

INFORMATIONS COLZA

19 Août 2024



INFORMATIONS COLZA

1. La saison 2023-2024
2. Les résultats d'essais
3. Les conseils pour les prochains semis
4. Les éco-régimes et le colza



19 Août 2024

1. La saison 2023-2024

Par Christine CARTRYSSE



97 Août 2024

1. La saison 2023-2024



Faits marquants :

	Climat	Impacts sur le colza d'hiver
Eté 2023	Sec puis 3 semaines de pluies (fin juillet-début août) Pluies fin août	<ul style="list-style-type: none">• Moisson interrompue• Semis de colza et levée rapide• Semis reportés à cause de la pluie• Limaces
Automne 2023	Septembre : +/- sec Douceur A partir de mi-octobre : PLUIES	<ul style="list-style-type: none">• Altises : présents longtemps• Colza avec stades variables (bien développé et/ou irrégulier)
Hiver 2023-2024	PLUIES - SOMBRE Gel début décembre Neige en janvier Redoux en février	<ul style="list-style-type: none">• Colza prêt pour l'hiver• Arrivée précoce des insectes en février (Char. Tige !)



1. La saison 2023-2024



Faits marquants :

	Climat	Impacts sur le colza d'hiver
Printemps 2024	HUMIDE Très nuageux Gel 22-23/04/24 Avril et mai : très pluvieux, orages (giboulées, grêle) Début mai : ensoleillé	<ul style="list-style-type: none">• Colza développé sortie hiver• Arrivée précoce des insectes (mélégèthes)• Floraison précoce : pluies (gel), sombre, Variétés tardives favorisées Catastrophique pour les abeilles• Symptômes de mycosphaerella
Eté 2024	Juin : Toujours humide et sombre (peu de lumière) Juillet : Variable	<ul style="list-style-type: none">• Récolte « entre 2 averses »• Rendements : hétérogènes• Qualité : // 2016

Conditions météo contrastées par rapport à 2022 :
(sécheresse et floraison extraordinaire – récolte précoce en colza)

Impact des grêlons sur le colza (giboulées d'avril 2024)



19 Août 2024

Gel nocturne (22-23/04/2024)



19 Août 2024

SOLS SATURES EN EAU



19 Août 2024

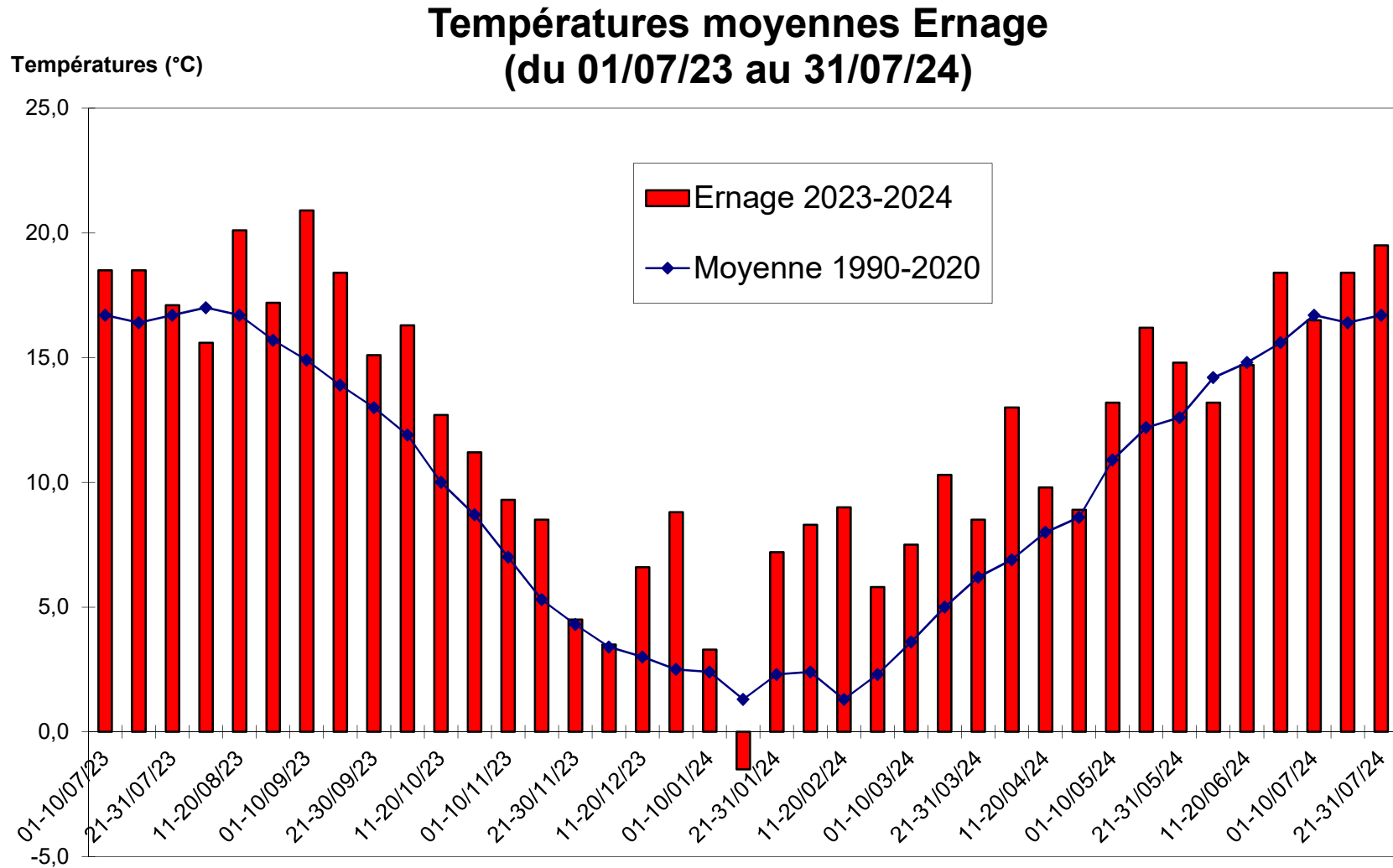
PLUIES RECORDS EN 2024

Symptômes de mycosphaerella (Pseudocercospora)



19 Août 2024

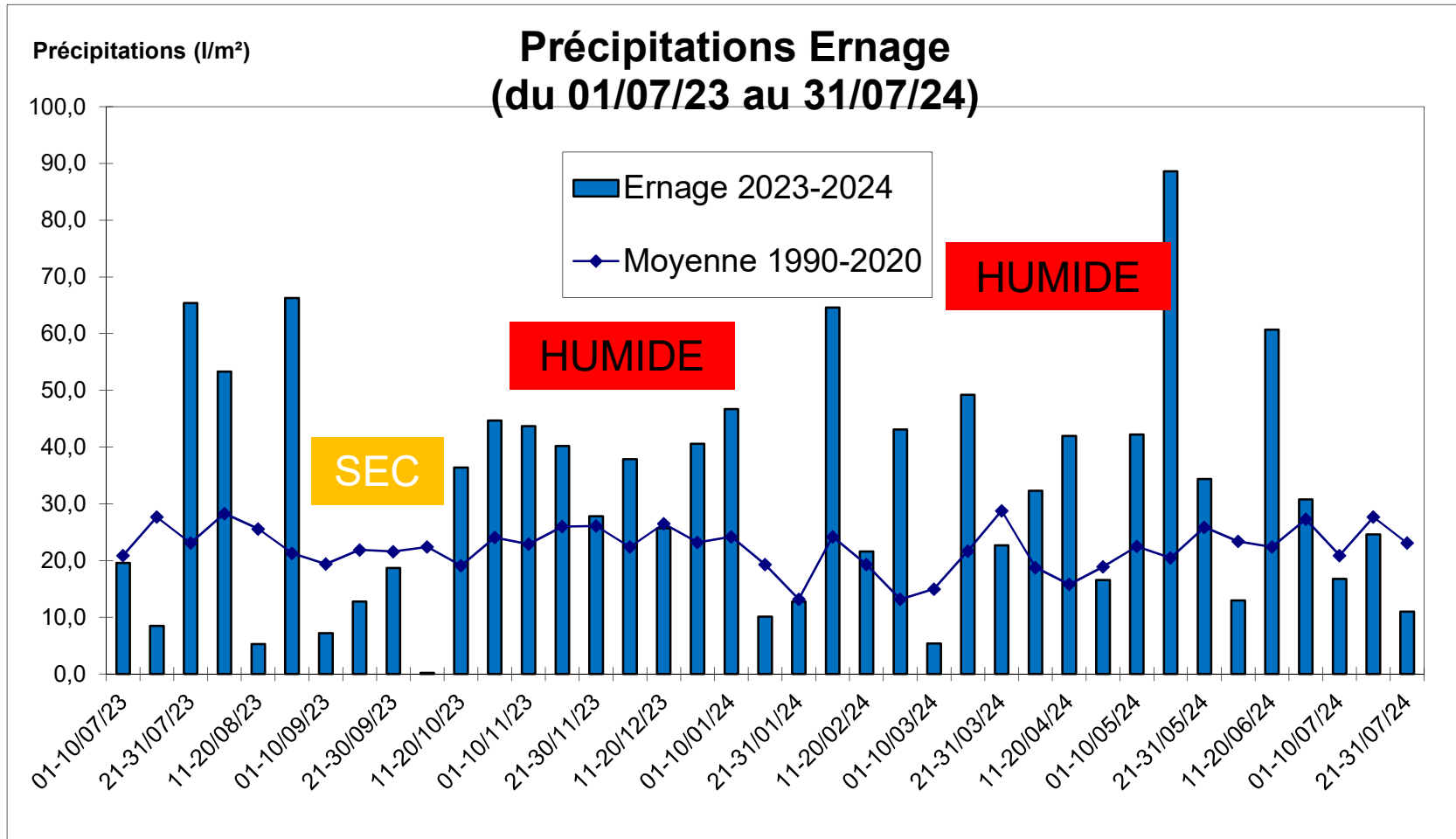
1. La saison 2023-2024



19 Août 2024

Records de douceur pendant toute la campagne 2023-2024

1. La saison 2023-2024



Pluies records (du 01/07/23 au 31/07/24) : **1243 l/m²** (Normale : 869 l/m²)
Avril + mai 2024 : 256 l/m² (= 206 % de la normale)



19 Août 2024

1. La saison 2023-2024



Automne 2023 : Les avertissements colza

	AUTOMNE 2023
05/09/2023	Attention aux limaces !
12/09/2023	Attention aux altises et aux limaces !
19/09/2023	Progression des morsures d' altises !
26/09/2023	Il faut continuer à surveiller les ravageurs toujours actifs !
03/10/2023	Extrême douceur et présence de ravageurs !
10/10/2023	Toujours doux et toujours des insectes !
17/10/2023	Presque prêt pour l'hiver !
24/10/2023	Pluies et accalmie des insectes !



19 Août 2024

1. La saison 2023-2024



Printemps 2024 : Les avertissements colza

	PRINTEMPS 2024
20/02/2024	Premières captures de charançons de la tige du colza !
27/02/2024	La pluie et le vent, défavorables aux vols d'insectes !
05/03/2024	Le retour du soleil et des insectes !
12/03/2024	Peu de soleil et peu d'insectes !
19/03/2024	Arrivée des méligèthes , à surveiller de près cette semaine !
26/03/2024	Retour au calme !
02/04/2024	Début floraison des variétés précoces !
09/04/2024	Pleine floraison et protection contre le sclérotinia !
16/04/2024	Poursuite de la floraison !
23/04/2024	Floraison et fraîcheur !
30/04/2024	Protection en fin de floraison !
07/05/2024	Fin floraison ou presque !



19 Août 2024

2. Résultats d'essais

Par Christine CARTRYSSSE



19 Août 2024

2. Résultats d'essais

VARIETES DE COLZA D'HIVER

= Innovation génétique européenne

25 variétés déjà testées

+ 18 nouveautés



19 Août 2024

2. Résultats d'essais

Variétés « 00 » testées en 2023-2024 par le CePiCOP

1^{ère} année d'inscription en Europe :

2017	2018	2019
HAROME (T)	ES CAPELLO (T)	DK EXPECTATION TuYV (LG) AMBASSADOR TuYV LG AVIRON TuYV

Variété **TuYV** : Tolérante au virus TuYV (Turnip Yellow Virus = **virus de la jaunisse du navet** transmis par le puceron vert



19 Août 2024

2. Résultats d'essais

Variétés « 00 » testées en 2023-2024 par le CePiCOP

1^{ère} année d'inscription en Europe :

2020	2021
DK EXLEVEL	DK EXBURY TuYV
DK EXCITED TuYV	HANISSA TuYV
DK PLACID TuYV	KOMBIA
HELYPSE	KWS ARIANOS TuYV
KWS GRANOS TuYV	KWS DINGOS TuYV
LG AUCKLAND TuYV	KWS SANCHOS TuYV
LG AUSTIN TuYV	LG ATLAS TuYV
	LG AUCKLAND TuYV

Variété **TuYV** : Tolérante au virus TuYV (Turnip Yellow Virus = **virus de la jaunisse du navet** transmis par le puceron vert



19 Août 2024

2. Résultats d'essais

Variétés « 00 » testées en 2023-2024 par le CePiCOP

2022	2023	2024
CEOS TuYV DK EXPOSE TuYV LG ACADEMIC TuYV LG ARMADA TuYV (LID) BESSITO TuYV (LID) GENEROSO LID ULTIMO	COGNAC TuYV KWS MIKADOS TuYV LG ADAPT LG AVENGER TuYV LID INVICTO TuYV LID TEBO TuYV	DK EXAGRIS DK EXDEKA DK EXIGENT TuYV GATOR TuYV LID MAESTRO TuYV REACTIV (érucique) SY PICOLETTA TuYV + 5 Variétés sous code (non encore inscrites)

Variété **TuYV** : Tolérante au virus TuYV (Turnip Yellow Virus = **virus de la jaunisse du navet** transmis par le puceron vert

Récolte des essais à Gembloux

Récolte : 18 Juillet 2024



19 Août 2024

Récolte des essais à Dorinne

Récolte : 20-22 Juillet 2024



19 Août 2024

2. Résultats d'essais

2 plates-formes variétales en 2023-2024 :

	Gembloux	Dorinne
	Région Limoneuse	Condroz
Date de semis	06/09/23	05/09/23
Date de récolte	18/07/24	20-22/07/24
Rendement moyen de l'essai	4.026 kg/ha	4.767 kg/ha
Rdt moyen Nouvelles variétés	4.076 kg/ha	4.482 kg/ha



19 Août 2024

2. Résultats d'essais

2 plates-formes variétales en 2022-2023 :

	Gembloux	Dorinne
	Région Limoneuse	Condroz
Date de semis	12/09/22	25/08/22
Date de récolte	22/07/23	21/07/23
Rendement moyen de l'essai	4.887 kg/ha	4.916 kg/ha
Rdt moyen Nouvelles variétés	5.099 kg/ha	5.326 kg/ha



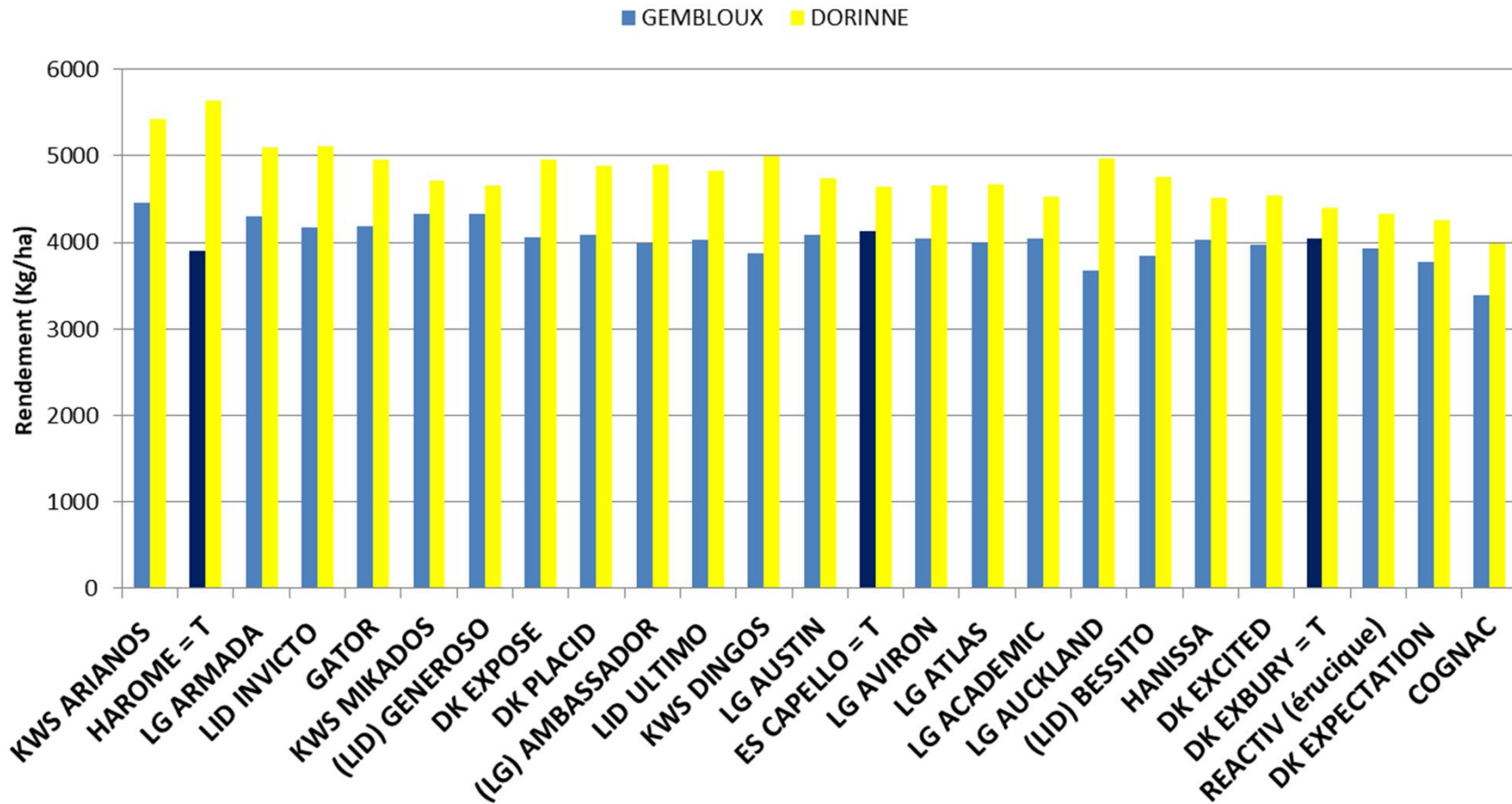
17 Août 2023

2. Résultats d'essais

VARIETES DÉJÀ TESTEES PRECEDEMMENT



ESSAIS VARIETAUX COLZA D'HIVER RESULTATS 2024



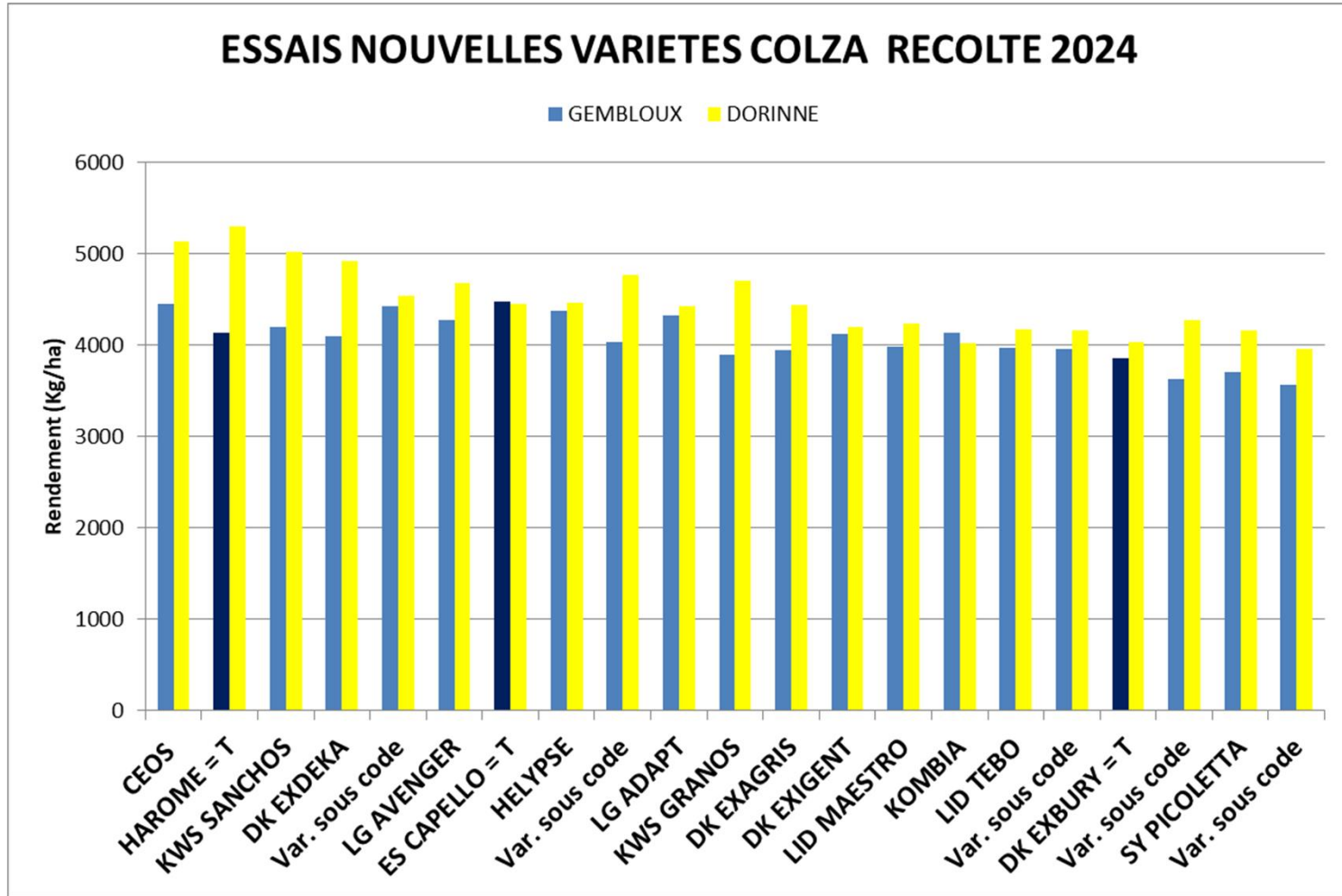
19 Août 2024

2. Résultats d'essais

NOUVELLES VARIETES (1^{ère} fois en test en Belgique)

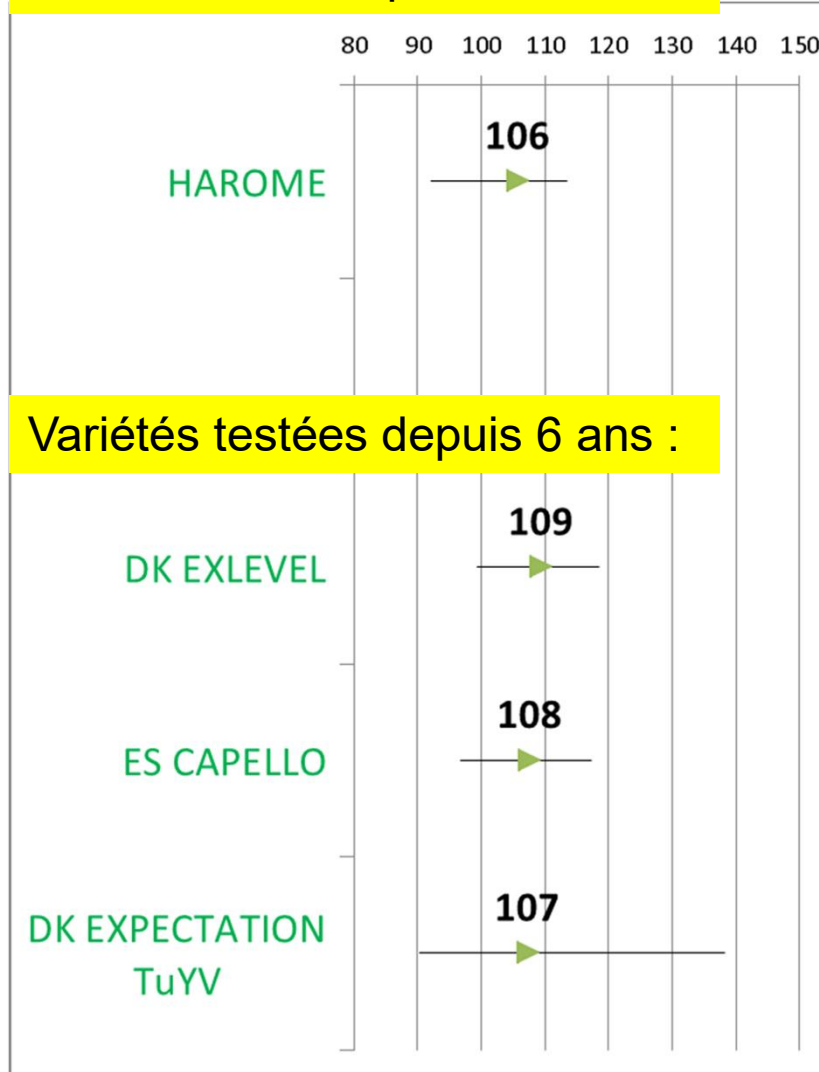


19 Août 2024

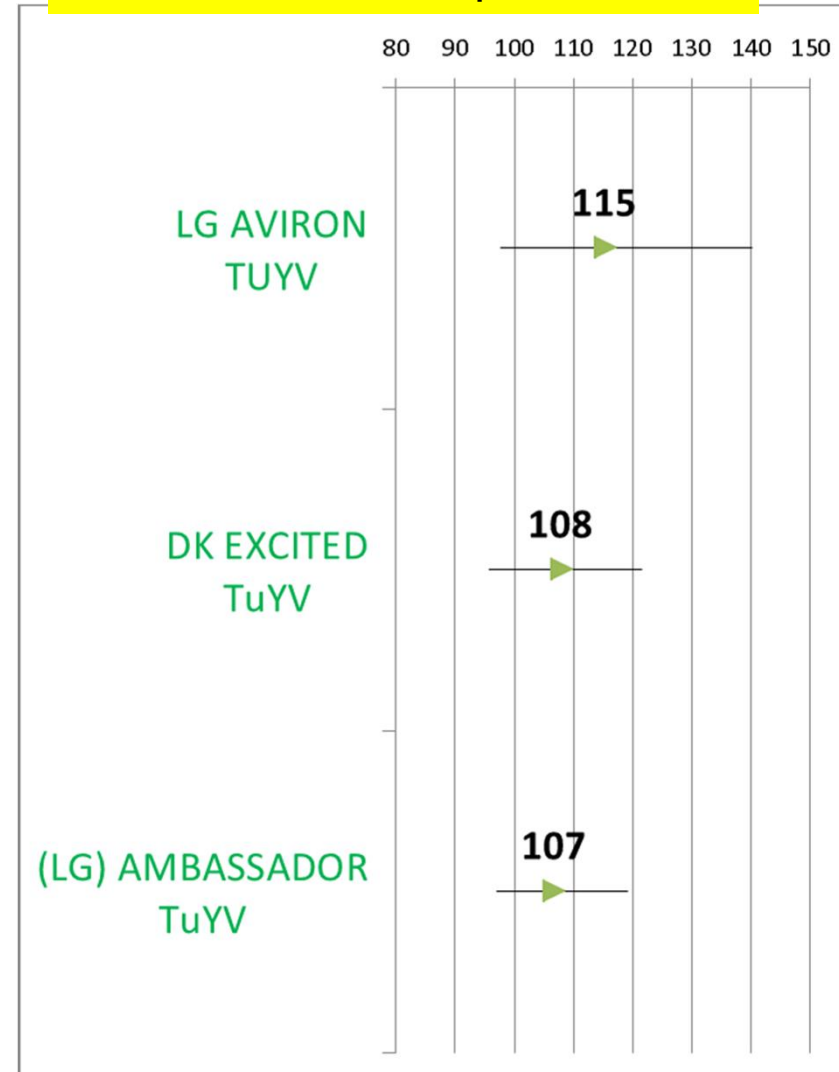


2. Résultats d'essais pluriannuels

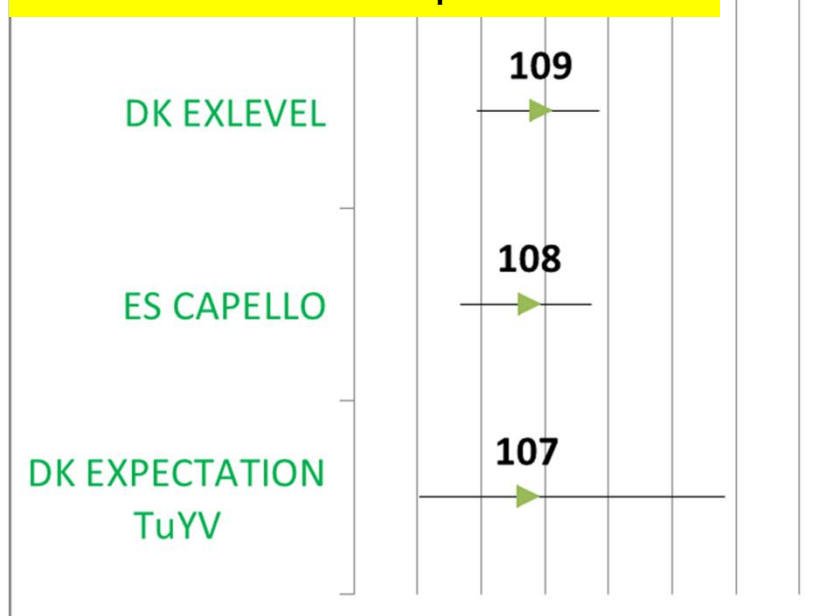
Variété testée depuis 7 ans :



Variétés testées depuis 5 ans :

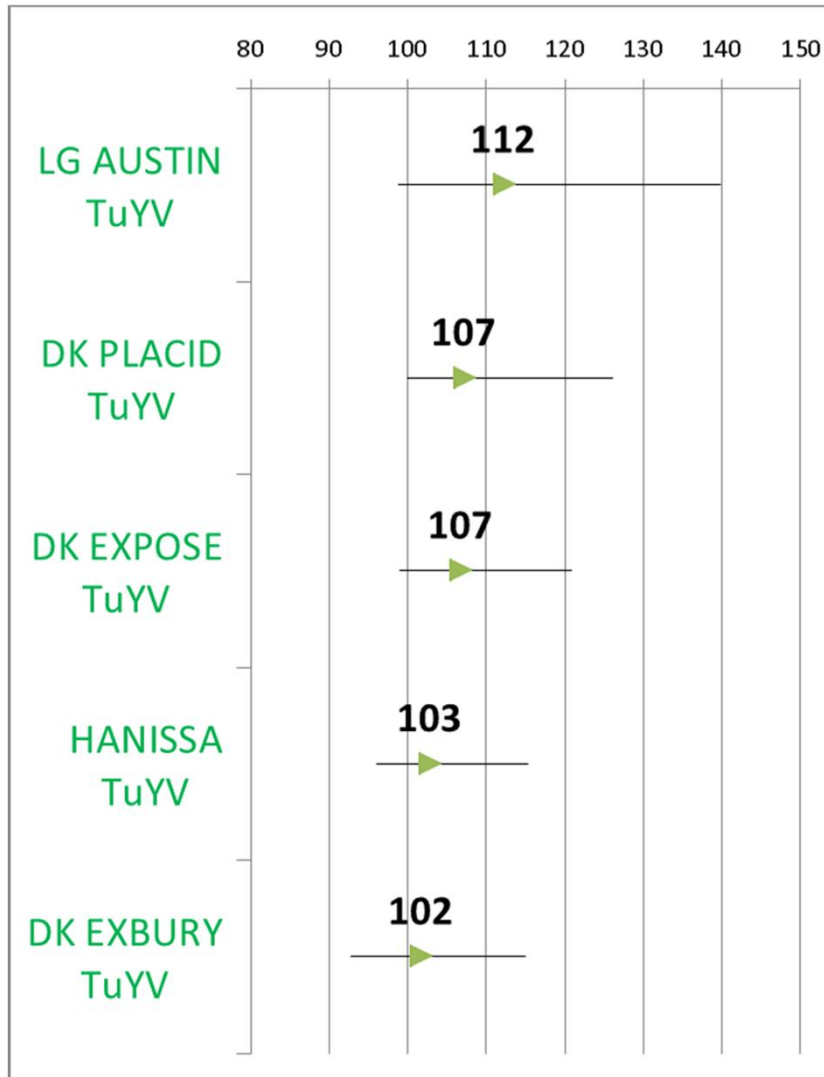


Variétés testées depuis 6 ans :

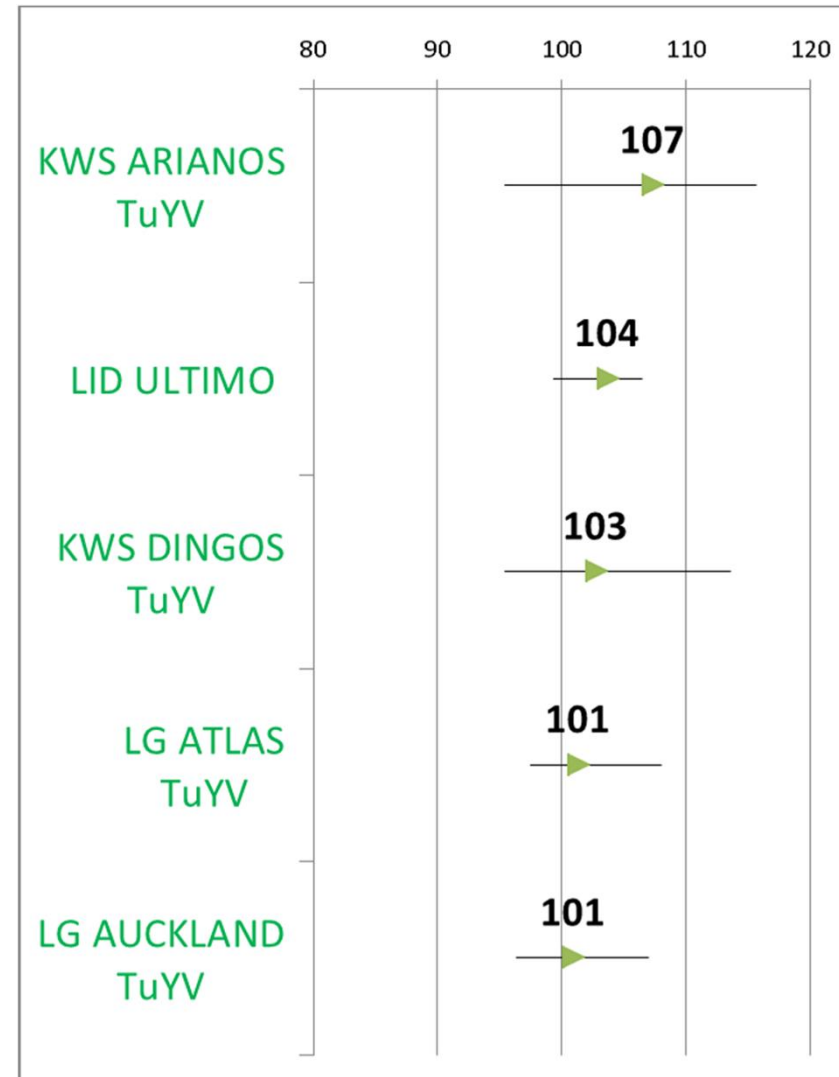


2. Résultats d'essais pluriannuels

Variétés testées depuis 4 ans :

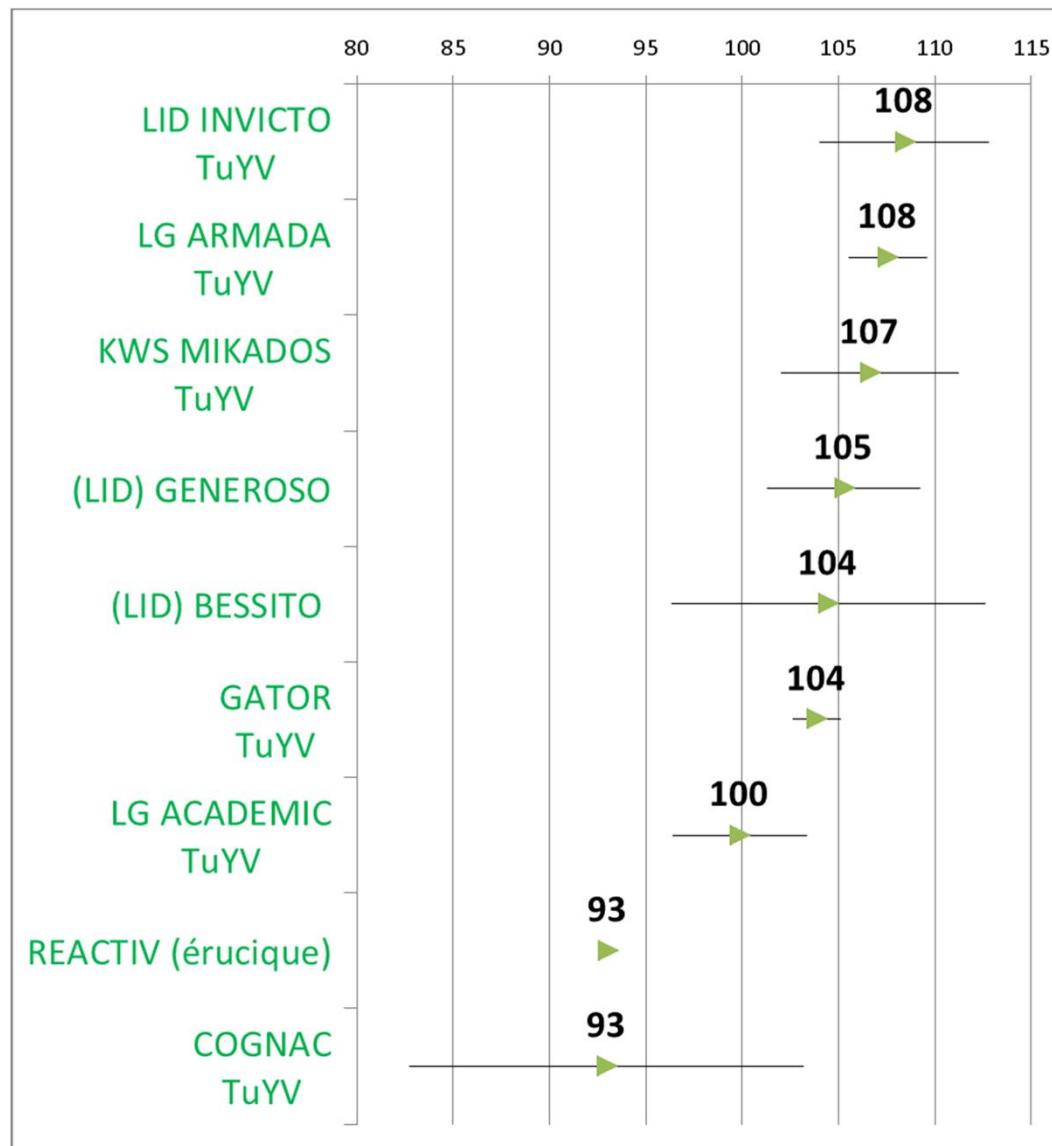


Variétés testées depuis 3 ans :



2. Résultats d'essais pluriannuels

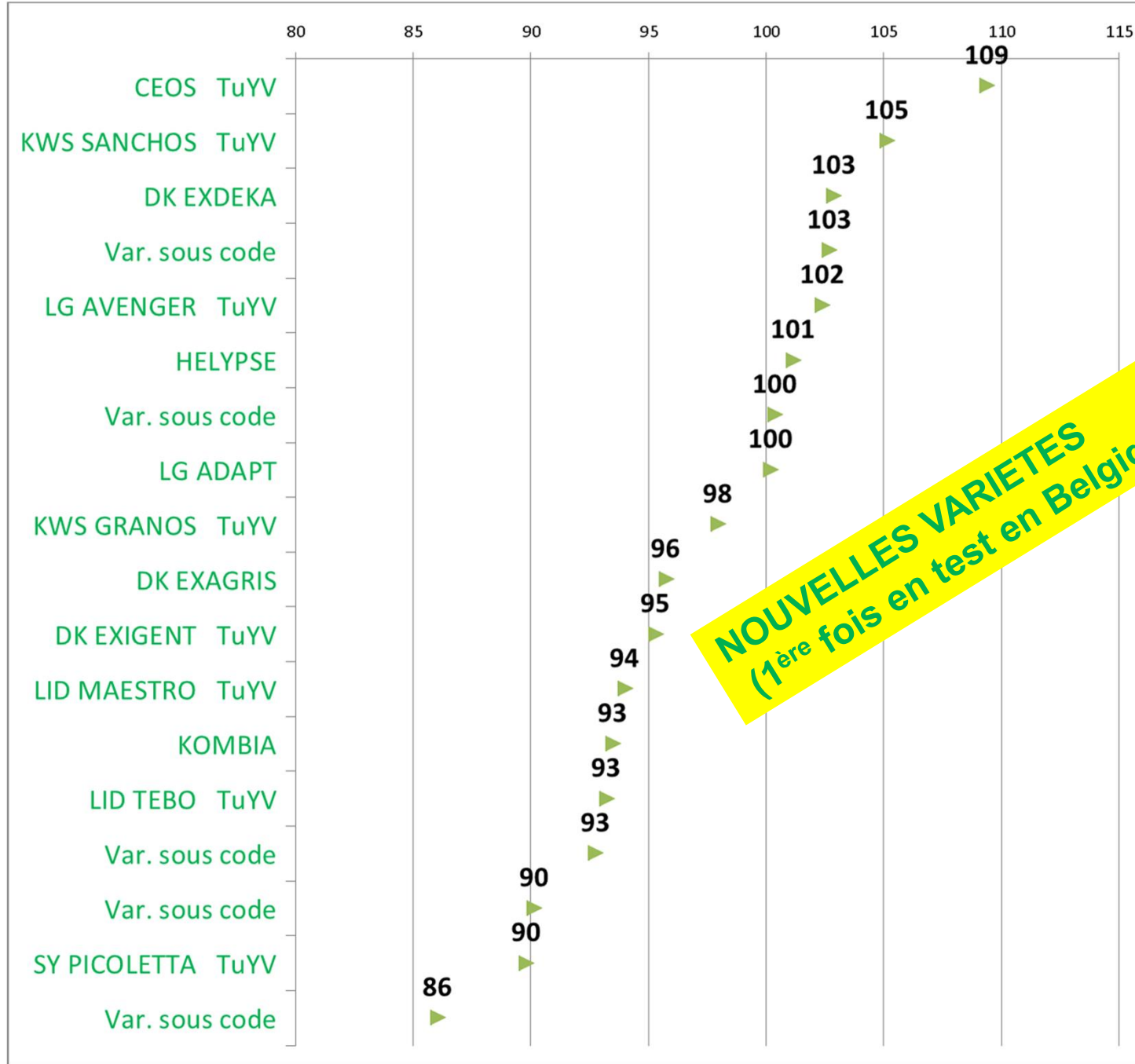
Variétés testées depuis 2 ans :



19 Août 2024



19 Août 2024



Variétés de colza et qualité

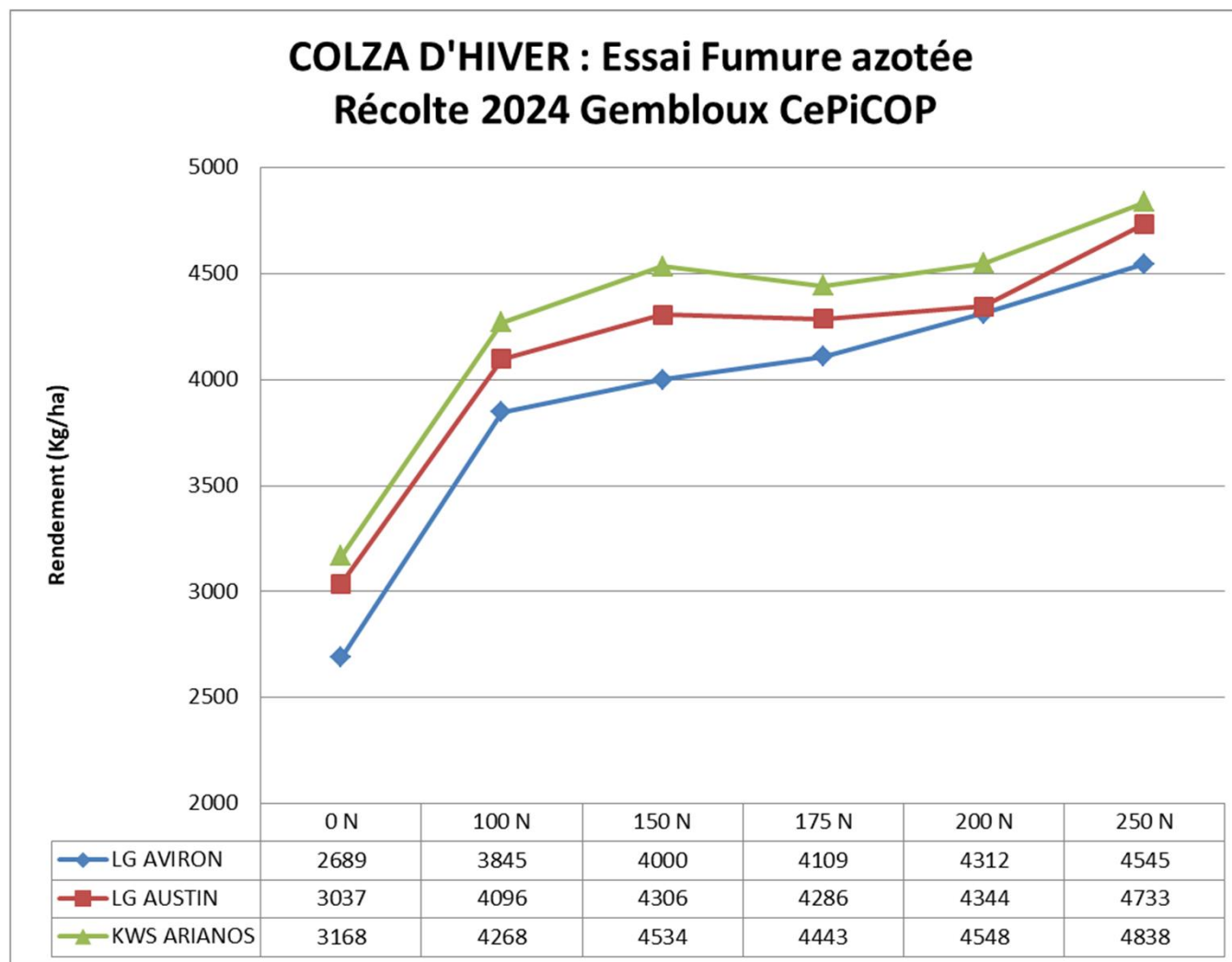
Teneur en huile en % (graine à 9 % humidité)

Essais	Moyenne	min	max
2010	44,3	42,8	45,9
2011	44,7	42,9	45,6
2012	43,4	42,2	44,6
2013	41,5	40,0	43,6
2014	43,9	43,0	45,1
2015	43,8	41,0	46,5
2016	42,6	40,8	44,7
2017	41,8	39,2	43,6
2018	41,5	40,3	42,8
2019	41,6	40,5	43,0
2020	42,2	40,7	44,0
2021	41,6	40,3	42,5
2022 = record	44,8	43,3	46,2
2023	43,5	42,0	44,7
2024	42,6	40,9	44,0



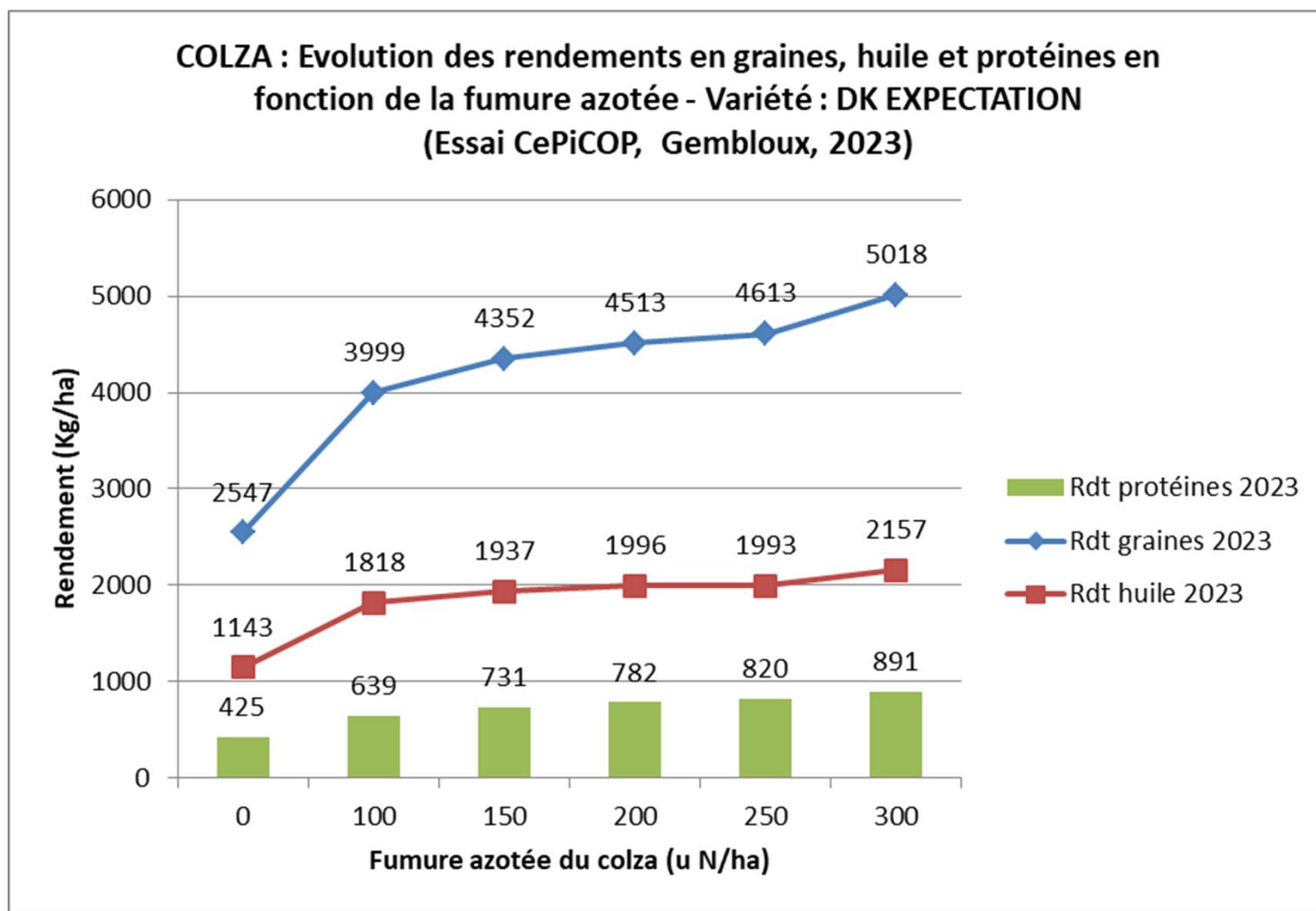
19 Août 2024

2. Résultats d'essais Récolte 2024



19 Août 2024

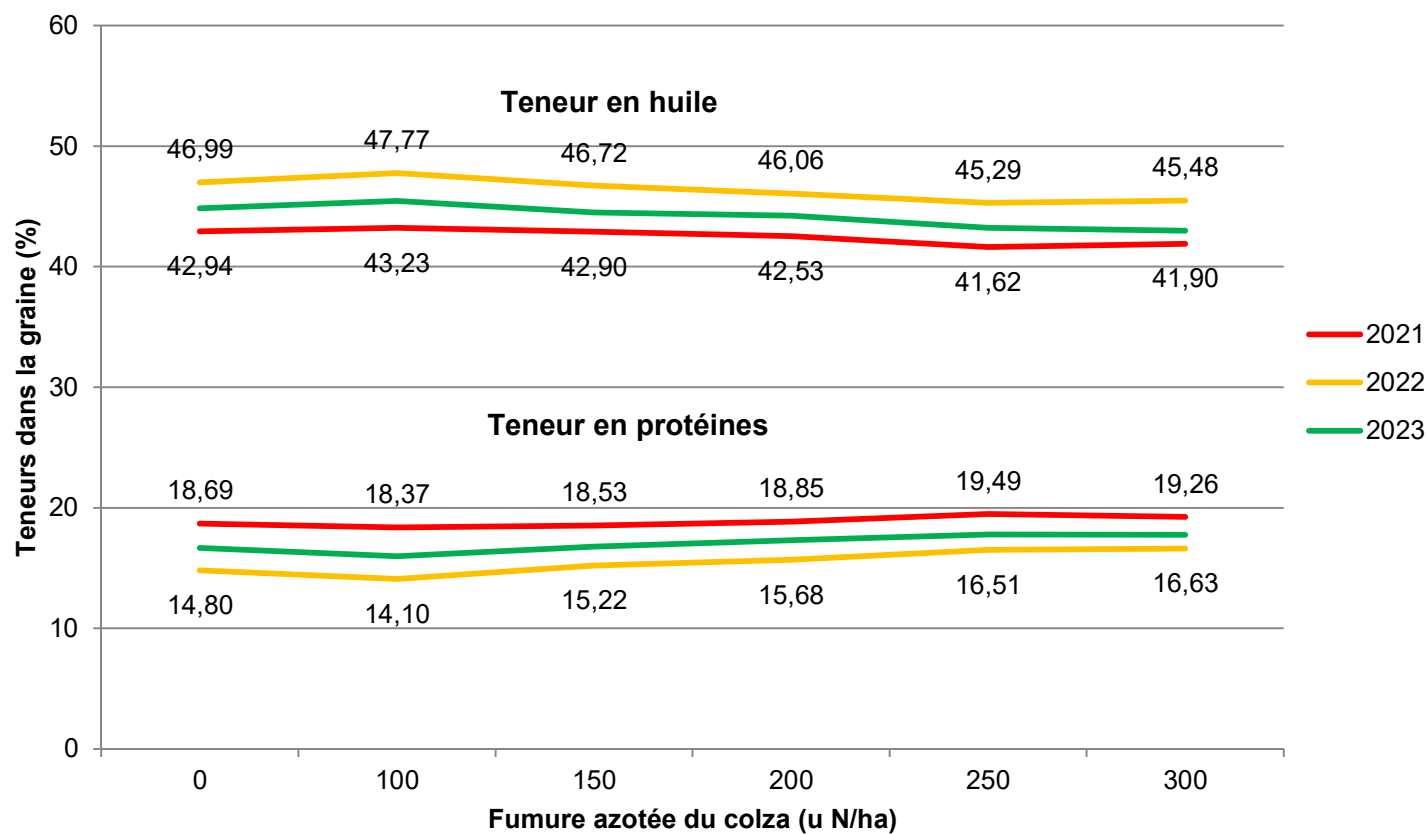
2. Résultats d'essais Récolte 2023



2. Résultats d'essais

Récoltes 2021 -2022 - 2023

COLZA D'HIVER : Evolution des teneurs en huile et en protéines en fonction de la fumure azotée - Variété : DK EXPECTATION
Essais Gembloux 2021 - 2022 - 2023



19 Août 2024



19 Août 2024

3. Conseils pour les prochains semis de colza d'hiver



3. Conseils pour les prochains semis de colza d'hiver

- Bon choix de la (des) variété(s)
 - Potentiel de rendement
 - Résistance vis-à-vis du phoma (1 gène ou 2R)
 - Sensibilité à l'élongation avant l'hiver
 - Faible sensibilité si couverts associés
 - Date de semis
 - Fumure organique (fumier, fientes,...)
 - Variétés TuYV (virus de la jaunisse du navet – pucerons)
 - Précocité à la floraison
 - Résistance à l'égrenage (grêle) (OGU-INRA)
 - Qualité du colza (var « 00 », teneur en huile, ten. protéines)
 - Hauteur du colza



19 Août 2024

3. Conseils pour les prochains semis de colza d'hiver

Précocité à la floraison des variétés :

	Précoce	Tardive
Lignées	ES ALICIA *	ES MAMBO
Hybrides restaurés	ATRAKT * EXAVANCE * TRETO * COGNAC DK EXAGRIS (New) DK EXBURY DK EXDEKA (New) DK EXPECTATION KWS DINGOS LG ATLAS	DK EXPOSE DK PLACID ES CAPELLO HAROME HELYPSE (New) KWS MIKADOS KWS SANCHOS (New) LG ARMADA (LID) BESSITO

* Pièges à méligèthes



19 Août 2024

3. Conseils pour les prochains semis de colza d'hiver

Précocité à la floraison des variétés :

	Mi-Précoce	Mi-Tardive
Lignées		
Hybrides restaurés	DK EXCITED DK EXLEVEL HOSTINE KWS ARIANOS KWS GRANOS (New) LG ACADEMIC LG ATLAS LG AUCKLAND LG AUSTIN LG AVIRON	(LG) AMBASSADOR DK EXIGENT (New) GATOR (New) HANISSA LG ADAPT (New) LG AVENGER (New) (LID) GENEROSO LID INVICTO LID MAESTRO (New) LID TEBO (New) LID ULTIMO



19 Août 2024

3. Conseils pour les prochains semis de colza d'hiver

« Grêle-test » à Thynes, APPO 2018)

Aucune variété testée en 2018 n'est commercialisée en 2024

Meilleure résistance à l'égrenage des variétés actuelles

Très résistante à l'égrenage	Moyennement résistante à l'égrenage	Sensible à l'égrenage	Très sensible à l'égrenage
*****	***	**	*
KADJI	MEMORI CS	DK EXLIBRIS	(TREZZOR)
(LG) ANGELICO	ARCHITECT	HAROME	
	ES VITO		
	DK Exception		
	DK Expansion		
	HALYN		
	ANNAPOLIS		



19 Août 2024

3. Conseils pour les prochains semis de colza d'hiver

Insectes ravageurs :

Automne 2024		
- Altises - Charançons du bourgeon terminal	Choix variétal : désinfection insecticide des semences	Piège + avertissements CePiCOP
- Puceron vert	Virus TuYV	Variétés TuYV
Printemps 2025		
- Charançons de la tige (colza et chou)		
- Mèligèthes	Piège + avertissements CePiCOP	+ Variétés précoces à la floraison : ES ALICIA (L) ATRAKT (HR) EXAVANCE (HR) TRETO (HR) New



19 Août 2024

Lutte contre les insectes ravageurs

Désinfection de semences de colza :

Produits insecticides	Matière active	Efficaces sur :	Variétés disponibles
BUTEO START	flupyradifurone	Altises	2 Var. en 2021 3 Var. en 2022 6 Var. en 2023 7 Var. en 2024
LUMIPOSA	cyantraniliprole	Altises Mouche du chou Tenthrède de la rave	3 Var. en 2021 5 Var. en 2022 9 Var. en 2023 15 Var. en 2024

De 2013 à 2020 : Aucune désinfection insecticide des semences
(**interdiction** des **néonicotinoïdes** et du Mesurol (**mercaptodiméthur**))

Lutte contre les maladies

Désinfection de semences de colza :

Produits fongicides	Matière active	Efficaces sur :	Variétés disponibles en 2024
INTEGRAL PRO	Bacillus amyloliquefaciens = bio fongicide	Champignons pathogènes du sol autres que pythiacées, responsables des fontes de semis Stimulateur de défenses naturelles	Seul : 22 Var. + LUMIPOSA : 13 Var. + BUTEO START : 3 Var.
SCENIC GOLD Pas pour ER « Réduction d'intrants »	Fluopicolide	Phoma, Alternaria, Mildiou, Rhizoctonia	Seul : 3 Var. + LUMIPOSA : 2 Var. + BUTEO START : 5 Var
COMCAT (New)	Epibrassinolide = bio fongicide	Stimulateur de défenses naturelles	+ Integral Pro : 2 Var.

Aucune désinfection (non traité) : 5 variétés en 2024

Désinfection des semences 2024

Variétés de colza d'hiver : Non traité ou désinfection fongicide seule :

	Non traité	INTEGRAL PRO	SCENIC GOLD
Sans insecticide	ATRAKT (HR)* ES ALICIA (L)* EXAVANCE (HR)*	(LID) TRETO (HR-New)*	DK EXLEVEL DK EXPECTATION DK EXPOSE
* Plantes pièges à méligèthes	ES MAMBO (L) HOSTINE BIO	ES ALICIA (L) ES MAMBO (L) (LG) AMBASSADOR DK EXAGRIS (New) DK EXDEKA (New) DK PLACID ES CAPELLO HANISSA HELYPSE (New) KWS ARIANOS KWS DINGOS KWS MIKADOS LG ARMADA LG AUSTIN LG AVENGER (New) LG AVIRON (LID) BESSITO (LID) BESSITO PROTECH H LID INVICTO LID MAESTRO (New) LID TEBO (New) LID ULTIMO PROTECT	



19 Août 2024

Désinfection des semences 2024

Désinfection **fongicide** et **insecticide** :

	INTEGRAL PRO	SCENIC GOLD
Avec insecticide :		
BUTEO START	HANISSA LID ULTIMO HELYPSE (New)	DK EXBURY DK EXCITED DK EXIGENT (New) DK EXPECTATION DK EXPOSE
LUMIPOSA	(LG) AMBASSADOR LG ACADEMIC LG ARMADA LG ATLAS LG AUSTIN LG AVIRON (LID) BESSITO (LID) GENEROSO KWS GRANOS (New) KWS SANCHOS (New) LG ADAPT (New) LG AVENGER (New) LID MAESTRO (New)	LID INVICTO LID TEBO (New)



19 Août 2024

Tout en un

(Lid) BESSITO PROTECH T :

1 dose de 1.616.000 graines =

1.500.000 graines (Lid) BESSITO INTEGRAL PRO

+ 100.000 graines TRETO (HR) = Piège à méligèthes

+ 16.000 graines Trèfle d'Alexandrie = Couvert associé



19 Août 2024

Lutte contre les limaces

Menaces en 2024 (Sols saturés en eau)

Importance du déchaumage :

Exposition des œufs de limaces au soleil



19 Août 2024

Lutte contre les limaces

Menaces en 2024 (Sols saturés en eau)

Matières actives	Concentration	Produits	Doses/ha	Nb applic. max. en colza
Métaldéhyde	25 g/kg	METAREX ONE	5 kg/ha	1-4 (min. 5 jours)
	30 g/kg	LIMA ORO 3% RB	7 kg/ha	1-2 (7-10 jours)
	40 g/kg	METAREX INOV	5 kg/ha	1-3 (5 jours)
	60 g/kg	ARIONEX GRANULE ESCODAM PRO LIMAFIGHT LIMASLAK PRO LIMATEX LIMPERAX MEDAL 6%	5-7 kg/ha	1-2 1 1-2 1 1-2 1-2 1
Phosphate de fer	24 g/kg	SLUXX	7 kg/ha	1-4
		SLUXX IRONMAX PRO		1-4 1-4
Autorisé en bio	25 g/kg	FERREX RB		6 kg/ha
	30 g/kg	DERREX DERREX PERFORMANCE IRONCLAD FIRESCALE NEU 1181 M	7 kg/ha	1-4 (7 jours)
		NEU 1187 M (New) SLUGGO PRO (New)	5 kg/ha	
pyrophosphate ferrique	24 g/kg	VITROL PRO (New)	7 kg/ha	1-6 (14 jours)



19 Août 2024

3. Conseils pour les prochains semis de colza d'hiver



Bon désherbage.....



19 Août 2024

Nouvel herbicide colza 2024

LaDiva (firme CORTEVA)

Composition : 48 g/l picloram
32 g/l aminopyralid
10 g/l halauxifène-méthyl

Dose : 0,25 l/ha

Stades du colza : **2 feuilles étalées** – rosette

Efficace sur : Bleuet, camomille, capselle, coquelicot,
fumeterre, gaillet, géranium, lamier, pensée, séneçon

Mélange possible avec antigraminées sauf Fusilade Max, insecticides

Ne pas mélanger avec KERB, FUSILADE MAX, régulateur, Bore

Cultures de remplacement si échec du colza d'hiver :

- Après labour (délai d'attente 4 mois) : céréales de printemps
- Non autorisés : Pommes de terre, pois,...

Disponible cet automne 2024 ?

Couverts associés au colza d'hiver

Disponibles pour les semis 2024 :

Gélifs, sauf trèfle blanc nain

Produits	Composition	Densités
COLZA COVER	Lentilles 63 % Trèfle d'Alexandrie 37 %	16 kg/ha
LIDSYMBIO LFA+	Lentille fourragère 49 % Fénugrec 40 % Trèfle d'Alexandrie 10 % + Colza ES ALICIA 1 %	20 kg/ha
LIDSYMBIO VF+	Vesce érigée 59 % Fénugrec 40 % + Colza 1 %	20 kg/ha
MAS4 COVER OSR START	Fénugrec 50 % Lentille 35 % Trèfle d'Alexandrie 15 %	15 kg/ha
PLANTE COMPAGNE COLZA 2	Vesce de Bengale 52 % Trèfle d'Alexandrie 48 %	12,5 kg/ha
COUVERT GREENOTEC	Trèfle d'Alexandrie, fénugrec, lentille fourragère, féverole de printemps tournesol, trèfle blanc nain	60-80 kg/ha

19 Août 2024

Désherbage du colza

Essai de désherbage sur couverts associés

Gembloux 2022-2023

Semis : 12/09/22

Pluies après le semis

Observations présence du couvert au 08/12/2022

Sélectivité des herbicides de pré-levée :

	0 herbicide	BUTISAN GOLD 1,7 l/ha	BUTISAN GOLD 0,85 l/ha	ALTIPLANO 3 kg/ha
Symbio LFA+	Green	Yellow	Green	Green
Symbio VF+	Green	Yellow	Green	Green
LID SYMBIO VTV+	Green	Yellow	Green	Green
Fit4NEXT	Green	Yellow	Green	Green
Trèfle blanc nain	Light Green	Red	Red	Red



19 Août 2024

Désherbage du colza

Essai de désherbage sur **trèfle blanc nain**

Gembloux 2021-2022

Variété : ES PALERMO

Semis : 08/09/2021

Trèfle blanc nain semé		Rdt (kg/ha)	Sélectivité sur trèfle
-	Témoin (0 couv. 0 herbic.)	2711	-
OUI	Témoin (0 herbic.)	2668	OK
OUI	BUTISAN GOLD 0,85 l/ha	3376	KO
OUI	BUTISAN GOLD 1,7 l/ha	3570	KO
OUI	ALTIPLANO 3 l/ha	4136	OK
OUI	RAPSAN TDI 1,7 l/ha	3446	KO

19 Août 2024

Désherbage du colza

Essai de **désherbage mécanique** combiné au **désherbage chimique**

Gembloux 2021-2022

Variété : LG AUSTIN

Semis : 08/09/2021

Effacité sur coquelicots		Chimique	+ 1 passage herse étrille (1/10/2021)	
		Rdt (kg/ha)		
---	Témoin (0 herb. 0 méc.)	3802	3467	- 335 kg/ha
+++	ALTIPLANO	4014	4064	+ 50 kg/ha
---	BUTISAN GOLD 1,7 l/ha	4314	4032	- 282 kg/ha
---	BUTISAN GOLD 0,85 l/ha	4351	4100	- 251 kg/ha

3. Conseils pour les prochains semis de colza d'hiver

Surveillez les insectes ravageurs à l'automne : **altises** ,,,,



Dégâts de larves d'altises



19 Août 2024

Lutte contre les insectes ravageurs

A l'automne : Contre les ALTISES

Pyréthroïdes	Matières actives	Produits	Doses/ha
	cyperméthrine 100 g/l 500 g/l	APHICAR 100 EW, SHERPA 100 EW CYPELCO, CYTHRIN MAX,...	0,25 l/ha 0,05 l/ha
	deltaméthrine 25 g/l 15 g/l	DECIS EC 2,5, MEZENE, ... DECIS 15 EW, PATRIOT PROTECH,...	0,2 l/ha 0,42 l/ha
Pas si ER « Réduction d'intrants »	γ-cyhalothrine λ-cyhalothrine 50 g/l 100 g/l	NEXIDE LAMBDA 50 EC, RAVANE 50,... KARATE ZEON, NINJA,	0,05 l/ha 0,125 l/ha 0,0625 l/ha

4. Les éco-régimes en RW et le colza d'hiver

PAC 2023-2027

- Eco-régime « Couverture longue du sol »
 - Jusqu'au 15/02/2025
 - Colza d'hiver : OK
 - Montants : 15-30-45 €/ha (si min. 70%-80%-90% couverture)
- Eco-régime « Réduction d'intrants »
 - Durant la culture en 2024 ≠ 2023 (année civile, du 01/01 au 31/12)
 - Liste matières actives interdites (RW) : 2024 ≠ 2023
 - New en 2024 : Possibilité du désherbage mécanique (2 passages min.)
 - Montant : 80 €/ha culture arable



19 Août 2024

Eco-régime « Réduction d'intrants » et le colza d'hiver

- Liste matières actives interdites (RW) 2024 ≠ 2023
- En 2024 : 14 m.a. (sur 42) concernent le colza (idem 2023 sauf fludioxonil)
 - Métazachlore et cyperméthrine : exception en colza en 2023 et 2024

Herbicides	Insecticides	Régulateurs	Fongicides
<ul style="list-style-type: none">• (Métazachlore) *• propyzamide• pendiméthaline	<ul style="list-style-type: none">• (Cyperméthrine) *• esfenvalérate• γ-cyhalothrine• λ-cyhalothrine	<ul style="list-style-type: none">• metconazole• tébuconazole	<ul style="list-style-type: none">• difenoconazole• dimoxystrobine• metconazole• tébuconazole• fluopicolide

Attention : Désinfection de semences **SCENIC GOLD** (à base de fluopicolide)



19 Août 2024

Eco-régime « Réduction d'intrants » et le colza

Herbicides interdits d'utilisation :

pendiméthaline	propyzamide
En pré-levée :	En post-levée :
BISMARCK	KERB 400 SC KERB SC SETANTA SC SOLITAIRE

La métazachlore peut encore être utilisée en colza (exception en 2024).



19 Août 2024

Le colza : riche en huile et en protéines



Nombreux débouchés :
Alimentation humaine (Huile de colza)
Alimentation animale (Tourteau de colza)
Energie renouvelable (Biodiesel)



19 Août 2024

Merci pour votre participation !

Bonne météo !

Bon semis de colza en 2024 !



19 Août 2024

