

En amont des résultats de la récolte 2018, Terres Inovia vous propose des listes recommandées provisoires pour vous aider à réaliser votre choix variétal en vue des prochains semis. Les listes recommandées définitives seront diffusées à l'issue des résultats 2018.

Ces listes sont élaborées à partir des résultats d'essais de post-inscription conduits par Terres Inovia et ses partenaires en 2017 et antérieurement (résultats complets sur www.myvar.fr).

Afin de bénéficier du progrès génétique, les variétés présentes dans les listes sont inscrites en France depuis maximum 4 ans (sauf cas particuliers).

Toutes les variétés disponibles sur le marché ne sont pas testées dans le réseau Terres Inovia et ses partenaires. Seules les variétés mises à disposition de Terres Inovia par leur représentant, dans le cadre de leur évaluation de post-inscription, sont prises en compte.

A retrouver pour chaque région

- **La liste recommandée élaborée par votre régional dans un contexte général de production et selon les règles ci-dessous :**
 - **Les critères agronomiques d'intérêts** (exemples : élongation, phoma, verse ...)
 - **Le rendement et sa régularité.** Le rendement de la variété est supérieur à la moyenne de l'essai dans au moins la moitié des essais sauf cas particuliers.
- **Les conseils spécifiques selon les contextes particuliers de production de votre région** (exemples : hernie, orobanche, virose, ou VTH).



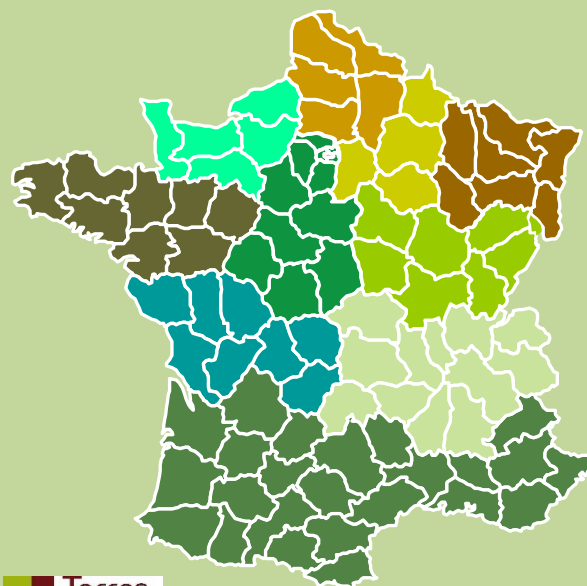
A consulter sur www.myvar.fr

Les derniers résultats
& toutes les références variétés


Une application  Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement



Cliquez sur la carte pour accéder au conseil de votre région



- Page 2
- Page 5
- Page 8
- Page 10
- Page 14
- Page 18
- Page 21
- Page 25
- Page 29
- Page 32



Conseil de votre régional : privilégiez les variétés présentant une bonne régularité de rendement. Choisir plusieurs variétés permet de répartir les risques dans des contextes pédoclimatiques très hétérogènes.

Les variétés peu sensibles à l'élongation automnale restent incontournables dans les stratégies maximisant la biomasse à l'automne pour limiter le risque insecte (semis précoce et apport de matières organiques).

En anticipation de risques spécifiques, le choix de variétés tolérantes à la cylindrosporiose (temps pluvieux en sortie hiver) ou au virus TuYV (pucerons à l'automne) est conseillé.

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire (par ordre alphabétique)

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements			Commentaires
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/TPS* I	moyenne /forte*	TPS	mi-tardive	mi-précoce	AS	***** (2017)			Résistante TUYV. Bonne performance en 2017 à confirmer.
CRISTIANO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-tardive	mi-tardive	PS	**** (2015)			Bonne performance en 2015 confirmé en 2016 et 2017 dans les réseaux partenaires. Adapté aux terres profondes.
DK EXCEPTION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-tardif	AS	*** (2017)	***** (2016)	*** (2015)	Valeur sûre
DK EXCLAMATION	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-précoce	AS	*** (2017)			Bonne performance en 2017. PS phoma.
DK EXENTIEL	HR	2013 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-tardive	PS	***** (2016)	*** (2015)	*** (2014)	Valeur sûre. PS Cylindro.
DK EXPANSION	HR	2015 FR	PS II\$	faible	PS	mi-tardive	mi-précoce	TPS	** (2017)	**** (2016)		Bon potentiel malgré une contre-performance en 2017.
DK EXTENSO	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	S	mi-précoce	mi-précoce	AS	**** (2017)			Bonne performance en 2017. Sensible verse.
ES MAMBO	lignée	2014 FR	TPS I	faible	TPS	tardive	mi-tardive	PS	** (2016)	*** (2015)		Faible sensibilité à l'élongation automnale.
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-tardive	AS	*** (2017)			A tester

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative ;

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - ***** (>90%) - **** (>75%) - *** (50%-75%) - ** (30-50%) - *(<30%)

Commentaires variétaux

- **ARCHITECT** : Variété à bon potentiel de rendement. Elle présente également un intérêt dans les secteurs où les pucerons verts sont régulièrement présents. TPS à la verse.
- **MEMORI CS** : Variété avec un bon potentiel de rendement à confirmer. Elle présente une bonne régularité de rendement. TPS verse.
- **CRISTIANO KWS** : Bon potentiel de rendement. Elle présente une bonne vigueur de départ.
- **DK EXPANSION** : Bon potentiel de rendement. N'étant pas TPS Phoma, elle est déconseillée dans les parcelles à risque (retour fréquent du colza, historique phoma sur la parcelle). Faible sensibilité à l'élongation automnale et à la cylindro.
- **DK EXCLAMATION** : Variété avec un bon potentiel de rendement. Attention à sa sensibilité à la cylindro et au phoma (déconseillée dans les situations à risque).
- **DK EXENTIEL** et **DK EXCEPTION** : Variétés présentant un bon potentiel de rendement. Bon comportement agronomique.
- **DK EXTENSO** : Cette variété affiche un bon potentiel à confirmer. Avec sa sensibilité à la verse, sa conduite devra être adaptée grâce à la maîtrise de la densité et de la fertilisation azotée.
- **ES MAMBO** : Variété lignée présentant un bon comportement agronomique (TPS phoma, faible sensibilité à l'élongation automnale, TPS verse). Contextes spécifiques

? Quelle place pour les lignées dans le choix variétal ?

L'absence de nouvelle inscription en France depuis 2014 et des performances en retrait comparativement aux meilleurs hybrides ou à la moyenne des essais expliquent que les lignées ne remplissent pas a priori les critères d'intégration dans les tableaux de recommandations. Toutefois, certains producteurs trouvant un intérêt à cultiver ce type variétal, la liste intègre un conseil sur ce type variétal (en bleu dans le tableau).

? Parcelle à risque hernie : comment gérer ?

Dans les situations où la hernie des crucifères est présente, le choix d'une variété résistante est indispensable pour assurer la production. Le mélange d'une variété sensible avec une variété résistante réduit le risque de contournement de cette résistance et améliore les performances de la culture si les conditions de l'année ne sont pas favorables à l'expression de la maladie. Pour limiter le développement de la hernie, allonger le délai de retour de la culture hôte, éviter les cultures intermédiaires à base de crucifères (moutarde, radis), soigner le désherbage des crucifères dans la rotation (sanves, ravenelles, capselles...) et entretenir le pH des parcelles.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	-	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2017)
CROQUET	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	S	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS I	-	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)
SY ALISTER	HR	2012 EUR	PS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2014)

? Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluées l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Temptation sont actuellement évaluées dans le réseau.

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.

Conseil de votre régional : dans une région où les aléas climatiques se succèdent, répartissez les risques en choisissant plusieurs variétés qui assurent des performances régulières. Les variétés à reprise précoce sont exclues pour limiter les risques de gel en fin d'hiver.

Privilégiez les variétés à bon comportement vis-à-vis de l'élongation automnale, notamment dans un contexte où l'on souhaite favoriser la croissance automnale (semis précoce, azote).

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire *(par ordre alphabétique)*

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements			Commentaires
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/ TPS* I	moyenne/ forte*	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	AS	***** (2017)			A tester, résistance TuYV,
CRISTIANO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	PS	*** (2015)			Valeur sûre confirmée par les réseaux partenaires
DK EXCEPTION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	AS	*** (2017)	**** (2016)	*** (2015)	Valeur sûre, témoin des essais
DK EXPANSION	HR	2015 FR	PS II\$	faible	PS	mi-tardive	mi-précoce	intermédiaire	TPS	** (2017)	**** (2016)		PS phoma
MARC KWS	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	-	**** (2017)			Bonne performance réseau national réduit 2017. A confirmer dans réseau élargi 2018
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	AS	*** (2017)			A tester

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - ***** (>90%) - **** (>75%) - *** (50%-75%) - ** (30-50%) - * (<30%)

Commentaires variétaux

- **DK EXCEPTION** est une variété ayant des performances régulières depuis 3 ans. Elle est témoin des essais.
- **ARCHITECT** présente un intérêt dans les secteurs où les pucerons verts sont régulièrement présents ou dans un contexte de réduction des insecticides contre les pucerons.
- **CRISTIANO KWS** est une variété avec une bonne vigueur au départ et affiche de bonnes performances dans les réseaux des partenaires
- **DK EXPANSION** présente un profil agronomique intéressant mis à part sa sensibilité au phoma. Elle est déconseillée dans les parcelles à risque (retour fréquent du colza, historique phoma sur la parcelle).

? Quelle place pour les lignées dans le choix variétal ?

L'absence de nouvelle inscription en France depuis 2014 et des performances en retrait comparativement aux meilleurs hybrides ou à la moyenne des essais expliquent que les lignées ne remplissent pas a priori les critères d'intégration dans les tableaux de recommandations. Pour certains producteurs qui trouvent un intérêt à cultiver ce type variétal, les références disponibles les plus récentes sont les suivantes :

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité l'élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité des rendements		
ES MAMBO	lignée	2014 FR	TPS I	faible	TPS	tardive	mi-tardive	tardive	PS	** (2016)	**** (2015)	
PAMELA	lignée	2009 FR	TPS I	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	tardive	AS*	** (2015)	** (2014)	** (2013)

? Parcelle à risque hernie : comment gérer ?

Dans les situations où la hernie des crucifères est présente, le choix d'une variété résistante est indispensable pour assurer la production. Le mélange d'une variété sensible avec une variété résistante réduit le risque de contournement de cette résistance et améliore les performances de la culture si les conditions de l'année ne sont pas favorables à l'expression de la maladie. Pour limiter le développement de la hernie, allonger le délai de retour de la culture hôte, éviter les cultures intermédiaires à base de crucifères (moutarde, radis), soigner le désherbage des crucifères dans la rotation (sanves, ravenelles, capselles...) et entretenir le pH des parcelles.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité au phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	Mi-tardive	-	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2017)
CROQUET	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	S	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS I	-	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 EUR	PS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)
SY ALISTER	HR	2012 EUR	PS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2014)

? Ai-je besoin d'une variété VTH ?

Les variétés tolérantes aux herbicides (VTH) Clearfield sont à réserver aux situations où le désherbage est difficile (forte pression de géraniums et de crucifères). La solution Clearfield est déconseillée dans les situations où les graminées sont dominantes avec des risques de résistances aux ALS.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité
DK IMARET CL	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	-	*** (2017)
DK IMPERIAL CL	HR	2014 -EUR	TPS II\$	faible	-	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	-	** (2015)
DK IMPRESSARIO CL	HR	2015 EUR	TPS II\$	forte	-	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS*	** (2016)
VERITAS CL	HR	2013 EUR	TPS I	moyenne	PS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	-	** (2014)

? Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluées l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Temptation sont actuellement évaluées dans le réseau.

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.

Conseil de votre régional : étant donné la variabilité du climat chaque année, choisir des variétés productives et régulières. Le progrès génétique permet aujourd'hui de maîtriser le risque phoma. Les variétés TPS phoma groupe I sont à privilégier, sans oublier les variétés TPS du groupe II. Avec l'avancée des dates de semis pour esquiver les premières attaques de ravageurs à l'automne et avoir un colza poussant, privilégier les variétés à bon comportement vis-à-vis de l'élongation automnale. En cas de présence régulière de pucerons verts à l'automne, une variété résistante sera un plus et pourra permettre l'économie d'un insecticide. D'autres critères complémentaires comme la résistance à la verse ou la moindre sensibilité à la cylindrosporiose permettront d'économiser des IFT.

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire (par ordre alphabétique)

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité	Précocité reprise	Sensibilité cylindro.	Régularité des rendements			Commentaires
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/TPS* I	moyenne/forte*	TPS	mi-tardive	mi-précoce	intermédiaire	AS	***** (2017)			A tester, résistant TuYV. A confirmer.
DARIOT	HR	2015 FR	TPS II\$	forte	PS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	PS	** (2017)	**** (2016)		Bon potentiel mais sensible à l'élongation
DK EXCEPTION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-tardive	intermédiaire	AS	*** (2017)	**** (2016)	*** (2015)	Valeur sûre. Témoin des essais
DK EXCLAMATION	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	AS	*** (2017)			Bon résultat en 2017 mais attention si risque phoma élevé (PS)
DK EXPANSION	HR	2015 FR	PS II\$	faible	PS	mi-tardive	mi-précoce	intermédiaire	TPS	** (2017)	**** (2016)		Attention si risque phoma élevé (PS)
DK EXTENSO	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	S	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	AS	****(2017)			Bon résultat en 2017 mais sensible verse. A confirmer en 2018.
DUALIS	HR	2016 FR	TPS I	moyenne	TPS	mi-tardive	mi-tardive	tardive	PS	** (2017)	*** (2016)		A confirmer
HALYN	HR	2016 FR	TPS I	moyenne	PS	tardive	mi-tardive	intermédiaire	AS	** (2017)			Dans la moyenne. Doit confirmer en 2018
MARC KWS	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-tardive	mi-tardive	intermédiaire	-	**** (2017)			Bonne performance réseau national réduit 2017. A confirmer dans réseau élargi 2018
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-tardive	intermédiaire	AS	*** (2017)			Bon résultat en 2017. A confirmer
ES MAMBO	lignée	2014 FR	TPS I	faible	TPS	tardive	mi-tardive	tardive	PS	** (2016)	**** (2015)		
PAMELA	lignée	2009 FR	TPS I	moyenne	PS	mi-tardive	tardive	intermédiaire	AS*	** (2015)	** (2014)	** (2013)	

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - ***** (>90%) - **** (>75%) - *** (50%-75%) - ** (30-50%) - *(<30%)

Commentaires variétaux

- **ARCHITECT** : Bons résultats en 2017. Résistant TuYV. Présente un intérêt dans les secteurs où les pucerons verts sont présents ou dans un contexte de réduction des antipucerons à l'automne.
- **DARIOT** : Bon potentiel sous réserve de maîtriser l'élongation (forte sensibilité).
- **DK EXCEPTION** : Performance régulière depuis 3 ans.
- **DK EXCLAMATION et DK EXPANSION** : Ne sont pas TPS phoma mais peuvent présenter un intérêt au niveau de leurs performances en situation de risque phoma faible.
- **DK EXTENSO** : Bons résultats en 2017 sous réserve de maîtrise de la verse (sensible). A confirmer en 2018.
- **DUALIS** : Bons résultats sur 2 ans et caractéristiques agronomiques intéressantes.
- **HALYN** : Dans la moyenne. Bon comportement phoma (TPS I). Doit confirmer en 2018.
- **MARC KWS et MEMORI CS** : ont obtenu de bons résultats en 2017. A confirmer en 2018.

? Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluées l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Tentation sont actuellement évaluées dans le réseau.

? Parcelle à risque hernie : comment gérer ?

Dans les situations où la hernie des crucifères est présente, le choix d'une variété résistante est indispensable pour assurer la production. Le mélange d'une variété sensible avec une variété résistante réduit le risque de contournement de cette résistance et améliore les performances de la culture si les conditions de l'année ne sont pas favorables à l'expression de la maladie. Pour limiter le développement de la hernie, allonger le délai de retour de la culture hôte, éviter les cultures intermédiaires à base de crucifères (moutarde, radis), soigner le désherbage des crucifères dans la rotation (sanves, ravenelles, capselles...) et entretenir le pH des parcelles.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité au phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	-	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2017)
CROQUET	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	S	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS I	-	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)
SY ALISTER	HR	2012 EUR	PS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2014)

? Quelle place pour les lignées dans le choix variétal ?

L'absence de nouvelle inscription en France depuis 2014 et des performances en retrait comparativement aux meilleurs hybrides ou à la moyenne des essais expliquent que les lignées ne remplissent pas a priori les critères d'intégration dans les tableaux de recommandations. Toutefois, certains producteurs trouvant un intérêt à cultiver ce type variétal, la liste intègre un conseil sur ce type variétal (en bleu dans le tableau).

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.

Conseil de votre régional : étant donné la variabilité du climat chaque année, choisissez des variétés à performance régulière. Le risque phoma est désormais maîtrisé grâce au progrès génétique. Continuez à bénéficier de cette protection en choisissant des variétés TPS phoma. Afin de sécuriser la culture à l'automne comme au printemps, évitez les variétés fortement sensibles à l'élongation automnale ou sensible à la verse.

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire (par ordre alphabétique)

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité des rendements			Commentaires
ANNAPOLIS	HR	2016 FR	PS I	forte	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	***			A confirmer, bonnes performances 2017 mais attention sensible élongation et PS phoma
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/TPS* I	moyenne/ forte*	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	AS	****			A tester, résistante TuYV
CRISTIANO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	PS	****			Bonnes performances 2015 confirmée en 2016 et 2017 par les réseaux partenaires
DK EXCEPTION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	AS	****	****	***	Valeur sûre, témoin des essais
DK EXCLAMATION	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS	****			A confirmer, très bonnes performances 2017 mais attention en situation à risque phoma élevé (PS)
DK EXPANSION	HR	2015 FR	PS II\$	faible	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	TPS	***	****		Bonnes performances 2017 et 2016, très bon cylindrosporiose mais attention en situation à risque phoma élevé
DK EXTENSO	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	S	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS	***			A confirmer, bonnes performances 2017 mais attention sensible verse
MARC KWS	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	-	****			Bonne performance réseau national réduit 2017. A confirmer dans réseau élargi 2018
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	AS	****			A tester

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - **** (>90%) - *** (>75%) - ** (50%-75%) - * (30-50%) - * (<30%)

Commentaires variétaux

- **DK EXCEPTION** est une variété ayant des performances régulières depuis 3 ans. Elle est témoin des essais.
- **ARCHITECT** présente un intérêt dans les secteurs où les pucerons verts sont régulièrement présents ou dans un contexte de réduction des insecticides.
- **CRITIANO KWS** est une variété avec une bonne vigueur au départ et affiche de bonnes performances dans les réseaux des partenaires
- **MEMORI CS** et **MARC KWS** ont obtenu de bons résultats en région, qu'il faudra confirmer à la récolte des essais.
- **ANNAPOLIS** et **DK EXTENSO** sont respectivement sensibles élongation automnale et verse mais peuvent présenter un intérêt au niveau de leurs performances, sous réserve de maîtriser les facteurs de risques comme la densité et la disponibilité en azote du sol.
- **DK EXCLAMATION**, **DK EXPANSION** et **ANNAPOLIS** ne sont pas TPS Phoma mais peuvent présenter un intérêt au niveau de leurs performances en situation à faible risque : faible retour du colza dans la rotation, secteurs à historique phoma faible...

? Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluées l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Temptation sont actuellement évaluées dans le réseau.

? Quelle place pour les lignées dans le choix variétal ?

L'absence de nouvelle inscription en France depuis 2014 et des performances en retrait comparativement aux meilleurs hybrides ou à la moyenne des essais expliquent que les lignées ne remplissent pas a priori les critères d'intégration dans les tableaux de recommandations. Toutefois, certains producteurs trouvant un intérêt à cultiver ce type variétal, la liste intègre un conseil sur ce type variétal (en bleu dans le tableau).

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements		
ES MAMBO	lignée	2014 FR	TPS	faible	TPS	tardive	tardive	mi-tardive	PS	** (2016)	** (2015)	
PAMELA	lignée	2009 FR	TPS	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	tardive	AS*	** (2015)	** (2014)	** (2013)

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.

Conseil de votre régional : les principaux critères de choix variétal en colza s'associent aux bonnes règles de conduite agronomique

- La performance de la lutte contre le phoma par la performance génétique est à mettre en critère n°1 dans le choix variétal dans notre secteur réunissant de nombreux facteurs de risque. Privilégiez les variétés TPS (Très peu sensible) phoma.
- Le risque de verse est lié à la densité, à la disponibilité en azote et à la sensibilité de la variété. Le choix d'une variété TPS est primordial sans négliger le raisonnement de la densité de semis. De même le risque élongation automnale se maîtrise par une bonne gestion de la densité et par le critère génétique. En parcelle à forte disponibilité d'azote à l'automne privilégiez des variétés moyennement ou faiblement sensible à l'élongation sans négliger la bonne gestion des facteurs agronomiques.

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire (par ordre alphabétique)

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Régularité rendements			Commentaires
Variétés antérieures à 2016												
CRISTIANO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	**** (2015)			Une seule année d'évaluation dans le réseau Terres Inovia en 2015 mais avec de bons résultats. Bon comportement agronomique.
DK EXCEPTION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	*** à **** (2017)	**** à ***** (2016)	*** à **** (2015)	Variété à bon comportement agronomique avec de bons résultats depuis 3 années dans le regroupement Nord-Ouest Terres Inovia. En 2017 variété en retrait dans les regroupements Centre-Ouest et Centre.
ES MAMBO	Lignée	2014 FR	TPS I	faible	TPS	tardive	tardive	mi-tardive	** à ***** (2016)	** à **** (2015)		Lignée. Très bon comportement agronomique mais légèrement en retrait en productivité par rapport aux hybrides de références. Variété de hauteur moyenne qui peut apporter du confort de travail lors de la floraison.

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - ***** (>90%) - **** (>75%) - *** (50%-75%) - ** (30-50%) - * (<30%)

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Régularité rendements	Commentaires	
Variétés récentes à tester – à confirmer en 2018											
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/TPS* I	moyenne/ forte*	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	**** à ***** (2017)		Très productive en 2017, elle présente des critères agronomiques à risque (à confirmer) pour le Phoma et l'élongation. Elle représente une sécurité en cas de risque de transmission du virus TuYV porté par les pucerons à l'automne.
DK EXLIBRIS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	*** à ***** (2017)		Variété à bon comportement agronomique avec des résultats hétérogènes 2017 dans le réseau Terres Inovia mais dans la moyenne. Non évaluée en 2018.
HALYN	HR	2016 FR	TPS I	moyenne	PS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	** à ***** (2017)		Variété à bon comportement agronomique avec des résultats hétérogènes 2017 dans le réseau Terres Inovia mais dans la moyenne. Non évaluée en 2018.
MARC KWS	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	**** (2017)		Variété à bon comportement agronomique avec de bons résultats dans le réseau national réduit Terres Inovia en 2017. A confirmer dans le réseau élargi en 2018.
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	**** à ***** (2017)		Variété à bon comportement agronomique avec de bons résultats pour sa seule année dans le réseau Terres Inovia en 2017. A confirmer en 2018.
Variétés hors critères PHOMA - à réserver aux secteurs à faible risque PHOMA											
DK EXCLAMATION	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	*** (2017) à ***** (2017)		Variétés non recommandées dans secteurs à risque Phoma moyen à élevé réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : secteurs arrosés à l'automne, sols limoneux, profonds, forte biomasse à l'automne et apport de MO au semis, levées tardives. Dans secteurs à faible risque, ces variétés ont des performances hétérogènes dans les réseaux Terres Inovia des secteurs Centre et Centre- Ouest (climats plus continental, absence apport MO automne, faible biomasse automnale).
DK EXPANSION	HR	2015 FR	PS II\$	faible	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	** (2017) à ***** (2017)	*** à **** (2016)	

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - ***** (>90%) - **** (>75%) - *** (50%-75%) - ** (30-50%) - *(<30%)

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

? Parcelle à risque hernie : comment gérer ?

Dans les situations où la hernie des crucifères est présente, le choix d'une variété résistante est indispensable pour assurer la production. Le mélange d'une variété sensible avec une variété résistante réduit le risque de contournement de cette résistance et améliore les performances de la culture si les conditions de l'année ne sont pas favorables à l'expression de la maladie. Pour limiter le développement de la hernie, allonger le délai de retour de la culture hôte, éviter les cultures intermédiaires à base de crucifères (moutarde, radis), soigner le désherbage des crucifères dans la rotation (sanves, ravenelles, capselles...) et entretenir le pH des parcelles.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité au phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	-	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2017)
CROQUET	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	S	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS I	-	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)
SY ALISTER	HR	2012 EUR	PS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2014)

Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluée l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Temptation sont actuellement évaluées dans le réseau.

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.

Phoma : Le développement de souche de phoma capable de contourner la résistance RLM7 en région Centre-Val de Loire doit nous inciter à la vigilance. Le choix devra donc s'orienter de façon majoritaire vers des variétés TPS du groupe 1 sans exclure les variétés TPS du groupe 2 pour l'instant.

Verse : Le risque de verse est lié à la densité au mètre linéaire (fort au-delà de 15 plantes), à la disponibilité en azote et à la sensibilité de la variété. Le choix d'une variété TPS est capital.

Elongation : L'élongation à l'automne peut conduire à sensibiliser la plante au gel hivernal, mais également rendre la plante plus fragile vis-à-vis du phoma au niveau de l'élongation. Les semis de plus en plus précoces dans le cadre d'une stratégie d'esquive contre les insectes d'automnes augmentent le risque.

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire (par ordre alphabétique)

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendement		
ANNAPOLIS	HR	2016 FR	PS I	forte	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	*** (2017)		
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/TPS* I	moyenne/ forte*	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	AS	**** (2017)		
CRISTIANO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	PS	**** (2015)		
DIFUSION	HR	2010 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	PS	**** (2011)		
DK EXCEPTION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	AS	*** (2017)	**** (2016)	**** (2015)
DK EXSTORM	HR	2010 FR	TPS II\$	faible	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)	**** (2016)	** (2015)
DUALIS	HR	2016 FR	TPS I	moyenne	TPS	tardive	mi-tardive	mi-tardive	PS	**** (2017)	*** (2016)	
ES IMPERIO	HR	2015 FR	TPS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS	*** (2017)	** (2016)	
ES MAMBO	lignée	2014 FR	TPS I	faible	TPS	tardive	tardive	mi-tardive	PS	** (2016)	*** (2015)	
HALYN	HR	2016 FR	TPS I	moyenne	PS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	AS	*** (2017)		
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	AS	**** (2017)		

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - **** (>90%) - *** (>75%) - ** (50%-75%) - * (30-50%) - (<30%)

? Parcelle à risque hernie : comment gérer ?

Dans les situations où la hernie des crucifères est présente, le choix d'une variété résistante est indispensable pour assurer la production. Le mélange d'une variété sensible avec une variété résistante réduit le risque de contournement de cette résistance et améliore les performances de la culture si les conditions de l'année ne sont pas favorables à l'expression de la maladie. Pour limiter le développement de la hernie, allonger le délai de retour de la culture hôte, éviter les cultures intermédiaires à base de crucifères (moutarde, radis), soigner le désherbage des crucifères dans la rotation (sanves, ravenelles, capselles...) et entretenir le pH des parcelles.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité au phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	Mi-tardive	-	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2017)
CROQUET	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	S	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS I	-	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)
SY ALISTER	HR	2012 EUR	PS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2014)

? Ai-je besoin d'une variété VTH ?

Les variétés tolérantes aux herbicides (VTH) Clearfield sont à réserver aux situations où le désherbage est difficile (forte pression de géraniums et de crucifères). La solution Clearfield est déconseillée dans les situations où les graminées sont dominantes avec des risques de résistances aux ALS.

VARIETES	Type variétal	Année inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité
DK IMARET CL	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	-	*** (2017)
DK IMPERIAL CL	HR	2014 EUR	TPS II\$	faible	-	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	-	** (2015)
DK IMPRESSARIO CL	HR	2015 EUR	TPS II\$	forte	-	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS*	** (2016)
VERITAS CL	HR	2013 EUR	TPS I	moyenne	PS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	-	** (2014)

? Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluées l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Temptation sont actuellement évaluées dans le réseau.

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.

Conseil de votre régional : choisissez les variétés les plus productives de façon régulière dans les réseaux d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires.

Avec un climat favorable à la croissance, la tolérance variétale à l'élongation est un critère important à prendre en compte.

Sécurisez vos récoltes face au risque phoma, en utilisant des variétés classées TPS ou PS, et à bon comportement face à la verse.

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire (par ordre alphabétique)

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements			Commentaires
ACAPULCO	HR	2014 FR	TPS II\$	faible	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS*	*** (2015)			Dernière année évaluation 2015
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/TPS* I	moyenne/forte*	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	AS	***** (2017)			A tester
ATTLETICK	HR	2012 FR	TPS I	faible	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS	*** (2014)	***** (2013)		Valeur sûre
BERLIOZZ	HR	2013 FR	TPS I	faible	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	S	*** (2014)			Dernière année évaluation 2014
BLUESTAR	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	AS*	*** (2015)			Dernière année évaluation 2015
CRISTAL	HR	2015 FR	TPS I	moyenne	-	tardive	mi-précoce	mi-tardive	AS	*** (2016)			Attention, variété non évaluée pour le critère verse
CRISTIANO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	PS	***** (2015)			Dernière année évaluation 2015
DK EXCEPTION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	AS	*** (2017)	***** (2016)	*** (2015)	Valeur sûre
DK EXENTIEL	HR	2013 FR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	PS	***** (2016)	*** (2015)	*** (2014)	Valeur sûre
DK EXPLORATION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS*	*** (2015)			Dernière année évaluation 2015
DK EXTENSO	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	S	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS	**** (2017)			A tester- Attention variété sensible à la verse
ES MAMBO	lignée	2014 FR	TPS I	faible	TPS	tardive	tardive	mi-tardive	PS	** (2016)	*** (2015)		
FONZZI	HR	2013 FR	TPS I	moyenne	TPS	précoce	mi-précoce	mi-précoce	AS*	**** (2014)			Dernière année évaluation 2014

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements			Commentaires
MARC KWS	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	-	**** (2017)			Variété inscrite en Europe. Bonne performance réseau national réduit 2017. A confirmer dans réseau élargi 2018.
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	AS	*** (2017)			A tester
PAMELA	Lignée	2009 FR	TPS I	moyenne	PS	intermédiaire	mi-tardive	tardive	AS*	** (2015)	** (2014)	** (2013)	
SEVERINO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	faible	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	PS*	*** (2015)			Dernière année évaluation 2015
STEFANO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS*	*** (2015)			Dernière année évaluation 2015

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - **** (>90%) - *** (>75%) - ** (50%-75%) - * (30-50%) - (<30%)

Commentaires variétaux

Les variétés « valeurs sûres » répondent aux critères agronomiques et ont présenté des rendements satisfaisants sur au minimum deux années d'évaluation.

Les variétés proposées dans la catégorie « variétés à tester » n'ont à ce jour fait l'objet que d'une seule année d'évaluation dans les réseaux de Terres Inovia et de ses partenaires. Elles répondent toutefois aux critères de choix variétal pour la région (**DK EXTENSO** et **CRISTAL** font exception).

ARCHITECT et **MEMORI CS** ont présenté des résultats satisfaisants et seront à confirmer lors de la récolte 2018.

Les variétés **CRISTIANO KWS** et **FONZZI** ont présenté de très bons résultats de productivité tout en satisfaisant aux critères agronomiques requis. **DK EXTENSO**, s'est fait remarquer par sa très bonne productivité en 2017 sur la région. Néanmoins sa sensibilité à la verse n'en fait pas la variété la mieux adaptée aux secteurs les plus exposés au vent (ex : vallée du Rhône). **CRISTAL** présente des résultats intéressants dans la région, mais n'a pas été évaluée sur le critère « verse » ce qui représente potentiellement un risque à prendre en compte.

MARC KWS est une variété inscrite au catalogue européen, qui présente des résultats intéressants dans la région. Sa performance sera à confirmer à la récolte 2018.

? Parcelle à risque hernie : comment gérer ?

Dans les situations où la hernie des crucifères est présente, le choix d'une variété résistante est indispensable pour assurer la production. Le mélange d'une variété sensible avec une variété résistante réduit le risque de contournement de cette résistance et améliore les performances de la culture si les conditions de l'année ne sont pas favorables à l'expression de la maladie. Pour limiter le développement de la hernie, allonger le délai de retour de la culture hôte, éviter les cultures intermédiaires à base de crucifères (moutarde, radis), soigner le désherbage des crucifères dans la rotation (sanves, ravenelles, capselles...) et entretenir le pH des parcelles.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité au phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	Mi-tardive	-	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2017)
CROQUET	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	S	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS I	-	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)
SY ALISTER	HR	2012 EUR	PS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2014)

? Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluées l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Temptation sont actuellement évaluées dans le réseau.

? Ai-je besoin d'une variété VTH ?

Les variétés tolérantes aux herbicides (VTH) Clearfield sont à réserver aux situations où le désherbage est difficile (forte pression de géraniums et de crucifères). La solution Clearfield est déconseillée dans les situations où les graminées sont dominantes avec des risques de résistances aux ALS.

? Quelle place pour les lignées dans le choix variétal ?

L'absence de nouvelle inscription en France depuis 2014 et des performances en retrait comparativement aux meilleurs hybrides ou à la moyenne des essais expliquent que les lignées ne remplissent pas a priori les critères d'intégration dans les tableaux de recommandations. Toutefois, certains producteurs trouvant un intérêt à cultiver ce type variétal, la liste intègre un conseil sur ce type variétal (en bleu dans le tableau).

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.

Conseil de votre régional : le choix variétal doit surtout être défini selon les risques agronomiques inhérents à chaque situation (contexte parcellaire et pratiques culturales). Les variétés PS et TPS **phoma** du groupe I ou II sont incontournables. Celles du groupe I sont à privilégier notamment en régions céréalières avec une présence importante de colza dans le paysage agricole.

Le risque **élongation automnale** se maîtrise par une densité optimale de peuplement et par la tolérance variétale. Sur le littoral et/ou en parcelle à forte disponibilité en azote à l'automne, choisissez impérativement des variétés moyennement ou faiblement sensibles à l'élongation.

Ceci est valable aussi pour le critère « **verse** » en cas de forte réserve azotée et peuplement végétal dense.

Dans les situations de limons froids et humides de Haute-Normandie plus particulièrement, préférez des variétés peu sensibles ou très peu sensibles à la **cylandrosporiose**, a fortiori en cas de présence de cylandrosporiose sur cannes de colza avoisinant à la récolte de l'année N-1.

Les variétés tolérantes au **virus TuYv** apportent un atout supplémentaire pour la gestion des risques **pucerons**.

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire *(par ordre alphabétique)*

VARIETES	Type variétal	Année inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité	Précocité reprise sortie hiver	Sensibilité cylindro.	Régularité rendement		
VARIETES REFERENCE - BON COMPORTEMENT AGRONOMIQUE DANS L'ENSEMBLE												
CRISTIANO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-tardive	mi-tardive	intermédiaire	PS	**** (2015)		
DIFFUSION	HR	2010 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-tardive	mi-précoce	intermédiaire	PS	**** (2011)		
DK EXCEPTION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-tardive	intermédiaire	AS	**** (2017)	***** (2016)	*** (2015)
DK EXPLORATION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-précoce	tardive	AS*	**** (2015)		
ES MAMBO	lignée	2014 FR	TPS I	faible	TPS	tardive	mi-tardive	tardive	PS	** (2016)	** (2015)	
INV 1010	HR	2014 FR	TPS I	faible	TPS	mi-tardive	mi-tardive	tardive	PS	**** (2015)		

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité	Précocité reprise sortie hiver	Sensibilité cylindro.	Régularité rendement		
VARIETES INSCRIPTION RECENTE > 2016 A CONFIRMER												
DK EXLIBRIS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	AS	** (2017)		
DK EXTENSO	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	S	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	AS	*** (2017)		
HALYN	HR	2016 FR	TPS I	moyenne	PS	tardive	mi-tardive	intermédiaire	AS	** (2017)		
MARC KWS	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-tardive	mi-tardive	intermédiaire	-	**** (2017 national)		
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-tardive	intermédiaire	AS	**** (2017)		
VARIETES CONSEILLEES HORS SITUATION A RISQUE ELONGATION – A RESERVER AUX SEMIS TARDIFS / FAIBLE RESERVE AZOTE / DENSITE FAIBLE												
ANNAPOLIS	HR	2016 FR	PS I	forte	PS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	-	*** (2017)		
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/TPS* I	moyenne/forte*	TPS	mi-tardive	mi-précoce	intermédiaire	AS	***** (2017)		
DARIOT	HR	2015 FR	TPS II\$	forte	PS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	PS	*** (2017)	***** (2016)	
VARIETES HORS CRITERES PHOMA - A RESERVER AUX SECTEURS A FAIBLE RISQUE PHOMA – PEU DE COLZA DANS LES ROTATIONS ET DANS LE PAYSAGE AGRICOLE												
DK EXCLAMATION	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	AS	***** (2017)		
DK EXPANSION	HR	2015 FR	PS II\$	faible	PS	mi-tardive	mi-précoce	intermédiaire	TPS	*** (2017)	**** (2016)	

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - ***** (>90%) - **** (>75%) - *** (50%-75%) - ** (30-50%) - *(<30%)

Commentaires variétaux

- **CRISTIANO KWS** : haut gabarit. Productivité régulière depuis 2015. Une seule année d'évaluation dans le réseau Terres Inovia (2015).
- **DIFFUSION** : rendement bon et régulier, adapté à tout type de sol. Dernière évaluation en 2011 dans le réseau (102.7%).
- **DK EXCEPTION** : variété référence régulière et adaptée en tout type de sol.
- **DK EXPLORATION** : une seule année de référence dans le réseau Terres Inovia (2015). Confirme par ailleurs son adaptation à la région
- **ES MAMBO** : lignée à bon comportement agronomique. Cycle tardif. Dans les essais, rendement en retrait par rapport aux hybrides en 2017.
- **INV 1010** : gros gabarit au très bon comportement agronomique Assez tardif et bien adapté aux sols profonds
- **DK EXLIBRIS** : bon comportement agronomique avec des résultats rendement 2017 proche de 100 %. Non évalué en 2018.
- **DK EXTENSO** : bon profil. A confirmer à la récolte 2018. Attention à sa sensibilité vis-à-vis de la verse. Non évalué en 2018.
- **HALYN** : à confirmer à la récolte 2018. Bon profil avec des rendements assez irréguliers en 2017.
- **MARC KWS** : à confirmer à la récolte 2018. A priori bien adaptée en terre profonde
- **MEMORI CS** : bons résultats pour sa seule année dans le réseau Terres Inovia en 2017. A confirmer en 2018.
- **ANNAPOLIS** : bien classée pour son rendement en 2017. A confirmer en 2018.
- **ARCHITECT** : Bonne vigueur à l'automne. Résistant TuYV. Haut niveau de rendement à confirmer en 2018. Critère sensibilité à l'élongation à confirmer
- **DARIOT** : Productivité régulière depuis son inscription. Haut gabarit
- **DK EXPANSION** : Haut gabarit et très productif dans la région en 2017 et 2016. Valeur sûre.
- **DK EXCLAMATION** : Cycle ½ précoce au très bon niveau de rendement sur la seule année de référence (2017).

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

? Parcelle à risque hernie : comment gérer ?

Dans les situations où la hernie des crucifères est présente, le choix d'une variété résistante est indispensable pour assurer la production. Le mélange d'une variété sensible avec une variété résistante réduit le risque de contournement de cette résistance et améliore les performances de la culture si les conditions de l'année ne sont pas favorables à l'expression de la maladie. Pour limiter le développement de la hernie, allonger le délai de retour de la culture hôte, éviter les cultures intermédiaires à base de crucifères (moutarde, radis), soigner le désherbage des crucifères dans la rotation (sanves, ravenelles, capselles...) et entretenir le pH des parcelles.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité au phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	-	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2017)
CROQUET	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	S	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS I	-	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)
SY ALISTER	HR	2012 EUR	PS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2014)

? Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluées l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Temptation sont actuellement évaluées dans le réseau.

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.

Conseil de vos régionaux : choisissez les variétés les plus productives de façon régulière dans les réseaux d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires.

Avec un climat favorable à la croissance, la tolérance variétale à l'élongation est un critère important à prendre en compte.

Sécurisez vos récoltes face au risque phoma, en utilisant des variétés classées TPS ou PS, et à bon comportement face à la verse.

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire (par ordre alphabétique)

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements		Commentaires
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/TPS* I	moyenne/ forte*	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	AS	**** (2017)		Nouveauté à confirmer en 2018, tolérance au TuYV
DK EXPANSION	HR	2015 FR	PS II\$	faible	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	TPS	**** (2017)	***** (2016)	Attention au phoma en rotation courte avec historique
DUALIS	HR	2016 FR	TPS I	moyenne	TPS	tardive	mi-tardive	mi-tardive	PS	**** (2017)	** (2016)	Valeur sûre
HALYN	HR	2016 FR	TPS I	moyenne	PS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	AS	*** (2017)		Nouveauté à confirmer en 2018
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	AS	**** (2017)		Nouveauté à tester, valeur sûre si confirmée en 2018
TOPAZE	HR	2016 FR	TPS I	-	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	AS	**** (2017)		Nouveauté à confirmer en 2018, attention sensibilité à l'élongation non évaluée
TREZZOR	HR	2014 FR	TPS I	faible	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	**** (2016)	*** (2015)	Valeur sûre

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - ***** (>90%) - **** (>75%) - *** (50%-75%) - ** (30-50%) - * (<30%)

Commentaires variétaux

Le choix d'une variété tolérante à la hernie des crucifères est fortement conseillé si des symptômes ont été observés sur une parcelle de l'exploitation (quelques cas répertoriés notamment en Dordogne et Lot-et-Garonne).

Les dernières analyses de Terres Inovia révèlent la présence de viroses sur certains sites du sud-ouest. Le choix d'une variété tolérante, telle qu'ARCHITECT, montre alors un intérêt dans un contexte de présence régulière et avérée de pucerons vert et de viroses.

? Parcelle à risque hernie : comment gérer ?

Dans les situations où la hernie des crucifères est présente, le choix d'une variété résistante est indispensable pour assurer la production. Le mélange d'une variété sensible avec une variété résistante réduit le risque de contournement de cette résistance et améliore les performances de la culture si les conditions de l'année ne sont pas favorables à l'expression de la maladie. Pour limiter le développement de la hernie, allonger le délai de retour de la culture hôte, éviter les cultures intermédiaires à base de crucifères (moutarde, radis), soigner le désherbage des crucifères dans la rotation (sanves, ravenelles, capselles...) et entretenir le pH des parcelles.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité au phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	-	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2017)
CROQUET	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	S	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS I	-	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)
SY ALISTER	HR	2012 EUR	PS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2014)

? Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluées l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Temptation sont actuellement évaluées dans le réseau.

? Ai-je besoin d'une variété VTH ?

Les variétés tolérantes aux herbicides (VTH) Clearfield sont à réserver aux situations où le désherbage est difficile (forte pression de géraniums et de crucifères). La solution Clearfield est déconseillée dans les situations où les graminées sont dominantes avec des risques de résistances aux ALS.

VARIETES	Type variétal	Année inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité
DK IMARET CL	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	-	*** (2017)
DK IMPERIAL CL	HR	2014 EUR	TPS II\$	faible	-	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	-	** (2015)
DK IMPRESSARIO CL	HR	2015 EUR	TPS II\$	forte	-	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	AS*	** (2016)
VERITAS CL	HR	2013 EUR	TPS I	moyenne	PS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	-	** (2014)

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces, (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.

Conseil de votre régional : le progrès génétique du colza permet aujourd'hui de gérer le risque phoma. Les variétés TPS phoma groupe I sont à privilégier, sans oublier les variétés TPS phoma groupe II.

Les problématiques de grosses altises s'intensifient en région, en fréquence et en intensité, les dates de semis devraient se précocifier pour esquiver les morsures des adultes à l'automne. Cette stratégie augmente le risque d'élongation, il faut donc éviter les variétés fortement sensibles. Pour se prémunir des dégâts larvaires en sortie d'hiver, sélectionner une variété précoce à reprise, les gelées tardives restent inhabituelles.

Le risque verse dépend de la densité, de la disponibilité en azote et de la sensibilité variétale. Au semoir à céréales, le contrôle de la densité de semis est moins facile. Au semoir monograine, au-delà de 15 plantes au mètre linéaire le risque verse est fort. Dans ces situations, choisir une variété TPS verse, d'autant plus s'il y a beaucoup d'azote disponible.

En fonction du contexte de la parcelle, il faut affiner son choix variétal : présence d'orobanche rameuse (variété à BON comportement), de hernie des crucifères (variété tolérante) et apports fréquents de PRO (variété TPS verse et élongation).

Variétés colza d'hiver - Liste recommandée provisoire (par ordre alphabétique)

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité	Précocité reprise	Sensibilité cylindro.	Comportement orobanche	Régularité rendements			Commentaires
ARCHITECT	HR	2016 FR	PS/TPS* I	moyenne /forte*	TPS	mi-tardive	mi-précoce	intermédiaire	AS	M/B *	**** (2017)			Nouveauté, à tester sauf si apports fréquents de PRO
ASTRONOM	HR	2013 FR	TPS II\$	forte	PS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	S	M	*** (2015)	*** (2014)		Valeur sûre, sauf si apports fréquents de PRO
ATTLETICK	HR	2012 FR	TPS I	faible	TPS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	AS	S	*** (2014)	**** (2013)		Valeur sûre
CRISTIANO KWS	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-tardive	mi-tardive	intermédiaire	PS	S	**** (2015)			A tester, une seule année d'évaluation
DK EXCEPTION	HR	2014 FR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-tardive	intermédiaire	AS	M	** (2017)	**** (2016)	**** (2015)	Valeur sûre
DK EXTENSO	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	S	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	AS	S	*** (2017)			Nouveauté, à tester sauf si forte disponibilité en azote
HALYN	HR	2016 FR	TPS I	moyenne	PS	tardive	mi-tardive	intermédiaire	AS	S	*** (2017)			Nouveauté
MEMORI CS	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	tardive	mi-tardive	intermédiaire	AS	S	*** (2017)			Nouveauté
TREZZOR	HR	2014 FR	TPS I	faible	TPS	mi-précoce	mi-précoce	Tardive	AS	S	*** (2016)	*** (2015)		Valeur sûre

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité	Précocité reprise	Sensibilité cylindro.	Comportement orobanche	Régularité rendements			Commentaires
Variétés à bon comportement OROBANCHE														
DK EXSTORM	HR	2010 FR	TPS II\$	faible	PS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	AS	B	** (2017)	***** (2016)	**** (2015)	Référence historique mais comportement variable.
DK IMARET CL	HR	2016 EUR	TPS II\$	moyenne	PS	mi-précoce	mi-tardive	intermédiaire	-	B	*** (2017)			Variété Clearfield permettant d'associer son Bon Comportement à la lutte chimique afin d'optimiser le contrôle du parasite.
ES ANGEL (CL)	HR	2013 EUR	-	forte	-	-	-	-	-	B				Bon Comportement régulier depuis 3 ans. Variété Clearfield permettant d'associer luttés génétique et chimique afin d'optimiser le contrôle du parasite.
ES MAMBO	lignée	2014 FR	TPS I	faible	TPS	tardive	mi-tardive	tardive	PS	B	*** (2016)	**** (2015)		Lignée à Bon Comportement régulier depuis 3 ans mais tardive.
Gaelis	HR	2014 FR	TPS II\$	forte	PS	mi-précoce	mi-précoce	intermédiaire	PS*	B	***** (2016)	*** (2015)		Bon Comportement régulier depuis 3 ans. Vigilance si apports fréquents de PRO.

Légende : HR : Hybride Restauré ; TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; M : comportement Moyen ; B: Bon comportement ; * : à confirmer ; TuYV : variétés partiellement résistantes au virus TuYV ; CL : variété tolérante aux herbicides Clearfield

Groupe phoma I : variété présentant une résistance quantitative ; II\$: variété présentant une résistance spécifique pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative

Régularité rendements = %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - ***** (>90%) - **** (>75%) - *** (50%-75%) - ** (30-50%) - * (<30%)

? Parcelle à risque orobanche : comment gérer ?

Dans les parcelles modérément infestées, choisir une variété Clearfield à bon comportement face l'orobanche. Dans les situations très infestées, il n'y a aujourd'hui pas de solution satisfaisante. La culture du colza n'est plus possible. Pour limiter l'extension de l'orobanche un plan de prophylaxie et de lutte est préconisé.

Pour en savoir plus, [cliquez ici](#)

? Parcelle à risque hernie : comment gérer ?

Dans les situations où la hernie des crucifères est présente, le choix d'une variété résistante est indispensable pour assurer la production. Le mélange d'une variété sensible avec une variété résistante réduit le risque de contournement de cette résistance et améliore les performances de la culture si les conditions de l'année ne sont pas favorables à l'expression de la maladie. Pour limiter le développement de la hernie, allonger le délai de retour de la culture hôte, éviter les cultures intermédiaires à base de crucifères (moutarde, radis), soigner le désherbage des crucifères dans la rotation (sanves, ravenelles, capselles...) et entretenir le pH des parcelles.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité au phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Sensibilité cylindro.	Régularité rendements
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	Mi-tardive	-	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS II\$	forte	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2017)
CROQUET	HR	2016 FR	TPS II\$	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	S	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS I	-	TPS	Tardive	mi-précoce	mi-précoce	PS	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 FR	PS II\$	moyenne	TPS	Tardive	mi-précoce	mi-précoce	AS	** (2017)
SY ALISTER	HR	2012 EUR	PS I	moyenne	TPS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	-	** (2014)

? Dans quel cas choisir une variété résistante TuYV ?

Depuis 2017 des variétés partiellement résistantes au virus TuYV, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français, notamment Architect (inscription France), Allison et Coogan (Europe) évaluées l'an dernier. Les 1^{ères} références sur Architect confirment leur intérêt pour limiter la nuisibilité potentielle de ce virus. En l'absence de traitement aphicide, le risque de perdre du rendement est moins élevé pour ces variétés. Les variétés Angelico, Delice et Temptation sont actuellement évaluées dans le réseau.

? Limiter le risque méligèthes en associant une variété très précoce à floraison ?

Mélanger au semis à la variété d'intérêt 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élongation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS I	moyenne	TPS	très précoce	mi-tardive
TROUBADOUR	HR	2012 EUR	PS/TPS* I	moyenne	-	précoce	mi-tardive

Rendez-vous à la récolte pour les listes définitives et les résultats des nouvelles variétés

En 2018, 6 nouvelles variétés sont évaluées dans le réseau d'essais de Terres Inovia et de ses partenaires : ALLISON, ANGELICO, ARKANSAS, DELICE, KADJI et TEMPTATION. Retrouvez en cours de campagne la caractérisation de ces variétés sur www.myvar.fr et, à la récolte, les résultats de rendements.