

Ecopêche 2 - Ecophyto

Résultats 2019

Valérie GALLIA - Hélène DEGUETTE - Maëlle GUIRAUD



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

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



ECOPECHE - Verger Adulte Sandine



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

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



Ecopêche - Sandine

PFI

ECO

Sandine - PG : Montclar - Février 2013 – 7° feuille

6 x 3 m soit 556 arb/ha - Double Y

5 x 2,25 m soit 888 arb/ha - Mur fruitier

- Désherbage chimique
- Irrigation microjet au sol
- Pulvé classique : doses 100% - 750l/ha

- 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

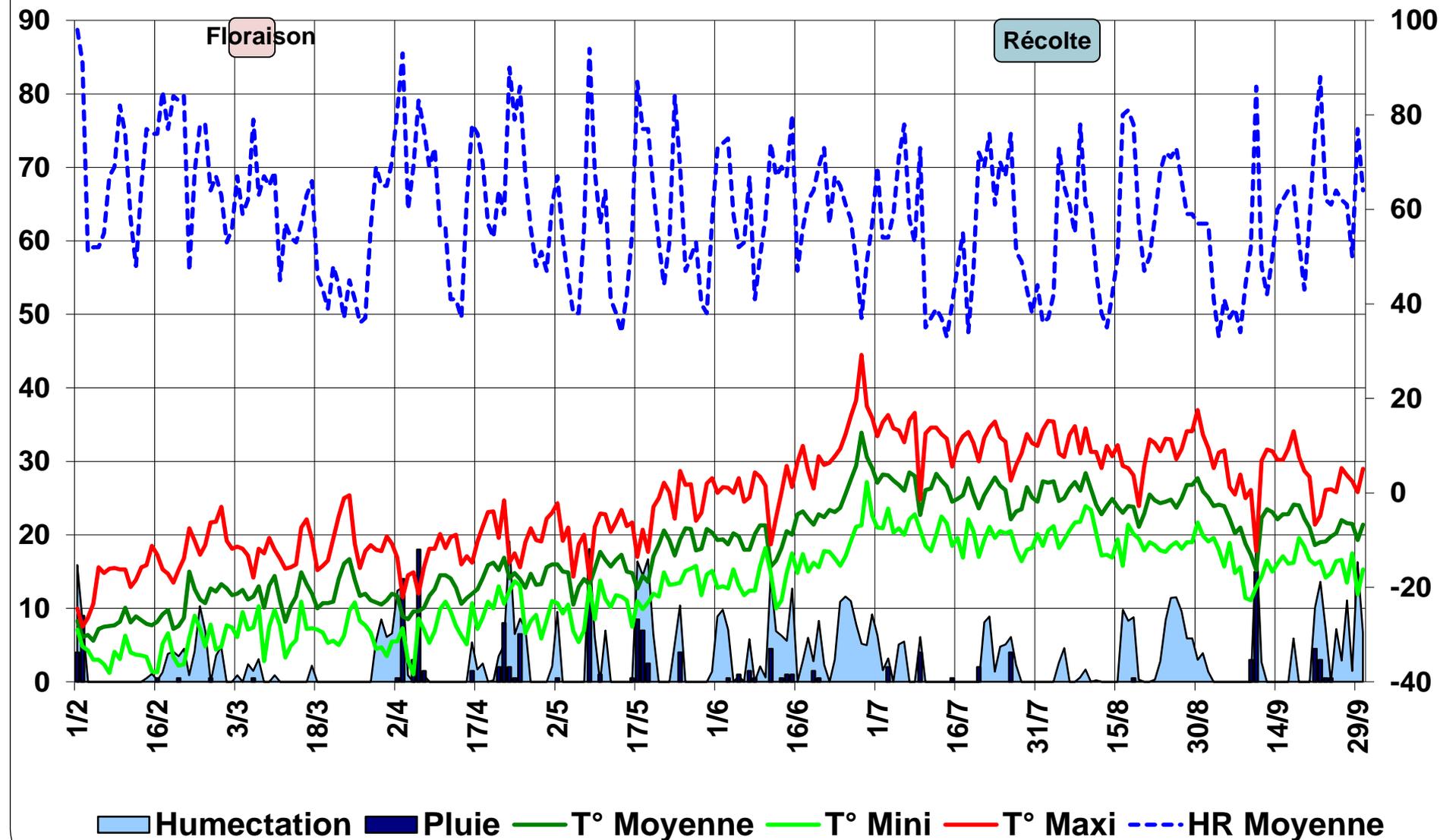


Ecopêche – Conditions météo

T (°C) et pluie (mm)

METEO 2019

HR (%)



Ecopêche – Traitements fongicides

| | | | PFI | ECO | |
|------|--------|-----------------|-----------|-----------|------------|
| | | | Pulvé | Classique | Tangentiel |
| | | | Mouillage | 750 l/ha | 400 l/ha |
| 7/2 | Cloque | BB RSR NC | 6,25 | | kg/ha |
| 21/2 | Cloque | CARBAZINC FLASH | 2,5 | 1,25 | kg/ha |
| 8/3 | Cloque | ORDOVAL | 2,5 | 1,25 | kg/ha |

| | | | PFI | ECO | |
|------|------------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| | | | Pulvé | Classique | Tangentiel |
| | | | Mouillage | 750 l/ha | 400 l/ha |
| 9/4 | Oïdium | THIOVIT JET | 7,5 | 3,75 | kg/ha |
| 19/4 | Oïdium / Rouille | THIOVIT JET | - | 3,75 | kg/ha |
| | | SERCADIS | 0,15 | - | l/ha |
| 10/5 | Oïdium / Rouille | SERCADIS | 0,15 | - | l/ha |

| | | | PFI | ECO | |
|------|-------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|
| | | | Pulvé | Classique | Tangentiel |
| | | | Mouillage | 750 l/ha | 400 l/ha |
| 29/6 | Mal. conservation | PROLECTUS | 1,20 | 0,96 | kg/ha |
| 6/7 | Mal. conservation | KRUGA | 2,00 | - | l/ha |
| 11/7 | Mal. conservation | JULIETTA | - | 2,00 | kg/ha |
| 17/7 | Mal. conservation | LUNA EXPERIENCE | 0,50 | - | l/ha |
| 19/7 | Mal. conservation | JULIETTA | - | 2,00 | kg/ha |

Ecopêche – Traitements insecticides

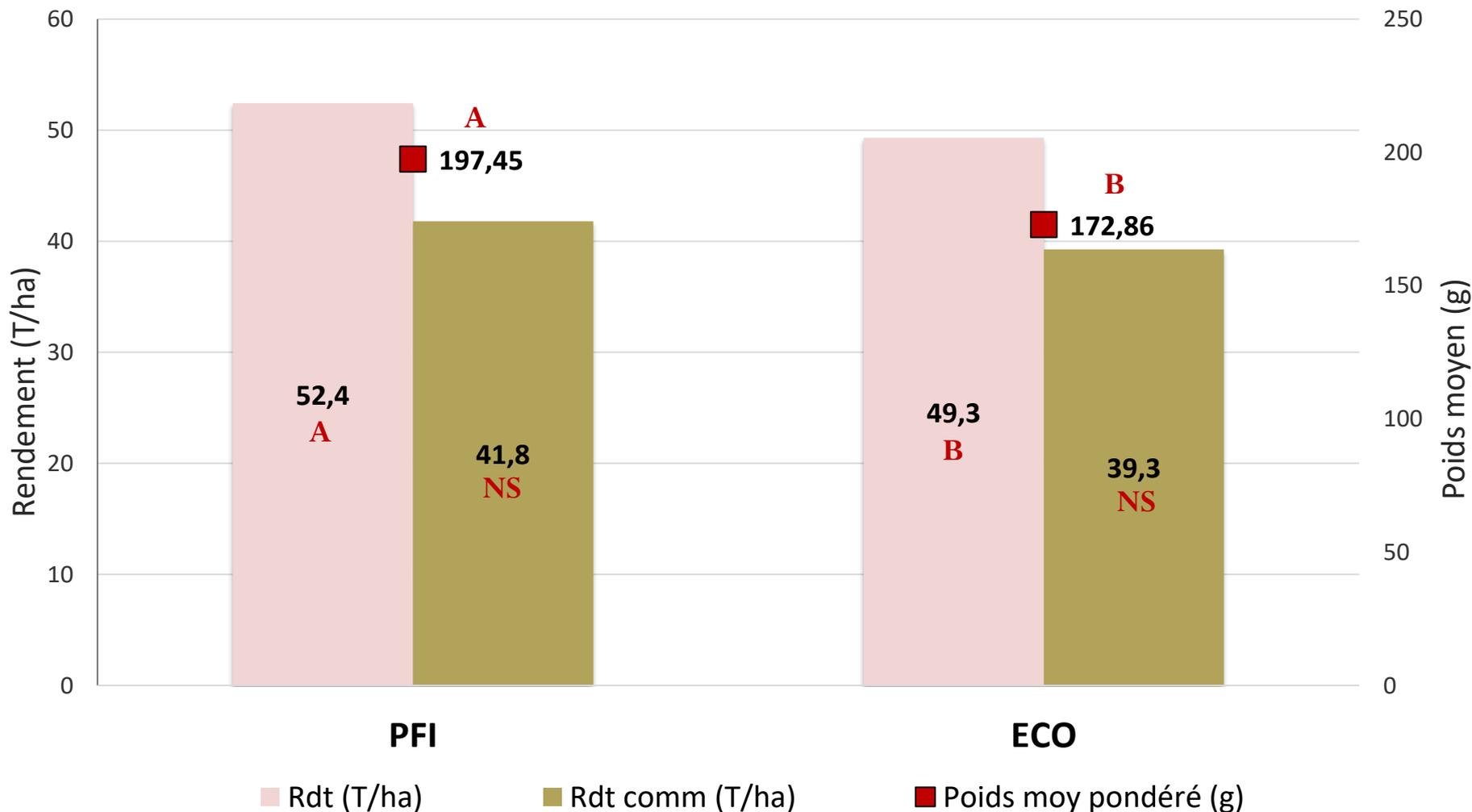
| | | | PFI | ECO | |
|------|---------|-------------|-----------|-----------|------------|
| | | | Pulvé | Classique | Tangentiel |
| | | | Mouillage | 750 l/ha | 400 l/ha |
| 25/2 | Puceron | TEPPEKI | 0,14 | 0,07 | kg/ha |
| | | CATANE | 25 | 12,5 | l/ha |
| 17/4 | Puceron | MOVENTO | 1,5 | - | l/ha |
| 19/4 | Puceron | SOKALCIARBO | - | 50 | kg/ha |

| | | | PFI | ECO | |
|-----|---------------------|---------|-----------|-----------|------------|
| | | | Pulvé | Classique | Tangentiel |
| | | | Mouillage | 750 l/ha | 400 l/ha |
| 5/3 | Thrips meridionalis | KLARTAN | 0,6 | 0,3 | l/ha |

| | | | PFI | ECO | |
|------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|------------|
| | | | Pulvé | Classique | Tangentiel |
| | | | Mouillage | 750 l/ha | 400 l/ha |
| 28/3 | TOP | RAK5 | 500 | | |
| 9/4 | TOP | PROCLAIM | 2 | - | kg/ha |
| 3/5 | TOP | PROCLAIM | 2 | - | kg/ha |
| 9/5 | TOP | CARPOVIRUSINE 2000 | - | 0,50 | l/ha |
| 19/6 | TOP / Forficule | DECIS PROTECH | 0,83 | - | l/ha |
| 6/7 | TOP / Forficule | DECIS PROTECH | 0,83 | - | l/ha |

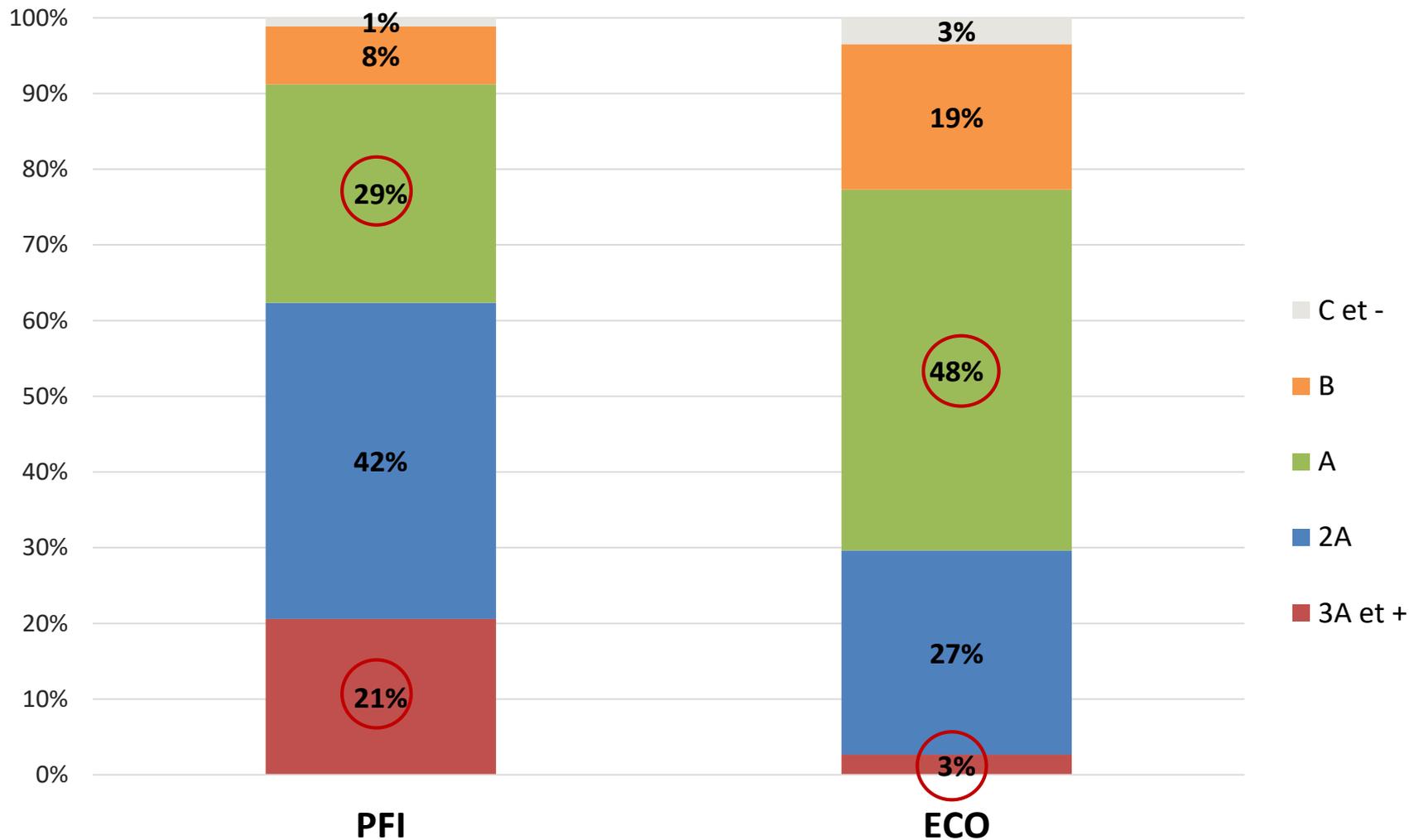
Ecopêche – Résultats agronomiques

Rendements et poids moyen 2019 ECOPHYTO PECHE variété SANDINE



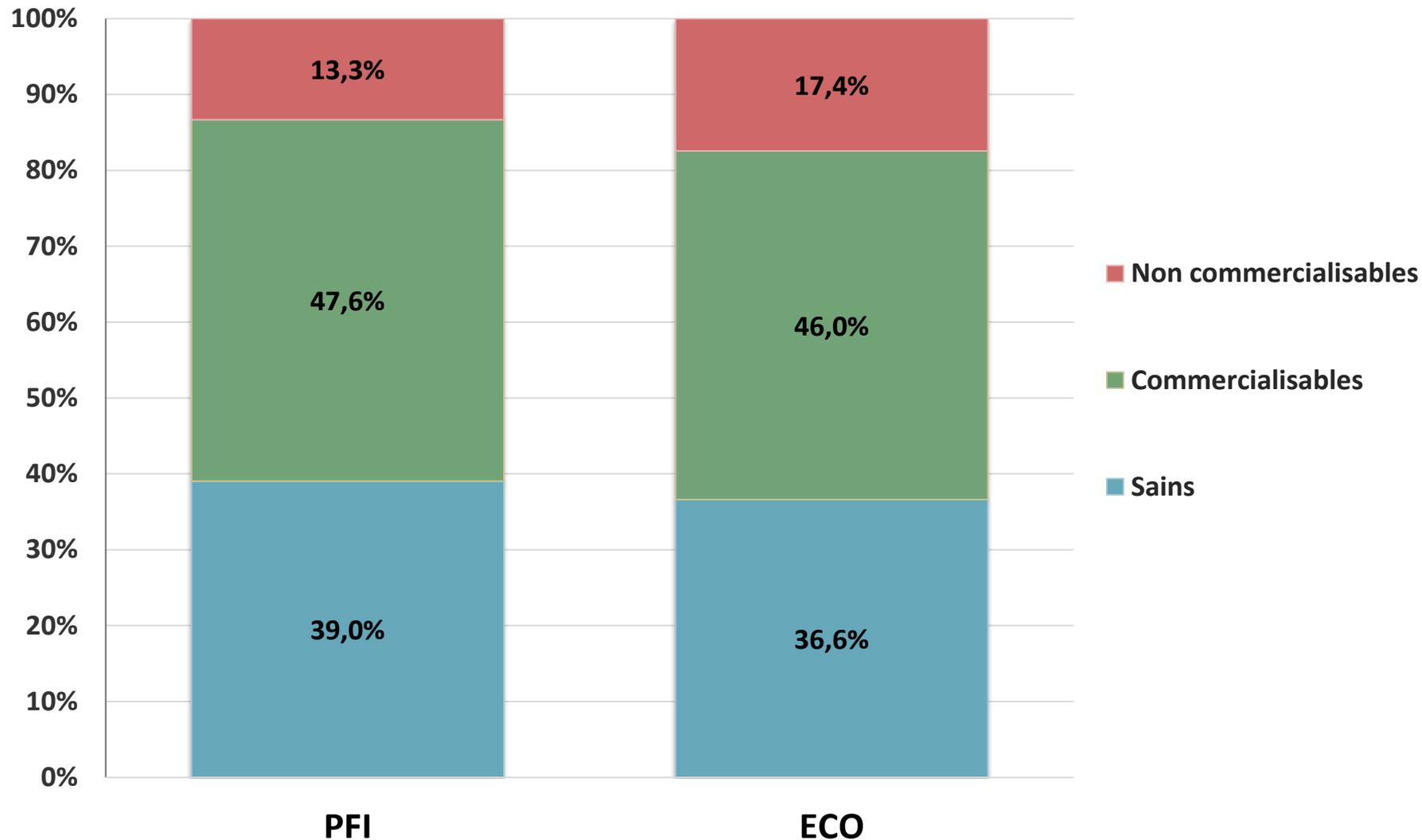
Ecopêche – Résultats agronomiques

Répartition par calibre 2019
ECOPHYTO PECHE variété Sandine



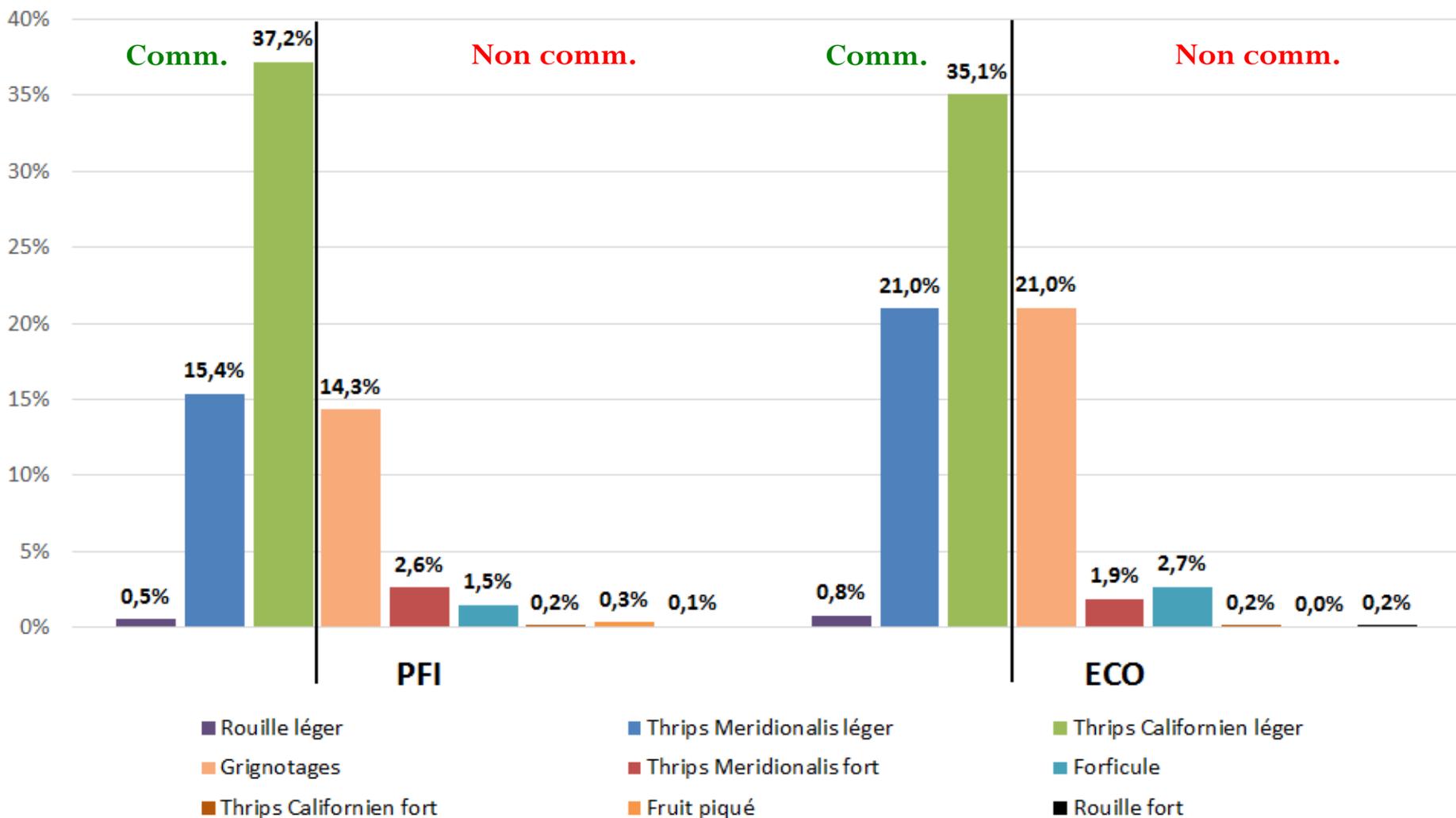
Ecopêche – Résultats agronomiques

Qualité commerciale - 2019 ECOPHYTO PECHE variété Sandine



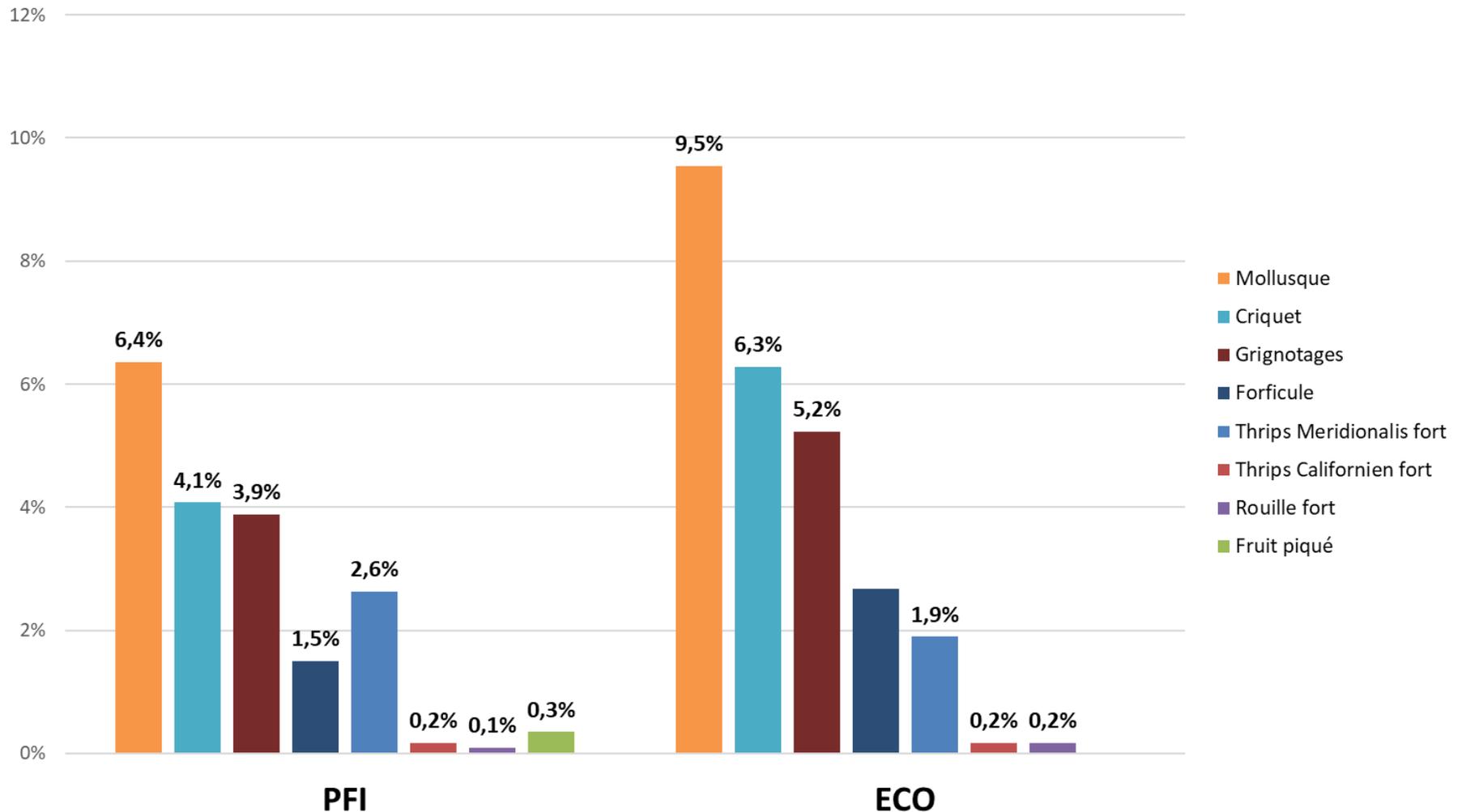
Ecopêche – Résultats agronomiques

Principaux dégâts phytosanitaires en station 2019 ECOPHYTO PECHE variété Sandine



Ecopêche – Résultats agronomiques

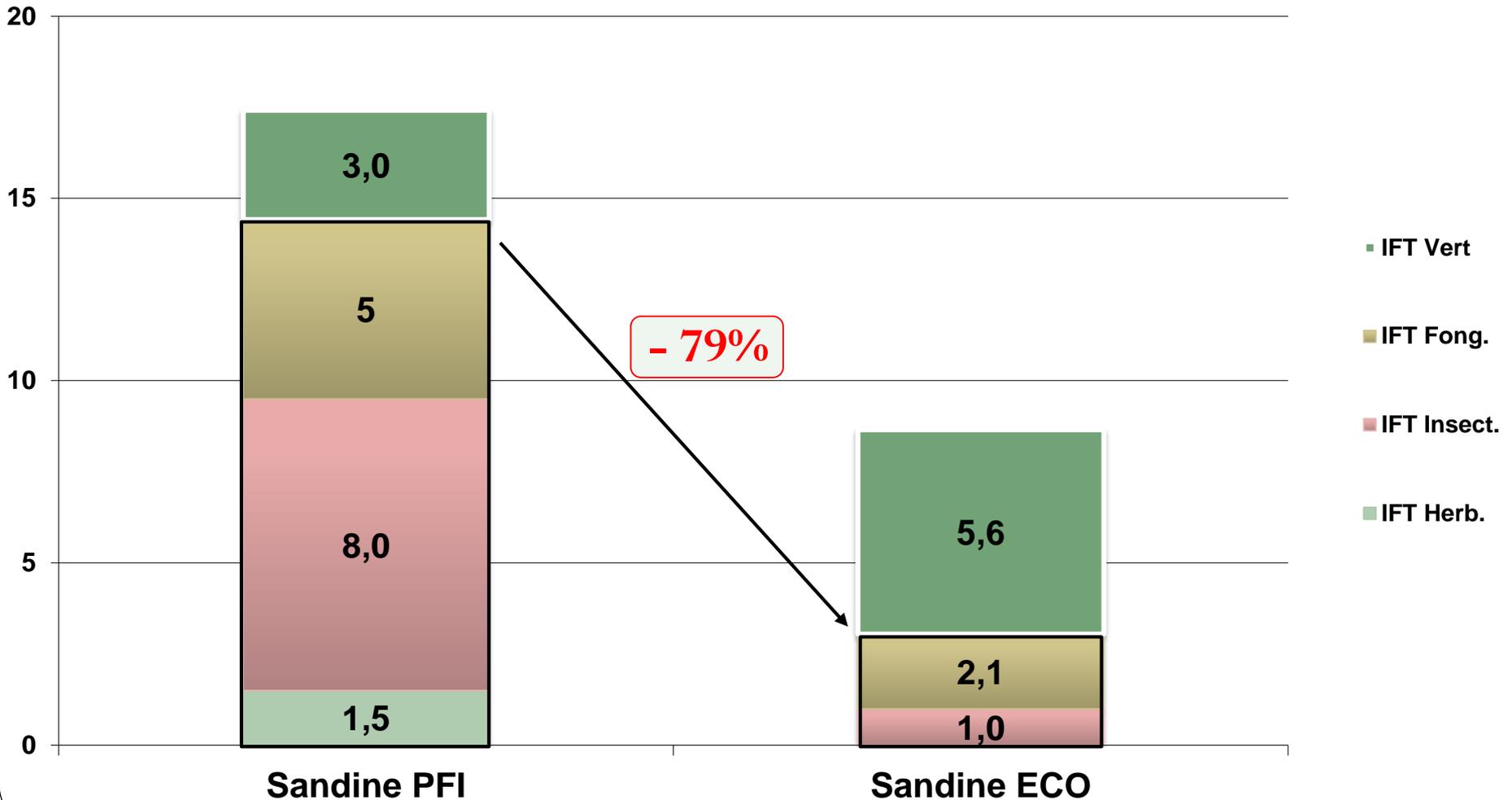
Dégâts phytosanitaires non commercialisables en station 2019
ECOPHYTO PECHE variété Sandine



Ecopêche – Performances

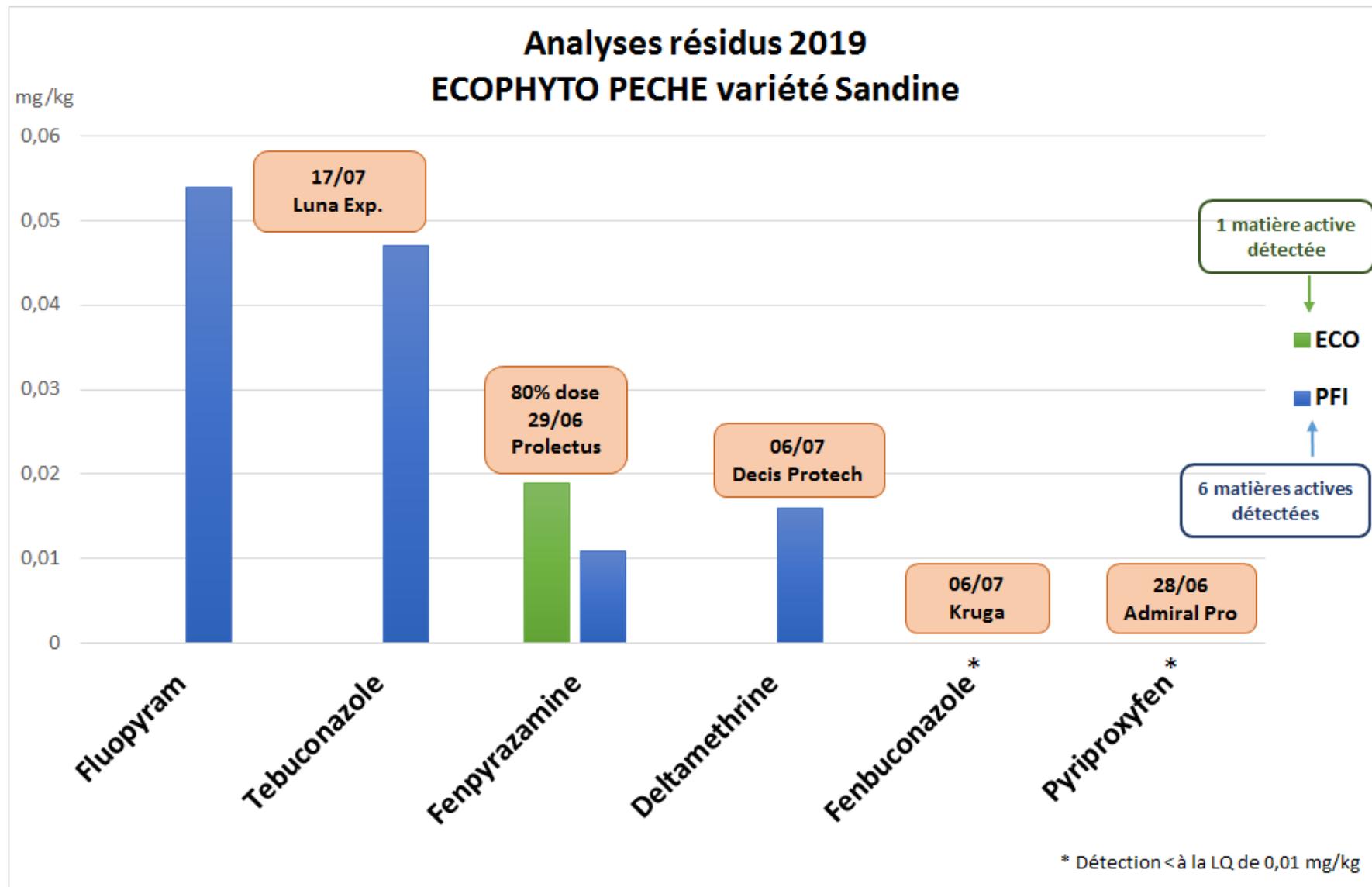
❖ IFT

ECOPECHE : IFT sur Eco Innovant 2019 ECOPHYTO PECHE variété SANDINE



Ecopêche - Performances

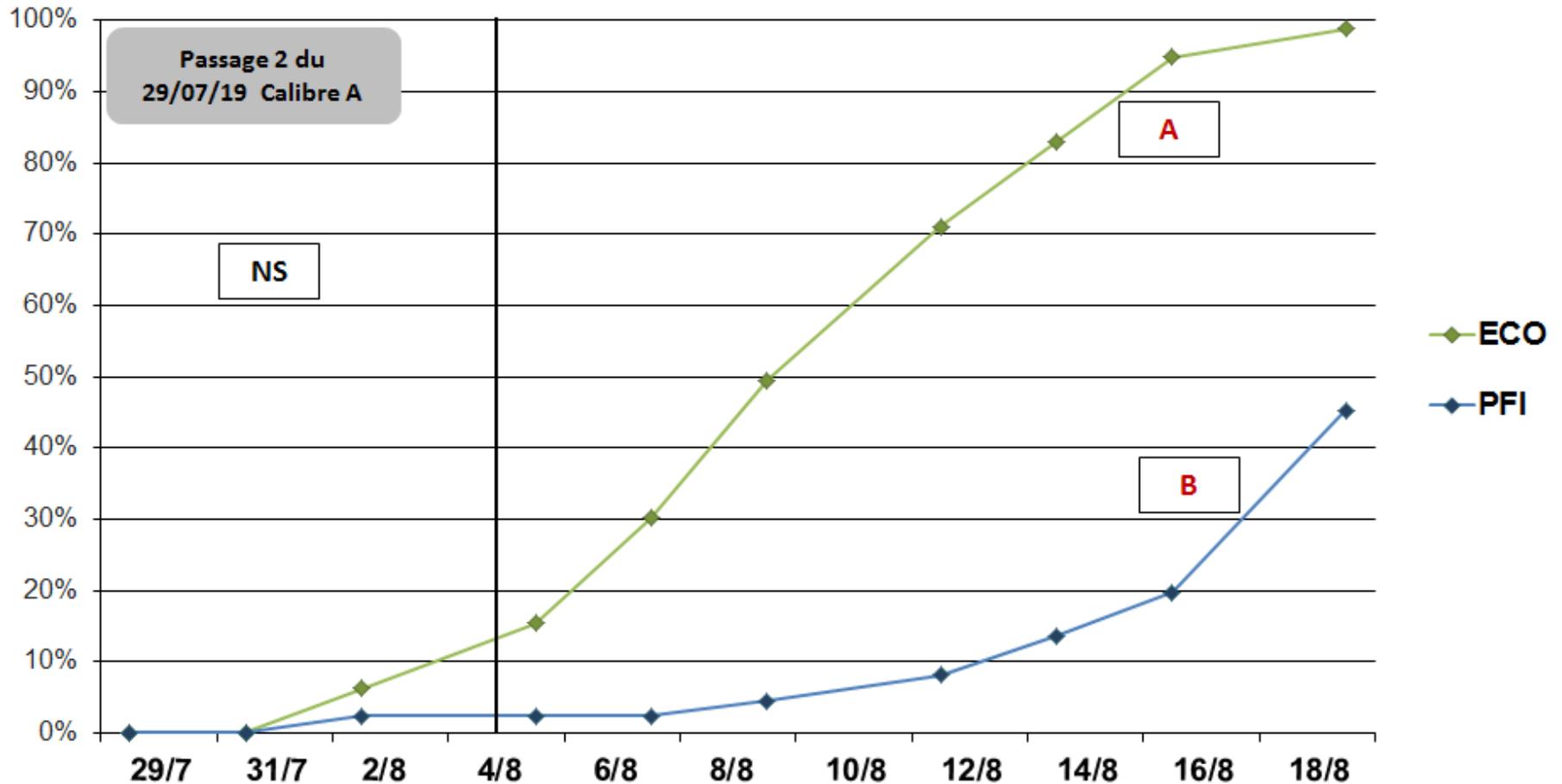
❖ Analyses résidus



Ecopêche - Performances

❖ Maladies de conservation

% de fruits pourris 2019
ECOPHYTO PECHE variété SANDINE



Ecopêche - Performances

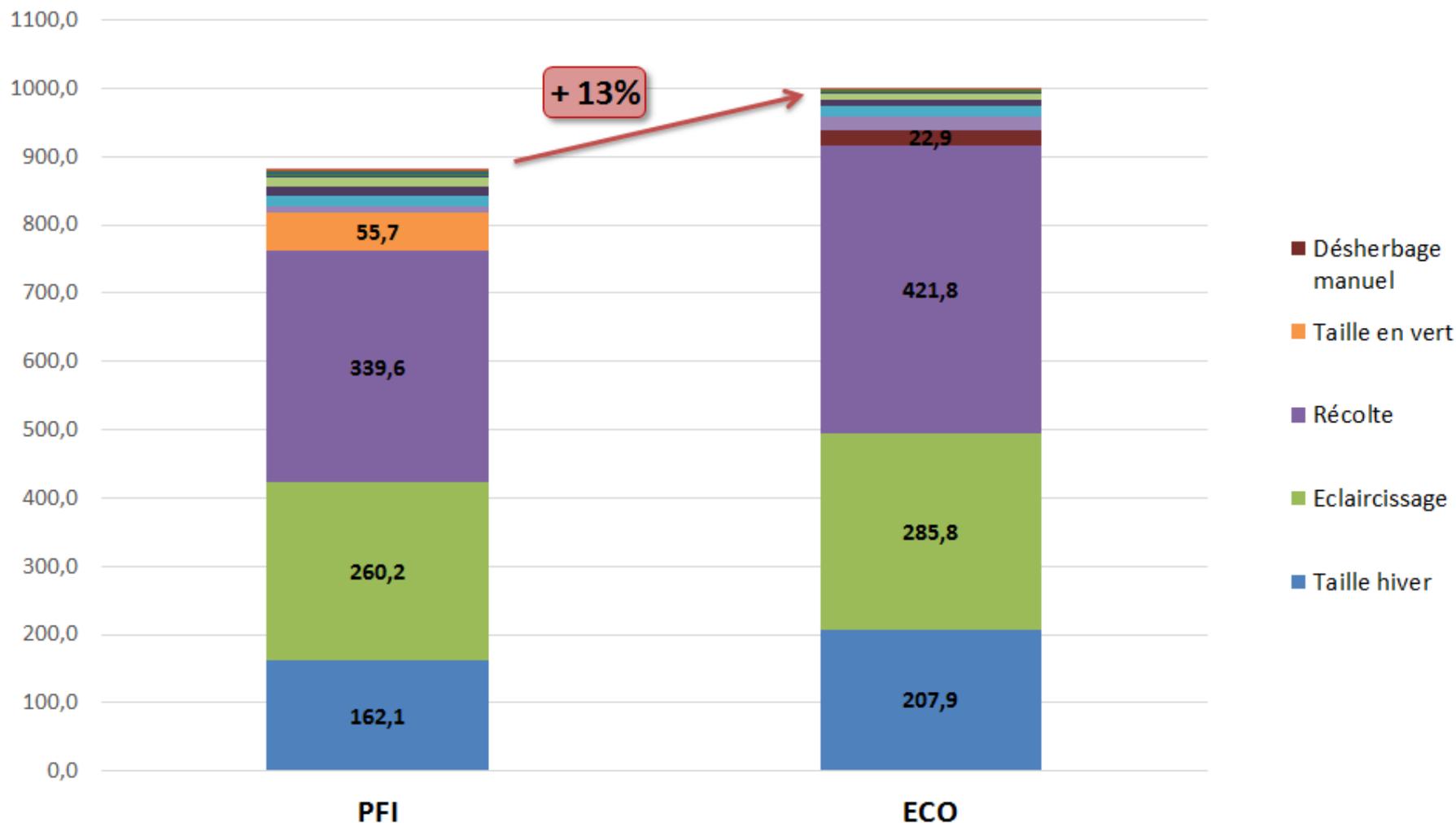
❖ Fertilisation et irrigation

- Pas d'objectif initial de réduction ferti + irrig.
- Mais, un pilotage au plus près des besoins

| | Fertilisation (Unités/ha) | | | Irrigation (mm) 30/04 au 01/10 | |
|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-------|
| | N | P2O5 | K2O | Eau | Pluie |
| Bilan annuel PFI | 160 | 60 | 240 | 776,5 | 101 |
| Bilan annuel ECO | 131 | 39 | 182 | 625,7 | |
| % ECO / Raisonné | - 18% | - 35% | - 24% | -19% | / |

Ecopêche – Résultats technico-économiques

Temps de travaux 2019
ECOPHYTO PECHE variété SANDINE



Ecopêche – Résultats technico-économiques

| | Rendement t/ha | CA/ha bords champs | Coût/ha bord champs | Marge opérationnelle /ha | Prix moyen du kg | Coût moyen au kg | Marge au kg |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| PFI | 41,80 | 58 187 € | 14 678 € | 43 509 € | 1,39 € | 0,35 € | 1,04 € |
| ECO | 39,27 | 47 839 € | 15 279 € | 32 560 € | 1,22 € | 0,39 € | 0,83 € |
| Différence ECO/PFI | -6% | -18% | +4% | -25% | -12% | +11% | -20% |

Meilleure valorisation des fruits
(calibres >) pour PFI

Coût MO > en ECO

Conclusion et perspectives

Bilan des pratiques :

| | Production | Calibre | Pertes phyto | Maladies conserv. | Ferti | Irrig. |
|-----|------------|---------|--------------|-------------------|-------|--------|
| PFI | + | + | - (ns) | - | + | + |
| ECO | - | - | + (ns) | + | - | - |

Réalisation des objectifs :

| Objectifs | Réalisation 2019 |
|--|----------------------|
| 0 herbicide | OK |
| Fruits 0 résidu | 1 seule M.A détectée |
| IFT inférieur à 4 | OK : 3,1 |
| Réduction IFT ECO par apport PFI -70 à -80% | OK : -79% |

Bilan économique :

- Non satisfaisant en ECO

Perspectives 2020 :

- Poursuite du travail de diminution en « espérant avoir une pression bio-agresseurs un peu plus élevée »