

L'ÉCHO DES CHAMPS

DÉCEMBRE 2021
N°42

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856



KWS, maillon fort des grands défis



International

Le Kazakhstan

Page 04

Sondage

**Les Français
s'intéressent à
leur agriculture
et en ont une
bonne image**

Page 06

Dossier

**En 2022, semez de
l'orange !**

Page 09

Les agriculteurs ont
du talent

**Des vignes made
in Pas-de-Calais**

Page 17

Semis 2022 : ne vous trompez pas ! Faites le choix de variétés KWS !

L'alliance
PRODUCTIVITÉ
et **MALADIES DU**
FEUILLAGE

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856



Agence MP - Tél. : +33 03 44 86 26 60 - RCS Compiègne B 351 944 512 - Photo : Shutterstock

Éditorial



2021, après 2020, restera encore marquée par la crise de la Covid-19. Pour ce qui concerne la culture de la betterave, sûr aussi que 2021 restera marquée dans la mémoire de chacun d'entre vous avec à minima 3 éléments marquants :

- Le retour des néonicotinoïdes pour les semis 2021.
- La phase de gel qui a entraîné des re-semis à un niveau jamais atteint en France.

- Un développement impressionnant de la cercosporiose en septembre dans l'ensemble des régions betteravières.

La récolte betteravière devrait s'afficher à un niveau proche de la moyenne 5 ans ce qui, compte-tenu des deux derniers faits marquants précédents, reste une belle performance.

Pour KWS, les résultats enregistrés dans les essais sont tout à fait remarquables et ce, quels que soient les segments de marché.

Sur le segment rhizomanie, segment où KWS a le plus souffert de la concurrence au cours des dernières années, la position des variétés KWS est redevenue incontournable pour vous. Au cours des derniers 15 ans, KWS s'est attaché à développer des variétés cumulant 2 sources de tolérances à la rhizomanie pour contrer, partout, un contournement possible de la tolérance. Ce travail a pris du temps, par l'apport d'une deuxième source de tolérance, et a pu limiter le potentiel des variétés au départ. Or, depuis 3 ans et la génération CALLEDIA KWS, JELLERA KWS, COMPETITA KWS, la génétique rhizomanie KWS se positionne en-tête des résultats et ce, année après année, montrant bien la stabilité obtenue après ces années de sélection.

Mais en plus de développer des variétés productives et stables dans le temps, les sélectionneurs de KWS ont, en parallèle, axer le développement sur la tolérance aux maladies du feuillage et, notamment, à la cercosporiose, qui est, de loin, la maladie la plus impactante sur le rendement. Et là encore, quel travail fourni par les sélectionneurs ! Le niveau de tolérance des variétés commerciales, comme JELLERA KWS ou NOVALINA KWS, est significativement supérieur aux autres variétés commerciales actuelles. Ces variétés vous assurent de la productivité dans toutes les conditions, y compris en zones de Forte Pression de Rhizomanie, et quelle que soit votre date d'arrachage. Et, elles sont incontournables pour les arrachages après le 1^{er} novembre.

Sur le segment nématodes, là où encore cette année des agriculteurs ont perdu du potentiel par la non-utilisation de variétés nématodes, les variétés KWS continuent à performer en sol avec nématodes ou en terrain sain, ce qui justifie l'extension de ce type de variétés sur la sole française.

Alors pour 2022, ne vous trompez pas dans vos choix de semences : faites le choix de la génétique KWS, votre revenu betteravier en dépend fortement.

Pour la betterave, la génétique est reconnue par l'ensemble de la filière comme un élément clé de la productivité et de l'innovation. Au cours des 20 dernières années, les sélectionneurs de KWS ont apporté une grande partie des innovations génétiques. Toute cette avance prise en termes de sélection par ces innovations, devrait lui permettre d'être encore plus à même d'être un sélectionneur clé pour apporter les solutions aux nouveaux défis que sont la jaunisse, le lyxus ou les stress abiotiques.

Vous avez su compter sur KWS. Soyez assurés que KWS va poursuivre les investissements financiers et humains nécessaires à la compétitivité de l'ensemble de la filière.

Patrick Mariotte, Directeur Général

04 Le Kazakhstan



Sommaire

04 International Le Kazakhstan

06 Sondage

Les Français s'intéressent à leur agriculture et en ont une bonne image

09 Dossier

En 2022, semez de l'orange !

15 KWS donne la Parole aux Betteraviers ! "Paroles aux Betteraviers", saison 3

17 Les agriculteurs ont du talent Des vignes made in Pas-de-Calais

17 Des vignes made in Pas-de-Calais



Magazine d'information
et de liaison édité par :

KWS France
Zone Industrielle Sud
Route de Paris
80700 Roye
Tél. 03 22 79 40 10
Patrick Mariotte
Delphine Delcroix
Agence MP
2, chemin de l'Abbaye
60126 Longueil-Sainte-Marie
Tél. 03 44 86 26 60

Directeur de la publication :
Rédactrice en chef :
Conception et réalisation :



International

Le Kazakhstan



Situé sur la grande steppe qui s'étend entre la mer Caspienne et la Chine, le Kazakhstan, c'est cinq fois la France pour trois fois moins de population ! Le Kazakhstan

est un pays à la nature puissante, à la mesure de sa superficie. Canyons, forêts, glaciers, lacs idylliques, mais aussi, déserts de sable et sommets enneigés offrent une palette de paysages uniques aux randonneurs.



Quelques grandes dates

Comme tous les pays où le nomadisme a depuis la nuit des temps été la règle de vie, l'histoire des territoires est souvent distincte de l'histoire de sa population actuelle. Pendant des siècles, le Kazakhstan a été sillonné par les tribus turques dont les différentes branches allaient donner naissance aux Ouzbeks, aux Kirghizes, aux Kazakhs. Les Kazakhs sont issus du métissage des Turcs et des Mongols. Les Kazakhs deviennent une ethnie pendant le XV^e et le XVI^e siècle, après avoir été islamisés. L'histoire du Kazakhstan n'apparaît véritablement qu'à l'époque soviétique. À la fin 1917, le Kazakhstan déclare son autonomie, mais l'Armée Rouge intervient contre les troupes nationalistes et contre-révolutionnaires et impose, en 1920, la création de la RSSA kirghize. Après ce changement de nom, en 1925, le pays est inclus dans la RSS d'Ouzbékistan. Après la Seconde Guerre Mondiale, la mise en

valeur de l'agriculture et de l'industrialisation massive augmente la proportion des russophones (20 % en 1926 et 43 % en 1957), des Allemands et des Tatars. Le Kazakhstan

a été la dernière république de l'URSS à se déclarer indépendante, en décembre 1991, sous la présidence de Nursultan Nazarbayev. Le Kazakhstan n'est pas seulement le dernier pays d'Asie centrale à avoir proclamé son indépendance, il est également le dernier à avoir introduit une monnaie nationale pour remplacer le rouble en 1993, et le dernier à avoir adopté une Constitution, en août 1995. Depuis son indépendance, le président a mis en place un régime politique autoritaire, dans lequel l'influence familiale et clanique est très forte. La liberté d'expression, bien qu'elle soit reconnue par la Constitution, est largement bafouée : le gouvernement exerce un contrôle très strict sur la presse locale, et les créneaux de diffusion des radios et télévisions sont entièrement aux mains de l'État.

Géographie et climat

Cinq fois plus grand que la France et neuvième plus grande superficie avec ses 2,7 millions de km² à l'échelle mondiale, le Kazakhstan est un pays d'Asie centrale bordé au nord par la Russie, à l'est par la Chine, au sud par le Kirghizistan, l'Ouzbékistan et le Turkménistan, et à l'ouest par la mer Caspienne. Le pays est presque totalement enclavé.

Le Kazakhstan est aussi un pays de steppes (26 % du territoire), de déserts (44 % du territoire) et de lacs (au nombre de 48 000). Le Kazakhstan a un climat continental avec des hivers très froids et des étés modérément chauds dans le nord et torrides dans le sud. Il n'y a pas d'obstacles qui peuvent protéger le

Kazakhstan des masses d'air froid d'origine polaire ou sibérienne, et en été, des courants chauds qui peuvent arriver des déserts de l'Iran. À cause de l'énorme distance des océans, le continent asiatique se réchauffe beaucoup en été et se refroidit en hiver, tant et si bien que les records de chaleur et ceux de froid sont extrêmes : dans le nord, la température peut atteindre -50°C en hiver et 40°C en été, tandis que dans le sud, elle peut aller de -35°C à 45°C.

Économie

L'économie du Kazakhstan est politiquement, socialement et économiquement stable. Le pays possède d'énormes réserves de pétrole, de minéraux et de métaux. La croissance économique du Kazakhstan est en grande partie due aux revenus du gaz et du pétrole (35 % du PIB et 75 % des exportations). En 2019, le PIB du Kazakhstan a progressé de 4,5 %. En 2020, l'économie kazakhe a enregistré un solde de croissance négatif de 2,6 % en raison de l'épidémie de la COVID-19. Selon le FMI, la croissance devrait reprendre avec 3,2 % du PIB en 2021 et se stabiliser à 4,0 % en 2022.

La pandémie COVID-19 a affecté l'économie plus que les crises de 2008 et 2015. Elle a mis un terme à l'activité mondiale au deuxième trimestre de 2020 et a déprimé la demande mondiale et les prix du pétrole. En avril 2020, le prix moyen du pétrole est tombé à 21 dollars le baril, le plus bas depuis deux décennies. Les extraordinaires richesses du sous-sol kazakh lui ont permis de multiplier les contrats avec les grandes puissances économiques occidentales ou la Chine. En triplant sa production de pétrole, le Kazakhstan est peu à peu parvenu à se hisser au rang de second exportateur de brut mondial. Sans parler des gigantesques réserves de gaz et d'uranium. Autant de facteurs qui ont fait de la balance commerciale kazakhe l'une des plus enviées au monde.

La Kazakhstan en quelques mots...

- Nom officiel : République du Kazakhstan
- Capitale : Noursoultan
- Population : 18,9 millions d'habitants
- Superficie : 2,7 millions de km²
- Densité : 7 hab./km²
- Langue officielle : Le Kazakh
- Religion officielle : musulmans (70 %), chrétiens orthodoxes (26 %)
- Nature du régime : Présidentiel
- Monnaie : Tengue
- PIB (2020) : 192,02 milliards d'€
- Taux de chômage (2020) : 5,5 %
- Taux d'inflation (2020) : 6,8 %
- Principaux clients (2020) : Italie (14,5 %), Chine (13,6 %), Russie (9,7 %), Pays-Bas (7,6 %), France (4,3 %)
- Principaux fournisseurs (2020) : Russie (36,7 %), Chine (17,1 %), Corée du Sud (8,9 %), Italie (4,1 %), Allemagne (3,9 %)

■ Le secteur industriel représente 33,1 % du PIB et emploie 21 % de la population active. Les principaux produits industriels sont la métallurgie des métaux ferreux et non ferreux, la production d'hydrocarbures, les textiles, les produits chimiques et pharmaceutiques et les engrais.

■ Le secteur tertiaire, quant à lui, représente 55,8 % du PIB et emploie 64,1 % de la population active. Les principaux services sont le secteur financier, les transports et la technologie. Le secteur du tourisme, bien que peu développé, connaît une forte croissance. Malheureusement, la pandémie a interrompu ce développement. Elle a beaucoup affecté les secteurs du commerce de détail, de l'hôtellerie, de la vente en gros et des transports, ce qui représente environ 30,0 % de l'emploi.

L'agriculture au Kazakhstan

Le Kazakhstan est un grand pays agricole avec un fort potentiel de développement. Il n'est pas l'immense désert infertile que l'on pourrait imaginer depuis l'Europe de l'Ouest. Certes, le sud du pays a un climat semi-désertique, voire désertique, mais le nord correspond à une zone de "terres noires" (le fameux "tchernoziom") particulièrement fertiles. Disposant de surfaces de productions importantes, le Kazakhstan fait partie des principaux acteurs agricoles de la zone mer Noire. Les terres agricoles couvrent une superficie de 216 millions d'hectares. La mise en valeur des terres vierges, au milieu des années 1950, a placé le Kazakhstan, avant son indépendance, à la troisième place des producteurs agricoles au sein de l'Union soviétique, après la Russie et l'Ukraine. Le pays est, par ailleurs, largement autosuffisant en viande. En ce qui concerne les huiles végétales, l'autosuffisance est possible par le développement de la culture du colza de printemps et l'intensification de la culture du tournesol. 6 000 entreprises agricoles cultivent près de 50,0 % des surfaces. Ces structures ont une taille moyenne qui approche les 10 000 ha. Il y a

également environ 150 000 agriculteurs qui se sont développés au début des années 90 et qui ont une surface moyenne proche de 300 hectares.

Le Kazakhstan compte parmi les principaux producteurs et exportateurs de céréales au monde. Il a été durement touché par la sécheresse de l'été dernier. 15,1 millions d'hectares de cultures céréalières, soit 95 % de leur superficie totale, ont été récoltés. En 2021, la superficie totale en cultures s'est élevée à 23 millions d'hectares dont 15,1 millions d'hectares de cultures céréalières, 3,1 millions d'hectares d'oléagineux et 473 800 hectares de légumes et pommes de terre.

La puissance exportatrice du Kazakhstan est limitée par des problèmes de logistique. Enclavé, sans accès à une mer ouverte, le pays manque d'infrastructures de stockage, mais aussi de chemins de fer et de wagons.

La betterave sucrière au Kazakhstan

Le Kazakhstan cherche à réduire sa dépendance à l'égard du sucre importé. En 2019, la consommation du sucre au Kazakhstan était de 500 000 tonnes et provient, à 50%, des importations russes et biélorusses. Les deux usines du pays peuvent produire jusqu'à 100 000 tonnes de sucre par an. La superficie semée était de 22 000 hectares contre 19 600 hectares en 2019.



Sondage

Les Français s'intéressent à leur agriculture et en ont une bonne image

En avril 2021, un sondage réalisé par BVA, le Crédit Agricole et #AgriDemain, à l'occasion de la Semaine de l'Agriculture, a permis d'évaluer l'image que les Français ont de l'agriculture en 2021. Une enquête similaire avait été réalisée en 2015. Celle de 2021 va donc permettre de pouvoir évaluer l'évolution de l'opinion des Français sur l'agriculture. Les attentes sociétales ont beaucoup évolué ces dernières années et ont aussi été bousculées par la crise sanitaire. Ces éléments ont-ils un impact sur l'opinion des Français sur l'agriculture ? Comme en 2015, 1 209 Français de plus de 18 ans, formant un échantillon représentatif de la population française, ont été sondés en ligne. Les données obtenues ont été croisées à la base statistique de l'INSEE dans le but d'être représentatives de la population française.

Des opinions qui évoluent...

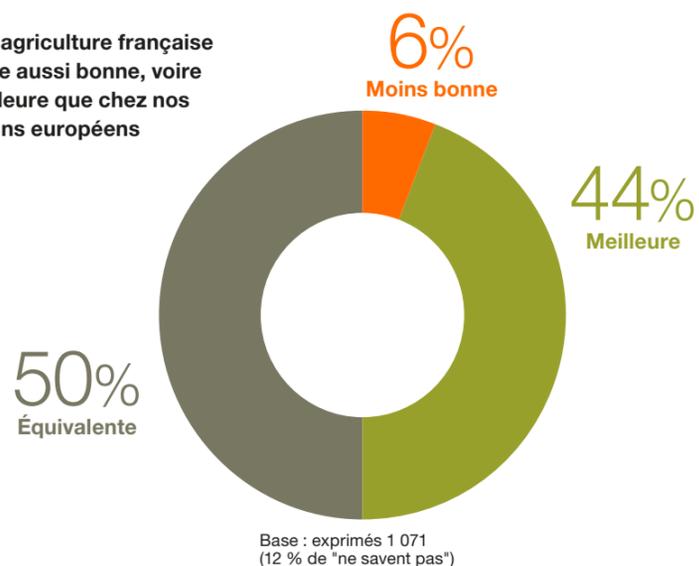
■ Aujourd'hui, 71 % des Français indiquent avoir une très bonne opinion de l'agriculture, contre 59 % en 2015. La crise de la Covid-19 peut être une des raisons de cette évolution significative, car 77 % du public sondé estime que les agriculteurs ont joué un rôle essentiel durant cette période. Les deux principales dimensions pour lesquelles les Français voient une évolution positive sont le développement des circuits courts et de la vente directe, ainsi que la traçabilité des produits alimentaires.

■ Pour 79 % des Français, les agriculteurs savent entreprendre, et l'agriculture est une activité ouverte à l'innovation, qui serait alors un moyen de préserver l'environnement tout en permettant des revenus corrects pour les agriculteurs.

1 français sur 2 voit la gestion des ressources en eau comme une innovation clé. Parmi les innovations les plus citées, on retrouve la réduction du gaspillage et des déchets, et l'optimisation de la qualité des sols. Les innovations citées sont majoritairement liées à la préservation de l'environnement. Les agriculteurs sont aujourd'hui très souvent pointés du

doigt par la presse ou le public quant à la gestion de l'environnement, cependant environ 60 % des Français reconnaissent que les modes de production dans le secteur agricole cherchent à respecter la biodiversité, à assurer une bonne gestion des paysages et de la nature. 59 % des Français pensent aujourd'hui que la production agricole est raisonnée, contre 37 % en 2015.

... malgré un manque de connaissances sur les réalités du monde agricole. Malgré une légère évolution depuis 2015, 59 % des Français estiment mal connaître les modes de production végétale, et 50 % pour les modes de production animale. Ce manque de connaissances se confirme lorsque, sur 22 informations liées aux aspects techniques, économiques



... malgré un manque de connaissances sur les réalités du monde agricole.

Malgré une légère évolution depuis 2015, 59 % des Français estiment mal connaître les modes de production végétale, et 50 % pour les modes de production animale. Ce manque de connaissances se confirme lorsque, sur 22 informations liées aux aspects techniques, économiques



Selon les Français, la vente directe et la traçabilité des produits alimentaires sont des évolutions positives pour l'agriculture.

Ce sondage souligne l'intérêt grandissant des Français pour leur agriculture, et

la nécessité de continuer à informer les consommateurs. L'attachement à la production française et de qualité est mis en avant dans les résultats de cette étude, dans laquelle les Français expriment leur souhait de consommer localement, et seraient même prêts (pour 73 % des sondés) à dépenser plus afin d'avoir accès à des produits français et ainsi préserver la souveraineté agricole de leur pays.

Notre filière répond aujourd'hui aux attentes des Français car la durabilité et l'environnement sont au cœur de nos préoccupations. De plus, en France, l'exportation de sucre est aujourd'hui supérieure à l'importation, assurant ainsi une souveraineté nationale pour la filière.

Dans un contexte plutôt instable pour notre filière, les résultats de ce sondage nous encouragent à continuer de fournir des efforts et des moyens nécessaires pour maintenir la souveraineté française de la filière betteravière.

Source : Baromètre Crédit Agricole - AgriDemain - BVA sur l'image de l'agriculture auprès des Français 1.209 personnes, constituant un échantillon représentatif de la population française métropolitaine de 18 ans et +, ont été interrogées par BVA, par enquête online du 13 au 21 avril 2021.



et sociétaux de l'agriculture, seulement 7 informations atteignent les 30 % de connaissance publique. Cependant, 87 % des Français sont soucieux d'en connaître davantage sur l'agriculture en souhaitant échanger avec les agriculteurs, par exemple en les rencontrant sur leurs exploitations ou lors d'achats en circuits courts. Lorsque l'individu n'avait pas connaissance d'une de ces 22 informations, il pouvait dire s'il était plutôt surpris positivement ou inquiet. De ce sondage, il est ressorti que la grande inquiétude des Français concerne la souveraineté alimentaire française et la qualité des produits importés :

- 44 % sont inquiets quant au fait que d'après un rapport du Sénat, 1/4 des produits importés ne respectent pas les normes sanitaires françaises.
- 40 % s'inquiètent que, tout comme 25 % de la viande de porc, et 34 % de la viande de volaille, 50 % des légumes consommés en France sont importés.
- 39 % se soucient de voir le nombre d'exploitations diminuer rapidement en France.

L'agriculture de demain : quels enjeux pour les 10 prochaines années ?

D'après les Français, les 5 principaux enjeux pour l'agriculture durant les 10 prochaines années sont :

- Le développement des circuits courts et de la vente directe ;
- La préservation durable de l'environnement (sol, eau, biodiversité) ;
- Avoir des prix garantis de la part des distributeurs ;
- Le maintien de la qualité et de la sécurité sanitaire des produits alimentaires ;
- L'indépendance et la souveraineté : produire suffisamment pour limiter les importations.



L'assurance gold !

JELLERA KWS

- Variété Rhizomanie / FPR
- La RÉFÉRENCE cercosporiose depuis 3 ans
- Variété productive idéale pour les arrachages intermédiaires à tardifs

www.kws.fr

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856



Agence : MP - Tél. : +33 (0)3 44 86 26 60 - RCS Complègne B 331 944 512 - Photo : Shutterstock

Dossier

En 2022, semez de l'orange !

Les défis auxquels est confrontée la betterave à sucre n'ont sans doute jamais été aussi importants. Depuis toujours, l'objectif de notre travail de sélection est de vous fournir des variétés et des solutions qui répondent précisément à vos besoins (plus de 18 % de notre chiffre d'affaires investi en Recherche & Développement).

Depuis de nombreuses années, KWS démontre qu'il est le seul sélectionneur pouvant apporter des solutions à chaque agriculteur. Les sélectionneurs de KWS ont permis de répondre à de nombreuses problématiques sur la culture, comme la performance équivalente des variétés rhizomanie aux variétés classiques dans les années 90, les nématodes dans les années 2000, la Forte Pression de Rhizomanie dans les années 2010 ou la cercosporiose maintenant.



Et la recherche chez KWS ne s'arrête pas aux défis passés, mais a basculé vers de nouveaux challenges, comme principalement la jaunisse, le lyxus ou les stress abiotiques.

Pour vos semis 2022, l'enjeu du choix n'a sans doute jamais été aussi important pour la compétitivité de la culture sur votre exploitation. En effet, même si la semence ne fait pas tout, elle est un élément-clé de la réussite de la culture.

Ainsi, à l'issue de la campagne betteravière 2021, des axes de choix se dessinent, plus encore que les années précédentes.

Avec la productivité qui doit rester toujours l'axe principal, à partir du moment où les variétés choisies sont adaptées à vos

problématiques parcellaires, les 2 autres axes qui s'affirment fondamentalement sont :

1. Optez pour des variétés productives et tolérantes aux maladies du feuillage.

■ L'année 2021 est quasiment un cas d'école en matière de dégâts que les maladies foliaires peuvent provoquer.

■ Toutes les régions betteravières françaises sont impactées, y compris des régions comme les Hauts-de-France ou la Normandie, régions dans lesquelles nous n'avons jamais vu un tel développement de la cercosporiose.

■ Bien sûr, la variété n'est pas le seul moyen pour lutter contre les maladies foliaires. Le choix du produit et le séquençage des

traitements sont des éléments-clés de la réussite.

■ Mais, aujourd'hui, des variétés, parmi les plus productives du marché, vous garantissent, en même temps, une bonne tolérance à la cercosporiose, mais aussi aux autres maladies du feuillage.

2. Déplafonnez et sécurisez vos rendements en faisant le choix de variétés nématodes.

■ Cette année encore, avec des conditions humides, qui ont certainement entraîné la remontée des nématodes du fond des sols vers la surface, des agriculteurs ont été pénalisés en rendement, faute du choix de ce type de variétés.

■ Inversement, nombre d'agriculteurs qui ont fait le choix de basculer vers ce type de variétés enregistrent des excellents résultats, y compris parfois même très surprenants.

Alors, pour vos semis 2022, ne vous trompez pas dans vos choix ! La productivité de votre culture en dépend.

Découvrez les variétés KWS adaptées à votre région et à vos problématiques grâce à notre nouveau catalogue interactif :





Marché rhizomanie

Optez pour des variétés productives et tolérantes aux maladies du feuillage : faites le choix des variétés KWS !



Les variétés tolérantes à la rhizomanie représentent le segment de marché le plus développé, même s'il a tendance à diminuer en faveur du marché nématodes.

Aujourd'hui, la gamme KWS des variétés rhizomanie est, sans conteste, la plus large et la plus diversifiée du marché. C'est par un travail de longue haleine que nos sélectionneurs peuvent apporter la meilleure génétique à chaque situation.

Seule une large gamme génétique peut répondre aux différents marchés.

Quelles que soient vos dates d'arrachages, KWS a la variété qu'il vous faut.

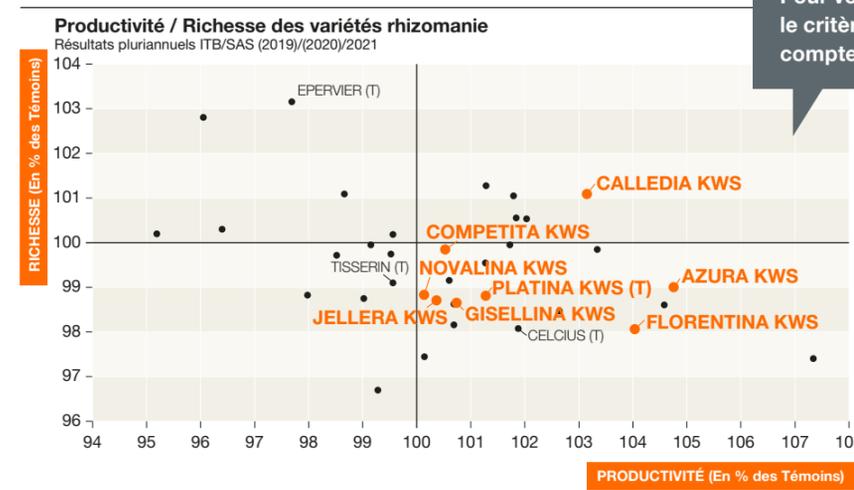
Depuis 3 ans, nous renouvelons fortement notre gamme pour vous apporter encore plus de performances : par la productivité, la stabilité, et une tolérance inégalée aux maladies du feuillage.

1. Pour vos arrachages tardifs, il est un indispensable de maintenir un feuillage sain jusqu'à la récolte pour assurer une productivité maximale. Il est donc impératif d'opter pour des variétés très tolérantes à la cercosporiose, telles que :

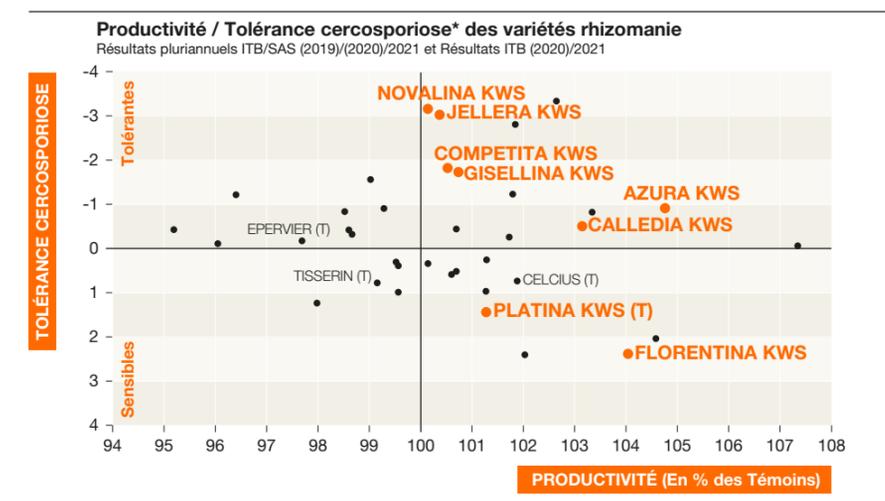
- JELLERA KWS, confirmée depuis 3 ans. Il s'agit d'une variété productive et confirmant un très haut niveau de tolérance à la cercosporiose.
- NOVALINA KWS, laquelle est, depuis 2 ans, la variété commerciale numéro 1 en tolérance cercosporiose.
- COMPETITA KWS, variété 3 ans, qui présente un très bon comportement face à l'ensemble des maladies du feuillage.

2. Pour vos arrachages précoces à intermédiaires, vous pouvez étendre votre choix sur des variétés un peu moins tolérantes aux maladies du feuillage mais avec un haut niveau de productivité, telles que :

- CALLEDIA KWS, variété alliant une forte productivité avec un bon niveau de richesse.
- FLORENTINA KWS, variété de 2 ans, très productive.
- AZURA KWS, nouveauté 2022, présentant un fort potentiel de rendement.

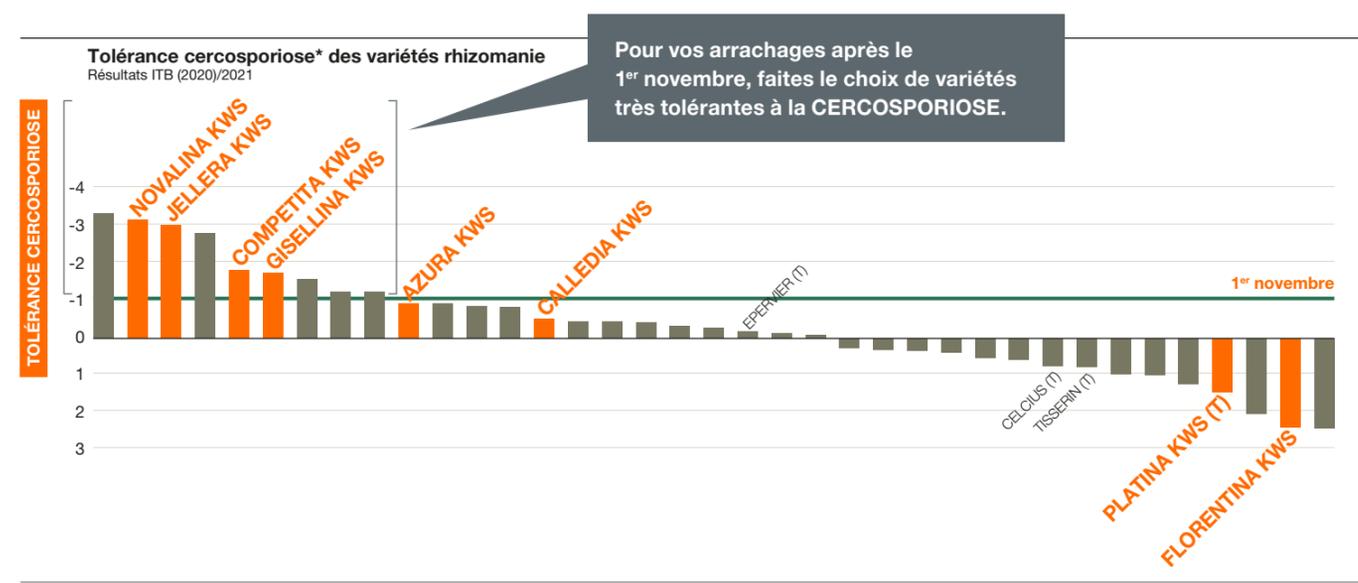


Pour vos arrachages avant le 1^{er} novembre, le critère le plus important à prendre en compte est la PRODUCTIVITÉ.



2021 a montré l'importance de la tolérance à la cercosporiose. Pour vos semis 2022, ne vous trompez pas : optez pour des variétés productives et très tolérantes à la cercosporiose.

*Tolérance : plus la valeur est faible, plus la variété est tolérante à la cercosporiose.



Pour vos arrachages après le 1^{er} novembre, faites le choix de variétés très tolérantes à la CERCOSPORIOSE.

*Tolérance cercosporiose : plus la valeur est faible, plus la variété est tolérante à la cercosporiose

Marché nématodes

Déplafonnez et sécurisez vos rendements grâce aux variétés nématodes KWS !

Chaque année, le potentiel des variétés nématodes ne cesse de progresser et permet de sécuriser, voire même de déplafonner, vos rendements. Aujourd'hui, ces variétés ont rattrapé le potentiel de rendement des variétés rhizomanie. Réfléchir à son choix variétal sans intégrer ce facteur pourrait donc vous priver d'une partie de revenu.

Depuis toujours, les agriculteurs betteraviers sont engagés dans une véritable compétition face aux ravageurs de la betterave. Dans cette course au rendement, vos meilleurs alliés restent la technologie et l'innovation génétique.

Quelles que soient vos dates d'arrachages, KWS a la variété qu'il vous faut.

Grâce au travail des sélectionneurs, les variétés nématodes ont désormais le même potentiel de rendement en terrain sain que les témoins simple rhizomanie.

De plus, comme vous pouvez le constater dans les résultats pluriannuels ITB/SAS 2021, la stabilité année après année des variétés nématodes leur permet d'avoir des performances pluriannuelles en terrain sain supérieures aux grandes références rhizomanie.

1. Pour vos arrachages tardifs :

■ Depuis 6 ans, **ANNABELLA KWS** est la variété RÉFÉRENCE sur le marché nématodes et ce, quel que soit le niveau d'infestation. Elle présente, en plus, un bon comportement face à la cercosporiose.

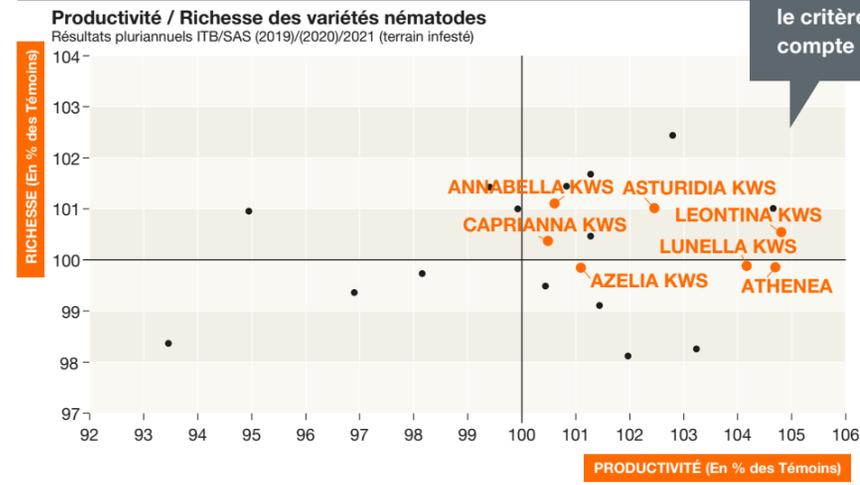
■ **AZELIA KWS**, variété 2 ans, apporte un réel plus sur la tolérance maladies, notamment en cercosporiose et en rouille.

■ **LEONTINA KWS** et **ASTURIDIA KWS**, nouveautés 2022 et performantes en toutes situations, présentent également une très bonne tolérance face aux maladies du feuillage.

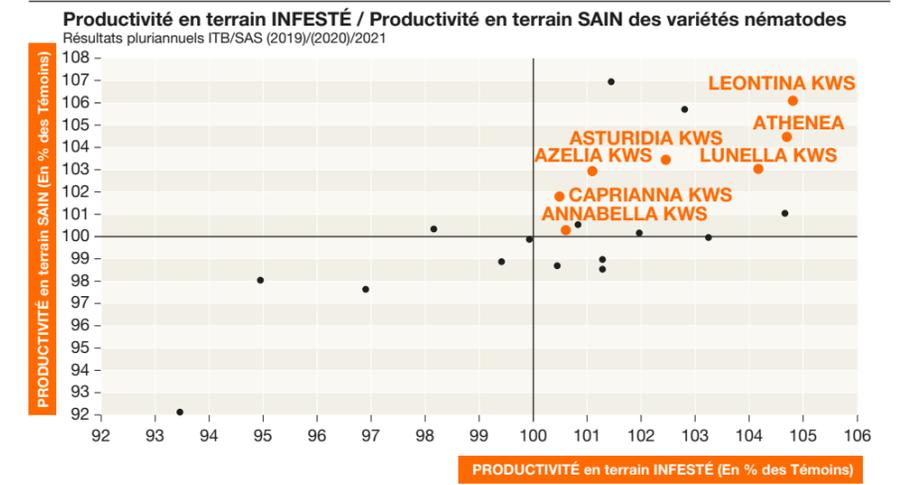
2. Pour vos arrachages précoces à intermédiaires :

■ **LUNELLA KWS** et **ATHENEA** confirment leurs performances depuis 4 ans et présentent un très haut niveau de productivité en terrain sain et en terrain infesté. Ce sont d'excellents compléments à **ANNABELLA KWS** pour les arrachages précoces à intermédiaires.

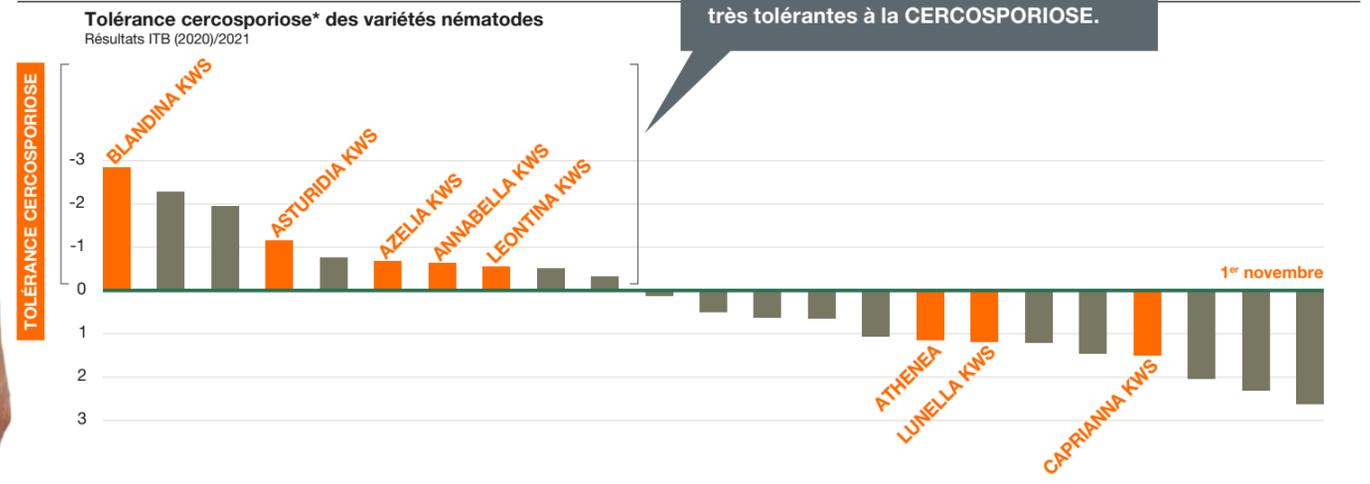
■ **CAPRIANNA KWS**, variété très productive qui confirme ses résultats de l'an dernier, avec un très haut niveau de tolérance vis-à-vis des nématodes.



Pour vos arrachages avant le 1^{er} novembre, le critère le plus important à prendre en compte est la **PRODUCTIVITÉ**.



Pour vos arrachages après le 1^{er} novembre, faites le choix de variétés très tolérantes à la **CERCOSPORIOSE**.



*Tolérance cercosporiose : plus la valeur est faible, plus la variété est tolérante à la cercosporiose

KWS vous présente

Paroles aux BETTERAVIERS

La saison 3 de Paroles aux Betteraviers est lancée !

Cette année, nous sommes allés à la rencontre de 10 betteraviers de toute la France betteravière. La mini-série, intitulée "Paroles aux Betteraviers", a pour vocation de revenir sur les différents enjeux pour la culture de la betterave dans les différentes régions betteravières de France.

Retrouvez l'ensemble de ces vidéos sur notre chaîne YouTube et notre page Facebook, @KWSFrance.

Suivez-nous :  KWS France |  KWS France



M. Jean-Hugues CARDET,
agriculteur à Les Hogues (27)

"Pour m'assurer de préserver un feuillage sain jusqu'à la récolte, j'agis sur les deux leviers possibles : le choix variétal, qui est guidé par la productivité et le comportement face aux maladies du feuillage, ainsi qu'un suivi rigoureux en juillet et août pour positionner efficacement le ou les fongicides nécessaires, et en choisissant la bonne matière active. Parmi les variétés semées 2021, j'avais fait le choix de **COMPETITA KWS** qui m'a apporté pleine satisfaction."



M. Guillaume RENAULT,
agriculteur à Saint-Martin-en-Bière (77)

"Dans mon secteur, nous avons besoin de variétés tolérantes aux maladies du feuillage et à la forte pression de rhizomanie, mais également présentant un bon comportement face au stress hydrique. La variété **JELLERA KWS** a parfaitement répondu à mes attentes cette année, puisque c'était la meilleure en termes de productivité. Pour les semis 2022, dans une de mes parcelles infestées par le rhizoctone brun, mon choix se portera sur **DAVIDA KWS**, laquelle présente une bonne productivité en terrain sain et une très bonne tolérance au rhizoctone brun et à la cercosporiose."



Mme Marie DE SAINTE-MAREVILLE,
agricultrice à Beaumerie-Saint-Martin (62)

"Depuis plusieurs années, j'utilise des variétés nématodes, dont **ANNABELLA KWS** sur une partie de mes terres. Je ne suis jamais déçue, elle est toujours au rendez-vous, elle passe en début d'arrachage comme à la fin. De plus, cette année, avec la forte pression cercosporiose, deux fongicides ont été nécessaires et **ANNABELLA KWS** a aussi assuré de ce côté-là, elle est restée bien verte et saine !"



M. Joseph THULLIER,
agriculteur à Gouy-Servins (62)

"Avec la présence de colza et une rotation 4 ans, j'ai décidé en 2021, pour la première fois, de tester une variété nématodes sur une parcelle de 3 ha. Mon choix s'est orienté sur **LUNELLA KWS**. Le résultat est plus que concluant avec un rendement supplémentaire de 5 tonnes par rapport à sa voisine rhizomanie récoltée à la même date."



M. Samuel BRIDOUX,
agriculteur à Reumont (59)

"Dans le passé, mes rendements en betteraves plafonnaient. Aussi, j'ai vu apparaître des zones de flétrissements. J'ai alors fait le choix, l'année suivante, d'opter pour des variétés nématodes. Et je ne suis pas déçu. Depuis, mon rendement augmente significativement. En 2022, mon choix se portera sur **LUNELLA KWS** et **ATHENEA** pour les premiers arrachages et **ANNABELLA KWS** pour les derniers, du fait de sa bonne tenue face à la cercosporiose."



M. Fabrice CARBONNAUX,
agriculteur à Croutoy (60)

"J'ai basculé l'ensemble de ma sole en variétés nématodes depuis 2013, ce qui m'a permis de gagner 10 tonnes par hectare sur une moyenne quinquennale. Le critère le plus important, lors de mon choix de variétés, est la productivité mais aussi, de plus en plus, le critère de tolérance aux maladies du feuillage. Avec les variétés KWS, on a un bon compromis entre la productivité et la tolérance aux maladies du feuillage."



M. Jean François LOUVEL,
chef de culture à Guignicourt (02)

"Cela fait plusieurs années que je sème 100 % de variétés nématodes car nous sommes sur des rotations très chargées. Cela nous a permis de retrouver rapidement de la productivité. Aussi, cette année où la pression cercosporiose a été forte, j'ai pu constater des différences significatives entre les variétés. **ANNABELLA KWS**, quant à elle, a gardé un feuillage sain jusqu'à la fin."



M. Hugues HINCELIN,
agriculteur à Saint-Jean-Les-Deux-Jumeaux (77)

En 2021, je recherchais des variétés tolérantes à la cercosporiose et qui couvraient rapidement le sol. J'ai alors opté pour **JELLERA KWS** et **COMPETITA KWS**. **JELLERA KWS** m'a permis d'avoir une couverture de sol très rapide et un feuillage sain jusqu'à la fin, et ce, avec un seul traitement. Mon choix en 2022 se réitérera sur les variétés KWS, présentant un très bon comportement face à la cercosporiose."



M. Samuel HAZOUARD,
agriculteur à Saint-Flavy (10)

"Dans notre région, la maladie la plus agressive est assurément la cercosporiose. Actuellement, nous avons encore le cuivre, mais je prends en considération dans mon choix la tolérance génétique. Cette année, j'ai semé la variété **JELLERA KWS** et son feuillage est resté bien vert et sain jusqu'à la fin. Les campagnes de fabrication des sucreries étant de plus en plus longues, il faut alors pouvoir accompagner les enlèvements le plus loin possible. Pour les semis 2022, la productivité et la tolérance cercosporiose resteront mes principaux critères dans le choix de mes variétés."



M. Bruno GANDON,
agriculteur à Gourgançon (51)

"Depuis plusieurs années, je sème, pour une partie de ma sole, des variétés nématodes. Cet été, sur une parcelle ensemencée avec des variétés rhizomanie, j'ai observé des zones qui flétrissent et sur les racines des kystes. Fin septembre, j'ai décidé de l'arracher pour tenter de sauver le potentiel déjà atteint et le rendement dans cette partie n'a pas dépassé les 40 tonnes ! Dans notre région, pour être performant et compétitif, nous ne pouvons plus prendre de risque avec les nématodes, d'autant plus qu'aujourd'hui, les variétés doubles tolérantes nématodes sont performantes en terrain sain comme en terrain infesté."

GRAND TIRAGE AU SORT KWS FRANCE : Les résultats !

Le tirage au sort de notre grand jeu-concours s'est déroulé le 17 décembre dernier. Les 4 numéros gagnants sont :

1020

937

7150

12836

Vous avez gardé l'encart KWS paru avec le Betteravier Français n°1136 et vous possédez l'un de ces 4 numéros ?

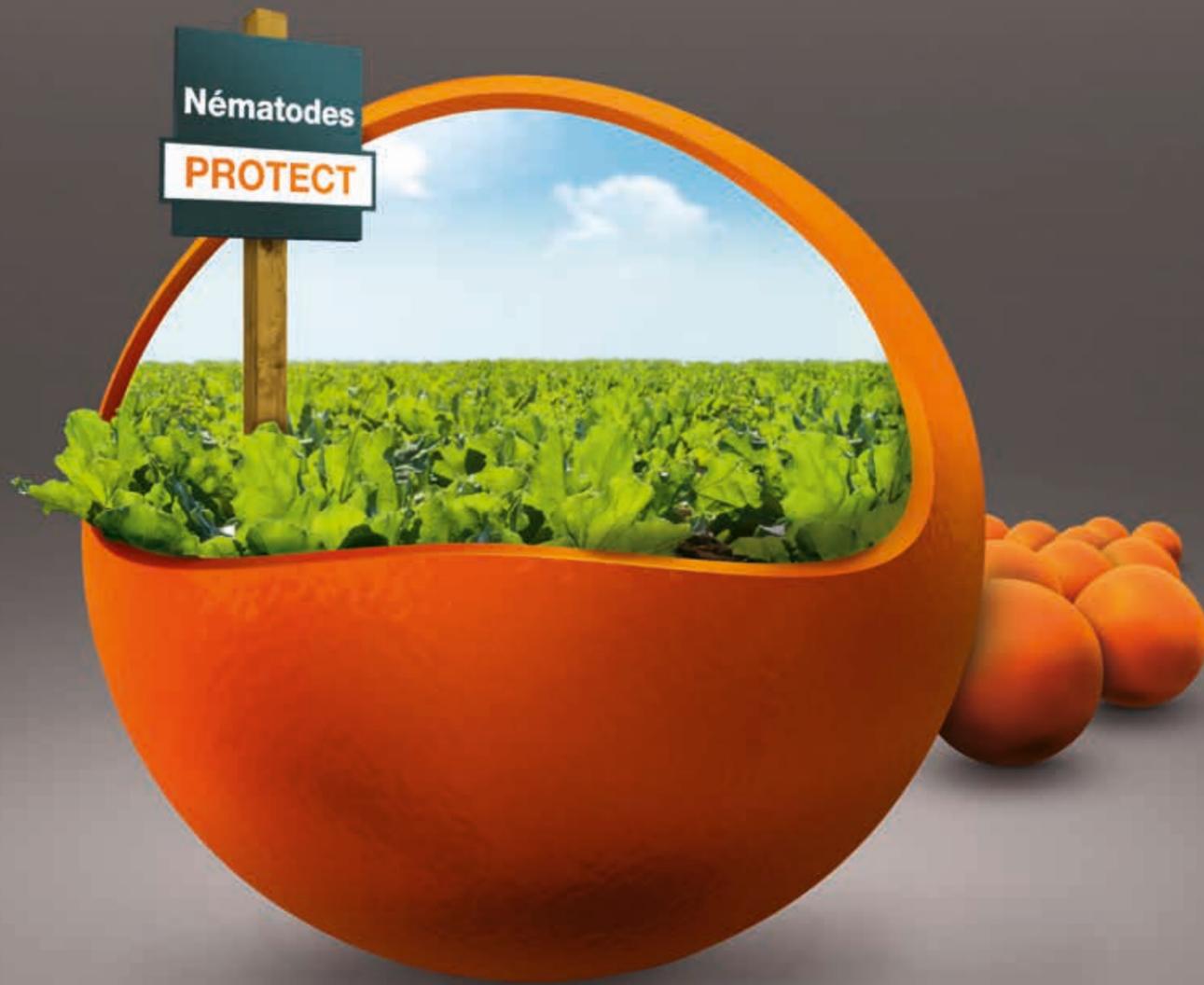
Félicitations !

Vous venez de remporter **4 unités de semences de betteraves KWS** pour vos semis 2022.

Contactez-nous dès à présent !



Pour ne rien manquer, abonnez-vous à notre chaîne YouTube !



Tout est dans la semence.

LUNELLA KWS

- Variété Rhizomanie / Nématodes
- Revenu planteur sur 3 ans (2019/20/21) (Terrain infesté) : 104,2 %
- Revenu planteur sur 3 ans (2019/20/21) (Terrain sain) : 103,1 %

www.kws.fr

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856



Les agriculteurs ont du talent

Des vignes made in Pas-de-Calais

Le vin a le vent en poupe dans l'Artois. Avec l'aide de viticulteurs, Laurianne et Paul-Adrien Carbonnaux se sont lancés dans la culture viticole, à Olhain dans le Pas-de-Calais.

L'exploitation

Installé depuis 2013 sur l'exploitation familiale de type grandes cultures, située dans le Pas-de-Calais à Fresnicourt-le-Dolmen entre Arras, Béthune et Saint-Pol-sur-Ternoise, Paul-Adrien Carbonnaux cultive des céréales, du colza, du lin textile, des pois de conserve et des betteraves sucrières. Laurianne, son épouse, l'accompagne dans ses projets. Après un passage par le CERFRANCE en tant que conseillère de gestion pour les agriculteurs, elle est aujourd'hui consultante en stratégie pour les éleveurs chez Oxygen Conseil Elevage. Tous les deux, de formation ingénieur en agriculture (ISA Lille), souhaitent se diversifier, notamment dans un projet de viticulture. "Après 5 années de réflexion et de construction,



notre projet s'est concrétisé au mois de mars 2021 par la plantation de 9 500 pieds de vignes de cépage Chardonnay sur 1,5 hectare". Au printemps prochain, 3 500 pieds supplémentaires de Pinot Gris, cette fois, seront plantés pour atteindre une superficie totale de 2 ha de vignes. Le vignoble est situé dans le hameau d'Olhain, sur les pentes argilo-calcaires, plein sud des collines de l'Artois.

Pourquoi la vigne ?

"Plusieurs éléments ont pesé dans la balance". Cela fait plusieurs années que Paul-Adrien et son épouse souhaitent se diversifier pour apporter de la plus-value à leur exploitation. "Nous souhaitons développer un projet de vie, un projet de famille". Tout démarre en 2016, lorsqu'ils sont tombés, par hasard, sur un article

présentant un vignoble en Belgique : "Le type de sol décrit était exactement le même qu'ici", sourit Laurianne. "Un terrain en pente, crayeux, exposé plein sud ; ce n'est pas la meilleure terre pour le blé mais c'est super pour la vigne". Mais de là à se lancer...Trois ans plus tard, la presse locale leur apprend qu'un hectare de vignes va être planté à Olhain. À ce moment-là, ils ont eu le déclic !

Puis de nouvelles opportunités pour le vin dans les Hauts-de-France se sont présentées dans le même temps. Jusqu'ici, il était interdit de vendre du vin produit dans le Nord-Pas-de-Calais. La libéralisation des droits de plantation de la vigne en 2016 a permis de lever cette interdiction et de délivrer des droits de plantation pour produire des vins sans IGP (Indication Géographique Protégée) dans la région.

Laurianne insiste : "ce n'est pas le réchauffement climatique qui nous a poussés à partir en viticulture. C'est un fait, c'est vrai, mais aujourd'hui, il existe des vignes dans des zones bien plus septentrionales que chez nous, comme en Angleterre ou en Belgique. Et ça fonctionne !"

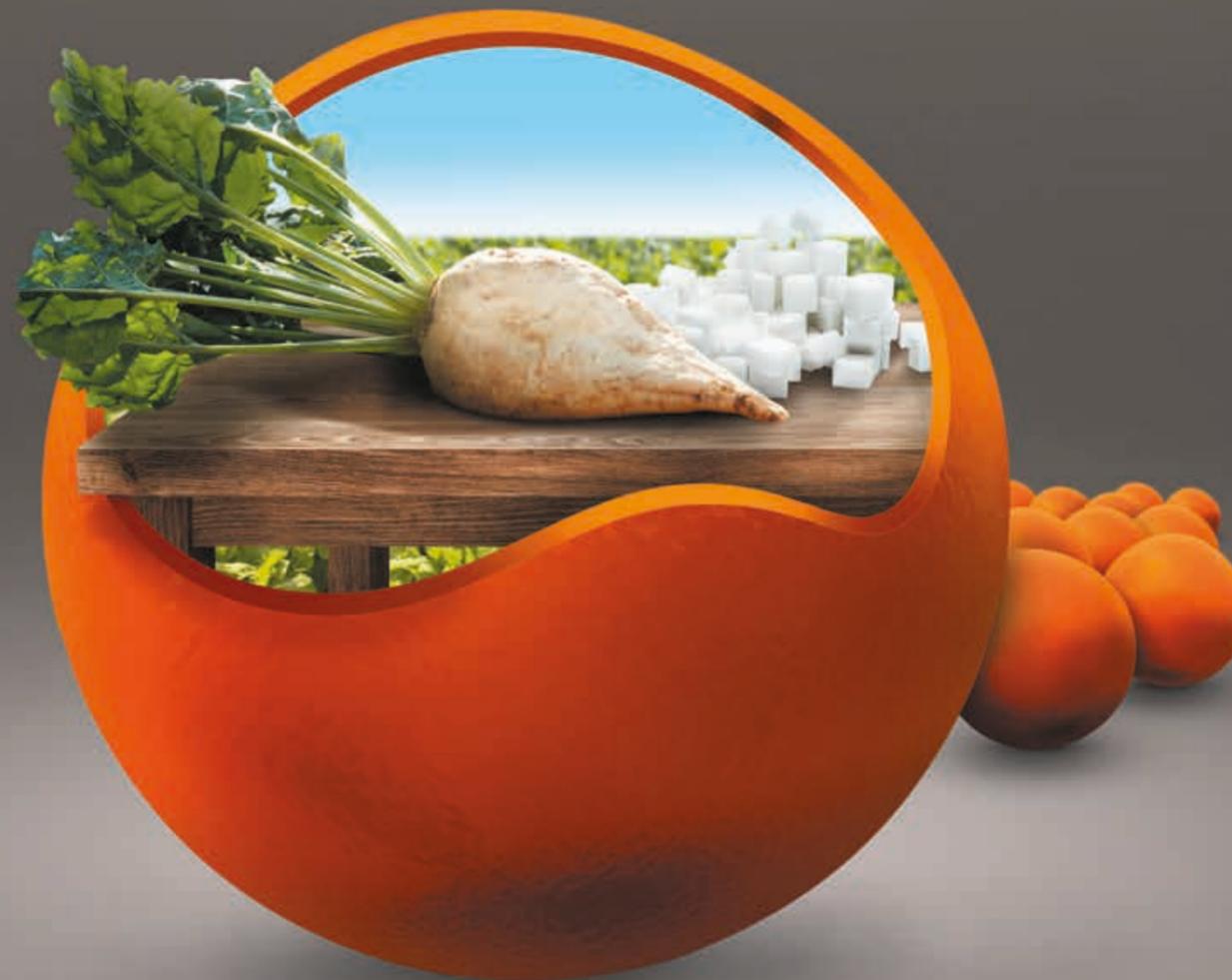
Être viticulteur, c'est apprendre à faire des choix !

"La vigne, ce n'est pas du blé. En blé, si l'on fait une impasse sur un poste de l'itinéraire technique, les conséquences peuvent être négatives, mais l'année suivante, on peut redémarrer à zéro et apprendre de nos erreurs. En vigne, c'est parti pour au minimum 30 ans !". Il a fallu notamment choisir la parcelle en fonction du type de sol, l'écartement des rangs, la densité de plantation, le type de porte-greffe et de cépage adaptés au sol et au climat. Aussi, d'ici 3 ans, il y aura de nouvelles décisions à prendre, telles que le type de taille (qui peut fortement conditionner le rendement), la date de récolte (richesse en sucre), les méthodes de vinification choisies, etc.

De nouveaux projets ?

Nous sommes épaulés par Henri Jammet, Olivier Pucek et Arnaud Daudier de Cassini, vigneron en Charente et dans le Bordelais, créateurs du vignoble du terroir d'Haillicourt qui produit le fameux Charbonnay. "Sans eux le démarrage aurait été difficile..., ils sont notre puits de savoir et nous épaulent techniquement.

Humainement, c'est une très belle rencontre !". Ils ont d'ailleurs créé, en 2020, un deuxième vignoble en partenariat avec le parc départemental d'Olhain. Laurianne a également suivi récemment le programme WSET (Wine And Spirit Education Trust de Londres). Cette formation diplômante s'adresse aux professionnels du vin qui veulent acquérir et valider un socle de connaissances générales sur le vin et la dégustation. "Nous souhaiterions, dans les mois à venir, poursuivre notre formation en passant, par exemple, un BTS VITI pour aborder une partie ô combien importante pour notre projet : la vinification !" Pour la commercialisation, environ 10 000 bouteilles seront produites et commercialisées chez les professionnels comme les cavistes, les restaurateurs et, bien entendu, les particuliers. "Mais, très vite, il va falloir réfléchir au chai, à son emplacement, au local commercial et, pourquoi pas, une salle de dégustation, car les premières vendanges sont prévues en 2023 ! À ce sujet, nous voulons rester le plus indépendant possible, gérer la production de A à Z et maîtriser toutes les étapes du process."



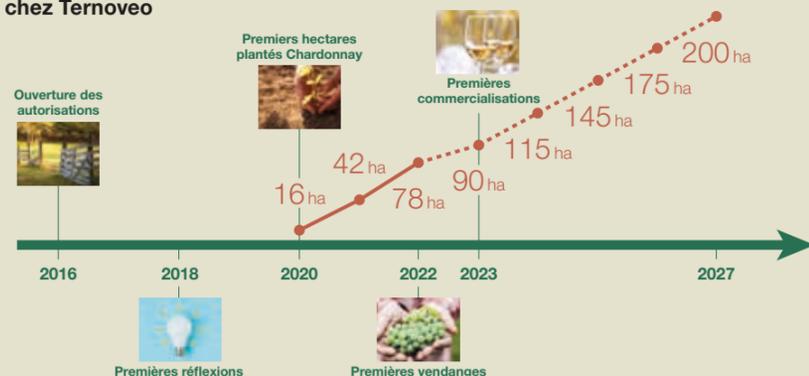
Une filière viti-vinicole chez Ternoveo

Ternoveo, filiale du Groupe Advitam, et premier négoce agricole au Nord de Paris, s'est lancé, depuis 2020, dans la

construction d'une filière viti-vinicole dans les Hauts-de-France, en partenariat avec ses clients agriculteurs. Cultiver de la vigne en Hauts-de-France peut sembler utopique. Pourtant, avec le changement climatique, notre territoire s'y prête désormais. La démarche de Ternoveo se veut écoresponsable à tous niveaux. L'ensemble du vignoble sera certifié Haute Valeur Environnementale (HVE3). Plutôt que de construire le chai,

Ternoveo a préféré réhabiliter le patrimoine existant situé au cœur des vignes, respectant ainsi le territoire, la tradition et l'environnement. Celui-ci sera situé à Dompierre-Becquincourt dans la Somme. Dès 2023, vous pourrez découvrir ce vin blanc tranquille, local, mettant en valeur la diversité de la région.

Les axes de développement chez Ternoveo



Riche et Performante !

CALLEDIA KWS

- Variété Rhizomanie
- Variété riche
- Revenu planteur sur 3 ans (2019/20/21) : 103,2 %
- Richesse sur 3 ans (2019/20/21) : 101,1 %

www.kws.fr

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856





La RÉFÉRENCE nématodes !

ANNABELLA KWS

- Variété Rhizomanie / Nématodes
- Plus de 180 000 unités commercialisées depuis son lancement

www.kws.fr

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856

