



# COLZA OLÉAGINEUX D'HIVER

**NOUVELLES VARIETES  
PROPOSEES A L'INSCRIPTION SUR LA LISTE A  
DU CATALOGUE OFFICIEL FRANÇAIS**

**RESULTATS DE VALEUR AGRONOMIQUE,  
TECHNOLOGIQUE ET ENVIRONNEMENTALE  
OBTENUS DANS LE CADRE DE L'EXPERIMENTATION DU CTPS**

**RÉSULTATS DÉFINITIFS 2025**

GEVES  
25, rue Georges Morel  
CS 90024  
49071 BEAUCOUZE Cedex France  
Tél. 33 (0)2 41 22 86 00 - Fax 33 (0)2 41 22 86 01

<http://www.geves.fr>

**NOVEMBRE 2025**

## NATURE DES ELEMENTS FOURNIS

Dans ce document, vous trouverez la liste des **variétés proposées à l'inscription sur la liste A** du catalogue officiel français<sup>1</sup> à la date de parution du document et les principaux résultats VATE (Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale) obtenus lors des examens d'inscription.

Cette proposition d'inscription émane du Comité Technique Permanent de la Sélection des plantes cultivées (CTPS), comité composé d'experts nommés par le Ministère chargé de l'Agriculture et issus des différentes familles professionnelles : recherche publique, sélectionneurs, producteurs de semences, instituts techniques agricoles, agriculteurs, industriels, consommateurs...

**L'inscription des variétés sera actée par la publication au Journal Officiel d'un arrêté du Ministère chargé de l'Agriculture.**

Ces variétés ont été évaluées au sein du réseau du CTPS, réseau géré par le Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) et auquel participent l'Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement (INRAE, UMR IGEPP<sup>2</sup>, UE U2E<sup>3</sup>), les obtenteurs en particulier les membres de l'Union Française des Semenciers (UFS), les Instituts Techniques, le GEVES, des coopératives et négocios agricoles ainsi que d'autres acteurs des filières. Pour être proposée à l'inscription, une variété nouvelle doit répondre aux règles de décision formalisées dans les règlements techniques d'inscription. Ces règles visent à inscrire des variétés apportant un progrès par rapport à celles actuellement disponibles sur le marché.

Les variétés présentées dans ce document ont été jugées selon le règlement technique en vigueur l'année du dépôt de la demande d'inscription, soit l'année correspondant à la première année des résultats figurant dans les tableaux ci-après.

Les résultats figurant ci-après reflètent les conditions agroclimatiques des années considérées. Pour d'autres années et d'autres conditions de production, ils seraient ou pourraient être sensiblement différents. Pour les résistances vis-à-vis des maladies, les résultats ne peuvent s'appliquer que pour les races et conditions d'infestation des maladies prises en compte à l'époque des tests.

**L'ensemble des résultats qui figurent dans la présente publication ne peut servir de garantie de résultat.**

Ces données, acquises lors des essais conduits pour l'inscription, seront précisées ou actualisées par les études de post-inscription réalisées en particulier par les Instituts Techniques Agricoles (ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia, ITB, ITAB).

\* \* \*

**Toute reprise de ces données pour publication doit clairement indiquer :**

- qu'elles ont été obtenues dans le cadre de l'expérimentation du CTPS,
- leur source en faisant figurer « **Source CTPS/GEVES** » (*notamment sur les tableaux ou figures dans lesquels les résultats sont repris*),
- leur caractère dépendant des conditions et années d'expérimentation,
- ainsi que, le cas échéant, la nature du recalculation effectué à partir des données CTPS/GEVES.

---

<sup>1</sup> Les variétés de la liste A peuvent être multipliées et commercialisées en France et, après accès au Catalogue Commun des variétés des espèces agricoles, dans les autres pays de l'Union Européenne.

<sup>2</sup> Institut de Génétique, Environnement et Protection des Plantes du Rhei et de Ploudaniel

<sup>3</sup> Unité Expérimentale d'Epoisses.

## SOMMAIRE

1) Nouvelles inscriptions de Colza oléagineux d'hiver proposées par la section CTPS du 13 novembre 2025 .....	6
2) Nouvelles inscriptions de Colza oléagineux d'hiver proposées par la section CTPS du 31 juillet 2025	7
Informations Section CTPS colza 13 novembre 2025 - Synthèse des résultats définitifs .....	9
Variétés de colza d'hiver proposées à l'inscription au catalogue .....	9
a) Résultats 2024/2025 .....	9
Résultats VATE détaillés .....	11
b) Cotation des variétés .....	11
c) Productivité : résultats des essais « rendement » .....	16
d) Résultats technologiques (teneur en huile, protéines et glucosinolates) .....	23
e) Maladie : résultats des essais « Phoma et cylindrosporiose » .....	29
f) Maladie : résultats des essais spéciaux TuYV .....	32
g) Résultats de l'étude spéciale – Résistance à la hernie des crucifères .....	33
h) Autres caractères observés dans les essais « rendement » .....	34
i) Autres caractères observés série UPS en 2024 .....	41

## **Conditions d'étude des variétés et légendes**

### **1. Liste A**

La liste A du catalogue français comprend les variétés qui ont subi avec succès les épreuves de Distinction-Homogénéité-Stabilité (DHS) et celles de Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale (VATE) du CTPS. Elles peuvent être multipliées et commercialisées en France et, après accès au Catalogue Commun des variétés des espèces agricoles, dans les autres pays de l'Union Européenne.

### **2. Nature des éléments fournis**

Dans ces tableaux figurent les variétés n'ayant pas encore fait l'objet d'une publication au Journal Officiel, suite aux propositions d'inscription sur la liste A, transmises par le CTPS au Ministère chargé de l'Agriculture. Ces tableaux ont été établis à partir des éléments recueillis par le GEVES au cours des expérimentations CTPS officielles, préalables à l'inscription des variétés.

Les appréciations issues des deux années d'expérimentation CTPS sont susceptibles d'être sensiblement modifiées dans les années qui suivent l'inscription (expérimentation de post-inscription).

### **3. Epreuves VATE : dispositif expérimental et règles d'admission**

#### **Séries variétales :**

Les variétés sont réparties en plusieurs séries variétales en fonction de leur structure génétique (lignées, hybrides restaurés, hybrides restaurés demi-nains et associations variétales).

#### **Précocité de maturité :**

La précocité est évaluée par la teneur en eau des graines à la récolte, exprimée en % d'eau, moyenne de deux années d'expérimentation.

#### **Verse :**

Elle est mesurée à maturité par une notation visuelle de 1 à 9 :

1 = absence de verse  
9 = verse totale

#### **Rendement :**

Le rendement en grains est exprimé aux normes, c'est-à-dire à 9 % d'humidité + 2 % d'impuretés.

Le témoin est constitué dans chaque série, de la moyenne des 2 variétés témoins les plus productives, parmi les variétés témoins semées dans les essais.

La cotation rendement est établie à partir du % moyen de la variété, calculé dans chaque essai par rapport au témoin. La base de calcul est le pourcentage moyen des 2 années.

#### **Teneur en huile :**

La teneur en huile est exprimée aux normes, c'est-à-dire à 9 % d'humidité + 2 % d'impuretés.

La bonification/réfaction accordée pour l'huile (H) est égale à la différence entre la teneur moyenne de la variété et la teneur du témoin de référence technologique (TRT : moyenne de tous les témoins de la série variétale). La base de calcul est la teneur moyenne des deux années d'expérimentation.

#### **Protéines :**

La teneur en protéines est exprimée en % de matière sèche totale et en % de matière totale déshuilée.

## Pour les Hybrides restaurés 00 :

La teneur en protéines est corrélée de façon négative avec le rendement grains. Pour favoriser l'inscription des variétés de colza qui s'écartent de manière favorable de cette régression linéaire négative, les valeurs moyennes sur 2 ans de tous les lieux avec un rendement et une teneur en protéines validés par la commission "Validation des essais agronomiques et technologiques » sont prises en compte.

Une régression linéaire à partir d'une base de données historiques (amendée chaque année avec les nouvelles inscriptions) est calculée sans les 0.2% extrêmes (points qui sortent du nuage et qui peuvent avoir une forte incidence sur la qualité de la régression linéaire).

Les variétés qui s'écartent de manière positive ou négative de cette régression sont identifiées en représentant sur un graphique les fractiles de la loi normale des résidus standardisés calculés.

Un double bonus de +1.5 est appliqué dans la cotation finale pour les variétés à GPD très positives (fractiles  $\leq 0.1\%$ ).

Un bonus de +0.75 est appliqué dans la cotation finale pour les variétés à GPD positives (fractiles  $0.1\% < x \leq 2.5\%$ ).

Un double malus de -1.5 est appliqué dans la cotation finale pour les variétés à GPD très négatives (fractiles  $\geq 99.9\%$ ).

Un malus de -0.75 est appliqué dans la cotation finale pour les variétés à GPD négatives (fractiles  $99.9\% < x \leq 97.5\%$ ).

## Pour les autres types variétaux :

Chaque variété est caractérisée par l'écart entre sa teneur moyenne et celle du témoin « technologique », affecté d'un coefficient de 0,5. C'est cet écart, affecté du coefficient 0,5, qui entre dans la cotation variétale.

Bonification/réfaction =  $0.5 \times (\text{teneur en protéines de la variété en étude} - \text{teneur en protéines du témoin « technologique »})$

## Glucosinolates :

La teneur en glucosinolates est exprimée en micromoles/g de graines entières à 9% d'eau (méthode NIRS).

La teneur en glucosinolates est mesurée sur les graines récoltées dans les essais chaque année.

Les variétés sont caractérisées par la teneur moyenne obtenue sur les graines récoltées dans les essais VATE au cours des 2 années d'expérimentation.

Les variétés candidates doivent présenter un résultat inférieur ou égal à 18 micromoles en moyenne des 2 années d'expérimentation.

## Maladies :

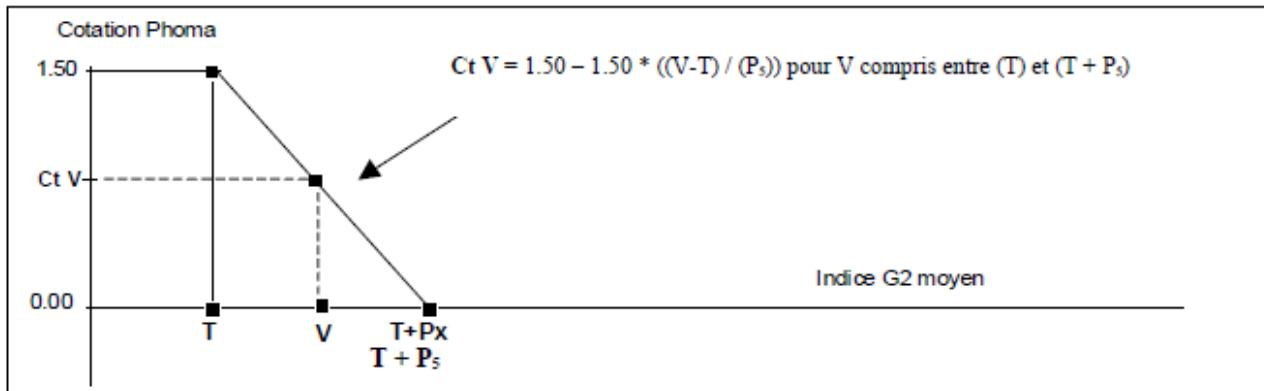
Le comportement variétal vis-à-vis du phoma et de la cylindrosporiose est évalué en deuxième année d'étude dans des essais spéciaux avec contamination renforcée.

## Phoma :

La résistance au phoma est exprimée par un indice (G2), variable de 1 à 9, d'autant plus élevé que la variété est sensible.

### **Cotation Phoma des variétés :**

Toute variété dont l'indice moyen d'attaque s'avère non significativement différent du témoin défini par la section «colza et autres crucifères» du CTPS (avec un risque  $\alpha = 5\%$ ) se voit créditez d'une cotation progressive variant entre 0 et 1,5 point, conformément au schéma ci-dessous.



$T+P_5 = \text{valeur du témoin} + \text{valeur de la ppds à } \alpha = 5\% \text{ unilatéral}$

### **Seuil éliminatoire de sensibilité :**

Toute variété dont l'indice moyen d'attaque s'avère non significativement inférieur (avec un risque  $\alpha = 20\%$ ) du témoin défini par la section « colza et autres crucifères » du CTPS est refusée pour les épreuves VATE.

## Cylindrosporiose :

La résistance à la cylindrosporiose est évaluée par une note globale d'attaque (1 à 9) d'autant plus importante que la variété est sensible.

## **COTATION**

La cotation est établie de la manière suivante :

$$\boxed{\text{Cotation : R + H + P + M}}$$

Avec : **R** = % moyen de la variété par rapport au rendement du témoin

**H** = bonus/malus (% d'huile de la variété - % d'huile du TRT)

**P** = bonus/malus : GPD pour hybrides 00 classiques ou (% de protéines de la variété - % de protéines du TRT) / 2 pour les autres types

**M** = cotation phoma

**1) Nouvelles inscriptions de Colza oléagineux d'hiver proposées par la section  
CTPS du 13 novembre 2025**

N° CTPS	Code d'expéri- mentation	Dénomination	Obtenteur(s)	Responsable du maintien	Structure génétique
4077017	HRJ 1486	Crafter	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	Hybride restauré

**2) Nouvelles inscriptions de Colza oléagineux d'hiver proposées par la section CTPS du 31 juillet 2025**

N° CTPS	Code d'expérimentation	Dénomination	Obtenteur(s)	Responsable du maintien	Structure génétique
4077004	H 9210720	KWS Infinitos	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	Hybride restauré
4077009	H 9219103	KWS Glorios	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	Hybride restauré
4077019	HRK 1686	RGT Eros	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	Hybride restauré
4077048	LE 23-478	LG Adrenalin	Limagrain Europe (FR)	Limagrain Europe (FR)	Hybride restauré
4077013	H 9219319	KWS Gustavos	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	Hybride restauré
4077023	HRK 1706	RGT Keos	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	Hybride restauré
4077062	RAP 646	Dompteur	Deutsche Saatveredelung AG – DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG – DSV (DE)	Hybride restauré
4077005	4105 D 055-01	PT331	Pioneer Overseas Corporation (USA)	Pioneer Génétique SARL (FR)	Hybride restauré résistant à certains pathotypes de la hernie des crucifères ( <i>Plasmodiophora brassicae</i> )
4077014	H 9239935	KWS Kremos	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	Hybride restauré résistant à certains pathotypes de la hernie des crucifères ( <i>Plasmodiophora brassicae</i> )
4076985	RAP 681	Schumacher	Deutsche Saatveredelung AG – DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG – DSV (DE)	Hybride restauré à usage de plantes de services, piège à mélèthes

## **Responsables du maintien**

<b>KWS SAAT SE &amp; CO KGAA (DE)</b>  Grimsehlstr. 31, 37555 Einbeck  Allemagne	<b>Limagrain Europe</b>  Ferme de l'Etang - BP 3 77390 VERNEUIL L'ETANG  France
<b>RAGT 2n</b>  Rue Emile Singla - BP 3331 12033 RODEZ CEDEX 09  France	<b>Deutsche Saatveredelung AG – DSV</b>  Weissenburger Str. 5 DE 59557 Lippstadt  Allemagne
<b>Pioneer Génétique SARL</b>  1131 chemin de l'Enseigure BP 6 31840 AUSSONNE  France	

**Informations Section CTPS colza 13 novembre 2025 - Synthèse des résultats définitifs**  
**Variétés de colza d'hiver proposées à l'inscription au catalogue**

**a) Résultats 2024/2025**

Code obtenteur	Dénomination approuvée	Obteneur	Mainteneur	Rendement% témoins / 1ere Année	Rendement% témoins / 2eme Année	Rendement (q/ha)	Rendement % témoins / 2 ans	% Huile normes	Bonus/Malus Huile	% protéines / MS déshuil.	Teneur en gluco. (µmol/g a 9 % H2O)	Bonus Phoma	Cotation définitive	Verse à maturité	Précocité maturité / ES Capello
H 9210720	KWS Infinitos (1)	KWS Saat SE & Co. KGaA	KWS France	101.43	103.13	47.24	102.28	45.2	0.2	36.1	13.2	1.50	104.0	4.2	0.2

T = Témoins rendement : (Helypse + ES Capello)/2 en 2024 et (Helypse + ES Capello)/2 en 2025

Témoin de Référence Technologique → (Feliciano KWS + ES Capello + LG Aviron + Helypse)/4 en 2024 et en 2025

(1) Résistant partiel TuYV.

Code obtenteur	Dénomination approuvée	Obteneur	Mainteneur	Rendement% témoins / 1ere Année	Rendement% témoins / 2eme Année	Rendement (q/ha)	Rendement % témoins / 2 ans	% Huile normes	Bonus/Malus Huile	% protéines / MS déshuil.	Teneur en gluco. (µmol/g a 9 % H2O)	Bonus Phoma	Cotation définitive	Verse à maturité	Précocité maturité / ES Capello
H 9219103	KWS Glorios	KWS Saat SE & Co. KGaA	KWS France	102.92	103.88	47.05	103.40	44.7	0.0	35.7	16.3	1.50	104.9	3.4	0.2
HRK 1686	RGT Eros	RAGT 2n	RAGT 2n	104.80	105.15	47.79	104.98	45.9	1.2	36.6	14.1	1.50	107.7	3.2	0.1
LE 23-478	LG Adrenalin	Limagrain Europe	Limagrain Europe	106.43	106.37	48.31	106.40	46.4	1.7	37.4	14.9	0.20	108.3	3.7	0.4

T = Témoins rendement : (Helypse + ES Capello)/2 en 2024 et (Helypse + ES Capello)/2 en 2025

Témoin de Référence Technologique → (Feliciano KWS + ES Capello + LG Aviron + Helypse)/4 en 2024 et en 2025

Code obtenteur	Dénomination approuvée	Obteneur	Mainteneur	Rendement% témoins / 1ere Année	Rendement% témoins / 2eme Année	Rendement (q/ha)	Rendement % témoins / 2 ans	% Huile normes	Bonus/Malus Huile	% protéines / MS déshuil.	Teneur en gluco. (µmol/g a 9 % H2O)	Bonus Phoma	Cotation définitive	Verse à maturité	Précocité maturité / ES Capello
H 9219319	KWS Gustavos (1)	KWS Saat SE & Co. KGaA	KWS France	104.73	102.56	46.17	103.65	45.1	0.1	36.7	14.2	0.00	103.8	3.2	0.0
HRK 1706	RGT Keos	RAGT 2n	RAGT 2n	104.52	102.93	46.25	103.73	45.5	0.5	37.2	13.1	1.50	105.7	2.7	0.0
RAP 646	Dompteur	Deutsche Saatveredelung AG - DSV	DSV France SARL	101.03	105.79	46.35	103.41	45.4	0.4	35.8	15.3	1.50	105.3	3.6	0.1
HRJ 1486	Crafter (1)	RAGT 2n	RAGT 2n	105.45	101.38	45.74	103.42	45.2	0.2	37.2	15.7	1.50	105.1	3.3	0.1

T = Témoins rendement : (Helypse + ES Capello)/2 en 2024 et (Helypse + ES Capello)/2 en 2025

Témoin de Référence Technologique → (Feliciano KWS + ES Capello + LG Aviron + Helypse)/4 en 2024 et en 2025

(I) Résistant partiel TuYV.

Code obtenteur	Dénomination approuvée	Obteneur	Mainteneur	Rendement% témoins / 1ere Année	Rendement% témoins / 2eme Année	Rendement (q/ha)	Rendement % témoins / 2 ans	% Huile normes	Bonus/Malus Huile	% protéines / MS déshuil.	Teneur en gluco. (µmol/g a 9 % H2O)	Bonus Phoma	Cotation définitive	Verse à maturité	Précocité maturité / Croquet
4105 D 055-01	PT331 (1) (2)	Pioneer Overseas Corporation	Pioneer Génétique SARL	111.24	102.64	41.42	106.94	45.4	0.6	38.3	12.2	1.50	109.4	2.4	-0.1
H 9239935	KWS Kremos (2)	KWS Saat SE & Co. KGaA	KWS France	113.21	105.98	42.42	109.60	45.3	0.5	39.0	18.6	1.50	112.4	2.7	0.0

T = Témoins rendement : (DK Placid + Croquet)/2 en 2024 et (DK Placid + Croquet)/2 en 2025

Témoin de Référence Technologique → (DK Placid + Croquet)/2 en 2024 et en 2025

(I) Résistant partiel TuYV.

(2) Résistant à certains pathotypes de la hernie des crucifères (*Plasmodiophora brassicae*).

Code obtenteur	Dénomination approuvée	Obteneur	Mainteneur	Rendement% témoins	Rendement (q/ha)	% Huile normes	% protéines / MS déshuil.	Teneur en gluco. (µmol/g a 9 % H2O)	Bonus Phoma	Cotation informative	Verse à maturité	Ecart floraison / ES Alicia
RAP 681 (3)	Schumacher	Deutsche Saatveredelung AG - DSV	Deutsche Saatveredelung AG - DSV	81.08	31.76	44.6	39.0	15.8	0.00	103.9	3.0	-10.0

(3) À usage plantes de services, piège à mélègthes.

## Résultats VATE détaillés

### b) Cotation des variétés.

Hybrides restaurés – série H11 en 2024 et série H21 en 2025																			
		Rendement en grains aux normes (9% d'humidité et 2% d'impuretés)				Teneur en huile normes 11%			Teneur en protéines			Régression Rendement / Protéines (%MS)			Teneur en glucosinolates à 9% d'humidité		Phoma		Cotation
Variété	Statut	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Freq. >103	Nb essais	%	Bonus /Malus	Nb essais	%MS	% MSD	Nb essais communs	Résidu normalisé	Bonus /Malus	Nb essais	Teneur	Nb essais	Cotation	Valeur
ES Capello	T	17	45.13			15	45.2		15	18.4	37.2				12	16.3			
Feliciano KWS	T	17	42.69			15	44.9		15	18.7	37.4				12	16.2			
LG Aviron	T	17	43.08			15	44.1		15	18.6	36.5				12	13.8			
Helypse	T	17	47.25			15	45.9		15	17.3	35.3				12	12.8			
KWS Infinitos	E-00	17	47.24	102.28	41%	15	45.2	0.2	15	17.9	36.1	14	-0.144	0.0	12	13.2	7	1.50	104.0

T = Témoins rendement : (Helypse + ES Capello)/2 en 2024 et (Helypse + ES Capello)/2 en 2025

Témoin de Référence Technologique → (ES Capello + Feliciano KWS + LG Aviron + Helypse)/4 en 2024 et (ES Capello + Feliciano KWS + LG Aviron + Helypse)/4 en 2025

(\*) teneur exprimée en µmoles par gramme de graines entières à 9 % d'eau - Méthode NIRS.

Pour l'admission VATE en octobre, ces variétés de type Hybrides restaurés doivent présenter une teneur en glucosinolates inférieure ou égale à 18 µmoles + PPDS 20% (18.3 µmoles) et une cotation supérieure ou égale à 103.

Hybrides restaurés – série H12 en 2024 et série H21 en 2025																				
		Rendement en grains aux normes (9% d'humidité et 2% d'impuretés)					Teneur en huile normes 11%			Teneur en protéines			Régression Rendement / Protéines (%MS)			Teneur en glucosinolates à 9% d'humidité		Phoma		Cotation
Variété	Statut	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Freq. >103	Nb essais	%	Bonus /Malus	Nb essais	%MS	% MSD	Nb essais communs	Résidu normalisé /Malus	Bonus /Malus	Nb essais	Teneur	Nb essais	Cotation	Valeur	
ES Capello	T	19	44.77			16	44.9		16	18.6	37.3				13	16.9				
Feliciano KWS	T	19	42.40			16	44.6		16	19.0	37.7				13	16.2				
LG Aviron	T	19	42.49			16	43.7		16	18.9	36.9				13	14.1				
Helypse	T	19	46.16			16	45.6		16	17.5	35.6				13	13.2				
KWS Glorios	E-00	19	47.05	103.40	58%	16	44.7	0.0	16	17.9	35.7	15	-0.241	0.0	13	16.3	7	1.50	104.9	
RGT Eros	E-00	19	47.79	104.98	68%	16	45.9	1.2	16	17.9	36.6	15	-0.182	0.0	13	14.1	7	1.50	107.7	
LG Adrenalin	E-00	19	48.31	106.40	79%	16	46.4	1.7	16	18.1	37.4	15	0.120	0.0	13	14.8	7	0.20	108.3	

T = Témoins rendement : (Helypse + ES Capello)/2 en 2024 et (Helypse + ES Capello)/2 en 2025

Témoin de Référence Technologique → (ES Capello + Feliciano KWS + LG Aviron + Helypse)/4 en 2024 et (ES Capello + Feliciano KWS + LG Aviron + Helypse)/4 en 2025

(\*) teneur exprimée en µmoles par gramme de graines entières à 9 % d'eau - Méthode NIRS.

Pour l'admission VATE en octobre, ces variétés de type Hybrides restaurés doivent présenter une teneur en glucosinolates inférieure ou égale à 18 µmoles + PPDS 20% (18.3 µmoles) et une cotation supérieure ou égale à 103.

Hybrides restaurés – série H13 en 2024 et série H21 en 2025																				
		Rendement en grains aux normes (9% d'humidité et 2% d'impuretés)					Teneur en huile normes 11%			Teneur en protéines			Régression Rendement / Protéines (%MS)			Teneur en glucosinolates à 9% d'humidité		Phoma		Cotation
Variété	Statut	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Freq. >103	Nb essais	%	Bonus /Malus	Nb essais	%MS	% MSD	Nb essais communs	Résidu normalisé	Bonus /Malus	Nb essais	Teneur	Nb essais	Cotation	Valeur	
ES Capello	T	17	43.77			14	45.2		14	18.5	37.3				10	16.4				
Feliciano KWS	T	17	41.97			14	45.1		14	18.7	37.6				10	15.6				
LG Aviron	T	17	42.49			14	44.1		14	18.7	36.7				10	13.3				
Helypse	T	17	45.49			14	45.6		14	17.4	35.4				10	12.9				
KWS Gustavos	E-00	17	46.17	103.65	65%	14	45.1	0.1	14	18.3	36.7	13	0.155	0.0	10	14.2	7	0.00 <b>103.8</b>		
RGT Keos	E-00	17	46.25	103.73	47%	14	45.5	0.5	14	18.3	37.2	13	0.118	0.0	10	13.1	7	1.50 <b>105.7</b>		
Dompteur	E-00	17	46.35	103.41	47%	14	45.4	0.4	14	17.7	35.8	13	-0.944	0.0	10	15.3	7	1.50 <b>105.3</b>		
Crafter	E-00	17	45.74	103.42	53%	14	45.2	0.2	14	18.4	37.2	13	0.305	0.0	10	14.2	7	1.50 <b>105.1</b>		

T = Témoins rendement : (Helypse + ES Capello)/2 en 2024 et (Helypse + ES Capello)/2 en 2025

Témoin de Référence Technologique → (ES Capello + Feliciano KWS + LG Aviron + Helypse)/4 en 2024 et en 2025

(\*) teneur exprimée en µmoles par gramme de graines entières à 9 % d'eau - Méthode NIRS.

Pour l'admission VATE en octobre, ces variétés de type Hybrides restaurés doivent présenter une teneur en glucosinolates inférieure ou égale à 18 µmoles + PPDS 20% (18.3 µmoles) et une cotation supérieure ou égale à 103.

Hybrides restaurés – série HI3HER en 2024 et série H2IHER en 2025																				
		Rendement en grains aux normes (9% d'humidité et 2% d'impuretés)					Teneur en huile			Teneur en protéines (% matière sèche déshuilée)			Teneur en glucosinolates à 9% d'humidité			Phoma		Hernie des crucifères		
Variété	Statut	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Freq.	Nb essais	%	Bonus	Nb essais	%	Bonus	Nb essais	Teneur	Nb essais	Cotation	P1*	P1	P2*	Valeur	
Croquet	T-HER	16	36.27		>103	13	44.4		13	38.2		10	16.1							
DK Placid	T-HER	16	41.67			13	45.3		13	37.0		10	15.3							
PT331	E-HER	16	41.42	106.94	69%	13	45.4	0.6	13	38.3	0.4	10	12.1	7	1.50	S	R	S	109.4	
KWS Kremos	E-HER	16	42.42	109.60	69%	13	45.3	0.5	13	39.1	0.8	10	18.7	7	1.50	R	R	S	112.4	

T = Témoins rendement : (DK Placid + Croquet)/2 en 2024 et (DK Placid + Croquet)/2 en 2025

Témoin de Référence Technologique → (Croquet + DK Placid)/2 en 2024 et en 2025

(\*) teneur exprimée en µmoles par gramme de graines entières à 9 % d'eau - Méthode NIRS.

Pour l'admission VATE en octobre, ces variétés de type Hybrides restaurés résistants à certains pathotypes de la hernie des crucifères doivent présenter une teneur en glucosinolates inférieure ou égale à 18 µmoles + PPDS 20% (18.43 µmoles), une cotation supérieure ou égale à 103 et être résistant à au moins 1 pathotype.

Hybrides restaurés – série UPS en 2024															
		Rendement en grains aux normes (9% d'humidité et 2% d'impuretés)					Analyses technologiques					Phoma		Ecart floraison par rapport à ES Alicia 2024 et 2025	
							Nb essais	Teneur en huile à 9+2%	Teneur en protéines		Teneur en glucosinolates				
Variété	Statut	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Freq. >100	Nb essais	%	%MS	%MSD	Teneur à 9%	Nb essais	Cotation	Nb essais	Cotation	
Temptation	T	12	38.4			10 (gluco 9)	45.4	18.5	37.5	15.4	7				
ES Capello	T	12	40.12			10 (gluco 9)	44.7	19	37.9	16.2	7				
Feliciano KWS	T	12	38.03			10 (gluco 9)	44.4	19	37.7	15.6	7				
LG Aviron	T	12	37.91			10 (gluco 9)	43.4	19.1	37.1	13.8	7				
Schumacher	E-UPS	12	31.76	<b>81.08</b>	0%	10 (gluco 9)	44.6	19.6	39	15.8	7	0	4	-10	

T = Témoin rendement : (ES Capello + Feliciano KWS + LG Aviron + Helypse)/4

T.R.T = Témoin de Référence Technologique à (ES Capello + Feliciano KWS + LG Aviron + Helypse)/4.

(\*) teneur exprimée en µmoles par gramme de graines entières à 9 % d'eau - Méthode NIR. Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240801\_Model\_GLS\_Olza\_GLS.

Les résultats huiles présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Modelend\_HUILE\_Olza\_HUILE.

Les résultats protéines présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Model\_PROTEINES\_Olza\_PROTEINES.

Pour l'inscription ces variétés doivent présenter une teneur en glucosinolates inférieure ou égale à 18 µmoles + PPDS à 20% (18.4) et un écart de floraison par rapport à ES Alicia compris entre 0 et -10 jours.

### c) Productivité : résultats des essais « rendement »

Rendement en grains aux normes (9% d'humidité et 2% d'impuretés)													
Année d'étude		2024					2025				2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Série	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Nb essais	q/ha	Moy. % annuels / T	
ES Capello	T	H11	8	39.68		H21	9	50.58		17	45.13		
Feliciano KWS	T	H11	8	37.07		H21	9	48.30		17	42.69		
LG Aviron	T	H11	8	36.22		H21	9	49.94		17	43.08		
Helypse	T	H11	8	42.67		H21	9	51.83		17	47.25		
KWS Infinitos	E-00	H11	8	41.78	101.43	H21	9	52.69	103.13	17	47.24	102.28	

Moy.% annuels / T : Moyenne des % annuels par rapport aux 2 meilleurs témoins de la série chaque année.

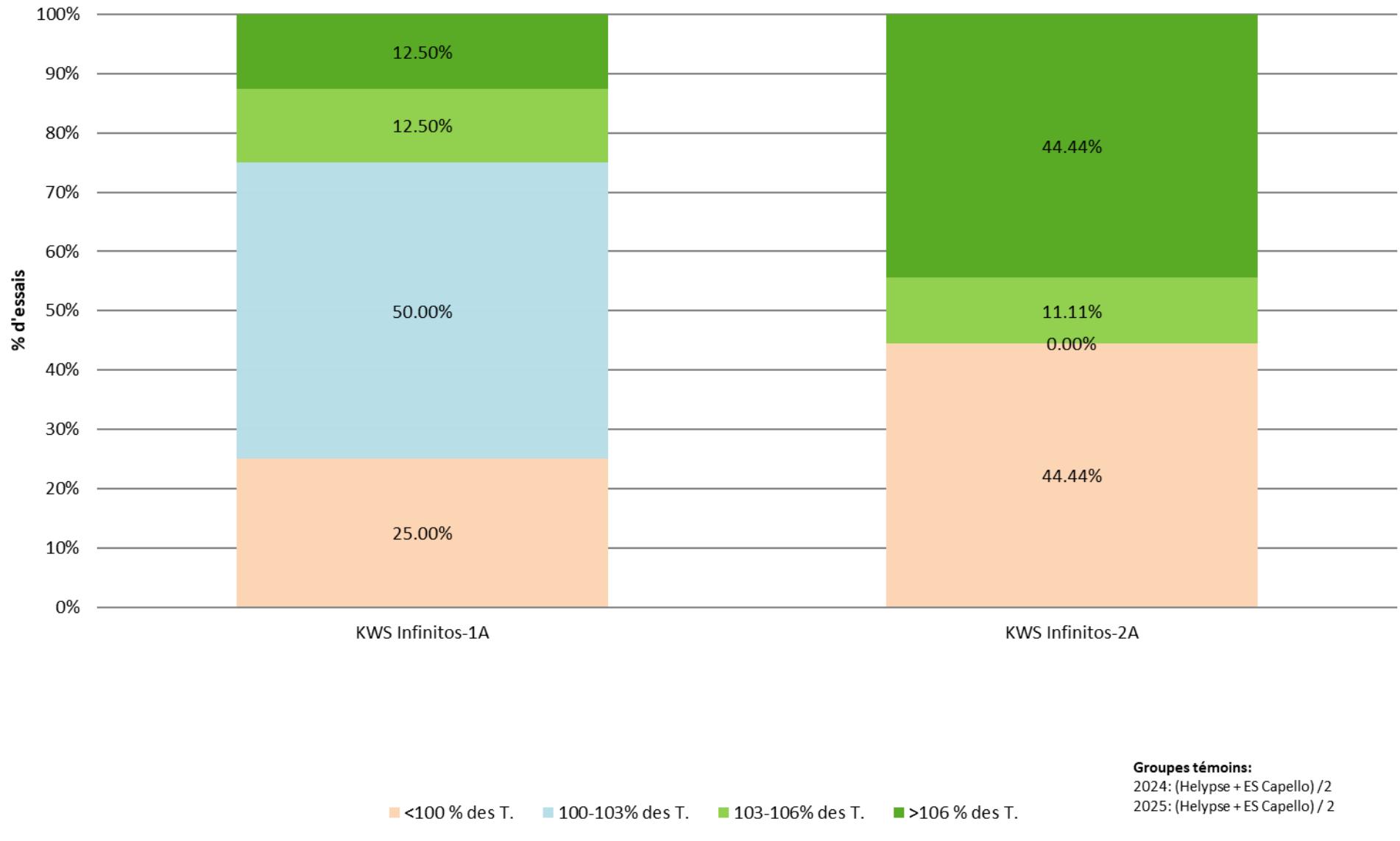
Rendement en grains aux normes (9% d'humidité et 2% d'impuretés)													
Année d'étude		2024					2025				2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Série	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Nb essais	q/ha	Moy. % annuels / T	
ES Capello	T	H12	10	38.96		H21	9	50.58		19	44.77		
Feliciano KWS	T	H12	10	36.50		H21	9	48.30		19	42.40		
LG Aviron	T	H12	10	35.03		H21	9	49.94		19	42.49		
Helypse	T	H12	10	40.49		H21	9	51.83		19	46.16		
KWS Glorios	E-00	H12	10	40.96	102.92	H21	9	53.13	103.88	19	47.05	103.40	
RGT Eros	E-00	H12	10	41.78	104.80	H21	9	53.79	105.15	19	47.79	104.98	
LG Adrenalin	E-00	H12	10	42.10	106.43	H21	9	54.51	106.37	19	48.31	106.40	

Moy.% annuels / T : Moyenne des % annuels par rapport aux 2 meilleurs témoins de la série chaque année.

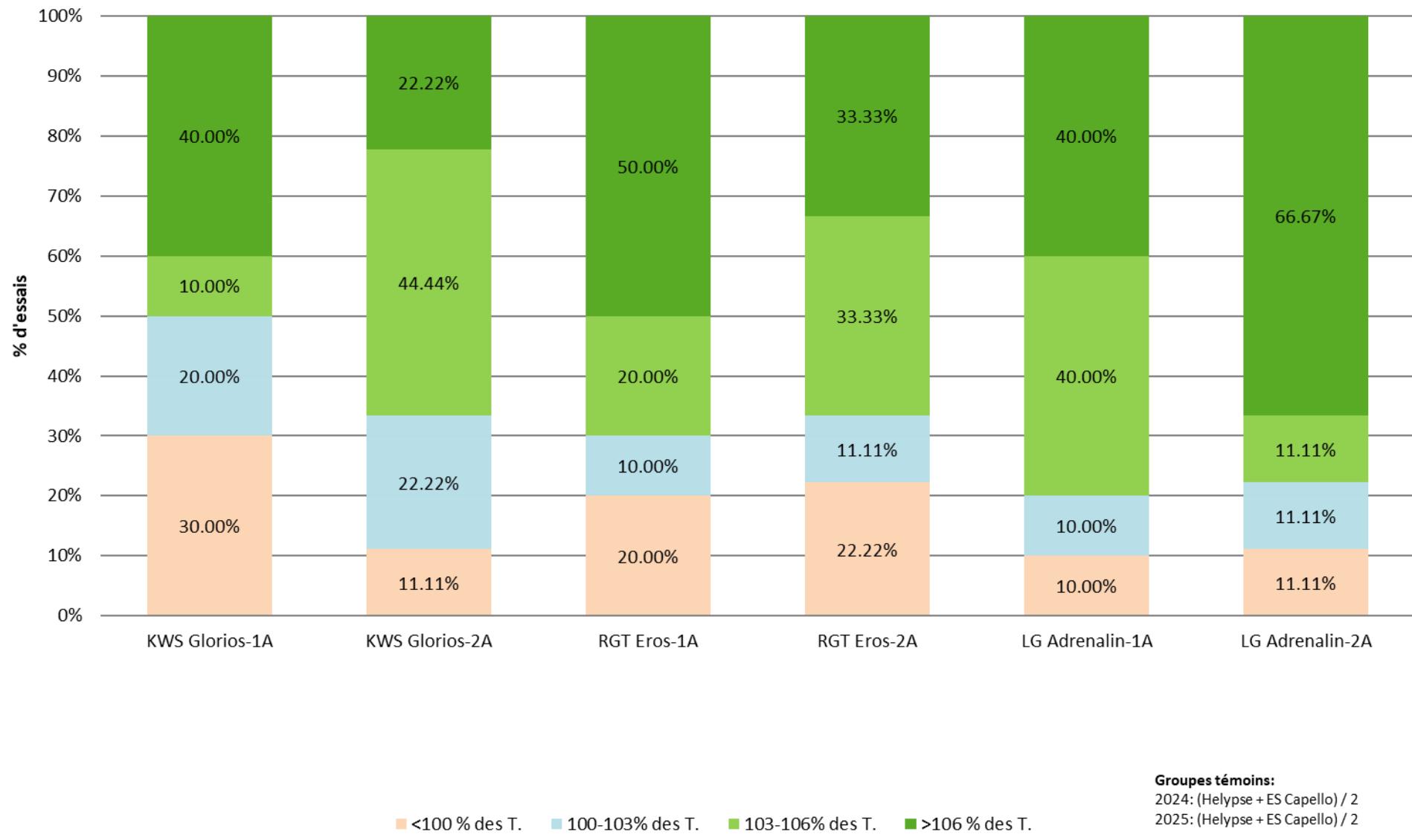
Rendement en grains aux normes (9% d'humidité et 2% d'impuretés)													
Année d'étude		2024					2025				2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Série	Nb essais	q/ha	Moy. %T	Nb essais	q/ha	Moy. % annuels / T	
ES Capello	T	H13	8	36.96		H21	9	50.58		17	43.77		
Feliciano KWS	T	H13	8	35.64		H21	9	48.30		17	41.97		
LG Aviron	T	H13	8	35.03		H21	9	49.94		17	42.49		
Helypse	T	H13	8	39.15		H21	9	51.83		17	45.49		
KWS Gustavos	E-00	H13	8	39.76	104.73	H21	9	52.58	102.56	17	46.17	103.65	
RGT Keos	E-00	H13	8	39.77	104.52	H21	9	52.72	102.93	17	46.25	103.73	
Dompteur	E-00	H13	8	38.53	101.03	H21	9	54.16	105.79	17	46.35	103.41	
Crafter	E-00	H13	8	39.78	105.45	H21	9	51.70	101.38	17	45.74	103.42	
Croquet	T-HER	H13HER	8	29.81		H21HER	8	42.73		16	36.27		
DK Placid	T-HER	H13HER	8	34.25		H21HER	8	49.08		16	41.67		
PT331	E-HER	H13HER	8	35.61	111.24	H21HER	8	47.22	102.64	16	41.42	106.94	
KWS Kremos	E-HER	H13HER	8	36.26	113.21	H21HER	8	48.58	105.98	16	42.42	109.60	

Moy.% annuels / T : Moyenne des % annuels par rapport aux 2 meilleurs témoins de la série chaque année.

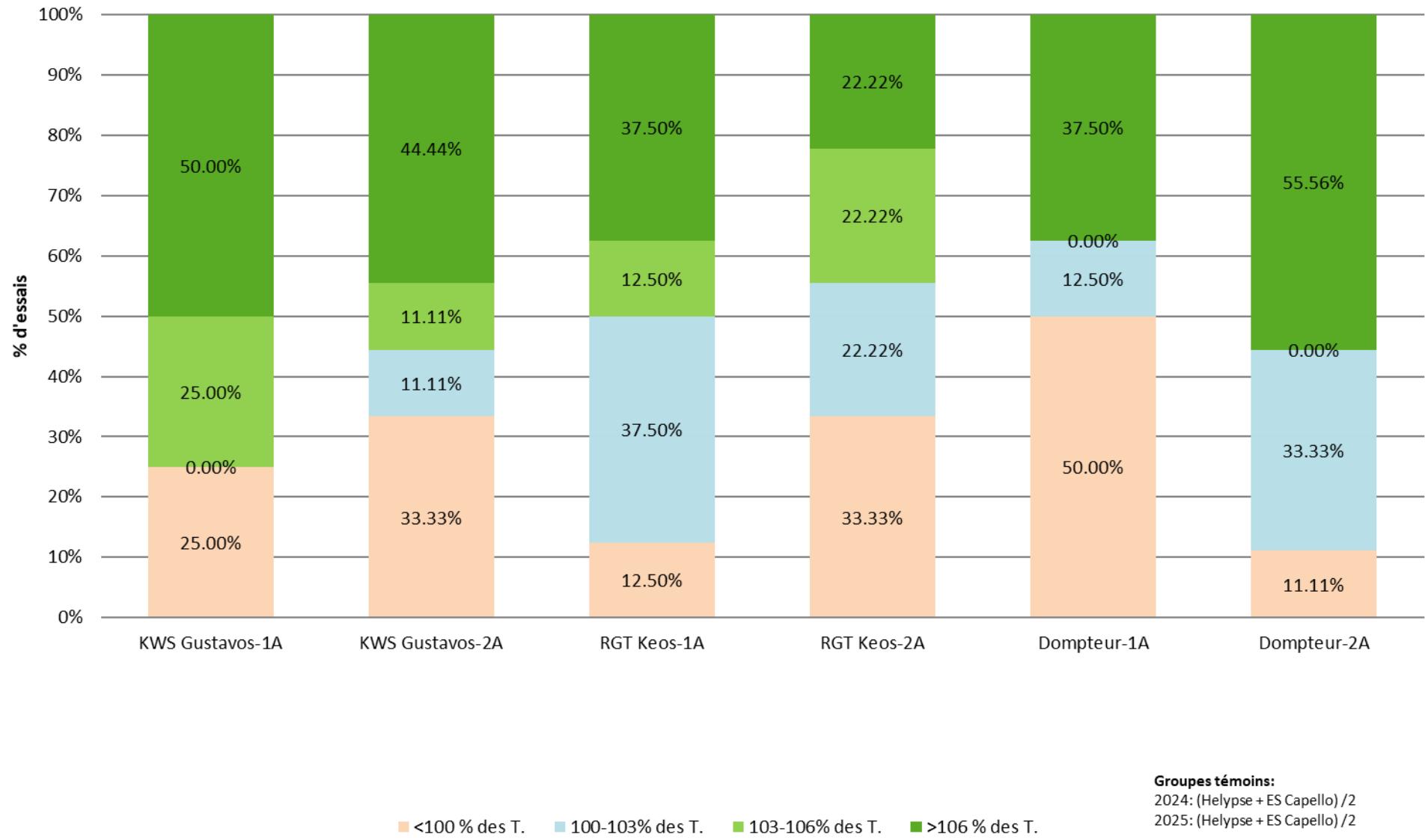
**Décomposition de la cotation rendement grains  
/ témoins de cotation / année d'étude (variétés classiques 00)**



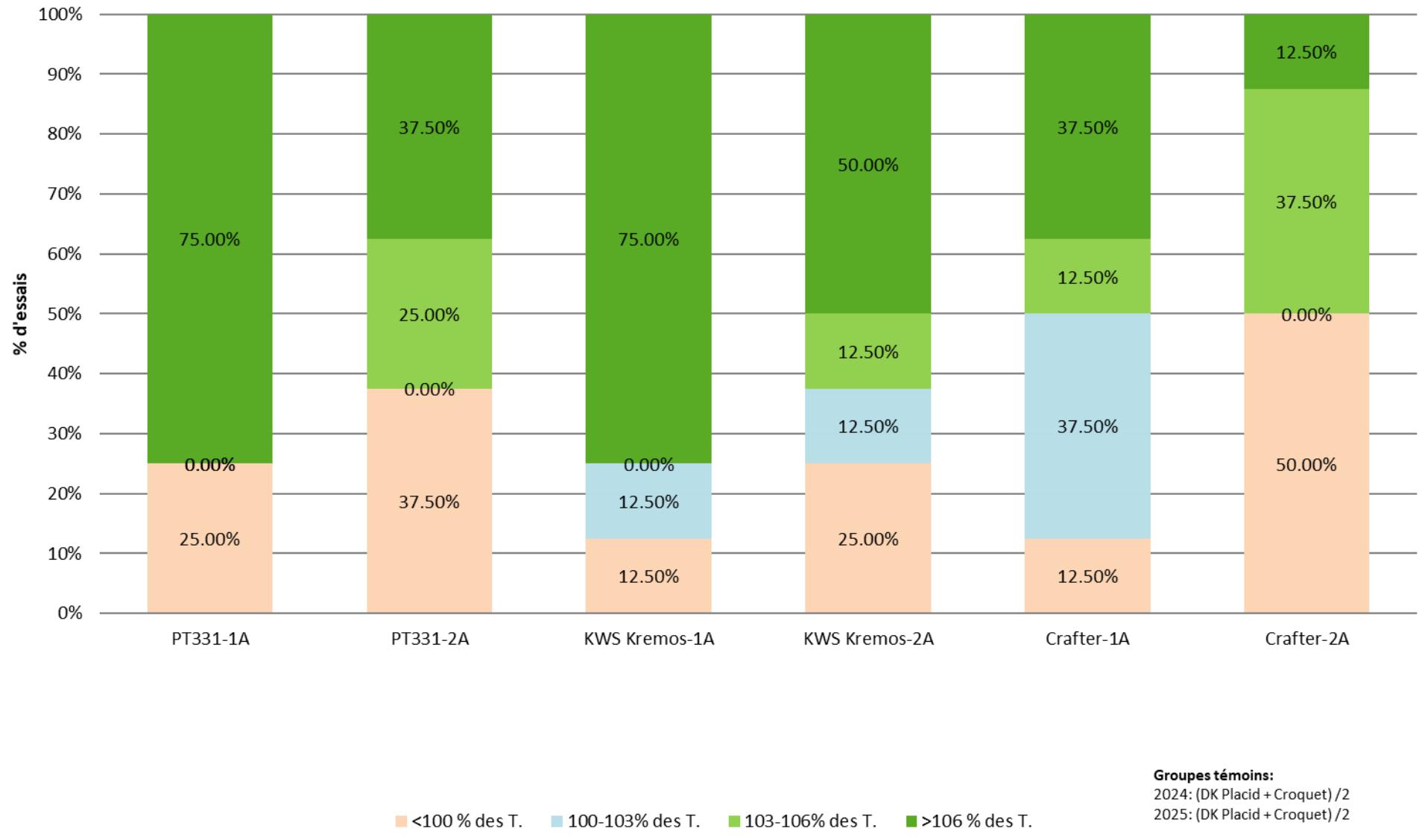
**Décomposition de la cotation rendement grains  
/ témoins de cotation / année d'étude (variétés classiques 00)**



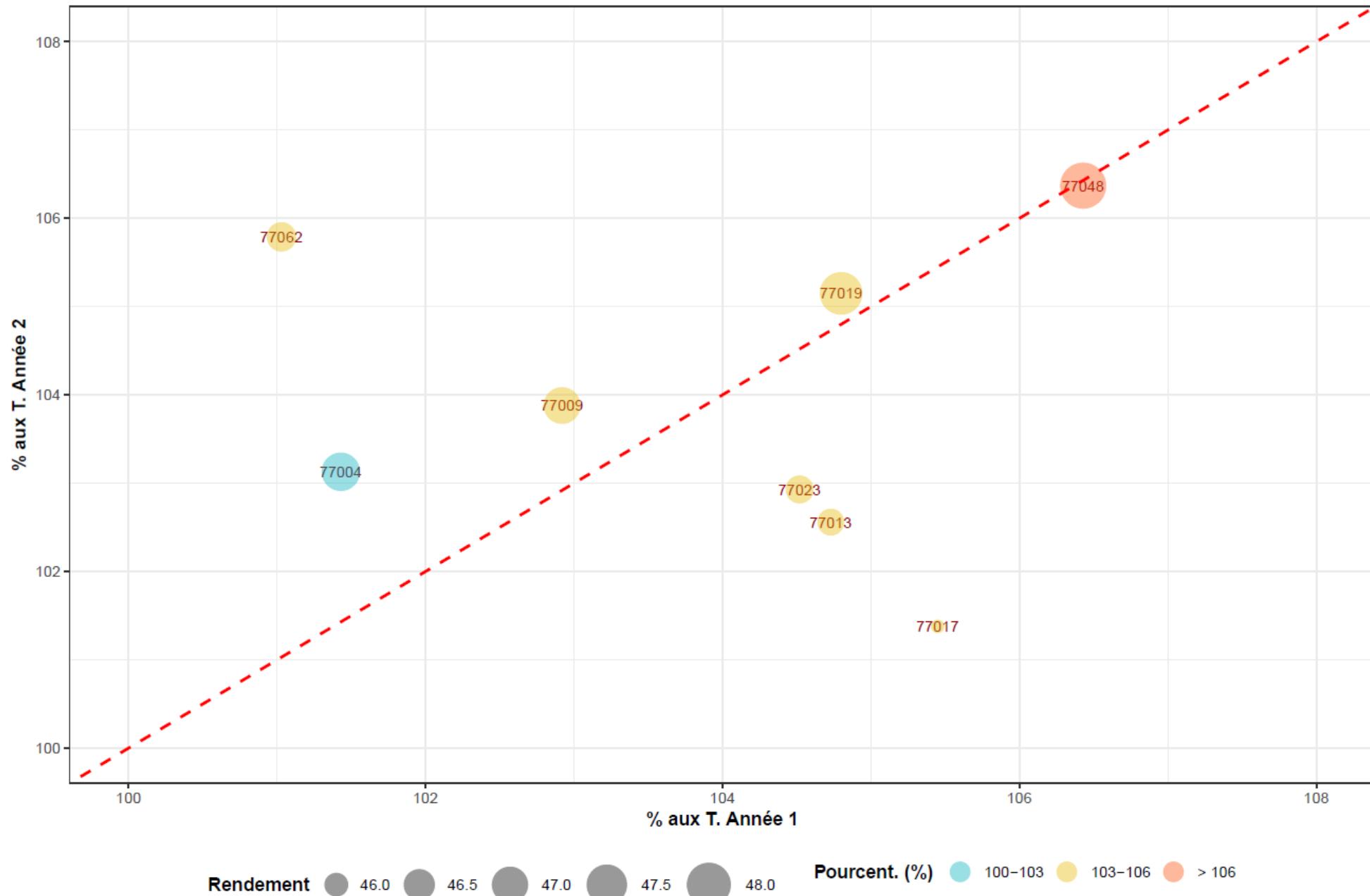
**Décomposition de la cotation rendement grains  
/ témoins de cotation / année d'étude (variétés classiques 00)**



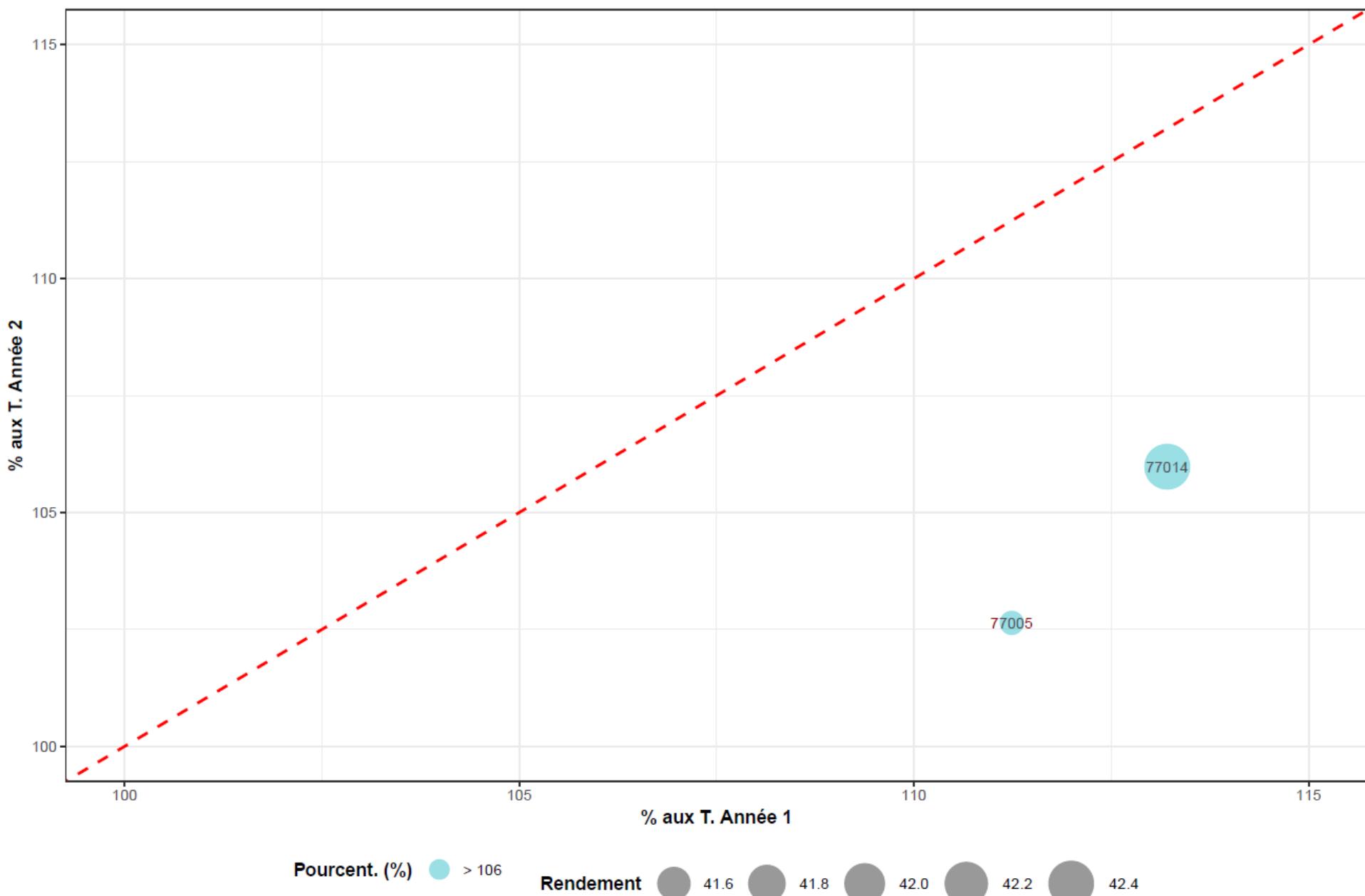
**Décomposition de la cotation rendement grains  
/ témoins de cotation / année d'étude (variétés hernies classiques 00)**



## Stabilité de Performance du Rendement grains



### Stabilité de Performance du Rendement grains



**d) Résultats technologiques (teneur en huile, protéines et glucosinolates)**

Teneur en huile (à la norme de 11%)												
Année d'étude		2024				2025				2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	#/TRT	Série	Nb essais	%	#/TRT	Nb essais	%	Moy. # An. /TRT
ES Capello	T	H11	7	44.0		H21	8	46.4		15	45.2	
Feliciano KWS	T	H11	7	43.6		H21	8	46.2		15	44.9	
LG Aviron	T	H11	7	42.7		H21	8	45.5		15	44.1	
Helypse	T	H11	7	44.8		H21	8	46.9		15	45.9	
KWS Infinitos	E-00	H11	7	43.8	0.0	H21	8	46.6	0.3	15	45.2	0.2

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250805\_Modelend\_HUILE\_OLZA\_HUILE.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Modelend\_HUILE\_OLZA\_HUILE.

TRT = Témoin de Référence Technologique (moyenne des 4 témoins de la série d'essai).

Moy. # An./TRT : Moyenne des différences annuelles au TRT.

Teneur en huile (à la norme de 11%)												
Année d'étude		2024				2025				2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	#/TRT	Série	Nb essais	%	#/TRT	Nb essais	%	Moy. # An. /TRT
ES Capello	T	H12	8	43.3		H21	8	46.4		16	44.9	
Feliciano KWS	T	H12	8	43.0		H21	8	46.2		16	44.6	
LG Aviron	T	H12	8	41.9		H21	8	45.5		16	43.7	
Helypse	T	H12	8	44.2		H21	8	46.9		16	45.6	
KWS Glorios	E-00	H12	8	42.9	-0.2	H21	8	46.5	0.2	16	44.7	0.0
RGT Eros	E-00	H12	8	44.5	1.4	H21	8	47.2	0.9	16	45.9	1.2
LG Adrenalin	E-00	H12	8	45.3	2.2	H21	8	47.4	1.1	16	46.4	1.7

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250805\_Modelend\_HUILE\_OLZA\_HUILE.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Modelend\_HUILE\_OLZA\_HUILE.

TRT = Témoin de Référence Technologique (moyenne des 4 témoins de la série d'essai).

Moy. # An./TRT : Moyenne des différences annuelles au TRT.

Teneur en huile (à la norme de 11%)														
Année d'étude		2024					2025					2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	#/TRT	Série	Nb essais	%	#/TRT	Nb essais	%	Moy. # An./TRT		
ES Capello	T	H13	6	43.9		H21	8	46.4		14	45.2			
Feliciano KWS	T	H13	6	44.0		H21	8	46.2		14	45.1			
LG Aviron	T	H13	6	42.6		H21	8	45.5		14	44.1			
Helypse	T	H13	6	44.3		H21	8	46.9		14	45.6			
KWS Gustavos	E-00	H13	6	43.9	0.2	H21	8	46.2	-0.1	14	45.1	0.1		
RGT Keos	E-00	H13	6	44.3	0.6	H21	8	46.6	0.3	14	45.5	0.5		
Dompteur	E-00	H13	6	43.8	0.0	H21	8	46.9	0.7	14	45.4	0.4		
Crafter	E-00	H13	6	43.9	0.2	H21	8	46.5	0.2	14	45.2	0.2		
Croquet	T-HER	H13HER	6	43.0		H21HER	7	45.8		13	44.4			
DK Placid	T-HER	H13HER	6	43.7		H21HER	7	46.8		13	45.3			
PT331	E-HER	H13HER	6	44.2	0.8	H21HER	7	46.6	0.3	13	45.4	0.6		
KWS Kremos	E-HER	H13HER	6	44.1	0.8	H21HER	7	46.5	0.2	13	45.3	0.5		

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250805\_Modelend\_HUILE\_OLZA\_HUILE.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Modelend\_HUILE\_OLZA\_HUILE.

TRT = Témoin de Référence Technologique (moyenne des 4 témoins de la série d'essai).

Moy. # An./TRT : Moyenne des différences annuelles au TRT.

Teneur en protéines (% de M.S. déshuilée)														
Année d'étude		2024					2025					2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	#/TRT	Série	Nb essais	%	#/TRT	Nb essais	%	Moy. # An./TRT		
Croquet	T-HER	H13HER	6	39.3		H21HER	7	37.1		13	38.2			
DK Placid	T-HER	H13HER	6	38.0		H21HER	7	35.9		13	37.0			
PT331	E-HER	H13HER	6	38.8	0.1	H21HER	7	37.8	0.6	13	38.3	0.4		
KWS Kremos	E-HER	H13HER	6	39.8	0.6	H21HER	7	38.4	0.9	13	39.1	0.8		

TRT = Témoin de Référence Technologique (moyenne des 2 témoins de la série d'essai).

Moy. # An./TRT : Moyenne des différences annuelles au TRT.

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_PROTEINES\_OZLA\_PROTEINES.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Model\_PROTEINES\_OZLA\_PROTEINES.

Teneur en protéines (% de M.S. déshuilée)														
Année d'étude		2024					2025					2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	Série	Nb essais	%	Nb essais	% Moy. des an.					
ES Capello	T	H11	7	38.2	H21	8	36.2	15	37.2					
Feliciano KWS	T	H11	7	38.3	H21	8	36.5	15	37.4					
LG Aviron	T	H11	7	37.5	H21	8	35.5	15	36.5					
Helypse	T	H11	7	36.1	H21	8	34.5	15	35.3					
KWS Infinitos	E-00	H11	7	37.0	H21	8	35.1	15	36.1					

Pour les variétés hybrides OO, la teneur en protéines est uniquement informative.

Moy. # An./TRT : Moyenne des différences annuelles au TRT.

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_PROTEINES\_OZLA\_PROTEINES.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Model\_PROTEINES\_OZLA\_PROTEINES.

Teneur en protéines (% de M.S. déshuilée)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	Série	Nb essais	%	Nb essais	% Moy. des an.
ES Capello	T	H12	8	38.3	H21	8	36.2	16	37.3
Feliciano KWS	T	H12	8	38.9	H21	8	36.5	16	37.7
LG Aviron	T	H12	8	38.2	H21	8	35.5	16	36.9
Helypse	T	H12	8	36.6	H21	8	34.5	16	35.6
KWS Glorios	E-00	H12	8	36.9	H21	8	34.5	16	35.7
RGT Eros	E-00	H12	8	37.7	H21	8	35.5	16	36.6
LG Adrenalin	E-00	H12	8	38.2	H21	8	36.5	16	37.4

Pour les variétés hybrides OO, la teneur en protéines est uniquement informative.

% Moy. des an. : % Moyenne des années

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Teneur en protéines (% de M.S. déshuilée)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	Série	Nb essais	%	Nb essais	% Moy. des an.
ES Capello	T	H13	6	38.4	H21	8	36.2	14	37.3
Feliciano KWS	T	H13	6	38.6	H21	8	36.5	14	37.6
LG Aviron	T	H13	6	37.8	H21	8	35.5	14	36.7
Helypse	T	H13	6	36.2	H21	8	34.5	14	35.4
KWS Gustavos	E-00	H13	6	37.6	H21	8	35.7	14	36.7
RGT Keos	E-00	H13	6	37.9	H21	8	36.5	14	37.2
Dompteur	E-00	H13	6	36.7	H21	8	34.8	14	35.8
Crafter	E-00	H13	6	38.5	H21	8	35.8	14	37.1

Pour les variétés hybrides OO, la teneur en protéines est uniquement informative.

% Moy. des an. : % Moyenne des années

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Teneur en protéines (% de M.S.)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	Série	Nb essais	%	Nb essais	% Moy. des an.
Croquet	T-HER	H13HER	6	20.5	H21HER	7	18.1	13	19.3
DK Placid	T-HER	H13HER	6	19.4	H21HER	7	17.1	13	18.3
PT331	E-HER	H13HER	6	19.7	H21HER	7	18.1	13	18.9
KWS Kremos	E-HER	H13HER	6	20.2	H21HER	7	18.5	13	19.4

% Moy. des an. : % Moyenne des années

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Teneur en protéines (% de M.S.)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	Série	Nb essais	%	Nb essais	% Moy. des an.
ES Capello	T	H11	7	19.4	H21	8	17.4	15	18.4
Feliciano KWS	T	H11	7	19.6	H21	8	17.7	15	18.7
LG Aviron	T	H11	7	19.6	H21	8	17.5	15	18.6
Helypse	T	H11	7	18.1	H21	8	16.4	15	17.3
KWS Infinitos	E-00	H11	7	18.9	H21	8	16.9	15	17.9

% Moy. des an. : % Moyenne des années

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Teneur en protéines (% de M.S.)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	Série	Nb essais	%	Nb essais	Moy. des années
ES Capello	T	H12	8	19.8	H21	8	17.4	16	18.6
Feliciano KWS	T	H12	8	20.2	H21	8	17.7	16	19.0
LG Aviron	T	H12	8	20.3	H21	8	17.5	16	18.9
Helypse	T	H12	8	18.5	H21	8	16.4	16	17.5
KWS Glorios	E-00	H12	8	19.2	H21	8	16.6	16	17.9
RGT Eros	E-00	H12	8	18.9	H21	8	16.8	16	17.9
LG Adrenalin	E-00	H12	8	18.9	H21	8	17.2	16	18.1

% Moy. des an. : % Moyenne des années

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Teneur en protéines (% de M.S.)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	%	Série	Nb essais	%	Nb essais	% Moy. des an.
ES Capello	T	H13	6	19.6	H21	8	17.4	14	18.5
Feliciano KWS	T	H13	6	19.6	H21	8	17.7	14	18.7
LG Aviron	T	H13	6	19.8	H21	8	17.5	14	18.7
Helypse	T	H13	6	18.3	H21	8	16.4	14	17.4
KWS Gustavos	E-00	H13	6	19.2	H21	8	17.3	14	18.3
RGT Keos	E-00	H13	6	19.1	H21	8	17.5	14	18.3
Dompteur	E-00	H13	6	18.8	H21	8	16.6	14	17.7
Crafter	E-00	H13	6	19.6	H21	8	17.2	14	18.4

% Moy. des an. : % Moyenne des années

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240802\_Model\_PROTEINES\_OLZA\_PROTEINES.

Régression Rendement grains / Teneur en protéines								
Série H21 en 2025								
			Nb essais communs	Rendement normes 11%	Protéines	Résidus normalisé	Fractile	Bonus /Malus
Variété	Statut	Série en 2024		q/ha	% MS			
KWS Infinitos	E-00	H11	14	46.63	18.2	-0.144	55.80%	0.00
KWS Glorios	E-00	H12	15	46.29	18.2	-0.241	59.60%	0.00
RGT Eros	E-00	H12	15	46.75	18.2	-0.182	57.30%	0.00
LG Adrenalin	E-00	H12	15	46.97	18.3	0.120	45.30%	0.00
KWS Gustavos	E-00	H13	13	45.71	18.5	0.155	43.90%	0.00
Crafter	E-00	H13	13	45.53	18.6	0.305	38.10%	0.00
RGT Keos	E-00	H13	13	45.96	18.4	0.118	45.40%	0.00
Dompteur	E-00	H13	13	46.41	17.9	-0.944	82.80%	0.00

Teneur en glucosinolates										
(en micromoles par gramme de graines entières à 9 % d'eau - Méthode NIRS)										
Année d'étude		2024			2025			2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	% Moy. des an.	
ES Capello	T	H11	6	16.6	H21	6	15.9	12	16.3	
Feliciano KWS	T	H11	6	16.8	H21	6	15.6	12	16.2	
LG Aviron	T	H11	6	14.3	H21	6	13.2	12	13.8	
Helypse	T	H11	6	12.7	H21	6	12.9	12	12.8	
KWS Infinitos	E-00	H11	6	13.6	H21	6	12.7	12	13.2	

% Moy. des an. : % Moyenne des années

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_GLS\_OlZA\_GLS.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240801\_Model\_GLS\_OlZA\_GLS.

Les variétés doivent présenter une teneur en glucosinolates inférieure ou égale à 18 µmoles + PPDS 20 % :

- Seuil pour la série H11 en 2024 et H21 en 2025 : 18.3 µmoles.

Teneur en glucosinolates										
(en micromoles par gramme de graines entières à 9 % d'eau - Méthode NIRS)										
Année d'étude		2024			2025			2024-2025		
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	% Moy. des an.	
ES Capello	T	H12	7	17.8	H21	6	15.9	13	16.9	
Feliciano KWS	T	H12	7	16.7	H21	6	15.6	13	16.2	
LG Aviron	T	H12	7	15.0	H21	6	13.2	13	14.1	
Helypse	T	H12	7	13.4	H21	6	12.9	13	13.2	
KWS Glorios	E-00	H12	7	16.9	H21	6	15.7	13	16.3	
RGT Eros	E-00	H12	7	14.1	H21	6	14.1	13	14.1	
LG Adrenalin	E-00	H12	7	14.5	H21	6	15.1	13	14.8	

% Moy. des an. : % Moyenne des années

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_GLS\_OlZA\_GLS.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240801\_Model\_GLS\_OlZA\_GLS.

Les variétés doivent présenter une teneur en glucosinolates inférieure ou égale à 18 µmoles + PPDS 20 % :

- Seuil pour la série H12 en 2024 et H21 en 2025 : 18.3 µmoles.

Teneur en glucosinolates (en micromoles par gramme de graines entières à 9 % d'eau - Méthode NIR)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	% Moy. des an.
ES Capello	T	H13	4	16.8	H21	6	15.9	10	16.4
Feliciano KWS	T	H13	4	15.6	H21	6	15.6	10	15.6
LG Aviron	T	H13	4	13.4	H21	6	13.2	10	13.3
Helypse	T	H13	4	12.8	H21	6	12.9	10	12.9
KWS Gustavos	E-00	H13	4	14.6	H21	6	13.7	10	14.2
RGT Keos	E-00	H13	4	13.5	H21	6	12.7	10	13.1
Domp teur	E-00	H13	4	15.2	H21	6	15.4	10	15.3
Crafter	E-00	H13	4	16.0	H21	6	15.4	10	15.7
Croquet	T-HER	H13HER	4	17.0	H21HER	6	15.1	10	16.1
DK Placid	T-HER	H13HER	4	16.0	H21HER	6	14.5	10	15.3
PT331	E-HER	H13HER	4	11.8	H21HER	6	12.4	10	12.1
KWS Kremos	E-HER	H13HER	4	18.3	H21HER	6	19.0	10	18.7

% Moy. des an. : % Moyenne des années

Les résultats 2025 présentés sont ceux reçus le 05/08/2025 et obtenus à partir du modèle 250804\_Model\_GLS\_OLZA\_GLS.

Les résultats 2024 présentés sont ceux reçus le 05/08/2024 et obtenus à partir du modèle 240801\_Model\_GLS\_OLZA\_GLS.

Les variétés doivent présenter une teneur en glucosinolates inférieure ou égale à 18 µmoles + PPDS 20 % :

- Seuil pour la série H13 en 2024 et H21 en 2025 : 18.3 µmoles.
- Seuil pour la série H13HER en 2024 et H21HER en 2025 : 18.4 µmoles.

e) Maladie : résultats des essais « Phoma et cylindrosporiose »

Variétés	Phoma - Indice de maladie								<b>Moyenne 7 essais</b>	<b>COTATION</b>
	<b>82</b>	<b>36</b>	<b>59</b>	<b>MOMONT 51</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>41</b>			
<b>Jet neuf</b>	4.66	5.38	3.82	2.29	4.82	4.08	4.68	<b>4.25</b>		
<b>Falcon</b>	6.23	5.13	4.53	4.13	6.37	4.68	5.52	<b>5.23</b>		
<b>DK Exstorm</b>	2.46	3.52	1.63	3.35	2.62	4.54	3.28	<b>3.06</b>		
<b>Berlioizz</b>	2.09	3.75	1.61	1.69	0.68	1.05	2.36	<b>1.89</b>		
<b>ES Mambo</b>	1.73	3.8	1.35	1.78	0.93	1.51	2.18	<b>1.9</b>		
<b>Napoli</b>	0.98	2.64	0.75	1.15	0.58	1.53	1.42	<b>1.29</b>		
<b>Acropole</b>	4.88	4.88	2.63	4.82	6.11	3.87	4.36	<b>4.51</b>		
<b>Feliciano KWS</b>	0.68	2.17	0.74	1.09	0.18	0.45	1.13	<b>0.92</b>		
<b>Hooper</b>	1.24	3.45	1.07	1.71	1.84	1.18	2.37	<b>1.84</b>		
<b>Marcopolos</b>	4.85	5.5	3.26	3.83	7.36	4.63	3.85	<b>4.75</b>		
<b>Blackberry</b>	0.73	1.99	0.83	0.95	0.76	0.53	0.73	<b>0.93</b>		
<b>TEMOINPHOMA1</b>	6.15	5.45	2.98	3.78	4.33	4.08	5.02	<b>4.54</b>		
<b>PT331</b>	0.82	2.86	0.84	0.93	0.43	0.75	1.69	<b>1.19</b>	<b>1.50</b>	
<b>KWS Infinitos</b>	1.98	3.38	0.86	1.13	0.62	1.01	1.00	<b>1.43</b>	<b>1.50</b>	
<b>KWS Glorios</b>	1.16	2.9	0.95	0.89	0.26	0.56	2.42	<b>1.31</b>	<b>1.50</b>	
<b>KWS Gustavos</b>	2.56	3.19	1.46	2.09	1.82	3.22	2.95	<b>2.47</b>	<b>0.00</b>	
<b>KWS Kremos</b>	0.45	2.27	0.88	0.95	0.21	0.39	1.24	<b>0.91</b>	<b>1.50</b>	
<b>Crafter</b>	1.06	2.63	1.09	1.61	1.19	1.47	1.98	<b>1.58</b>	<b>1.50</b>	
<b>RGT Eros</b>	1.1	2.91	0.65	0.95	0.33	0.71	0.97	<b>1.09</b>	<b>1.50</b>	
<b>RGT Keos</b>	0.54	2.95	0.64	1.01	0.38	1.37	1.33	<b>1.17</b>	<b>1.50</b>	
<b>LG Adrenalin</b>	2.69	3.85	1.45	2.17	1.37	2.17	3.07	<b>2.39</b>	<b>0.20</b>	
<b>Dompteur</b>	1.45	3.07	0.82	1.11	0.14	1.73	0.76	<b>1.3</b>	<b>1.50</b>	
<b>Moy. essai</b>	2.75	3.64	1.58	1.98	2.21	2.26	2.53	2.42		
Seuil bonification : $(\text{Berlioizz} + \text{Hooper})/2 + \text{ppds (5% unila.)} = 2.47$ ( $\text{Berlioizz} + \text{Hooper})/2$ Seuil éliminatoire $(\text{A.} + \text{F.} + \text{M.})/3 - \text{ppds (20% unila.)} = 4.53$ ( $\text{Acropole} + \text{Falcon} + \text{Marcopolos})/3$ <b>PPDS (5% unila.)</b> <b>PPDS (20% unila.)</b>										<b>1.87</b>
										<b>4.83</b>
										<b>0.60</b>
										<b>0.30</b>

<b>Nbre de variétés sans bonification</b>	<b>1</b>
<b>Nbre de variétés à 1.5</b>	<b>8</b>
<b>Nbre de variétés &gt; 0 et &lt;1.5</b>	<b>1</b>

Variétés	Phoma - Notation des macules					
	LG 36	RAGT 59	GEVES 49	INRAE 35	BAYER 28	Moyenne 5 essais
<b>Jet neuf</b>	8.33	5.00	5.00	5.00	3.67	<b>5.40</b>
<b>Falcon</b>	7.67	5.33	5.00	5.67	3.00	<b>5.33</b>
<b>DK Exstorm</b>	5.67	3.33	3.33	6.33	3.67	<b>4.47</b>
<b>Berliozz</b>	3.67	3.33	3.00	3.00	2.33	<b>3.07</b>
<b>ES Mambo</b>	5.00	6.67	5.67	7.00	5.67	<b>6.00</b>
<b>Napoli</b>	1.00	1.33	1.00	1.00	1.00	<b>1.07</b>
<b>Acropole</b>	8.33	5.00	4.33	7.67	3.67	<b>5.80</b>
<b>Feliciano KWS</b>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	<b>1.00</b>
<b>Hooper</b>	5.00	7.00	3.67	5.00	4.33	<b>5.00</b>
<b>Marcopolos</b>	9.00	5.33	7.00	7.67	7.00	<b>7.20</b>
<b>Blackberry</b>	7.67	3.33	3.67	6.33	5.00	<b>5.20</b>
<b>TEMOINPHOMA1</b>	7.67	5.00	5.67	5.00	5.67	<b>5.80</b>
<b>PT331</b>	3.00	2.33	1.00	1.00	1.67	<b>1.80</b>
<b>KWS Infinitos</b>	7.67	4.00	5.67	6.33	5.00	<b>5.73</b>
<b>KWS Glorios</b>	1.00	1.33	1.00	1.67	1.00	<b>1.20</b>
<b>KWS Gustavos</b>	7.00	4.67	5.67	5.67	3.67	<b>5.34</b>
<b>KWS Kremos</b>	1.67	1.00	1.00	1.67	1.00	<b>1.27</b>
<b>Crafter</b>	6.33	3.33	2.33	4.33	3.67	<b>4.00</b>
<b>RGT Eros</b>	1.00	1.33	1.00	1.00	1.00	<b>1.07</b>
<b>RGT Keos</b>	2.33	1.00	1.00	1.67	1.00	<b>1.40</b>
<b>LG Adrenalin</b>	4.33	3.00	3.00	4.33	3.67	<b>3.67</b>
<b>Dompteur</b>	1.67	1.67	1.00	1.00	1.00	<b>1.27</b>
<b>Moy. essai</b>	<b>5.12</b>	<b>3.47</b>	<b>3.56</b>	<b>4.47</b>	<b>3.54</b>	<b>4.04</b>

Cylindrosporiose - Notation d'attaque sur feuilles					Cylindrosporiose - Notation d'attaque sur tiges			
Variétés	RAGT 59	GEVES 49	INRAE 35	Moyenne 3 essais	Variétés	GEVES 49	INRAE 35	Moyenne 2 essais
Jet neuf	5.33	7.67	5.00	6.00	Jet neuf	7.00	9.00	8.00
Falcon	5.33	5.00	3.00	4.44	Falcon	3.67	5.00	4.34
DK Exstorm	5.00	7.00	7.00	6.33	DK Exstorm	6.33	8.33	7.33
Berliozz	6.67	8.00	6.33	7.00	Berliozz	9.00	9.00	9.00
ES Mambo	4.33	5.67	3.00	4.33	ES Mambo	5.00	4.33	4.67
Napoli	5.33	7.00	3.67	5.33	Napoli	6.33	9.00	7.67
Acropole	2.00	4.33	3.67	3.33	Acropole	3.67	5.67	4.67
Feliciano KWS	5.67	6.33	5.00	5.67	Feliciano KWS	7.67	9.00	8.34
Hooper	6.00	7.00	4.33	5.78	Hooper	6.33	7.00	6.67
Marcopolos	6.67	7.00	6.33	6.67	Marcopolos	9.00	8.33	8.67
Blackberry	3.67	6.33	3.67	4.56	Blackberry	3.67	3.67	3.67
TEMOINPHOMA1	3.00	3.67	5.00	3.89	TEMOINPHOMA1	4.33	6.33	5.33
PT331	3.67	5.00	5.00	4.56	PT331	5.67	9.00	7.34
KWS Infinitos	3.33	3.67	2.33	3.11	KWS Infinitos	5.00	3.00	4.00
KWS Glorios	3.67	6.33	5.67	5.22	KWS Glorios	3.00	7.00	5.00
KWS Gustavos	2.33	3.67	3.67	3.22	KWS Gustavos	3.67	3.67	3.67
KWS Kremos	1.00	4.33	5.67	3.67	KWS Kremos	1.67	6.33	4.00
Crafter	5.33	6.33	6.33	6.00	Crafter	7.00	7.67	7.34
RGT Eros	1.00	1.00	1.67	1.22	RGT Eros	1.00	1.00	1.00
RGT Keos	6.00	7.00	5.67	6.22	RGT Keos	3.00	5.00	4.00
LG Adrenalin	3.67	5.67	5.67	5.00	LG Adrenalin	5.00	5.67	5.34
Dompteur	1.00	1.00	2.33	1.44	Dompteur	1.00	1.00	1.00
Moy. essai	3.90	5.29	4.40	4.29	Moy. essai	4.46	5.79	5.12

## f) Maladie : résultats des essais spéciaux TuYV

TuYV												
				% plantes infectées par TuYV à l'automne		% plantes infectées par TuYV au printemps					Moyenne des essais	Contient des résistances partielles à TuYV*
Variété	Statut	Série	TI80	Moyenne	INR21	GEV49	INR35	TI54	Moyenne			
DK Exception	T	TuYV	79.28	79.28	96.66	86.67	82.62	92.31	89.57	87.51	NON	
Architect	T	TuYV	66.66	66.66	73.34	46.67	56.66	53.33	57.50	59.33	OUI	
PT331	E-00	TuYV	66.66	66.66	56.66	53.33	66.66	100.00	69.16	68.66	OUI	
KWS Infinitos	E-00	TuYV	63.33	63.33	50.00	66.67	96.66	66.67	70.00	68.67	OUI	
KWS Gustavos	E-00	TuYV	33.34	33.34	93.34	66.67	86.67	73.33	80.00	70.67	OUI	
Crafter	E-00	TuYV	66.67	66.67	76.67	33.33	83.33	80.00	68.33	68.00	OUI	
<i>Moyenne essais</i>			69.79	69.79	72.73	58.24	75.83	82.78	72.4	71.88		

Les variétés sont caractérisées comme ayant un bon comportement au TuYV, car elles présentent des résistances partielles qui leur permettent d'avoir un comportement aussi bon que le témoin à bon comportement sur le % des plantes infestées par le TuYV.

TuYV											
				Charge virale des plantes infectées à l'automne			Charge virale des plantes infectées au printemps				Moyenne des essais
Variété	Statut	Série	TI80	Moyenne	INR21	GEV49	INR35	TI54	Moyenne		
DK Exception	T	TuYV	2.91	2.91	5.95	5.88	8.00	6.85	6.67	5.92	
Architect	T	TuYV	3.14	3.14	6.76	5.57	6.92	7.22	6.62	5.92	
PT331	E-00	TuYV	2.52	2.52	13.69	4.52	7.33	10.59	9.03	7.73	
KWS Infinitos	E-00	TuYV	2.20	2.20	12.04	5.83	6.98	9.60	8.61	7.33	
KWS Gustavos	E-00	TuYV	2.20	2.20	6.49	5.90	6.69	5.75	6.21	5.41	
Crafter	E-00	TuYV	3.11	3.11	6.39	8.07	7.70	6.31	7.12	6.32	
<i>Moyenne essais</i>			2.56	2.56	7.98	6.63	6.79	5.82	6.81	5.96	

TuYV											
				Charge virale moyenne des parcelles à l'automne			Charge virale moyenne des parcelles au printemps				Moyenne des essais
Variété	Statut	Série	TI80	Moyenne	INR21	GEV49	INR35	TI54	Moyenne		
DK Exception	T	TuYV	2.30	2.30	5.76	5.09	6.64	6.33	5.96	5.22	
Architect	T	TuYV	2.08	2.08	4.95	2.60	3.90	3.85	3.83	3.48	
PT331	E-00	TuYV	1.71	1.71	7.50	2.41	4.90	10.59	6.35	5.42	
KWS Infinitos	E-00	TuYV	1.39	1.39	6.05	3.88	6.75	6.40	5.77	4.89	
KWS Gustavos	E-00	TuYV	0.76	0.76	6.05	3.94	5.80	4.22	5.00	4.15	
Crafter	E-00	TuYV	2.07	2.07	4.94	2.69	6.43	5.05	4.78	4.24	
<i>Moyenne essais</i>			1.80	1.80	5.70	3.84	5.17	4.82	4.88	4.26	

La charge virale correspond à la quantité de virus contenue dans une plante infectée à un moment t. La quantité de virus dans une plante dépend de nombreux facteurs biotiques et abiotiques, elle ne peut être comparée ni entre lieux pour une année donnée, ni entre années pour un même lieu.

## g) Résultats de l'étude spéciale – Résistance à la hernie des crucifères

Résistance à la hernie des crucifères					
		Année d'étude	2024	2025	2024-2025
Variété	Statut	IM	IM	IM	Classe (S > 25)
<b>Inoculum P1*</b>		(44% des situations répertoriées en 2012-2013)			
ECD6	HD.HER.	86	84		
ECD10	HD.HER.	69	75		
cv. Brutor	HD.HER.	84	93		
ECD5	HD.HER.	85	88		
Mendel	T-HER.	59	75		
Pamela	T-HER.	78	88		
Croquet	T-HER.	87	91		
DK Placid	T-HER.	78	93		
PT331	E-HER.	92	88	90	<i>S</i>
KWS Kremos	E-HER.	0	6	3	<i>R</i>
<b>Inoculum P1</b>		(9% des situations répertoriées en 2012-2013)			
ECD6	HD.HER.	85	61		
ECD10	HD.HER.	75	65		
cv. Brutor	HD.HER.	97	100		
ECD5	HD.HER.	93	94		
Mendel	T-HER.	1	14		
Pamela	T-HER.	92	100		
Croquet	T-HER.	4	5		
DK Placid	T-HER.	34	47		
PT331	E-HER.	9	18	14	<i>R</i>
KWS Kremos	E-HER.	5	24	15	<i>R</i>
<b>Inoculum P2*</b>		(23% des situations répertoriées en 2012-2013)			
ECD6	HD.HER.	91	95		
ECD10	HD.HER.	0	1		
cv. Brutor	HD.HER.	91	98		
ECD5	HD.HER.	84	88		
Mendel	T-HER.	70	40		
Pamela	T-HER.	91	83		
Croquet	T-HER.	39	39		
DK Placid	T-HER.	81	94		
PT331	E-HER.	64	80	72	<i>S</i>
KWS Kremos	E-HER.	54	61	58	<i>S</i>

En attente de caractérisation concernant le pathotype P2.

## h) Autres caractères observés dans les essais « rendement »

Teneur en eau à la récolte (%)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H11	8	6.6	H21	9	6.3	17	6.5
Feliciano KWS	T	H11	8	6.8	H21	9	6.2	17	6.5
LG Aviron	T	H11	8	6.9	H21	9	6.4	17	6.7
Helypse	T	H11	8	6.7	H21	9	6.3	17	6.5
KWS Infinitos	E-00	H11	8	7.0	H21	9	6.3	17	6.7

Teneur en eau à la récolte (%)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H12	10	6.7	H21	9	6.3	19	6.5
Feliciano KWS	T	H12	10	7.0	H21	9	6.2	19	6.6
LG Aviron	T	H12	10	7.1	H21	9	6.4	19	6.8
Helypse	T	H12	10	6.8	H21	9	6.3	19	6.5
KWS Glorios	E-00	H12	10	7.1	H21	9	6.3	19	6.7
RGT Eros	E-00	H12	10	6.9	H21	9	6.3	19	6.6
LG Adrenalin	E-00	H12	10	7.1	H21	9	6.6	19	6.9

Teneur en eau à la récolte (%)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H13	8	6.2	H21	9	6.3	17	6.3
Feliciano KWS	T	H13	8	6.3	H21	9	6.2	17	6.2
LG Aviron	T	H13	8	6.4	H21	9	6.4	17	6.4
Helypse	T	H13	8	6.5	H21	9	6.3	17	6.4
KWS Gustavos	E-00	H13	8	6.3	H21	9	6.4	17	6.3
RGT Keos	E-00	H13	8	6.3	H21	9	6.3	17	6.3
Dompteur	E-00	H13	8	6.3	H21	9	6.5	17	6.4
Crafter	E-00	H13	8	6.4	H21	9	6.4	17	6.4
Croquet	T-HER	H13HER	8	6.5	H21HER	8	6.2	16	6.4
DK Placid	T-HER	H13HER	8	6.3	H21HER	8	6.4	16	6.4
PT331	E-HER	H13HER	8	6.3	H21HER	8	6.4	16	6.3
KWS Kremos	E-HER	H13HER	8	6.2	H21HER	8	6.6	16	6.4

Floraison (date en quantième)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H11	4	90	H21	9	93	13	92
Feliciano KWS	T	H11	4	79	H21	9	89	13	86
LG Aviron	T	H11	4	79	H21	9	90	13	87
Helypse	T	H11	4	88	H21	9	92	13	91
KWS Infinitos	E-00	H11	4	83	H21	9	91	13	89

Floraison (date en quantième)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H12	5	90	H21	9	93	14	91
Feliciano KWS	T	H12	5	80	H21	9	89	14	85
LG Aviron	T	H12	5	80	H21	9	90	14	85
Helypse	T	H12	5	87	H21	9	92	14	89
KWS Glorios	E-00	H12	5	82	H21	9	91	14	86
RGT Eros	E-00	H12	5	83	H21	9	91	14	87
LG Adrenalin	E-00	H12	5	85	H21	9	92	14	89

Floraison (date en quantième)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H13	5	90	H21	9	93	14	92
Feliciano KWS	T	H13	5	80	H21	9	89	14	84
LG Aviron	T	H13	5	80	H21	9	90	14	85
Helypse	T	H13	5	87	H21	9	92	14	89
KWS Gustavos	E-00	H13	5	82	H21	9	90	14	86
RGT Keos	E-00	H13	5	90	H21	9	93	14	92
Dompteur	E-00	H13	5	79	H21	9	87	14	83
Crafter	E-00	H13	5	85	H21	9	92	14	88
Croquet	T-HER	H13HER	5	85	H21HER	8	90	13	87
DK Placid	T-HER	H13HER	5	83	H21HER	8	91	13	87
PT331	E-HER	H13HER	5	92	H21HER	8	95	13	94
KWS Kremos	E-HER	H13HER	5	85	H21HER	8	91	13	88

Hauteur à maturité (cm)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H11	4	161	H21	10	170	14	167
Feliciano KWS	T	H11	4	159	H21	10	171	14	167
LG Aviron	T	H11	4	149	H21	10	164	14	159
Helypse	T	H11	4	165	H21	10	168	14	168
KWS Infinitos	E-00	H11	4	162	H21	10	171	14	168

Hauteur à maturité (cm)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H12	5	169	H21	10	170	15	169
Feliciano KWS	T	H12	5	166	H21	10	171	15	168
LG Aviron	T	H12	5	152	H21	10	164	15	158
Helypse	T	H12	5	171	H21	10	168	15	169
KWS Glorios	E-00	H12	5	165	H21	10	176	15	170
RGT Eros	E-00	H12	5	166	H21	10	172	15	169
LG Adrenalin	E-00	H12	5	167	H21	10	175	15	171

Hauteur à maturité (cm)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H13	5	156	H21	10	170	15	163
Feliciano KWS	T	H13	5	156	H21	10	171	15	163
LG Aviron	T	H13	5	146	H21	10	164	15	155
Helypse	T	H13	5	161	H21	10	168	15	165
KWS Gustavos	E-00	H13	5	158	H21	10	169	15	163
RGT Keos	E-00	H13	5	157	H21	10	169	15	163
Dompteur	E-00	H13	5	147	H21	10	159	15	153
Crafter	E-00	H13	5	155	H21	10	168	15	162
Croquet	T-HER	H13HER	5	147	H21HER	9	156	14	151
DK Placid	T-HER	H13HER	5	150	H21HER	9	168	14	159
PT331	E-HER	H13HER	5	165	H21HER	9	175	14	170
KWS Kremos	E-HER	H13HER	5	153	H21HER	9	163	14	158

Verse à maturité (Note de 1 : résistant à 9 : sensible)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H11	5	2.8	H21	1	4.0	6	3.0
Feliciano KWS	T	H11	5	3.5	H21	1	9.0	6	4.4
LG Aviron	T	H11	5	5.8	H21	1	6.0	6	5.8
Helypse	T	H11	5	2.8	H21	1	5.3	6	3.2
KWS Infinitos	E-00	H11	5	3.2	H21	1	9.0	6	4.2

Verse à maturité (Note de 1 : résistant à 9 : sensible)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H12	6	2.7	H21	1	4.0	7	2.9
Feliciano KWS	T	H12	6	2.7	H21	1	9.0	7	3.6
LG Aviron	T	H12	6	6.4	H21	1	6.0	7	6.4
Helypse	T	H12	6	2.8	H21	1	5.3	7	3.1
KWS Glorios	E-00	H12	6	3.3	H21	1	4.3	7	3.4
RGT Eros	E-00	H12	6	2.3	H21	1	9.0	7	3.2
LG Adrenalin	E-00	H12	6	2.8	H21	1	8.7	7	3.7

Verse à maturité (Note de 1 : résistant à 9 : sensible)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H13	6	2.3	H21	1	4.0	7	2.5
Feliciano KWS	T	H13	6	2.8	H21	1	9.0	7	3.7
LG Aviron	T	H13	6	5.4	H21	1	6.0	7	5.4
Helypse	T	H13	6	2.5	H21	1	5.3	7	2.9
KWS Gustavos	E-00	H13	6	2.4	H21	1	8.0	7	3.2
RGT Keos	E-00	H13	6	2.1	H21	1	6.7	7	2.7
Dompteur	E-00	H13	6	2.7	H21	1	9.0	7	3.6
Crafter	E-00	H13	6	2.5	H21	1	8.0	7	3.3
Croquet	T-HER	H13HER	6	1.7	H21HER	1	9.0	7	2.7
DK Placid	T-HER	H13HER	6	3.6	H21HER	1	6.7	7	4.0
PT331	E-HER	H13HER	6	1.6	H21HER	1	7.7	7	2.4
KWS Kremos	E-HER	H13HER	6	1.6	H21HER	1	9.0	7	2.7

Précocité de reprise à la sortie hiver (note de 1 à 9)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H11	1	3.7	H21	4	2.6	5	2.8
Feliciano KWS	T	H11	1	5.0	H21	4	5.0	5	5.0
LG Aviron	T	H11	1	4.7	H21	4	2.8	5	3.1
Helypse	T	H11	1	4.0	H21	4	2.5	5	2.8
KWS Infinitos	E-00	H11	1	5.0	H21	4	4.5	5	4.6

Précocité de reprise à la sortie hiver (note de 1 à 9)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H12	1	3.3	H21	4	2.6	5	2.7
Feliciano KWS	T	H12	1	5.0	H21	4	5.0	5	5.0
LG Aviron	T	H12	1	5.0	H21	4	2.8	5	3.2
Helypse	T	H12	1	4.0	H21	4	2.5	5	2.8
KWS Glorios	E-00	H12	1	4.0	H21	4	4.7	5	4.5
RGT Eros	E-00	H12	1	4.7	H21	4	4.3	5	4.4
LG Adrenalin	E-00	H12	1	4.0	H21	4	2.5	5	2.8

Précocité de reprise à la sortie hiver (note de 1 à 9)									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H13	1	3.0	H21	4	2.6	5	2.7
Feliciano KWS	T	H13	1	5.3	H21	4	5.0	5	5.1
LG Aviron	T	H13	1	5.0	H21	4	2.8	5	3.2
Helypse	T	H13	1	3.3	H21	4	2.5	5	2.7
KWS Gustavos	E-00	H13	1	5.0	H21	4	4.8	5	4.9
RGT Keos	E-00	H13	1	3.0	H21	4	2.8	5	2.9
Dompteur	E-00	H13	1	6.0	H21	4	4.3	5	4.6
Crafter	E-00	H13	1	4.0	H21	4	3.3	5	3.4
Croquet	T-HER	H13HER	1	3.0	H21HER	4	2.2	5	2.3
DK Placid	T-HER	H13HER	1	3.7	H21HER	4	2.3	5	2.5
PT331	E-HER	H13HER	1	2.0	H21HER	4	2.4	5	2.4
KWS Kremos	E-HER	H13HER	1	4.0	H21HER	4	2.8	5	3.0

Elongation									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H11	2	2.2	H21	2	3.7	4	2.9
Feliciano KWS	T	H11	2	3.7	H21	2	5.8	4	4.8
LG Aviron	T	H11	2	2.3	H21	2	4.3	4	3.3
Helypse	T	H11	2	2.5	H21	2	4.0	4	3.3
KWS Infinitos	E-00	H11	2	2.5	H21	2	5.7	4	4.1

Elongation									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H12	3	3.1	H21	2	3.7	5	3.4
Feliciano KWS	T	H12	3	4.8	H21	2	5.8	5	5.3
LG Aviron	T	H12	3	3.9	H21	2	4.3	5	4.1
Helypse	T	H12	3	3.2	H21	2	4.0	5	3.6
KWS Glorios	E-00	H12	3	5.2	H21	2	5.5	5	5.4
RGT Eros	E-00	H12	3	2.9	H21	2	4.5	5	3.7
LG Adrenalin	E-00	H12	3	2.9	H21	2	4.0	5	3.4

Elongation									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H13	3	3.1	H21	2	3.7	5	3.4
Feliciano KWS	T	H13	3	5.4	H21	2	5.8	5	5.6
LG Aviron	T	H13	3	4.1	H21	2	4.3	5	4.2
Helypse	T	H13	3	3.3	H21	2	4.0	5	3.7
KWS Gustavos	E-00	H13	3	5.0	H21	2	6.3	5	5.7
RGT Keos	E-00	H13	3	2.9	H21	2	3.8	5	3.4
Dompteur	E-00	H13	3	2.6	H21	2	4.3	5	3.4
Crafter	E-00	H13	3	3.4	H21	2	5.0	5	4.2
Croquet	T-HER	H13HER	3	2.1	H21HER	2	3.3	5	2.7
DK Placid	T-HER	H13HER	3	3.6	H21HER	2	4.7	5	4.1
PT331	E-HER	H13HER	3	1.9	H21HER	2	3.8	5	2.9
KWS Kremos	E-HER	H13HER	3	3.1	H21HER	2	4.7	5	3.9

PMG									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H11	7	4.30	H21	8	4.11	15	4.21
Feliciano KWS	T	H11	7	4.35	H21	8	4.27	15	4.31
LG Aviron	T	H11	7	4.50	H21	8	4.66	15	4.58
Helypse	T	H11	7	4.14	H21	8	4.16	15	4.15
KWS Infinitos	E-00	H11	7	4.26	H21	8	4.17	15	4.22

PMG									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H12	8	4.14	H21	8	4.11	16	4.13
Feliciano KWS	T	H12	8	4.30	H21	8	4.27	16	4.29
LG Aviron	T	H12	8	4.40	H21	8	4.66	16	4.53
Helypse	T	H12	8	3.98	H21	8	4.16	16	4.07
KWS Glorios	E-00	H12	8	3.97	H21	8	4.09	16	4.03
RGT Eros	E-00	H12	8	3.87	H21	8	4.02	16	3.95
LG Adrenalin	E-00	H12	8	4.70	H21	8	4.86	16	4.78

PMG									
Année d'étude		2024			2025			2024-2025	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Moy.
ES Capello	T	H13	6	4.25	H21	8	4.11	14	4.18
Feliciano KWS	T	H13	6	4.25	H21	8	4.27	14	4.26
LG Aviron	T	H13	6	4.45	H21	8	4.65	14	4.55
Helypse	T	H13	6	4.03	H21	8	4.16	14	4.10
KWS Gustavos	E-00	H13	6	4.24	H21	8	4.22	14	4.23
RGT Keos	E-00	H13	6	3.87	H21	8	3.95	14	3.91
Dompteur	E-00	H13	6	3.90	H21	8	4.06	14	3.98
Crafter	E-00	H13	6	4.47	H21	8	4.25	14	4.36
Croquet	T-HER	H13HER	6	4.18	H21HER	7	4.05	13	4.12
DK Placid	T-HER	H13HER	6	4.12	H21HER	7	4.07	13	4.10
PT331	E-HER	H13HER	6	3.99	H21HER	7	3.96	13	3.98
KWS Kremos	E-HER	H13HER	6	4.71	H21HER	7	4.58	13	4.65

## i) Autres caractères observés série UPS en 2024

Floraison observée dans les pépinières DHS en 2024-2025						
Variété	Statut	Floraison (date en quantième)				
		Anjouère		Magneraud		Moyenne
		2024	2025	2024	2025	
ES Alicia	Témoin très précoce	58	75	63	71	66.8
Schumacher	E-UPS	49	59	54	67	57.3
		-9	-16	-9	-4	-10

Caractères descriptifs											
				Teneur en eau à la récolte (%)		Floraison (date en quantième)		Hauteur à maturité (cm)		Verse à maturité (Note de 1 : résistant à 9 : sensible)	
Variété	Statut	Série	Nb essais	Valeur	Nb essais	Valeur	Nb essais	Valeur	Nb essais	Valeur	
Temptation	T	UPS	12	6.5	8	85	11	145	8	2.2	
ES Capello	T	UPS	12	6.5	8	88	11	152	8	2.7	
Feliciano KWS	T	UPS	12	6.5	8	80	11	156	8	2.8	
LG Aviron	T	UPS	12	6.6	8	81	11	141	8	5.8	
Schumacher	UPS	UPS	12	6.7	8	64	11	120	8	3.0	

Caractères descriptifs								
		Elongation		Précocité de reprise à la sortie hiver (note de 1 à 9)			PMG	
Variété	Statut	Nb essais	Valeur	Nb essais		Valeur	Nb essais	Valeur
Temptation	T	4	3.1	2		2.8	10	3.82
ES Capello	T	4	3.1	2		3.1	10	4.34
Feliciano KWS	T	4	4.5	2		4.3	10	4.44
LG Aviron	T	4	3.7	2		3.9	10	4.58
Schumacher	UPS	4	5.7	2		7.7	10	4.23