

SUDEXPÉ



Maladies de conservation sur pêches : évaluation de différents produits post-récolte 2018 à 2020



FAN de BiO



Projet Fan de Bio

Valérie GALLIA, Alexandre MAGRIT, Camille DEVINEAU

Septembre 2020

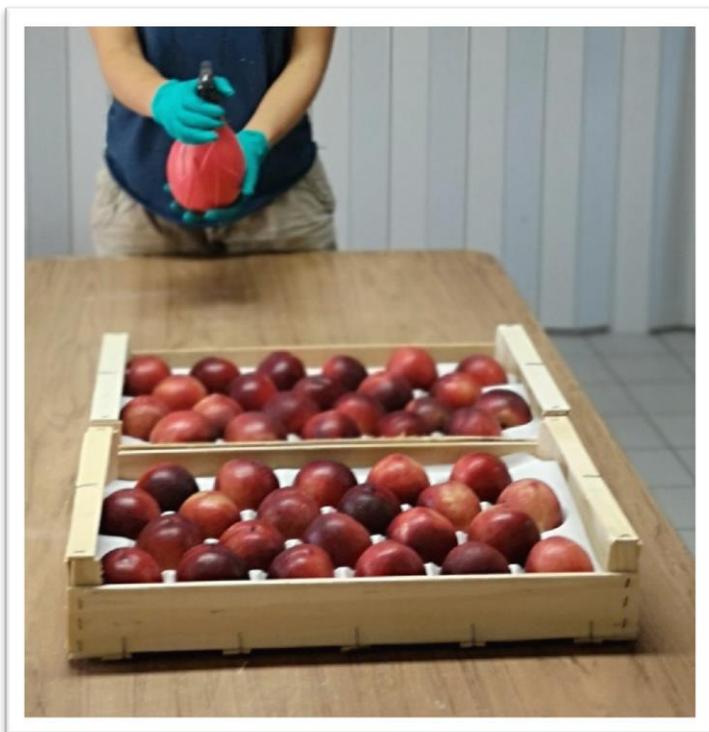


Screening post récolte

Année	Produits	Composition
2018 à 2020	LALFRESH	<i>Clonostachys rosea</i> (champignon)
2018 à 2020	AMYLO-X	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>
2019-20	ARMICARB	Hydrogénocarbonate de potassium (85%)
2019	JULIETTA	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (levure)
2019-20	NOLI	<i>Metschnikowia fructicola</i> (levure)
2019-20	RHAPSODY	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>
2018	SERENADE	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>
2019-20	VITISAN	Hydrogénocarbonate de potassium (100%)

Screening post récolte

- Applications au pulvérisateur à main et au Mafex



- Mafex : Lallemand et Mantis
- Pulvérisation homogène, à faible pression pour maximiser l'efficacité des produits



Screening post récolte

- Applications au pulvérisateur à main et au Mafex

Année	PRODUIT	Dose g/l ou ml/l	Dose g/T ou ml/T	Origine
2018 à 2020	LALFRESHS	2,0	9,0	Dose issue résultats d'essais
2018 à 2020	AMYLO-X	2,5	11,3	Dose/ha hom. rapportée / 1 l
2019- 20	ARMICARB	5,0	22,5	Dose/ha hom. rapportée / 1 l
2019	JULIETTA	2,5	11,3	Dose/ha hom. rapportée / 1 l



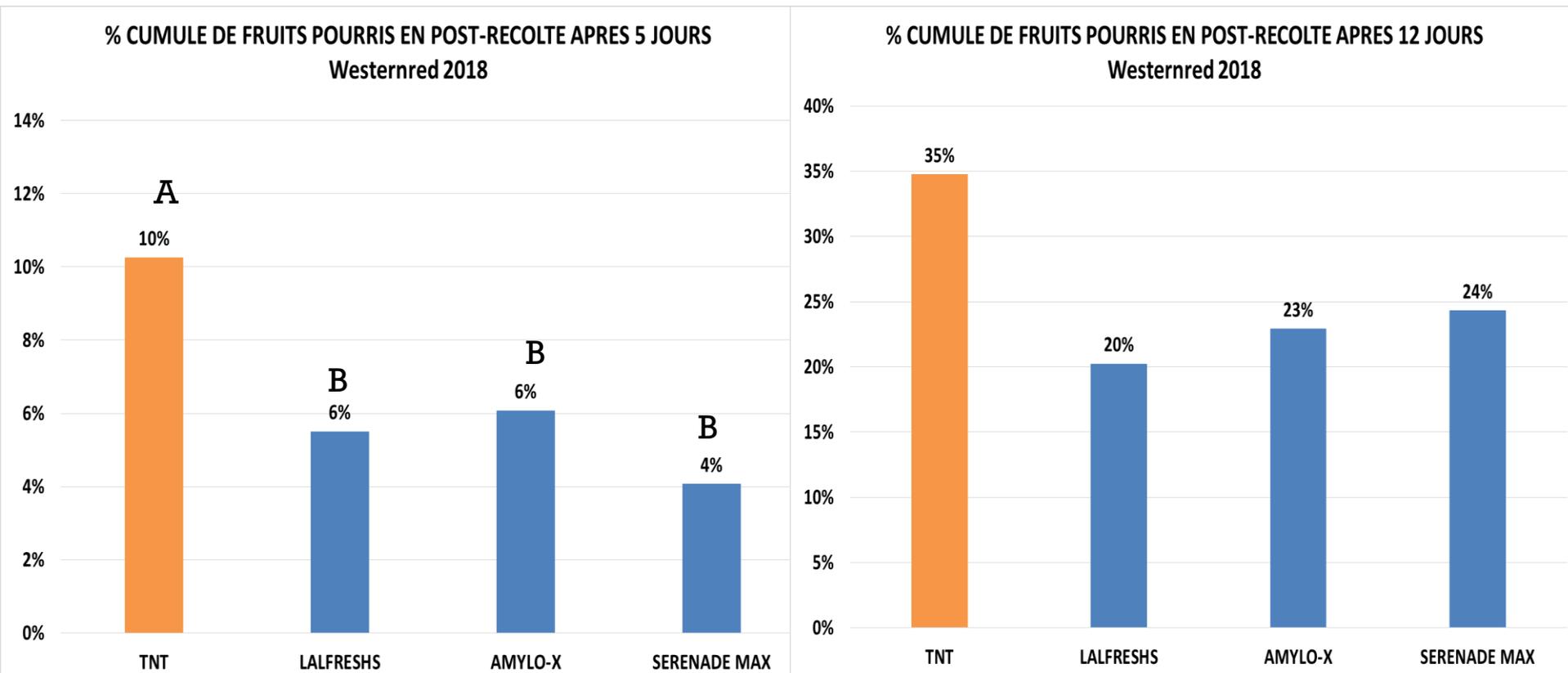
Screening post récolte

- Applications au pulvérisateur à main et au Mafex

Année	PRODUIT	Dose g/l ou ml/l	Dose g/T ou ml/T	Origine
2019- 20	NOLI	2,0	9,0	Dose proposée / firme
2019- 20	RHAPSODY	8,0	36,0	Dose/ha hom. rapportée / 1 l
2018	SERENADE MAX	2,0	9,0	Dose/ha hom. rapportée / 1 l
2019 2020	VITISAN	7,5 15	33,8 67,5	Dose proposée / firme x2 par rapport à 2019

2018 : Screening post récolte

- Variété Western Red, tardive, pression faible

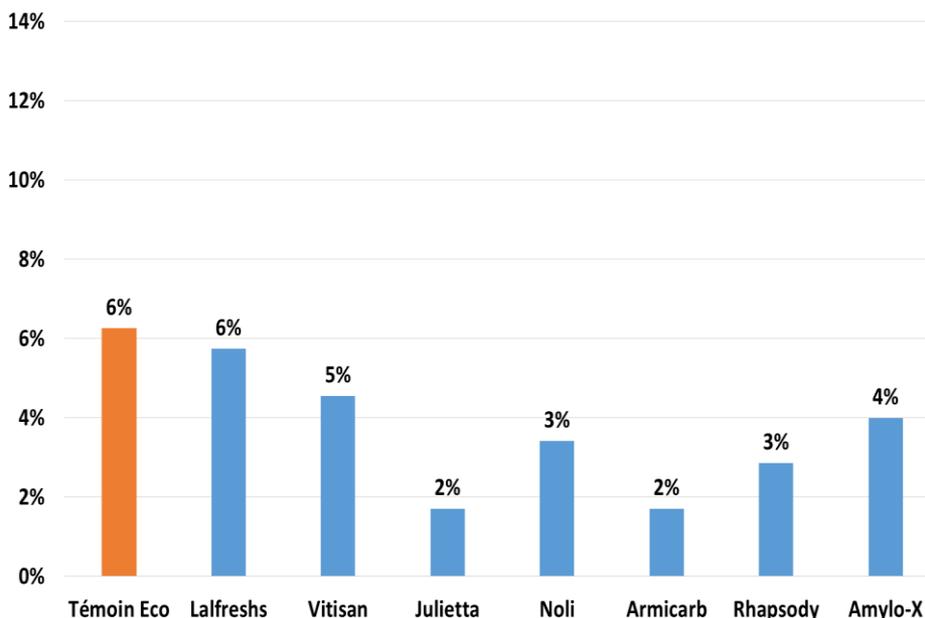


- Pas de différence significative

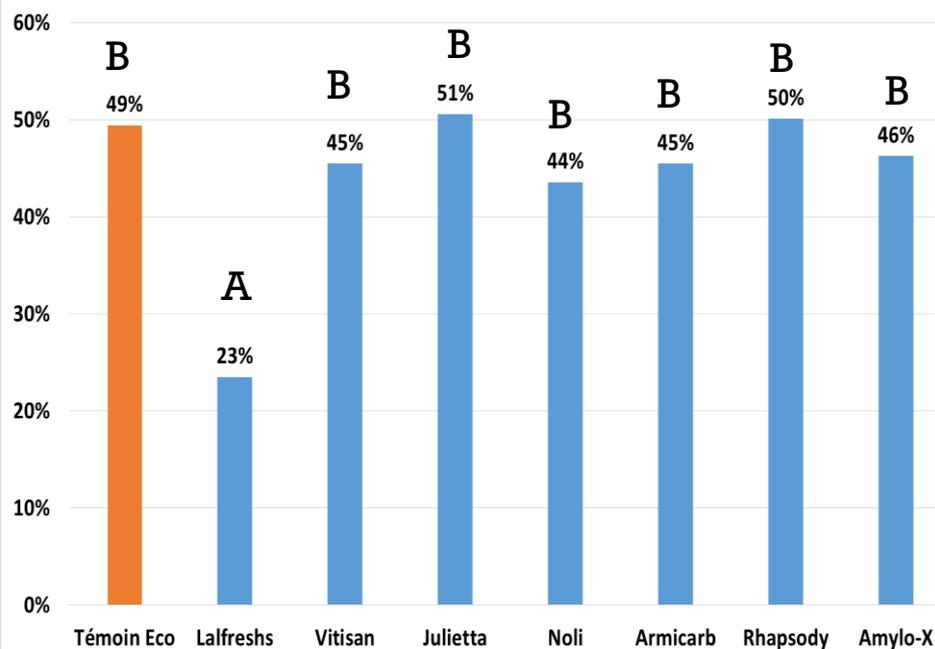
2019 : Screening post récolte

- Variété Sandine « Eco », de saison, pression faible à moyenne

% CUMULE DE FRUITS POURRIS EN POST-RECOLTE APRES 4 JOURS
Sandine 2019



% CUMULE DE FRUITS POURRIS EN POST-RECOLTE APRES 11 JOURS
Sandine 2019

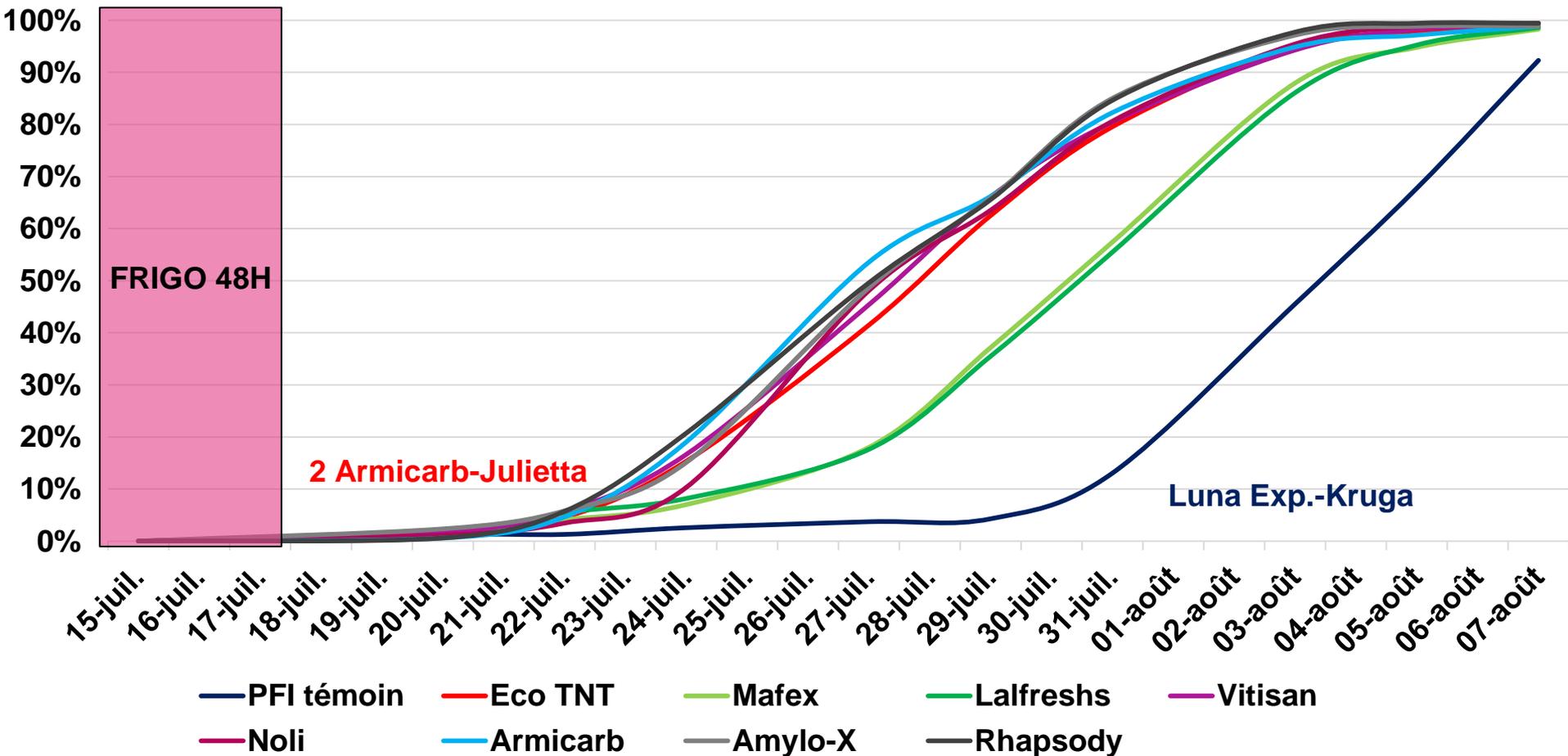


- Lalfreshs se différencie des autres modalités

2020 : Screening post récolte

- Variété Sandine « Eco », de saison, pression faible à moyenne

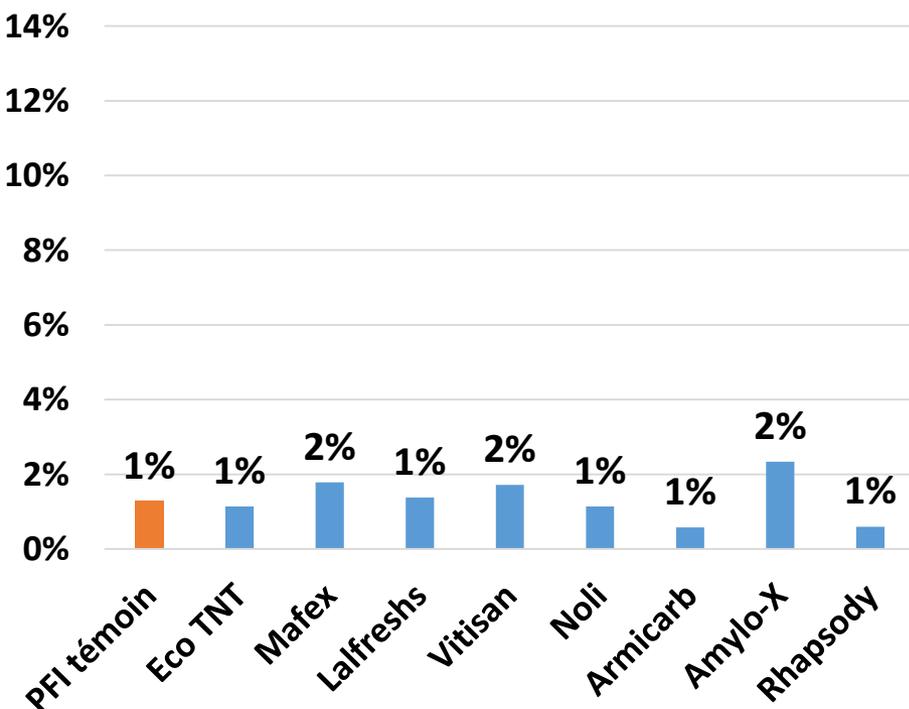
POURCENTAGE CUMULE DE FRUITS POURRIS



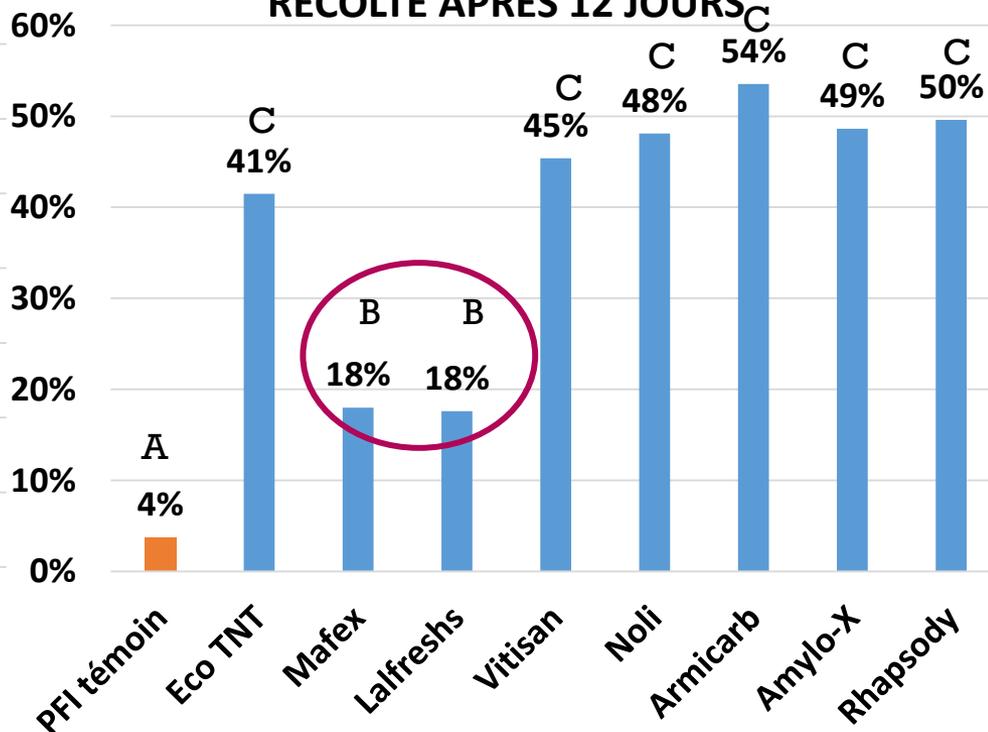
2020 : Screening post récolte

- Variété Sandine « Eco », de saison, pression faible à moyenne

% CUMULE DE FRUITS POURRIS EN POST-RECOLTE APRES 5 JOURS



% CUMULE DE FRUITS POURRIS EN POST-RECOLTE APRES 12 JOURS



2018-20 : Répartition des pathogènes

- Variété Westernred : 90% de monilia
- Variété Sandine « Eco » : 98% de monilia
- Autres pourritures observées :
 - Pourriture rose : *Trichothecium roseum*
 - Melon principalement
 - Myco-parasitisme



Conclusions et perspectives

- Nouvelle approche du biocontrôle sur moniliose fruit : confirmation de l'efficacité très intéressante du LALFRESHS
AMM / Dérogation ???
- Premiers résultats du screening décevants
- Efficacité comparée et/ou combinée à la thermothérapie ?
- Efficacité en situation de forte pression (Bio) ?