



Recherche / Génétique / Expérimentation

L'Antenne Agro-Services fête ses 20 ans

Créée en 2001, l'Antenne Agro-Services n'a cessé de se développer et de s'adapter aux nouveaux défis de la filière betterave en s'appuyant sur deux piliers :

- **L'Agronomie** : comme base de l'expérimentation de qualité mise en place.
- **Services** : pour sa capacité à vous accompagner en apportant des réponses aux défis auxquels vous êtes confrontés. Et c'est en observant sur le terrain que nous pouvons vous aider à mieux appréhender le comportement de notre matériel génétique, ainsi que des nouvelles technologies qui y sont associées.

Les problématiques résolues

Les thèmes abordés par l'Antenne Agro-Services ont évolué et se sont diversifiés au fur et à mesure du temps et des besoins du marché. Testée depuis 2003, au travers des essais visant à mesurer la vigueur et l'homogénéité des levées, la technologie d'activation des semences EPD a vu le jour. Si bien qu'en 2007, toutes les variétés du marché sont pourvues de cette technologie, laquelle est toujours expérimentée aujourd'hui et a donné naissance à une nouvelle génération EPD 2. Elle procure une plus

grande homogénéité lors de la levée des plantes.

Vecteur d'innovation, KWS France et l'Antenne Agro-Services ont également rapidement pris à bras le corps la problématique Forte Pression Rhizomanie (FPR) présente au Sud de Paris. Depuis plus de 10 ans, des essais ont été mis en place sur les secteurs de Pithiviers et Corbeilles-en-Gâtinais. Grâce à ces expérimentations, nous avons pu apporter les premières variétés combinant deux sources de tolérance à la rhizomanie (Holly + Beta Maritima) telles que **BRITTA**. Ce



type de matériel est aujourd'hui aussi performant en terrain sain qu'en situation de Forte Pression Rhizomanie.

Tout comme la rhizomanie, le nématode est une autre problématique où KWS a été innovateur et a permis à de nombreux betteraviers de retrouver de la compétitivité. Avec des problèmes de plus en plus complexes, KWS est même parvenu à développer des variétés combinant tolérance à la FPR et aux nématodes. Ceci a été rendu possible par la mise en place de plateformes d'essais dans les zones concernées, telles que le secteur d'Artenay.



Les problématiques de demain

Mais demain, il faudra également être capable de produire avec moins d'intrants. C'est dans ce cadre que tous nos sites d'expérimentations sont réalisés en intégrant la maîtrise des maladies du feuillage, avec en ligne de mire la cercosporiose, maladie cryptogamique la plus dommageable sur betterave. Implantée depuis de nombreuses années sur le secteur de Corbeilles-en-Gâtinais, l'arrivée de **JELLERA KWS**, variété alliant tolérance à la FPR et tolérance accrue à la cercosporiose, en est le parfait exemple. Mais KWS va encore plus loin avec le développement de variétés encore plus tolérantes à la cercosporiose, appelées CERCO+, et qui, à terme, pourraient permettre de gagner un passage fongicide dans des situations de très fortes pressions en cercosporiose. Un autre levier important dans l'itinéraire technique de la betterave est travaillé depuis 2012. Il s'agit d'une nouvelle alternative au désherbage : la technologie CONVISO® SMART, développée en partenariat avec Bayer. Issue de la sélection classique, elle réside en la tolérance d'hybrides aux herbicides inhibiteurs de l'ALS. Les essais menés depuis 10 ans ont démontré un gain de sélectivité, préservant au maximum le potentiel de rendement. L'efficacité du désherbage est l'autre point fort de cette technologie. L'herbicide CONVISO® ONE profite d'un large spectre d'efficacité et sera un allié de taille pour lutter contre des flores adventives difficiles (Ethuse, Ammi Majus, etc.) en 2 passages uniquement. Cette technique offre également l'avantage de réduire considérablement l'IFT herbicide et permettra plus de flexibilité tout en produisant mieux.

Plus récemment, après le retrait des traitements de semences à base de

néonicotinoïdes, la filière betteravière a été très fortement impactée par la jaunisse virale. Ce thème représente, aujourd'hui, la priorité de nos axes de travail et des expérimentations mises en place. Les expérimentations nous amènent à inoculer des hybrides avec les 3 principales souches virales, que sont BMV, BChV et BYV. Cette méthode nous permet d'observer le comportement des hybrides en réponse à ces virus. La génétique est donc un vecteur d'espoir pour lutter contre la jaunisse, le tout en maintenant un bon niveau de productivité.

Une Antenne Agro-Services Internationale

Pionnière en la matière, l'Antenne Agro-Services de KWS France a rejoint l'Antenne Agro-Services Internationale lors de sa création en 2014. Basée en Allemagne, l'Antenne Agro-Services Internationale regroupe aujourd'hui plus d'une quarantaine de pays, dont elle est le support. Cette organisation est basée sur la volonté d'échanger et d'apporter des solutions sur des problématiques communes à différents pays. La collecte de données beaucoup plus importante permet de consolider les résultats techniques sur des thèmes précédemment cités. À l'heure du big data, l'Antenne Agro-Services Internationale met à disposition de nouvelles technologies qui nous sont d'une grande aide dans l'interprétation du comportement variétal. L'ensemble des micro-parcelles du réseau sont géoréférencées, permettant ainsi des vols réguliers de drones, lesquels nous permettent de mesurer un certain nombre de critères. Sans s'éloigner du terrain, l'acquisition de ces données supplémentaires et complémentaires des observations humaines, nous permettront d'appréhender, encore plus finement, les composantes de nos variétés, toujours dans le but de répondre aux nouveaux défis auxquels vous êtes confrontés.

Après 20 ans passés à la tête de l'Antenne Agro-Services, **Denis Lefortier** a fait valoir ses droits à la retraite. Arrivé en 2001 chez KWS France, son professionnalisme, son dynamisme ainsi que son expertise technique, lui ont permis de construire ce service de toutes pièces et de le faire évoluer, toujours dans l'optique de répondre aux nouveaux défis rencontrés par la filière betterave. Son sens de la communication et ses qualités humaines sont autant d'atouts qui l'ont amené à toujours travailler en entière et étroite collaboration tant avec ses collègues qu'avec les membres de la filière betteravière. Nous remercions Denis pour toutes ces années passées au service de KWS France et nous lui souhaitons de pouvoir profiter pleinement de cette retraite bien méritée.

Louise Voiseux, tout juste diplômée Ingénieure d'UniLaSalle Beauvais, vient renforcer l'Antenne Agro-Services de KWS France. Arrivée début octobre, elle évoluera aux côtés de Jean-François Debethune, désormais en charge de l'Antenne Agro-Services. Nous lui souhaitons la bienvenue et beaucoup de succès au sein de notre société.



Louise Voiseux et Jean-François Debethune, en charge de l'Antenne Agro-Services chez KWS France.