

Bulletin d'infos **MINIPEST** N°3

EDITO

L'objectif ambitieux de Minipest est d'aller au-delà des 50 % de réduction des produits phytosanitaires et de ne faire appel à ces derniers qu'en ultime recours. Après une réduction de - 68 % de l'IFT sur les deux sites d'expérimentation en 2019, l'année 2020 n'a permis d'atteindre que 58 %, montrant que l'utilisation en dernier recours a ses limites et pourrait engendrer des échecs dans certaines situations. De nouvelles règles de décision pour 2021 ont été actées pour tenter de réduire les risques de pertes de production et d'améliorer les performances des interventions sur les années à venir.

INSECTES : QUAND LA PRESSION MONTE

La pression insectes augmente d'années en années et l'absence de seuil de nuisibilité à jour désarme les techniciens face aux décisions d'interventions à prendre (par exemple vis-à-vis des altises et aleurodes en choux).



LES SOLUTIONS ENVISAGÉES

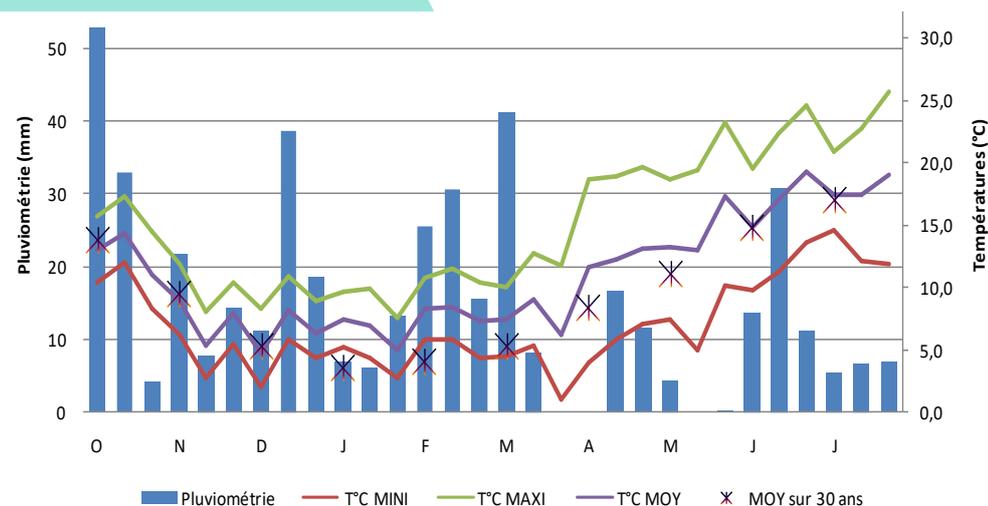
- Documenter le sujet par de la bibliographie
- Faire des comptages dès le début pour mesurer la dynamique
- Traiter les altises au départ, puis une fois la culture installée : ne plus intervenir
- Essayer de revoir le positionnement du Dipel (produit de biocontrôle) en intervenant plus en préventif

ON PARLE DE NOUS !

Le séminaire Grandes Cultures-Polyculture-Elevage, s'est déroulé les 24 & 25 novembre 2020, sous les couleurs des Hauts-de-France et (100 % à distance) sur la question de l'implication des filières dans la diminution des phytos. Au programme de cette séquence, l'intervention de Jean-Marc Meynard (INRAE), Maud Roblin (Junia Isa Lille) sur la contribution du projet Minipest, Sylvain Lemaitre (Ingénieur Réseau Négoce Maison François Cholat & SARL Savoy-Grains), Pascal Lacoffrette (Ingénieur Réseau Axérial) & Nicolas Cerrutti (Porteur du projet EXPE R2D2).

On retiendra également une séquence autour du réengagement 2022 du réseau DEPHY FERME avec la participation d'Antoine Roulet du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et Virginie Brun de la CAN DEPHY et des séquences « Partage d'expériences FERME & EXPE » en sous-groupe avec au programme des discussions techniques autour des traitements de semences, du glyphosate sans travail du sol, des régulations naturelles, des pratiques en AB, des cultures à haute valeur ajoutée, rencontre avec les agriculteurs HDF ou encore des échanges sur des techniques de communication et d'animation!

Conditions climatiques 2020 - Station de Lorgies



SITE DE LORGIES

CHOU-FLEUR 2 PLANTATIONS

ITINERAIRE	RDT BRUT (KG/HA)	RDT NET (KG/HA)	POIDS MOYEN/TETE (KG)	NB TETES/HA
100	34793	20308	1.3	15564
réduction	34086	21633	1.28	16924

Le rendement de la 1^{ère} plantation est moyen pour les deux ITK (tableau ci-dessus). Ce qui s'explique par des difficultés d'enracinement dû à la plantation effectuée à la main et des pommes craquées dû à une croissance trop rapide. Le rendement supérieur sur l'ITK réduction peut s'expliquer par une concurrence plus importante par les adventices sur l'ITK 100 et des opérations de binage bénéfiques sur l'ITK réduction (1 binage = 2 arrosages).

ITINERAIRE	RDT BRUT (KG/HA)	RDT NET (KG/HA)	POIDS MOYEN/TETE (KG)	NB TETES/HA
100	40095	27037	1.84	14693
réduction	39668	29447	1.81	16236

Les rendements de la 2^{ème} plantation (ci-dessus) sont décevants sur l'ITK 100 et moyen sur l'ITK 50 s'explique par des symptômes de pieds noirs sur les deux ITK, des problèmes de qualité avec des pommes desserrées et des dégâts de pucerons cendrés.

CHOU-FLEUR 1 PLANTATION

ITINERAIRE	RDT BRUT (KG/HA)	RDT NET (KG/HA)	POIDS MOYEN/TETE (KG)	NB TETES/HA
100	42502	30010	1.72	17484
réduction	39317	27131	1.52	17876

Les rendements ont été corrects pour les deux itinéraires, avec peu de différence à noter entre les deux ITK.

BLÉ Leviers mobilisés

	Essai	Champs
Adventices	Décalage date de semis + rattrapage au printemps + 1 antichardon	
Maladies	Variété tolérante, 2 passages de fongicides	
Ravageurs	Retard de la date de semis, Seuils BSV	Pratique agriculteur
Régulateur	Pas de régulateur, modulation dernier apport d'azote	1 passage



Parcelle agriculteur

- Semis : 22 novembre 2020
- Variété : Chevignon
- Densité de semis : 350 grains/m²
- Précédent : pommes de terre

POMMES DE TERRE

L'ITK réduction est resté plus propre que l'ITK 100 grâce à un programme de désherbage mécanique effectué dans de bonnes conditions au bon stade des adventices (cotylédon/1F).

A l'inverse dans l'ITK 100, il y a eu une perte d'efficacité du désherbage de pré-levée à cause du printemps sec. Un rattrapage a été effectué avec le buttoir car les adventices étaient trop développées.

Le rendement moyen net (> 35) pour l'ITK 100 a donc atteint 49,71 t (avec la variété Fontane), tandis que le rendement moyen net en ITK réduction a atteint 51,69 t (avec la variété Jelly).

OIGNONS

Le rendement moyen (> 40) sur l'ITK 100 s'élève à 38,1 t/ha, cela est décevant par rapport à l'ITK réduction dont le rendement s'élève à 33,5 t/ha. Cela s'explique par : des difficultés de semis, puis une levée difficile et hétérogène. La présence de mouche mineuse a également entraîné des pertes de pieds et la concurrence des adventices (secondaire) a été non négligeable.

Le pourcentage de perte de pieds est de 27% sur l'ITK 100 et de 39 % sur l'ITK réduction (différence de 12 % entre les deux itinéraires qui correspond aux pertes dues aux passages mécaniques).



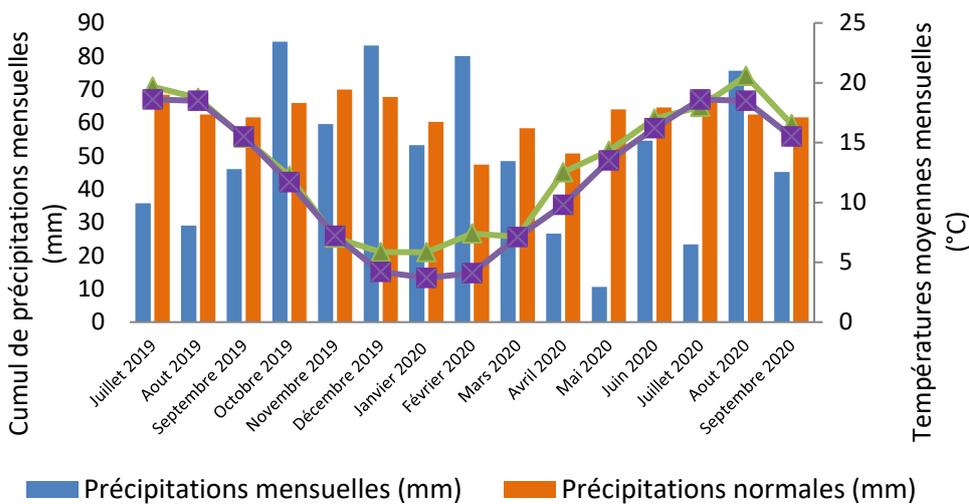
Symptômes de fusariose observés en parcelle

Bilan campagne 2020

Les rendements sont satisfaisants sauf en choux-fleurs et oignons. La pression en maladies est restée faible grâce aux conditions chaudes et sèches du printemps et du début d'été. La pression en ravageurs a été importante surtout en choux-fleurs (altises, chenilles, aleurodes). Les adventices sur l'ITK réduction ont été bien gérées grâce à l'utilisation du désherbage mécanique et manuel. Mais son coût reste limitant. Un manque d'efficacité des désherbages chimiques sur pommes de terre et choux-fleurs a été observé à cause des conditions sèches. En blé, la culture accuse une perte d'efficacité des sulfonilurées au printemps. L'automne/hiver de plus en plus doux permet aux vulpins d'arriver au stade tallage en sortie d'hiver, expliquant des résultats décevants.

SITE DE TILLOY

Conditions climatiques 2020 - Station de Tilloy



COLZA ET BLÉ 2021

Pour le début de cette campagne, les blé et colza sont bien implantés.



Colza

Semis de blé

Arrachage des betteraves

Règles de décisions 2021

Grâce à l'observation du système au fil du temps, les règles de décision sont réévaluées pour rechercher plus de performance. En 2021 la conduite du blé sera différenciée selon son précédent.

En cas de précédent colza : des faux semis seront pratiqués (à la rotative en septembre pour faire lever des vulpins), puis un semis fin octobre sans labour si possible ne pas désherber en hiver. Au printemps, suivant les stades, la météo et les infestations, des interventions en mécanique, ou chimique ou en combinant les deux pourront être prévues.

En cas de précédent pommes de terre : le faux semis est impossible (sauf arrachage précoce), il conviendra donc de faire un traitement en hiver.

BETTERAVES

Néonicotinoïdes

Le dispositif expérimental actuel ne permet pas de tirer de conclusions sur l'utilisation ou non des néonicotinoïdes. Il a donc été décidé de reprendre des semences non traitées aux néonicotinoïdes afin de respecter la réglementation qui interdit la pomme de terre en année N+1.

Rendements

Les rendements racine s'élèvent à 79,35 t/ha en ITK 100 et 72,18 t/ha en ITK réduction. Les rendements sucre atteignent respectivement 14,44 t/ha et 12,87 t/ha.

IFT GLOBAUX (hors IFT traitement de semences et biocontrôle*)

	IFT TOTAL	baisse IFT
Pomme de terre 100	20,57	
Pomme de terre 50	12,77	- 37,93 %
Blé 1 et 2 - 100	5,30	
Blé 1 et 2 - 50	2,40	- 54,72 %
Pois 100	3,89	
Pois 50	0,83	- 78,58 %
Betterave 100	7,25	
Betterave 50	1,31	-81,99 %

L'IFT correspondant aux traitements de semences est égal à 0 pour les pois, betteraves et pommes de terre, et 1 pour les blés. Les IFT de biocontrôle sont de 0.

Contacts du projet

Ali SIAH, chef de projet (Junia-ISA), Bruno POTTIEZ, animateur technique et Samuel ALLEXANDRE, responsable site de Lorgies (Chambre d'Agriculture), Etienne TOUSSAINT, responsable site de Tilloy (EPLFPA du Pas-de-Calais)
Karine PETIT (FREDON Hauts-de-France), Vincent DELANNOY (ITB), Laurent NIVET (UNILET), Maryline MAGNIN-ROBERT (ULCO), Dominique WERBROUCK (Pôle Légumes)

