

## Échanges avec les partenaires sur la micro-irrigation et la pulvérisation ciblée



La démonstration de la machine Ara d' Ecorobotix a suscité de nombreux échanges de la part des partenaires de la ferme pilote du Groupe Carré. Photo : S.Bot/Média et Agriculture

Le Groupe Carré a présenté ses expérimentations menées en micro-irrigation en pommes de terre et sur la pulvérisation ciblée par la machine d'Ecorobotix à ses partenaires de la ferme pilote le 28 juin.

Le 28 juin, le Groupe Carré a invité ses partenaires pour échanger sur les travaux menés sur la ferme pilote du négoce. C'est une première édition. Rappelons que tous les deux ans, le Groupe Carré organise sa journée innovations et performances pour ses clients, qui alterne avec Terres en fête, le Salon agricole du Nord - Pas-de-Calais qui s'est déroulé cette année.



Philippe Touchais a donné quelques chiffres sur la ferme pilote du Groupe Carré : 190 ha, l'équivalent de 2 millions de baguettes produites et 308 000 paquets de sucre. Photos : S.Bot/Média et Agriculture

L'occasion également de rappeler quelques chiffres sur la ferme pilote :

« La SCEA du Bois d'Haussy, c'est 190 ha, explique Philippe Touchais, directeur innovation et développement au Groupe Carré. L'exploitation permet de produire plus de 2 millions de baguettes et 308 000 paquets de sucre d'un kilogramme. »

La ferme pilote compte 15 partenaires. [Le Groupe Carré est engagé via Eco-Phyt' dans l'accompagnement collectif de la certification HVE.](#) C'est donc tout naturellement que la ferme pilote est en route vers cette certification.

**Ainsi, la cinquantaine de personnes présentes, réparties en quatre groupes, a assisté à différents ateliers : les biostimulants, la biodiversité, la micro-irrigation en pomme de terre et la pulvérisation ciblée.**

95 % d'efficacité de l'eau pour la micro-irrigation en pomme de terre



David Vandenberghe (à gauche) et Léandre Desmis ont présenté la micro-irrigation.

« La raréfaction de la ressource en eau n'est plus un mirage, indique David Vandenberghe, responsable expérimentation pour le Groupe Carré. C'est pourquoi nous prenons les devants. »

Depuis trois ans, la ferme pilote expérimente la micro-irrigation en pomme de terre.

« L'efficacité du millimètre apporté en micro-irrigation est de 95 % contre 70 % avec un enrouleur », ajoute-t-il.



3 à 6 mm d'eau sont apportés par jour grâce aux gaines plates insérées dans la butte.

La gaine plate est insérée à 5 cm sous la butte, au plus près du plant. Les goutteurs sont espacés de 20 cm. 3 à 6 mm d'eau sont apportés par jour. Des notations sont effectuées régulièrement. Il faudra patienter quelques mois avant d'avoir tous les résultats.

**Des essais fertigation avec des biostimulants et de la fertilisation azotée sont également réalisés en micro-irrigation et en plein afin de comparer ces méthodes.**

Une expérimentation en haricots a débuté en micro-irrigation avec Bonduelle.

La ferme pilote est également partenaire de Dripperf avec [Junia](#), Bonduelle et McCain. Ce projet évalue l'intérêt de nouveaux outils de pilotage et de nouvelles pratiques d'irrigation en pommes de terre et légumes d'industrie. Ainsi, l'efficacité de la micro-irrigation sera comparée avec celle des enrouleurs. Et différents capteurs sont utilisés.



Marie-Astrid Bouchard, doctorante en agriculture de précision à l'Isa Lille (Junia) a présenté les différents outils utilisés.

29 sondes capacitives mesurent l'humidité et la température du sol tous les 10 centimètres. Une caméra thermique, dont c'est sa première année d'utilisation, mesure la température. Quant au poromètre-fluorimètre, il s'intéresse à l'activité photosynthétique.

Démonstration de la machine Ara d'Ecorobotix

L'autre expérimentation, qui a suscité de nombreux échanges avec les partenaires présents, concerne la pulvérisation ciblée avec [Ara, la machine d'Ecorobotix](#). Ce système permettrait jusqu'à 95% d'économies de phyto par passage.

« L'objectif est d'être efficace et rentable pour l'agriculteur, explique David Boucher, coach en agronomie pour le Groupe Carré. En betteraves, l'IFT a été divisé par 3. C'est intéressant pour la HVE. »



Les adventices sont détectées dans et entre les rangs. Un bloc caméra est situé tous les mètres :

« La caméra voit 1,20 m de large, indique Sébastien Branche, responsable France et Belgique chez [Ecorobotix](#). Elle prend 100 images par seconde. Elles sont analysées pour détecter si c'est la culture ou une adventice. La décision est alors prise pour spray ou non. »

La vitesse maximum est de 7,25 km/h.

Trois machines ont été commercialisées en France dont une par le [Groupe David](#) auprès de Picardie Récoltes.

**Le Groupe Carré fait partie du projet Herbicible mené au niveau des Hauts-de-France pour construire des références sur le désherbage ciblé pour betterave, oignon, endive, haricots/épinard et colza.**