

Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# PROJET DEPHY EXPE SYDRA

## *vers des SYstèmes ciDRicoles Agroécologiques*



**Réunion technique 24 mars 2022**  
Bilan 2022 Parcelles 27 Toutainville, 76  
Brémontier Merval et 27 le Neubourg

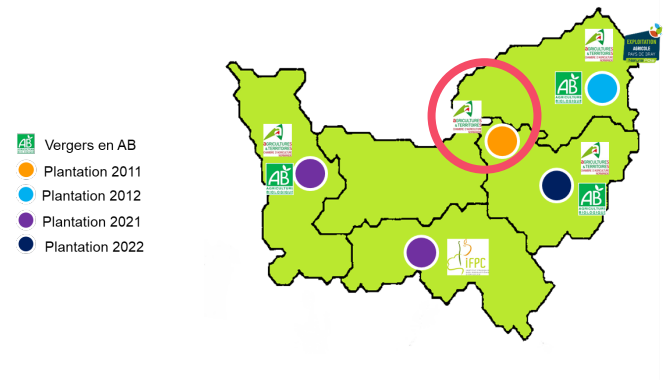


Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité





## Bilan Parcelle Gaëtan Decarsin



Nathalie & Bruno Corroyer – Gaëtan Decarsin

CRAN

# RAPPEL DU SITE

## Carte d'identité de la parcelle

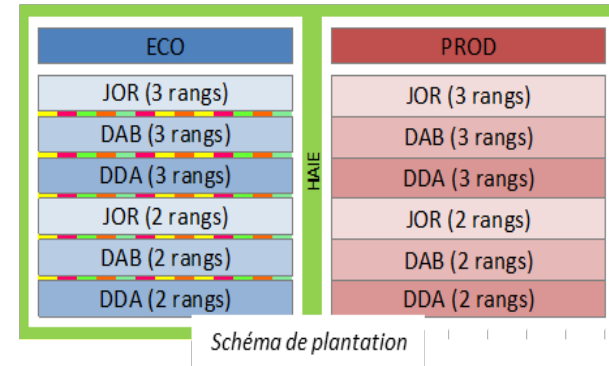


Modalité ECO variété Dabinett en juillet 2016, 6<sup>ème</sup> feuille



## Description de l'exploitation :

- Localisation : Toutainville, Eure.
- Surface agricole de 170 ha dont 38 ha de vergers en AOC Calvados, 12 ha de prairies et 120 ha de grandes cultures (blé, orge, lin, colza, féverole)
- Modalité ECO : 1 ha et PROD : 1 ha.



## Contexte de la parcelle

### Contexte de plantation :

- Précédent : colza (précédent blé)
- Plantation en 2011
- Verger non irrigué

### Contexte de la parcelle :

- Sol alcalin (pH=7,3), terrain caillouteux et limoneux. Profondeur moyenne des sol. Bonne CEC mais occupée en partie par le calcaire. Moyenne annuelle de précipitations de 700 à 800 mm.

## Pression en bioagresseurs du secteur :

Tavelure	Moyen	Puceron cendré	Faible
Oïdium	Moyen	Carpocapse	Faible
Chancre	Faible	Anthonome	Moyen
Campagnols	Faible	Hoplocampe	Moyen

# P27 - BILAN GESTION MALADIES

Objectif réduction IFT fongicides	Bilan des leviers 2021 au regard des résultats			Atteintes des objectifs
-50% minimum Réf=8,6 (agribalyse) → 4,3 max	Efficience de la lutte chimique	Utilisation d'un OAD	Raisonnement de la lutte à l'aide du modèle tavelure RIM Pro : intervention exclusivement en stop ou en curatif sur risque réel annoncé par le modèle, en fonction de l'inoculum d'automne de l'année précédente, de la sensibilité variétale	<p><b>2021</b> IFT total fongicide = 3,9 (-55%) dont <u>1,9 hors biocontrôle</u> soit - <b>78 %</b></p> <p><b>2022</b> IFT total fongicide = 4,8 dont <u>0,75 hors biocontrôle</u> Soit - <b>90 %</b></p>
	Substitution	Utilisation de produits de biocontrôle ou à moindre impact	Soufre (Penthiol) (2 interventions en 2021)	
	Reconception	Levier génétique	Utilisation de variétés tolérantes	

Satisfaction globale du système et des leviers	Tavelure sur pousses mais pas d'impact sur la récolte (Judor)		
Tavelure	Dabinett	Judor	DDA
Maladies secondaires	RAS		

# P27 - BILAN GESTION RAVAGEURS

Objectif réduction IFT insecticides	Leviers mobilisés					Atteintes des objectifs		
Proche de 0 Réf=2,8 (agribalyse)			Pucerons	Carpocapse	anthonome	Hoplocampe	Campagnol	IFT insecticides 2021 et 2022 = 0
	Lutte biologique par conservation	Implantation de haies autour du verger	X	X	X	X		
		Bandes fleuries 1 inter-rang/2 entre les roues du tracteur (2019)	X	X	X	X		Aucune levée
		Pas de broyage de l'enherbement avant fin juin/début juillet	X	X	X	X		
	Utilisation de produits de biocontrôle ou à moindre impact	Favoriser l'activité de chasse des mésanges en implantant des nichoirs dans le verger	X	X	X	X		100 % d'occupation des nichoirs nombreuses pontes
		Sucre (saccharose 100 mg + fructose 100 mg)		X				Sucre à infra dose toutes les 3 semaines
	Lutte chimique en ultime recours si dépassement des seuils atteint	Essai de Savon noir+ HE origan en 2021				x		Pas d'efficacité observée
		Niveau des frappages voisin de 10 adultes pour 100 frappages			X			Aucune intervention
		Raisonnement des interventions selon comptage d'arbres atteints et de la faune auxiliaire des foyers	X					
		Moins de 30 adultes piégés (seuil non atteint)				X		Aucune intervention
<b>Carpo</b>	2021 = dégâts 1,8 à 2,7 % - Bandes-piège 10,8							
	2022 = dégâts 1,5 à 4 % - Bandes-piège 44							
<b>Puceron</b>	Aucune intervention - Impact faible							
<b>Anthonome</b>	Dégâts faibles < 5 %							
<b>Hoplocampe</b>	Dégâts faibles < 2 %							
<b>Campagnol</b>	Pas de pression							

# P27 - BILAN GESTION ENHERBEMENT

Objectif réduction IFT herbicides	Leviers		Atteintes des objectifs
Proche de 0 Réf=0,5 (agribalyse)			IFT herbicides 2021 = 0,11 2022 = 0
	Rang	Historique : plantation sur bâche tissée - retirée en 2020	
		Lutte chimique	Désherbage très localisé avant semis en 2021 Puis 0 désherbage depuis l'enlèvement de la bâche
		Lutte physique	Semis d'espèces sur le rang en juin 2021
	IR	Lutte biologique par conservation	Pas de broyage de l'enherbement avant fin juin/début juillet

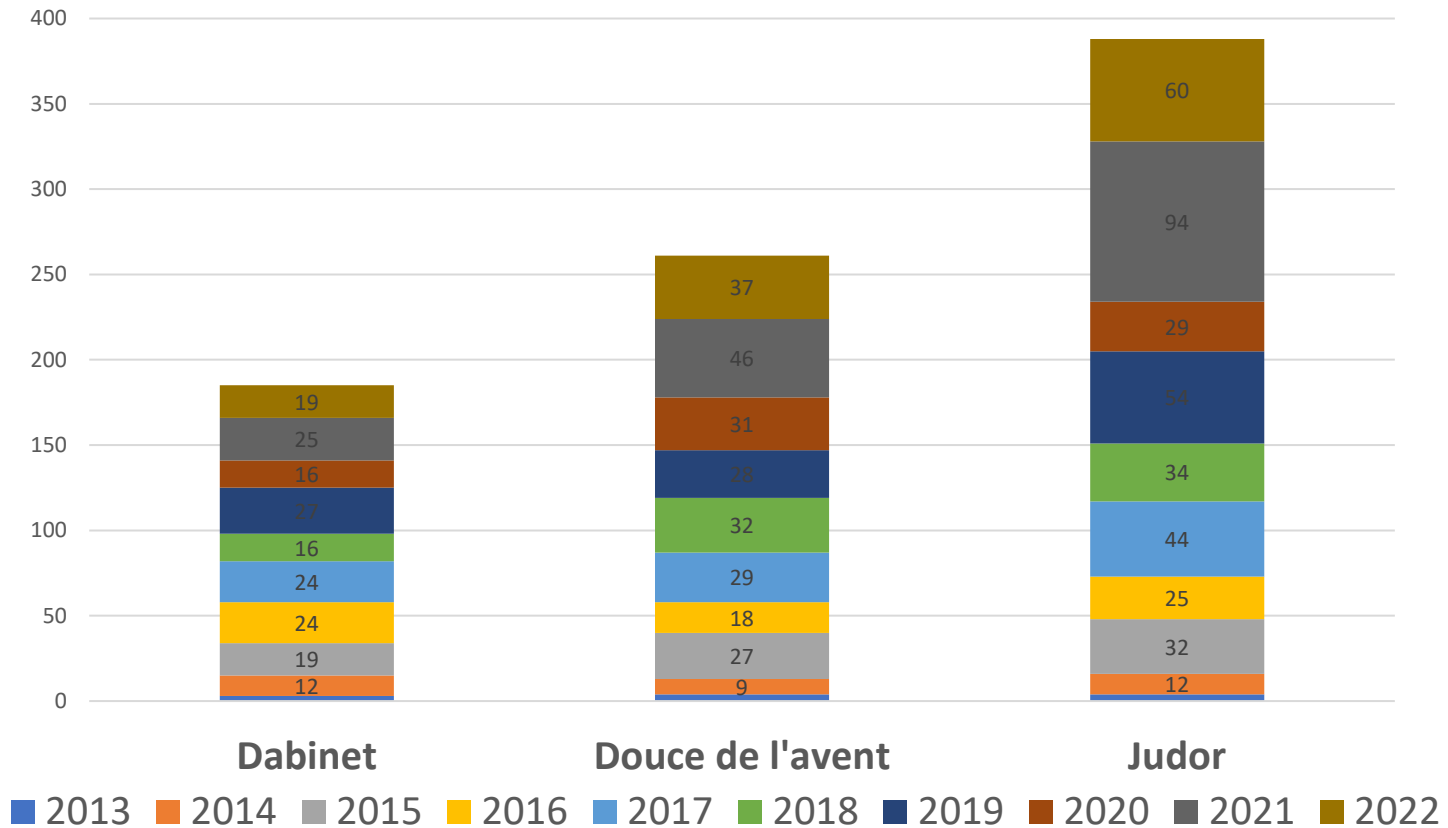
Inter-rang fleuris	Inter-rang classiques
2 tontes	2 à 3 tontes

# BILAN GESTION DE L'ALTERNANCE

Objectif réduction IFT éclaircissage	Leviers			Atteintes des objectifs
-50% minimum Réf=1,25 (agribalyse) → 0,6 max	Produits d'éclaircissage en 2021 localisés sur le tiers supérieur des arbres Aucun éclaircissage en 2022	Préfloral Exilis + Rhodofix PRM 12	Judor	IFT éclaircissage 2021 = 0,49 (-60%) IFT éclaircissage 2022 = 0
		PRM 12	DDA et Dabinett	

# BILAN PRODUCTIVITÉ

Rendements cumulés T/ha



DDA	Qualité du feuillage très dégradée. Maladie secondaire ?
Dabinett	Effet qualité du feuillage? Maladie secondaire ?
Judor	Très bon retour de production 2022 après une très forte charge 2021