

Ecopêche 2 - Ecophyto

Résultats 2021

Maëlle GUIRAUD (SUDEXPE) - Valérie GALLIA (SUDEXPE/CA30)
avec la participation de Alexis RONJON (SUDEXPE) - Manon LEGUET



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

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



Ecopêche - Sandine

SUDEXPE

PFI	ECO
Sandine - PG : Montclar - Février 2013 – 8^o feuille	
6 x 3 m soit 556 arb/ha - Double Y	5 x 2,25 m soit 888 arb/ha - Mur fruitier
<ul style="list-style-type: none">- Désherbage chimique- Irrigation microjet au sol- Pulvé classique : doses 100% - 750l/ha	<ul style="list-style-type: none">- Gestion enherbement par bâche tissée- Irrigation GàG double rampe sous bâche- Pulvé tangentielle : doses réduites - 400 l/ha

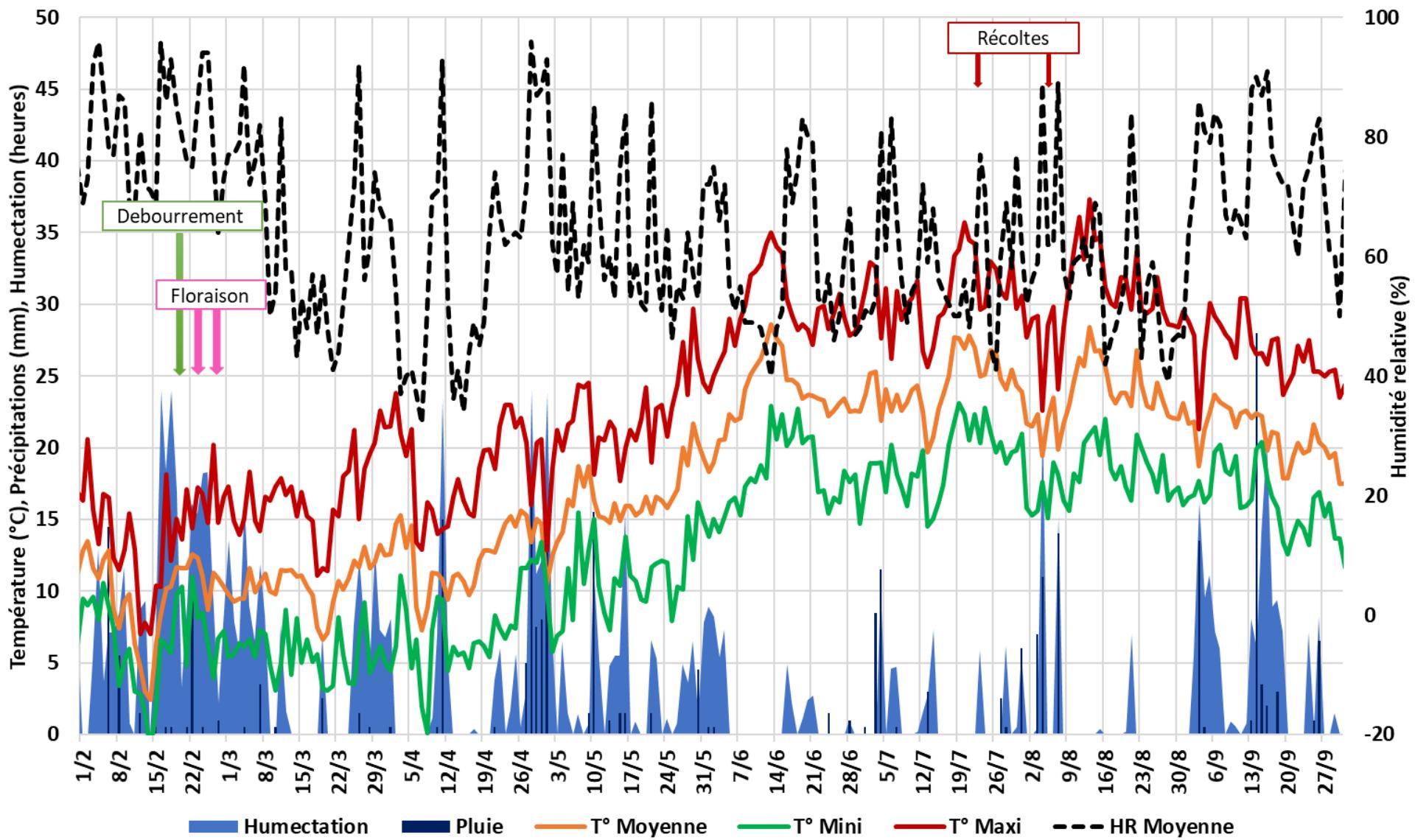
Réduction 75 à 80% IFT chimique + IFT max de 4 + 0 résidu + 0 herbicide



Ecopêche – Conditions météo

SUDEXPE

Conditions météo 2021 - Ecopêche 2 - Sandine



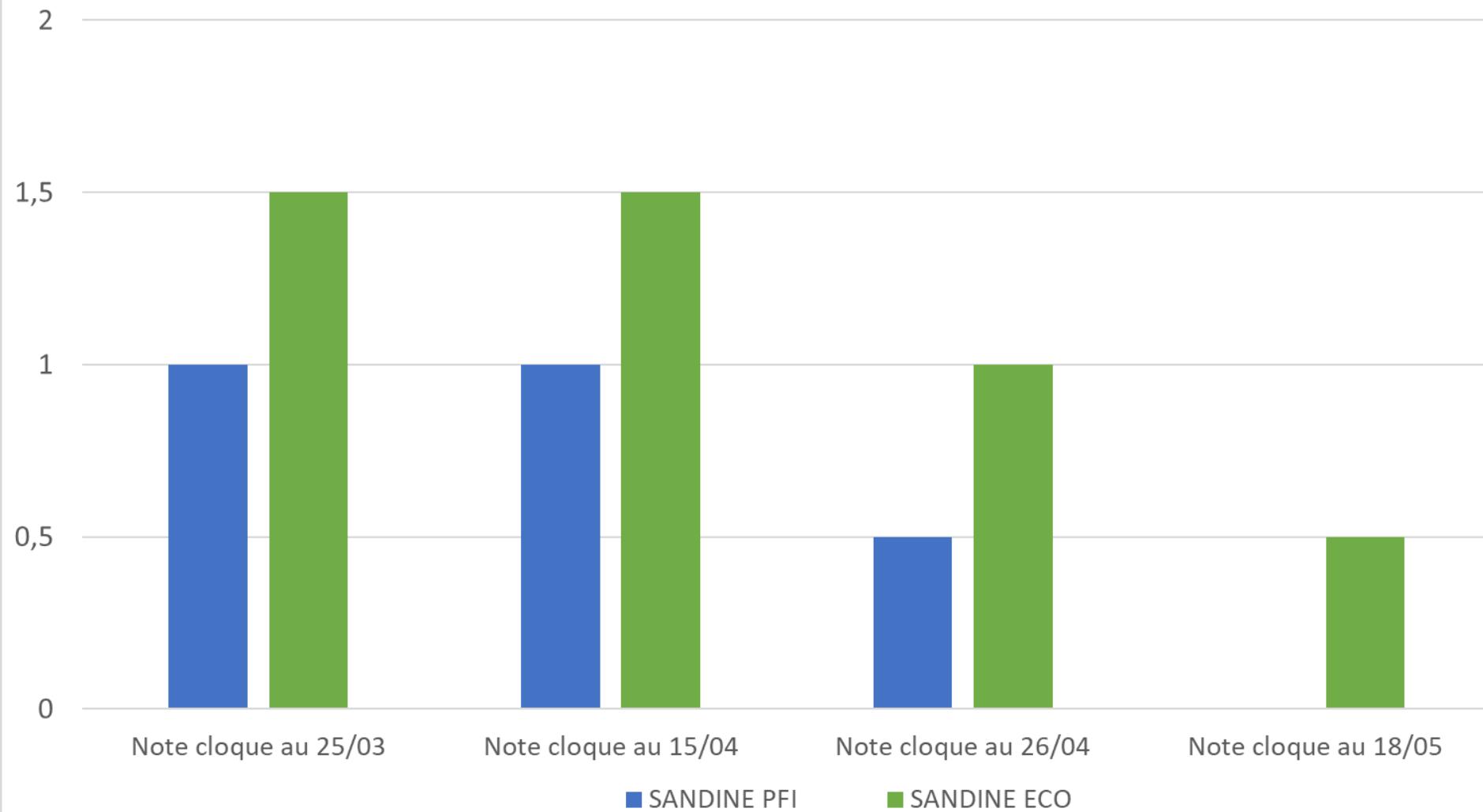
Ecopêche – Traitements / cloque

Date	Bioagresseur	Produit	Subst. Active	PFI	ECO
01/01-15/02			40 mm		
2/2	Bactériose	BB RSR NC	Sulfate de cuivre	6,25	3,125
10/2	Cloque	CARBAZINC flash	Ziram	2,5	1,25
18/2			1 mm		
21/2			Débourement PFI / ECO		
22/2			10 mm		
23/2	Thrips	INVELOP	Talc	-	25
24/2			0,5 mm		
24/2	Cloque	CARBAZINC flash	Ziram	2,5	1,25
27/2			1 mm		
28/2			Pleine floraison ECO et PFI		
3/3			4,5 mm		
10/3	Thrips	INVELOP	Talc	-	25
12/3	Cloque	SYLLIT MAX	Dodine	1,65	-
12/3	Cloque	SYLLIT MAX	Dodine	-	0,825
18/3			2,5 mm		
25/3	Cloque	SIGMA DG	Captane	3	-
25-27/03			2 mm		
27/3	Cloque	SIGMA DG	Captane	-	1,5
30/3			0,5 mm		
9/4	Cloque	SYLLIT MAX	Dodine	1,65	★ -
10/4			15,5 mm		

Stratégie basée à 50% et une impasse tentée

Ecopêche – Résultats cloque

Note d'attaque globale pour la cloque réalisée sur
Ecopêche



Ecopêche – Traitements oïdium-rouille-moniliose

Date	Bioagresseur	Produit	Subst. Active	PFI	ECO
20/4	Oïdium	THIOVIT JET	Soufre	7,5	-
	27/04-30/04		47,5 mm		
30/4	Oïdium (rouille)	SIGNUM	Pyraclostrobine + Boscalid	0,6	-
	08/05-09/05		17 mm		
	12/05-15/05		4 mm		
	20/5		1,5 mm		
22/5	Oïdium (rouille)	SIGNUM	Pyraclostrobine + Boscalid	0,6	-
	29/05-01/06		5,5 mm		
5/6	Moniliose (oïdium)	ARMICARB	Hydrogénocarbonate de potassium	-	5
19/6	Moniliose	PROLECTUS	Fenpyrazamine	1,2	-
19/6	Moniliose	JULIETTA	Saccharomyces cerevisiae LAS02	-	2,5
	23/06 et 27/06		2,5 mm		
	2/7		8,5 mm		
	3/7		11,5 mm		
3/7	Moniliose (oïdium)	ARMICARB	Hydrogénocarbonate de potassium	-	4
3/7	Moniliose	SIGNUM	Boscalid / Pyraclostrobin	0,75	-
	06/07-12/07		3,5 mm		
23/7		Récolte		P1	-
24/7	Moniliose	KRUGA	Fenbuconazole	2	-
24/7	Moniliose (oïdium)	ARMICARB	Hydrogénocarbonate de potassium	-	4
	26/07-27/07		3 mm		
26/7		Récolte		P2	P1
29/7		Récolte		P3	P2
	30/7		6 mm		
2/8		Récolte		P4	P3
	02/08-03/08		18 mm		
5/8		Récolte		P5	-
	6/8		14 mm		

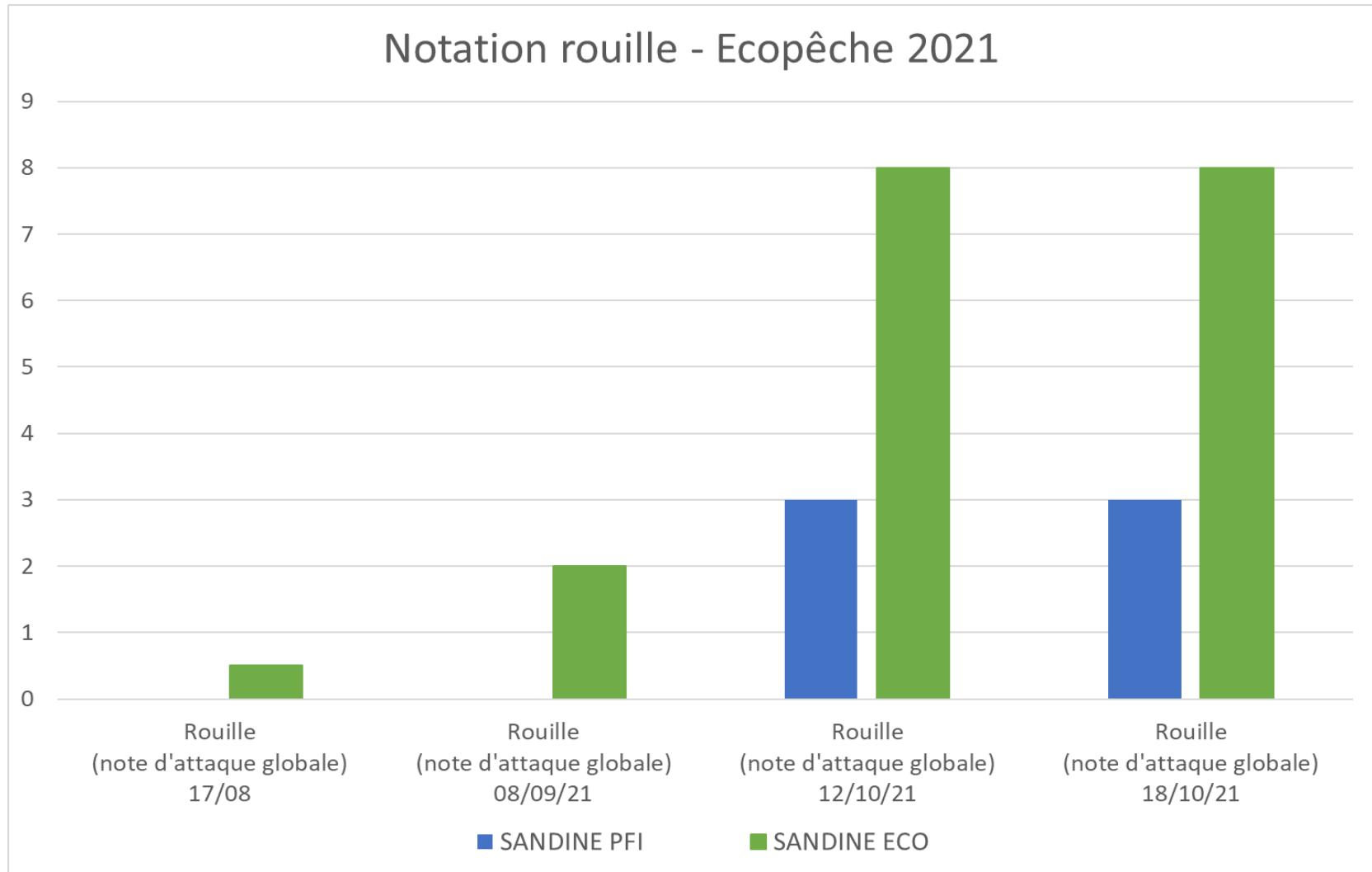
Impasse de protection rouille

Moniliose :
2 stratégies testées,
développées plus tard

Ecopêche - Résultats Oïdium / Rouille

Oïdium : qq symptômes sur feuilles suite aux attaques cloque mais pas de différences entre modalités.

Rouille : Récolte qq fruit avec dégâts. Début chute feuilles 08/09 pour ECO. RAS pour PFI.



Ecopêche - Traitements pucerons - thrips

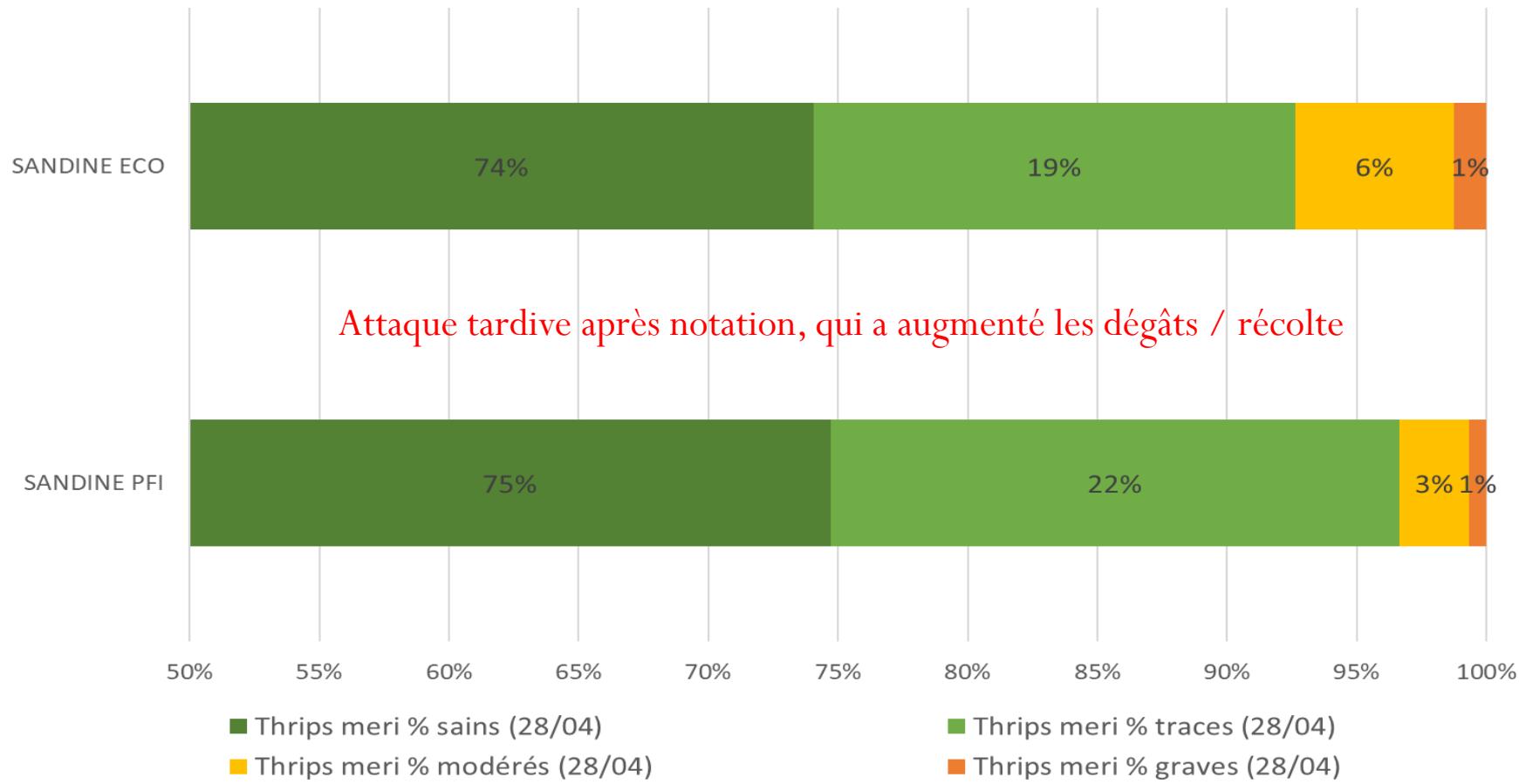
SUDEXPE

Date	Bioagresseur	Produit	Subst. Active	PFI	ECO
11/2	Pucerons	CATANE	Huile de parafine	-	25
12/2	Pucerons	TEPPEKI	Flonicamide	0,14	-
		CATANE	Huile de parafine	25	-
18/2-22/2			11 mm		
23/2	Pucerons	CATANE	Huile de parafine	-	10
23/2	Thrips	INVELOP	Talc	-	25
24/2-27/2			1,5 mm		
28/2			Pleine floraison ECO et PFI		
3/3			4,5 mm		
10/3	Thrips	INVELOP	Talc	-	25
13/3	Thrips	KARATÉ Xflo	Lambda-cyhalothrine	0,11	-
18/3 et 25-27/3			4,5 mm		
9/4	Pucerons	FLIPPER	Savon de potassium	-	10
10/4			15,5 mm		
19/4	Pucerons	MOVENTO	Spirotétramat	1,5	-
20/4			0,5 mm		
22/4	Pucerons	FLIPPER	Savon de potassium		5
27/4	Pucerons	MOVENTO	Spirotétramat	-	1,5
27/04-30/04			47,5 mm		
08/05-09/05			17 mm		
7/5	Pucerons	LOVELL	Huile de paraffine	-	4
12/5-20/5			5,5 mm		
29/5-01/6			5,5 mm		
4/6	Thrips	SUCCESS 4	Spinosad	0,2	-
23/6 et 27/6			2,5 mm		
2/7-3/7			20 mm		
3/7	Thrips	SUCCESS 4	Spinosad 	0,2	-

Ecopêche - Traitements pucerons - thrips

SUDEXPE

Dégâts de thrips méridionalis - Ecopêche 2021



Ecopêche – Traitements TOP

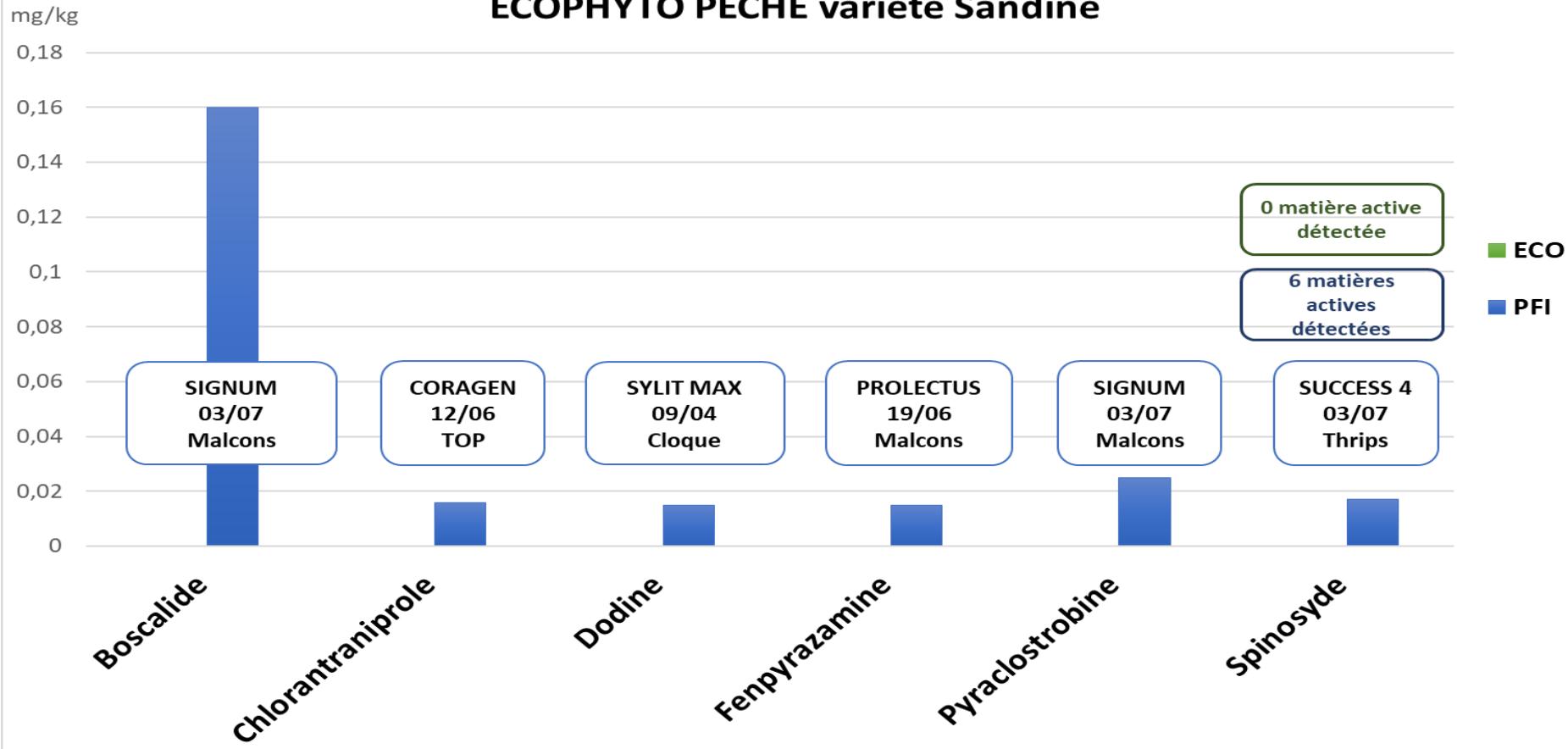
SUDEXPE

Date	Bioagresseur	Produit	Subst. Active	PFI	ECO
		10/4	15,5 mm		
12/4	TOP	ISOMATE OFM TT	Phéromones	250 diffuseurs/ha	
		20/4	0,5 mm		
22/4	TOP	PROCLAIM	Emamectine	2	-
22/4	TOP	MADEX TWIN	Virus de la granulose	-	0,05
		27/04-30/04	47,5 mm		
		08/05-09/05	17 mm		
7/5	TOP	JUDOKA GOLD	Esfenvalerate	0,3	-
7/5	TOP	MADEX TWIN	Virus de la granulose	-	0,05
		12/05-15/05	4 mm		
		20/5	1,5 mm		
22/5	TOP	JUDOKA GOLD	Esfenvalerate	0,3	-
		29/05-01/06	5,5 mm		
11/6	TOP	CORAGEN	Chlorantraniliprole	-	0,088
12/6	TOP	CORAGEN	Chlorantraniliprole	★	0,175
		23/06 et 27/06	2,5 mm		
		2/7-3/7	20 mm		
3/7	TOP	DECIS PROTECH	Deltamethrin	0,83	-
		06/07-12/07	3,5 mm		
23/7		Récolte		P1	-
24/7	TOP	DECIS PROTECH	Deltamethrin	0,83	-
24/7	TOP	MADEX TWIN	Virus de la granulose	-	0,08
		26/07-27/07	3 mm		
26/7		Récolte		P2	P1

Ecopêche - Performances

❖ Analyses résidus

Analyses résidus 2021 ECOPHYTO PECHE variété Sandine



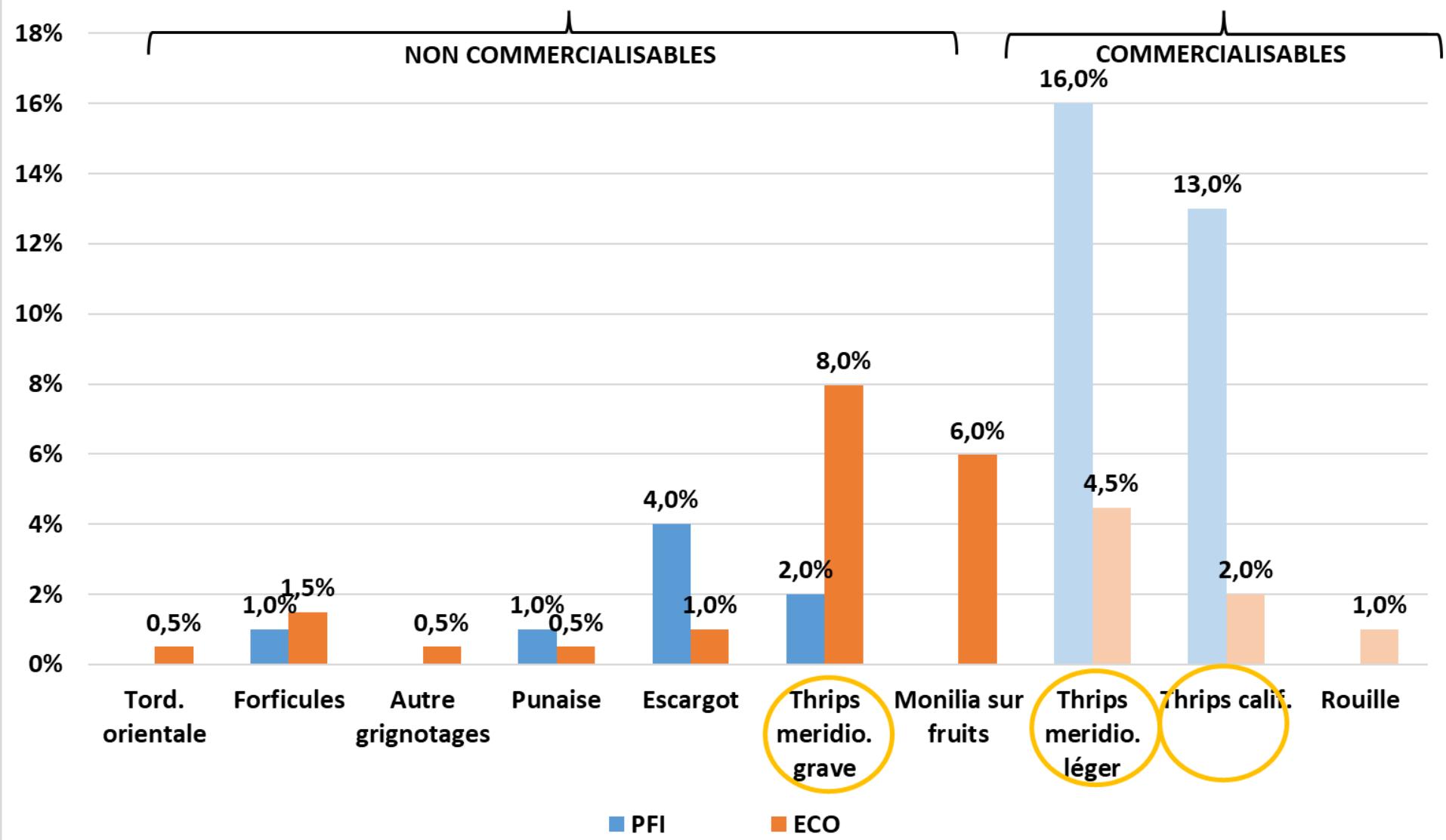
ECO : dernier traitement chimique = CORAGEN 12/06.

IDEML PFI mais à ½ dose -> non retrouvé lors de l'analyse résidus !

Ecopêche – Notation avant récolte

SUDEXPE

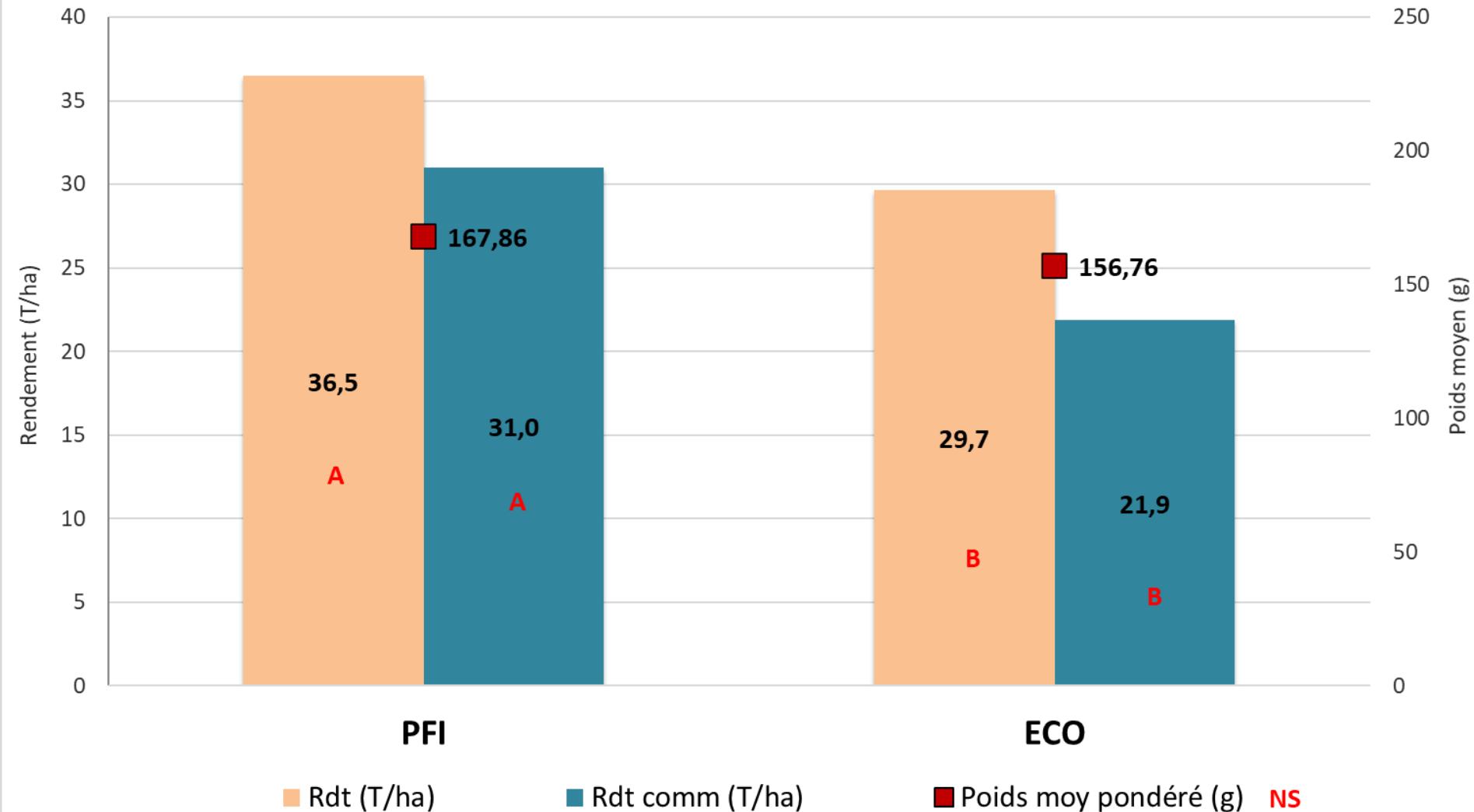
NOTATION BSV AVANT RECOLTE : DEGATS PAR BIOAGRESSEUR



Ecopêche - Résultats agronomiques

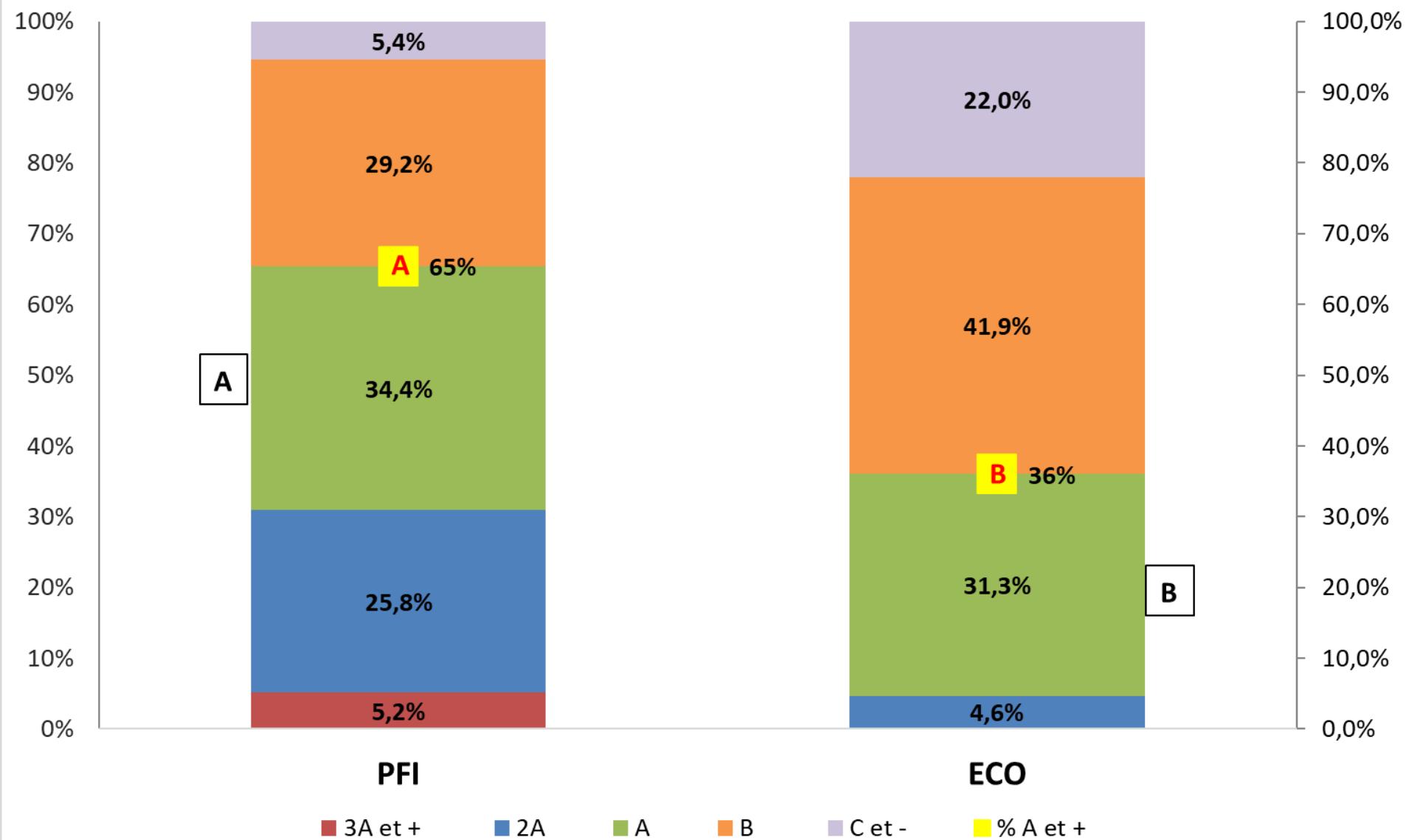
SUDEXPE

Rendements et poids moyen 2021 ECOPHYTO PECHE variété SANDINE



Ecopêche – Résultats agronomiques

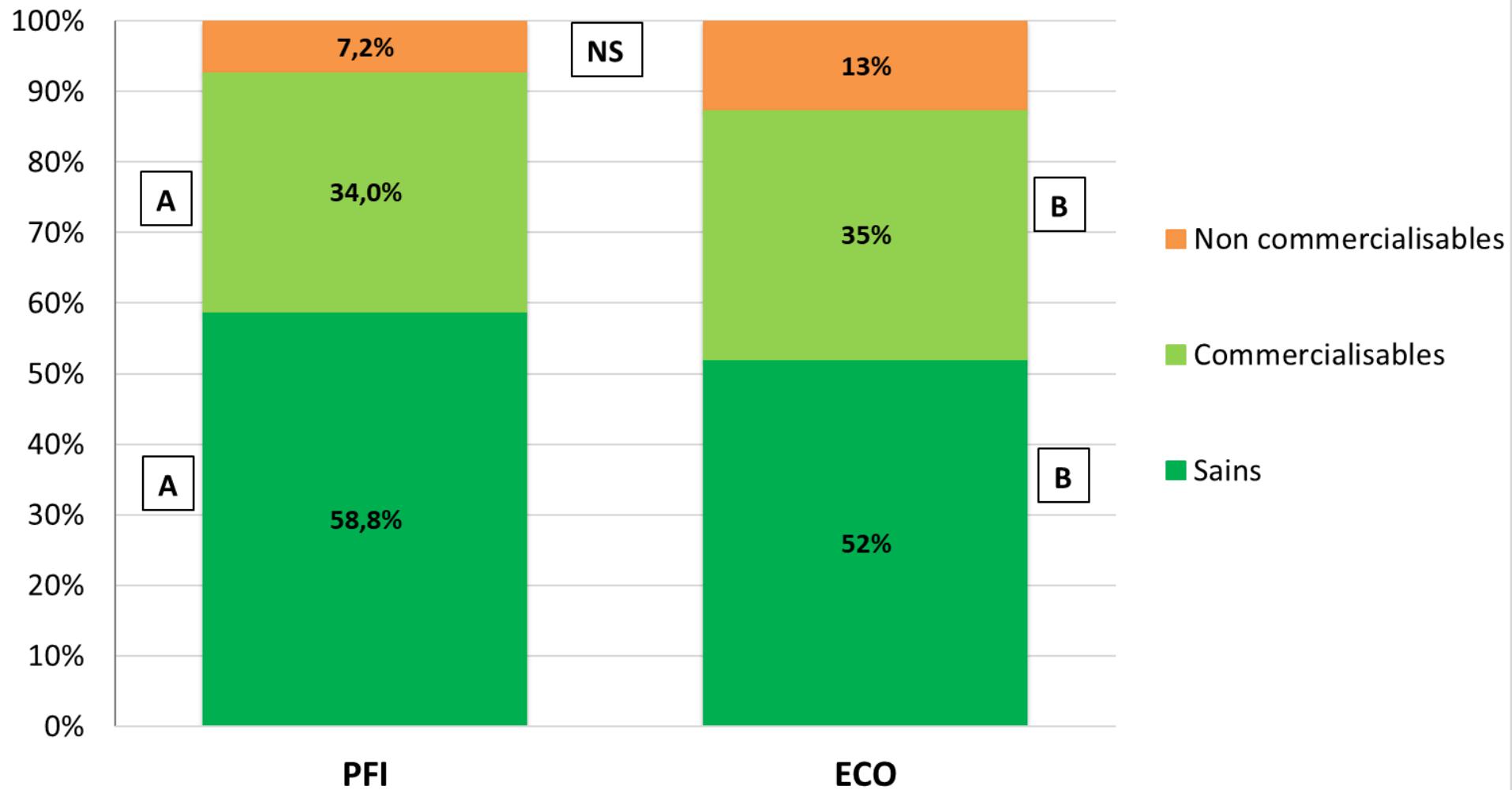
Répartitions de calibres - Sandine 2021



Ecopêche – Résultats agronomiques

SUDEXPE

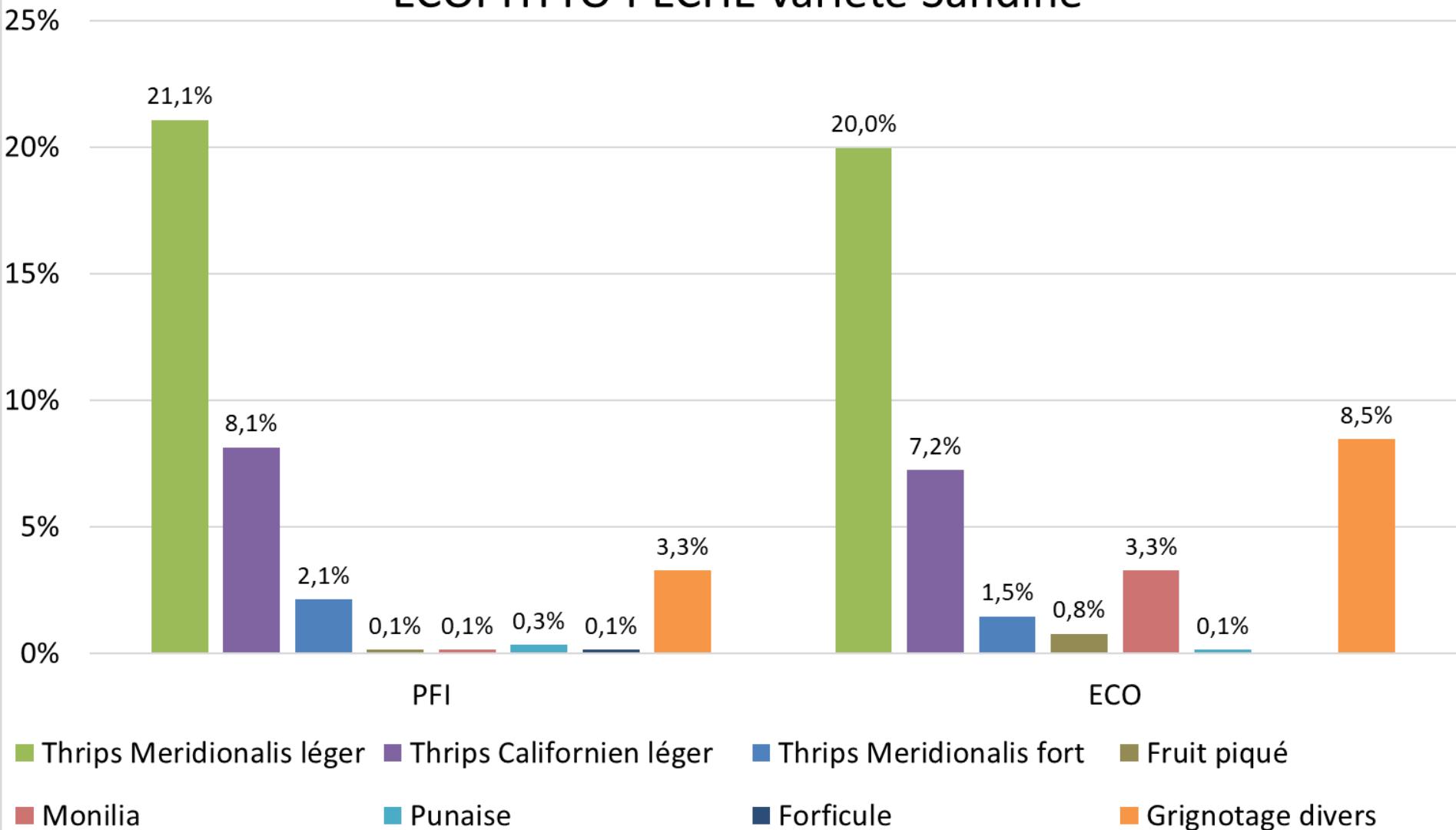
Proportion de fruits sains, commercialisables et non commercialisables 2021 ECOPHYTO PECHE variété Sandine



Ecopêche – Résultats agronomiques

SUDEXPE

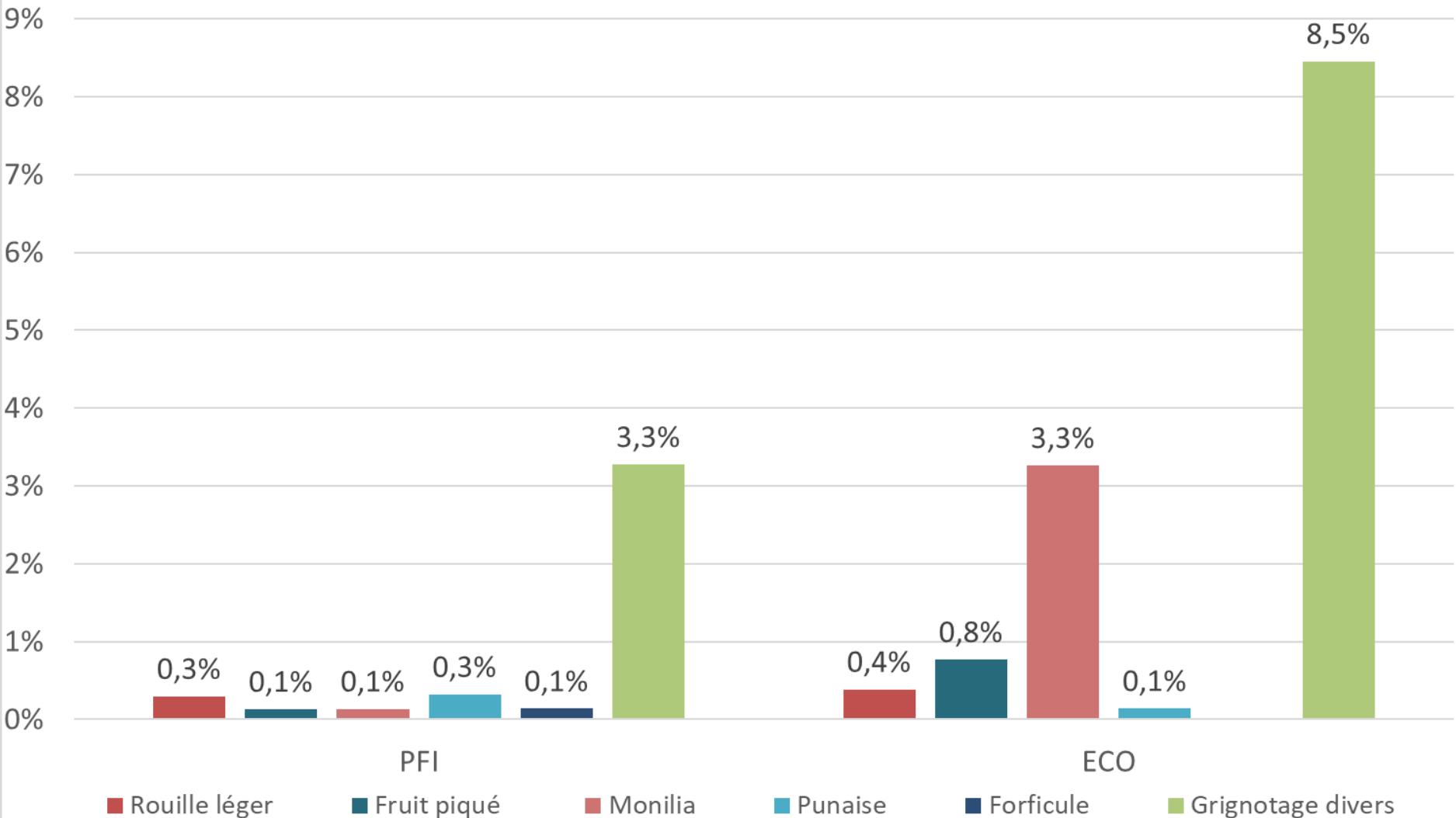
Principaux dégâts phytosanitaires en station 2021 ECOPHYTO PECHÉ variété Sandine



Ecopêche – Résultats agronomiques

SUDEXPE

Principaux dégâts phytosanitaires en station 2021 ECOPHYTO PECHÉ variété Sandine



Ecopêche – stratégie de protection MALCONS

Date	Bioagresseur	Produit	Subst. Active	PFI	ECO 1	ECO 2
5/6	Moniliose (oïdium)	ARMICARB	Hydrogénocarbonate de potassium	-	5	
19/6	Moniliose	PROLECTUS	Fenpyrazamine	1,2	-	0,96
19/6	Moniliose	JULIETTA	Saccharomyces cerevisiae LAS02	-	2,5	-
23/06 et 27/06		2,5 mm				
2/7		8,5 mm				
3/7		11,5 mm				
3/7	Moniliose (oïdium)	ARMICARM	Hydrogénocarbonate de potassium	-	4	
3/7	Moniliose	SIGNUM	Boscalid / Pyraclostrobin	0,75	-	
06/07-12/07		3,5 mm				
23/7	Récolte			P1	-	
24/7	Moniliose	KRUGA	Fenbuconazole	2	-	
24/7	Moniliose	ARMICARM	Hydrogénocarbonate de potassium	-	4	
26/07-27/07		3 mm				
26/7	Récolte			P2	P1	
29/7	Récolte			P3	P2	
30/7		6 mm				
2/8	Récolte			P4	P3	
02/08-03/08		18 mm				
5/8	Récolte			P5	-	

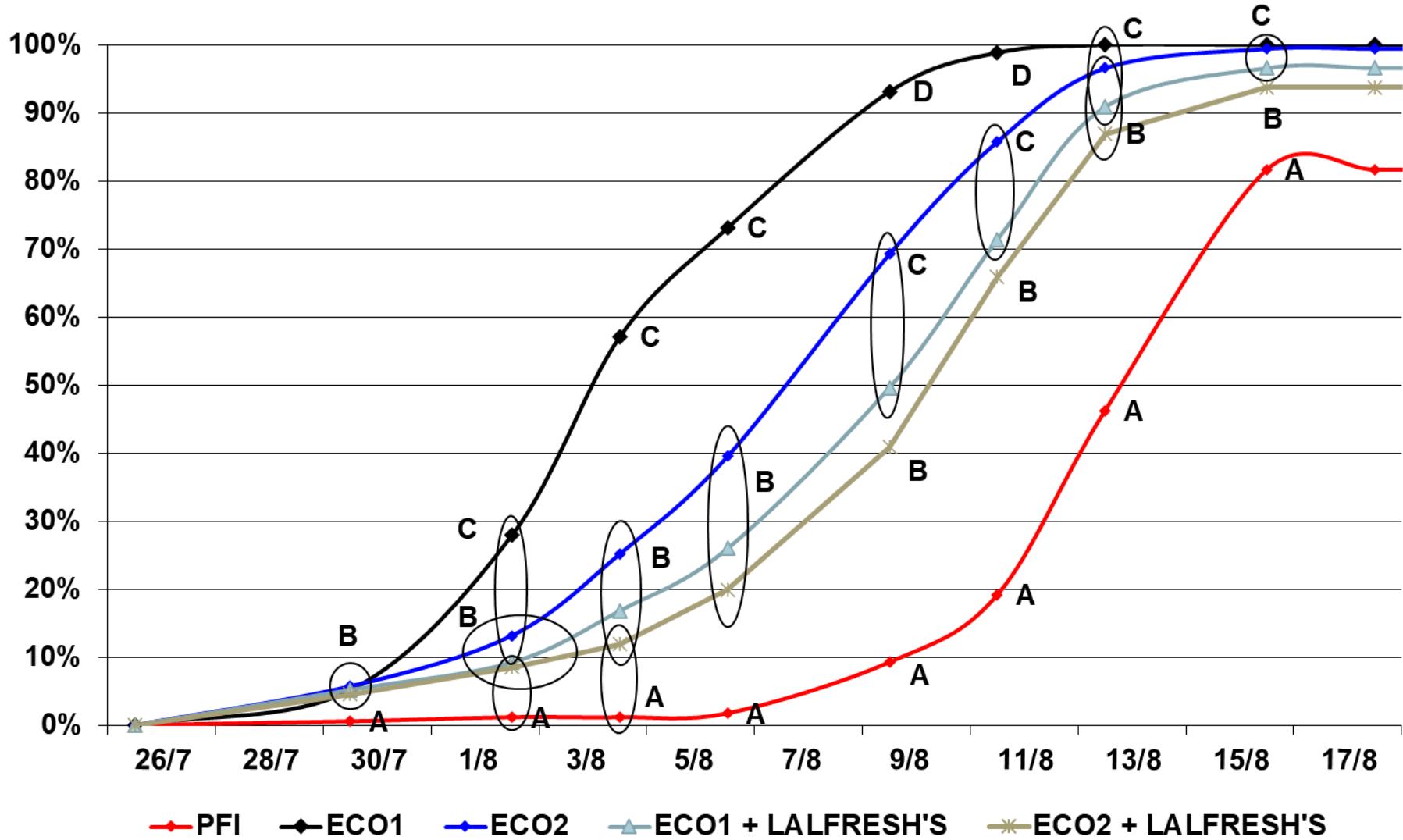
+ Traitement Post-Récolte pour les modalités ECO

Ecopêche - Performances

SUDEXPE

❖ Maladies de conservation

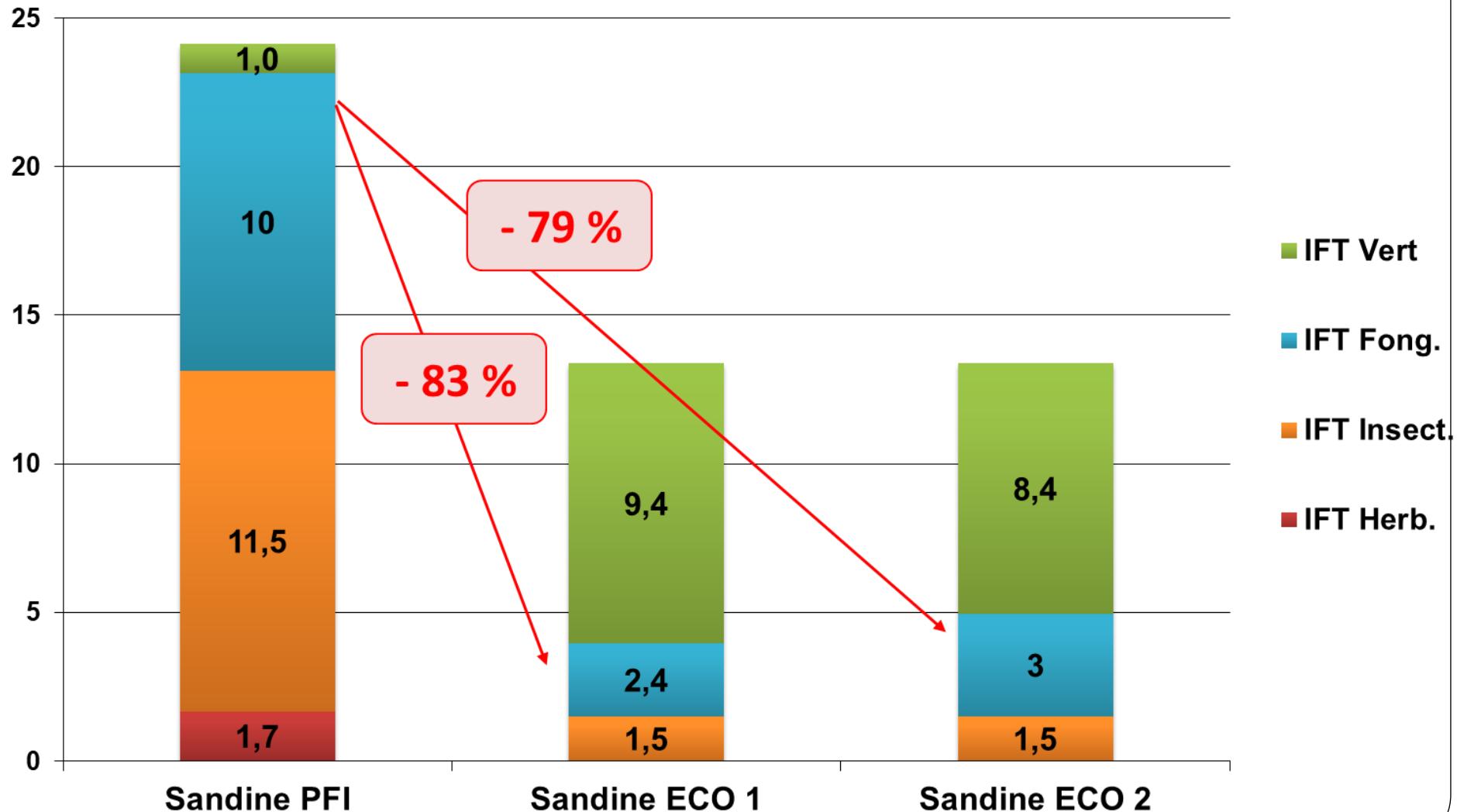
% CUMULE DE FRUITS POURRIS : SANDINE PASSAGE 2



Ecopêche – Performances

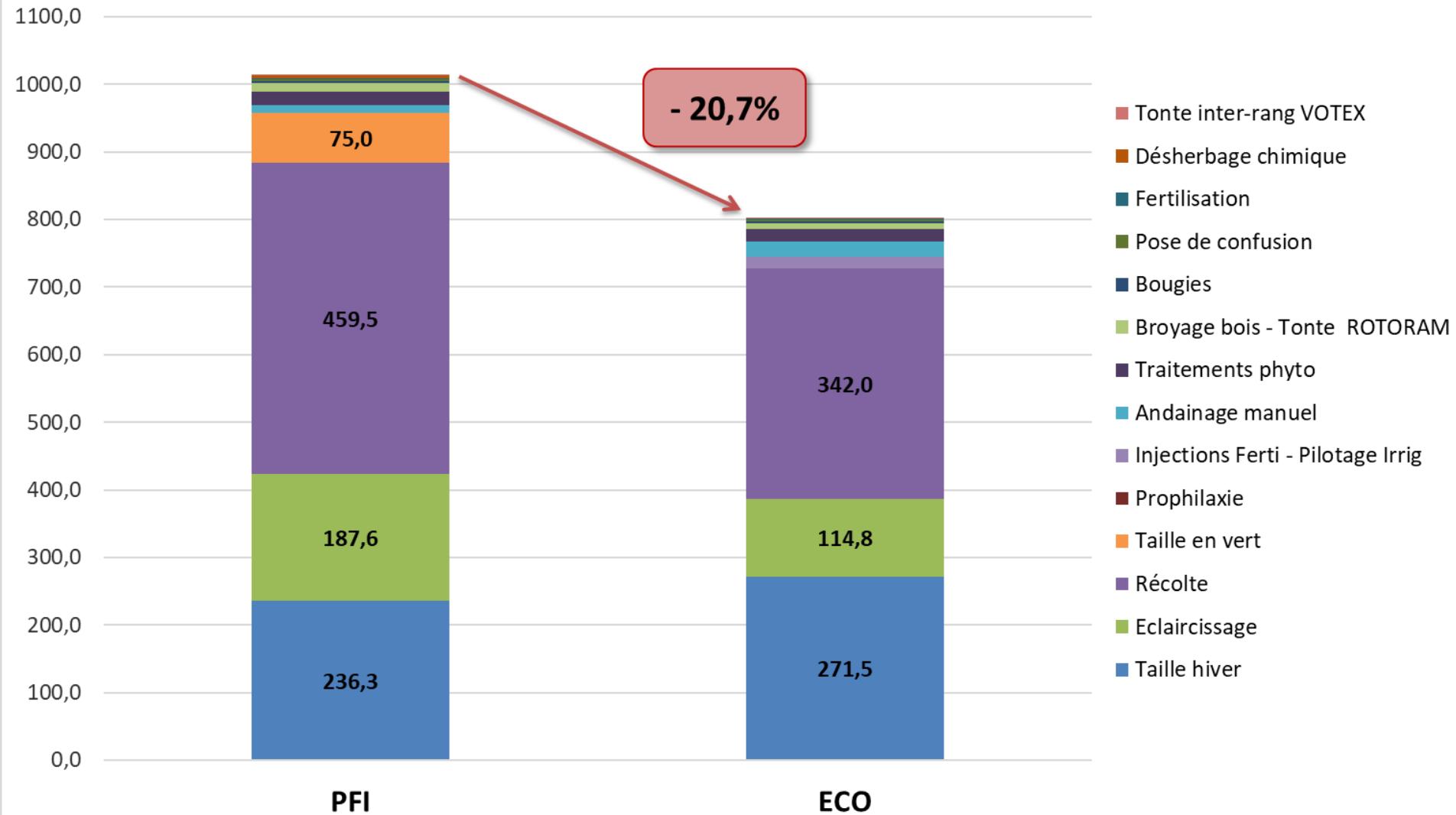
❖ IFT

ECOPECHE : IFT sur Eco Innovant 2021 ECOPHYTO PECHE variété SANDINE



Ecopêche – Résultats technico-économiques

Temps de travaux 2021 ECOPHYTO PECHE variété SANDINE



Ecopêche – Résultats technico-économiques

Analyse économique	Rendement t/ha	CA/ha bords champs	Coût/ha bord champs	Marge opérationnelle /ha	Marge partielle/ha	Prix moyen du kg	Coût moyen au kg	Marge au kg	Marge partielle kg
PFI	31,00	67 038 €	18 380 €	48 658 €	49 387 €	2,16 €	0,59 €	1,57 €	1,59 €
ECO	21,90	34 306 €	14 394 €	20 468 €	20 468 €	1,57 €	0,66 €	0,91 €	0,93 €
Différence ECO/PFI	-29%	-49%	-22%	-59%	-59%	-28%	11%	-42%	-41%

Mauvais bilan économique du à un CA trop important (-60%) à cause de :

- 1) Production commercialisée fortement impactée
- 2) Répartition de calibre trop mauvaise

Cout bord champs -22% qui ne permet pas de « rattraper » cet écart.

Conclusion et perspectives

Bilan des pratiques :

	Production	Calibre	Pertes phyto	Cloque	Maladies conserv.	Irrig.
PFI	+	+/-	-	+	+	+
ECO	-	-	+/-	+	-	-

Bilan économique : Non satisfaisant en ECO cette année encore à cause d'un très mauvaise répartition de calibre

Réalisation des objectifs :

Objectifs	Réalisation 2020
0 herbicide	OK
Fruits 0 résidu	OK
IFT inférieur à 4	3,9 ou 4,5
Réduction IFT	-83% ou -79%
ECO par apport PFI -70 à -80%	

Conclusion et perspectives

• 2021

- Meilleure protection cloque qu'en 2020
- Année 2021 bien gérée sur le plan phytosanitaire
- Production toujours en diminution – accentuée cette année par une mauvaise repartitions de calibre suite à un problème d'irrigation
- Résultats économiques pas satisfaisants

• 2022

- Poursuite selon les objectifs
- Viser une meilleure production et répartition calibre ECO