

# RECUEIL RÉGIONAL des résultats d'expérimentation PAYS DE LA LOIRE | Décembre 2022

 RÉCOLTE 2022



Partenaires financiers :





# RECUEIL RÉGIONAL DES ESSAIS

## Récolte 2022

Tous les ans, des essais sur les grandes cultures sont mis en place par la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire dans chaque département. Ils permettent d'une part de fournir des références dans un contexte pédo-climatique local sur les différents produits phytosanitaires et les variétés, mais aussi de fournir des résultats sur des tests de techniques innovantes.

Vous trouverez dans ce document l'ensemble des résultats des essais menés par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire en grandes cultures conventionnelles pour la campagne 2021 -2022. Les résultats des essais menés en agriculture biologique sont présentés dans un recueil spécifique, disponible sur le site internet de la Chambre.

Nous tenons à remercier particulièrement tous les agriculteurs qui nous ont permis de mener ces expérimentations dans de bonnes

conditions. En effet, ce réseau ne pourrait être mis en place sans leur contribution.

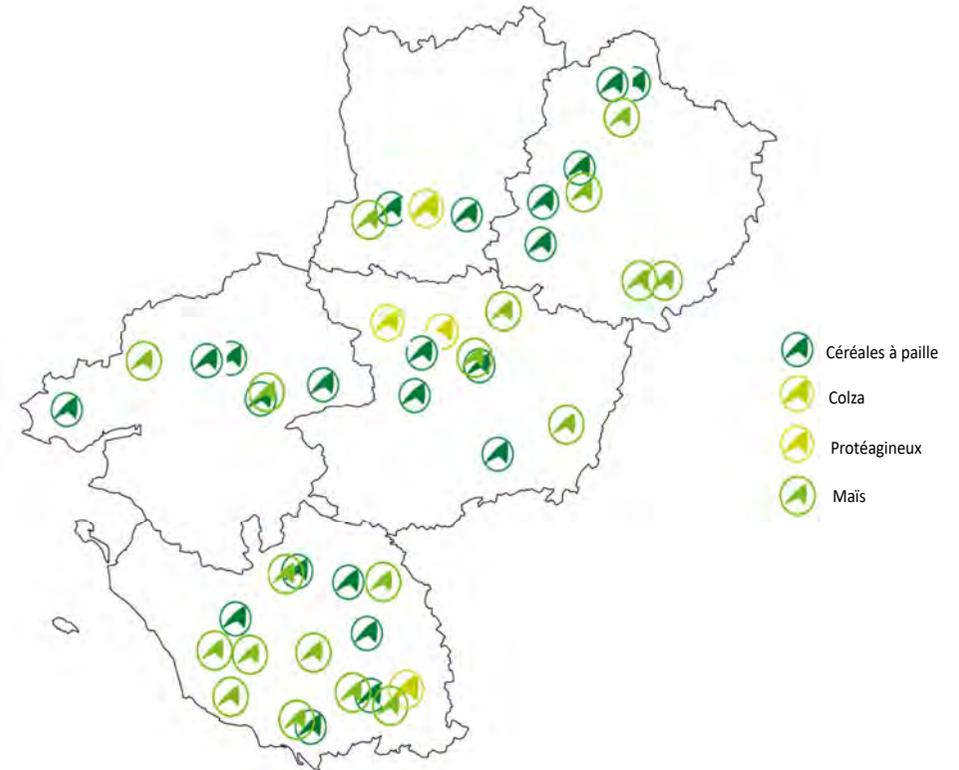
## Quelques rappels sur les conditions climatiques de cette campagne :

La campagne a été très chaude et sèche contrairement à la campagne précédente qui avait été particulièrement arrosée. Les implantations d'automne se sont faites dans de bonnes conditions avec un temps plutôt doux pour la saison. Les températures sont restées au-dessus de la normale pendant tout l'hiver, ce qui n'a pas empêché des gelées tardives en mars et en avril.

Le déficit de pluviométrie a commencé dès le mois de janvier et s'est poursuivi jusqu'à l'été, sauf en juin qui a été un peu plus arrosé. Le manque d'eau et l'enchaînement d'épisodes caniculaires ont fortement pénalisé les cultures de printemps.



## Carte des essais 2021-2022

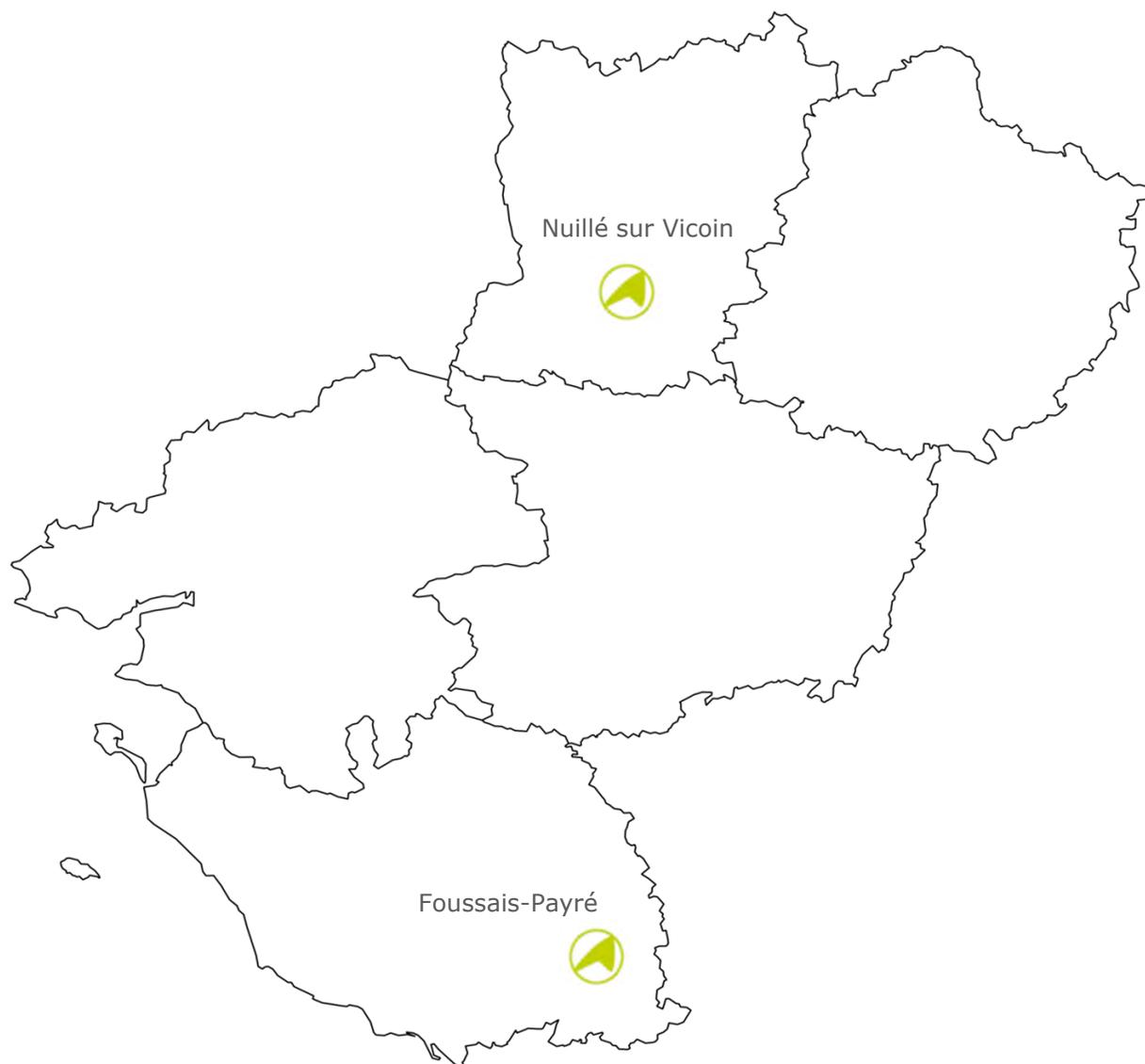




# COLZA



## Carte des essais colza



# Essai variétés Colza - Nuillé sur Vicoin (53)

## OBJECTIF :

Identifier les variétés de colza les plus adaptées et les plus performantes pour ce pédo-climat.

VARIETES	Rendement et composantes			Précocité	Caractéristiques	
	Rendement <sup>(1)</sup> (q/ha)	Humidité (%)	PMG (g)			
KWS GRANOS	47,8	a.	6	4,3	14/02/2022	1
LG AVIRON	46,9	ab	6	4,5	14/02/2022	1
ATTICA	46,3	ab	6	4,7	14/02/2022	1
HANISSA	46,3	ab	6	4,0	14/02/2022	1
KWS ARIANOS	45,9	ab	6	4,2	14/02/2022	1
KWS PIANOS	45,7	ab	6	4,2	08/02/2022	1
LG AUSTIN	45,2	ab	6	4,7	14/02/2022	1
HOSTINE	43,7	ab	6	4,7	08/02/2022	1
MATISSE	43,7	ab	6	4,4	08/02/2022	1
DK EXLEVEL	43,2	ab	6	4,1	14/02/2022	1
KWS DINGOS	43,1	ab	6	4,1	14/02/2022	1
LG ATLAS	42,1	ab	6	4,4	14/02/2022	1
HOOPER	41,4	ab	6	4,4	14/02/2022	1
FELICIANO KWS	41,2	ab	6	4,2	08/02/2022	1
RGT OZZONE	41,2	ab	6	4,5	08/02/2022	1
ES CAPELLO	41,1	ab	6	4,3	14/02/2022	1
TEMPTATION	39,7	ab	6	4	14/02/2022	1
BLACKMOON	39,1	ab	6	4,2	08/02/2022	1
RGT PARADIZZE	38,8	ab	6	4,2	08/02/2022	1
CONAN	38,8	ab	6	4,3	14/02/2022	1
HERERA	38,6	ab	6	4,1	14/02/2022	1
RGT BANQUIZZ	38,2	ab	6	4,2	14/02/2022	1
INVOS	37,9	ab	6	4,1	08/02/2022	1
HELYPSE	35,6	.b	6	4,5	14/02/2022	1
MOYENNE	<b>42,1</b>		<b>6</b>	<b>4,3</b>	<b>12/02/2022</b>	<b>1</b>

## CONTEXTE :

Date de semis	24/08/2021
Densité de semis (g/m <sup>2</sup> )	33 grains/m <sup>2</sup>
Type de sol	Argilo-limoneux
Précédent	Blé tendre hiver
Date de récolte	18/07/2022
Fertilisation (kgN)	70 kgN/ha en 2 passages
Traitements	2 herbicides + 1 insecticide + 1 fongicide

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : ETR = 2,48 q/ha ; CV = 6,8 % (test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de verse de 1 à 9 (1 = absence de verse ; 9 = complètement versé)

Contact :  
Juliette PAPELARD  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
juliette.papelard@pl.chambagri.fr



# Essai variétés colza - Foussais Payré (85) - Série Terres Inovia

## OBJECTIF :

Identifier les variétés les plus adaptées et les plus performantes pour ce pédo-climat.

## CONTEXTE :

Date de semis	13/08/2021
Densité de semis (g/m <sup>2</sup> )	15 grains/m <sup>2</sup>
Type de sol	Limon sain drainé
Précédent	Blé tendre hiver
Date de récolte	28/06/2022
Fertilisation (kgN)	16 t/ha fumier chèvre 120 kg Sulfate d'ammo 21-60 2 x 130 L Solution N39
Traitements	4 herbicides + 2 insecticides + 1 fongicide

VARIETES	Comportement orobanche	Rendement et composantes						Précocité		Caractéristiques		
		Rendement <sup>(1)</sup> (q/ha)	Humidité (%)	PMG (g)	Teneur en huile (%)	Densité levée (/m <sup>2</sup> )	Date stade C2	Date floraison	Hauteur (cm)	Vigueur de départ <sup>(2)</sup>	Vigueur automnale <sup>(2)</sup>	
KWS GRANOS	●	39,5	a.....	8,3	4,3	45,8	8,9	9-févr.	19-mars	165	2	3
LG ATLAS	-	39,3	a.....	8,3	4,4	44,3	10,4	13-févr.	21-mars	160	3	2
HAYA	●	39,1	a.....	8,0	4,0	46,7	9,4	7-févr.	17-mars	159	-	-
HANISSA	-	38,7	ab....	8,4	4,0	46,1	9,9	9-févr.	20-mars	163	4	3
LG AVIRON	●	37,3	abc...	8,1	4,5	45,5	8,8	11-févr.	22-mars	163	2	1
KWS PIANOS	-	37,1	abc...	9,7	4,2	45,6	8,1	9-févr.	23-mars	174	1	1
ATTICA	-	36,7	abcd..	9,7	4,7	44,2	9,8	11-févr.	23-mars	165	1	1
LG AUSTIN	●	36,6	abcd..	8,4	4,7	46,5	10,0	4-févr.	18-mars	155	3	2
HOSTINE	-	36,4	abcde.	8,9	4,4	45,4	10,9	7-févr.	20-mars	164	2	1
KWS ARIANOS	-	36,3	abcde.	8,9	4,2	44,9	10,2	4-févr.	22-mars	166	1	1
HELYPSE	-	34,6	abcde.	9,6	4,5	44,8	11,9	8-févr.	26-mars	168	2	2
MATISSE	-	34,6	abcde.	9,7	4,4	44,6	9,7	9-févr.	24-mars	160	4	3
DK EXLEVEL	●	33,7	abcde.	8,9	4,1	46,5	9,3	9-févr.	20-mars	170	4	4
ES CAPELLO	●	33,7	abcde.	8,3	4,3	45,9	10,6	11-févr.	25-mars	173	3	3
RGT BANQUIZZ	●	33,2	abcdef	9,0	4,2	45,3	10,7	11-févr.	24-mars	178	4	4
HANNELI	-	32,4	..bcdef	9,5	4,5	44,6	8,7	9-févr.	25-mars	160	-	-
BLACKMILLION	●	32,1	..cdef	8,4	4,2	46,4	9,7	4-févr.	21-mars	176	2	3
RGT PARADIZZE	-	31,9	..cdef	9,0	4,2	46,5	11,0	7-févr.	20-mars	174	1	1
KWS DINGOS	-	31,6	..cdef	7,7	4,1	45,3	10,3	11-févr.	21-mars	159	1	1
RGT OZZONE	-	31,4	..cdef	8,8	4,5	45,9	9,5	4-févr.	21-mars	179	2	1
INVOS	-	30,8	...def	8,4	4,1	45,9	8,2	7-févr.	24-mars	146	3	3
FELICIANO KWS	●	30,7	...def	10,6	4,2	44,1	10,9	6-févr.	21-mars	171	2	1
HOOPER	-	30,4	...def	8,6	4,4	44,2	8,9	9-févr.	22-mars	160	4	3
TEMPTATION	●	30,3	....ef	7,9	4,0	44,9	7,9	11-févr.	24-mars	160	3	3
BLACKMOON	-	30,2	....ef	8,5	4,2	43,1	9,9	7-févr.	23-mars	165	3	2
HERERA	-	30,2	....ef	9,3	4,1	45,7	9,8	11-févr.	23-mars	166	1	1
CONAN	-	27,1	....f	10,3	4,3	44,3	11,9	11-févr.	26-mars	168	3	2
<b>MOYENNE</b>	-	<b>33,9</b>		<b>8,9</b>	<b>4,3</b>	<b>45,3</b>	<b>9,8</b>	<b>8-févr.</b>	<b>22-mars</b>	<b>165</b>	<b>2,4</b>	<b>2,1</b>

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : ETR = 2,31 q/ha ; CV = 6,8% (test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note vigueur de 1 à 4 (1 = Bonne vigueur ; 4 = Vigueur faible) d'après résultats Terres Inovia

Comportement orobanche :

- Plutôt bon
- Moyen
- Moyen à sensible
- Sensible

## CE QU'IL FAUT RETENIR :

Semis de début août en sous-densité (erreur de réglages). Le salissement précoce en estivaes a limité la vigueur de départ. L'essai a été touché par la grêle en fin de cycle (18 juin), avec des dégâts à hauteur de 20 %, sans différences entre variétés. Malgré tout, l'essai reste exploitable grâce au pouvoir de compensation du colza et à la bonne réserve hydrique de la parcelle.



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :  
Pierre RETAILLEAU  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
pierre.retailleau@pl.chambagri.fr

# Essai variétés colza - Foussais Payré (85) - Série complémentaire

## OBJECTIF :

Identifier les variétés les plus adaptées et les plus performantes pour ce pédo-climat.

## CONTEXTE :

Date de semis	13/08/2021
Densité de semis (g/m <sup>2</sup> )	15 grains/m <sup>2</sup>
Type de sol	Limon de bocage sain drainé
Précédent	Blé tendre hiver
Date de récolte	28/06/2022
Fertilisation (kgN)	16 t/ha fumier chèvre 120 kg Sulfate d'ammo 21-60 2 x 130 L Solution N39
Traitements	4 herbicides + 2 insecticides + 1 fongicide

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : ETR = 2,12 q/ha ; CV = 6,2% (test de Tukey au seuil de 5%)

Comportement orobranche :

- Plutôt bon
- Moyen
- Moyen à sensible
- Sensible

VARIETES	Comportement orobranche	Rendement et composantes				Précocité		Caractéristiques	
		Rendement <sup>(1)</sup> (q/ha)	Humidité (%)	PMG (g)	Densité levée (/m <sup>2</sup> )	Date stade C2	Date floraison	Hauteur (cm)	
LG AVIRON + Lumiposa	●	39,7	a...	9,2	4,5	8,9	11-févr.	23-mars	161
AMPLITUDE	●	38,9	a...	9,7	4,1	10,4	9-févr.	22-mars	164
JUVENTO	●	38,1	ab..	9,3	3,7	9,4	8-févr.	21-mars	174
AMBASSADOR	●	37,8	ab..	9,5	4,5	9,9	4-févr.	22-mars	151
LG AVIRON	●	37,4	ab..	9,3	4,4	8,8	7-févr.	21-mars	158
MEMORI	●	35,7	abc.	9,5	4,5	8,1	4-févr.	21-mars	177
LG ACROPOLE	●	34,5	abc.	9,6	4,6	9,8	7-févr.	22-mars	170
HECLAIR	-	32,1	.bcd	8,2	4,6	10,0	7-févr.	24-mars	168
VC01	-	31,1	..cd	9,1	4,4	10,9	11-févr.	24-mars	171
BRV 703	-	28,6	...d	8,0	4,0	10,2	9-févr.	23-mars	168
HELLIOT	-	27,6	...d	7,9	4,3	11,9	9-févr.	22-mars	165
ES MAMBO	●	26,6	...d	8,6	4,5	9,7	7-févr.	22-mars	150
<b>MOYENNE</b>	-	<b>34,0</b>		<b>9,0</b>	<b>4,3</b>	<b>9,8</b>	<b>7-févr.</b>	<b>22-mars</b>	<b>165</b>

## CE QU'IL FAUT RETENIR :

Semis de début août en sous-densité (erreur de réglages). Le salissement précoce en estivaes a limité la vigueur de départ. L'essai a été touché par la grêle en fin de cycle (18 juin), avec des dégâts à hauteur de 20 %, sans différences entre variétés. Malgré tout, l'essai reste exploitable grâce au pouvoir de compensation du colza et à la bonne réserve hydrique de la parcelle.

Contact :  
Pierre RETAILLEAU  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
pierre.retailleau@pl.chambagri.fr



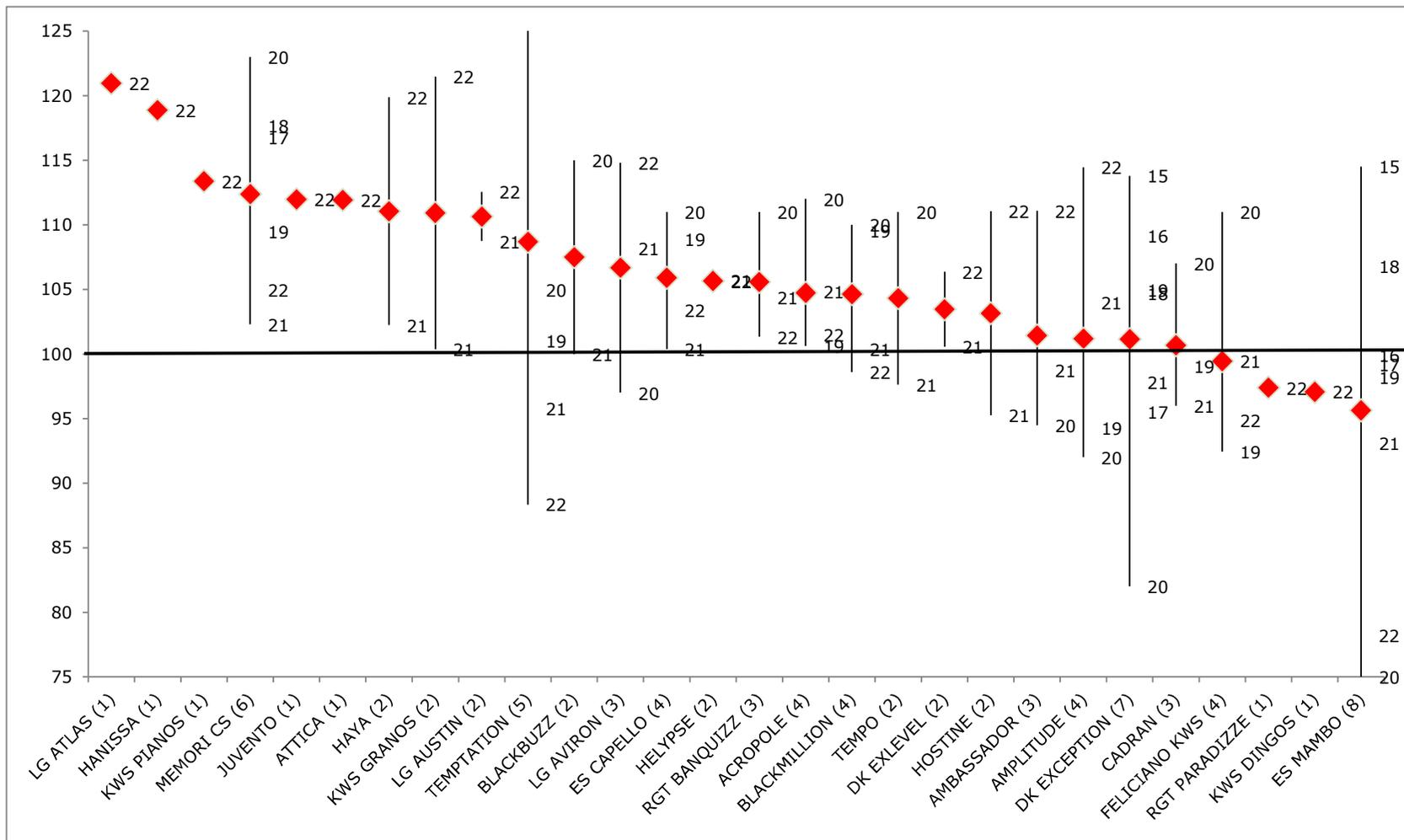
Essai réalisé en partenariat avec :





# Synthèse pluriannuelle des essais variétés colza - Vendée - 2015 à 2022

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



◆ Moyenne pluriannuelle

15, ..., 22 : moyenne des récoltes 2015, ..., 2022

(x) : nombre d'essais dans lesquels la variété a été testée

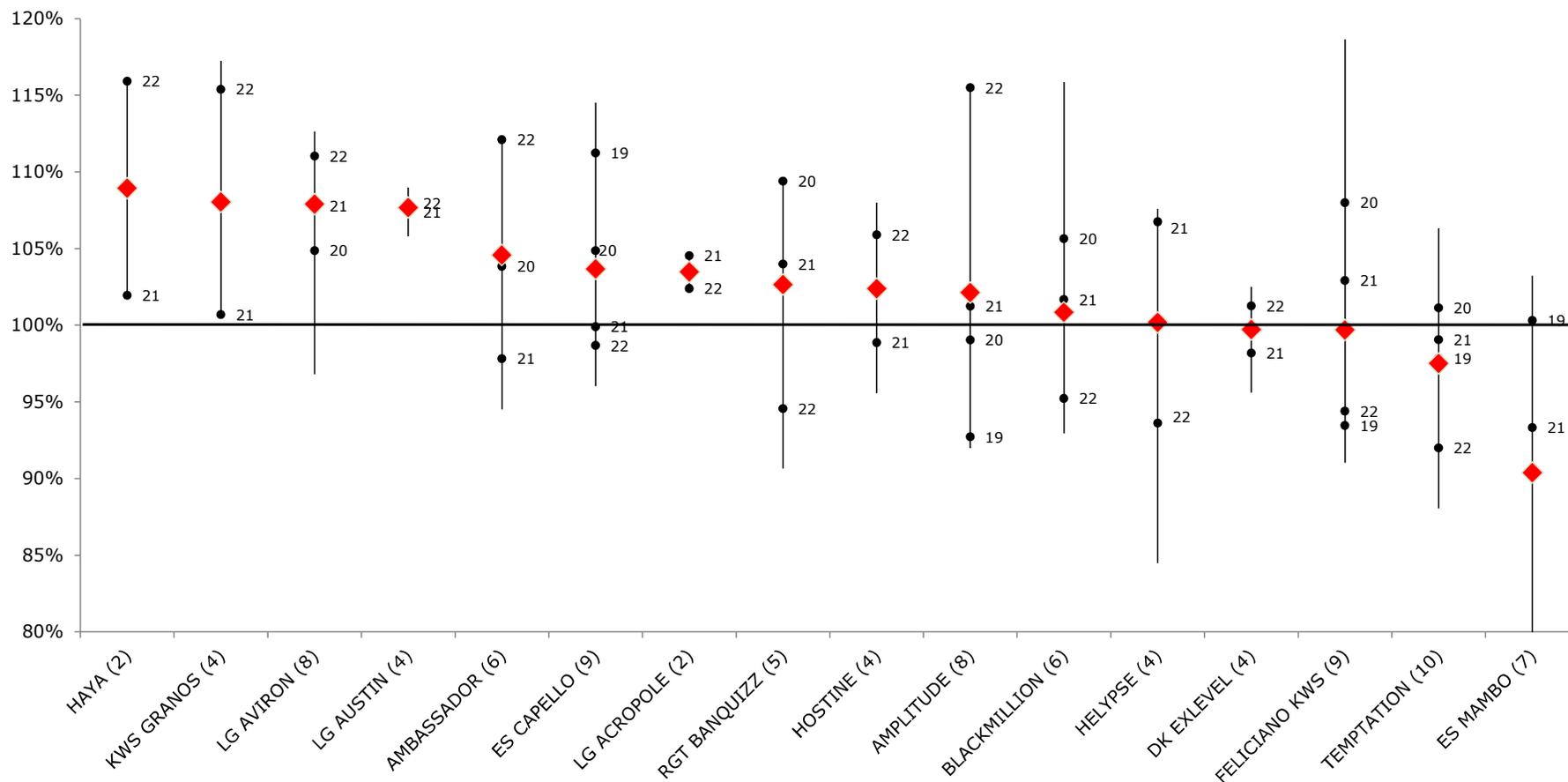
La barre verticale représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais



# Synthèse régionale pluriannuelle des essais variétés Colza

## Récoltes 2019 à 2022 - Pays de la Loire

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



◆ Moyenne pluriannuelle

19, ..., 22 Résultat de l'année 2019, ..., 2022

La barre représente le rendement le plus haut/ le plus bas obtenu sur les essais.

(x) : nombre d'essais dans lesquels la variété a été testée

Essais inclus dans cette synthèse : 2022 = 2 essais (Fouassais-Payré-85, Nuillé sur Vicoïn-53) / 2021 = 2 essais (Pouillé-85, Ruillé sur Loir-72)

2020 = 3 essais (Pirmil-72, St Jean de Beugné-85, Nozay-44) / 2019 = 2 essais (Neuvy en Champagne-72, St Gemme la Plaine-85)

Seules sont représentées les variétés testées en 2022 et depuis au moins 2 ans.

# Essai évaluation de stratégies post-levée sur flore de plaine colza (85)

## OBJECTIF :

Comparer les stratégies de post levée du colza entre elles sur une flore mixte dicotylédones/graminées en cas de levée tardive.

## CONTEXTE :

Date de semis	08/09/2022
Densité de semis (g/m <sup>2</sup> )	30
Type de sol	Argilo calcaire moyen
Précédent	Blé tendre

Stade	3-4 feuilles		8 feuilles		Coût programme <sup>(1)</sup> (€/ha)	IFT	% efficacité par rapport au témoin										
	Conditions de traitement		Conditions de traitement				T1 + 45				T1 + 90						
Date	27/10/2021		29/11/2021		N°	Produit	Dose (L/ha)	Produit	Dose (L/ha)	Ray grass	Sénéçons	Géraniums à feuilles rondes	Laiterons	Ray grass	Sénéçons	Géraniums à feuilles rondes	Laiterons
Modalité 2	MOZZAR	0,25															
Modalité 3	MOZZAR	0,25	MOZZAR	0,25	80	1,0	0%	0%	83%	94%	0%	0%	100%	100%			
Modalité 4	MOZZAR	0,25	IELO	1,5	98	1,5	23%	0%	50%	100%	76%	33%	67%	100%			
Modalité 5	MOZZAR	0,15	MOZZAR	0,15	30	0,6	0%	50%	33%	100%	0%	17%	33%	100%			
Modalité 6			MOZZAR	0,5	80	1,0	0%	0%	93%	44%	0%	0%	83%	100%			
Modalité 9	MOZZAR	0,25	FOX	1	60	1,5	0%	100%	76%	67%	0%	100%	77%	100%			
Modalité 10	FOX	1,0			23	1,0	0%	33%	0%	53%	0%	67%	0%	67%			
Modalité 11	TRIVALDI	1,5			75	1,0	49%	33%	100%	83%	37%	33%	75%	100%			

(1) voir liste des coûts indicatifs de chaque produit



Laiteron rude



Sénéçons

Sources CAPDL

## CE QU'IL FAUT RETENIR :

L'essai a présenté une levée tardive et très hétérogène du à la période sèche du mois de septembre. Au niveau de la flore, côté graminées, étaient présents essentiellement des rays grass. Côté dicotylédones, la flore était diversifiée avec une pression hétérogène : laiteron, picride, géranium, chardons marie, ravenelle, porcelle... FOX montre la meilleure efficacité sur sénécçons, IELO sur ray grass, MOZZAR à 0,5 L/ha ou 0,25 L/ha en deux fois sur géranium. La réduction de dose de 0,15 L n'a pas suffi à venir à bout des géraniums. TRIVALDI a présenté une légère efficacité sur ray grass, mais certains pieds sont repartis car déjà en début tallage au moment de l'application.



Essai réalisé en partenariat avec :



Contacts :

Dalya KADI - Pierre RETAILLEAU  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
dalya.kadi@pl.chambagri.fr  
pierre.retailleau@pl.chambagri.fr

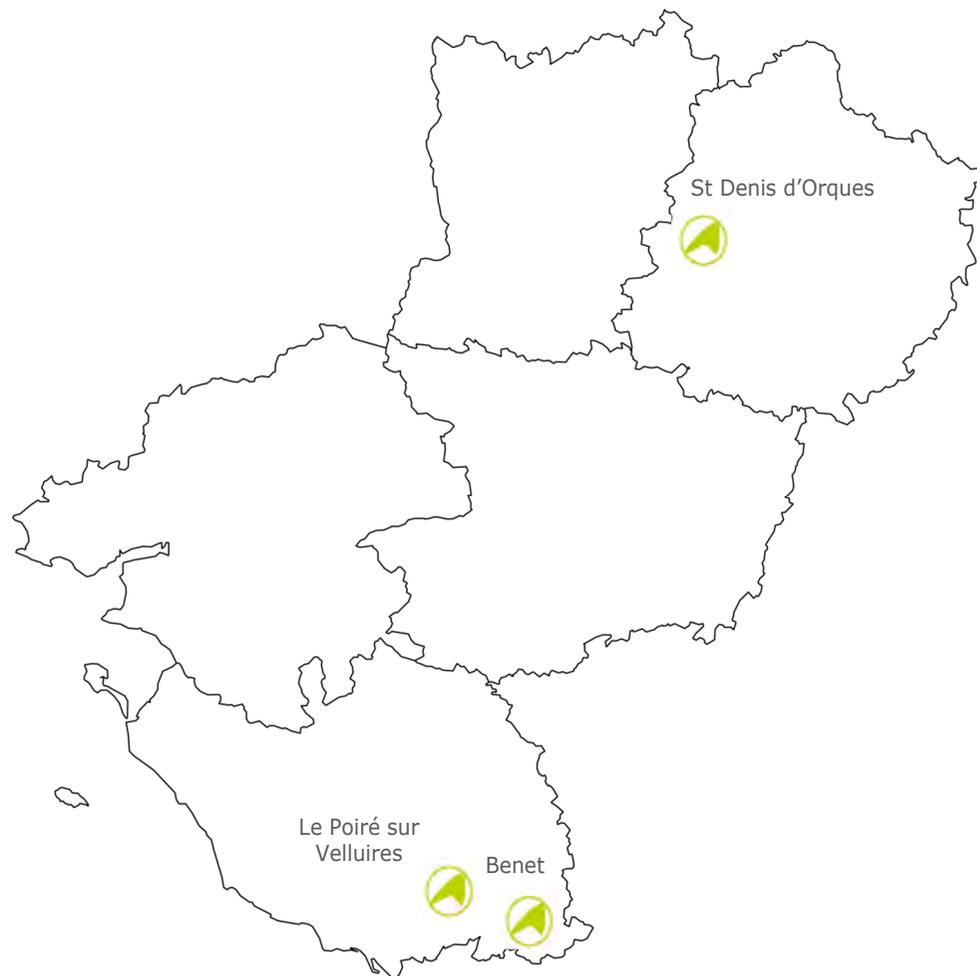


Tournesol

 **TOURNESOL**



## Carte des essais **tournesol**



# Essai variétés Tournesol St-Denis d'Orques (72)

## OBJECTIF :

Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de tournesol précoces oléiques et très précoces dans un contexte pédo-climatique local.

	Variétés	Densité levée pieds/ha	Pertes %	Date de floraison	Hauteur (cm)	Maladies	Pucerons
Très précoces	LG 50418 HOV	48116	31	8-juil.	153	Absence	Présence
	LLUNA	47101	33	8-juil.	139	Absence	Absence
	SY ARCO	52754	25	4-juil.	140	Absence	Absence
	ES ARTISTIC	43188	38	4-juil.	154	Absence	Présence
	LG 50268 HOV	41304	41	2-juil.	132	Absence	Absence
	RGT CAPITOLL	47246	33	4-juil.	128	<b>Phomopsis</b>	Absence
	SY ARPEGGIO	47826	32	4-juil.	143	Absence	Absence
Précoces oléiques	ES IDILLIC	48116	31	2-juil.	131	Absence	Absence
	SY VERTUO	65797	6	11-juil.	145	Absence	Absence
	ES EPIC	64928	7	11-juil.	162	Absence	Présence
	SY BELASKO	60435	14	13-juil.	140	Absence	Absence
	AZUREO	54203	23	8-juil.	136	<b>Phomopsis</b>	Absence
	LG 50475 HOV	61304	12	4-juil.	135	Absence	Absence
	P 64 HH 167	60435	14	13-juil.	146	Absence	Présence
	RGT BILLYKID	55507	21	13-juil.	134	Absence	Absence
	SY OTELLO	59275	15	11-juil.	156	Absence	Absence
	BALISTO	64058	8	11-juil.	143	Absence	Absence
	ESH 90135	55652	20	6-juil.	131	<b>Verticilium</b>	Présence
P 63 HH 165	57826	17	13-juil.	150	Absence	Absence	
<b>MOYENNE</b>	<b>54477</b>	<b>22</b>	<b>7-juil.</b>	<b>142</b>			

## CONTEXTE :

Date de semis	21/04/2022
Densité de semis (g/m <sup>2</sup> )	70000 (grains/ha)
Type de sol	Limon sableux
Précédent	Blé
Date de récolte	Pas de récolte

## CE QU'IL FAUT RETENIR :

L'essai a été semé en bonnes conditions. Les tournesols étaient bien levés et implantés. Malheureusement, un orage de grêle s'est abattu le 20 mai sur la parcelle sectionnant des pieds. Par la suite, l'hétérogénéité du peuplement et un fort salissement des micro-parcelles ne nous ont pas permis d'aller jusqu'à la récolte. Sur cette parcelle, les tournesols ont fleuri tôt, le 7 juillet en moyenne. ES IDILLIC et LG 50268 HOV ont fleuri en premier, le 2 juillet. Les plantes étaient assez hautes à 142 cm en moyenne. Il n'y a pas eu de maladies sur les différentes variétés à l'exception de phomopsis observé sur AZUREO et RGT CAPITOLL et du verticilium sur ESH 90135.

Contact :  
Laëtitia TEMEN  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
laetitia.temen@pl.chambagri.fr



Essai réalisé dans le cadre des groupes culture

# Essai variétés Tournesol - Marais - Séries TP et P - Chaillé Les Marais (85)

## OBJECTIF :

Déterminer la dose d'azote permettant d'assurer le meilleur compromis technico-économique.

## CONTEXTE :

Date de semis	28/03/2022
Densité de semis (g/m <sup>2</sup> )	75 000
Type de sol	Terre Noire
Précédent	Blé dur
Date de récolte	19/08/2019
Traitements	2 herbicides

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : (P) ETR = 3,2 q/ha ; CV = 6 % / (TP) ETR = 2,2 q/ha ; CV = 4,3 % / (test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

(3) Note de verse de 1 à 9 (1 = absence de verse ; 9 = complètement versé)

(4) Note maladies de 1 à 9 (1 = maladie peu présente ou absente; 9 = maladie très présente)

## Série Précoce

Variétés	Rendement et composantes					Caractères morpho-physiologiques				Sensibilité aux maladies		
	Rendement <sup>(1)</sup> (q/ha)	Humidité (%)	Densité récolte (x 1000/ha)	PMG (g)	Grains/m <sup>2</sup>	Vigueur <sup>(2)</sup>	Date de floraison	Hauteur (cm)	Sensibilité à la verse <sup>(3)</sup>	Sclérotinia <sup>(4)</sup>	Pieds desséchés (%)	
P63HH165	58,8	a...	8,4	63,2	67,2	8754	<b>6,5</b>	<b>24-juin</b>	<b>182</b>	1	0	35
SY BELASKO	57,6	ab..	14,6	67,5	51,8	11131	<b>7,0</b>	<b>27-juin</b>	<b>192</b>	1,5		12
LG 50475HOV	55,7	abc.	9,3	67,8	60,3	9247	<b>7,0</b>	<b>20-juin</b>	<b>200</b>	2,5		8
P64HH167	53,1	abcd	14,6	68,3	65,4	8127	<b>7,3</b>	<b>26-juin</b>	<b>178</b>	1		15
LID 3035H	52,8	abcd	8,1	67,8	56,2	9396	<b>6,8</b>	<b>20-juin</b>	<b>163</b>	3		0
SY VERTUO	52,1	abcd	12,2	72,5	60,5	8622	<b>6,5</b>	<b>25-juin</b>	<b>191</b>	2		0
ES IDILLIC	51,9	abcd	10,4	59,6	60,8	8530	<b>6,7</b>	<b>19-juin</b>	<b>174</b>	2		3
RGT BILLYKID	51,6	abcd	12,3	65,7	52,3	9868	<b>6,5</b>	<b>27-juin</b>	<b>181</b>	3		10
AZUREO	51,0	abcd	8,9	63,2	<b>57,0</b>	8945	<b>8,0</b>	<b>25-juin</b>	<b>182</b>	1,5		8
SY OTELLO	50,6	.bcd	16,7	72,5	52,8	9587	<b>7,0</b>	<b>27-juin</b>	<b>202</b>	2		40
BALISTO	49,4	..cd	12,5	66,8	50,6	9772	<b>6,5</b>	<b>27-juin</b>	<b>199</b>	1		65
ES EPIC	47,6	...d	12,6	64,7	71,2	6686	<b>6,8</b>	<b>26-juin</b>	<b>186</b>	1,5		0
<b>MOYENNE</b>	<b>52,7</b>		<b>11,7</b>	<b>66,6</b>	<b>58,8</b>	<b>9055,5</b>	<b>6,9</b>	<b>24-juin</b>	<b>185,8</b>			

## Série Très Précoce

Variétés	Rendement et composantes					Caractères morpho-physiologiques				Sensibilité aux maladies		
	Rendement <sup>(1)</sup> (q/ha)	Humidité (%)	Densité récolte (x1000/ha)	PMG (g)	Grains/m <sup>2</sup>	Vigueur <sup>(2)</sup>	Date de floraison	Hauteur (cm)	Sensibilité à la verse <sup>(3)</sup>	Sclérotinia <sup>(4)</sup>	Pieds desséchés (%)	
RGT CAPITOLL	52,8	a..	11,7	70,8	52,3	10110	6,9	23-juin	167	1	1	15
SY ARPEGGIO	51,4	a..	12,7	69,3	61,0	8430	7,0	22-juin	193	1	0	8
LG 50418HOV1	51,1	a..	10,1	65,3	61,2	8361	6,8	23-juin	194	2,5	0	70
LG 50268	50,6	a..	11,2	67,8	68,3	7415	7,5	23-juin	166	3	0	10
LLUNA	49,8	a..	14,2	71,2	53,4	9328	7,3	23-juin	186	2	1	35
SY ARCO	49,2	a..	10,0	67,0	54,2	9085	7,4	22-juin	190	5	0	80
ES ARTISTIC	47,4	a..	14,5	66,0	62,8	7545	6,5	18-juin	207	2,5	0	10
<b>MOYENNE</b>	<b>50,3</b>		<b>12,1</b>	<b>68,2</b>	<b>59,0</b>	<b>8610,6</b>	<b>7,0</b>	<b>22-juin</b>	<b>186,4</b>			

## CE QU'IL FAUT RETENIR :

Semé en parfaites conditions, l'essai n'a souffert d'aucun frein. Les niveaux de rendements sont exceptionnels et ce malgré une absence de pluie remarquable et un record de sommes de températures sur les 5 mois qu'a duré le cycle de cette culture de tournesol.



Contact :  
Loïc DEVEYER  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
loic.deveyer@pl.chambagri.fr

# Essai insecticides et variétés **Tournesol** - Marais - Chaillé les Marais (85)

## OBJECTIF :

Valider la rentabilité d'une intervention insecticide pucerons sur tournesol au stade 10-12 feuilles.

Modalités	Rendement et composantes		
	Rendement <sup>(1)</sup> (q/ha)	Humidité (%)	PMG (g)
Karaté K 1,5l/ha	47,1	a	11,48
Témoin non traité	41,9	b	10,95
<b>MOYENNE</b>	<b>44,5</b>		<b>11,2</b>

## CE QU'IL FAUT RETENIR :

Nombreux sont les agriculteurs hésitants à intervenir sur pucerons alors que le seuil d'intervention de 10 % de pieds crispés est dépassé. Il est souvent prétexté qu'à la faveur de bonnes conditions météo, la crispation se lève avec une pousse forte du tournesol. La mise en place de cet essai s'est faite sur une parcelle agriculteur non traitée. Le taux de crispation avoisinait les 80 % sans être d'une intensité forte. Présence d'une larve/coccinelle/m<sup>2</sup>. Au moment du traitement, le tournesol connaissait une pousse forte et une décrispation lente mais certaine. Le résultat est sans appel. Le niveau exceptionnel du potentiel rendement en marais contribue sans doute à exacerber le gap permis par le traitement.

## OBJECTIF :

Comparaison entre variétés oléiques et linoléiques sur une parcelle de marais (> 50 % d'argile) en terre noire. ES IDDILIC constitue sur cette zone la variété oléique précoce de référence.

Variétés	Rendement et composantes					Caractères morpho-physiologiques			Sensibilité aux maladies			
	Rendement <sup>(1)</sup> (q/ha)	Humidité (%)	Densité récolte (x1000)	PMG (g)	Grains/m <sup>2</sup>	Vigueur <sup>(2)</sup>	Date de floraison	Hauteur (cm)	Sensibilité à la verse <sup>(3)</sup>	Sclérotinia <sup>(4)</sup>	Pieds desséchés (%)	
SY CELESTO	57,7	a..	18,5	51,9	58,0	9965	5,5	27-juin	181	1	0	0
P63HH142	54,7	ab.	14,7	54,5	56,8	9628	6,5	25-juin	179	1	0	0
LG 50475 HOV	51,3	abc	10,5	61,0	56,1	9157	6,0	20-juin	188	2	0	2
MAS815OL	50,9	.bc	16,1	58,0	61,4	8297	6,5	25-juin	182	1	0	5
ES IDILLIC	50,3	.bc	11,0	59,6	63,3	7946	7,3	20-juin	181	2	0	3
SY CHRONOS (lino)	50,2	.bc	19,7	61,7	57,2	8789	7,5	28-juin	186	1,5	0	5
P63HE143 SX (VTH)	50,0	.bc	19,2	61,3	61,8	8087	7,0	26-juin	182	1	0	20
VT22-03	48,7	.bc	10,1	54,5	66,0	7391	6,5	23-juin	181	1,5	0	75
LG50.465	46,9	..c	13,0	62,2	79,7	5886	6,8	24-juin	184	2	0	0
RGT AXCEL	46,6	..c	11,4	62,8	63,5	7342	7,5	21-juin	173	1,5	2	2
SY EXPERTO (VTH)	45,3	..c	26,5	60,0	67,3	6737	5,8	25-juin	178	1	0	0
MAS89HOCL (VTH)	45,3	..c	8,7	62,3	56,3	8047	6,5	23-juin	181	3	0	5
<b>MOYENNE</b>	<b>49,8</b>		<b>14,9</b>	<b>59,2</b>	<b>62,2</b>	<b>8106,0</b>	<b>6,6</b>	<b>23-juin</b>	<b>181,3</b>			

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : ETR = 2,4 q/ha ; CV = 4,9 % (test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

(3) Note de verse de 1 à 9 (1 = absence de verse ; 9 = complètement versé)

(4) Note maladies de 1 à 9 (1 = maladie peu présente ou absente; 9 = maladie très présente)

## CE QU'IL FAUT RETENIR :

Semé au 28 mars en parfaites conditions, l'essai a subi une attaque de ravageurs (volatiles et rongeurs !) + taupins sur une zone. Malgré les tentatives de resemis et de protection, certaines modalités ont vu leurs densités pieds/m<sup>2</sup> drastiquement amoindries. Toutefois, une récolte dans des conditions idéales et un cycle végétatif parfait depuis la levée jusqu'à maturité ont conduit à des rendements records. Le traitement statistique ajusté par la covariable densité pieds/ha a permis de sortir des résultats très robustes.

## CONTEXTE :

Date de semis	28/03/2022
Densité de semis (g/m <sup>2</sup> )	75 000
Type de sol	Terre noire
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	19/08/2022
Traitements	2 herbicides

Contact :  
Loïc DEVEYER  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
loic.deveyer@pl.chambagri.fr



Essai réalisé en partenariat avec :



# Essai variétés tournesol - Plaine - Benet (85)

## OBJECTIF :

Identifier les variétés les plus adaptées aux contextes pédo-climatiques locaux.

## CONTEXTE :

Date de semis	14/04/2022
Densité de semis (g/m <sup>2</sup> )	75 000
Type de sol	Argilo-calcaire moyen
Précédent	Blé dur (CIPAN Moha/Trèfle/Moutarde)
Date de récolte	24/08/2022
Fertilisation (kgN)	5 t Fumier volaille (58uN/ha)
Traitements	S-Metolastar, RacerME

(1) Rendement aux normes à 9 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,61q/ha ; CV = 5,8% (test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de verse de 1 à 9 (1 = absence de verse ; 9 = complètement versé)

(3) Note maladies de 1 à 9 (1 = maladie peu présente ou absente; 9 = maladie très présente)

Variétés	Rendement et composantes						Caractères morpho-physiologiques			Sensibilité aux maladies <sup>(3)</sup>	
	Rendement <sup>(1)</sup> (q/ha)		Humidité (%)	Densité récolte (x1000)	PMG (g)	Grains/m <sup>2</sup>	Date de floraison	Hauteur (cm)	Sensibilité à la verse <sup>(2)</sup>	Verticillium	Sclérotinia
P64HH167	34,0	a.....	8,1%	70,7	43,0	7909	29-juin	105	1	3	1
RGT HANNATOL	31,5	ab....	10,6%	68,5	50,4	6261	29-juin	113	1	1	
LG 50 625 HOV	31,2	abc...	9,2%	68,5	42,3	7389	27-juin	98	1	1	
RGT ANGELLO	30,5	abcd..	8,3%	70,5	45,6	6696	26-juin	113	1	1	
MAS86OL	29,5	abcde.	9,1%	63,1	49,7	5932	29-juin	113	1	2	
MAS815OL	29,2	.bcdef	7,1%	73,2	47,2	6185	27-juin	98	1	2	
SY CELESTO	29,0	.bcdef	9,0%	65,7	41,8	6938	29-juin	100	1	1	
SY OTELLO	28,8	.bcdef	9,6%	68,2	43,6	6607	26-juin	110	1	1	
LG 50 662	28,7	.bcdef	8,7%	72,3	53,3	5377	22-juin	113	1	1	
SUMERIO HTS	28,3	.bcdef	6,9%	71,9	40,2	7043	28-juin	108	1	2	
SY EXPERTO	28,2	.bcdef	8,9%	59,4	53,2	5308	27-juin	105	1	1	
P64HE118SX	27,6	.bcdef	6,7%	74,3	49,0	5643	25-juin	108	1	3	
RGT CHARLOTTE CL	27,5	.bcdef	7,7%	73,2	47,5	5786	25-juin	115	1	2	
SY BALASKO	27,4	.bcdef	6,7%	65,8	44,4	6160	29-juin	100	1	1	
MAS826OL	27,2	.bcdef	8,8%	65,3	56,9	4791	25-juin	103	1	2	
RGT BUFFALLO	27,0	.bcdef	7,3%	69,7	41,4	6528	24-juin	115	1	1	
LG50 465	26,8	..cdef	6,1%	69,1	57,0	4703	24-juin	110	1	3	
MAS830OL (*)	26,7	..cdef	8,8%	54,4	55,8	4791	27-juin	108	1	2	
(*) + 0,8 L/ha AMISTAR GOLD à 8 feuilles)	26,4	...def	8,8%	68,2	48,0	5494	27-juin	100	1	2	
VT21-07	25,8	....ef	7,0%	60,7	49,3	5235	29-juin	105	1	2	
(*) + Binage	25,6	....ef	8,5%	68,3	41,9	6116	27-juin	108	1	2	
VT22-01	25,0	....ef	6,4%	69,0	45,6	5480	26-juin	110	1	1	
VT22-02	24,7	....f	6,5%	71,0	43,4	5696	23-juin	93	1	2	
<b>MOYENNE</b>	<b>28,1</b>		<b>8,0%</b>	<b>67,9</b>	<b>47,3</b>	<b>5991</b>	<b>26-juin</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>

## CE QU'IL FAUT RETENIR :

Une germination et levée extrêmement rapide ont permis d'éviter les pertes de pieds et limiter les différences de vigueur. L'année sèche et chaude a mis en avant les variétés plus tardives avec un rendement plutôt correct vu le peu de développement foliaire et la pluviométrie de l'année.



Essai réalisé en partenariat avec :

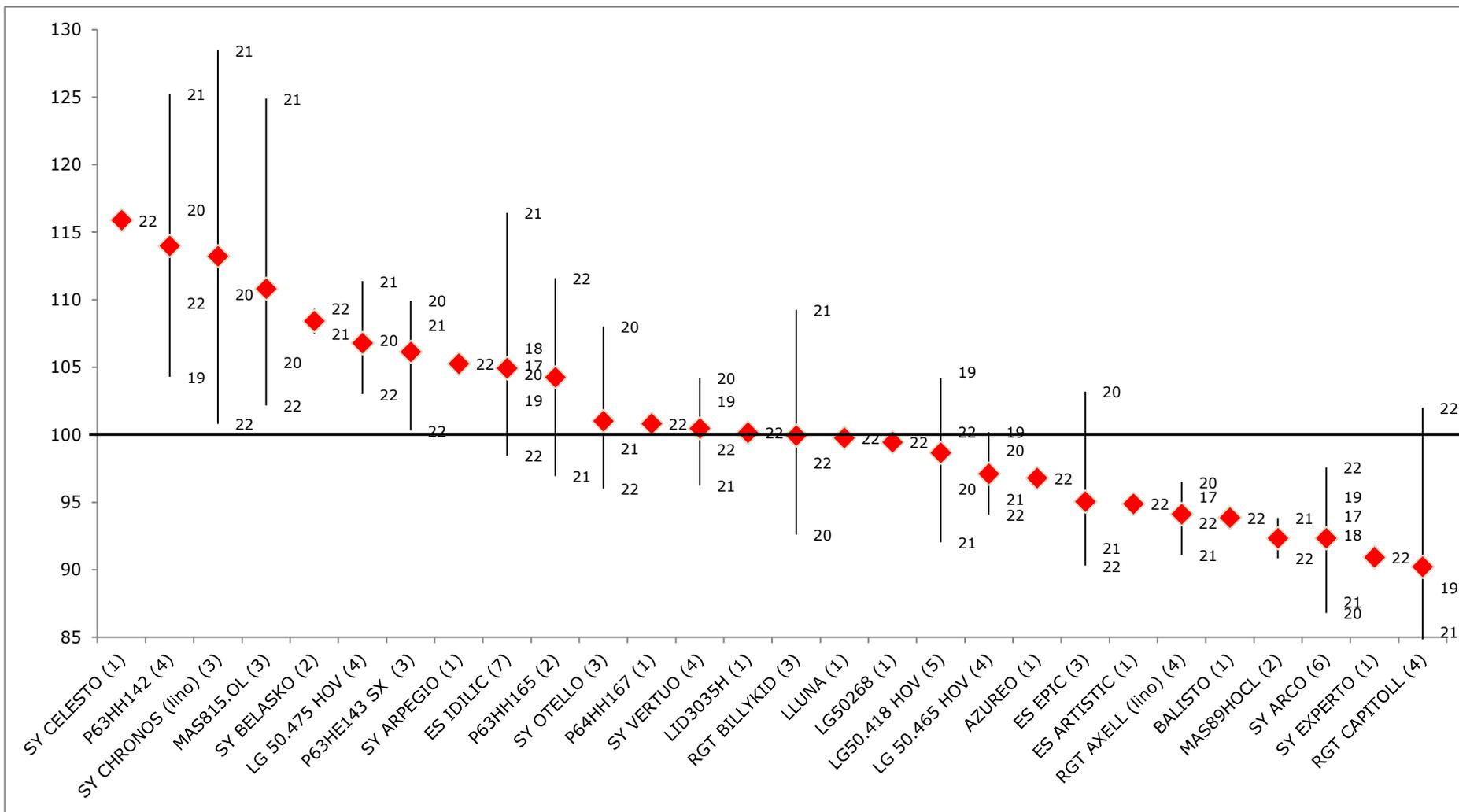


Contact :  
Pierre RETAILLEAU  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
pierre.retailleau@pl.chambagri.fr



# Synthèse pluriannuelle variétés tournesol - Marais - 2017 à 2022

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



◆ Moyenne pluriannuelle

La barre verticale représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais

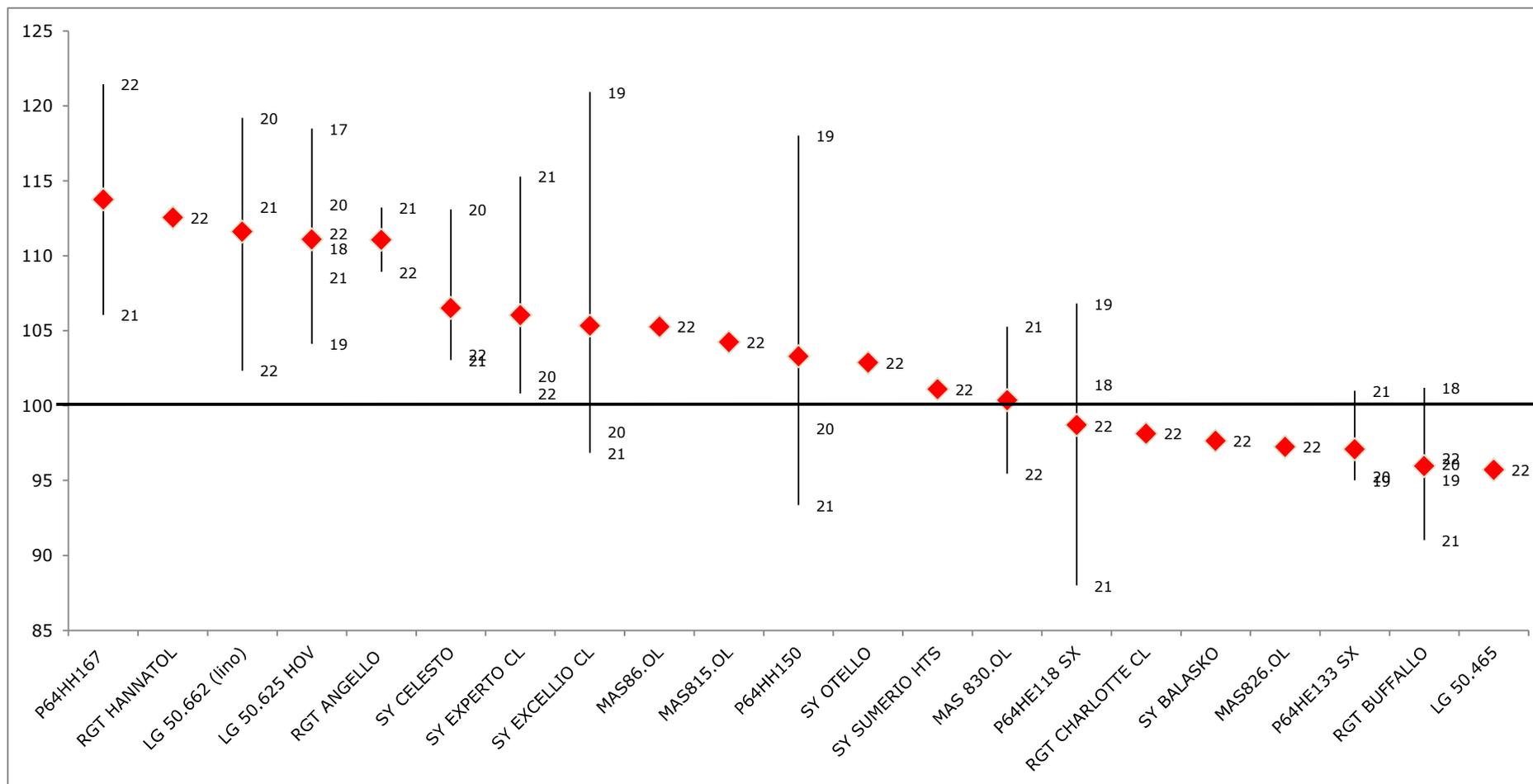
17, ..., 22 moyenne des récoltes 2017, ..., 2022

(x) : nombre d'essais dans lesquels la variété a été testée



# Synthèse pluriannuelle variétés tournesol - Plaine - 2017 à 2022

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



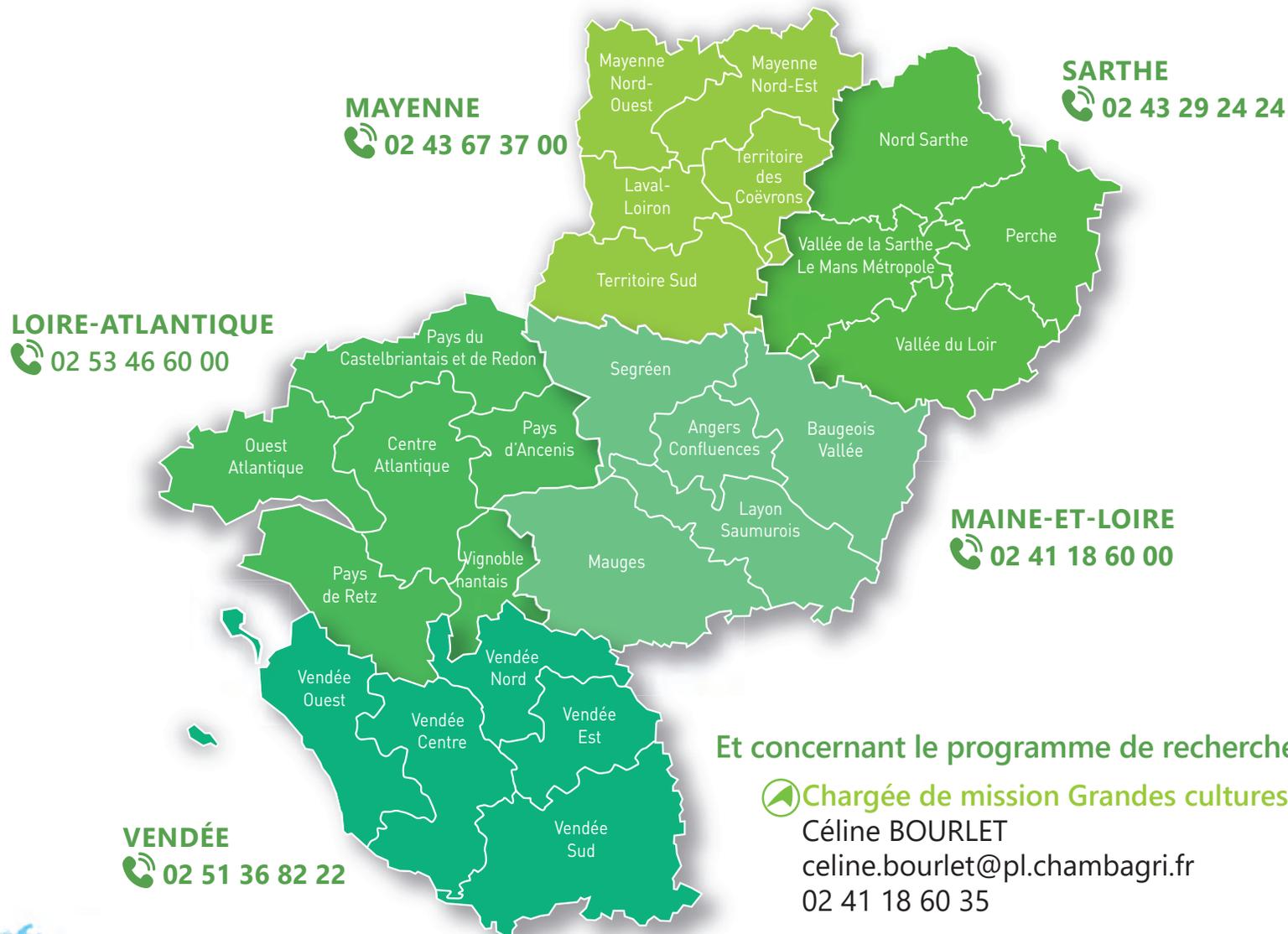
◆ Moyenne pluriannuelle

La barre verticale représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais

17, ..., 22 : moyenne des récoltes 2017, ..., 2022

(x) : nombre d'essais dans lesquels la variété a été testée

# CONTACTEZ-NOUS



Et concernant le programme de recherche en grandes cultures :

 **Chargée de mission Grandes cultures :**

Céline BOURLET  
celine.bourlet@pl.chambagri.fr  
02 41 18 60 35

 **Chargée de mission Innovation et Végétal**

Aline VANDEWALLE  
aline.vandewalle@pl.chambagri.fr  
02 41 18 60 58

