

GROUPE CARRÉ

AGROÉCOLOGIE PERFORMANTE

Le groupe Carré, bien connu du monde des céréales, se tourne également vers les pommes de terre. Sa démarche est précise, carrée pourrait-on dire.



Philippe Touchais, David Boucher, Maud Frappart et David Vandenberghe composent l'équipe du groupe Carré dédiée aux innovations et à la performance.

En pomme de terre aussi, le groupe Carré fait parler de lui. Désormais premier négoce indépendant de France, il a collecté 860000 t de céréales sur la campagne 2019-2020. Pour autant, le travail du grain et la mise en marché des céréales ne sont pas ses seuls métiers.

UNE FERME PILOTE EN AGROÉCOLOGIE

L'un d'eux regroupe les services proposés aux clients. Outre le triage à façon des céréales et le déploiement des OAD, Servicar, nom de cette filiale, propose depuis un an à ses clients de la thermonébulisation de pommes de

terre en prestation de services. Pour sa première campagne, 200000 t de tubercules ont été traitées avec Dormir chez 80 producteurs. Argos sera aussi disponible cette année. Au sein de cette même structure, se trouvent également les activités d'innovation et de formation de la Ferme Pilote. Implanté à Gouy-sous-Bellonne (62), le groupe Carré dispose en effet d'un domaine de 190 ha conduit depuis 2015 en agroécologie performante et où sont cultivés des céréales, betteraves, colza, endives et 10-15 ha de pommes de terre d'industrie. "Cette ferme n'est pas expérimentale. Nos contraintes sont les mêmes que



Carré

celles des producteurs, avec une économie à assurer, pointe Philippe Touchais, directeur Innovation et développement depuis septembre 2020. Cependant, le côté pilote est bien présent. À nous de montrer les différents chemins de l'agroécologie performante dans cette région où les terres sont les plus fertiles de France. Elle n'est pas menée en bio, mais pour autant le schéma de réflexion s'apparente à de la conversion. Car, la manière de réfléchir est différente, les techniques, les méthodes de travail, le jeu d'acteurs aussi."

L'équipe de Philippe Touchais l'utilise pour des expérimentations sur des axes innovants de l'agroécologie, à moyen terme, mais aussi pour réaliser de l'information, de la formation (**voir encadré page suivante**), et de la création de nouveaux services. "Nous cherchons de plus en plus à tester des produits innovants dans des conditions innovantes", souligne-t-il. Les axes travaillés sont : moins de solutions chimiques, plus d'agronomie; moins de raisonnements ponctuels, plus de raisonnements multileviers. "L'idée est aussi de faire évoluer en parallèle les agriculteurs et leurs techniciens sur leur profil, leur manière de réfléchir, leur échelle de valeurs." ●●●

L'équipe de la Ferme Pilote du groupe Carré a mis en place un essai défanage électrique en partenariat avec Nufarm. Ici, le deuxième passage sept jours après le premier (**voir lien vidéo page suivante**).

DES ESSAIS POMMES DE TERRE



La Ferme Pilote permet de mener des expérimentations qui bénéficient à tous les agriculteurs."

PHILIPPE TOUCHAIS

directeur Innovation et développement, groupe Carré

La Ferme Pilote vise une certification HVE en 2022, voire 2023. Vu les IFT en pommes de terre, cette culture fait l'objet depuis deux ans d'expérimentations spécifiques. David Vandenberghe, responsable expérimentation, est arrivé en mai 2020. "Nous avons mis en place en 2020 des essais fongicides mildiou, avec Staphyt comme prestataire et McCain ainsi que Vitalis comme partenaires. Ils ont porté sur des réductions de doses, des biocontrôles, des biostimulants, des stimulateurs de défenses naturelles (SDN), le traitement de l'eau, et ont été testés sur variété sensible (Bintje), intermédiaire (Innovator) et tolérante (Otolia et Sound). Notre objectif est de proposer aux agriculteurs un programme applicable chez eux et économiquement acceptable. Les résultats sont prometteurs, assure-t-il. En 2020, dans l'essai Innovator, le témoin affiche 27 t/ha contre 44 t/ha pour la modalité 0 IFT. Bien qu'en dessous des modalités chimiques (54 - 59 t/ha), un réel gain existe bien grâce aux SDN, biostimulants et

biocontrôles. Avec Sound, même les modalités avec SDN et biocontrôle affichent un rendement de 69 t/ha, à jeu égal avec la réduction de dose à 70 % en eau traitée. Ces débuts de réponse sont encourageants, pointe-t-il. Cette année, l'effet variétal est encore plus visible!"

Pour aller vers la HVE, l'équipe a également ouvert une expérimentation sur la micro-irrigation, avec Rivulis comme partenaire. "Dans l'essai 2020, sans irrigation, les rendements ont atteint 40 t/ha. L'irrigation a fait gagner 25 %, à 50,5 t/ha, et l'ajout de phosphore augmente encore le gain de 12 %, à 56,6 t/ha. Le phosphore apporte une meilleure régularité dans le calibre 55-75 cm", note David Vandenberghe. "La gestion du temps de travail, la facilité d'implantation, la fiabilité sont les critères que les agriculteurs examineront, souligne Philippe Touchais. Mais, l'expérimentation nous permet aussi de travailler la fertigation et le pilotage avec quota d'eau. Ces pistes nous semblent intéressantes. D'ailleurs, plus de la moitié des essais 2021 ont porté sur la fertigation." Pour poursuivre

ces essais, le groupe Carré a d'ailleurs engagé un apprenti afin de l'aider à déployer la technique sur le terrain.

En 2021, des essais défanage ont aussi été réalisés, davantage axés sur le traitement de l'eau et sa conductivité. "Cette dernière a une influence sur l'efficacité et l'effet choc des produits phytos, explique David Vandenberghe. L'idée est d'évaluer l'incidence de son augmentation sur la plante." Un essai défanage électrique a également été mis en place en partenariat avec Nufarm. Une démonstration a pu se tenir en juillet. "Les premiers résultats sont encourageants. Les débits de chantier, de 6 à 8 km/h sur une largeur de 12 m, sont équivalents à ceux d'un broyeur, note-t-il. L'apport de l'électrolyte, le liquide conducteur, permet ces vitesses. Le feuillage est ainsi préparé à accepter la conductivité de l'électricité apportée", explique-t-il (**voir lien vidéo ci-dessous**). Toujours dans l'optique d'un gain d'IFT, fin août ont également eu lieu des démonstrations de tire-fanes avec Ropa, nouveau distributeur du modèle Envi MaxX du néerlandais Rema (**voir actualité**).

Biostimulants, traitement de l'eau, micro-irrigation, défanage électrique ou mécanique, thermonébulisation, le groupe Carré étudie toutes les pistes qui permettront aux producteurs de cultiver des pommes de terre en agroécologie performante. "Quand le groupe s'engage, c'est Carré", telle est sa devise! / **BÉATRICE ROUSSELLE**

POUR EN SAVOIR +

Voir la vidéo de défanage électrique : https://www.youtube.com/watch?v=u2_u0iBTBVI



PARTAGE / Transfert de compétences

Le groupe Carré ne conçoit pas de mener des expérimentations au sein de la Ferme Pilote sans en faire bénéficier les agriculteurs. Maud Frappart, responsable animation et formation arrivée depuis fin septembre 2020, a pour mission de partager l'information. Elle organise une dizaine de formations d'un à deux jours, des visites d'essais, des tours de plaines, la Journée Innovations et Performances, et se charge également de l'animation de dix demi-journées Carré Performance. Ces groupes de travail ont été constitués pour échanger sur des thèmes précis. 300 agriculteurs y ont déjà participé depuis leur lancement en 2015. Les sujets partagés sont variés, tels que coûts de production en céréales; fertilité des sols et performance agronomique; techniques Écophyto; ou encore biodiversité et enjeux eau. "Aborder ces thèmes nous oblige chaque année à regarder à 360°, à ne pas nous focaliser sur un sujet plutôt qu'un autre", apprécie Maud Frappart.

David Boucher, coach en agronomie, ancien professeur en lycée agricole, est lui arrivé en mai 2021. Il a pour mission d'accélérer le transfert et la montée en compétences des équipes du groupe Carré sur les techniques innovantes. Ainsi, chaque technicien suit une formation une fois par mois. Ghislain Leprince et Sophie Delemazure, associés dans Gaya Consultants, les accompagnent pour l'animation d'Éco-Phyt'. Cette association créée en juin 2018 à l'initiative de la Ferme Pilote, rassemble désormais plus de 180 agriculteurs regroupés en huit GIEE et quinze partenaires filières. Avec l'appui de ces derniers, Éco-Phyt' accompagne les agriculteurs dans la transition agroécologique et les aide dans leurs démarches vers la certification HVE (www.eco-phyt.fr).