

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



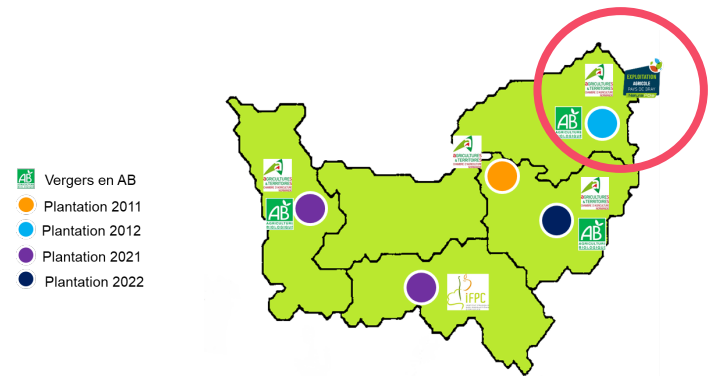
Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité





Bilan 2021

Parcelle Merval



Nathalie & Bruno Corroyer (CRAN)
Bertrand Cailly & H el ene Jouve (exploitation du LPA pays de Bray)

RAPPEL DU SITE

Carte d'identité de la parcelle



Modalité ECO en mai 2015, 4^{ème} feuille

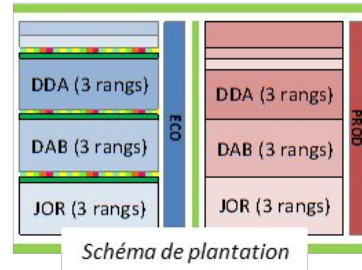


Schéma de plantation

Contexte de la parcelle

Contexte de plantation :

- Plantation en 2012
- Précédent maïs sur 3 rangs en ECO et 2 rangs en PROD (Judor) et luzerne sur le reste de la parcelle

Contexte de la parcelle :

- Sol limono-argileux, profond et bien pourvu dans les différents éléments majeurs.
- Hétérogénéité de texture du terrain.
- Moyenne annuelle de précipitations de 600-700 mm. Risques de gel pendant la floraison et la nouaison.

Description de l'exploitation :

- Localisation : Brémontier-Merval, Seine-Maritime
- Exploitation du lycée agricole de Merval, certifiée en agriculture biologique.
- Surface agricole de 120 ha avec un atelier production et transformation de pommes à cidre et à jus représentant 12 ha de vergers et un atelier bovin lait en race normande : production et transformation du lait en fromage Neufchâtel représentant 100 ha en prairies (temporaires et permanentes) et grandes cultures.
- Modalité ECO : 0,39 ha / Modalité PROD : 0,34 ha.

Pression en bioagresseurs du secteur :

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


P76 - BILAN GESTION MALADIES

Objectif réduction IFT fongicides	Bilan des leviers			Atteintes des objectifs
Fort -75 % à -100 %				IFT fongicide 2021 = 0 IFT fongicide 2022 = 0,3 hors biocontrôle
	Efficience de la lutte AB	Utilisation d'un OAD	Modèle tavelure RIM Pro, inoculum tavelure n-1 et sensibilité variétale (intervention en préventif)	2021 = Efficacité insuffisante /Judor (risques non couverts car contexte de forte pluviométrie) 2022 = peu d'incidence tavelure (climat sec)
	Substitution	Utilisation de substance de base	Lactoserum (préventif) Ajout d'1 soufre+cuivre préventif en 2022 sur Prod	
	Reconception	Levier génétique	Utilisation de variétés tolérantes	Ok pour Dabinett DDA peu adaptée au bas-intrant
		Diversification	Introduction des moutons du 3/04 au 18/05 puis du 20/07 au 10/09	Pas d'efficacité observée
Satisfaction globale du système et des leviers	Dabinett	Judor	DDA	
Tavelure	0 tavelure		2021 = inoculum fort et incidence fruits élevé 2022 = inoculum moyen et très faible incidence sur fruits	
Oïdium secondaire	100 % pousses atteintes			
Maladies secondaires	Maladie de la suie (50% des fruits)		Maladie de la suie (100 % des fruits) Chute anticipée des feuilles (30%) dès la mi septembre	

P76 - BILAN GESTION RAVAGEURS

Objectif réduction IFT insecticides	Bilan des leviers					Atteintes des objectifs	
Fort -75 % à -100 %						IFT insecticide 2021 et 2022 = 0	
			Pucerons	Carpocapse anthonome	Hoplocampe	Campagnol	
	Lutte biologique par conservation	Implantation de haies autour du verger	X	X	X	X	
		Favoriser l'activité de chasse des mésanges en implantant des nichoirs dans le verger	X	X	X	X	Effet des mésanges sur anthonome ?
	Diversification	Introduction des moutons		X		X	X
Utilisation de produits de biocontrôle ou à moindre impact	Diffuseurs d'HE sur Eco en 2021			X			
Satisfaction globale du système et des leviers	Plutôt bonne sauf sur carpocapse						
	Dabinett	Judor	DDA				
Carpo	2022 = 11% de fruits piqués Bandes-piège : 48,6 larves/bande)						
Puceron	RAS malgré 0 aphicide	Impact significatif en 2021 et faible en 2022	RAS malgré 0 aphicide				
Anthonome	Faible dégât						
Hoplocampe	Pas de pression						
Campagnol	Pas de pression						

P76 - BILAN GESTION ENHERBEMENT

Objectif réduction IFT herbicides	Leviers		Atteintes des objectifs
0 herbicide 	Lutte physique	Enherbement total	0 à 1 tonte côté ECO
	Diversification	Introduction de moutons (pâturage du rang et de l'inter-rang)	
	Lutte physique	Utilisation d'un broyeur satellite sur l'inter-rang	

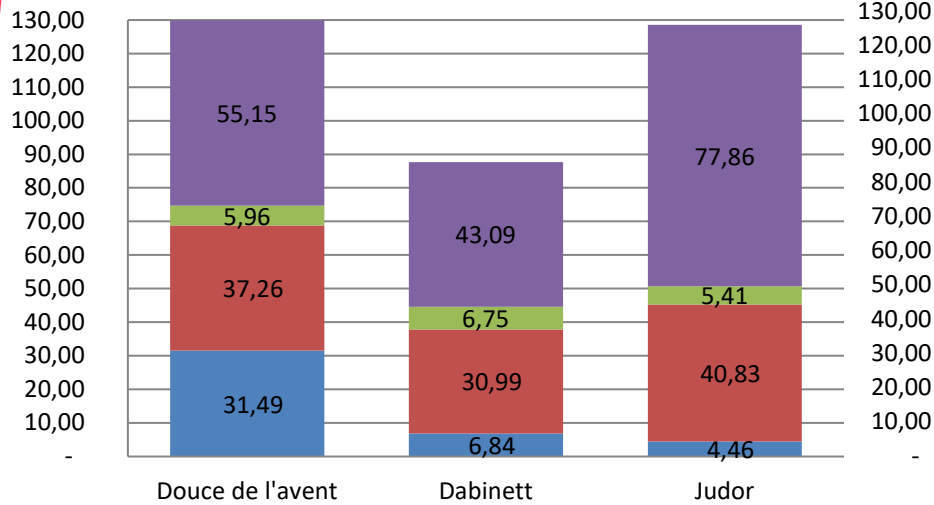


ECO : blessures sur troncs devenant de + en + fréquentes entre juin et septembre
 => enlèvement des moutons en septembre 2021 puis réintroduction en avril 2022

P76 - BILAN VIGUEUR/PRODUCTIVITÉ

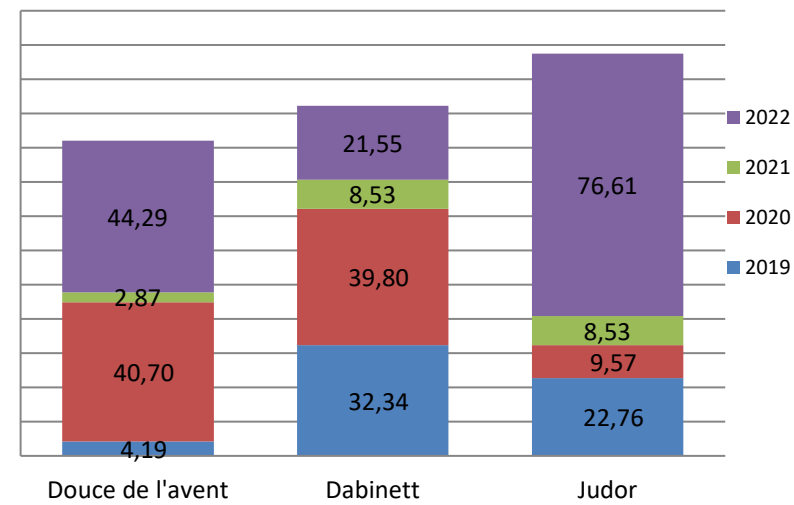
Rendements Eco

densité 790 arbres/ha



Rendements Prod

densité 790 arbres/ha



	ECO	PROD
DDA	Un peu d'alternance et gel en 2021	
Dabinett	Alternance Effet oïdium sur Prod ?	
Judor	Forte alternance	