

MIRAD - Ecophyto

Résultats 2021

Valérie GALLIA - Maëlle GUIRAUD — Marie DESPLANCHE — avec la participation de Prunelle MASSERON



















		-		
	D		X	D
V				

Plantation 2019	PFI	ECO	BIO		
Caractéristiques	Gobelet 6 x 3,5	Mur fruitier 5 x 2,5	Gobelet 5 x3		
Variétés	Lido / Oscar	Lido / Mistral / Aprido	élice / Rougecot		
Gestion enherbement	Chimique	Bâche tissée	Mécanique		
Protection phytosanitaire	Raisonnée - Pulvérisateur classique	Réduite - Pulvérisateur tangentiel	AB - Pulvérisateur classique		
Objectifs	Être représentatif d'un verger producteur	- 75% IFT chimique	- 100% IFT chimique		
		0 Herbicide / 0 Insecticide / 0 Résid			



Х

Х

Х

Х

Χ

Х

Х

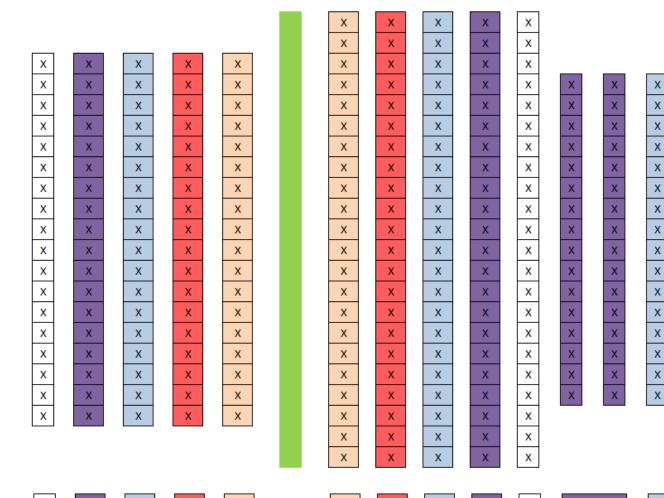
Х

Х

Х

Х

OSCAR



AB (5X3 m gobelet)

MISTRAL

Bordure

O

APRIDELICE

ECO (5X2,5 m haie)

Bordure

O

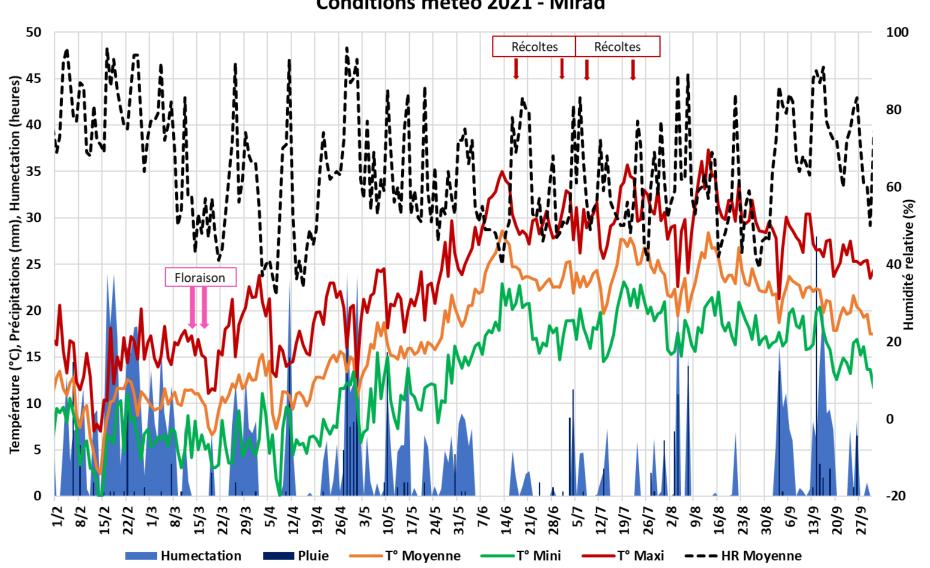
ROUGECOT

APRIDELICE

PFI (6X3,5 m gobelet)

OGI



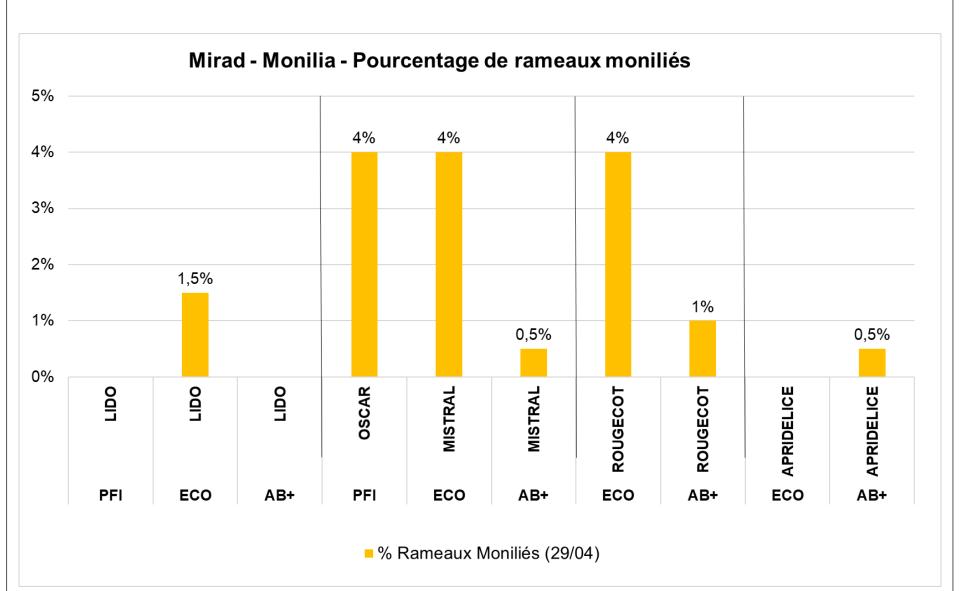




Mirad - Zoom stratégie Monilia

Cahier	d'exploitati	on Mirad	Modalité			AB			ECO			PFI	
	I.1 - 2021		Pulvé		Bio	Hardi 2020			Tangent	tiel		Class	sique
Date	BA ciblé	Matières actives	PRODUITS	Lido	Mistral	Rougecot	Apridélice	Apridélice	Rougecot	Mistral	Lido	Lido	Oscar
				Pluie : date et qté									
				Du 01/01/21 au 20/02/21 : 41 mm									
								2/21 au 22		mm			
	1	1		Le 24/02/21 : 0,5 mm									
24-févr.	Bactériose	Cuivre	BB RSR	3,125 6,25						25			
				Du 27/02/21 au 04/03/21 : 1,5 mm									
	T						Le	07/03/21	: 3,5 mm				
8-mars	Monilia fleurs et Rameaux	polysulfure de calcium	CURATIO			16							
							L	e 10/03/21	: 0,5 mm				
11-mars	Monilia fleurs et Rameaux	thiophanate- méthyl	TOPSIN										1
	-						Le	19/03/21	: 2,5 mm				
25-mars	Monilia fleurs et Rameaux	captane	SIGMA DG									;	3
			_	Du 26/03/21 au 28/03/21 : 2 mm									
31-mars	Monilia Fleurs et Rameaux	captane	SIGMA DG	0,9									
	-			Le 01/04/21 : 0,5 mm									



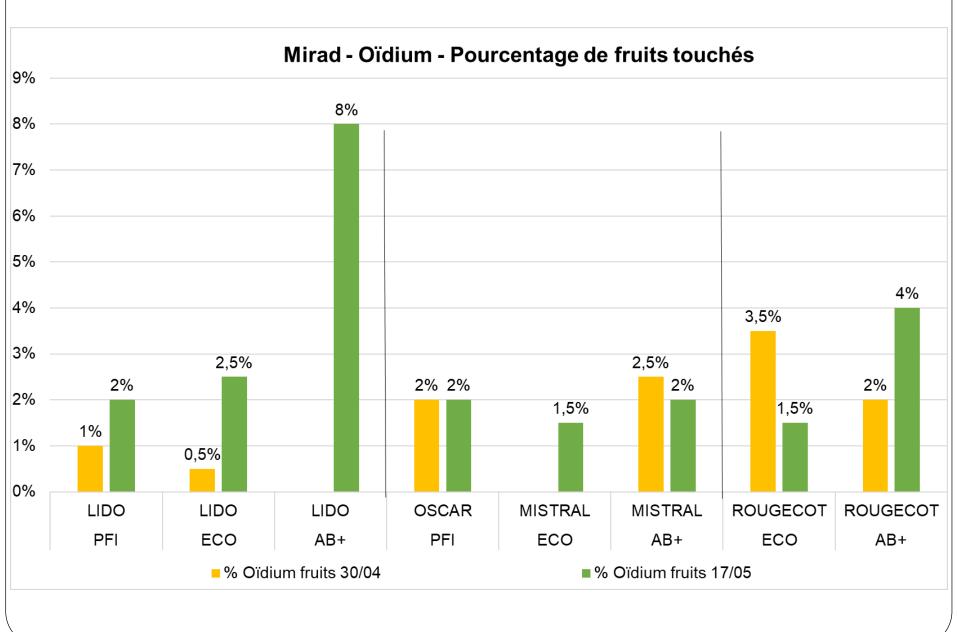




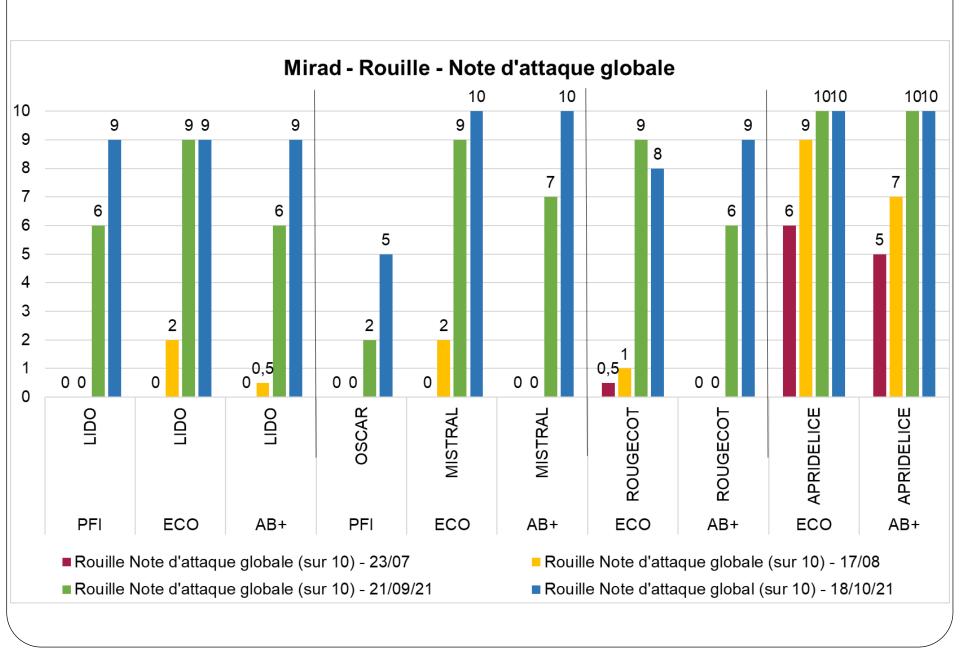
Mirad - Zoom stratégie Oïdium - Rouille

Ca	hier d'expl	oitation	Modalité			AB		ECO				PFI	
Mirad I.1 - 2021			Pulvé		Bio Hardi 2020				Classique				
Date	BA ciblé	Matières actives	PRODUITS	Lido	Mistral	Rougecot	Apridélice	Apridélice	Rougecot	Mistral	Lido	Lido	Oscar
				Pluie : date et qté									
							Du 01/01	1/21 au 28/0	03/21 : 63,5	5 mm			
				Le 01/04/21 : 0,5 mm									
				Du 10/04/21 au 11/04/21 : 15,5 mm									
							L	e 21/04/21	: 0,5 mm				
22-avr.	Oïdium	Soufre	THIOVIT JET MICROBILLE						7,5				
				Du 27/04/21 au 28/04/21 : 21,5 mm									
							L	e 29/04/21	: 7,5 mm				
								Le 30/04/21	: 8 mm				
30-avr.	Oïdium - Rouille	boscalid - pyraclostrobine	SIGNUM										,6
				Le 01/05/21 : 15,5 mm									

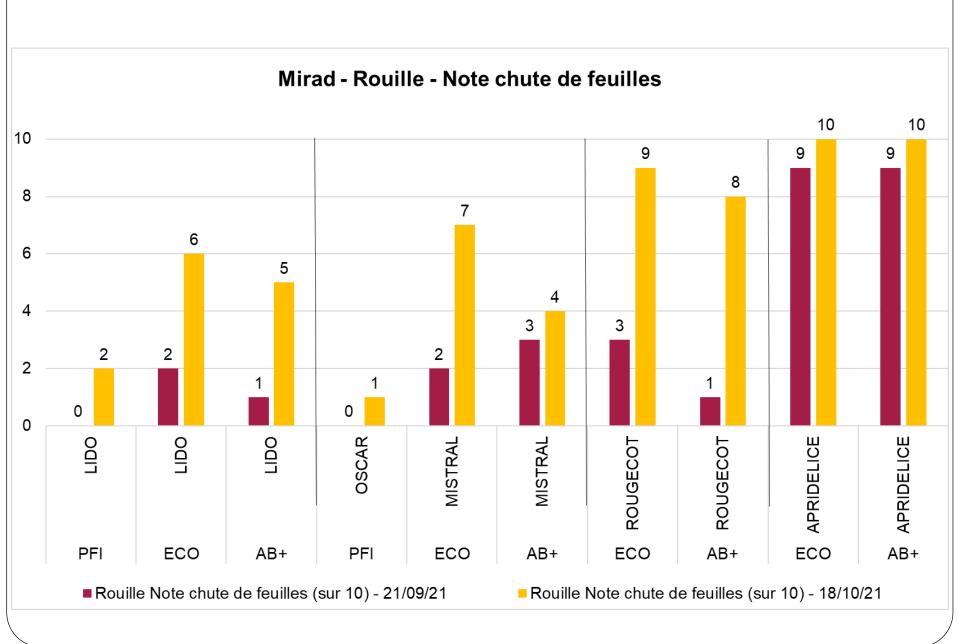












Du 27/07/21 au 21/10/21:171,5 mm

	Mirad - Zoom stratégie Maladies de conservations												
Cahier	d'exploitati	ion Mirad	Modalité			AB			ECO			PFI	
	l.1 - 2021		Pulvé		Bio	Hardi 2020		Tangentiel				Classique	
Date	BA ciblé	Matières actives	PRODUITS	Lido	Mistral	Rougecot	Apridélice	Apridélice	Rougecot	Mistral	Lido	Lido	Oscar
					Pluie : date et qté								
								/21 au 29/0					
							Du 30/05	5/21 au 02/	06/21:5,5	mm			
5-juin	Maladies de	fluopyram -	LUNA									0,5	
18-juin	cons ervations trifloxystrobine EXPERIENCE Récolte			P1	<u> </u>	Τ					P1	P1	
22-juin		Récolte		P2		P1			P1		P2	P2	
ZZ-Juiii Necore						11	Le	e 24/06/21			12	12	
25-juin		Récolte				P2			P2				
26-juin	Maladies de conservations	fenbuconazole	KRUGA										2
				Du 28/06/21 au 01/07/21 : 1,5 mm									
							Du 03/0	7/21 au 04	/07/21:20	mm			
	Maladies de	bicarbonate de potassium	ARMICARB	5	5					5			
3-juil.	cons ervations	boscalid - pyraclostrobine	SIGNUM										0,75
							Le	e 07/07/21	: 0,5 mm				
9-juil. Récolte					P1					P1			
							l	Le 13/07/21	L:3 mm				
13-juil.					P2					P2			P1
16-juil.		Récolte											P2
23-juil.	3-juil. Récolte												P3

Récolte

Récolte

16-juil.

23-juil.

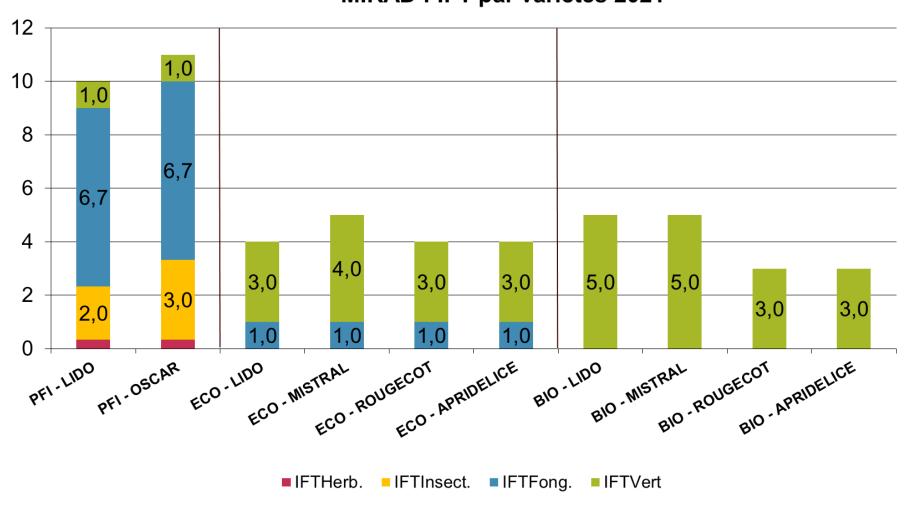
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			. 0										
			lacksquare	1ira	ıd - Z	oom s	straté	gie ins	ectici	des				
Cahier	d'exploitati	on Mirad	Modalité			AB			ECO			PFI		
	1.1 - 2021		Pulvé		Bio Hardi 2020 Tangentiel							Classique		
Date	BA ciblé	Matières actives	PRODUITS	Lido	Mistral	Rougecot	Apridélice	Apridélice	Rougecot	Mistral	Lido	Lido	Oscar	
				Pluie : date et qté										
						Du 01/0	1/21 au 10,	/03/21:57	mm					
10-mars	Psylle	Talc	INVELOP		25				25					
13-mars	Psylle	lambda- cyhalothrine	KARATE X-FLOW									0,11		
18-mars	TOP/Anarsia	Pheromones	Isomate OFM TT	TT 250 diffuseurs/ha										
·					Le 19/03/21 : 2,5 mm									
							Du 20/0	3/21 au 20,	/05/21:92	mm				
							L	e 21/05/21 : 1,5 mm				<u> </u>	<u> </u>	
22-mai	Pucerons	spirotétra mate	MOVENTO									1,5		
				Du 30/05/21 au 02/06/21 : 5,5 mm										
22-juin		Récolte		P2		P1			P1		P2	P2		
				Le 24/06/21 : 1,5 mm										
25-juin		Récolte				P2			P2					
							Du 28/0	6/21 au 01/	07/21 : 1,5	mm				
							Du 03/0	7/21 au 04,	/07/21:20	mm				
3-juil.	Anarsia - TOP	deltaméthrine	DECIS PROTECH									0,83		
							L	e 07/07/21	: 0,5 mm					
9-juil.		Récolte			P1					P1				
								Le 13/07/21	: 3 mm					
13-juil.	13-juil. Récolte				P2					P2			P1	

P2

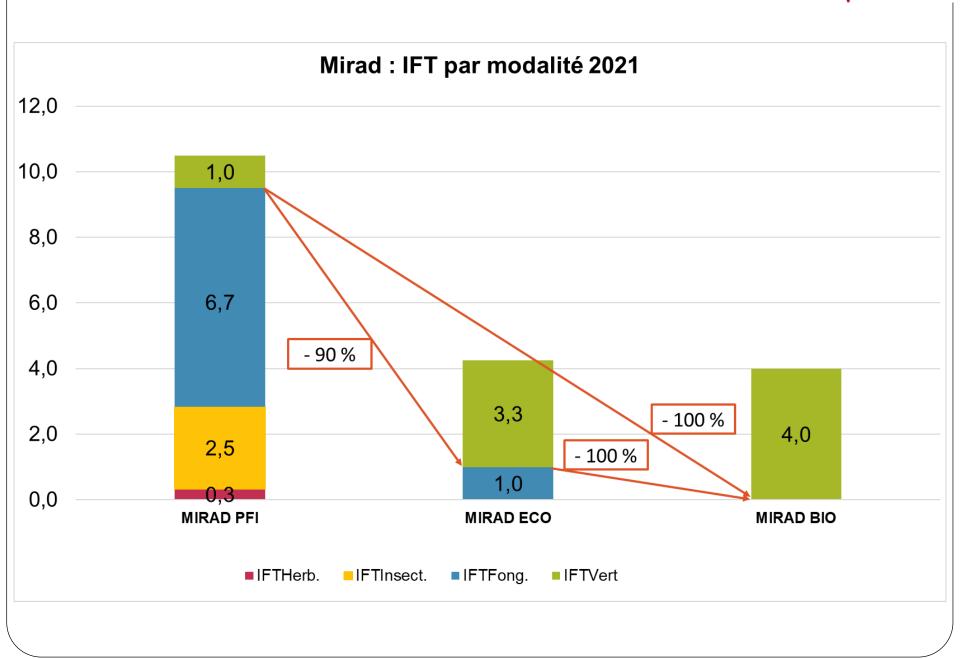
Du 27/07/21 au 21/10/21 : 171,5 mm



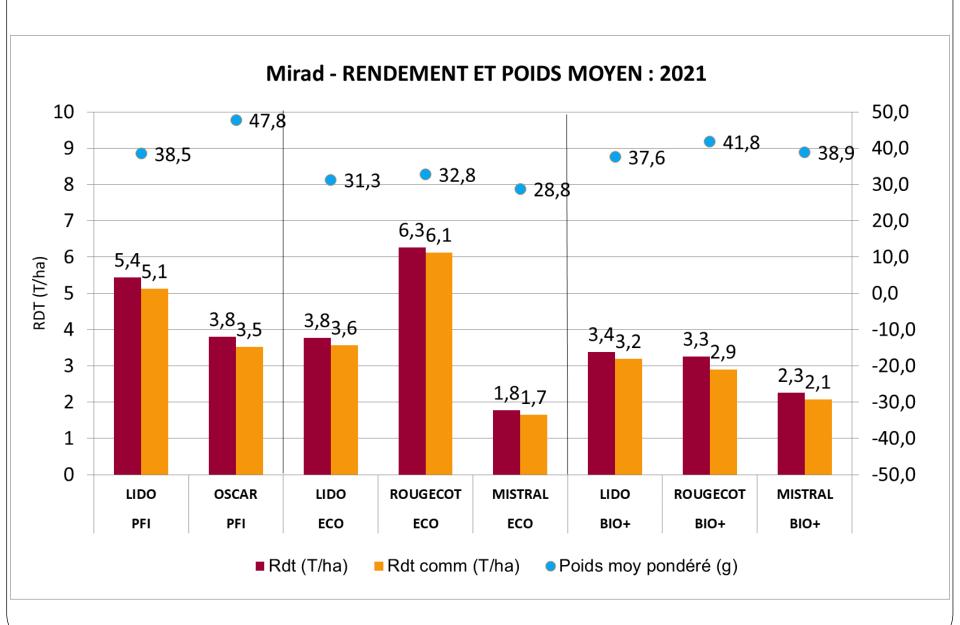




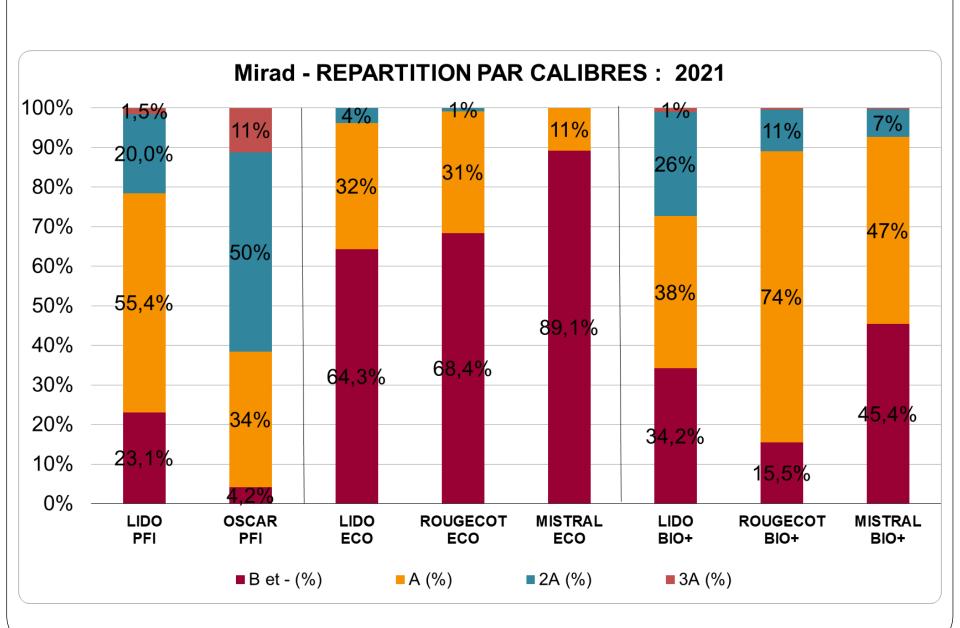




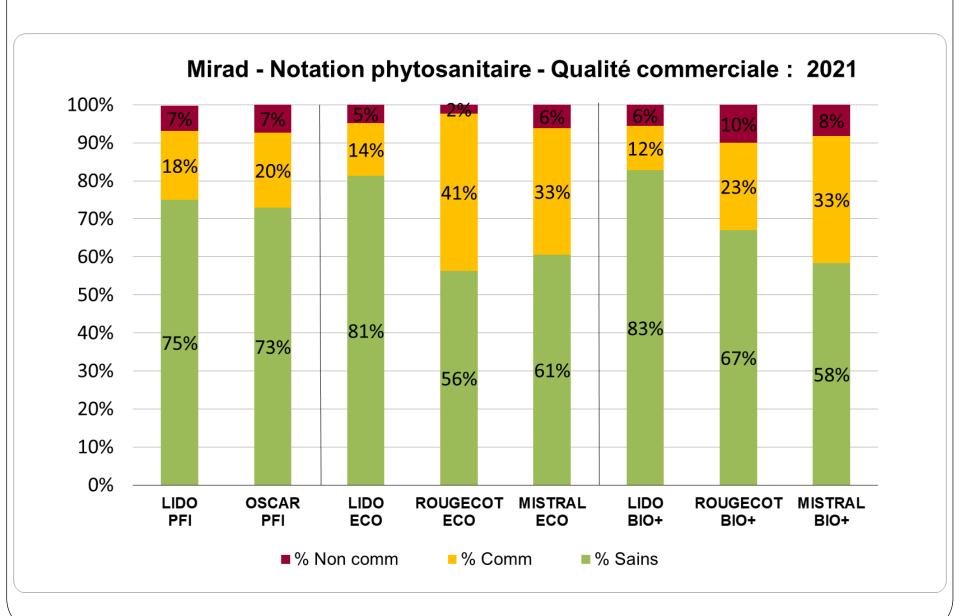




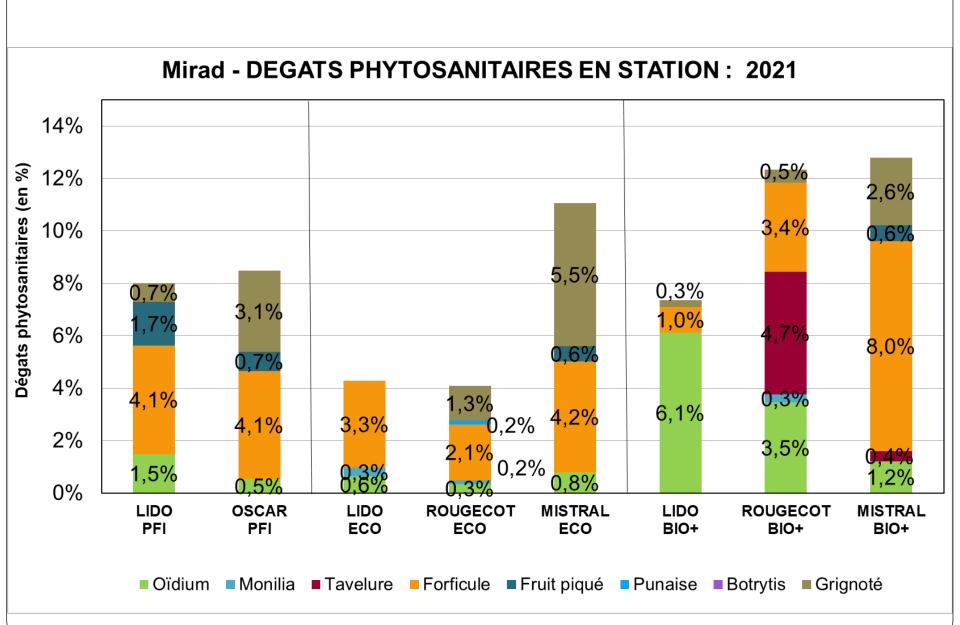


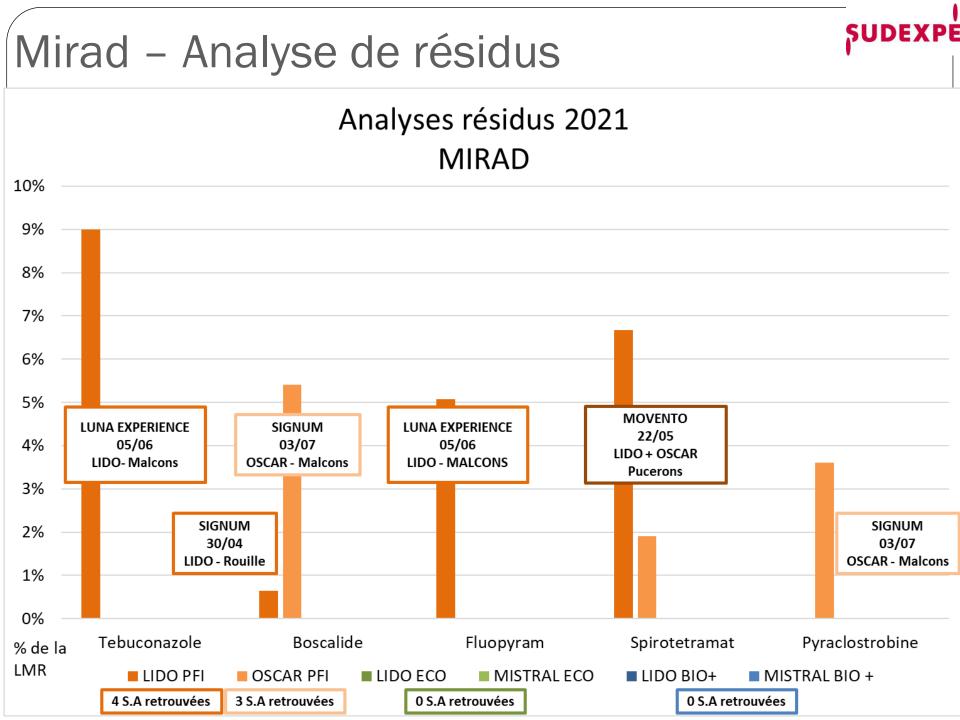










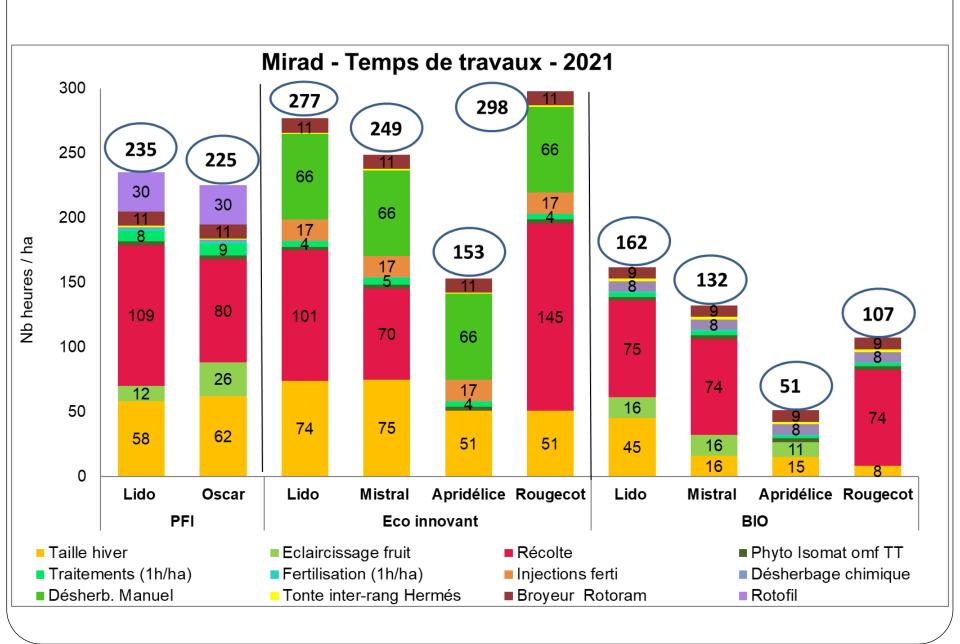


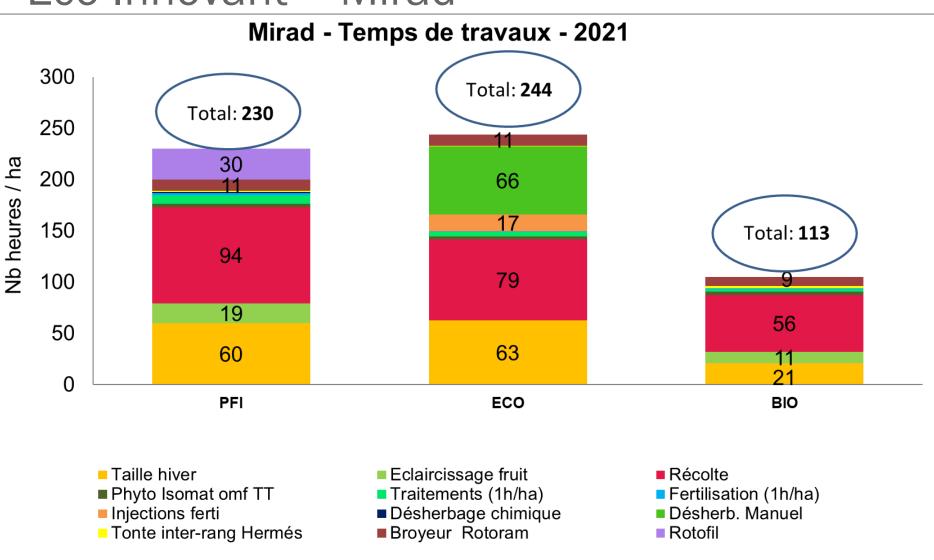
SUDEXPE

Mirad - Bilan fertilisation - 2021

	Fe	ertilisation	l	Irrigation	Pluie (au 26/10/21)
	Unité d'N / ha	Unité d'P2O5 / ha	Unité d'K2O / ha	mm	
Bilan annuel PFI	140	40	231	401	
Bilan annuel ECO	131	39	182	397	356,5
Bilan annuel BIO	90	45	150	446	
Comparaison	Fe	ertilisation		Irrigation	Pluie
Comparaison	U d'N	U d'P	U d'K	mm	
ECO/PFI	-6%	-3%	-21%	-1%	
BIO/PFI	-36%	13%	-35%	11%	/
BIO/ECO	-31%	15%	-18%	12%	







Temps de travaux: Comparatif des moyennes des modalités ayant produits en 2021



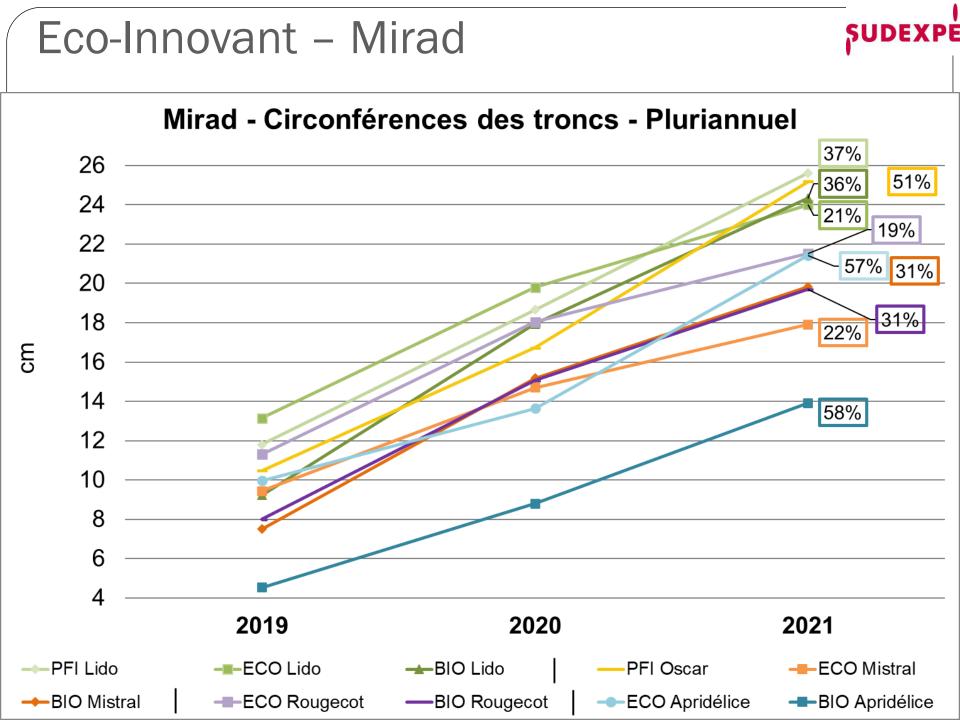
Mirad - Analyse économique - Campagne 2021

	PFI			E	CO		BIO				
Analyse éco €/ha	LIDO	OSCAR	LIDO	MISTRAL	APRIDELICE	ROUGECOT	LIDO	MISTRAL	APRIDELICE	ROUGECOT	
Rendement commercialisé t/ha	5,1	3,5	3,6	1,7	0	6,1	3,2	2,1	0	2,9	
CA bord champs	5 273,40 €	5 405,40 €	2 748,06 €	915,37 €	- €	4 354,18 €	9 687,04 €	4 496,73 €	- €	8 712,33 €	
Coût bord champs	5 080,85 €	5 014,47 €	5 227,31 €	4 984,85 €	3 690,40 €	5 434,76 €	4 055,07 €	3 697,91 €	2 624,87 €	3 298,23 €	
Marge opérationnelle	192,55 €	390,93 €	- 2 479,25 €	- 4 069,49 €	- 3 690,40 €	- 1 080,58 €	5 631,97 €	798,82 €	- 2 624,87 €	5 414,10 €	
Prix moyen du kg	1,03 €	1,54 €	0,76 €	0,54 €		0,71 €	3,03 €	2,14 €		3,00 €	
Coût moyen au kilo	1,00 €	1,43 €	1,45 €	2,93 €		0,89 €	1,27 €	1,76 €		1,14 €	
Marge au kilo	0,04 €	0,11 €	- 0,69€	- 2,39 €		- 0,18€	1,76 €	0,38 €		1,87 €	

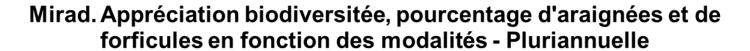


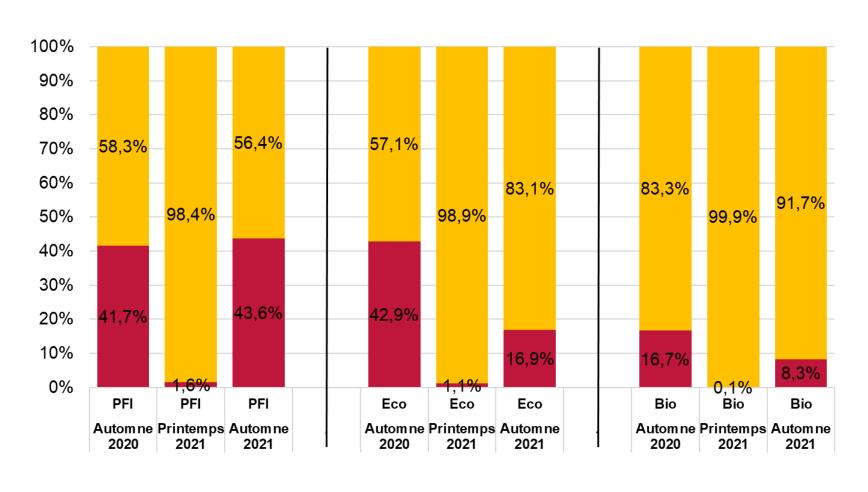
Analyse éco €/ha	PFI	ECO	BIO	
Rendement commercialisé	4,30	3,80	2,73	
t/ha	4,30	-11,63%	-36,43%	-28,07%
CA bord champs	5 339,40 €	2 672,54 €	7 632,03 €	
CA bord champs	3 339,40 E	-49,95%	42,94%	185,57%
Coût hard champs	5 047,66 €	5 215,64 €	3 683,74 €	
Coût bord champs	3 047,00 E	3%	-27%	-29%
Marge opérationnelle	291,74 €	- 2 543,11 €	3 948,29 €	
Marge operation linelie	291,74 €	-971,70%	1253,35%	-255,25%
Priv movon du ka	1,29 €	0,67 €	2,72€	
Prix moyen du kg	1,29 €	-47,88%	111,31%	305,47%
Coût moyon ou kilo	1,21 €	1,76 €	1,39€	
Coût moyen au kilo	1,21 €	44,79%	14,33%	-21,04%
Morgo ou kilo	0,07€	- 1,09€	1,34 €	
Marge au kilo	0,07 €	-1554,06%	1687,58%	-222,94%
		Eco / PFI	Bio / PFI	Bio /Eco

Analyse économique : Comparatif des moyennes des modalités ayant eu une production en 2021







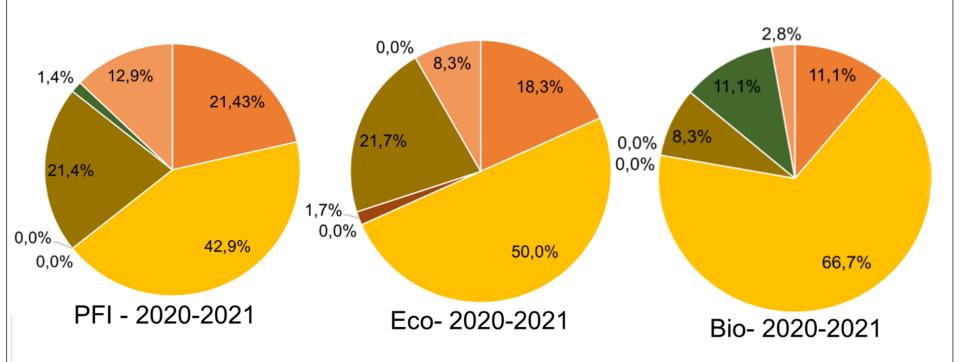


■ % Total d'araignées

% Total dermaptères



Répartitions familles d'araignées



- % Salticidae pluriannuelle
- % Opilion Pluriannuelle
- % Globuleuses Noires Pluriannuelle
- % Allongées Pluriannuelle

- % Crabes pluriannuelle
- % Lycoses Pluriannuelle
- % Globuleuses jaune Pluriannuelle



- Bilan 2021
 - Première mise à fruit compromise par les conditions climatiques 2021
 - Objectifs atteints pour les modalités ECO et BIO
 - Bilan économique qui reste en faveur du BIO par le prix de vente
 - Levier variétal qui semble confirmer sont intérêt dans le raisonnement de l'utilisation des phytos en plus de tous les autres leviers mis en place