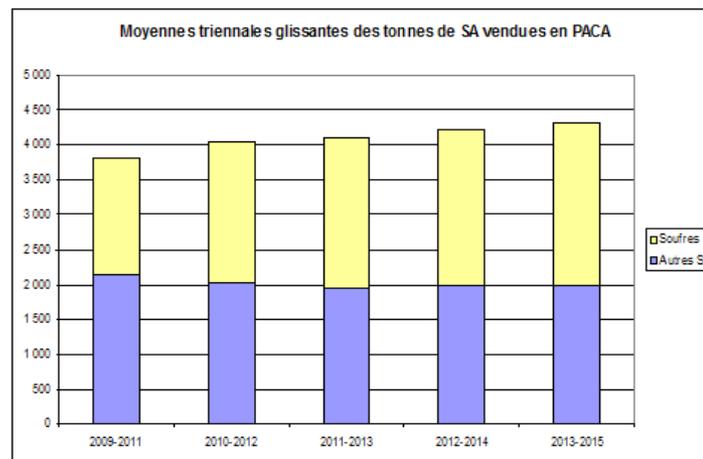
	PACA	National
Viticulture (2013)		
Hors Biocontrôle	9,2	14
Total	10,2	14,9
Arboriculture (2012)		
Abricot	10,58	14,43
Cerise	7,56	9,46
Pêche	22,43	21,43
Prune	10,87	12,44
Pomme (PK 2011)	31,78	42,67
Grandes cultures - Blé dur (2011)		
hors traitement de semences	1,00	3,66
Total	2,00	4,66
Cultures légumières (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

