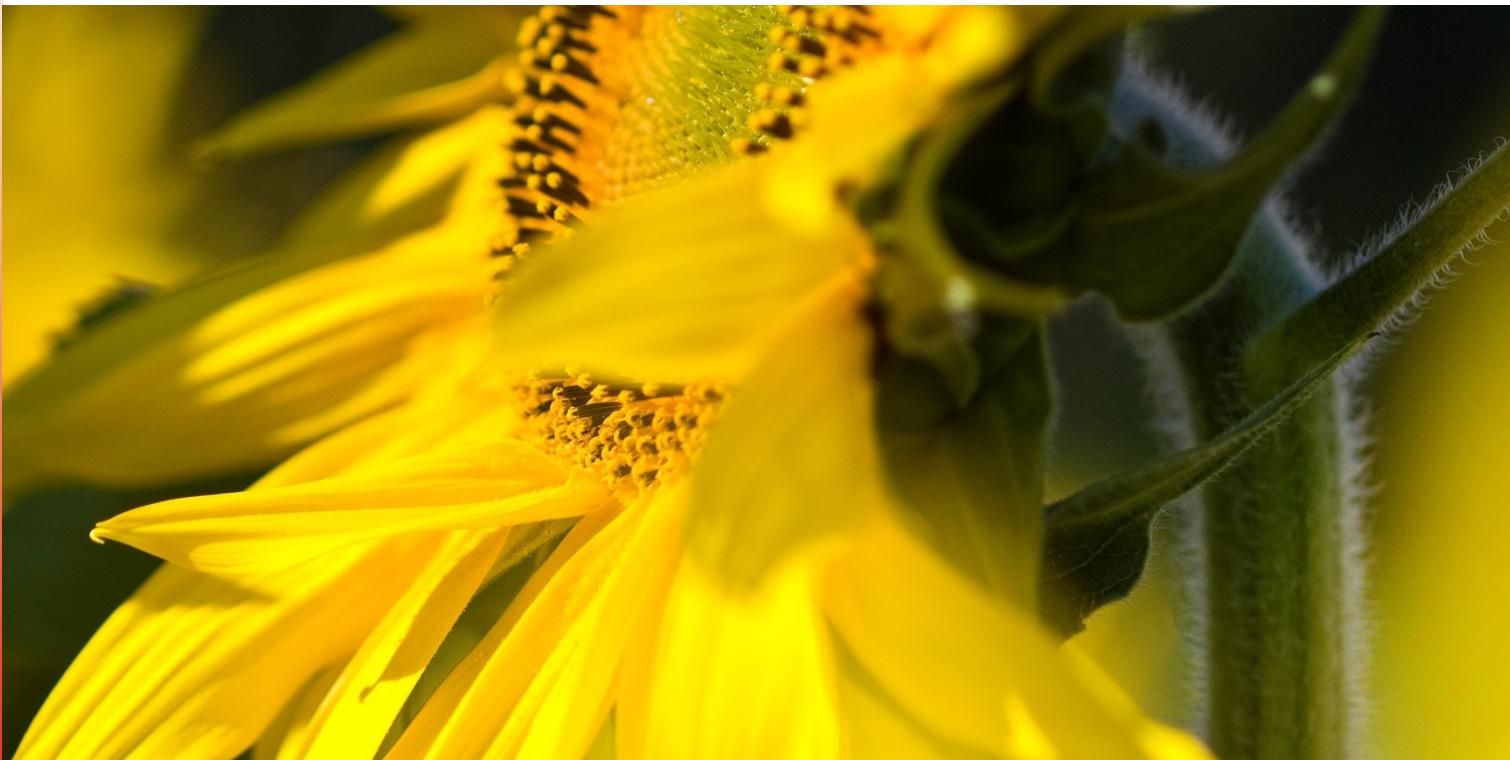


Agroscope Transfer | N° 612 / 2025



## Résultats des essais variétaux de tournesol 2024

### Auteurs

Vincent Nussbaum et Eve-Anne Laurent

### Partenaires

DGAV et agriculteurs



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Agroscope**

## Impressum

Éditeur	Agroscope Route de Duillier 60 1260 Nyon <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Renseignements	<a href="mailto:vincent.nussbaum@agroscope.admin.ch">vincent.nussbaum@agroscope.admin.ch</a>
Rédaction	Vincent Nussbaum
Mise en page	Vincent Nussbaum
Photo de couverture	Vincent Nussbaum
Download	<a href="http://www.agroscope.ch/transfer">www.agroscope.ch/transfer</a>
Copyright	© Agroscope 2025
ISSN	2296-7230

### Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

## L'essentiel pour la pratique

- Ce rapport montre les résultats des essais de variétés de tournesol. Les variétés sont testées sur deux sites par Agroscope et cinq sites par Fenaco et Forum Ackerbau.
- L'étude variétale est effectué conformément à [l'ordonnance du DEFR sur le matériel de multiplication des espèces de grandes cultures, de cultures fourragères et de cultures maraîchères](#).
- La première partie présente les résultats annuels (2024), la deuxième partie les résultats bisannuels (2023 et 2024). Les résultats bisannuels servent de base pour décider de l'inscription des variétés sur [la liste recommandée des variétés de tournesol](#).

## Table des matières

<b>Météo Moudon</b> .....	<b>5</b>
<b>Météo Goumoens</b> .....	<b>6</b>
<b>Données expérimentales</b> .....	<b>7</b>
<b>Données techniques des lieux d'essais</b> .....	<b>8</b>
<b>Liste des variétés</b> .....	<b>12</b>
<b>Rendements</b> .....	<b>13</b>
<b>Rendements relatifs</b> .....	<b>14</b>
<b>Humidité du grain</b> .....	<b>15</b>
<b>Humidités relatives</b> .....	<b>16</b>
<b>Début de floraison</b> .....	<b>17</b>
<b>Densité de peuplement</b> .....	<b>18</b>
<b>Hauteur des plantes</b> .....	<b>19</b>
<b>Verse à la récolte</b> .....	<b>20</b>
<b>Dégâts de Phoma</b> .....	<b>21</b>
<b>Dégâts de Phomopsis</b> .....	<b>22</b>
<b>Poids de mille grains</b> .....	<b>23</b>
<b>Teneur en huile</b> .....	<b>24</b>
<b>Composition en acides gras</b> .....	<b>25</b>
<b>Récapitulatif des résultats des essais variétaux de tournesol 2023 – 2024</b> .....	<b>27</b>

## Météo Moudon

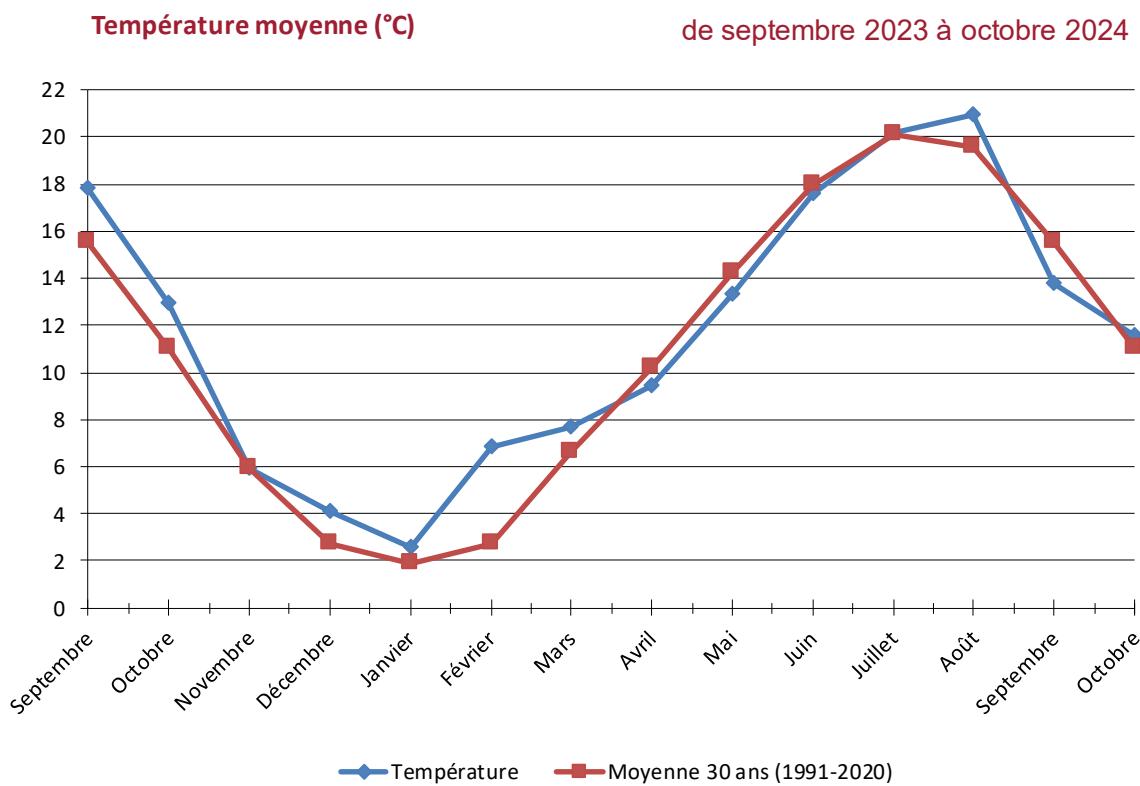


Figure 1 : Températures moyennes mensuelles de la campagne 2023-2024 et de la période de référence 1991-2020 sur le site de Grange-Verney à Moudon (source Agrométéo)

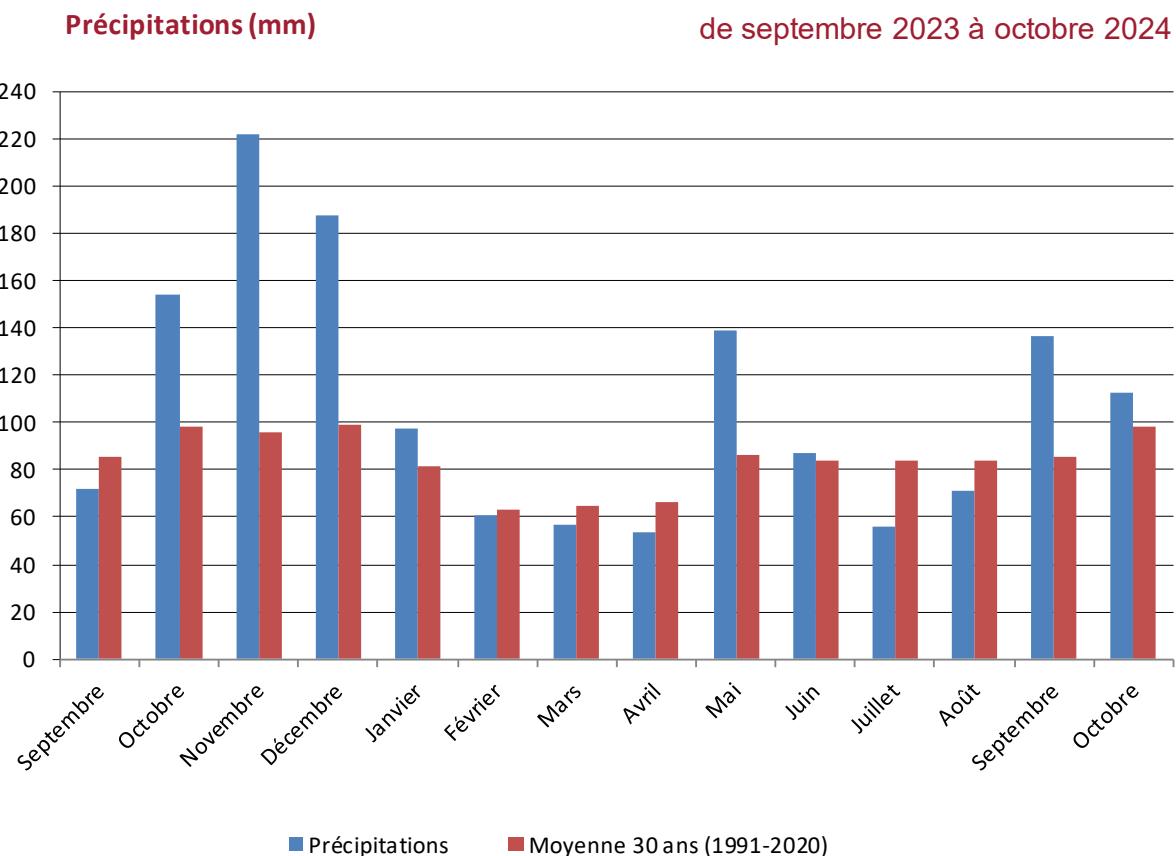


Figure 2 : Sommes des précipitations mensuelles de la campagne 2023-2024 et précipitations moyennes mensuelles de la période de référence 1991-2020 sur le site de Grange-Verney à Moudon (source Agrométéo)

## Météo Goumoens

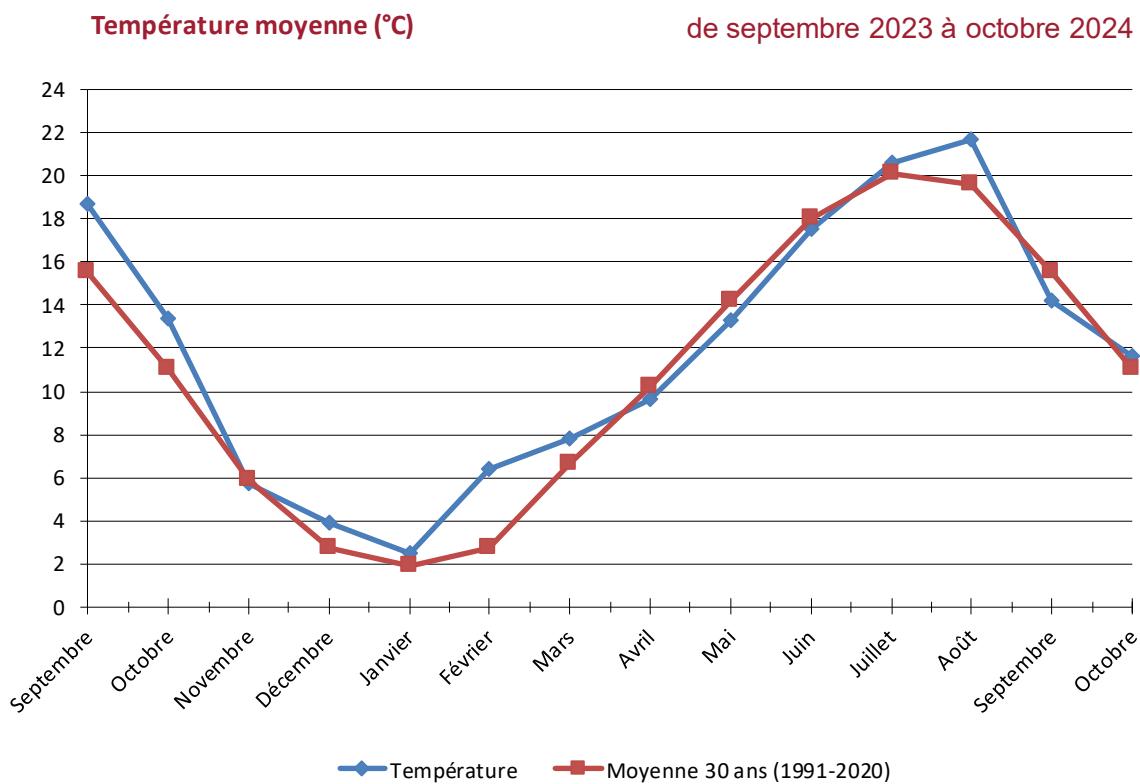


Figure 3 : Températures moyennes mensuelles de la campagne 2023-2024 et de la période de référence 1991-2020 sur le site de Goumoens (source Agrométéo)

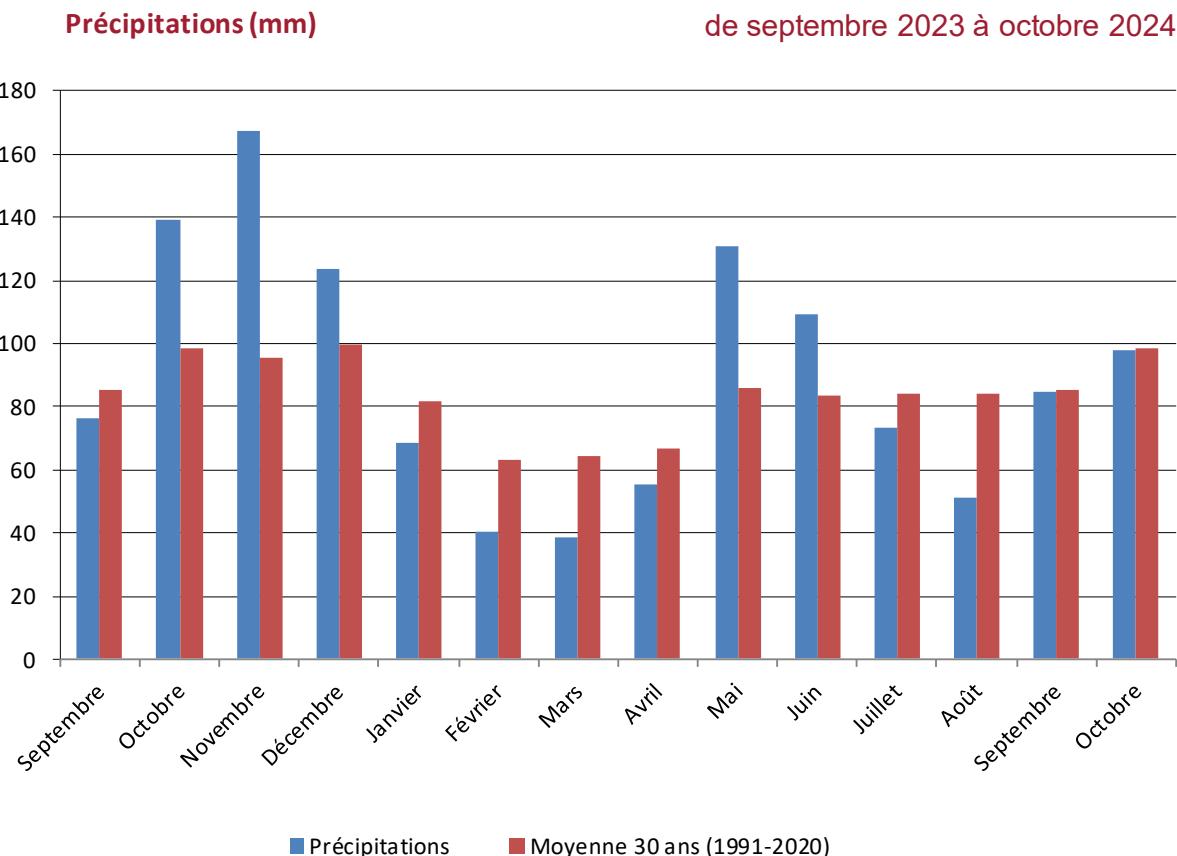


Figure 4 : Sommes des précipitations mensuelles de la campagne 2023-2024 et précipitations moyennes mensuelles de la période de référence 1991-2020 sur le site de Goumoens (source Agrométéo)

## Données expérimentales

Dispositif expérimental :	Alpha-plan (essais Agroscope) Essais en bandes (essais partenaires)
Méthodes culturales :	Selon usage propre à chaque domaine.
Récolte :	
Pour les essais Agroscope :	Récolte directe à la moissonneuse-batteuse d'expérimentation (Baural SP 2100) 6 rangs semés, 4 rangs centraux récoltés
Pour les autres essais :	Selon usage propre à chaque domaine.
Abréviations :	PPDS : plus petite différence significative. n.s. : différence non significative. C.V. : coefficient de variation.
Notations visuelles :	1 = note la plus favorable 9 = note la moins favorable
Notations maladies :	Intensité d'attaque (indice de 1 à 4; 1 = plantes saines; 4 = très forte attaque) ou notations visuelles 1 = note la plus favorable; 9 = note la moins favorable

## Données techniques des lieux d'essais

<b>Organisme:</b>	<b>Agroscope</b>
<b>Lieu d'essai:</b>	<b>Moudon DGAV (1510)</b>
<b>Altitude:</b>	550 m
<b>Précédent cultural:</b>	Pomme de terre et engrais vert
<b>Préparation du sol:</b>	Labour, herse rotative
<b>Date de semis:</b>	27.04.2024
<b>Date de récolte:</b>	04.10.2024
<b>Densité de semis:</b>	76'000 graines/ha
<b>Interlignes:</b>	50 cm
<b>Surface par variété:</b>	39 m <sup>2</sup>
<b>Surface récoltée:</b>	26 m <sup>2</sup>
<b>Nombre de répétitions:</b>	3
<b>Fumure P K:</b>	230 K <sub>2</sub> O le 25.04.2024
<b>Fumure N:</b>	60 N le 29.04.2024
<b>Herbicides:</b>	Bandur 2.0 l/ha + Pendimethalin 2.0 l/ha + Spectrum 1.0 l/ha (le 30.04.2024)
<b>Molluscicides:</b>	Amilon 5 7 kg/ha (le 08.05.2024)
<b>Insecticides:</b>	Aucun
<b>Irrigation:</b>	Aucune
<b>Sarclage:</b>	Aucun
<b>Organisme:</b>	<b>Agroscope</b>
<b>Lieu d'essai:</b>	<b>Goumoens-la-Ville P.8 VD (1376)</b>
<b>Altitude:</b>	620 m
<b>Précédent cultural:</b>	Orge d'automne et cultures dérobées
<b>Préparation du sol:</b>	Labour, herse rotative
<b>Date de semis:</b>	27.04.2024
<b>Date de récolte:</b>	Non récolté
<b>Densité de semis:</b>	76'000 graines/ha
<b>Interlignes:</b>	50 cm
<b>Surface par variété:</b>	39 m <sup>2</sup>
<b>Surface récoltée:</b>	26 m <sup>2</sup>
<b>Nombre de répétitions:</b>	3
<b>Fumure organique:</b>	Fumier de bovins 25 m <sup>3</sup> /ha le 20.04.2024
<b>Fumure P K</b>	Aucune
<b>Fumure N:</b>	30 N le 30.04.2024
<b>Herbicides:</b>	Stomp Aqua 2.0 l/ha + Bandur 2.0 l/ha + Spectrum 1.0 l/ha (le 30.04.2024)
<b>Molluscicides:</b>	Métarex Inov 5 kg/ha (le 30.04.2024)
<b>Insecticides:</b>	Aucun
<b>Irrigation:</b>	Aucune
<b>Sarclage:</b>	Aucun

<b>Organisme:</b>	<b>Fenaco</b>
<b>Lieu d'essai:</b>	<b>Dompiere VD (1682) / Claude Tenthorey</b>
<b>Altitude:</b>	700 m
<b>Précédent cultural:</b>	Blé
<b>Préparation du sol:</b>	Strip-till
<b>Date de semis:</b>	01.05.2024
<b>Date de récolte:</b>	
<b>Densité de semis:</b>	75'000 graines/ha
<b>Interlignes:</b>	50 cm
<b>Surface par variété:</b>	600 m <sup>2</sup>
<b>Nombre de répétitions:</b>	1
<b>Fumure organique:</b>	Digestat 20 m <sup>3</sup> /ha le 28.09.2023
<b>Fumure P K:</b>	Aucune
<b>Fumure N:</b>	54 N le 13.05.2024
<b>Herbicides:</b>	Glyphosate 2 l/ha le 16.02.2024
<b>Molluscicide:</b>	Bandur 2 l/ha + Stomp Aqua 2 l/ha + Spexctrum 1 l/ha le 01.05.2024
<b>Insecticide:</b>	Carakol 5 7 kg/ha le 08.05.2024
<b>Irrigation:</b>	Aucune
<b>Sarclage:</b>	Aucun
 <b>Organisme:</b>	 <b>Fenaco</b>
<b>Lieu d'essai:</b>	<b>Wiggiswil BE (3053) / Thomas Steffen</b>
<b>Altitude:</b>	550 m
<b>Précédent cultural:</b>	
<b>Préparation du sol:</b>	Labour
<b>Date de semis:</b>	01.05.2024
<b>Date de récolte:</b>	23.10.2024
<b>Densité de semis:</b>	72'000 graines/ha
<b>Interlignes:</b>	50 cm
<b>Surface par variété:</b>	1'040 m <sup>2</sup>
<b>Nombre de répétitions:</b>	1
<b>Fumure P K:</b>	
<b>Fumure N:</b>	
<b>Herbicides:</b>	
<b>Molluscicide:</b>	
<b>Insecticide:</b>	
<b>Irrigation:</b>	
<b>Sarclage:</b>	

**Organisme:** Fenaco  
**Lieu d'essai:** Bachs ZH (8164) / David Huser  
**Altitude:** 470 m  
**Précédent cultural:**  
**Préparation du sol:**  
**Date de semis:** 30.04.2024  
**Date de récolte:** 20.10.2024  
**Densité de semis:**  
**Interlignes:** 50 cm  
**Surface par variété:** 918 m<sup>2</sup>  
**Nombre de répétitions:**  
**Fumure P K:**  
**Fumure N:**  
**Herbicides:**  
**Molluscicides:**  
**Insecticides:**  
**Irrigation:**  
**Sarclage:**

**Organisme:** Forum Ackerbau  
**Lieu d'essai:** Thayngen SH (8240)  
**Altitude:** 530 m  
**Précédent cultural:** Betterave sucrière  
**Préparation du sol:** Cultivateur, herse rotative  
**Date de semis:** 29.04.2024  
**Date de récolte:** 17.10.2024  
**Densité de semis:** 68'000 graines/ha  
**Interlignes:**  
**Surface par variété:** 435 m<sup>2</sup>  
**Nombre de répétitions:** 1  
**Fumure organique:**  
**Fumure P K:**  
**Fumure N:** 54 N  
**Herbicides:** Bandur 2 l/ha + Stomp Aqua 2 l/ha + Spexctrum 1 l/ha le 30.04.2024  
**Molluscicides:**  
**Insecticides:**  
**Irrigation:**  
**Sarclage:**

**Organisme:** Forum Ackerbau  
**Lieu d'essai:** Eschenz TG (8264)  
**Altitude:** 412 m  
**Précédent cultural:**  
**Préparation du sol:**  
**Date de semis:**  
**Date de récolte:**  
**Densité de semis:**  
**Interlignes:**  
**Surface par variété:** 250 m<sup>2</sup>  
**Nombre de répétitions:** 1  
**Fumure organique:**  
**Fumure P K:**  
**Fumure N:**  
**Herbicides:**  
**Herbicides:**  
**Molluscicides:**  
**Insecticides:**  
**Irrigation:**  
**Sarclage:**

## Liste des variétés

Tableau 1 : Variétés testées

<b><u>Variétés / Sorten / Varieties</u></b>	<b><u>Type</u></b>	<b><u>Statut</u></b>	<b><u>Obtenteur/Züchter/Breeder</u></b>
<b>1</b> LG5377	LINOLÉIQUE	ST	LIMAGRAIN
<b>2</b> LG50525	OLÉIQUE	ST	LIMAGRAIN
<b>3</b> 7036B026-14	OLÉIQUE	B	CORTEVA
<b>4</b> 7036B027-14	OLÉIQUE	B	CORTEVA
<b>5</b> P63LE166	LINOLÉIQUE	B	CORTEVA
<b>6</b> S2201	OLÉIQUE	B	KWS
<b>7</b> SUVEX	LINOLÉIQUE	B	KWS
<b>8</b> LG50276	OLÉIQUE	B	LIMAGRAIN
<b>9</b> LG50450	LINOLÉIQUE	B	LIMAGRAIN
<b>10</b> LG50467	OLÉIQUE	B	LIMAGRAIN
<b>11</b> LG50475	OLÉIQUE	B	LIMAGRAIN
<b>12</b> SY ALMAGRO	OLÉIQUE	B	SYNGENTA
<b>13</b> SY ESSENTIO	OLÉIQUE	B	SYNGENTA
<b>14</b> SUOMI	LINOLÉIQUE	B	SYNGENTA
<b>15</b> SY ARCO	OLÉIQUE	B	SYNGENTA
<b>16</b> SY ARPEGIO	OLÉIQUE	B	SYNGENTA
<b>17</b> RGT BILLYKID	OLÉIQUE	B	RAGT
<b>18</b> RGT CAPITOLL	OLÉIQUE	B	RAGT

### Lieu d'essai / Versuchsorte / Locations

**Moudon VD**  
**Goumoens-la-Ville VD**  
**Eschenz TG**  
**Thayngen SH**  
**Wiggiswil BE**  
**Bachs ZH**  
**Dompierre VD**

## Rendements

Tableau 2 : Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en dt/ha

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Eschenz TG	Thayngen SH	Wiggiswil BE	Bachs ZH	Dompiere VD	Moyennes
Standards (moyenne)	26.5		33.5	28.4	31.5	36.2	37.4	32.2
<b>LG5377</b>	<b>27.5</b>		<b>35.8</b>	<b>24.7</b>	<b>29.3</b>	<b>34.8</b>	<b>39.6</b>	<b>32.0</b>
<b>LG50525</b>	<b>25.4</b>		<b>31.3</b>	<b>32.1</b>	<b>33.7</b>	<b>37.5</b>	<b>35.2</b>	<b>32.5</b>
7036B026-14	10.2							10.2
7036B027-14	32.7							32.7
P63LE166	11.8			25.3	28.7	36.9	20.3	24.6
S2201	25.8							25.8
SUVEX	22.1			29.5		39.2	31.6	30.6
LG50276	18.5		16.2	22.5	26.0	27.8	32.1	23.8
LG50450	26.7		27.9	30.7	29.8	39.2	35.4	31.6
LG50467	27.2		29.3	25.8	33.2	29.8	39.0	30.7
LG50475	25.2		28.0	25.9	33.5	34.8	34.3	30.3
SY ALMAGRO	12.3		26.4	20.0	20.3	31.7	14.5	20.9
SY ESSENTIO	21.0		36.0	19.7	27.8	25.6	19.0	24.9
SUOMI	24.7		34.1	30.1	29.1	35.8	36.6	31.7
SY ARCO	25.0		29.0	24.1	23.0	32.1	31.8	27.5
SY ARPEGIO	21.9		29.3	18.9	28.0	31.8	27.1	26.2
RGT BILLYKID	14.8		31.6	30.5	22.1	33.5	28.9	26.9
RGT CAPITOLL	23.9		27.5	23.6	25.8	14.5	32.8	24.7
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>22.0</b>		<b>29.4</b>	<b>25.6</b>	<b>27.9</b>	<b>32.3</b>	<b>30.5</b>	<b>27.1</b>

PPDS 5%	5.8		-	-	-	-	-	-
PPDS 1%	7.7		-	-	-	-	-	-
C.V. (%)	15.8		-	-	-	-	-	-

## Rendements relatifs

Tableau 3 : Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en valeur relatives, 100 = (LG5377 + LG50525)/2

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Eschenz TG	Thayngen SH	Wiggiswil BE	Bachs ZH	Dompierre VD	Moyennes
Standards (moyenne)	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
<b>LG5377</b>	<b>103.9</b>		<b>106.7</b>	<b>87.0</b>	<b>93.0</b>	<b>96.3</b>	<b>105.8</b>	<b>98.8</b>
<b>LG50525</b>	<b>96.1</b>		<b>93.3</b>	<b>113.0</b>	<b>107.0</b>	<b>103.7</b>	<b>94.2</b>	<b>101.2</b>
7036B026-14	38.7							38.7
7036B027-14	123.5							123.5
P63LE166	44.6			89.2	91.0	102.2	54.2	76.2
S2201	97.5							97.5
SUVEX	83.6			103.9		108.3	84.5	95.1
LG50276	70.1		48.2	79.2	82.5	76.9	85.7	73.8
LG50450	100.8		83.1	108.0	94.4	108.5	94.7	98.2
LG50467	102.8		87.4	90.8	105.4	82.4	104.3	95.5
LG50475	95.4		83.5	91.2	106.4	96.3	91.6	94.1
SY ALMAGRO	46.5		78.8	70.4	64.4	87.6	38.8	64.4
SY ESSENTIO	79.5		107.3	69.4	88.3	70.8	50.7	77.7
SUOMI	93.4		101.6	106.0	92.4	98.9	97.9	98.4
SY ARCO	94.6		86.4	84.7	72.9	88.7	85.2	85.4
SY ARPEGIO	82.9		87.2	66.4	89.0	87.8	72.5	81.0
RGT BILLYKID	56.1		94.2	107.3	70.1	92.6	77.4	83.0
RGT CAPITOLL	90.2		82.0	83.0	81.9	40.1	87.8	77.5
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>83.3</b>		<b>87.7</b>	<b>90.0</b>	<b>88.5</b>	<b>89.4</b>	<b>81.7</b>	<b>86.7</b>

## Humidité du grain

Tableau 4 : Humidité du grain à la récolte en %

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Eschenz TG	Thayngen SH	Wiggiswil BE	Bachs ZH	Dompierre VD	Moyennes
Standards (moyenne)	14.1		13.0	14.1	14.5	20.0	23.6	16.5
<b>LG5377</b>	<b>13.0</b>		<b>12.0</b>	<b>14.7</b>	<b>14.9</b>	<b>20.9</b>	<b>26.0</b>	<b>16.9</b>
<b>LG50525</b>	<b>15.2</b>		<b>14.0</b>	<b>13.5</b>	<b>14.1</b>	<b>19.1</b>	<b>21.2</b>	<b>16.2</b>
7036B026-14	13.4							13.4
7036B027-14	13.3							13.3
P63LE166	13.8			16.7	15.8	20.3	21.7	17.7
S2201	14.5							14.5
SUVEX	14.7			17.2		19.5	23.5	18.7
LG50276	13.7		12.7	15.3	13.8	20.0	18.2	15.6
LG50450	12.9		12.2	14.5	13.6	19.4	18.9	15.2
LG50467	13.1		11.7	14.3	14.5	19.6	20.9	15.7
LG50475	14.1		11.8	16.9	15.4	20.9	18.8	16.3
SY ALMAGRO	13.0		11.9	13.8	13.4	19.6	15.2	14.5
SY ESSENTIO	15.8		12.9	16.3	19.7	21.1	21.9	17.9
SUOMI	13.2		10.2	14.9	12.6	18.8	18.8	14.7
SY ARCO	13.1		9.5	13.5	13.8	18.6	16.5	14.2
SY ARPEGIO	13.3		11.8	14.3	13.2	19.4	16.5	14.7
RGT BILLYKID	14.4		12.9	14.4	20.8	19.7	19.2	16.9
RGT CAPITOLL	14.4		10.5	15.9	20.4	21.7	23.8	17.8
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>13.8</b>		<b>11.9</b>	<b>15.1</b>	<b>15.4</b>	<b>19.9</b>	<b>20.1</b>	<b>15.8</b>

## Humidités relatives

Tableau 5 : Humidité du grain à la récolte : différences de % d'humidité par rapport à (LG5377 + LG50525)/2

Lieux d'essai	Moudon VD (0 = 14.1)	Goumoëns VD	Eschenz TG (0 = 13.0)	Thayngen SH (0 = 14.1)	Wiggiswil BE (0=14.5)	Bachs ZH (0=20.0)	Dompiere VD (0=23.6)	Moyennes (0 = 16.5)
Standards (moyenne)	+ 0.0		+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0
<b>LG5377</b>	- 1.1		- 1.0	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.9	+ 2.4	<b>0.4</b>
<b>LG50525</b>	+ 1.1		+ 1.0	- 0.6	- 0.4	- 0.9	- 2.4	-0.4
7036B026-14	- 0.7							-0.7
7036B027-14	- 0.7							-0.7
P63LE166	- 0.3			+ 2.6	+ 1.3	+ 0.3	- 1.9	0.4
S2201	+ 0.5							0.5
SUVEX	+ 0.6			+ 3.1		- 0.5	- 0.1	0.8
LG50276	- 0.4		- 0.3	+ 1.2	- 0.7	+ 0.0	- 5.4	-0.9
LG50450	- 1.2		- 0.8	+ 0.4	- 0.9	- 0.6	- 4.7	-1.3
LG50467	- 0.9		- 1.3	+ 0.2	+ 0.0	- 0.4	- 2.7	-0.9
LG50475	+ 0.0		- 1.2	+ 2.8	+ 0.9	+ 0.9	- 4.8	-0.2
SY ALMAGRO	- 1.1		- 1.1	- 0.3	- 1.1	- 0.4	- 8.4	-2.1
SY ESSENTIO	+ 1.7		- 0.1	+ 2.2	+ 5.2	+ 1.1	- 1.7	1.4
SUOMI	- 0.8		- 2.8	+ 0.8	- 1.9	- 1.2	- 4.8	-1.8
SY ARCO	- 0.9		- 3.5	- 0.6	- 0.7	- 1.4	- 7.1	-2.4
SY ARPEGIO	- 0.8		- 1.2	+ 0.2	- 1.3	- 0.6	- 7.1	-1.8
RGT BILLYKID	+ 0.3		- 0.1	+ 0.3	+ 6.3	- 0.3	- 4.4	0.4
RGT CAPITOLL	+ 0.4		- 2.5	+ 1.8	+ 5.9	+ 1.7	+ 0.2	1.2
<b>Moyenne d'essai</b>	- 0.2		- 1.1	+ 1.0	+ 0.9	- 0.1	- 3.5	- 0.5

## Début de floraison

Tableau 6 : Début de floraison (différence en jours par rapport à  $(LG5377 + LG50525)/2$ )

Lieux d'essai	Moudon1) VD	Goumoëns VD	Moyennes
<b>LG5377</b>	<b>-2.2</b>		
<b>LG50525</b>	<b>+2.2</b>		
7036B026-14	+1.2		
7036B027-14	+3.8		
P63LE166	+2.2		
S2201	+4.8		
SUVEK	+4.5		
LG50276	-0.2		
LG50450	+2.5		
LG50467	+2.5		
LG50475	+1.2		
SY ALMAGRO	+1.5		
SY ESSENTIO	+1.5		
SUOMI	+0.5		
SY ARCO	+1.8		
SY ARPEGIO	+0.8		
RGT BILLYKID	+4.2		
RGT CAPITOLL	+0.2		
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>+1.8</b>		

1) 0 = 13.07.2024

## Densité de peuplement

Tableau 7 : Densité de peuplement en nb de plantes par m<sup>2</sup>

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Eschenz TG	Wiggiswil BE	Bachs ZH	Moyennes
<b>LG5377</b>	<b>7.6</b>		<b>6.4</b>	<b>5.2</b>	<b>6.3</b>	<b>6.4</b>
<b>LG50525</b>	<b>7.5</b>		<b>6.0</b>	<b>5.2</b>	<b>6.6</b>	<b>6.3</b>
7036B026-14	7.7					7.7
7036B027-14	7.9					7.9
P63LE166	7.6			5.8	6.8	6.7
S2201	7.7					7.7
SUVEX	7.8				6.2	7.0
LG50276	7.2		5.3	4.4	5.7	5.7
LG50450	7.7		5.3	3.8	7.0	6.0
LG50467	7.6		5.7	5.4	5.7	6.1
LG50475	7.4		5.0	7.0	6.6	6.5
SY ALMAGRO	8.2		6.3	6.2	6.0	6.7
SY ESSENTIO	8.1		6.3	5.4	6.0	6.5
SUOMI	7.8		7.7	4.8	6.3	6.6
SY ARCO	7.9		5.0	5.8	6.3	6.3
SY ARPEGIO	7.7		5.7	6.0	6.3	6.4
RGT BILLYKID	7.9		5.0	5.4	6.0	6.1
RGT CAPITOLL	7.6		5.7	4.8	6.3	6.1
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>7.7</b>		<b>5.8</b>	<b>5.4</b>	<b>6.3</b>	<b>6.6</b>

## Hauteur des plantes

Tableau 8 : Hauteur des plantes en cm, (stade fin floraison)

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Dompierre VD	Moyennes
<b>LG5377</b>	<b>193</b>		<b>223</b>	<b>208</b>
<b>LG50525</b>	<b>188</b>		<b>230</b>	<b>209</b>
7036B026-14	200			200
7036B027-14	185			185
P63LE166	187		195	191
S2201	208			208
SUVEX	220		220	220
LG50276	167		170	168
LG50450	173		195	184
LG50467	192		215	203
LG50475	187		185	186
SY ALMAGRO	212		230	221
SY ESSENTIO	178		210	194
SUOMI	197		230	213
SY ARCO	182		195	188
SY ARPEGIO	187		210	198
RGT BILLYKID	177			177
RGT CAPITOLL	163		195	179
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>189</b>		<b>207</b>	<b>196</b>

## Verse à la récolte

Tableau 9 : Note de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Moyenne
<b>LG5377</b>	<b>2.7</b>		
<b>LG50525</b>	<b>2.5</b>		
7036B026-14	7.3		
7036B027-14	2.0		
P63LE166	8.0		
S2201	3.3		
SUVEX	4.5		
LG50276	3.7		
LG50450	2.0		
LG50467	2.3		
LG50475	3.5		
SY ALMAGRO	7.7		
SY ESSENTIO	5.3		
SUOMI	4.7		
SY ARCO	3.3		
SY ARPEGIO	4.0		
RGT BILLYKID	6.3		
RGT CAPITOLL	3.7		
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>4.3</b>		

## Dégâts de Phoma

Tableau 10 : Phoma intensité d'attaque (indice de 1 à 4; 1= plantes saines, 4= très forte attaque)

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Moyennes
<b>LG5377</b>	<b>2.6</b>		
<b>LG50525</b>	<b>2.5</b>		
7036B026-14	2.8		
7036B027-14	2.3		
P63LE166	2.4		
S2201	2.1		
SUVEK	1.9		
LG50276	2.8		
LG50450	2.6		
LG50467	2.5		
LG50475	2.3		
SY ALMAGRO	2.3		
SY ESSENTIO	2.1		
SUOMI	2.1		
SY ARCO	2.3		
SY ARPEGIO	2.3		
RGT BILLYKID	2.2		
RGT CAPITOLL	2.1		
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>2.3</b>		

## Dégâts de Phomopsis

Tableau 11 : Phomopsis en pourcentage de plantes infectées

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Moyennes
<b>LG5377</b>	<b>25.0</b>		
<b>LG50525</b>	<b>21.7</b>		
7036B026-14	55.0		
7036B027-14	20.0		
P63LE166	65.0		
S2201	30.0		
SUVEK	28.3		
LG50276	30.0		
LG50450	28.3		
LG50467	25.0		
LG50475	30.0		
SY ALMAGRO	66.7		
SY ESSENTIO	29.3		
SUOMI	53.3		
SY ARCO	66.7		
SY ARPEGIO	53.3		
RGT BILLYKID	53.3		
RGT CAPITOLL	31.7		
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>39.6</b>		

## Poids de mille grains

Tableau 12 : Poids de mille grains en grammes

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Moyennes
<b>LG5377</b>	<b>47.8</b>		
<b>LG50525</b>	<b>47.2</b>		
7036B026-14	55.2		
7036B027-14	47.8		
P63LE166	55.6		
S2201	56.0		
SUVEK	51.6		
LG50276	50.0		
LG50450	49.2		
LG50467	51.2		
LG50475	49.0		
SY ALMAGRO	53.8		
SY ESSENTIO	54.4		
SUOMI	49.6		
SY ARCO	44.4		
SY ARPEGIO	45.8		
RGT BILLYKID	46.0		
RGT CAPITOLL	39.8		
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>49.7</b>		

## Teneur en huile

Tableau 13 : Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Moyennes
<b>LG5377</b>	<b>52.6</b>		
<b>LG50525</b>	<b>54.0</b>		
7036B026-14	50.0		
7036B027-14	52.2		
P63LE166	50.9		
S2201	48.8		
SUVEX	50.9		
LG50276	52.4		
LG50450	51.4		
LG50467	50.1		
LG50475	51.9		
SY ALMAGRO	49.4		
SY ESSENTIO	50.3		
SUOMI	51.5		
SY ARCO	49.2		
SY ARPEGIO	49.6		
RGT BILLYKID	51.5		
RGT CAPITOLL	50.8		
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>51.0</b>		

## Composition en acides gras

Tableau 14 : Teneur en acide oléique (C18:1) en %

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Moyennes
<b>LG5377</b>	<b>42.6</b>		
<b>LG50525</b>	<b>88.3</b>		
7036B026-14	88.1		
7036B027-14	88.8		
P63LE166	70.8		
S2201	86.2		
SUVEX	36.7		
LG50276	89.4		
LG50450	49.0		
LG50467	83.4		
LG50475	90.0		
SY ALMAGRO	89.4		
SY ESSENTIO	83.7		
SUOMI	44.7		
SY ARCO	87.2		
SY ARPEGIO	86.3		
RGT BILLYKID	85.0		
RGT CAPITOLL	87.7		
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>76.5</b>		

Tableau 15 : Teneur en acide linoléique (C18:2) en %

Lieux d'essai	Moudon VD	Goumoëns VD	Moyennes
<b>LG5377</b>	<b>47.7</b>		
<b>LG50525</b>	<b>3.3</b>		
7036B026-14	2.8		
7036B027-14	2.4		
P63LE166	20.6		
S2201	4.5		
SUVEX	52.2		
LG50276	2.6		
LG50450	41.5		
LG50467	8.4		
LG50475	1.7		
SY ALMAGRO	2.5		
SY ESSENTIO	8.0		
SUOMI	44.1		
SY ARCO	4.9		
SY ARPEGIO	5.5		
RGT BILLYKID	7.1		
RGT CAPITOLL	3.5		
<b>Moyenne d'essai</b>	<b>14.6</b>		

## Récapitulatif des résultats des essais variétaux de tournesol 2023 – 2024

Tableau 16 : Rendement en grain; à 6 % d'humidité, en kg/are

Variétés	2023	2024	Moyennes
Standards (moyenne)	39.3	32.2	33.7
<b>LG5377</b>	<b>34.2</b>	<b>32.0</b>	<b>33.1</b>
<b>LG50525</b>	<b>36.2</b>	<b>32.5</b>	<b>34.4</b>
7036B026-14	46.3	10.2	28.3
7036B027-14	40.5	32.7	36.6
P63LE166	47.5	24.6	36.0
S2201	41.0	25.8	33.4
SUVEK	41.1	30.6	35.9
LG50276	37.3	23.8	30.6
LG50450	36.6	31.6	34.1
LG50467	39.5	30.7	35.1
LG50475	45.2	30.3	37.7
SY ALMAGRO	39.2	20.9	30.0
SY ESSENTIO	46.8	24.9	35.8
SUOMI	47.2	31.7	39.5
SY ARCO	37.3	27.5	32.4
SY ARPEGIO	37.1	26.2	31.6
RGT BILLYKID	42.2	26.9	34.6
RGT CAPITOLL	45.0	24.7	34.9
<b>Nombre de lieux d'essais</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	

Tableau 17 : Rendement en grain trié; à 6 % d'humidité, en valeurs relatives. 100 = (LG5377 + LG50525)/2

Variétés	2023	2024	Moyennes
Standards (moyenne)	100.0	100.0	100.0
<b>LG5377</b>	<b>95.8</b>	<b>98.8</b>	<b>97.3</b>
<b>LG50525</b>	104.2	101.2	<b>102.7</b>
7036B026-14	115.3	38.7	77.0
7036B027-14	100.6	123.5	112.1
P63LE166	118.0	76.2	97.1
S2201	105.3	97.5	101.4
SUVEK	105.4	95.1	100.2
LG50276	104.2	73.8	89.0
LG50450	101.7	98.2	100.0
LG50467	114.4	95.5	105.0
LG50475	137.5	94.1	115.8
SY ALMAGRO	97.7	64.4	81.1
SY ESSENTIO	115.1	77.7	96.4
SUOMI	122.0	98.4	110.2
SY ARCO	96.8	85.4	91.1
SY ARPEGIO	96.6	81.0	88.8
RGT BILLYKID	109.6	83.0	96.3
RGT CAPITOLL	116.3	77.5	96.9
<b>Nombre de lieux d'essais</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	

Tableau 18 : Humidité du grain à la récolte en %

Variétés	2023	2024	Moyennes
Standards (moyenne)	8.9	16.5	12.7
<b>LG5377</b>	<b>8.3</b>	<b>16.9</b>	<b>12.6</b>
<b>LG50525</b>	<b>9.4</b>	<b>16.2</b>	<b>12.8</b>
7036B026-14	10.3	13.4	11.8
7036B027-14	10.3	13.3	11.8
P63LE166	9.0	17.7	13.3
S2201	11.0	14.5	12.8
SUVEK	9.9	18.7	14.3
LG50276	9.1	15.6	12.4
LG50450	8.4	15.2	11.8
LG50467	8.0	15.7	11.8
LG50475	7.6	16.3	12.0
SY ALMAGRO	10.4	14.5	12.5
SY ESSENTIO	8.5	17.9	13.2
SUOMI	8.7	14.7	11.7
SY ARCO	8.9	14.2	11.5
SY ARPEGIO	8.8	14.7	11.8
RGT BILLYKID	9.5	16.9	13.2
RGT CAPITOLL	9.0	17.8	13.4
<b>Nombre de lieux d'essais</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	

Tableau 19 : H2O à la récolte, différences de % d'humidité par rapport à la moyenne des standards (LG5377 + LG5025)/2

Variétés	2023	2024	Moyennes
Standards (moyenne)	0.0	0.0	0.0
<b>LG5377</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.2</b>
<b>LG5025</b>	<b>0.1</b>	<b>-0.4</b>	<b>-0.2</b>
7036B026-14	1.1	-0.7	0.2
7036B027-14	1.2	-0.7	0.2
P63LE166	-0.1	0.4	0.1
S2201	0.5	0.5	0.5
SUVEK	-0.6	0.8	0.1
LG50276	-0.5	-0.9	-0.7
LG50450	-1.2	-1.3	-1.3
LG50467	-0.4	-0.9	-0.6
LG50475	0.3	-0.2	0.0
SY ALMAGRO	1.3	-2.1	-0.4
SY ESSENTIO	0.5	1.4	1.0
SUOMI	-1.9	-1.8	-1.9
SY ARCO	-1.8	-2.4	-2.1
SY ARPEGIO	-1.8	-1.8	-1.8
RGT BILLYKID	-1.1	0.4	-0.4
RGT CAPITOLL	-1.6	1.2	-0.2
<b>Nombre de lieux d'essais</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	

Tableau 20 : Teneur en huile, à 6 % d'humidité, en %

Variétés	2023	2024	Moyennes
Standards (moyenne)	44.6	53.3	49.0
<b>LG5377</b>	<b>44.3</b>	<b>52.6</b>	<b>48.5</b>
<b>LG50525</b>	<b>44.9</b>	<b>54.0</b>	<b>49.4</b>
7036B026-14	44.5	50.0	47.2
7036B027-14	46.0	52.2	49.1
P63LE166	45.8	50.9	48.4
S2201	42.1	48.8	45.4
SUVEX	42.7	50.9	46.8
LG50276	43.2	52.4	47.8
LG50450	44.6	51.4	48.0
LG50467	42.6	50.1	46.3
LG50475	44.6	51.9	48.2
SY ALMAGRO	43.5	49.4	46.5
SY ESSENTIO	42.7	50.3	46.5
SUOMI	44.8	51.5	48.2
SY ARCO	42.9	49.2	46.0
SY ARPEGIO	41.2	49.6	45.4
RGT BILLYKID	43.6	51.5	47.5
RGT CAPITOLL	43.7	50.8	47.2
<b>Nombre de lieux d'essais</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

Tableau 21 : Poids de mille grains en grammes

Variétés	2023	2024	Moyennes
Standards (moyenne)	59.8	47.5	53.7
<b>LG5377</b>	<b>63.0</b>	<b>47.8</b>	<b>55.4</b>
<b>LG50525</b>	<b>56.6</b>	<b>47.2</b>	<b>51.9</b>
7036B026-14	52.0	55.2	53.6
7036B027-14	59.8	47.8	53.8
P63LE166	53.8	55.6	54.7
S2201	64.6	56.0	60.3
SUVEK	59.6	51.6	55.6
LG50276	61.4	50.0	55.7
LG50450	66.0	49.2	57.6
LG50467	61.2	51.2	56.2
LG50475	55.6	49.0	52.3
SY ALMAGRO	59.8	53.8	56.8
SY ESSENTIO	59.6	54.4	57.0
SUOMI	61.8	49.6	55.7
SY ARCO	52.8	44.4	48.6
SY ARPEGIO	59.2	45.8	52.5
RGT BILLYKID	47.6	46.0	46.8
RGT CAPITOLL	56.8	39.8	48.3
<b>Nombre de lieux d'essais</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

Tableau 22 : Note de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)

Variétés	2023	2024	Moyennes
Standards (moyenne)	1.0	2.6	1.8
<b>LG5377</b>	<b>1.0</b>	<b>2.7</b>	<b>1.8</b>
<b>LG50525</b>	<b>1.0</b>	<b>2.5</b>	<b>1.8</b>
7036B026-14	1.0	7.3	4.2
7036B027-14	1.0	2.0	1.5
P63LE166	1.0	8.0	4.5
S2201	1.0	3.3	2.2
SUVEK	1.0	4.5	2.8
LG50276	1.0	3.7	2.3
LG50450	1.0	2.0	1.5
LG50467	1.0	2.3	1.7
LG50475	1.0	3.5	2.3
SY ALMAGRO	1.0	7.7	4.3
SY ESSENTIO	1.0	5.3	3.2
SUOMI	1.0	4.7	2.8
SY ARCO	1.0	3.3	2.2
SY ARPEGIO	1.0	4.0	2.5
RGT BILLYKID	1.0	6.3	3.7
RGT CAPITOLL	1.0	3.7	2.3
<b>Nombre de lieux d'essais</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

Tableau 23 : Hauteur des plantes en cm, (stade fin floraison)

Variétés	2023	2024	Moyennes
Standards (moyenne)	146	208.5	177
<b>LG5377</b>	<b>153</b>	<b>207.9</b>	<b>181</b>
<b>LG50525</b>	<b>139</b>	<b>209.2</b>	<b>174</b>
7036B026-14	168	200.0	184
7036B027-14	147	185.0	166
P63LE166	145	190.8	168
S2201	159	208.3	184
SUVEK	174	220.0	197
LG50276	142	168.3	155
LG50450	140	184.2	162
LG50467	158	203.3	181
LG50475	141	185.8	163
SY ALMAGRO	161	220.8	191
SY ESSENTIO	143	194.2	168
SUOMI	161	213.3	187
SY ARCO	143	188.3	165
SY ARPEGIO	154	198.3	176
RGT BILLYKID	141	176.7	159
RGT CAPITOLL	133	179.2	156
<b>Nombre de lieux d'essais</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	