

Terres Inovia vous propose ses listes recommandées régionalisées de variétés de colza pour vous aider à réaliser ou à conforter votre choix variétal.

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.

Ces listes sont élaborées à partir des résultats d'essais de post-inscription conduits par Terres Inovia et ses partenaires en 2019 et antérieurement (résultats complets sur [www.myvar.fr](http://www.myvar.fr)).

Afin de bénéficier du progrès génétique, les variétés présentes dans les listes ont été évaluées par Terres Inovia depuis maximum 4 ans (sauf cas particuliers).

Les variétés retenues dans les listes répondent à un **niveau de rendement minimum\***. Pour chaque région, retrouvez les variétés recommandées :

- ✓ selon les principaux **critères agronomiques d'intérêts\*\***
- ✓ avec des **précautions agronomiques** pour certaines variétés.

*\*le rendement de la variété doit être supérieur à la moyenne de l'essai dans au moins la moitié des essais sauf cas particulier*

*\*\*sensibilités au phoma, à l'élongation et à la verse*

Cliquez sur la carte pour accéder au conseil de votre région



Page 2

Page 3

Page 3

Page 4

Page 6

Page 8

Page 12

Page 13

Page 16

Page 18

### A retrouver également

- ✓ Les conseils spécifiques selon les contextes particuliers de production : [cliquer sur les liens](#)
  - [Variétés lignées](#)
  - [Hernie des crucifères](#)
  - [Orobanche](#)
  - [Ravageurs : méligèthes, virus TuYV](#)
- ✓ [Les nouveautés en cours d'évaluation en 2020](#)



A consulter sur [www.myvar.fr](http://www.myvar.fr)

Les derniers résultats  
& toutes les références variétés

Une application  l'agronomie en mouvement



**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.

Dans un contexte de forte pression insectes, d'autres critères sont importants à prendre en compte pour assurer la robustesse de la culture et la réussite des leviers agronomiques. Notamment le choix de variétés **peu sensibles à l'élongation automnale** dans le cadre de semis plus précoce et d'apport de matière organique. De même, les variétés tardives à reprise de végétation en sortie hiver ne sont pas les mieux adaptées car elles seront plus sensibles à la présence d'insecte.

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

**Variétés lignées** : accéder à la rubrique spécifique en cliquant [ici](#)

(par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020) / Critères principaux : rendement supérieur à la moyenne dans 50% des essais, TPS Phoma, faible/moyen élongation, TPS/PS Verse)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	Elongation	verse	Cylindrosporiose		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ES CAPELLO</b>	HR	2019	TPS	Fa/M*	TPS	PS/TPS*		I	1/2 T	1/2 P	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Bon niveau de rendement et régulier. Bon profil agronomique.
<b>TEMPTATION</b>	HR	2017	TPS	M	TPS	AS	oui	T	1/2 T	1/2 T	*****	***	***** (CTPS)	*** (CTPS)	Bon niveau de rendement. AS cylindrosporiose.
<p><b>Précautions agronomiques</b> : pour les variétés à <b>sensibilité à l'élongation forte (« Fo »)</b> ou les variétés <b>sensibles la verse (« S »)</b>, attention aux situations réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : forte disponibilité en azote, fortes densités, semis très précoces.</p> <p>Pour les variétés <b>peu sensibles au phoma (« PS »)</b>, attention aux secteurs à risque phoma élevé réunissant plusieurs facteurs aggravants suivants : retour fréquent dans la rotation, secteurs à surfaces importantes de colza, historique phoma.</p>															
<b>ADDITION</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS / PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P*	****	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Bon niveau de rendement. PS phoma.
<b>AMPLITUDE</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS / PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Bon niveau de rendement. A tester.
<b>ANNAPOLIS</b>	HR	2016	PS	Fo	PS	PS		I	1/2 P	1/2 P		***	***	***** (CTPS)	Bon potentiel de rendement. Profil agronomique intéressant.
<b>ARCHITECT</b>	HR	2016	TPS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 T	1/2 P	*	***	*****	***** (CTPS)	Potential en retrait l'année dernière.
<b>CADRAN</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	P	1/2 P	*****	***** (CTPS)	****		Très bon potentiel de rendement. Variété précoce à reprise. A tester.
<b>FELICIANO KWS</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	1/2 P	1/2 P	*****	***** (CTPS)	****		Très bon potentiel de rendement. Variété précoce à reprise. A tester.
<b>MEMORI CS</b>	HR	2016	TPS	M	TPS	AS	(3)	I	T	1/2 T		****	***	***** (CTPS)	Bons résultats en 2017 confirmés en 2018

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S: Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; (2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV) ; (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018 ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ; **Régularité rendements Terres Inovia** : %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - \*\*\*\*\* (>90%) - \*\*\*\* (>75%) - \*\*\* (50%-75%) - \*\* (30-50%) - \* (<30%) ;

**Conseil de vos régionaux** : dans une région où les aléas climatiques se succèdent, répartissez les risques en choisissant **plusieurs variétés qui assurent des performances régulières. Privilégier les variétés TPS phoma.** Aujourd'hui, la dynamique de croissance prime sur l'élongation automnale. Veillez tout de même à limiter le risque élongation en maîtrisant principalement la densité de semis. En cas de présence régulière de pucerons verts à l'automne, **une variété à résistance partielle au TuYV 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 lignées** : accéder à la rubrique spécifique en cliquant [ici](#)

(par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020) / Critères principaux : rendement supérieur à la moyenne dans 50% des essais, TPS Phoma, faible/moyen élongation, TPS/PS Verse

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	Elongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ES CAPELLO</b>	HR	2019	TPS	Fa/M*	TPS	PS/TPS*		I	1/2 T	1/2 P	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Très bonne performance. Profil agronomique d'intérêt.
<b>TEMPTATION</b>	HR	2017	TPS	M	TPS	AS	oui	T	1/2 T	1/2 T	*****	***	***** (CTPS)	*** (CTPS)	Valeur sure, performances bonnes et régulières depuis 2 ans.
<b>Précautions agronomiques :</b>															
Pour les variétés à <b>sensibilité à l'élongation forte (« Fo »)</b> ou les variétés <b>sensibles la verse (« S »)</b> , attention aux situations réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : forte disponibilité en azote, fortes densités, semis très précoces.															
Pour les variétés <b>peu sensibles au phoma (« PS »)</b> , attention aux secteurs à risque phoma élevé réunissant plusieurs facteurs aggravants suivants : retour fréquent dans la rotation, secteurs à surfaces importantes de colza, historique phoma.															
<b>ADDITION</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P*	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Bon potentiel. Variété haute. PS phoma.
<b>ADELMO KWS</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	TPS		I	T	1/2 T	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Bons rendements. Variété tardive à floraison.
<b>ALLESANDRO KWS</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 P	1/2 T	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Très bon potentiel en 2019. PS phoma.
<b>AMPLITUDE</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Bonne performance cette année. Nouveauté à tester.
<b>ARCHITECT</b>	HR	2016	TPS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 T	1/2 P	*	***	****	**** (CTPS)	Variété de références en retrait l'an passé.
<b>CADRAN</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	P	1/2 P	*****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Très bonne performance cette année. Précoce à floraison.
<b>FELICIANO KWS</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	1/2 P	1/2 P	*****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Très bons résultats en 2019. Haute à floraison
<b>MEMORI CS</b>	HR	2016	TPS	M	TPS	AS	(3)	I	T	1/2 T		*	***	**** (CTPS)	Bonne performance 2017. Contre-performance en 2018 dans le Nord Est mais meilleurs résultats dans les essais régionaux. Non évalué en 2019.

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit ; (2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV) ; (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018 ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ; **Régularité rendements Terres Inovia** : %essais où rendement supérieur à la M de l'essai - \*\*\*\*\* (>90%) - \*\*\*\* (>75%) - \*\*\* (50%-75%) - \*\* (30-50%) - \* (<30%)

**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. Privilégier les variétés présentant une **bonne régularité de rendement**. Choisir plusieurs variétés permet de répartir les risques dans des contextes pédoclimatiques très hétérogènes.

Le contexte actuelle (sécheresse à l'implantation, pression insectes, ...) nous pousse de plus en plus à viser une implantation optimale de la culture. De ce fait, d'autres critères sont à prendre en compte pour assurer la robustesse de la culture et la réussite des leviers agronomiques. La **tolérance variétale à l'élongation** est un critère important à prendre en compte dans le cadre de semis plus précoces et d'apports de matière organique. De même, les variétés tardives à reprise de végétation en sortie hiver ne sont pas les mieux adaptées car elles seront plus sensibles à la présence d'insectes.

En anticipation de risques spécifiques, le choix de variétés classées **TPS ou PS** vis-à-vis du **phoma** ou à **résistance partielle au virus TuYV** (pucerons à l'automne) est conseillé. Les variétés classées **PS ou TPS** à la **verse** peuvent également être des atouts intéressants dans un climat favorable à la croissance.

(par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020) / Critères principaux : rendement supérieur à la moyenne dans 50% des essais, TPS Phoma, faible/moyen élongation, TPS/PS Verse

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ES CAPELLO</b>	HR	2019	TPS	Fa/M*	TPS	PS/TPS*		I	1/2 T	1/2 P	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Niveau de rendement élevé et régulier. Excellent profil maladies
<b>MEMORI CS</b>	HR	2016	TPS	M	TPS	AS	(3)	I	T	1/2 T		****	***	***** (CTPS)	Bons résultats, productivité régulière
<b>TEMPTATION</b>	HR	2017	TPS	M	TPS	AS	oui	T	1/2 T	1/2 T	*****	***	***** (CTPS)	*** (CTPS)	Bon potentiel. TuYV
<b>Variétés recommandées avec précautions agronomiques</b> (peu sensible Phoma et/ou sensibilité forte à l'élongation et/ou sensible verse)															
<b>AMPLITUDE</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté à tester. Régularité de performance et TuYV
<b>CADRAN</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	P	1/2 P	*****	***** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Variété très productive et TuYV Précocité à floraison et reprise précoce
<b>FELICIANO KWS</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	1/2 P	1/2 P	*****	***** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Variété très productive et TuYV Reprise précoce

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV) ; (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018

### Précautions agronomiques :

Pour les variétés à **sensibilité à l'élongation forte (« Fo »)** ou **sensibles à la verse (« S »)**, attention aux situations réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : forte disponibilité en azote, fortes densités, semis très précoces.

Pour les variétés **peu sensibles au phoma (« PS »)**, attention aux secteurs à risque phoma élevé réunissant plusieurs facteurs aggravants suivants : retour fréquent dans la rotation, secteurs à surfaces importantes de colza, historique phoma.

(par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cyllindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ADDITION</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P*	****	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté à tester. Régularité de performance et TuYV Attention à l'élongation automnale
<b>ALLESANDRO KWS</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 P	1/2 T	****	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté à tester. Régularité de performance et TuYV Attention à l'élongation automnale
<b>ANGELICO</b>	HR	2017	PS	Fo	S	AS	oui	I	1/2 P	1/2 T		***** (CTPS)	**** (CTPS)		Régularité de performance et TuYV Attention à l'élongation automnale et à la verse
<b>ANNAPOLIS</b>	HR	2016	PS	Fo	PS	PS		I	1/2 P	1/2 P		***	***	***** (CTPS)	Performances régulières et bon profil maladies. Attention à l'élongation automnale
<b>ARCHITECT</b>	HR	2016	TPS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 T	1/2 P	*	***	***** (CTPS)	**** (CTPS)	Performance en retrait depuis 2 ans. TuYV Attention à l'élongation automnale
<b>ES NAVIGO</b>	HR	2019	TPS	M	TPS	AS/PS*		I	1/2 T	1/2 T	**	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Régularité de performance (sauf en 2019) et bon profil maladies.
<b>KADJI</b>	HR	2017	TPS	Fa	TPS	PS	(3)	T	T	1/2 T	*	***	***** (CTPS)	**** (CTPS)	Régularité de performance (sauf en 2019) et bon profil maladies. Attention à la tardivité
<b>SY MATTEO</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*		I	1/2 P	1/2 P	**	***** (CTPS)	*** (CTPS)		Nouveauté à tester

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV) ; (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018

**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 des implantations de plus en plus précoces et un climat favorable à la croissance automnale, 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**.

*Critères : rendement supérieur à la moyenne dans 50% des essais, TPS Phoma, faible/moyen élongation, TPS/PS Verse - (par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)*

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cyandro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ARKANSAS</b>	HR	2017	TPS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 P		****	*** (CTPS)	***** (CTPS)	Dernière année d'évaluation en 2018. Très Bonne régularité de rendement. Profil agronomique adapté à la région
<b>DK EXPACITO</b>	HR	2019	TPS	Fa	PS	PS		T	1/2 T	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Le profil agronomique est adapté à la région, en particulier grâce à sa faible sensibilité à l'élongation. Bonne régularité de rendement.
<b>DK EXTREMUS</b>	HR	2019	TPS	M	PS	PS		I	P	1/2 T	***	*** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Bonne régularité de rendement et profil agronomique adapté à la région.
<b>ES CAPELLO</b>	HR	2019	TPS	Fa/M*	TPS	PS/TPS*		I	1/2 T	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Bonne régularité de rendement. Bon profil agronomique, en particulier sur le critère verse
<b>ES NAVIGO</b>	HR	2019	TPS	M	TPS	AS/PS*		I	1/2 T	1/2 T	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Bonne régularité de rendement. Bon profil agronomique, en particulier sur le critère verse et élongation.
<b>MEMORI CS</b>	HR	2016	TPS	M	TPS	AS	(3)	I	T	1/2T		***	****	***** (CTPS)	Profil agronomique adapté à la région. Bonne régularité des performances. Bon comportement en présence de TuYV.

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV); (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018

(par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	Elongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>DK EXCEPTION</b>	HR	2014	TPS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 T	****	*	*	****	Référence historique. Bon profil agronomique, adapté à la région. Très bon rendement en 2019, mais manque de régularité en 2018 et 2017.
<b>DK EXLIBRIS</b>	HR	2016	TPS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 P			***	**** (CTPS)	Bon profil agronomique. Bonne régularité de rendement, mais pas d'évaluation depuis deux ans dans le réseau Terres Inovia.
<b>HALYN</b>	HR	2016	TPS	M	PS	AS		I	T	1/2 T			***	**** (CTPS)	Bon profil agronomique. Bonne régularité de rendement, mais pas d'évaluation depuis deux ans dans le réseau Terres Inovia.
<b>KADJI</b>	HR	2017	TPS	Fa	TPS	PS	(3)	T	T	1/2 T	*	*****	***** (CTPS)	**** (CTPS)	Très bon profil agronomique. En retrait sur la régularité de rendement en 2019, malgré de très bons résultats jusqu'en 2018 (1 <sup>ère</sup> variété du regroupement sud). Bon comportement en présence de TuYV

### Les variétés suivantes sont recommandées avec des précautions agronomiques :

Pour les variétés à **sensibilité à l'élongation forte (« Fo »)**, attention aux situations réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : forte disponibilité en azote, fortes densités, semis très précoces.

<b>AMPLITUDE</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P	*****	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté à tester. 1 <sup>ère</sup> du regroupement d'essais Sud en 2019 sur le critère rendement. Profil agronomique adapté à la région et résistance partielle au virus de la jaunisse TuYV.
<b>ARCHITECT</b>	HR	2016	TPS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 T	1/2 P	****	***	****	**** (CTPS)	Très bonne régularité de rendement. Vigilance vis-à-vis du risque élongation. Résistance partielle au virus de la jaunisse TuYV.
<b>CADRAN</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	P	1/2 P	***	***** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester sous réserve du risque élongation. Bonne régularité de performances sur le critère rendement pour sa première année dans le réseau Terres Inovia. Résistance partielle au virus de la jaunisse TuYV.

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV) ; (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018

**Conseil de votre régional** : étant donné la variabilité du climat chaque année, choisissez plusieurs variétés assurant des **performances régulières**. Privilégiez les variétés TPS phoma. Afin de sécuriser la culture à l'automne comme au printemps choisissez des variétés avec une **bonne dynamique de croissance**. Veillez tout de même à éviter les **variétés fortement sensibles à l'élongation automnale** ou **sensibles à la verse** surtout dans le cas de semis précoces et/ou avec un apport de matière organique. En cas de présence régulière de pucerons verts à l'automne, une variété avec une **résistance partielle au TuYV** sera un plus et pourra vous permettre d'économiser un insecticide. Le choix d'une variété avec une **moindre sensibilité à la cylindrosporiose** est conseillée afin d'économiser un traitement spécifique en cas de forte pression.

Critères: rendement supérieur à la moyenne dans 50% des essais, TPS Phoma, faible/moyen élongation, TPS/PS Verse - (par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ARKANSAS</b>	HR	2017	TPS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 P		***	*** (CTPS)	***** (CTPS)	Variété dans la moyenne en 2018, peu de références en 2019
<b>CRISTIANO KWS</b>	HR	2014	TPS	M	PS	PS		I	1/2 T	1/2 T				*** (2015)	Bonne performance en 2015, confirmées dans les réseaux partenaires entre 2016 et 2019.
<b>DK EXCEPTION</b>	HR	2014	TPS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 T	***	***	****	*****	Référence historique, moindre performance en 2018 mais au-dessus de la moyenne dans les essais partenaires en 2019
<b>DK EXTREMUS</b>	HR	2019	TPS	M	PS	PS		I	P	1/2 T	***	*** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Dans la moyenne en 2019

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cyllindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>DUALIS</b>	HR	2016	TPS	M	TPS	PS		T	1/2 T	1/2 T		**	**	***	Bonne performance de rendement depuis son inscription. TPS verse.
<b>ES CAPELLO</b>	HR	2019	TPS	F/M*	TPS	PS/TPS*		I	1/2 T	1/2 P	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Très bonnes performances en 2019
<b>KADJI</b>	HR	2017	TPS	Fa	TPS	PS	(3)	T	T	1/2 T	***	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)	Bonnes performances et régulière depuis 2018. TPS verse. Faible élongation
<b>MARC KWS</b>	HR	2016	TPS	M	PS	PS*		I	1/2 T	1/2 T	***	***			Bon niveau de rendement et bon profil agronomique. Rendement un peu en deçà dans les réseaux partenaire en 2019
<b>MEMORI CS</b>	HR	2016	TPS	M	TPS	AS	(3)	I	T	1/2 T		**	****	**** (CTPS)	Bonne performance depuis 2017. Variété tardive au printemps, lui valant parfois son hétérogénéité de rendement.
<b>TEMPTATION</b>	HR	2017	TPS	M	TPS	AS	oui	T	1/2 T	1/2 T	****	***	**** (CTPS)	*** (CTPS)	Très bon niveau de rendement en 2018 et 2019. Variété plutôt tardive.

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV)

(3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018

## Précautions agronomiques :

Pour les variétés à **sensibilité à l'élongation forte (« Fo »)** ou **sensibles à la verse (« S »)**, attention aux situations réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : forte disponibilité en azote, fortes densités, semis très précoces.

Pour les variétés **peu sensibles au phoma (« PS »)**, attention aux secteurs à risque phoma élevé réunissant plusieurs facteurs aggravants suivants : retour fréquent dans la rotation, secteurs à surfaces importantes de colza, historique phoma.

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularités rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ADDITION</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P*	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté à tester. Bonne performance en 2019 dans les réseaux partenaires. Attention, sensibilité élongation forte, PS Phoma.
<b>ALLESANDRO KWS</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 P	1/2 T	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté à tester. Bonne performance en 2019 dans les réseaux partenaires. Attention, sensibilité élongation forte, PS Phoma.
<b>AMAZZONITE</b>	HR	2019	PS	M	PS	PS/TPS*		I	1/2 P	1/2 P	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Attention, PS Phoma.
<b>AMPLITUDE</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté à tester. Bonne performance en 2019 dans les réseaux partenaires. Attention sensibilité élongation forte.
<b>ANNAPOLIS</b>	HR	2016	PS	Fo	PS	PS		I	1/2 P	1/2 P		***	***	***** (CTPS)	Bonne performance pluriannuelle. Rendement inférieur à la moyenne dans les essais partenaires en 2019. Attention sensibilité élongation forte.
<b>ARCHITECT</b>	HR	2016	TPS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 T	1/2 P	**	**	*****	**** (CTPS)	Bonne performance et régularité en 2017 et 2018 dans les réseaux partenaires. Performance moindre et dans la moyenne en 2019. Attention sensibilité élongation forte.
<b>CADRAN</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	P	1/2 P	***	***** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Bonne performance en 2019 dans les réseaux partenaires. Attention sensibilité élongation forte.

**Légende :** HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularités rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>DELICE</b>	HR	2017	PS	Fo	PS	AS		I	1/2 P	1/2 P		***	**** (CTPS)	*** (CTPS)	Bonne performance en 2018 mais moindre en 2019. Attention sensibilité élongation forte et PS Phoma
<b>DK EXPANSION</b>	HR	2015	PS	Fa	PS	TPS		I	1/2 T	1/2 P		***	***	****	Bonne performance de 2016 à 2018 dans les réseaux partenaires. Attention, PS Phoma.
<b>FELICIANO KWS</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	1/2 P	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester. Bonne performance en 2019. Attention sensibilité élongation forte.
<b>SY MATTEO</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*		I	1/2 P	1/2 P	***	**** (CTPS)	*** (CTPS)		Nouveauté à tester

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S: Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\* (>105) - \*\*\* (102-105) - \*\* (98-102) - \* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV);

**Conseil de votre régional :** répartissez les risques en choisissant plusieurs variétés qui assurent des performances régulières. Privilégier les variétés PS et TPS phoma. Sur le littoral et/ou en parcelle à forte disponibilité en azote à l'automne, limitez le risque élongation en maîtrisant la densité de semis, en complément d'un choix variétal adapté. Une variété à résistance partielle au virus TuYV sera un plus et pourra permettre l'économie d'un anti-pucerons. D'autres critères complémentaires comme la résistance à la **verse** ou la moindre sensibilité à la **cylindrosporiose** (très remarquée en 2020) permettront d'économiser des IFT.

**Variétés lignées :** accéder à la rubrique spécifique en cliquant [ici](#)

Critères : rendement supérieur à la moyenne dans 50% des essais, TPS Phoma, faible/moyen élongation, TPS/PS Verse - (par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendement				Commentaires
Dénomination	Type et année Inscription		phoma	Elongation	verse	cylindro		reprise	Floraison	Maturité	2019	2018	2017	2016	
CRISTIANO KWS	HR	2014	TPS	M	PS	PS		I	1/2 T	1/2 T				**** (2015)	Valeur sûre à bonne vigueur au démarrage, bon profil agronomique. Haut gabarit, haut potentiel depuis 2015
DK EXCEPTION	HR	2014	TPS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 T	***	***	****	*****	Référence appréciée pour sa polyvalence et sa régularité. Vigueur moyenne à l'automne. PMG élevé.
DK EXPACITO	HR	2019	TPS	Fa	PS	PS		T	1/2 T	1/2 P	*** (CTPS)	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Calme à l'automne et en sortie hiver, comportement adapté à la région. PMG élevé. Bon rendement sur 2 ans
ES CAPELLO	HR	2019	TPS	Fa/M*	TPS	PS/TPS*		I	1/2 T	1/2 P	**** (CTPS)	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Leader en rendement en 2019 et déjà très bon en 2018. Bon PMG. Attention : cylindrosporiose notée en 2020.
ES KADJI	HR	2017	TPS	Fa	TPS	PS	(3)	T	T	1/2 T	***	****	**** (CTPS)		De très bons atouts agronomiques pour la région. Haut gabarit et rendement régulier depuis 2017. PMG élevé.
MEMORI CS	HR	2016	TPS	M	TPS	AS	(3)	I	T	1/2 T		**	**** (CTPS)	****	Très bon rendement depuis 2017. Vigoureux dès la levée, tardif à floraison. Assez sensible cylindro. PMG élevé.
TEMPTATION	HR	2017	TPS	M	TPS	AS	oui	T	1/2 T	1/2 T	****	***	**** (CTPS)	*** (CTPS)	Bon rendement depuis 2018, variété courte et mi-tardive. résistance au TuYV. Sensible cylindro en 2020. PMG faible.
<b>Les variétés suivantes sont recommandées en prenant des précautions agronomiques (élongation, verse) et en toute connaissance de cause pour le risque phoma :</b>															
ALLESANDROkws	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS		I	1/2 P	1/2 T	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Très bon niveau de rendement depuis 2 ans dans les essais régionaux. PMG assez faible. Attention élongation
AMAZONITE	HR	2019	PS	M	PS	PS/TPS*		I	1/2 P	1/2 P	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Variété récente, précoce et très haut à floraison. Très bon rendement en 2019, correct en 2018. PMG élevé.
LG AMPLITUDE	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Rendement très correct en 2019 et 2018. , variété très haute à floraison. Résistante au TuYV. PMG faible.
FELICIANO KWS	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	1/2 P	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Bon rendement depuis 2018. Vigoureux à l'automne et précoce à reprise. Attention élongation et cylindro. Haut gabarit.
SY MATTEO	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*		I	1/2 P	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)	***	Très bon rendement pour cette variété vigoureuse à l'automne. Attention élongation et cylindro.

**Légende :** HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV); (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018

## Conseil de votre régional :

**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. Pour connaître le type de résistance de la variété (Rlm7, Rlm3, ...) consulter [MyVar](#).

**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'automne augmentent le risque. A contrario, dans les sols où l'on recherche un peu de vigueur, notamment dans les sols argilo-calcaires superficiels et en cas de pression altises adultes forte des variétés un peu plus sensibles à l'élongation peut être recherché.

**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.

Critères : rendement supérieur à la moyenne dans 50% des essais, TPS Phoma, faible/moyen élongation, TPS/PS Verse - (par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>DK EXPACITO</b>	HR	2019	TPS	Fa	PS	PS		T	1/2 T	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Variété à faible vigueur à l'automne, résultat au-dessus de la moyenne.
<b>ES CAPELLO</b>	HR	2019	TPS	Fa/M*	TPS	PS/TPS*		I	1/2 T	1/2 P	*****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		En tête dans la synthèse Centre en 2019
<b>ES NAVIGO</b>	HR	2019	TPS	M	TPS	AS/PS*		I	1/2 T	1/2 T	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Pour une première année, résultats au-dessus de la moyenne.
<b>KADJI</b>	HR	2017	TPS	Fa	TPS	PS	(3)	T	T	1/2 T	**	****	***** (CTPS)	**** (CTPS)	Cycle plutôt tardif, rendement en retrait en 2019 après plusieurs années à aux niveaux
<b>MARC KWS</b>	HR	2016	TPS	M	PS	PS*		I	1/2 T	1/2 T	***	***	**** (1)		Cycle mi-tardif adapté aux sols profonds
<b>TEMPTATION</b>	HR	2017	TPS	M	TPS	AS	oui	T	1/2 T	1/2 T	**	****	***** (CTPS)	*** (CTPS)	Vigueur moyenne à l'automne, reprise tardive au printemps, rendement en retrait en 2019

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV); (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018

### Précautions agronomiques :

Pour les variétés à **sensibilité à l'élongation forte (« Fo »)**, attention aux situations réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : forte disponibilité en azote, fortes densités, semis très précoces.

Pour les variétés **peu sensibles au phoma (« PS »)**, attention aux secteurs à risque phoma élevé réunissant plusieurs facteurs aggravants suivants : retour fréquent dans la rotation, secteurs à surfaces importantes de colza, historique phoma.

(par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements			Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	
<b>ADDITION</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P*	*	***** (CTPS)	***** (CTPS)	Résultat en dessous de la moyenne, en retrait par rapport à ses résultats CTPS
<b>ADELMO KWS</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	TPS		I	T	1/2 T	*	***** (CTPS)	**** (CTPS)	Résultats en retrait par rapport à ces résultats d'inscription mais bon comportement sanitaire
<b>ALLESANDRO KWS</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 P	1/2 T	*	***** (CTPS)	***** (CTPS)	En dessous de la moyenne pour sa première année d'évaluation 2019, non testé en 2020. Vigueur d'implantation mais attention au risque élongation (cf. précautions agronomiques)
<b>AMAZZONITE</b>	HR	2019	PS	M	PS	PS/TPS*		I	1/2 P	1/2 P	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)	3ème place dans les synthèses 2019
<b>AMPLITUDE</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P	**	***** (CTPS)	***** (CTPS)	Résultats proches de la moyenne lors de la campagne 2019

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV);

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ARCHITECT</b>	HR	2016	TPS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 T	1/2 P	*	*****	****	**** (CTPS)	Niveau de rendement en baisse en 2018, effet année à confirmer en 2020. Vigilance vis-à-vis du risque élongation. Résistance partielle au virus de la jaunisse TuYV.
<b>CADRAN</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	P	1/2 P	***	***** (CTPS)	**** (CTPS)		Attention à sa précocité floraison en zone sensible au gel
<b>DRUMMER</b>	HR	2019	TPS	M	TPS	PS		I	1/2 T	1/2 P	**	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Rendement dans la moyenne
<b>FELICIANO KWS</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	1/2 P	1/2 P	****	***** (CTPS)	**** (CTPS)		Valeur sûre, bon comportement face aux ravageurs d'automne
<b>SY MATTEO</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*		I	1/2 P	1/2 P	****	***** (CTPS)	*** (CTPS)		Deuxième place en termes de rendement dans le classement des essais Centre

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV);

## Conseil de votre régionale : 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. 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 la sensibilité variétale. En parcelle à forte disponibilité d'azote à l'automne privilégiez des variétés faible ou moyenne sensibilité à l'élongation sans négliger la bonne gestion des facteurs agronomiques.

Critères liste principales : rendement supérieur à la moyenne dans 50% des essais, TPS Phoma, faible/moyen élongation, TPS/PS Verse - (par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
ARKANSAS	HR	2017	TPS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 P		***	*** (CTPS)	***** (CTPS)	Résultats 2018 dans la moyenne.
CRISTIANO KWS	HR	2014	TPS	M	PS	PS		I	1/2 T	1/2 T				*** (2015)	Références Terres Inovia datant de 2015. Bon comportement jusqu'à 2017 dans réseaux partenaires.
DK EXCEPTION	HR	2014	TPS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 T	***	***	****	*****	Résultats dans la moyenne en 2018. Performances en retrait depuis 2016.
DK EXLIBRIS	HR	2016	TPS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 P			**	***** (CTPS)	Résultats rendements hétérogènes en 2017 dans le réseau Terres Inovia mais dans la moyenne.
ES CAPELLO	HR	2019	TPS	Fa/M*	TPS	PS/TPS*		I	1/2 T	1/2 P	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Rendement au-dessus de la moyenne depuis 2017.
HALYN	HR	2016	TPS	M	PS	AS		I	T	1/2 T			**	**** (CTPS)	Résultats dans la moyenne en 2017.
KADJI	HR	2017	TPS	Fa	TPS	PS	(3)	T	T	1/2 T	***	****	***** (CTPS)	**** (CTPS)	Tardive à reprise. Rendement dans la moyenne en 2019.
MARC KWS	HR	2016	TPS	M	PS	PS*		I	1/2 T	1/2 T	***	***			Résultats rendements dans la moyenne en 2018 et 2019.
MEMORI CS	HR	2016	TPS	M	TPS	AS	(3)	I	T	1/2 T		**	****	***** (CTPS)	Assez sensible à la cylindrosporiose.
TEMPTATION	HR	2017	TPS	M	TPS	AS	oui	T	1/2 T	1/2 T	****	***	***** (CTPS)	*** (CTPS)	Reprise tardive. Rendement au-dessus de la moyenne en 2019.

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S: Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV); (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018

### Précautions agronomiques :

Pour les variétés à **sensibilité à l'élongation forte (« Fo »)**, attention aux situations à risque moyen à élevé, réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : bordures maritimes, forte disponibilité en azote, fortes densités.

Pour les variétés **peu sensibles au phoma (« PS »)**, attention aux secteurs à risque phoma élevé réunissant 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.

Variétés			Sensibilités				TuYV (2)	Précocités			Régularités rendements				Commentaires
Dénomination	Type	Inscription	phoma	Elongation	verse	Cylindrosporiose		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ADDITION</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P*	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Attention Peu Sensible au Phoma. Sensibilité forte à l'élongation. Rendement dans la moyenne en 2019.
<b>ALLESANDRO KWS</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS	oui	I	1/2 P	1/2 T	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Attention Peu Sensible au Phoma. Sensibilité forte à l'élongation. Rendement dans la moyenne en 2019.
<b>AMAZZONITE</b>	HR	2019	PS	M	PS	PS/TPS*		I	1/2 P	1/2 P	*** *	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Attention Peu Sensible au Phoma. Sensibilité forte à l'élongation. Rendement au-dessus de la moyenne depuis 2017.
<b>AMPLITUDE</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*	oui	I	1/2 P	1/2 P	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Sensibilité forte à l'élongation.
<b>CADRAN</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	P	1/2 P	***	***** (CTPS)	**** (CTPS)		Sensibilité forte à l'élongation. Rendement dans la moyenne en 2019.
<b>DK EXCLAMATION</b>	HR	2016	PS	M	PS	AS		I	1/2 P	1/2 P		**	*****	***** (CTPS)	Attention Peu Sensible au Phoma. Performances hétérogènes, confirmées par les résultats 2018. En retrait dans secteurs Centre et Centre- Ouest.
<b>DK EXPANSION</b>	HR	2015	PS	Fa	PS	TPS		I	1/2 T	1/2 P		***	***	****	Attention Peu Sensible au Phoma. Faible sensibilité à l'élongation, rendements dans la moyenne et réguliers.
<b>FELICIANO KWS</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	oui	P	1/2 P	1/2 P	***	***** (CTPS)	**** (CTPS)		Forte sensibilité à l'élongation. Rendement dans la moyenne en 2019.
<b>SY MATTEO</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*		I	1/2 P	1/2 P	***	***** (CTPS)	*** (CTPS)		Forte sensibilité à l'élongation. Rendement dans la moyenne en 2019.

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV)

### Conseils de votre régionale :

Le progrès génétique du colza permet aujourd'hui de gérer le risque **phoma**, privilégier les variétés très peu sensibles phoma (TPS).

Les problématiques de **grosses altises** sont récurrentes en région.

Les dates de semis sont plus précoces pour esquiver les morsures des adultes à l'automne sur plantules de moins de 4 feuilles. Cette stratégie augmente le risque d'élongation, éviter les variétés fortement sensibles (Fo).

Malheureusement, ces dernières sont souvent les plus dynamiques à l'installation et donc intéressantes notamment en argilo-calcaire superficiel.

L'objectif est de trouver le bon compromis entre risque élongation et risque insectes à l'automne.

Pour atténuer les éventuels dégâts larvaires en sortie d'hiver, sélectionner une variété précoce à reprise, les gelées tardives restent peu fréquentes.

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)
- présence de **hernie des crucifères** (variété tolérante)
- **apports fréquents de PRO** (variété TPS verse et élongation).

→ **Retrouvez les variétés recommandées dans la région ci-dessous**

(par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)

Variétés			Sensibilités					TuYV (2)	Précocités			Régularités rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.	orobranche		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ARKANSAS</b>	HR	2017	TPS	M	PS	AS	S		I	1/2 P	1/2 P		***	*** (CTPS)	**** (CTPS)	Rendement 2018 dans la moyenne
<b>DK EXPACITO</b>	HR	2019	TPS	Fa	PS	PS	S		T	1/2 T	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté, rendement 2019 dans la moyenne, attention à sa tardivité, sa faible sensibilité élongation est un atout pour les situations à risque
<b>DRUMMER</b>	HR	2019	TPS	M	TPS	PS	M		I	1/2 T	1/2 P	***	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté, rendement 2019 dans la moyenne
<b>ES CAPELLO</b>	HR	2019	TPS	Fa/M*	TPS	PS/TPS*	B		I	1/2 T	1/2 P	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à essayer, potentiel 2019 prometteur, profil agronomique intéressant
<b>HALYN</b>	HR	2016	TPS	M	PS	AS	S		I	T	1/2 T			*** (CTPS)	**** (CTPS)	Rendement 2017 dans la moyenne
<b>KADJI</b>	HR	2017	TPS	Fa	TPS	PS	S	(3)	T	T	1/2 T	**	****	**** (CTPS)	**** (CTPS)	Potentiel 2018 prometteur, mais rendement 2019 dans la moyenne, attention à sa tardivité
<b>MARC KWS</b>	HR	2016	TPS	M	PS	PS*	S		I	1/2 T	1/2 T	***	**			Rendement 2018 et 2019 dans la moyenne
<b>MEMORI CS</b>	HR	2016	TPS	M	TPS	AS	S	(3)	I	T	1/2 T		****	***	**** (CTPS)	Niveaux de rendement 2017 et 2018 intéressants
<b>TEMPTATION</b>	HR	2017	TPS	M	TPS	AS	M	oui	T	1/2 T	1/2 T	****	****	**** (CTPS)	*** (CTPS)	Bons potentiels 2019 et 2018, attention à sa tardivité

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\* (>105) - \*\*\* (102-105) - \*\* (98-102) - \* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV); (3) pas d'évaluation spécifique TuYV mais bon comportement en présence de TuYV observé en 2018

### Précautions agronomiques :

**Attention : toutes les variétés ci-dessous sont fortement sensibles à l'élongation et plutôt déconseillées si apports fréquents de PRO ou si semis précoce.**

Pour les variétés à **sensibilité à l'élongation forte (« Fo »)** ou **sensible à la verse (« S »)**, attention aux situations à risque moyen à élevé, réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : bordures maritimes, forte disponibilité en azote (reliquats élevé, fertilisation au semis, apports fréquents de PRO), fortes densités, semis précoces.

Pour les variétés **peu sensibles au phoma (« PS »)**, attention aux secteurs à risque phoma élevé réunissant 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.

(par ordre alphabétique, mise à jour le 13/05/2020)

Variétés			Sensibilités					TuYV (2)	Précocités			Régularité rendements				Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cyandro.	orobanche		reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	
<b>ADDITION</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS/PS*	M	oui	I	1/2 P	1/2 P *	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté, rendement 2019 dans la moyenne
<b>ALLESANDRO KWS</b>	HR	2019	PS	Fo	TPS	AS	M	oui	I	1/2 P	1/2 T	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté, rendement 2019 dans la moyenne
<b>AMPLITUDE</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*	M	oui	I	1/2 P	1/2 P	***	***** (CTPS)	***** (CTPS)		Nouveauté, rendement 2019 dans la moyenne
<b>ARCHITECT</b>	HR	2016	TPS	Fo	TPS	AS	M	oui	I	1/2 T	1/2 P	***	*****	****	**** (CTPS)	Rendement 2019 dans la moyenne, bons résultats 2017 et 2018, caractéristiques agronomiques équilibrées
<b>CADRAN</b>	HR	2019	TPS	Fo	TPS	AS	B	oui	P	P	1/2 P	*****	***** (CTPS)	**** (CTPS)		Nouveauté à tester, potentiel 2019 prometteur, attention à sa précocité
<b>DELICE</b>	HR	2017	PS	Fo	PS	AS	B	oui	I	1/2 P	1/2 P		*** (CTPS)	**** (CTPS)	*** (CTPS)	Rendement 2018 dans la moyenne
<b>SY MATTEO</b>	HR	2019	TPS	Fo	PS	AS/PS*	B		I	1/2 P	1/2 P	***	***** (CTPS)	*** (CTPS)		Nouveauté, rendement 2019 dans la moyenne, profil agronomique adapté aux besoins locaux

**Légende :** HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

(2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV);

### ? Parcelle à risque orobanche rameuse : comment gérer ?

Dans les situations à risque (bordure de zone touchée ou parcelles avec 1<sup>ères</sup> orobanches constatées dans le colza précédent), choisir une variété à Bon Comportement pour limiter la propagation du parasite. 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](#).

Les variétés à **BON COMPORTEMENT** orobanche rameuse des **TABLEAUX PRECEDENTS** sont également **ADAPTEES**.

Variétés			Sensibilités					Précocités			Régularité rendements					Commentaires
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	Elongation	verse	cylindro.	orobanche	reprise	floraison	maturité	2019	2018	2017	2016	2015	
<b>Valeurs sûres en comportement orobanche rameuse (plusieurs années d'évaluation)</b>																
<b>DK EXSTORM</b>	HR	2010 FR	TPS	Fa	PS	AS	M	I	1/2 P	1/2 P	*	*	**	*****	****	Référence historique, mais Comportement variable, rendement faible ces 2 dernières années
<b>ES MAMBO</b>	lignée	2014 FR	TPS	Fa	TPS	PS	B	T	T	1/2 T				***	****	Lignée référence, Bon Comportement régulier, attention à sa tardivité
<b>GAE LIS</b>	HR	2014 FR	TPS	Fo	PS	PS*	M/B*	I	1/2 P	1/2 P				*****	***	Référence, Bon Comportement régulier, vigilance si apports fréquents de PRO
<b>Nouveautés avec bon comportement orobanche rameuse (1 année d'évaluation)</b>																
<b>ADELMO KWS</b>	HR	2018 FR	TPS	Fo	TPS	TPS	M/B*	I	T	1/2 T	*	***** (CTPS)	**** (CTPS)			Rendement 2019 inférieur à la moyenne, mais caractéristiques agronomiques intéressantes, attention à sa tardivité
<b>ASTANA</b>	HR	2018 UE	-	Fo	-	-	B	I	P	1/2 T	** (1)					Bon Comportement en 2019
<b>ES AZURIO</b>	HR	2018 UE	-	M	-	-	B	I	1/2 T	1/2 P	*** (1)					Bon Comportement en 2019, rendement dans la moyenne dans le réseau national 2019 réduit
<b>SHIELD</b>	HR	2018 UE	Évaluée uniquement orobanche				B	Évaluée uniquement orobanche							Bon Comportement en 2019	

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; ; (1) : réseau national réduit (VCM) ; (CTPS) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>105) - \*\*\*\* (102-105) - \*\*\* (98-102) - \*\* (95-98) - \* (<95) ;

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

## ? Pourquoi les variétés lignées sont absentes des listes recommandées ?

Aucune lignée n'a été inscrite en France depuis ES MAMBO en 2014. Depuis aucune autre variété lignée n'a été proposée par son représentant pour intégrer le réseau d'évaluation Terres Inovia hormis RANDY en 2017 (inscription UE). Les performances de ces deux variétés ont été en retrait lors de leurs évaluations. C'est pourquoi elles ne figurent pas dans les listes recommandées précédentes. Le tableau suivant présente les informations dont nous disposons sur les principales lignées cultivées.

Variétés		Sensibilités				Précocités			Régularité rendements / régions						Commentaires		
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	Elongation	verse	cyandro.	reprise	floraison	maturité	Réseau national réduit (VCM)	Centre-Est	Centre	Centre-Ouest	Nord-Est		Nord-Ouest	Sud
ES MAMBO	L	2014 FR	TPS	Fa	TPS	PS	T	T	1/2 T	-	** (2016)	** (2016)	*** (2016)	* (2016)	* (2016)	** (2016)	Lignée de référence. Faible sensibilité à l'élongation automnale. Tardive à reprise ce qui peut la pénaliser dans les secteurs à enjeu insectes d'automne.
RANDY	L	2016 UE	PS / TPS*	M		AS*	P	P	1/2P	* (2018)				-			Variété précoce. Rendements faibles lors de son évaluation dans le réseau national de Terres Inovia en 2018.
BIRDY	L	2015 UE								-							Performance 2019 moyenne dans les réseaux partenaires locaux
CAMPUS	L	2014 UE	Non évaluée par Terres Inovia, sensibilité élongation a priori moyenne.				précoce à mi-précoce sur l'ensemble du cycle			Non évaluée dans le réseau Terres Inovia. En Norm/IdF, rendement irrégulier mais correct de 2016 à 2018 (proche témoin), plus faible en 2019.						Vigueur moyenne au démarrage. Taille assez courte. Adapté aux sols moyens à superficiels. PMG assez faible.	
PICTO	L	2018 UE								-							Performance 2019 en retrait dans les réseaux partenaires locaux.

**Légende** : L : Lignée ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ;

**Régularité rendements Terres Inovia** : %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.

Variétés			Sensibilités				Précocités			Rendement
Dénomination	Type variétal	Inscription	phoma	élongation	verse	cylindro.	reprise	floraison	maturité	Dernière évaluation Terres Inovia
ALASCO	HR	2017 EUR	PS	Fo	-	PS*	I	1/2 T	1/2 T	* (2018)
ANDROMEDA	HR	2012 EUR	TPS	M	TPS	-	I	1/2 P	1/2 T	** (2014)
ARCHIMEDES	HR	2015 EUR	PS	Fo	TPS	-	I	1/2 P	1/2 P	* (2018) ** (2017)
CROQUET	HR	2016 FR	TPS	M	TPS	S	I	1/2 T	1/2 P	** (2017)
PT 242	HR	2014 EUR	TPS	-	TPS	PS	T	1/2 P	1/2 P	** (2017)
SY ALIBABA	HR	2016 FR	PS	M	TPS	AS	T	1/2 P	1/2 P	** (2017)
Variétés en cours d'évaluation Terres Inovia										
Dénomination	Type variétal	Inscription	Bonus phoma CTPS	élongation	Note de verse à maturité (CTPS, 3 essais, 9 : versé)	Note cylindro. CTPS (2 essais, 9 : sensible)	reprise	floraison	Ecart maturité CTPS (/Dk Exstorm)	INDICES rendement CTPS Par rapport à (Croquet + Sy Alibaba) /2)
DK PLEDGE	HR	2019 FR	0	Fo	1.8	4.0	I	1/2 P	0.1	***** (2018 et 2019)

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; Fa : Faible ; M : Moyen ; Fo : Forte ; I : Intermédiaire ; P : Précoce ; T : Tardive ; \* : à confirmer ; (2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV); **Régularité rendements Terres Inovia** : %essais où rendement supérieur à la moyenne de l'essai - \*\*\*\*\* (>90%) - \*\*\*\* (>75%) - \*\*\* (50%-75%) \* (30-50%) - \* (<30%) ; **CTPS** – source [www.GEVES.fr](http://www.GEVES.fr) : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>110) - \*\*\*\* (105-110) - \*\*\* (102-105) - \*\* (98-102) - \* (<98) ;

### ? Méligèthes : limiter le risque 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 pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges). Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre limite le risque méligèthe **en cas de pression faible à moyenne** mais peut s'avérer **inefficace en cas de pression forte**. Dans tous les cas, des observations régulières à la parcelle doivent être mise en œuvre aux périodes de risque (stades boutons de D1 à E). L'utilisation d'une variété classée **très précoces à floraison** (à ce jour uniquement Es Alicia) permet de garantir un écart de floraison suffisant avec la variété d'intérêt. Dans le cas contraire, veillez à utiliser une variété tardive à floraison en variété d'intérêt.

Retrouvez les variétés éligibles aux certificat d'économie de produits phytosanitaires (CEPP) [ici](#).

VARIETES	Type variétal	Inscription	Sensibilité phoma	Sensibilité élévation	Sensibilité verse	Précocité floraison	Précocité maturité
ES ALICIA	Lignée	2007 FR	TPS	moyenne	TPS	très précoce	1/2 T
GINFIZZ	HR	2012 UE	TPS	moyenne	PS	précoce	1/2 P
TROUBADOUR	HR	2012 UE	PS/TPS*	moyenne	-	précoce	1/2 T

### ? Pucerons et virus de la jaunisse du navet (TuYV) : quelles sont les variétés à « résistance partielle » à ce virus ?

Depuis 2016 des **variétés dites « partiellement résistantes au virus TuYV »**, transmis par le puceron vert, ont fait leur apparition sur le marché français. Ces variétés permettent de baisser le nombre de plantes infectées et la charge virale (quantité de virus dans la plante).

L'étude des rendements des variétés et de la charge virales des essais variétés 2018 (à retrouver [ici](#)) montre que les autres critères historiques (rendement, phoma, verse, élévation...) restent essentiels et que d'autres variétés n'ayant a priori pas cette résistance partielle ont pu limiter l'impact sur le rendement du virus (**KADJI** et **MEMORI CS**).

### ? Altises et charançon du bourgeon terminal : y-a-t-il des comportements variétaux différents ?

En présence de ravageurs comme les larves d'altises ou de charançon du bourgeon terminal, des comportements différents sont régulièrement observés entre variétés. **La caractérisation des variétés est rendue difficile par l'hétérogénéité pédoclimatique** du niveau d'attaque et du type de ravageur présent selon les années et les parcelles (soit uniquement larve d'altise soit uniquement larve de charançon du bourgeon terminal soit les deux). Une réflexion est cependant en cours pour essayer de caractériser le comportement des variétés. Les variétés à meilleurs comportement semblent être les variétés qui ont une certaine **vigueur**, une capacité à faire de la **biomasse à l'automne** et une **reprise plutôt précoce** en sortie d'hiver. Des essais sont en cours et une communication sera bientôt réalisée.

### ? Quelles sont les variétés en cours d'évaluation dans le réseau Terres Inovia et partenaire ?

Les variétés inscrites en France en 2019 sont actuellement en cours d'évaluation dans le réseau Terres Inovia. Le tableau suivant présente les caractérisations Terres Inovia disponibles à ce jour et les données CTPS pour les autres, en attendant la publication des résultats Terres Inovia.

Les **résultats d'évaluation Terres Inovia** de ces variétés et les synthèses sont à consulter [ici](#). Les données détaillées issues du **CTPS** sont à consulter [ici](#)

Variétés			TuYV (2)	Sensibilités			Précocités			Rendement			Commentaires des données Terres Inovia et CTPS	
Dénomination	Type variétal	Inscription		Bonus Phoma CTPS	élongation	Note verse CTPS (9 : versé)	Note cylindro. CTPS (2 essais, 9 : sensible)	reprise	floraison	Ecart maturité CTPS (/Dk Exstorm)	2020	INDICE CTPS 2019 (/témoins)		INDICE CTPS 2018 (/témoins)
<b>AMBASSADOR</b>	HR	2019 FR	oui	+1.5	M	1.8	2.3	I	1/2 T	0	Evaluation rendement en cours	** (3)	**** (4)	Bon profil agro (meilleur bonus phoma), rendements irréguliers entre les deux années CTPS.
<b>BLACKBUZZ</b>	HR	2019 FR		0	M	1.7	5.3	I	1/2 T	0.4		*** (3)	**** (4)	Bons rendements sur 2 années CTPS, profil agro correct avec un bon comportement verse au CTPS
<b>BLACKMILLION</b>	HR	2019 FR		0	M	2.9	3	I	1/2 P	0		** (4)	*** (4)	Rendements moyens sur les 2 années CTPS et profil agro correct
<b>DK EXCITY</b>	HR	2019 FR		0	M	3.4	3.3	I	1/2 P	0.2		**** (3)	*** (4)	Bons rendements sur les 2 années CTPS, profil agro correct
<b>DUKE</b>	HR	2019 FR	oui	+1.36	Fo	4.7	5	I	P	0		** (4)	**** (4)	Bon comportement phoma, moins bon élongation et verse. Rendements irréguliers sur 2 années CTPS
<b>DUPLO</b>	HR	2019 FR	oui	+1.11	Fo	3.9	4	I	1/2 P	0.1		** (3)	**** (4)	Bon comportement phoma, moins bon élongation et verse. Rendements irréguliers sur 2 années CTPS
<b>LG AVIRON</b>	HR	2019 FR	oui	+1.11	M	2.9	1.3	I	1/2 P	0		*** (3)	***** (4)	Bon profil agronomique et rendements bons sur 2 années CTPS
<b>PICASSO</b>	HR	2019 FR	oui	+0.72	Fo	2.9	5.3	P	P	0.1		*** (3)	**** (4)	Bons rendements sur 2 années CTPS et bon profil agro sauf élongation
<b>TEMPO</b>	HR	2019 FR	oui	+1.36	M	2.7	3.7	I	1/2 T	0.2		**** (4)	**** (4)	Bon profil agro et très bons rendements et régulier sur 2 années CTPS

**Légende** : HR : Hybride Restauré ; Fo : Forte ; P : Précoce ; T : Tardif ; I : Intermédiaire ; **CTPS – Source [www.GEVES.fr](http://www.GEVES.fr)** : indice de rendement CTPS par rapport aux témoins - \*\*\*\*\* (>110) - \*\*\*\* (105-110) - \*\*\* (102-105) - \*\* (98-102) - \* (<98) ; (3) : témoins rendement : (DK Exception + Dk Exstorm)/2 ; (4) : témoins rendement : (DK Exception + Atletick)/2 ; (2) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV);