

Impact environnemental de la production fruitière

Exemple de la pomme et de la poire

Rencontre Aprifel 2017

30 novembre 2017 - Auditorium du ministère des Solidarités et de la Santé

Association Nationale Pommes Poires www.lapomme.org

Tel : 01 53 10 27 80

La protection intégrée des plantes : historique

- **1956** : création de l'**Organisation Internationale de Lutte Biologique (OILB)**
- **1959** : création d'un **groupe de travail "Lutte intégrée dans les vergers"**
- **1973** : la FAO et l'OILB définissent le concept de **Protection Intégrée des Plantes** comme « *l'ensemble des méthodes pertinentes pour les plans économique, écologique et toxicologique appliquées afin de maintenir les organismes nuisibles en-deçà de niveaux d'impact économique tandis qu'est favorisée l'exploitation consciente des facteurs de lutte naturels* »

La protection intégrée des plantes : historique

- **1976** : le message d'Ovronnaz : « *la protection des plantes est raisonnée dans le contexte global de la production, des attentes de la mise en marché, de l'agro-industrie et du consommateur* » (Steiner, 1977)
- **1993** : l'OILB publie une définition de la Production Intégrée comme « *un système agricole de production d'aliments et autres produits de haute qualité, qui utilise des ressources et des mécanismes de régulation naturels pour remplacer des apports dommageables à l'environnement et qui assure à long terme une agriculture viable* » (El Titi et al., 1993).

Une démarche de progrès continu depuis 1997

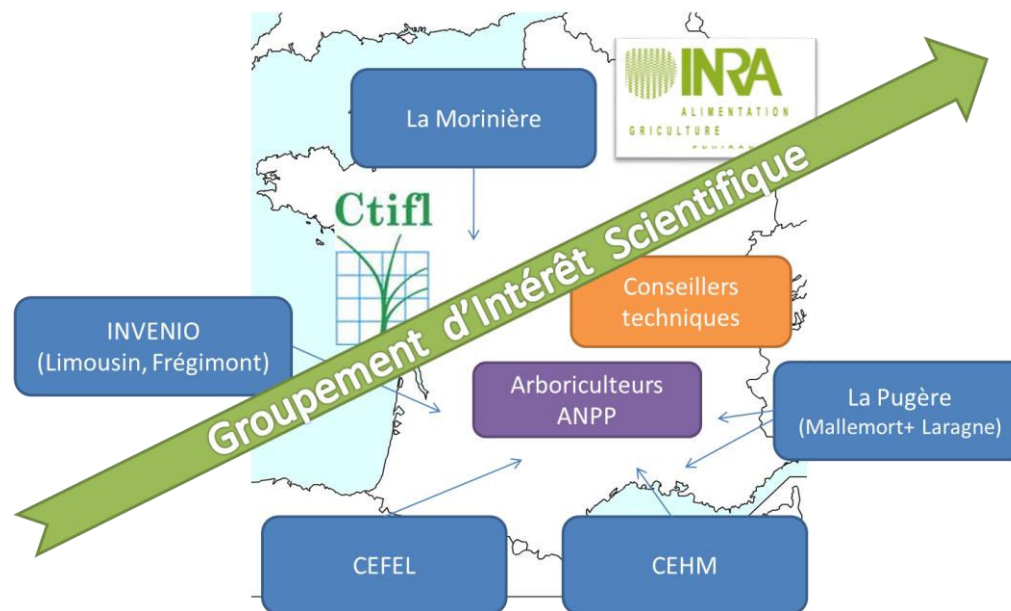
- **1997** : rédaction d'une **charte de production fruitière intégrée** par le CTIFL :
 - Moteurs techniques des bonnes pratiques arboricoles en France
 - **Logo PFI incompréhensible** pour les consommateurs
- **2009** : création du **label Vergers écoresponsables** :
 - **Un label signifiant** pour mettre en avant le savoir faire des arboriculteurs et la qualité des fruits français
 - Qui **identifie les fruits** issus des Vergers écoresponsables depuis 2009



Une démarche de progrès continu depuis 1997

- La Charte Qualité des Pomiculteurs de France

- Une animation terrain arbos/
conseillers techniques agréés
/ Stations d'expérimentation



Réorganisation du plan de contrôle Charte 2017



Le Savoir Faire et le Faire Savoir des Vergers écoresponsables



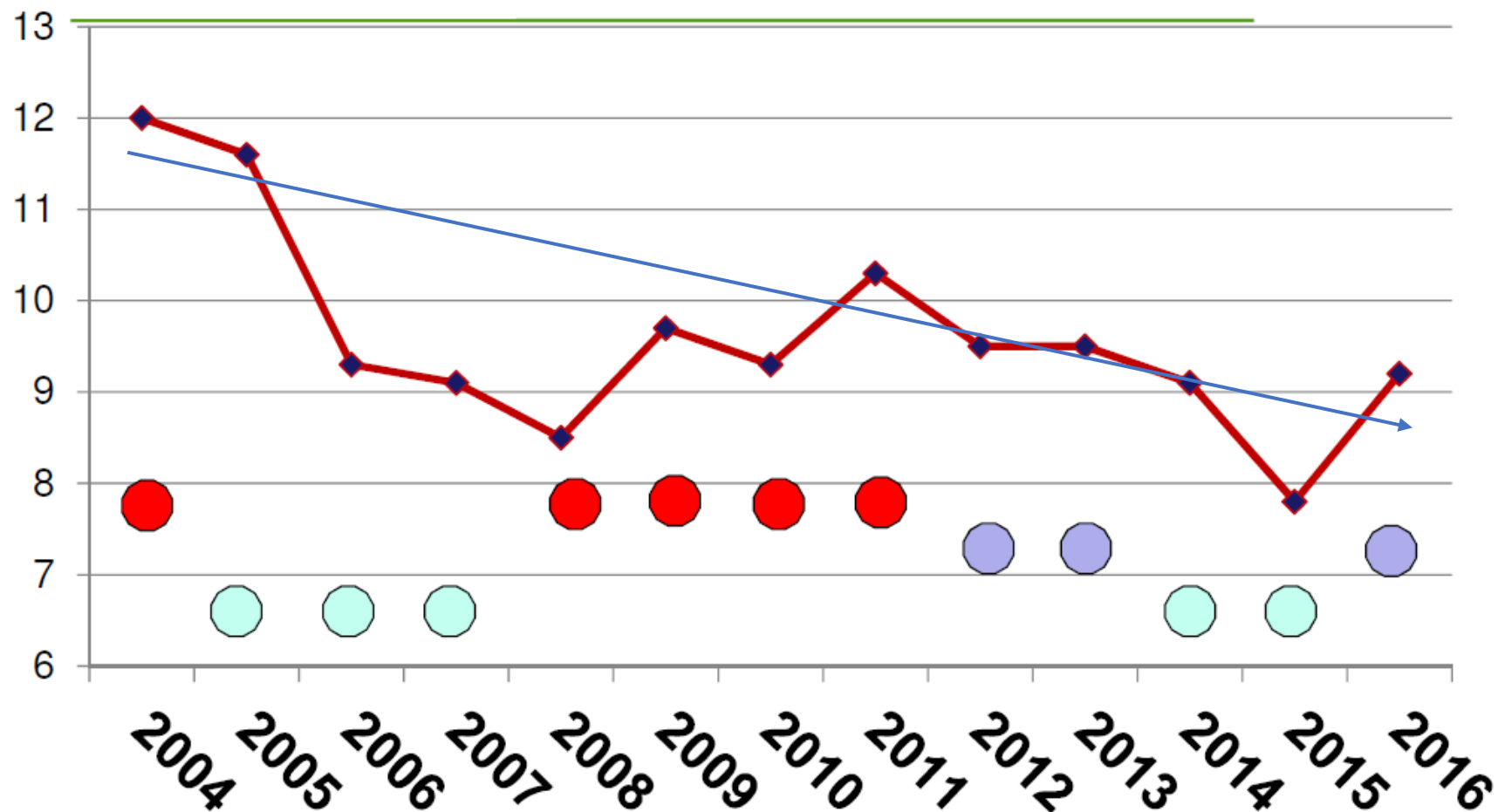
Suivi des indicateurs d'utilisation des produits phytosanitaires

Cas de l'Hérault (19 exploitations – 500 ha – 30 parcelles)

Suivi de Gala, Granny et Cripps Pink

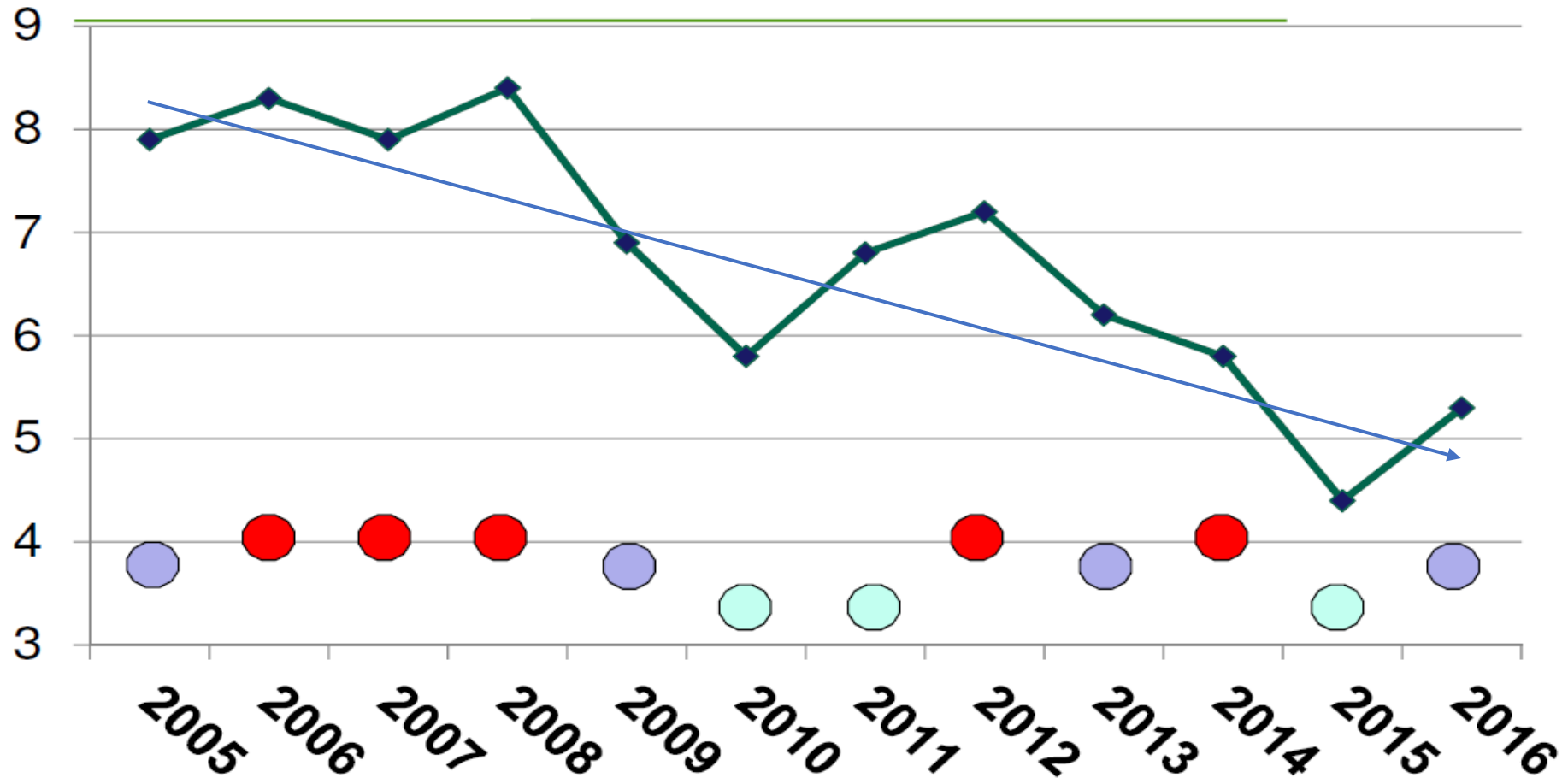
Evolution de l'indicateur « interventions tavelure »

Nb moyen d'applications contre la tavelure



Evolution de l'indicateur « Interventions oïdium »

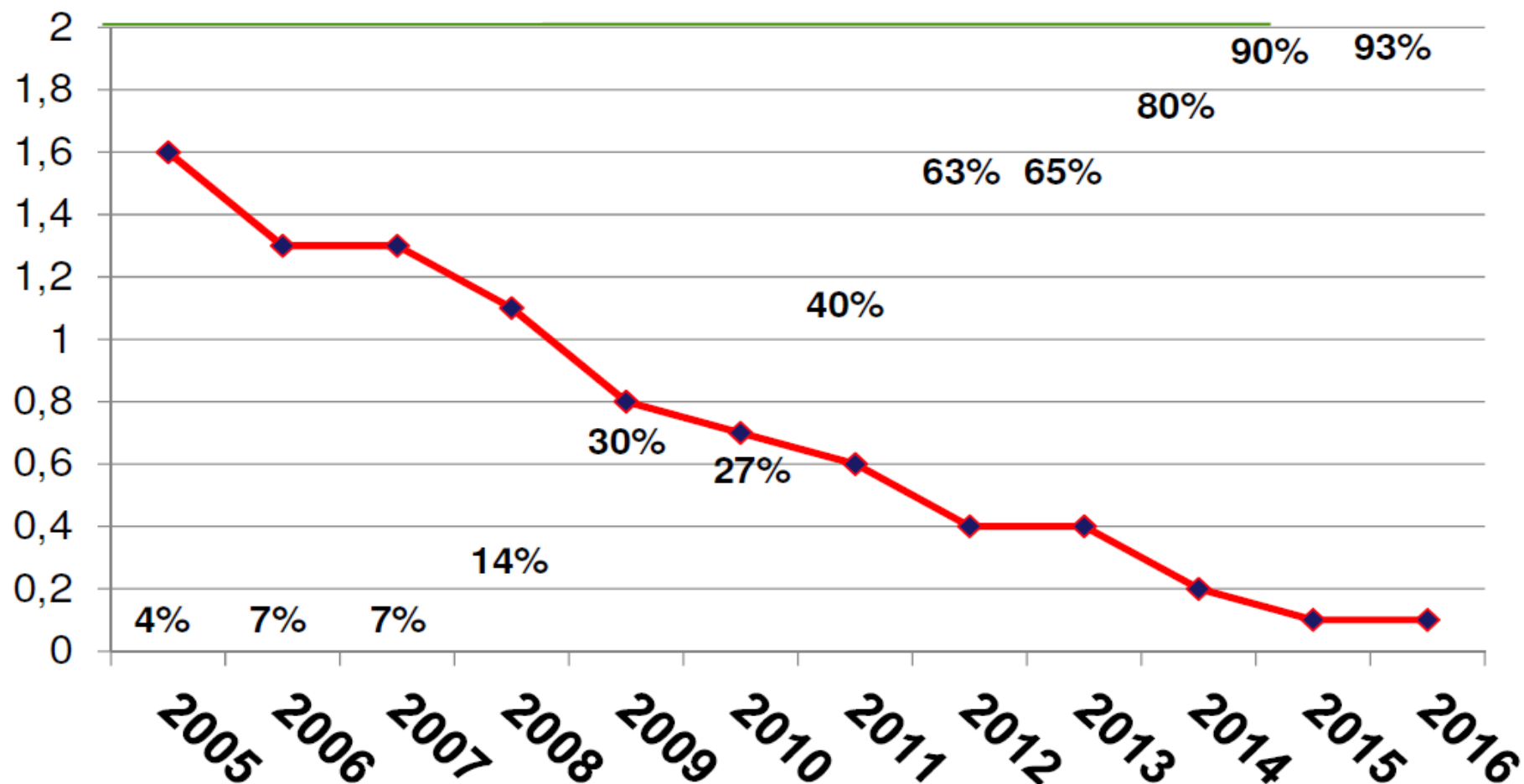
Nb moyen d'applications contre l'oïdium



Evolution de l'indicateur « Interventions acarienes »

93% des surfaces sans acaricides

Nb moyen d'applications contre l'acarien rouge



Suivi des indicateurs d'utilisation des produits phytosanitaires

Suivi de la poire Williams

IFT carpocapse poire (source chbre agriculture 84)

	IFT 2017	IFT 1987
Confusion sexuelle	0	6 à 8
Traitement d'appui	0 à 2	

IFT Psylle poire (source chbre agriculture 84)

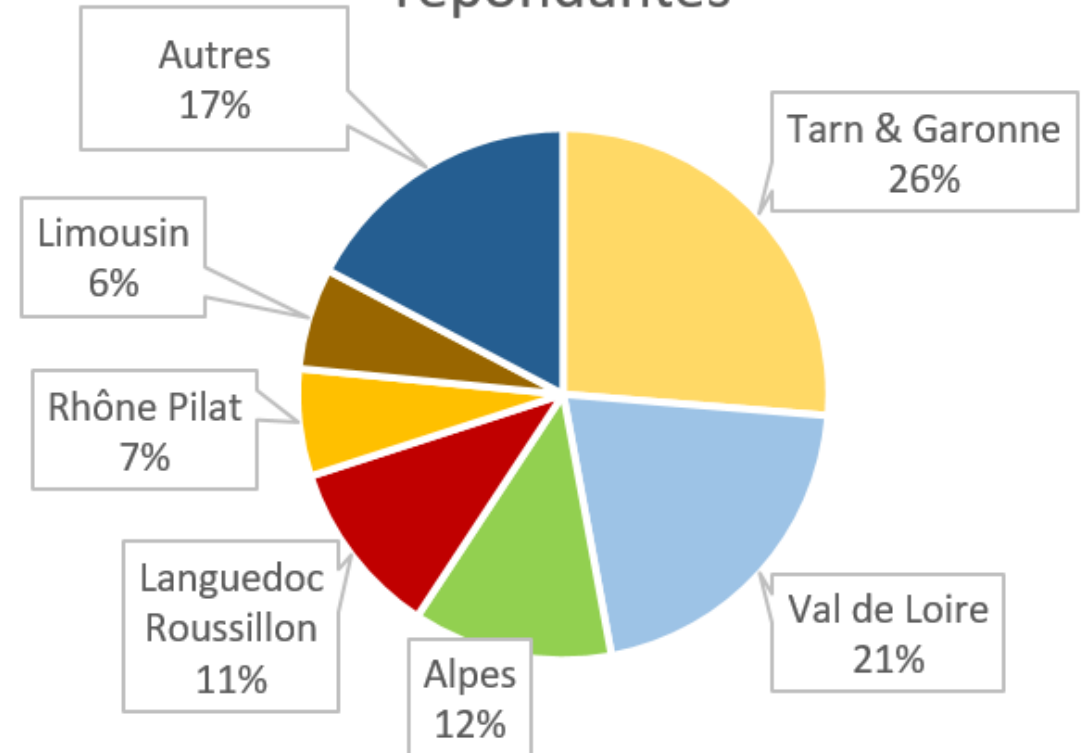
	IFT 2017	IFT 1987
Hiver	0	1 à 2
Saison	0 à 1	2 à 4
Total	0 à 1	3 à 6



Enquête Vergers écoresponsables 2017

- Les réponses couvrent :
 - **656 exploitations** (50%)
 - **12 766 hectares** de vergers (60%)
- **5 thématiques** abordées :
 - Le biocontrôle ;
 - L'irrigation ;
 - La pollinisation ;
 - La gestion de la Tavelure ;
 - Les relations avec le voisinage.

Répartition géographique des exploitations répondantes



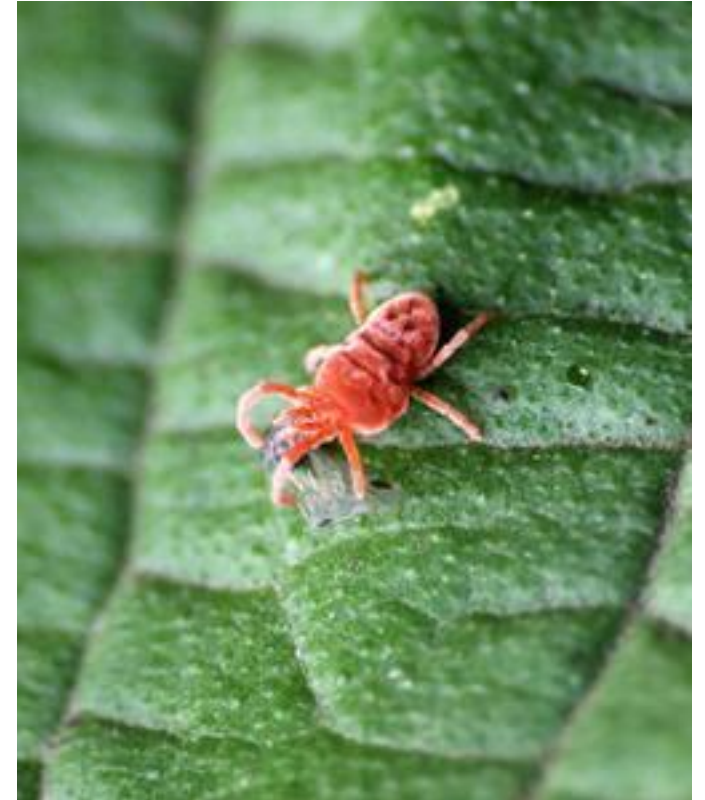
Biocontrôle : Confusion sexuelle

- Plus de 10 994 ha soit **86% du verger** sont protégés grâce à la confusion sexuelle.
- En conséquence, l'utilisation des **insecticides** contre le carpocapse passe **de 5 à 2 interventions par an**.
- Freins identifiés pour les 15% non protégés en confusion
 - Coût (mentionné 17 fois),
 - Taille des parcelles (8 fois)
 - Spectre d'action trop limité qui ne permet pas de s'affranchir d'autres traitements conventionnels (7 fois),
 - Faible pression du carpocapse (7 fois)
 - Voisinage hors confusion (5 fois).
 - Risque pour la santé de l'opérateur (2 fois).



Lutte biologique contre l'araignée rouge

- Le typhlodrome, prédateur de l'araignée rouge, est présent dans **82% des exploitations**.
- Il permet de **réduire de moitié** l'utilisation d'acaricides (de 0,6 à 0,3 intervention par an en moyenne lorsqu'il est présent sur toute la surface de l'exploitation).



Infrastructures de support de la biodiversité

Deux tiers des surfaces sont équipées d'infrastructures de support de la biodiversité :

- **4 267** nichoirs à mésanges,
- **147** repose-rapaces,
- **104** gîtes à chauve-souris
- **473** hôtels à insectes ou tunnels à perce-oreilles.

503 exploitations sont intéressées par la proposition d'achats groupés d'infrastructures via l'ANPP.



Infrastructures de biodiversité : les haies

- **509 km de haies** répartis dans la moitié des exploitations (3480) ;
- 49,7 km supplémentaires devraient être plantés dans les 3 ans à venir.
- Les enquêtés souhaitent également mettre en avant **d'autres pratiques** :



La fauche alternée et
l'enherbement des tournières

Les haies naturelles et les
bosquets proches du verger

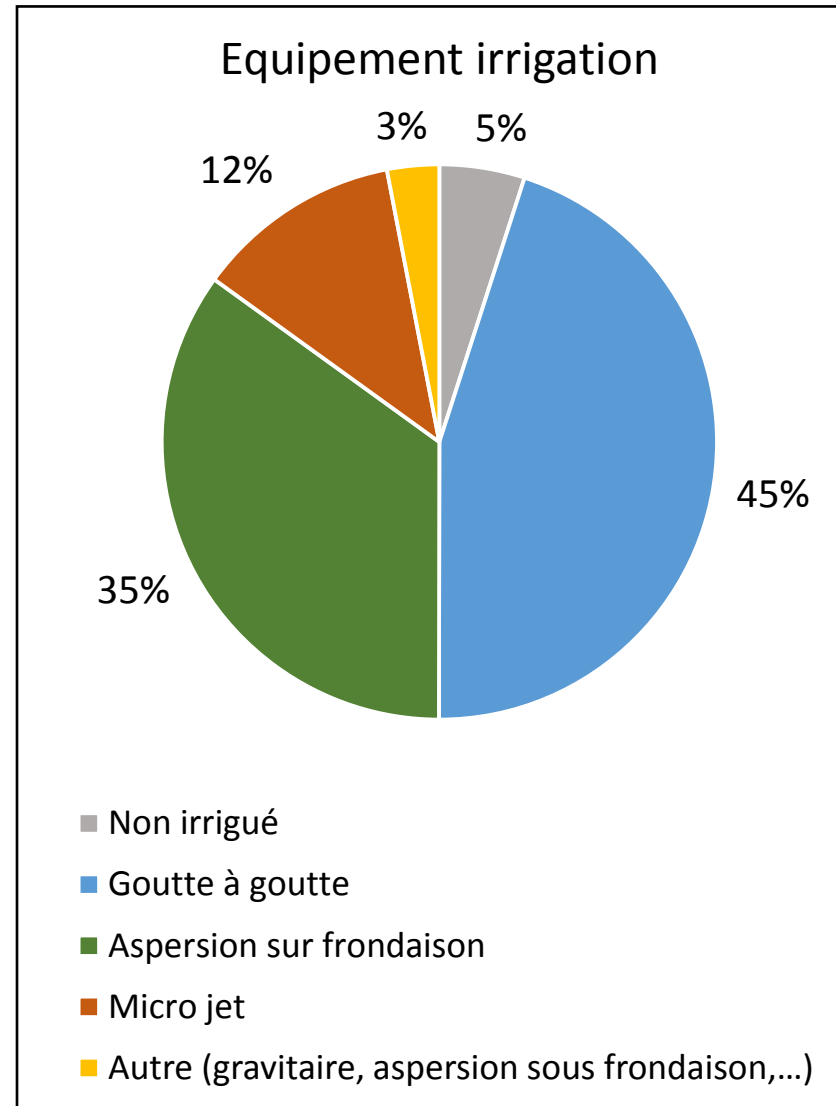
Les bandes et jachères fleuries

Les filets InsectProof

Le désherbage mécanique

Irrigation

- **96,1%** des surfaces sont irriguées
- Pilotée dans plus de 95% des cas à l'aide de :
 - **capteurs** dans le **sol** (61% des surfaces),
 - **capteurs** directement **sur la plante** (5%),
 - calcul de **bilans hydriques** (62%).





- **88% du verger** (11 234 ha) est pollinisé en collaboration avec **183 apiculteurs** qui mettent à disposition **8 911 ruches**.
- Une collaboration qui dure **depuis 11 ans** en moyenne.
- **36 producteurs** sont aussi **apiculteurs**.

Gestion de la tavelure

- Pour **12 162 ha** (95% du verger) un **broyage des feuilles** tombées au sol permet de prévenir l'apparition de la Tavelure.
- Seuls 28 producteurs (5% de l'échantillon) et 251 ha (2%) déclarent ne l'ont pas mis en pratique.
- **87%** des surfaces sont **équipées d'une station de modélisation** pour la prévision du risque Tavelure (soit 513 exploitations, 78% de l'échantillon).
- **18 variétés résistantes ou tolérantes à la Tavelure** plantées sur 887 ha (7% de la surface) chez 537 producteurs dont 92 ont des parcelles en AB.



Lutte contre la dérive de produits phytosanitaires

- **60%** des exploitations se disent **concernées par la dérive** ;
- 62 pulvérisateurs homologués pour la réduction de la dérive ont déjà été achetés par les producteurs ;
- 70 producteurs sont **en train de s'équiper** ;
- 244 producteurs **envisagent d'investir** dans un nouveau pulvérisateur homologué.

Vergers écoresponsables,

une démarche de progrès respectueuse
de l'environnement et de la biodiversité



Charte Qualité
des Pomiculteurs de France

Le 1^{er} label du rayon Fruits et Légumes : 1 million de tonnes de pommes, 50 000 tonnes de poires, 140 000 tonnes de pêches et nectarines et 70 000 tonnes d'abricots.

Les pomiculteurs des Vergers écoresponsables
vous remercient de votre attention.

