



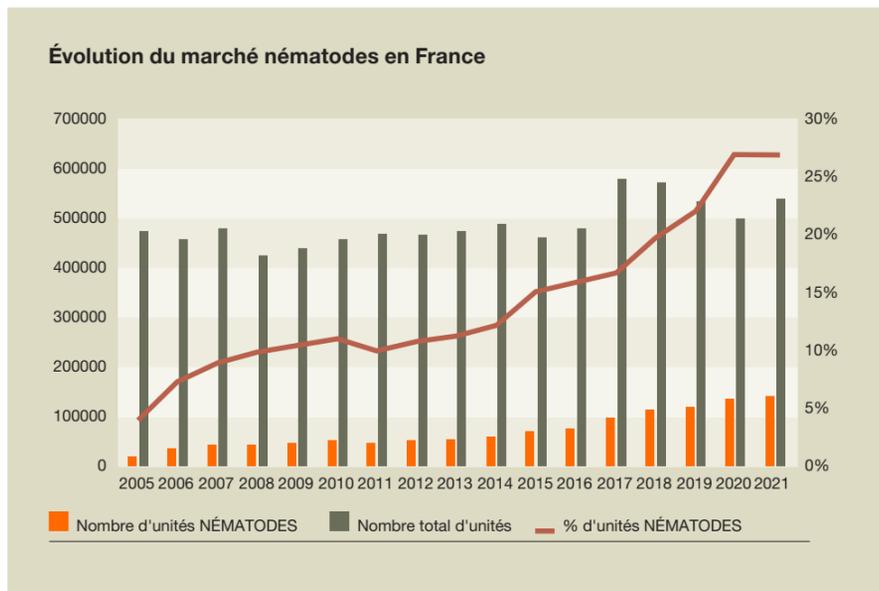
La betterave en France

KWS, une présence sur tous les marchés

Les défis auxquels est confrontée la betterave à sucre n'ont jamais été aussi importants. Depuis toujours, l'objectif des sélectionneurs KWS est de vous fournir des variétés et des solutions qui répondent précisément à vos besoins. Pour apporter cette valeur ajoutée, chaque année, KWS investit plus de 18 % de son chiffre d'affaires en Recherche et Développement. La génétique, vecteur d'innovation formidable, a et aura un rôle déterminant à jouer pour répondre à ces différents challenges. L'innovation génétique est la clé pour relever les nouveaux défis de l'agriculture. KWS, reconnu comme le sélectionneur de l'innovation, a permis de maintenir la betterave dans de nombreux bassins betteraviers (nématodes, FPR, FPR + cercosporiose, variétés tolérantes aux herbicides, etc.). Notre objectif prioritaire reste de maximiser vos rendements, dans chacune de vos parcelles, vous permettant ainsi de poursuivre la culture de la betterave. Que vous soyez confrontés à la rhizomanie, aux nématodes, à la Forte Pression de Rhizomanie (FPR) ou encore au rhizoctone brun, KWS a les variétés qui répondront à vos besoins en vous apportant productivité, richesse et tolérance aux maladies du feuillage.

Le développement du marché nématodes

Depuis les semis 2020, plus d'une unité sur quatre commercialisées en France est désormais une variété double tolérante rhizomanie/nématodes. Nous sommes encore loin de nos voisins belges, hollandais et allemands, lesquels sont à plus ou moins la moitié de leurs surfaces couvertes avec des variétés nématodes.



Mais la croissance du marché français est continue, et même après une campagne 2020 dont les principaux facteurs pénalisants furent la sécheresse et la jaunisse, ce segment a progressé lors des semis 2021 de 12 000 unités.

Les conditions estivales de cette année, contraignantes pour la moisson, ont été favorables au développement foliaire et racinaire de la betterave. Mais elles ont donc été aussi favorables à d'autres parasites tels que la cercosporiose, le rhizoctone et ... les nématodes !

La présence de nématodes a donc pu être observée dans plusieurs parcelles, en extension des zones historiquement infestées, et tout particulièrement dans les bassins du Nord de la France et en Champagne.

La Picardie reste de loin la région la plus utilisatrice de variétés nématodes, avec près de 40% des surfaces emblavées.

Le progrès génétique continue

Depuis **MILLENNIA KWS**, le potentiel de rendement des meilleures variétés nématodes est équivalent aux meilleures variétés rhizomanie. Cela veut donc dire que, quelle que soit l'intensité de la pression en nématodes, la variété double tolérante rhizomanie/nématodes fera un rendement au moins égal à la variété rhizomanie. Ainsi, en cas de présence même très diffuse dans une parcelle, ou juste de doute, le choix d'une variété tolérante aux nématodes est une assurance gagnante.

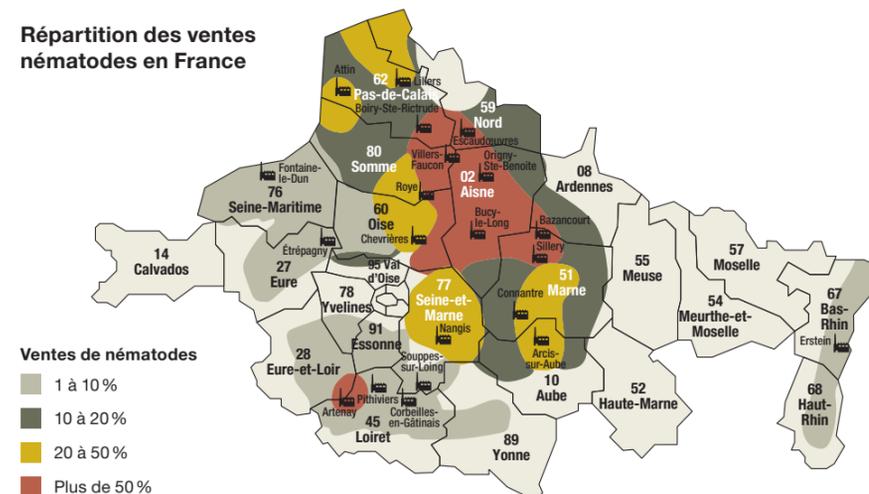
Sur les autres critères que le rendement, les variétés anti-nématodes rattrapent les variétés rhizomanie :

- Contre la Forte Pression de Rhizomanie : pas moins de 6 variétés nématodes KWS sur les 9 variétés testées dans les réseaux officiels (ITB et SAS) ont une tolérance renforcée contre la rhizomanie, grâce aux deux gènes majeurs Holly et Beta Maritima. Cela offre une sécurité supplémentaire pour toutes les exploitations ayant un long historique betteravier.

- Contre les maladies du feuillage : comme l'ensemble de la gamme KWS, nos variétés doubles tolérantes rhizomanie/nématodes sont également tolérantes à l'oïdium et moins sensibles à la rouille. Mais, outre **ANNABELLA KWS**, qui est la seule variété de ce segment de marché à conjuguer productivité et moindre sensibilité à la cercosporiose, les autres variétés y sont moins tolérantes. Cependant de nouvelles génétiques, telles que **AZELIA KWS** et **LEONTINA KWS**, viennent compléter l'offre avec des tolérances au moins égales à **ANNABELLA KWS**.

La récolte des essais est en cours. Mais vous pourrez constater que l'offre génétique de KWS pour ce segment de marché reste la plus diversifiée et performante. Aussi, ce contexte nous rappelle qu'il est justement indispensable de ne pas prendre de risque quand ce dernier peut être facilement couvert. Ainsi, il reste des zones à risque avéré de nématodes qui sont toujours ensemencées en variétés simple rhizomanie. Les régions du Nord-Pas-de-Calais, la Champagne et l'Eure connaîtront encore une forte progression.

Répartition des ventes nématodes en France



La Forte Pression de Rhizomanie : un risque à anticiper chez tous les irrigants

Toutes les variétés commercialisées en France sont, a minima, tolérantes à la rhizomanie. Dans la majorité des situations, cela est suffisant pour couvrir ce risque. Mais, il existe plusieurs virus de la rhizomanie, présentant des ARN différents, avec des virulences supérieures que les variétés rhizomanie dites "classiques", ne sont pas capables de contrer.

Les conditions favorables au développement de la rhizomanie sont :

- **Météorologiques** : températures chaudes et humidité.
- **Agronomiques** : historique betteravier chargé avec un usage assez intense de l'irrigation, et avec un impact de la rhizomanie plus important en terres superficielles.

Mais depuis quelques années, la Forte Pression de Rhizomanie (FPR) s'observe plus fréquemment au cœur de la Beauce, en terres plus profondes et sans qu'il y ait, initialement, de suspicion à sa présence. Et autre fait majeur : la FPR apparaît déjà dans des exploitations qui n'emblaient des betteraves que depuis 10 ans ! A la troisième rotation, des blinkers et/ou de petits ronds s'extériorisent.

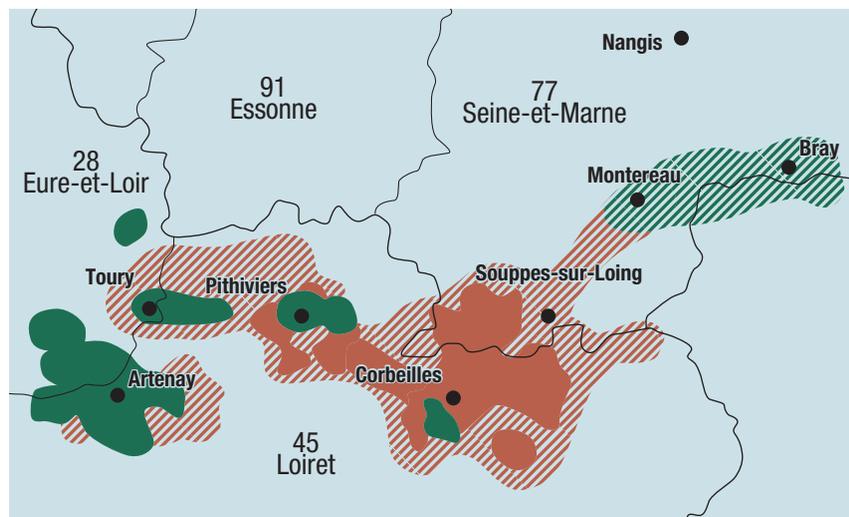
Il faut savoir que cette année, dans les réseaux officiels (ITB et SAS), plus d'un tiers des variétés testées ont une tolérance renforcée contre la FPR. Elles n'étaient que 17 % en 2018 ! Si l'ensemble des sélectionneurs teste, désormais, ce type de matériel génétique, c'est bien qu'il est devenu incontournable pour pérenniser la culture de la betterave dans les zones où il existe un risque de FPR, c'est-à-dire chez tous les irrigants au Sud de Paris et, très ponctuellement, en Champagne et en Picardie.

De plus, c'est parmi ces variétés tolérantes à la FPR, que l'on trouve les meilleures tolérances à la cercosporiose, laquelle est le deuxième risque majeur chez les irrigants.

Au moment d'écrire ces lignes, il est très facile de repérer en plaine les parcelles semées avec ces variétés, qui ont un aspect foliaire très flatteur.



Zones FPR en 2021



- ▨ Moyenne à Forte Pression de Rhizomanie
- Forte Pression de Rhizomanie
- ▨ Moyenne à Forte Pression de Rhizomanie et Nématodes
- Forte Pression de Rhizomanie et Nématodes
- Situation classique



”

L'innovation est toujours pour une entreprise, dans quelque domaine que ce soit, garante d'avenir. La recherche variétale est à la source de nouvelles variétés innovantes, toujours mieux adaptées aux demandes du marché comme aux besoins des agriculteurs. Le progrès génétique permet ainsi aux agriculteurs de bénéficier de variétés plus productives, mais également plus résistantes aux maladies, aux ravageurs et aux stress abiotiques. En matière de sélection, KWS a prouvé au cours des années précédentes sa grande capacité d'innovation génétique, et ce, grâce à une écoute permanente de la filière.