

### 2018 : Black Year

Malgré une implantation bien réussie, l'arrivée précoce des grosses altises a très fortement handicapé la culture tout au long de son cycle avec des rendements très contrastés et tirés vers le bas.

Les premiers semis du 15 au 26 août ont levé dans la foulée à la faveur de la fraîcheur et des températures élevées. Pour les autres parcelles, la levée a été bonne mais une croissance végétative plus lente avec de la pluie et des températures plus fraîches.

Les herbicides de pré-levée et post précoce ont très bien fonctionné mais la pression des adventices a été moindre car beaucoup de faux semis se sont réalisés fin juillet début août.

Jusqu'à mi-septembre, l'ensemble de la sole de colza était en très bonne voie pour la suite du cycle cultural.

La brutale baisse des températures du 21 septembre a permis une importante levée de diapause de grosses altises et la présence de ce parasite s'est poursuivie jusqu'à Noël.

Malgré des passages répétés d'insecticides, la présence de grosses altises a été très forte avec des colzas dévorés et surtout un niveau de ponte très important. Dès le 20 - 23 octobre, les premiers berlèses indiquaient 5 - 6 larves par pied.

Aucune parcelle n'a été épargnée, les semis de début septembre ont été fortement impactés et certaines génétiques peuvent présenter des sensibilités très élevées aux grosses altises. En fonction de l'offre azotée des parcelles, les colzas se sont bien développés en novembre et décembre avec même quelques élongations de tige pour les variétés les plus sensibles.

A la mi-janvier, bon nombre de parcelles étaient en manque d'azote et les premiers apports n'ont pas toujours été réalisés début février, tant l'accès aux parcelles était limité à cause d'un mois de janvier très pluvieux.

Et puis deuxième coup de tonnerre après les gelées de février. Beaucoup de pieds de colza ont gelé à cause d'un nombre trop important de larves de grosses altises (25-30) par pied et des parcelles ont dû être retournées. La reprise de végétation a été très lente à cause d'un mois de mars très pluvieux et froid ce qui a décalé le début floraison à la mi-avril pour se terminer début mai après les fortes températures.

La floraison s'est déroulée par un temps sans eau, du soleil et très peu de gelées. Cette période plus clémente a permis à la culture de se refaire mais cela n'a pas été suffisant pour les plantes désorganisées par les larves de grosses altises.

Les insectes de printemps ont été assez discrets. Dans de nombreux cas, une intervention a suffi pour contrôler à la fois les charançons de la tige et les méligèthes.

Les pucerons cendrés se sont peu développés et rares sont les parcelles qui ont nécessité une intervention avec un produit spécifique.

Malgré une pluviométrie abondante au printemps, l'état phyto sanitaire des colzas a toujours été correct sauf pour le mycospharella sur certaines génétiques.

En fin de cycle, nous avons observé des resalissements de parcelles à la faveur de colzas chétifs et clairsemés, ce qui a entraîné des taux d'impureté très élevés au moment de la récolte. Ce phénomène avait déjà été observé en 1993, année terrible pour le phoma du colza.

Les premières récoltes ont débuté vers le 25 juin pour se terminer vers le 14 juillet avec un léger passage pluvieux le 4 juillet sans conséquence sur les résultats.

Le rendement moyen est inférieur à 30 q / ha avec des écarts de 10 à 40 q / ha pour les parcelles les mieux conduites.

Les résultats de nos essais ne montrent pas le potentiel des variétés mais leurs aptitudes à surmonter la pression de larves de grosses altises.

#### SOMMAIRE

- Les résultats : page 3
- Les variétés connues : page 4
- Les variétés en 2<sup>ème</sup> année : page 4
- Les nouveautés de 2018 : page 5
- Les lignées : page 6
- Les hybrides Clearfield : page 6
- Les hybrides tolérants à l'hernie du chou : page 6

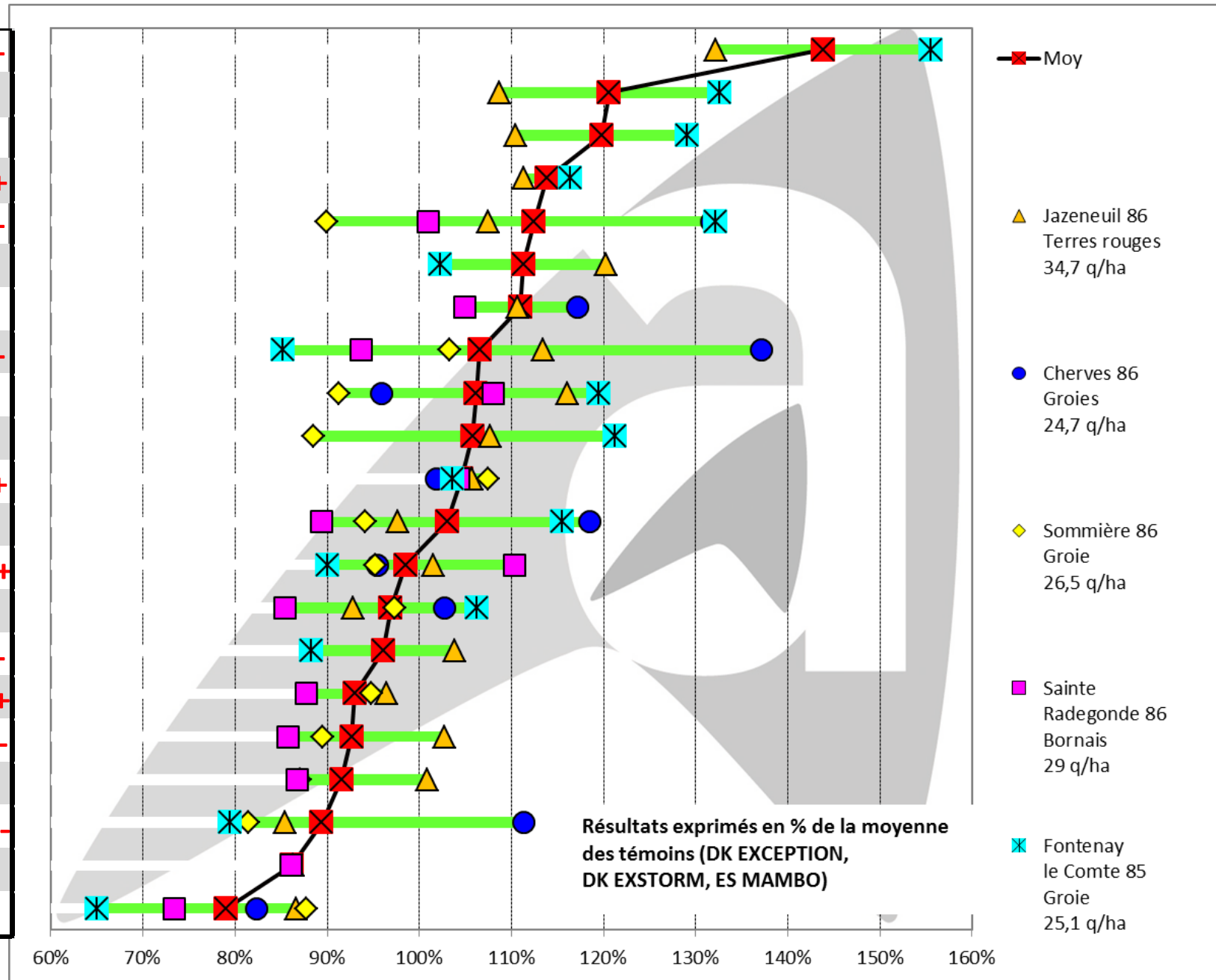
## Quelques brèves

- **Désherbage** : Pas de nouveaux produits pour les semis 2018 et les projets de chez CORTEVA Agriscience (ex : DOW), BASF et ADAMA sont toujours dans une phase en cours d'homologation. Les règles de restriction d'application pour les produits de pré-levée ou post levée sont les mêmes que l'an passé.
- **Orobanche** : Sa présence est toujours effective avec des intensités plus ou moins fortes d'une parcelle à l'autre mais sa nuisibilité a été modérée cette année à cause d'un printemps très pluvieux. En revanche, il faut rester très prudent face à ce parasite hôte du colza. Le choix variétal est primordial dans les zones concernées.
- **Hernie du chou** : La présence de ce champignon se retrouve dans les parcelles acides où le colza revient assez souvent. Il ne s'exprime pas tous les ans, la germination a lieu au moment de la levée du colza lorsqu'il pleut suffisamment. Le choix de variétés tolérantes est obligatoire dans ces situations.

## Les résultats

# Variétés Colza 2018 (Poitou-Charentes, Vendée)

TEMPTATION	O+
DUALIS	
ES KADJI	
DELICE	O+
ARCHITECT	O+
MARC KWS	
SELENITE	
ANGELICO	O-
MEMORI CS	
ARKANSAS	
DK EXSTORM	O+
ANNAPOLIS	
ES MAMBO	O+
DK EXCEPTION	O-
ALLISON	O-
ES GAELIS	O+
DK IMARET	O-
TREZZOR	
DK EXCLAMATION	O-
SY ALIBABA	
DK EXPANSION	



## Les variétés connues

- **DK EXSTORM (Dekalb - 2010) 105 %** : Un des 3 témoins. Année difficile pour cette variété à cause des larves de grosses altises mais elle s'est bien reprise à la faveur d'un printemps pluvieux. Arrêt végétatif marqué, ½ précoce à floraison et ½ tardif à maturité. TPS phoma groupe II. Taille moyenne à haute, très peu sensible à la verse et peu sensible à l'élongation automnale. Haute teneur en huile et bon comportement orobanche. Elle reste une valeur sûre du marché.
- **TREZZOR (Semences de France - 2015) 92 %** : Variété en retrait cette année, elle a très mal récupéré des larves de grosses altises. Gabarit assez grand, très peu sensible à l'élongation et ½ précoce tout au long de son cycle. TPS phoma groupe I et sensible à la cylindrosporiose. Teneur en huile élevée. Bons résultats en sols de limons.
- **DK EXCEPTION (Dekalb - 2014) 97 %** : Deuxième contre-performance cette année à cause de son hyper-sensibilité aux larves de grosses altises. Plante à gabarit moyen, peu sensible à la verse avec une élongation moyenne. Bon redémarrage sortie hiver, floraison assez précoce et ½ précoce à maturité. TPS II phoma, double résistance avec un comportement orobanche moyen. Présence régulière de mycospharella.
- **ES GAELIS (Euralis- 2014) 93 %** : Année très difficile (larves altises) pour cette variété précoce tout au long de son cycle. Gabarit moyen avec une très forte sensibilité à l'élongation d'automne. Assez sensible à la verse et comportement moyen à l'orobanche. Teneur en huile élevée. TPS phoma groupe II. Variété qui peut présenter un intérêt en groie séchante avec présence d'orobanche à condition de bien gérer la pression des grosses altises.
- **DK EXPANSION (Dekalb - 2015) 79 %** : Résultats très décevants cette année à cause des altises. Gabarit moyen avec un port très tassé à l'automne, très rare pour cette génétique. Variété ½ tardive tout au long du cycle. TPS II au phoma. Bonne teneur en huile. Variété intéressante en cas d'effluents d'élevages mais il faut gérer les altises.
- **CUZZCO (RAGT - 2015)** : Variété à gabarit moyen, très précoce à floraison et ½ précoce à maturité, sensible à l'élongation automnale avec une bonne tenue à la verse, TPS I au phoma, sensible orobanche avec une bonne teneur en huile. 2018 est une année difficile à cause des altises.

## Les variétés en 2<sup>ème</sup> année

- **ARCHITECT (Advanta - 2016) 112 %** : Résultats honorables pour la deuxième année consécutive. Variété qui dispose du gène TUYV efficace contre le virus de la jaunisse du navet. Gabarit moyen. ½ précoce tout au long du cycle avec une bonne résistance à la verse mais sensible à l'élongation d'automne. PS à TPS I au phoma ainsi qu'un bon comportement à l'orobanche. Il faudra être vigilant à l'élongation d'automne.
- **MEMORI (Caussade Semences - 2016) 106 %** : Les résultats de la première année sont confirmés en 2018. Variété tardive tout au long de son cycle, de grande taille et moyennement sensible à l'élongation. TPS I au phoma. Teneur en huile moyenne. Variété qui a bien tenue le choc en présence d'altises grâce à sa tardiveté.
- **ANNAPOLIS (Advanta - 2016) 103 %** : Des résultats en retraits cette année malgré une bonne croissance automnale et une aptitude correcte vis-à-vis des altises. Grand gabarit précoce à floraison et ½ précoce à maturité. PS à TPS I au phoma. Bonne teneur en huile.
- **DUALIS (DSV - 2016) 121 %** : Bons résultats pour cette variété. ½ tardive tout au long du cycle et assez touchée par les altises. Gabarit moyen et pas d'élongation cette année. TPS I au phoma avec une bonne teneur en huile.

- **DK EXCLAMATION (Dekalb - 2016) 89 %** : Très grosse contre-performance cette année à cause des larves de grosses altises. Variété de taille moyenne avec une bonne tenue de tige et ½ tardive à floraison. TPS II au phoma et peu sensible à l'élongation. Teneur en huile moyenne. Comportement moyen à l'orobanche. Avenir compromis pour cette variété.

## Les nouveautés de 2018

- **TEMPTATION (DSV - 2017) 144 %** : C'est la révélation de 2018. Variété avec le gène TUYV, à grand gabarit. ½ précoce / tardive à floraison et ½ précoce à maturité. Bon comportement à l'orobanche. TPS I au phoma. Son aptitude face aux larves de grosses altises est bonne mais elle aura une tendance à s'élonguer à l'automne en cas d'apport d'effluents d'élevages. Bonne teneur en huile. Il faudrait essayer cette variété pour les prochains semis.
- **ES KADJI (Euralis - 2017) 120 %** : Malgré qu'elle soit très touchée par les grosses altises à cause d'une croissance automnale très modérée, elle a très bien récupéré en fin de cycle. De toute évidence, elle a été favorisée par sa tardiveté et le printemps 2018. TPS II au phoma. Gabarit assez haut. Teneur en huile moyenne.
- **DELICE (DSV - 2017) 114 %** : Bons résultats pour cette variété avec le gène TUYV. ½ précoce à floraison et maturité et bon comportement à l'orobanche. Plante de grande taille. Légèrement sensible à l'élongation d'automne. Malgré une aptitude moyenne face aux larves de grosses altises, elle termine très bien. TPS II au phoma avec une bonne teneur en huile.
- **MARC KWS (KWS - 2017) 111 %** : Très bons résultats pour cette variété tardive de très grand gabarit. Teneur en huile moyenne. TPS II au phoma assez sensible à l'élongation d'automne et bon comportement face aux larves de grosses altises. Variété à réserver aux sols profonds avec une offre azotée modérée en première partie de cycle.
- **SELENITE (Semences de France - 2017) 111 %** : Variété ½ tardive qui termine bien avec une assez bonne aptitude face aux grosses altises. Hybride assez haut très peu sensible à l'élongation d'automne. TPS I au phoma avec une bonne teneur en huile.
- **ANGELICO (Advanta - 2017) 107 %** : Résultats irréguliers pour cet hybride qui possède le gène TUYV. ½ tardif tout au long du cycle. Plante de grande taille, très sensible à l'élongation d'automne (régulation presque obligatoire). Comportement moyen à l'orobanche. TPS II au phoma et très bon comportement face aux larves de grosses altises.
- **ARKANSAS (Advanta - 2017) 106 %** : Bons résultats pour une première année. ½ précoce tout au long de son cycle. Gabarit moyen. Légèrement sensible à l'élongation automnale ce qui lui confère une aptitude correcte aux grosses altises. TPS II au phoma. Teneur en huile élevée. Peu de disponibilité en semence pour cette année en Poitou-Charentes.
- **ALLISON (Advanta - 2017) 96 %** : Résultats dispersés pour cette variété ½ précoce à floraison et précoce à maturité. Elle dispose du gène TUYV et son comportement à l'orobanche est correct. Variété de grande taille. Très sensible à l'élongation automnale, ce qui l'a favorisé dans le contexte de l'année. TPS II au phoma avec une très bonne teneur en huile. Il faudra bien choisir des parcelles, en priorité sans apport de matières organiques pour ALLISON.

## Les lignées

- **E5 MAMBO (Euralis - 2015) 98 %** : Résultats toujours très stables pour cette lignée tardive avec un petit gabarit. Elle est bien supérieure à bon nombre d'hybrides. Sa croissance automnale reste modeste et l'expose au risque de présence des larves de grosses altises mais elle a très bien rattrapée en 2018. Malgré une floraison et une maturité tardives, le rendement est toujours au rendez-vous. TPS I au phoma avec une très bonne teneur en huile et un excellent comportement à l'orobanche. Réserver cette variété dans les parcelles où il y a présence d'orobanche avec une offre azotée assez forte.
- **PAMELA (Advanta - 2009)** : Toujours de bons échos culture. Gabarit moyen, 1/2 précoce tout le long du cycle. Assez sensible à l'élongation. TPS I au phoma avec une bonne teneur en huile et bon comportement à l'orobanche.

## Les hybrides Clearfield

- **DK IMARET CL (Dekalb - 2015 - SL) 93 %** : C'est la variété qui a le plus de potentiel en clearfield. Variété 1/2 précoce de taille assez haute. Assez sensible à l'élongation et aux larves de grosses altises. TPS au phoma. Comportement correct à l'orobanche. Bonne teneur en huile. C'est la variété qu'il faut semer en Clearfield.
- **DK IMPERIAL CL (Dekalb - 2014)** : Variété 1/2 tardive de grand gabarit avec la double résistance au phoma. Peu sensible à l'élongation d'automne. Son comportement à l'orobanche est moyen. Potentiel inférieur aux meilleures variétés classiques.
- **E5 ANGEL CL (Euralis - 2014)** : Rendement très inférieur à la fois aux variétés classiques et clearfield. Variété 1/2 précoce à 1/2 tardive avec du gabarit, légèrement sensible à l'élongation. Très bon comportement à l'orobanche, mérite une attention particulière.

## Les hybrides tolérants à l'hernie du chou

### L'offre variétale évolue

#### ☀ Variétés plus anciennes :

- **CRACKER (Semences de France - 2010 UK)** : Hybride 1/2 précoce à floraison et maturité. Reprise de végétation 1/2 tardive. Variété de taille moyenne à haute, avec une légère sensibilité à l'élongation d'automne.
- **SY ALISTER (Syngenta - 2012 UK)** : Hybride précoce et court, bon niveau de potentiel (meilleur que CRACKER).
- **ANDROMEDA (Advanta 2012 GR)** : Hybride 1/2 tardif à potentiel correct, assez sensible à l'élongation d'automne. TPS phoma avec tolérance à l'égrenage de taille moyenne.
- **PT 242 (Pioneer - 2014 DK)** : Hybride assez haut, 1/2 précoce tout au long du cycle. TPS phoma avec une bonne vigueur au départ. Bon comportement à l'orobanche. Potentiel très correct.
- **ARCHIMEDES (Advanta - 2015 DK)** : Grand gabarit avec une tenue de tige correcte. 1/2 précoce tout le long du cycle végétatif et finition rapide. Elongation moyenne. TPS II au phoma. Teneur en huile moyenne et tolérant à l'égrenage.

## ☀ Variétés plus récentes :

- **DK PLATINIUM (Dekalb – 2016 PL) :** Variété de taille moyenne, avec une bonne vitesse d'implantation. ½ tardive et très peu sensible à l'élongation automnale. TPS phoma. Teneur en huile élevée. Son potentiel est égal aux autres variétés récentes. Peu de semences de disponible pour les semis 2018.
- **SY ALIBABA (Syngenta – 2016 FR) 86 % :** Variété de gabarit moyen. ½ tardive à floraison et ½ précoce à maturité. TPS phoma. Elongation automnale faible. Potentiel très satisfaisant mais très sensible aux larves de grosses altises.
- **CROQUET (RAGT – 2016 FR) :** Hybride de taille moyenne. ½ tardif tout au long de son cycle végétatif et ½ précoce à la récolte. Malgré une bonne croissance à l'automne, son élongation est faible. Bon comportement à l'égrenage. TPS II au phoma. Bonne teneur en huile.
- **DK PLINY (Dekalb – 2017 UK) :** Variété de taille moyenne sensible à l'élongation automnale. ½ précoce à floraison et peu sensible à la verse maturité. Potentiel très moyen.
- **ALASCO (Advanta – 2017 EU) :** Variété ½ tardive, de taille moyenne, sensible à l'élongation d'automne. TPS II phoma. Bon comportement à la verse maturité avec une teneur en huile correcte. Potentiel à confirmer.
- **DK PLATON (Dekalb – 2017 EU) :** Variété ½ tardive assez haute, assez sensible élongation d'automne. Bon potentiel, testée cette année mais pas de commercialisation pour les semis 2018.