

# MIRAD - Ecophyto

Résultats 2019

Valérie GALLIA - Hélène DEGUETTE - Maëlle GUIRAUD



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



# MIRAD - Verger Adulte Ladycot



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

ÉCOPHYTO  
DEPHY Réseau de Démonstration.  
Expérimentation et Production  
de références sur les systèmes  
économiques en phytosanitaires

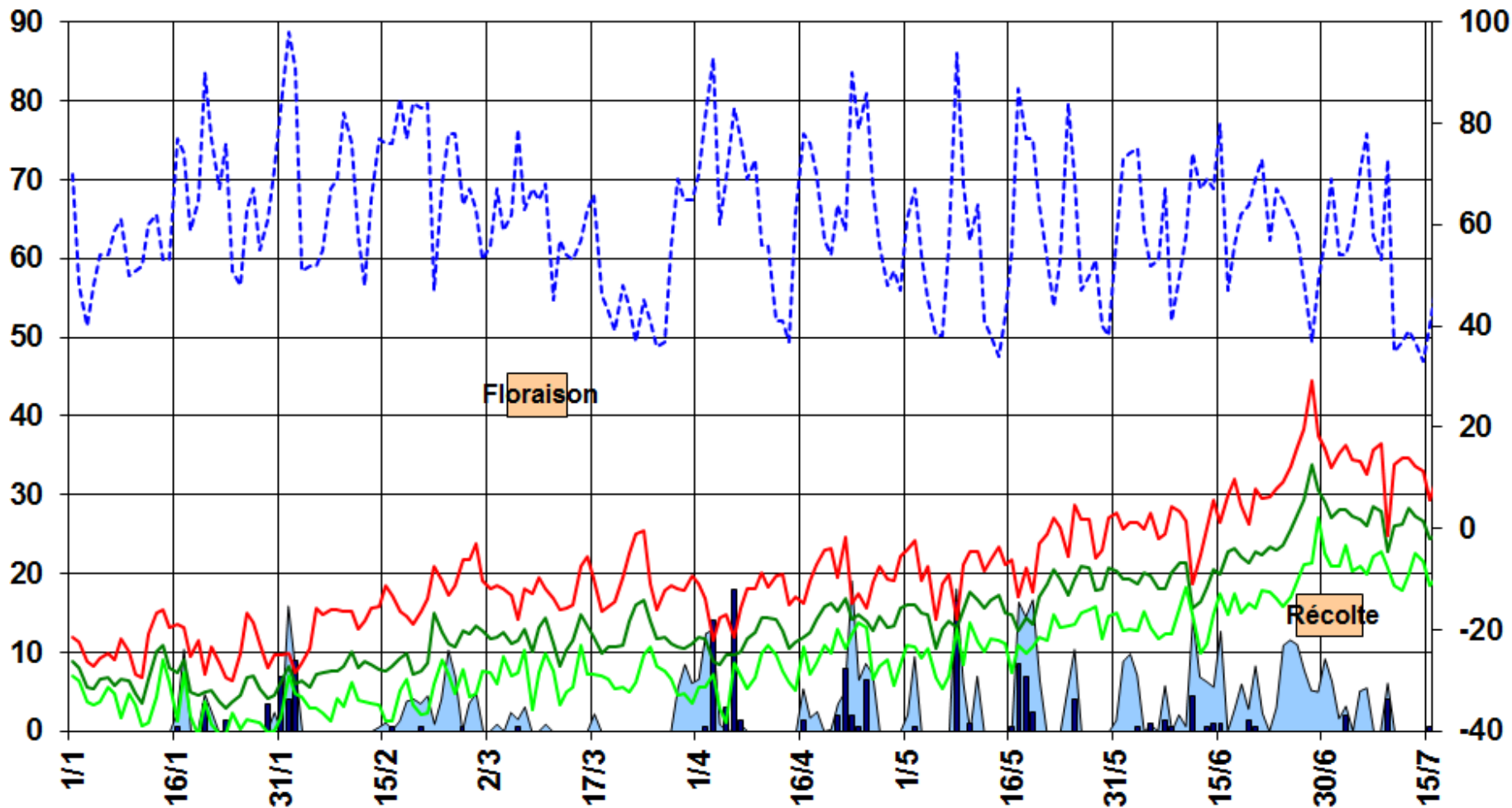


# Eco-Innovant - Verger adulte

T (°C) et pluie (mm)



METEO 2019

HR (%)



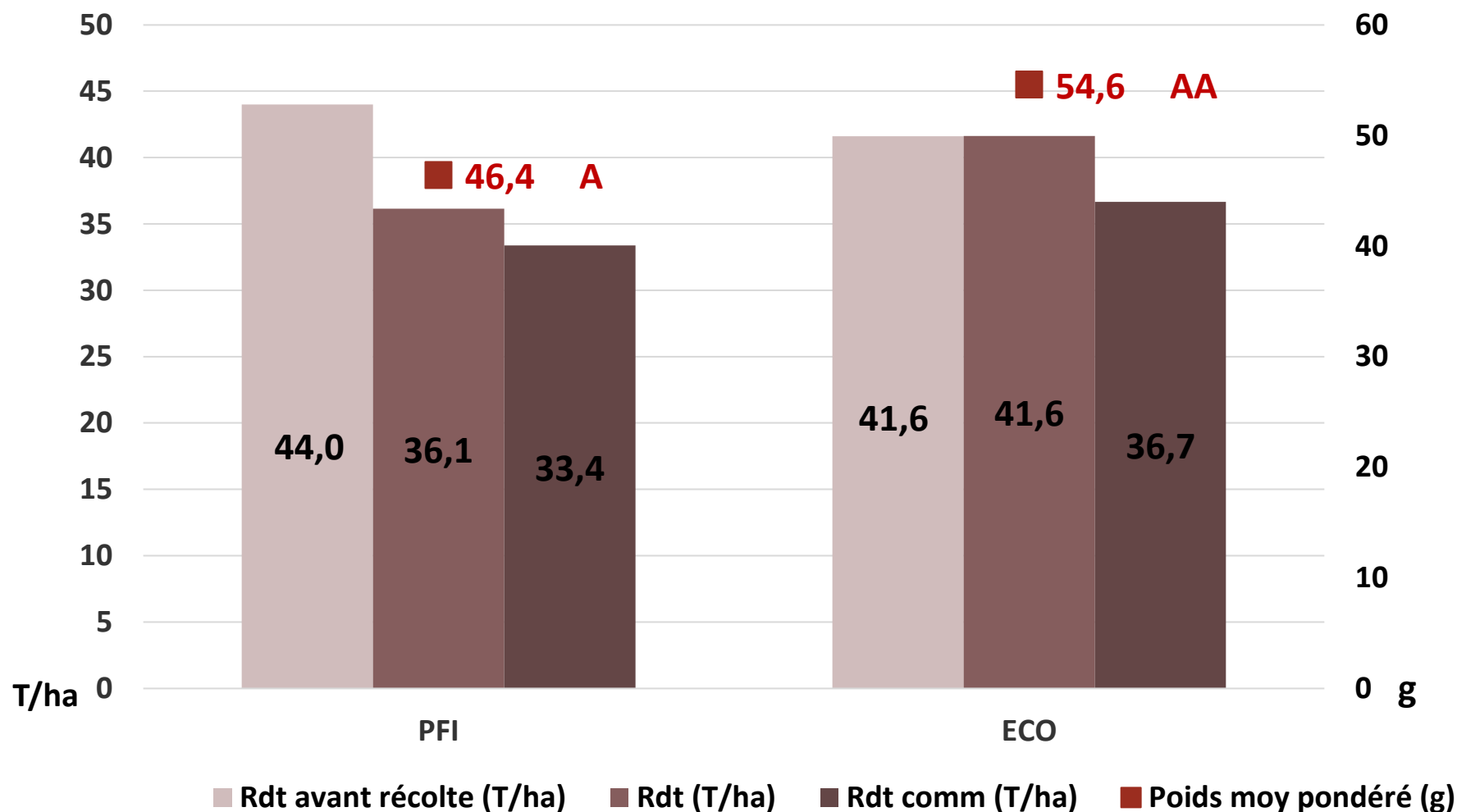
Humectation Pluie T° Moyenne T° Mini T° Maxi HR Moyenne

# Eco-Innovant - Verger adulte

PFI	ECO
<p>Ladycot – PG : Montclar déc. 2013 – 6° feuille</p>	
<p>6 x 3.5m soit 476 arb/ha - Gobelet</p>	<p>5 x 3m soit 667 arb/ha - Mur fruitier</p>
<p>Raisonnée - Pulvérisation classique - Désherbage chimique</p>	<p>Pulvérisation tangentielle réduite - Gestion enherbement par la bâche tissée</p>
	<p><b>- 75 % IFT chimique, 0 résidus, 0 insecticides</b></p>
	

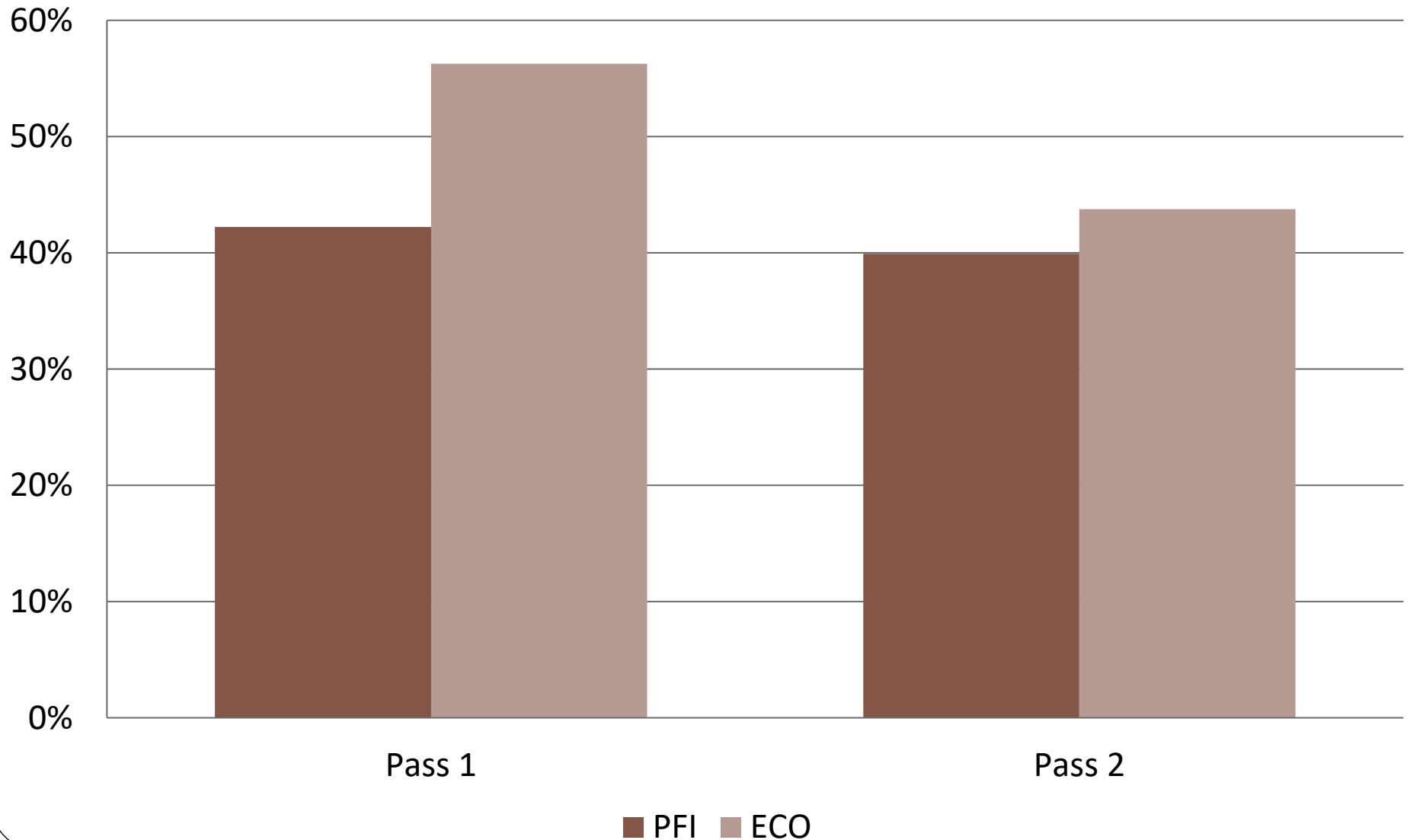
# Eco-Innovant - Verger adulte

## Rendement et poids moyen



# Eco-Innovant - Verger adulte

## % Rendement récolté par passage

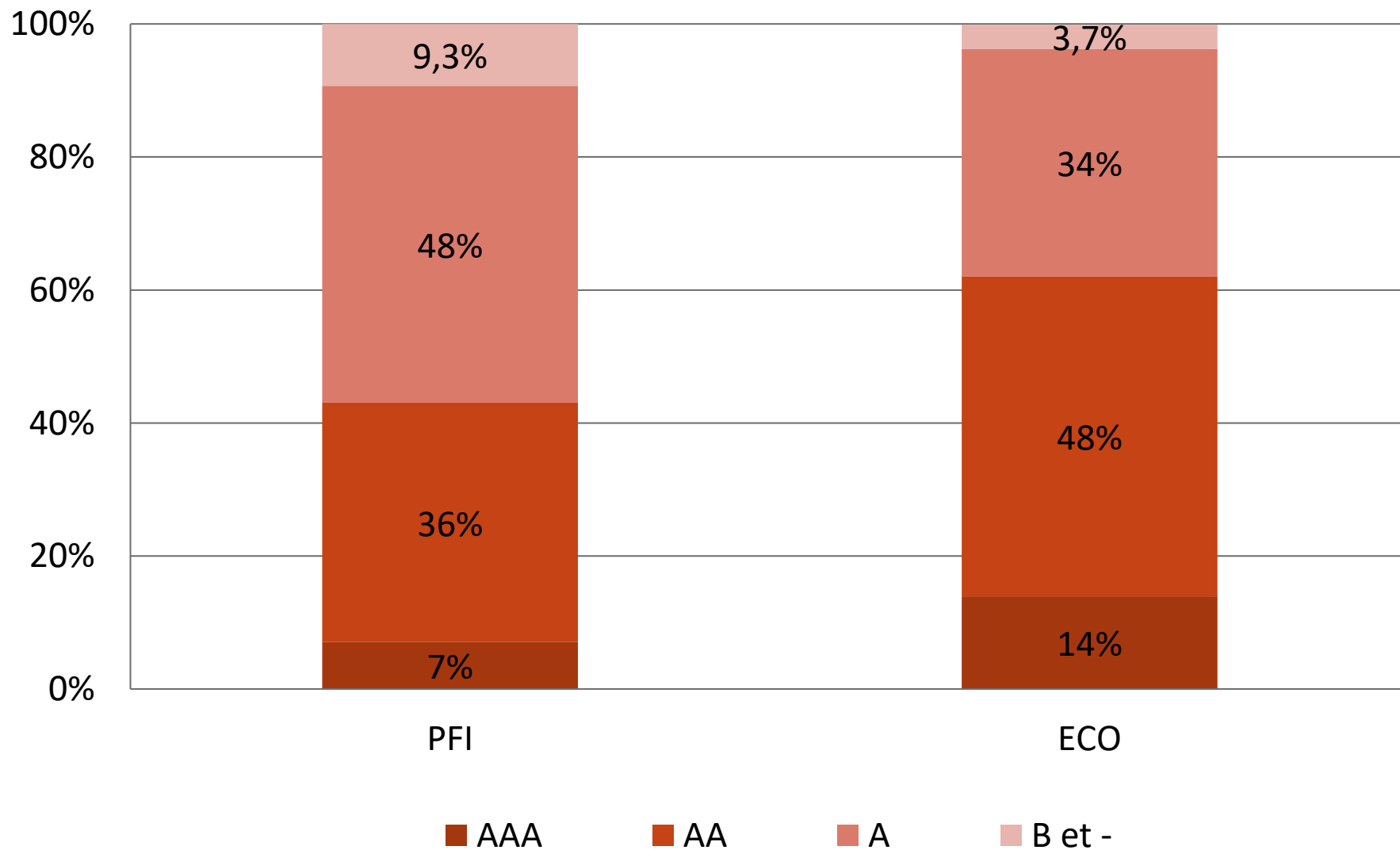






# Eco-Innovant - Verger adulte

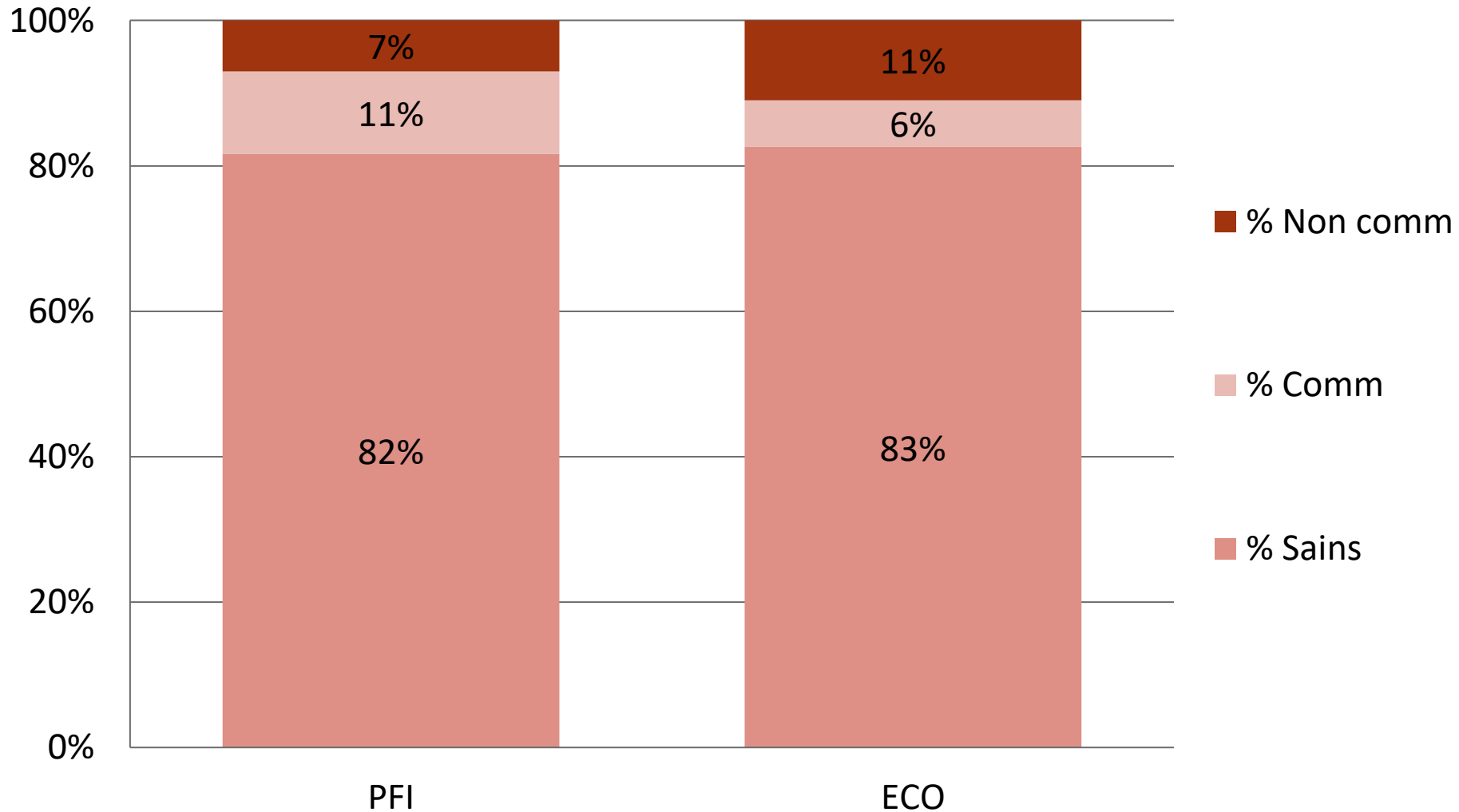
## Répartition par calibres





# Eco-Innovant - Verger adulte

## Notation phytosanitaire - Qualité commerciale : 2019



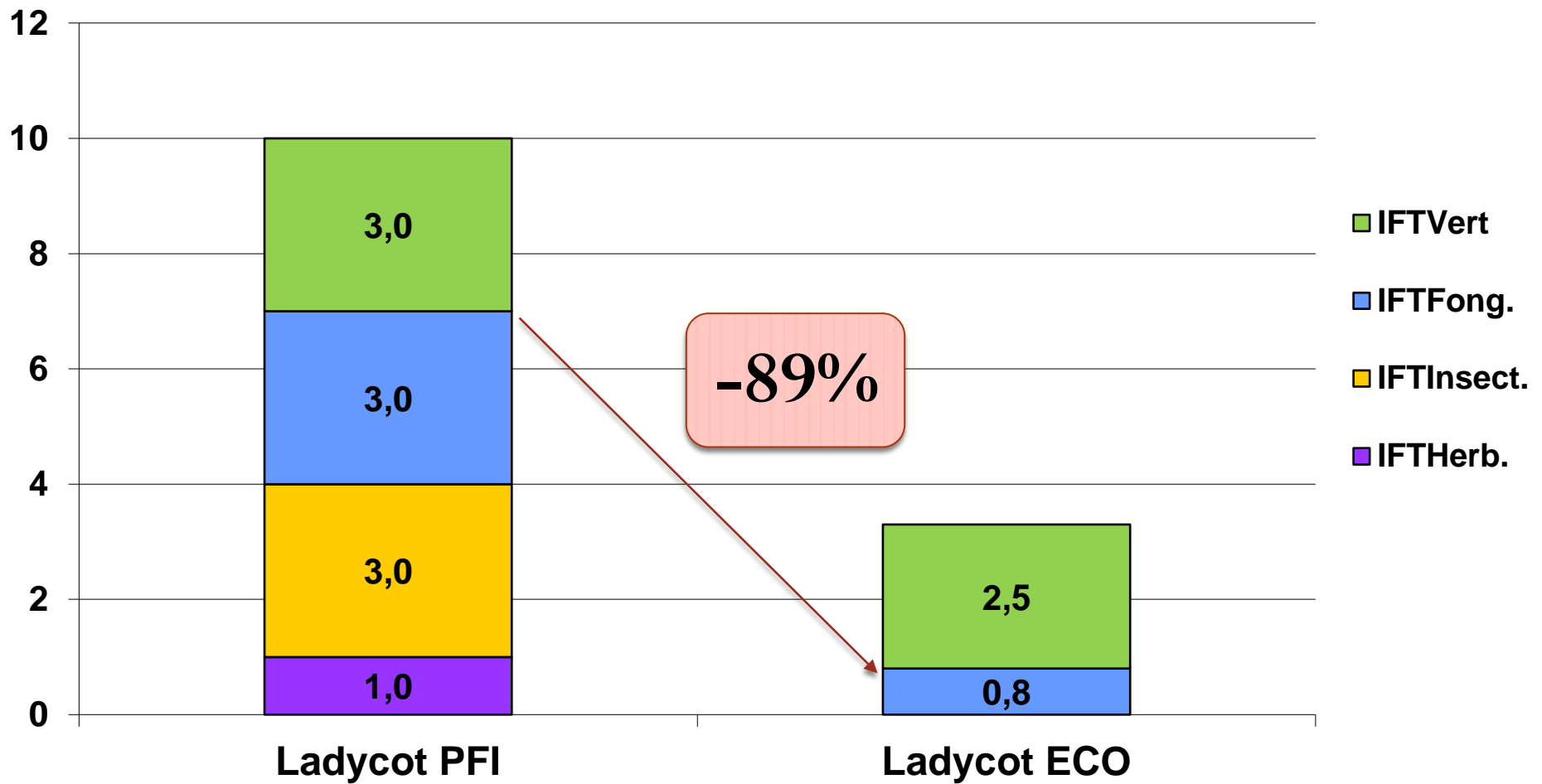
# Eco-Innovant - Verger adulte

## Cahier d'exploitation Lady Cot 2019

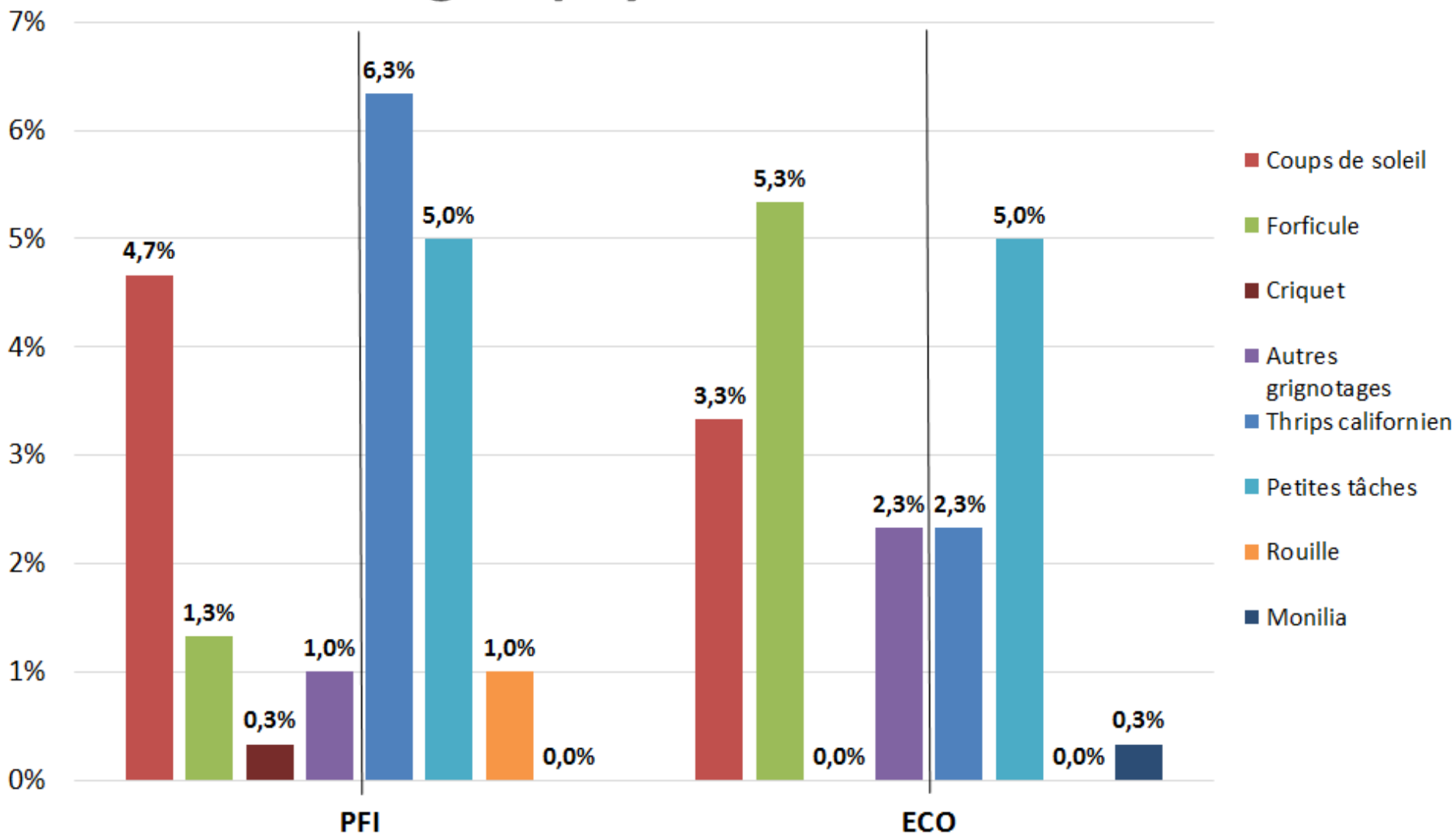
			Modalité	PFI	ECO
			Pulvé	Classique	Tangentiel
			Mouillage	750 l/ha	400 l/ha
			Dose	Pleine	Adaptée
Date	BA ciblé	Matières actives	PRODUITS		
		01/01 - 26/02	30 mm		
4/3	Herbicide	glyphosate + pyrafluen-éthyl	VERTICAL	3	-
5/3	Moniliose sur fleurs	cyprodinil + fludioxonil	SERENVA (SWITCH)	0,2	0,16
5/3	Thrips (psylle)	Tau-fluvalinate	KLARTAN	0,6	-
		6/3	0,5 mm		
28/3	TOP	Confusion sexuelle	RAK5		
29/3	Oïdium	Soufre	THIOVIT JET	7,5	3,75
		02/04 - 03/04	14,5 mm		
		05-06-07 / 04	22,5 mm		
8/4	Oïdium	Soufre	THIOVIT JET	7,5	3,75
		16/04	1,5		
19/4	Oïdium	Soufre	THIOVIT JET	-	3,75
	Oïdium (Rouille)	Fluxapyroxad	SERCADIS	0,15	-
		21 - 25 / 04	14,5 mm		
30/4	Forficules	Barrière physique	GLU RAMPASTOP		
		8-10 / 05	17,5 mm		
11/5	Herbicide	sel de diméthylamine	CHARDOL 600	0,8	-
		16-19 / 05 - 18,5	22,5 mm		
		03-20 / 06	12,5 mm		
22/6	Conservation	Tebuconazole + fluopyram	LUNA EXPERIENCE	0,5	-

# Eco-Innovant - Verger adulte

## MIRAD : IFT PFI/Eco 2019



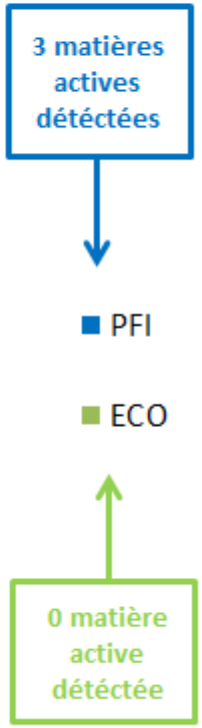
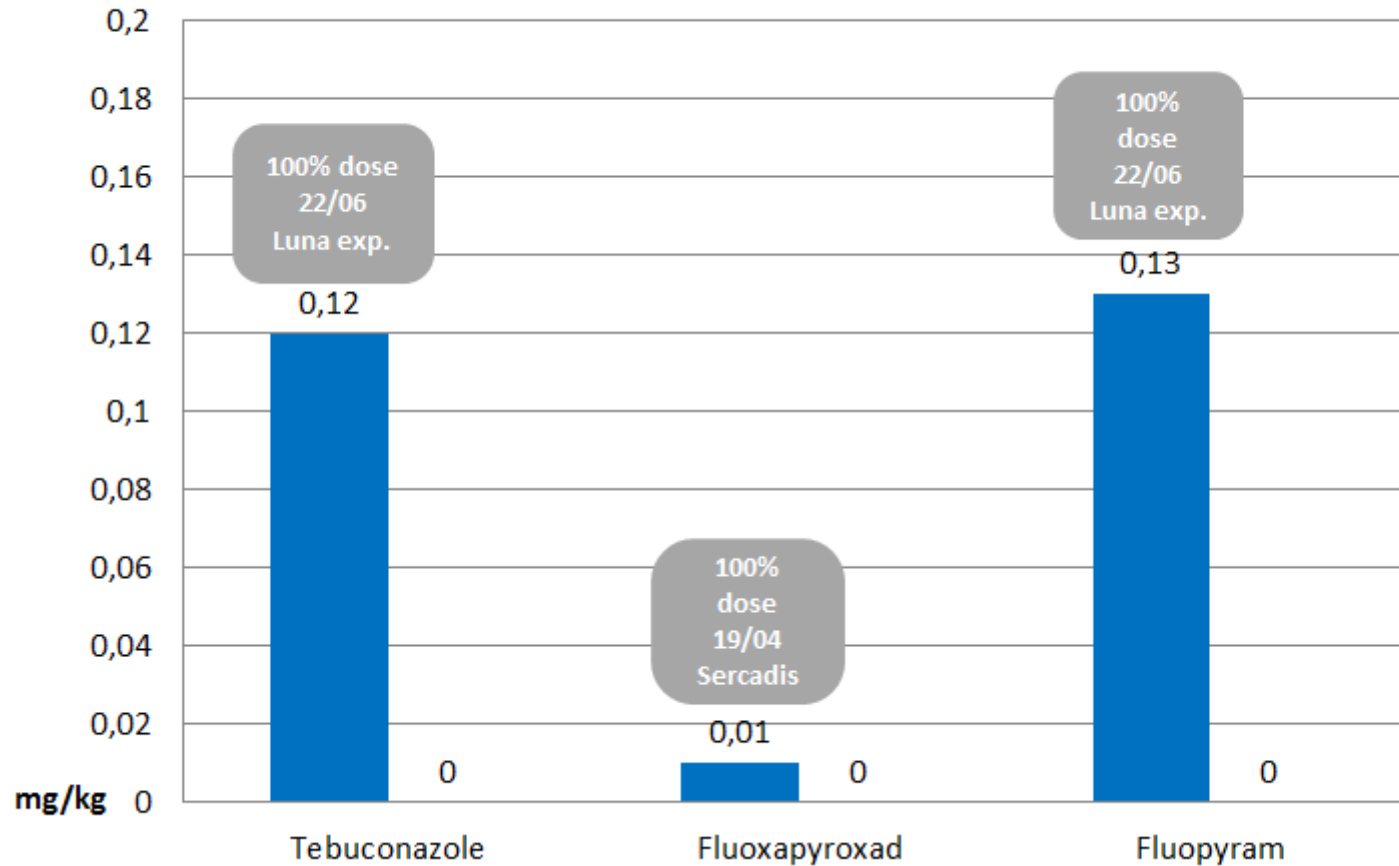
## Dégâts phytosanitaires 2019





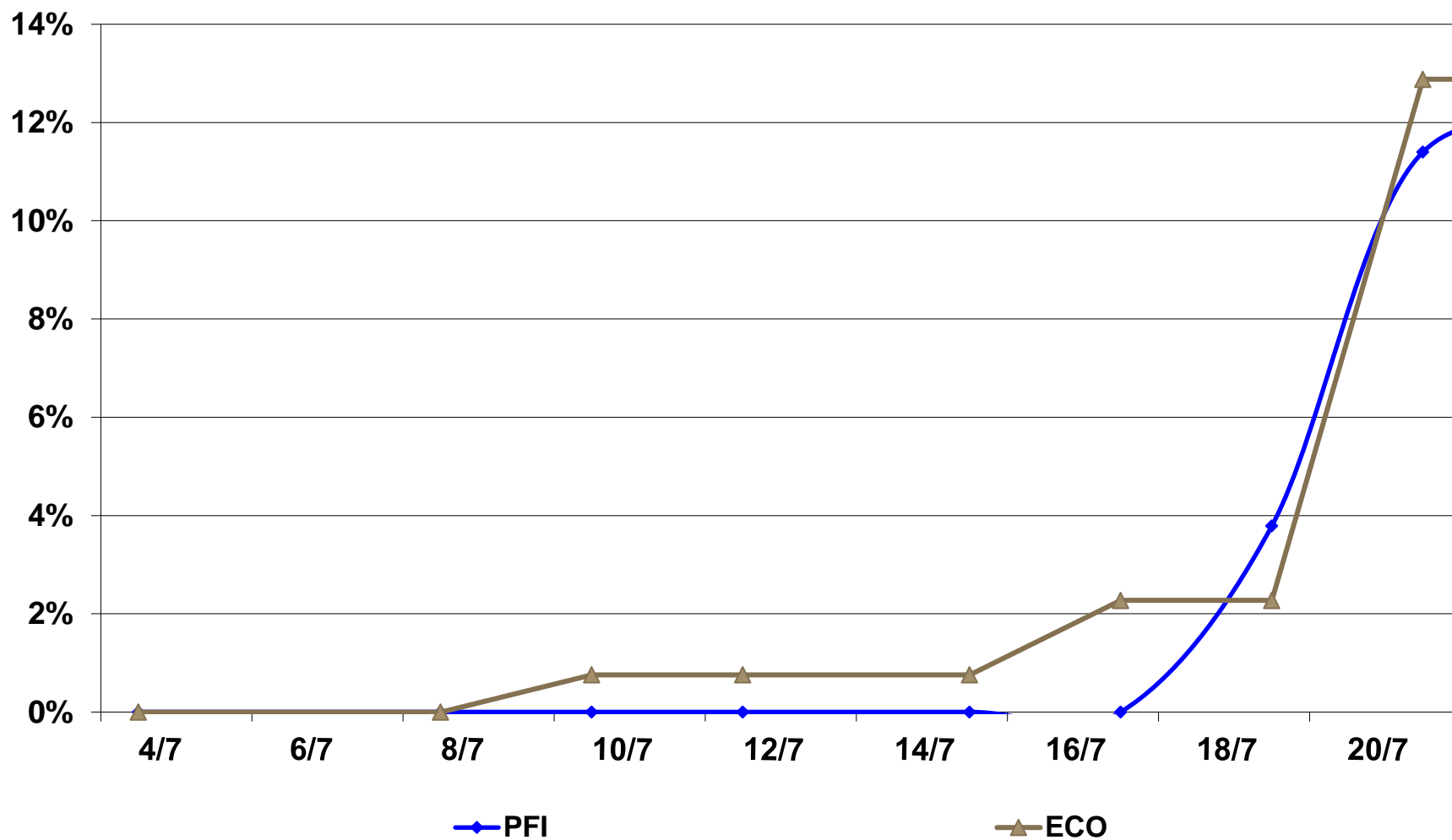
# Eco-Innovant - Verger adulte

## Analyse de résidus phytosanitaires PFI/Eco



# Eco-Innovant - Verger adulte

**% CUMULE DE FRUITS POURRIS : PASSAGE 2 du 04 juillet**



# Eco-Innovant - Verger adulte

	<b>Unites N H/ha</b>	<b>Unites P2O5/Ha</b>	<b>Unites K2O/Ha</b>	<b>Eau mm</b>	<b>Pluie</b>
<b>Bilan annuel PFI</b>	160	142	160	571,9	<b>378 mm</b>
<b>Bilan annuel ECO</b>	171	141	182	606,4	
<b>% ECO / Raisonné</b>	<b>7%</b>	<b>-1%</b>	<b>14%</b>	<b>6%</b>	/





# Eco-Innovant - Vergers adulte

	Rendement commercialisé t/ha	CA bord champs	Coût bord champs	Marge brute	Prix moyen du kg	Coût moyen au kilo	Marge au kilo
<b>PFI</b>	33,4	20 594 €	9 448 €	11 147 €	0,62 €	0,28 €	0,33 €
<b>ECO</b>	36,7	25 741 €	9 564 €	16 177 €	0,70 €	0,25 €	0,44 €
<b>Différence ECO/PFI</b>	<b>10%</b>	<b>25%</b>	<b>1%</b>	<b>45%</b>	<b>14%</b>	<b>-8%</b>	<b>32%</b>

# Eco-Innovant - Verger adulte

- Bilan 2019
  - Grosse charge PFI > ECO meilleure répartition calibre en ECO et meilleure valorisation des fruits.  
Impact canicule → rendement commercialisés PFI < ECO
  - Année facile phyto peu de répercussions de l'allègement de la stratégie
- Poursuite 2020-20..
  - Régulariser la production du verger PFI malgré la forte tendance à l'alternance de la variété.

# MIRAD - Jeune Verger



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

ÉCOPHYTO  
DEPHY Réseau de Démonstration.  
Expérimentation et Production  
de références sur les systèmes  
économiques en phyto-sanitaires

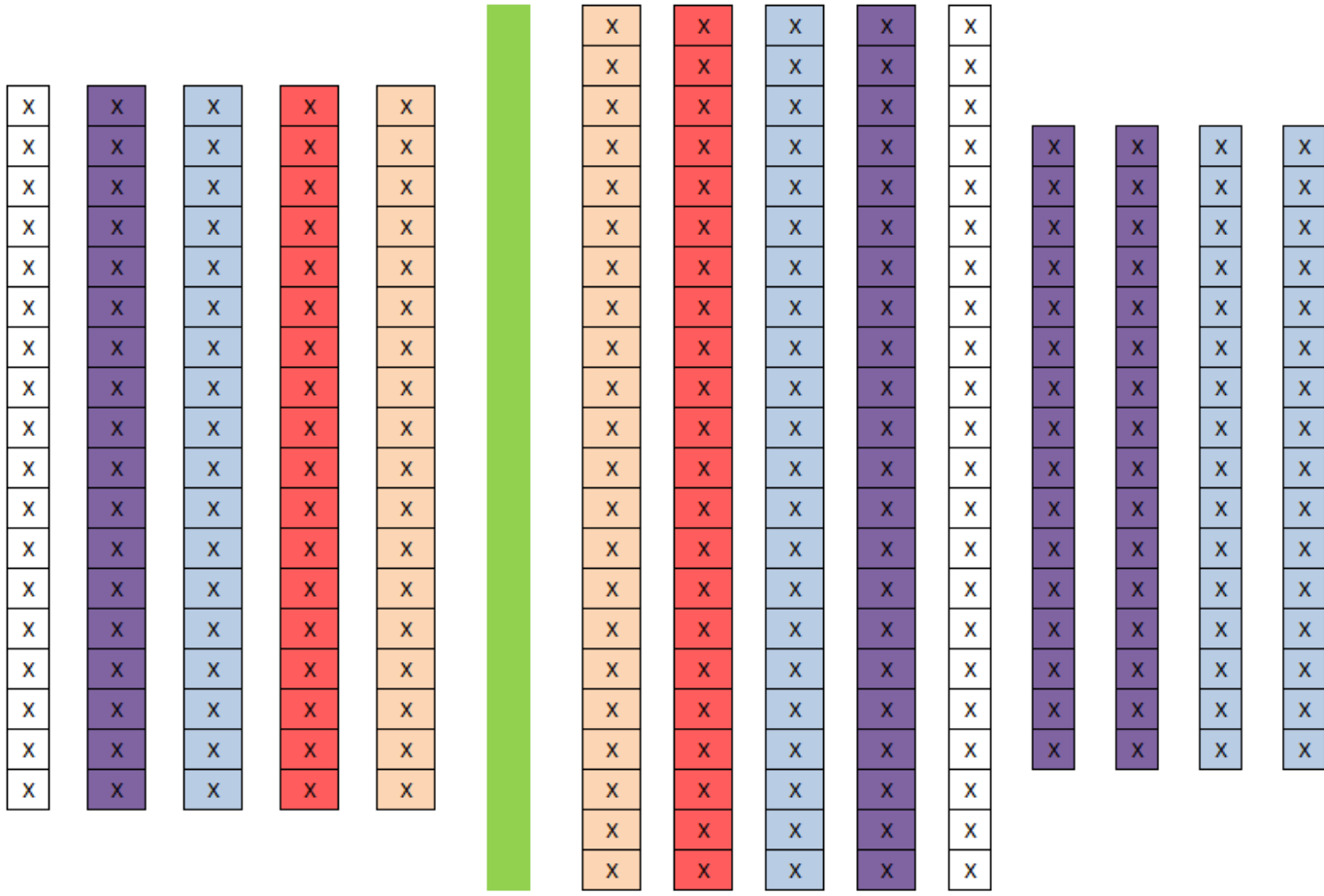


# MIRAD - Jeune vergier

	PFI	ECO	BIO
Caractéristiques	Gobelet 6 x 3,5	Mur fruitier 5 x 2,5	Gobelet 5 x 3
Variétés	Lido / Oscar	Lido / Mistral / Apridélise / Rougecot	
Gestion enherbement	Chimique	Bâche tissée	Mécanique
Protection phytosanitaire	Raisonnée - Pulvérisateur classique	Réduite - Pulvérisateur tangential	AB - Pulvérisateur classique
Objectifs	Être représentatif d'un verger producteur	<b>- 75% IFT chimique</b>	<b>- 100% IFT chimique</b>
		<b>0 Herbicide / 0 Insecticide / 0 Résidus</b>	



# MIRAD - Jeune vergler



Bordure	LIDO	MISTRAL	ROUGECOT	APRIDEICE
---------	------	---------	----------	-----------

**AB (5X3 m gobelet)**

APRIDEICE	ROUGECOT	MISTRAL	LIDO	Bordure
-----------	----------	---------	------	---------

**ECO (5X2,5 m haie)**

LIDO	OSCAR
------	-------

**PFI (6X3,5 m gobelet)**

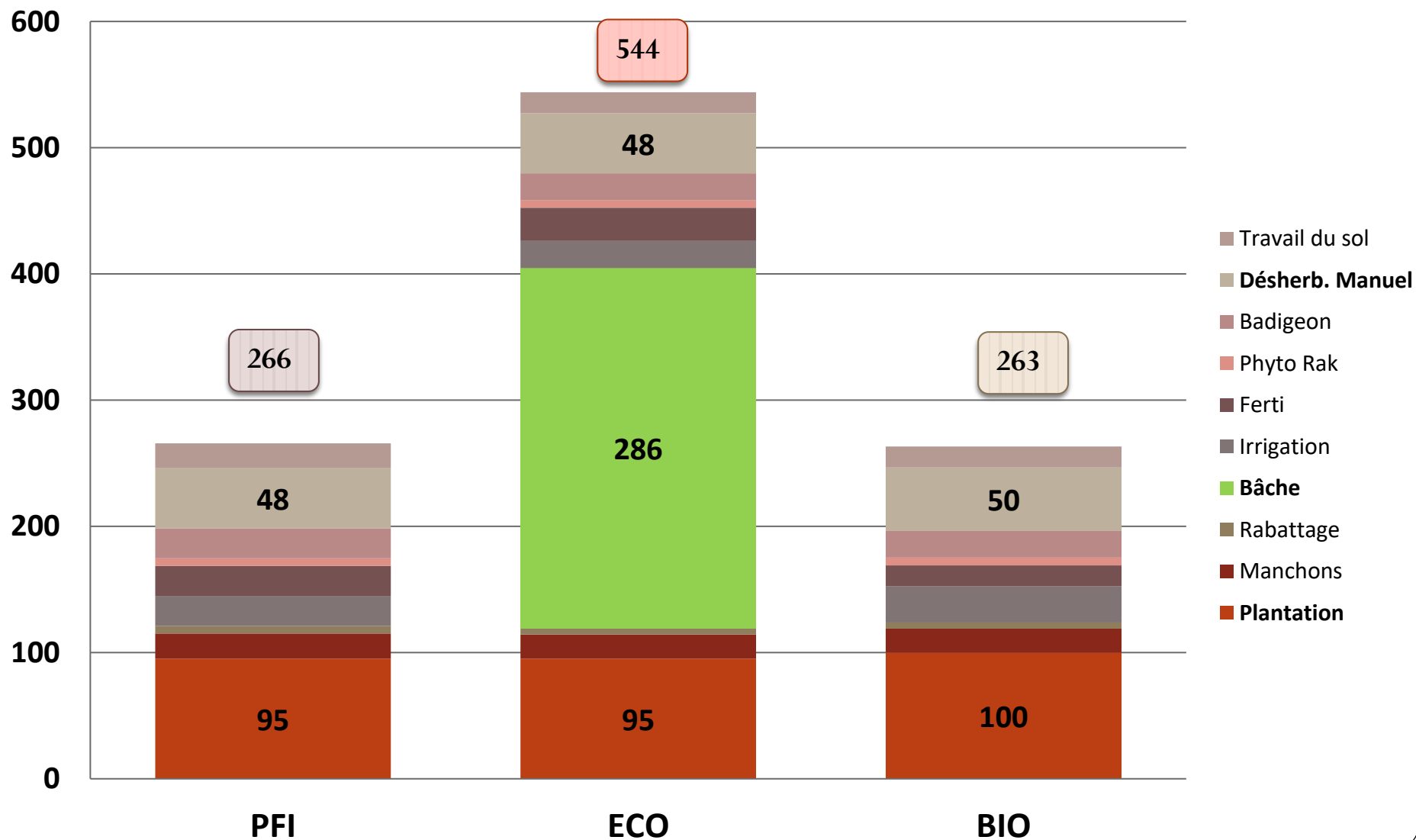
# MIRAD - Jeune vergers

	Fertilisation			Irrigation		Coût bord champs
	U d'N	U d'P	U d'K	mm	Pluie	
<b>PFI</b>	35	89	0	420	349	5 746 €
<b>ECO</b>	60	153	0			9 599 €
<b>BIO</b>	64	96	0			5 139 €

Comparaison	Fertilisation			Irrigation	Coût bord champs
	U d'N	U d'P	U d'K		
<b>ECO/PFI</b>	71%	72%	/	/	68%
<b>BIO/PFI</b>	83%	8%	/		-10%
<b>ECO/BIO</b>	-6%	59%	/		87%

# MIRAD - Jeune vergier

## CAPRED 2018 : Temps de travaux



# MIRAD - Jeune verger

- Bilan 2019 et poursuite 2020
  - Bonne installation du verger en première feuille
  - Poursuivre la bonne installation en seconde feuille en irri-ferti
  - Démarrer la différenciation phyto sur les modalités