



Essais variétaux de soja 2015 Sortenversuche Soja 2015

Auteurs

Schwaerzel Ruedi , Riot Gaétan
Hiltbrunner Jürg , Buchmann Ueli



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Table

Lexique - *Lexikon*

Météo

Soja - *Soja*

> *Changins*

> *Goumoëns*

> *Giez*

> *Delley*

> *Reckenholz*

Collaborations: Cécile Brabant et Carine Oberson (IPV) pour les analyses qualitatives de grains, Claude-Alain Betrix (IPV) pour l'évaluation de la tolérance au froid des variétés, Rainer Messmer et son équipe (DSP Delley) pour leur participation dans les essais.

Lexique

Description

Floraison	précocité à la floraison; nombre de nœuds portant une fleur à une date donnée
Hauteur	hauteur du couvert végétal (cm)
Humidité	humidité du grain à la récolte (%)
PMG	poids de mille grains (g)
Protéines	teneur en protéines (%ms)
Protéines val.rel.	teneur en protéines en valeur relative par rapport aux témoins (%)
Rendement	rendement en grains à humidité standard (dt/ha)
Rendement val.rel.	rendement en valeur relative par rapport aux témoins (%)
Verse	résistance à l'affaissement; note de 1 à 9 (1 = dressé)

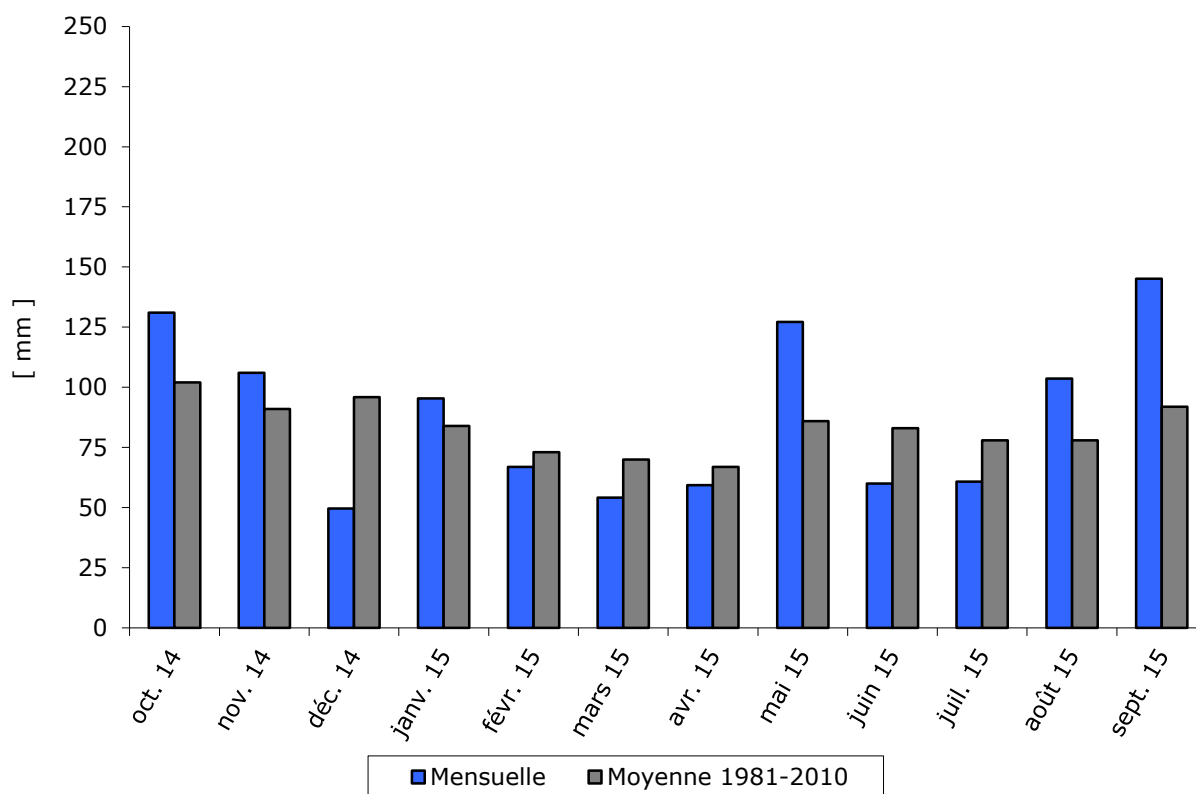
Lexikon

Beschreibung

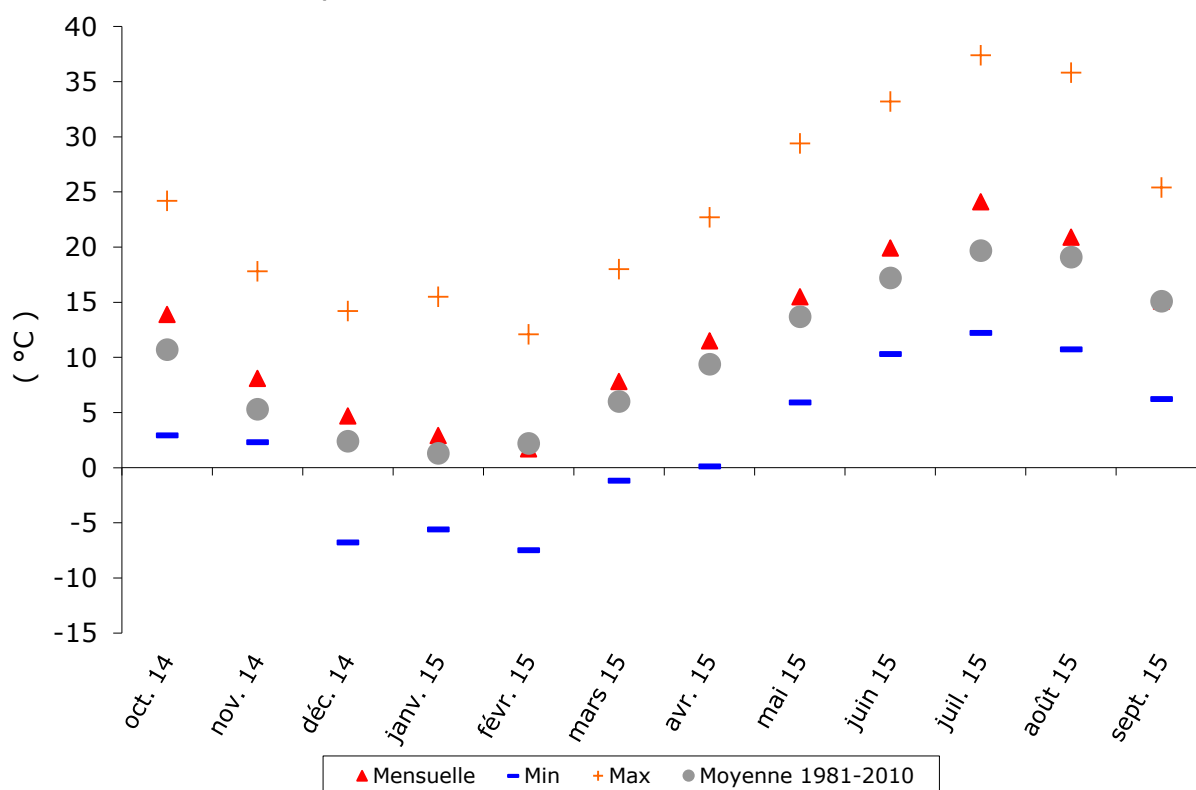
Blüte	Frühreife zum Blühzeitpunkt Anzahl Knoten mit einer Blüte zu einem bestimmten Datum
Höhe	Bestandeshöhe (cm)
Feuchtigkeit	Feuchtigkeit der Körner bei der Ernte (%)
TKG	Tausendkorngewicht (g)
Protein	Proteingehalt (%)
Relativer Proteingehalt	relativer Proteingehalt im Vergleich zu den Standardsorten (%)
Ertrag	Körnerertrag bei standard Feuchtigkeit (dt/ha)
Relativer Ertrag	relativer Ertrag im Vergleich zu den Standardsorten
Standfestigkeit	Standfestigkeit, Note 1 bis 9 (1 = nicht gelagert, 9 = totale Lagerung)

Météo selon les lieux d'essai en 2015 - Changins, Alt. : 430 m

Précipitations, saison 2014 - 2015



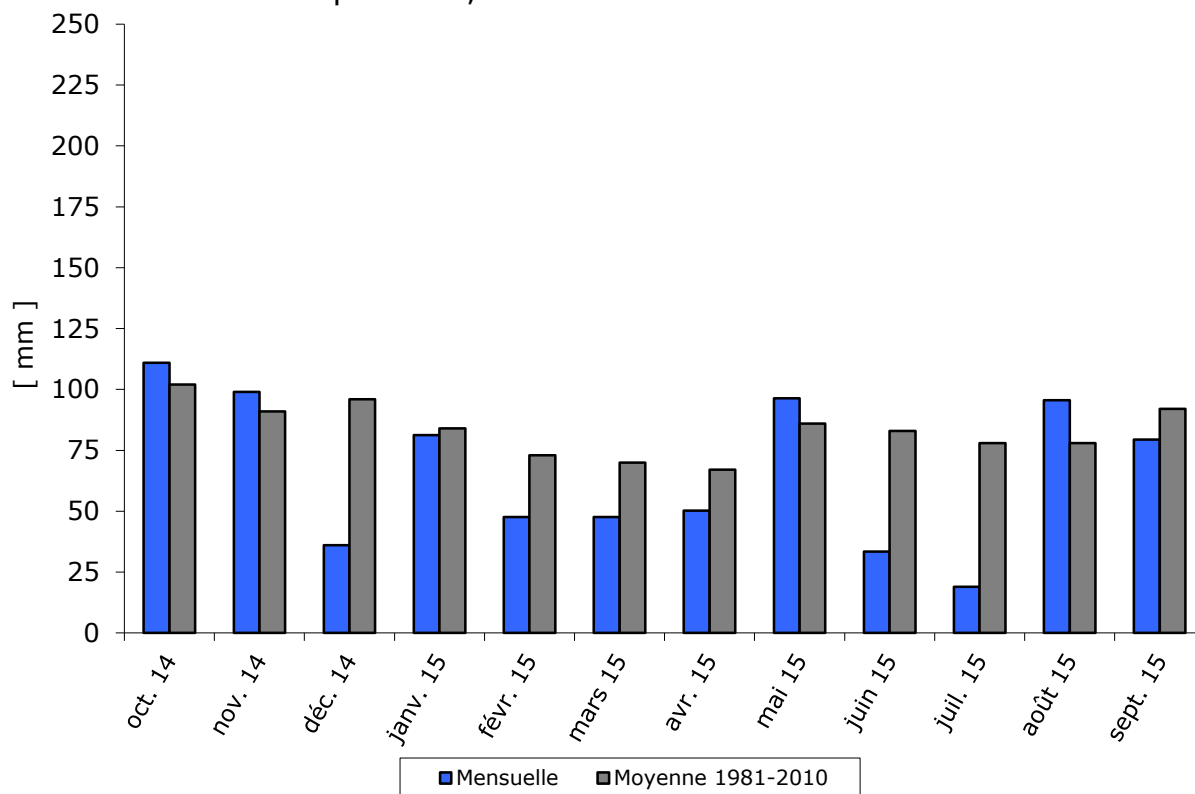
Températures, saison 2014 - 2015



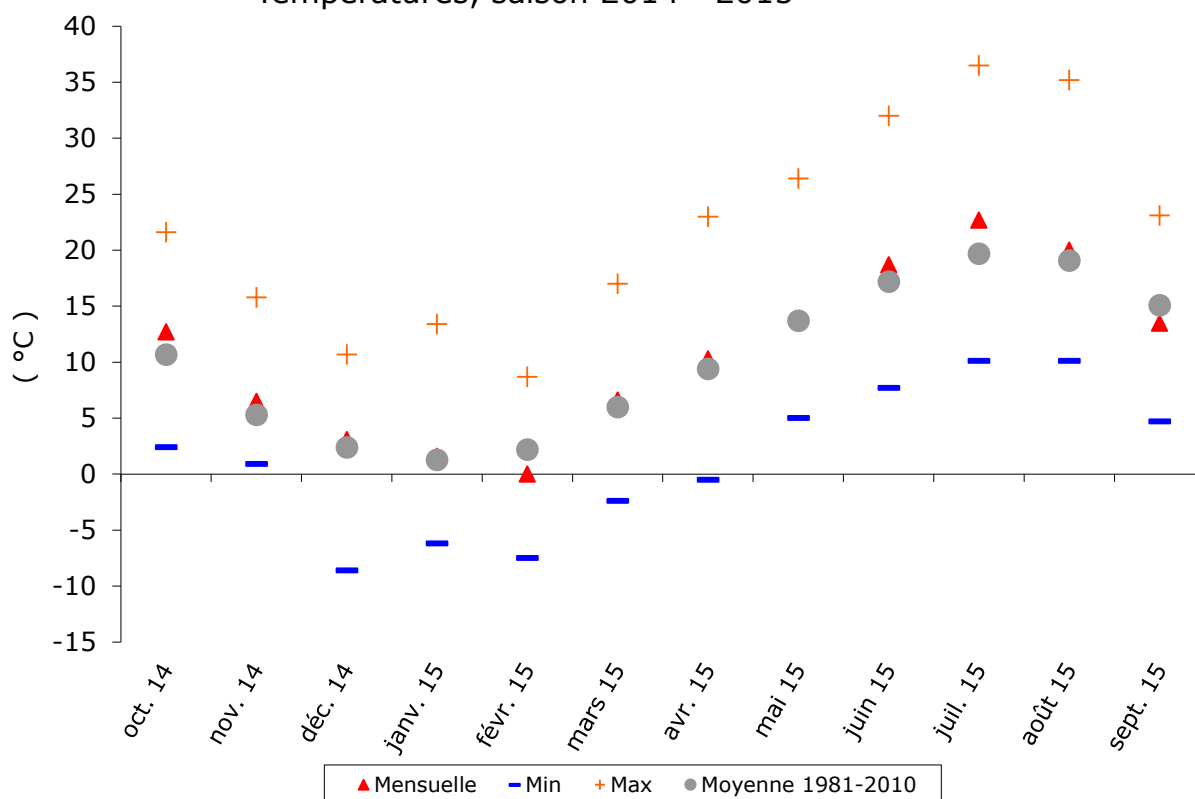
Météo selon les lieux d'essai en 2015 - Goumoëns, Alt. : 640 m

(Les moyennes de 30 ans sont celles de Changins)

Précipitations, saison 2014 - 2015



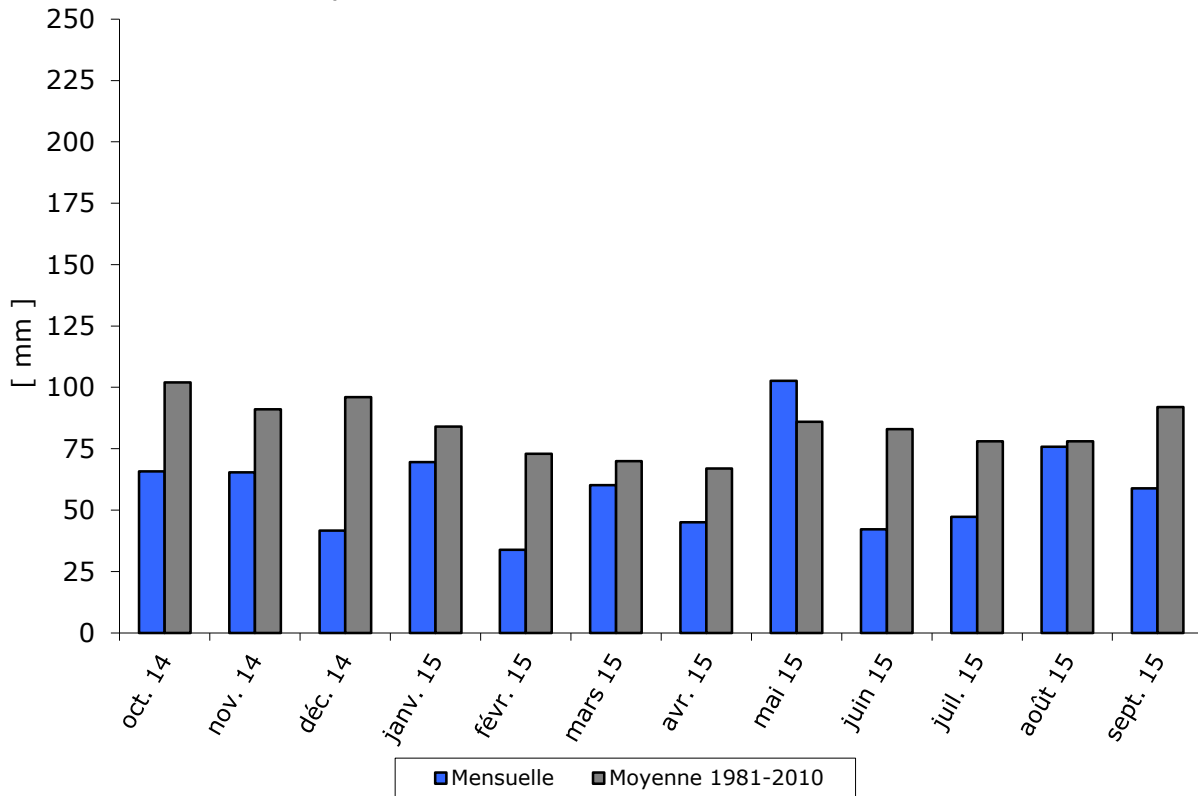
Températures, saison 2014 - 2015



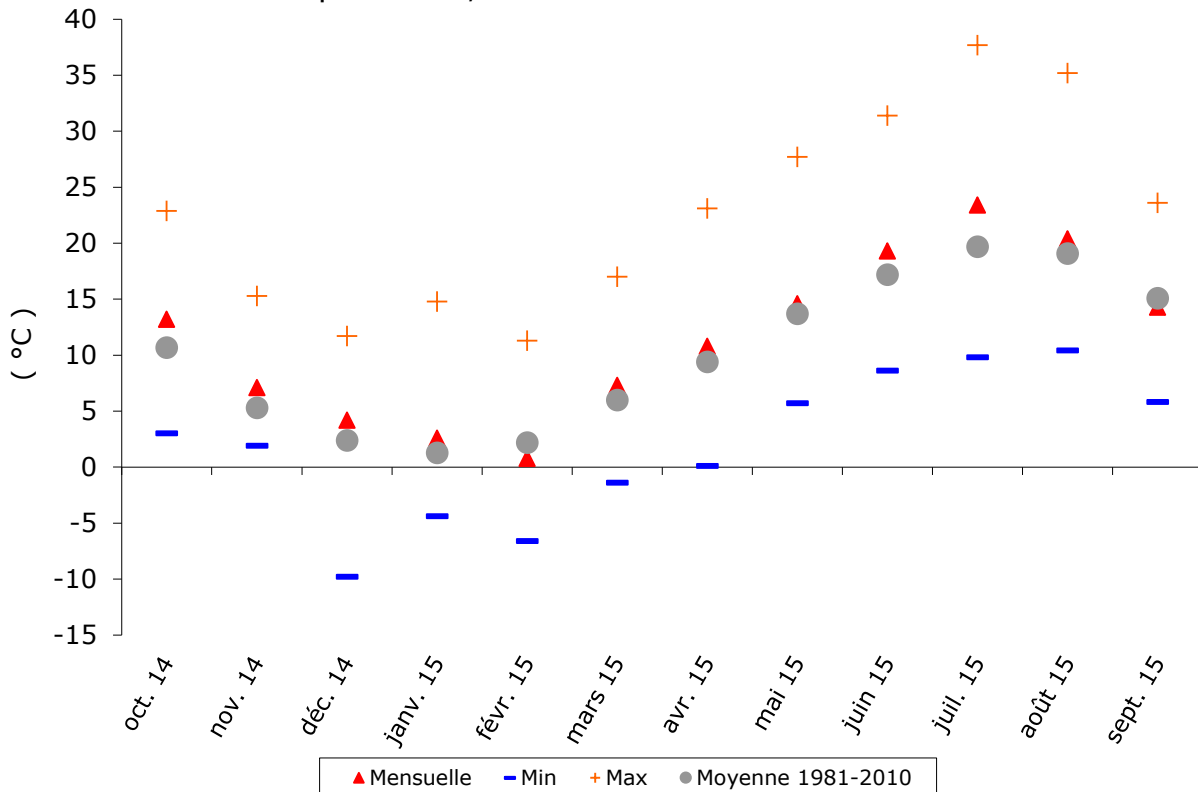
Météo selon les lieux d'essai en 2015 - Giez, Alt. : 580 m

(Les moyennes de 30 ans sont celles de Changins; les données annuelles sont celles de Champagne)

Précipitations, saison 2014 - 2015



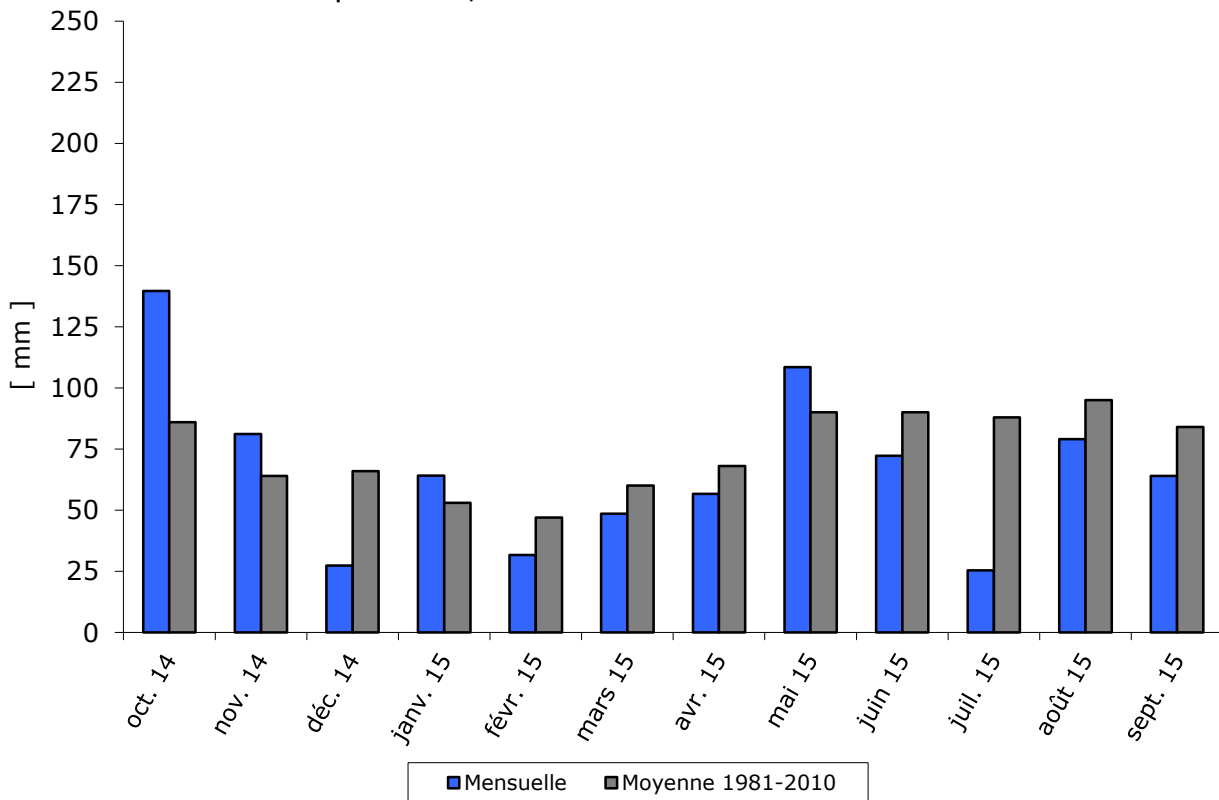
Températures, saison 2014 - 2015



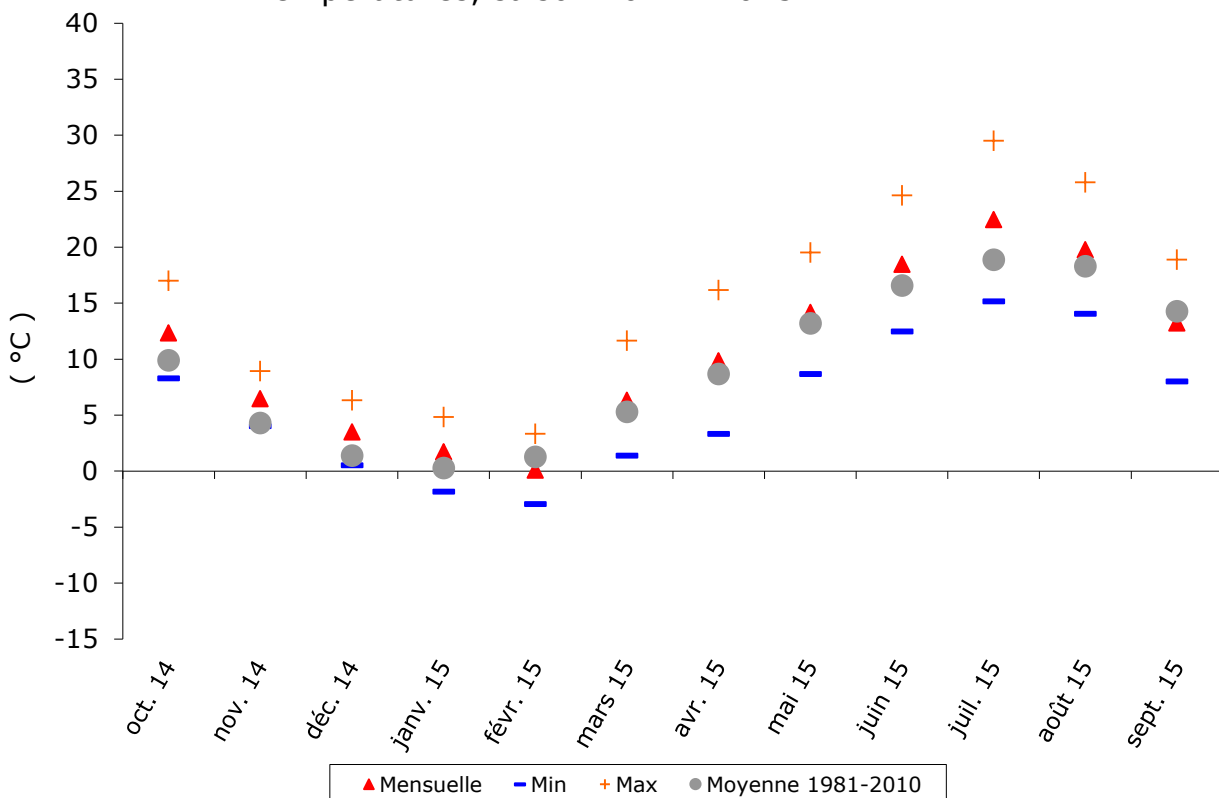
Météo selon les lieux d'essai en 2015 - Delley, Alt. : 500 m

(Les moyennes de 30 ans sont celles de Payerne)

Précipitations, saison 2014 - 2015



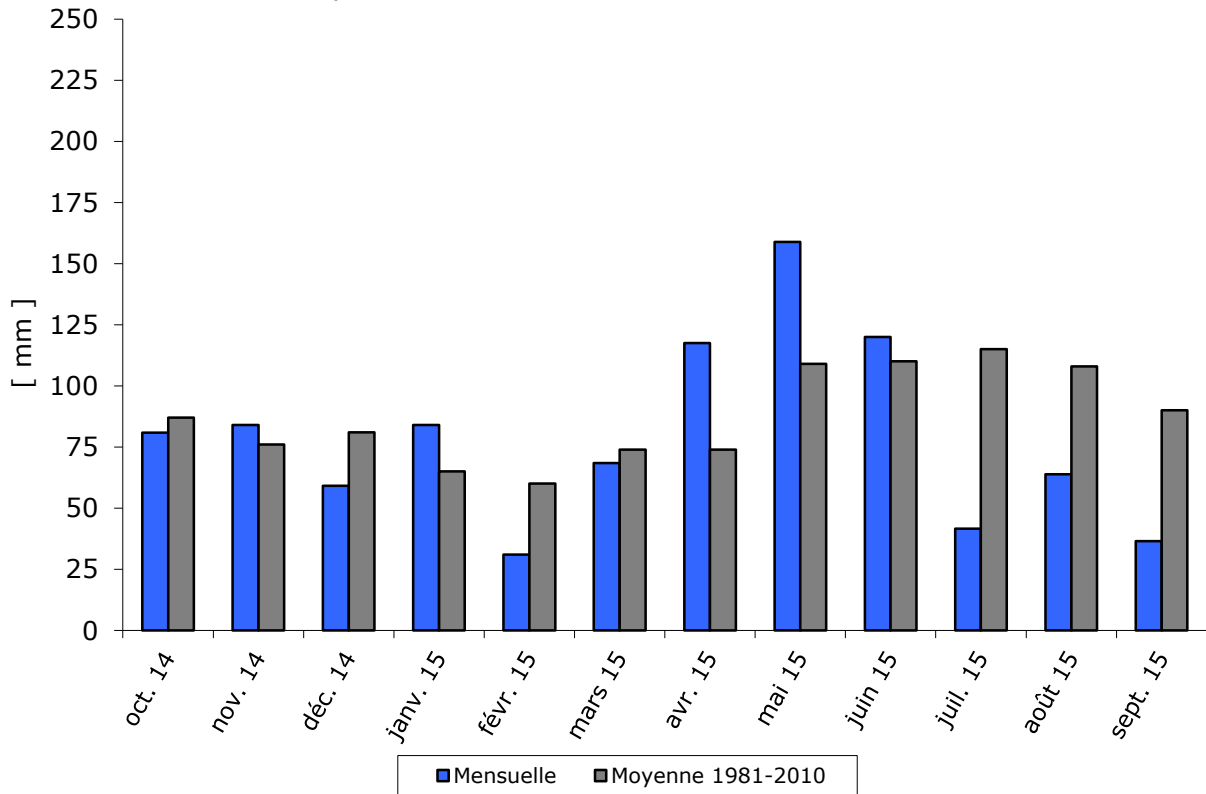
Températures, saison 2014 - 2015



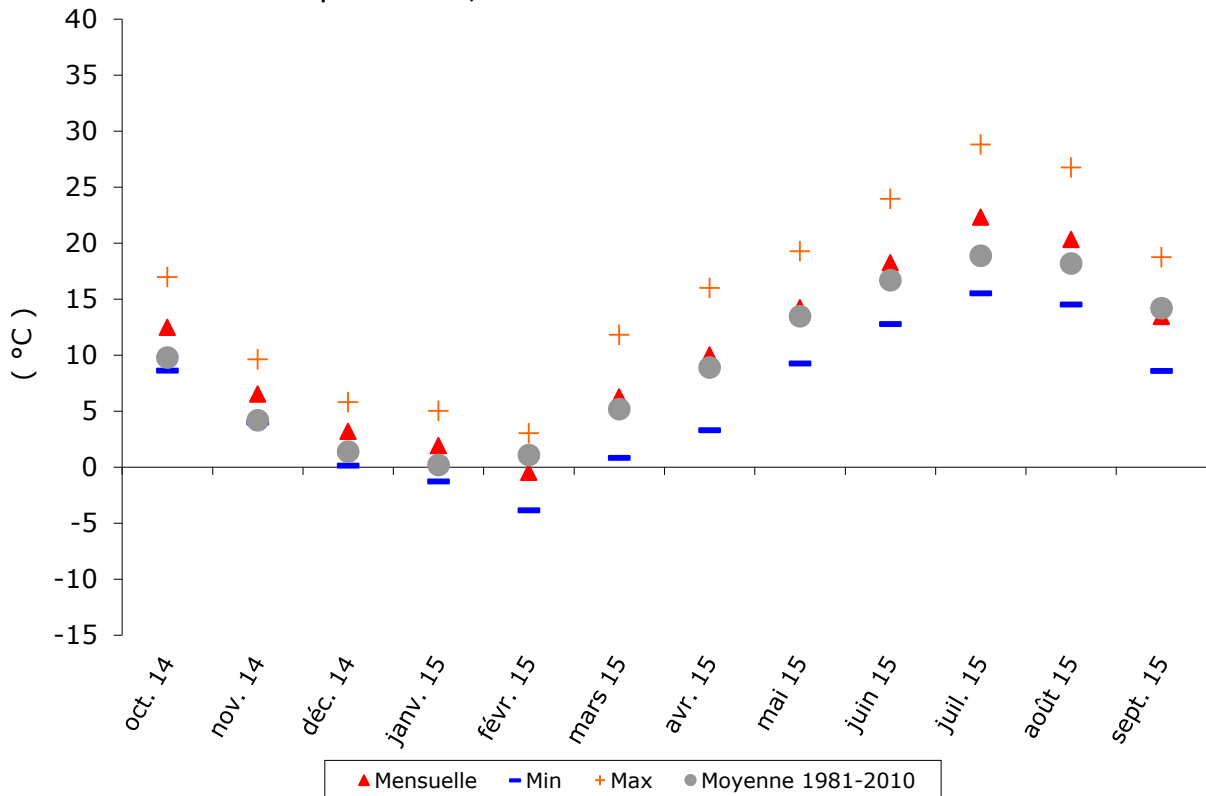
Météo selon les lieux d'essai en 2015 - Reckenholz, Alt. : 420 m

(Les moyennes de 30 ans sont celles de Zürich-Kloten)

Précipitations, saison 2014 - 2015



Températures, saison 2014 - 2015



Soja

Données expérimentales / Versuchsangaben

Lieu <i>Standort</i>	Changins VD - 1260	Goumoens VD - 1376	Giez VD - 1429	Delley FR - 1567	Reckenholz ZH - 8046
Altitude <i>Höhe ü. M.</i>	420 m	609 m	400 m	500 m	440 m
Date de semis <i>Saat Datum</i>	11.05.15	13.05.15	06.06.15	12.05.15	13.05.15
Date de récolte <i>Ernte Datum</i>	22.09.15	25.09.15	21.09.15	selon maturité	25.09.15
Densité de semis <i>Saadichte</i>	55 grains/m ²	55 grains/m ²	55 grains/m ²	55 grains/m ²	55 grains/m ²
Surface parcelles <i>Parzellenfläche</i>	11,65 m ²	11,65 m ²	11,65 m ²	10,00 m ²	12.30 m ²
Surface récoltée <i>Geerntete Oberfläche</i>	10,05 m ²	10,05 m ²	10,05 m ²	7,80 m ²	selon mesures individuelles
Interlignes <i>Reihenabstand</i>	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	25 cm
Précédent <i>Vorfrucht</i>	Orge	Orge	Bettraves	maïs grain	Kunstwiese Herbes
Inoculation <i>Impfung</i>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dispositif <i>Dispositif</i>	Blocs randomisés	Blocs randomisés	Blocs randomisés	Blocs randomisés	Blocs randomisés
Répétitions <i>Wiederholungen</i>	4	4	4	4	4
Désherbage pré-levée <i>Voraufauf Herbizid</i>	Frontier X2 : 1.20l/ha Bolero : 0.8 l/ha	Frontier X2 : 1.20l/ha Bolero : 0.8 l/ha	Dual 2l/ha Molipan 1kg/ha	Bolero : 1l/ha Molipan Pro : 0.3 kg/ha	non
Désherbage post-levée <i>Nachaufauf Herbizid</i>	Fusilade Max : 1.50 l/ha Basagran : 0.5l/ha	Fusilade Max : 1.50 l/ha	Bolero : 0.85l/ha Basagran : 0.85 kg/ha huile : 0.1l/ha	Bolero : 0.8l/ha Basagran SG : 0.8 kg/ha Fusilade Max : 2l/ha	Aramo : 0.8l/ha Bolero : 0.8l/ha
Répulsif lièvre	-	-	-	-	-
Insecticides <i>Insektizid</i>	-	-	-	-	-
Sarclage <i>Hacken</i>	oui	oui	-	-	oui
Irrigation <i>Bewässerung</i>	oui	non	non	oui	non
Remarques <i>Bemerkungen</i>	parcelle 33	parcelle 3	-	-	Parzelle 107 Fläche: 60 a

Soja

Chapitres / Kapitel	Pages/Seiten
Précocité 2009 à 2015 Frühreife 2009 bis 2015	12
Résultats 2015 Ergebnisse 2015	13
Synthèse 2015 Synthese 2015	18
Résultats 7 ans <i>Ergebnisse 7 Jahre</i>	19
Synthèse 7 ans <i>Synthese 7 Jahre</i>	22
Résultats 6 ans <i>Ergebnisse 6 Jahre</i>	23
Synthèse 6 ans <i>Synthese 6 Jahre</i>	26
Résultats 5 ans <i>Ergebnisse 5 Jahre</i>	27
Synthèse 5 ans <i>Synthese 5 Jahre</i>	30
Résultats 4 ans <i>Ergebnisse 4 Jahre</i>	31
Synthèse 4 ans <i>Synthese 4 Jahre</i>	34
Résultats 3 ans <i>Ergebnisse 3 Jahre</i>	35
Synthèse 3 ans <i>Synthese 3 Jahre</i>	38
Résultats 2 ans <i>Ergebnisse 2 Jahre</i>	39
Synthèse 2 ans <i>Synthese 2 Jahre</i>	44

Variétés / Sorten 2015

Réseau sur les sites Changins, Goumoens, Giez, Delley et Reckenholz

Noms Namen	N° Nr.	Précocité Frühreife	Obtenteur Züchter	Statut Statut	Début des tests Beginn der testen	LR Suisse ESL Schweiz
Merlin		000	Saatbau Linz	standard 000 Früh 000	2004	2007
Gallec		000	Agroscope/DSP	standard 000 Früh 000	1997	2000
Aveline		000/00	Agroscope/DSP	comparaison	2002	2005
Lissabon		000/00	Saatbau Linz	standard 00 Früh 00	2010	2012
Maple Arrow		00	CFIAHPD	standard précocité	1979	-
Opaline		00	Agroscope/DSP	standard 00 Früh 00	2006	2009
Amphor		00	Euralis (Rustica)	standard 00 Früh 00	1998	2001
Protéix		00	Agroscope/DSP	comparaison	2006	2009
Tourmaline	22161	000/00	Agroscope/DSP	6 ^{ème} année	2010	2013
Obélix	22172	000/00	Agroscope/DSP	5 ^{ème} année	2011	2014
Falbala	22144	00	Agroscope/DSP	5 ^{ème} année	2011	
Toutatis	22232	000/00	Agroscope/DSP	4 ^{ème} année	2012	
Coraline	22188	00	Agroscope/DSP	4 ^{ème} année	2012	
Tequila	22197	00	Agroscope/DSP	4 ^{ème} année	2012	
Galice	22177	000/00	Agroscope/DSP	3 ^{ème} année	2013	2015
Abelina		000	Saatbau Linz	2 ^{ème} année	2014	
SY Livius		00	Saatbau Linz	2 ^{ème} année	2014	
Amadea		000/00	Saatbau Linz	1 ^{ème} année	2015	
	22321		Agroscope/DSP	1 ^{ème} année	2015	
	22412		Agroscope/DSP	1 ^{ème} année	2015	
Tiguan		0000/000	Agroscope/DSP	1 ^{ème} année	2015	

Précocités

2009 - 2015										Jours	Groupe	Jours
Nom variété	réf.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Moy	référence	Précocité	anciens
Merlin		-7.5	-5.9	-6.2	-9.8	-8.3	-7.6	-6.9	-7.5	-8	000	-8
Gallec	-6	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6	000	-6
Aveline		-4.3	-1.7	-3.9	-3.7	-3.7	-2.9	-5.9	-3.7	-4	000/00	-4
Lissabon			-0.7	-2.3	-1.1	-3.7	0.0	-2.2	-1.7	-2	000/00	-1
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	00	0
Obélix				-3.3	-4.2	-6.0	-5.9	-3.2	-4.5	-5	000	-5
Tourmaline			-0.7	-1.4	0.4	0.3	-1.3	0.2	-0.4	0	00	0
Opaline		0.7	-0.2	2.7	0.7	0.0	1.7	-1.6	0.6	1	00	1
Amphor		0.0	0.7	0.4	0.9	-2.3	0.3	-0.4	-0.1	0	00	0
Protéix		-1.3	2.6	2.3	2.1	1.0	2.0	0.6	1.3	1	00	2
Falbala				-0.2	3.2	4.0	3.1	1.0	2.2	2	00	3
Toutatis					-4.4	-5.8	-4.4	-4.3	-4.7	-5	000/00	-5
Coraline					5.4	0.8	2.3	0.7	2.3	2	00	3
Tequila					4.5	2.2	1.2	3.5	2.9	3	00	3
Galice						-1.5	-2.1	0.9	-0.9	-1	000/00	-2
Abelina							-6.5	-6.3	-6.4	-6	000	-7
SY Livius							3.0	2.5	2.8	3	00	4
Amadea								1.0	1.0	1	00	
22321								-2.3	-2.3	-2	000/00	
22412								-2.4	-2.4	-2	000/00	
Tiguan								-10.4	-10.4	-10	0000/000	

2009	Changins	Goumoens	Giez	MOYENNE	Précocité
Merlin		-10.5	-5.8	-8.1	-7.5
Gallec	-6	-9.5	-3.5	-6.5	-6.0
Aveline		-6.8	-2.5	-4.6	-4.3
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tolimán		2.3	0.5	1.4	1.3
Amphor		0.3	-0.3	0.0	0.0
London		2.0	6.3	4.1	3.8
Cataline		4.0	1.5	2.8	2.5
Protéix		-3.8	1.0	-1.4	-1.3
Opaline		1.0	0.5	0.8	0.7
Pollux		-4.0	2.5	-0.8	-0.7
Amandine		-8.0	-2.5	-5.3	-4.8

2010	Changins	Goumoens	Giez	MOYENNE	Précocité
Merlin		-8.8	-3.5	-5.8	-6.0
Gallec	-6	-8.0	-5.5	-4.8	-6.1
Aveline		-1.3	-3.3	-0.5	-1.7
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0
Amphor		-1.0	0.3	2.8	0.7
London		4.3	1.0	1.0	2.1
Protéix		4.0	2.5	1.5	2.7
Opaline		0.0	-1.5	1.0	-0.2
Pollux		4.0	1.0	1.5	2.2
Amandine		-2.8	-3.8	-2.8	-3.1
Tourmaline		-2	-1	0.8	-0.7
Protibus		-7.8	-6.5	-4.5	-6.3
Lissabon		-1	1	-2	-0.7

2011	Changins	Goumoens	Giez	MOYENNE	Précocité
Merlin			-8.0	-8.0	-6.2
Gallec	-6		-7.8	-7.8	-6.0
Aveline			-5.0	-5.0	-3.9
Maple Arrow	0		0.0	0.0	0.0
Amphor			0.5	0.5	0.4
London			3.3	3.3	2.5
Protéix			3.0	3.0	2.3
Opaline			3.5	3.5	2.7
Pollux			0.5	0.5	0.4
Amandine			-7.25	-7.25	-5.6
Tourmaline			-1.75	-1.75	-1.4
Protibus			-4.5	-4.5	-3.5
Lissabon			-3	-3	-2.3
Falbala			-0.3	-0.3	-0.2
Obélix			-4.3	-4.3	-3.3

2012	Changins	Goumoens	Giez	MOYENNE	Précocité
Merlin		-10.8	-9.3	-10.0	-9.8
Gallec	-6	-5.3	-7.0	-6.1	-6.0
Aveline		-4.3	-3.3	-3.8	-3.7
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0
Amphor		0.0	1.8	0.9	0.9
London		0.5	5.5	3.0	2.9
Protéix		0.3	4.0	2.1	2.1
Opaline		1.3	0.3	0.8	0.7
Pollux		2.3	-0.5	0.9	0.9
Amandine		-6.0	-6.3	-6.1	-6.0
Tourmaline		1.0	-0.3	0.4	0.4
Protibus		-2.3	-5.0	-3.6	-3.6
Lissabon		-0.8	-1.5	-1.1	-1.1
Falbala		3.8	2.8	3.3	3.2
Obélix		-4.0	-4.5	-4.3	-4.2
22164		4.8	6.3	5.5	5.4
Coraline		5.8	5.3	5.5	5.4
22232		-4.3	-4.8	-4.5	-4.4
Tequila		5.0	4.3	4.6	4.5
Malaga		1.8	1.0	1.4	1.3

2013	Changins	Goumoens	Giez	MOYENNE	Précocité
Merlin		-5.5	-7.0	-6.3	-8.3
Gallec	-6	-4.5	-4.5	-4.5	-6.0
Aveline		-2.0	-3.5	-2.8	-3.7
Lissabon		-3.8	-1.8	-2.8	-3.7
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0
Opaline		-0.3	0.3	0.0	0.0
Amphor		-2.8	-0.8	-1.8	-2.3
Protéix		0.8	0.8	0.8	1.0
London		1.5	1.5	1.5	2.0
Amandine		-1.8	-3.3	-2.5	-3.3
Tourmaline		1.5	-1.0	0.3	0.3
Falbala		2.0	4.0	3.0	4.0
Obélix		-4.5	-4.5	-4.5	-6.0
22164		1.8	2.5	2.1	2.8
Coraline		0.5	0.8	0.6	0.8
22232		-4.3	-4.5	-4.4	-5.8
Tequila		2.8	0.5	1.6	2.2
Malaga		-2.8	-0.8	-1.8	-2.3
22177		-1.3	-1.0	-1.1	-1.5
22216		-3.5	-3.5	-3.5	-4.7

2014	Changins	Goumoens	Giez	MOYENNE	Précocité
Merlin		-12.0	-11.3	-15.0	-12.8
Gallec	-6	-10.5	-7.3	-12.5	-10.1
Aveline		-7.8	-1.0	-5.8	-4.8
Lissabon		0.0	0.0	0.0	0.0
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0
Opaline		2.0	6.8	0.0	2.9
Amphor		-0.5	2.0	0.3	0.6
Protéix		0.8	5.5	4.0	3.4
Tourmaline		-5.0	3.8	-5.3	-2.2
Falbala		2.8	7.8	5.0	5.2
Obélix		-8.5	-8.5	-12.8	-9.9
22164		3.0	6.0	1.8	3.6
Coraline		1.0	6.5	4.0	3.8
22232		-8.5	-4.5	-9.0	-7.3
Tequila		-0.3	3.3	3.0	2.0
Malaga		3.0	4.5	4.3	3.9
22177		-7.0	1.8	-5.5	-3.6
22267		4.0	8.8	5.8	6.2
Abelina		-11.0	-8.3	-13.8	-11.0
SY Livius		3.3	5.3	6.8	5.1

2015	Changins	Goumoens	Giez	MOYENNE	Précocité
Merlin		-8.8	-9.0	-5.8	-7.8
Gallec	-6	-6.9	-8.5	-5.0	-6.8
Aveline		-5.5	-7.8	-6.8	-6.7
Lissabon		-4.6	-3.5	0.5	-2.5
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0
Obélix		-5.3	-5.0	-0.8	-3.7
Tourmaline		-1.0	1.3	0.5	0.3
Opaline		-2.9	-0.3	-2.3	-1.8
Amphor		-1.8	-1.0	1.3	-0.5
Protéix		0.3	-0.5	2.3	0.7
Falbala		1.8	-1.0	2.8	1.2
Toutatis		-7.0	-4.8	-3.0	-4.9
Coraline		1.0	-1.0	2.5	0.8
Tequila		4.0	3.3	4.5	3.9
Galice		0.5	-0.5	3.0	1.0
Abelina		-7.8	-7.5	-6.3	-7.2
SY Livius		1.8	1.3	5.5	2.8
Amadea		-0.8	0.3	3.8	1.1
22321		-3.3	-3.0	-1.5	-2.6
22412		-1.5	-5.5	-1.3	-2.8
Tiguan		-12.0	-10.8	-12.5	-11.8

Résultats Soja 2015

Rendement à 11% H2O, dt/ha

Variété	Groupe	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	000	39.3	39.0	38.6	36.8	36.3	38.0
Gallec	000	37.6	44.2	37.5	34.6	36.9	38.1
Aveline	000/00	32.6	36.0	32.4	28.7	32.3	32.4
Lissabon	000/00	39.7	41.4	42.7	36.2	40.1	40.0
Maple Arrow	00	36.2	42.6	37.2	35.2	38.3	37.9
Obélix	000	41.7	45.5	42.2	33.2	37.1	39.9
Tourmaline	00	37.4	45.3	43.5	35.5	38.2	40.0
Opaline	00	41.1	43.1	41.1	36.5	38.3	40.0
Amphor	00	42.5	42.5	40.8	35.0	38.8	39.9
Protéix	00	41.1	44.7	45.6	35.3	40.5	41.4
Falbala	00	36.3	36.3	40.7	32.4	34.8	36.1
Toutatis	000/00	43.5	44.7	38.8	36.0	37.1	40.0
Coraline	00	43.0	42.0	45.6	36.7	40.9	41.6
Tequila	00	39.7	42.6	46.7	39.4	41.5	42.0
Galice	000/00	43.5	45.3	46.0	38.6	44.0	43.5
Abelina	000	37.4	36.0	38.2	34.1	37.4	36.6
SY Livius	00	38.5	40.4	45.0	35.7	45.9	41.1
Amadea	00	37.3	41.0	45.7	39.2	40.3	40.7
22321	000/00	43.6	42.7	40.7	33.3	38.2	39.7
22412	000/00	41.1	40.4	43.0	38.1	37.5	40.0
Tiguan	0000/000	32.9	22.3	26.9	25.2	28.1	27.1
Témoins 000		38.4	41.6	38.0	35.7	36.6	38.1
Témoins 00		41.1	42.3	41.5	35.9	39.1	40.0
Moy. témoins		39.8	42.0	39.8	35.8	37.8	39.0

Rendement en valeurs relatives à la durée de végétation, %

Variété	Jours	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	-8.0	103	96	103	109	102	103
Gallec	-6.0	98	107	98	101	102	101
Aveline	-4.0	85	86	83	83	88	85
Lissabon	-2.0	102	98	107	104	107	104
Maple Arrow	0.0	93	99	92	100	100	97
Obélix	-5.0	109	110	109	97	102	105
Tourmaline	0.0	96	105	107	101	100	102
Opaline	1.0	105	100	100	104	99	102
Amphor	0.0	109	99	101	100	101	102
Protéix	1.0	105	103	111	100	105	105
Falbala	2.0	92	83	98	92	89	91
Toutatis	-5.0	113	108	100	105	102	106
Coraline	2.0	109	96	111	104	105	105
Tequila	3.0	101	97	112	111	105	105
Galice	-1.0	112	106	114	111	116	112
Abelina	-6.0	98	87	100	100	103	98
SY Livius	3.0	98	92	108	101	117	103
Amadea	1.0	95	95	112	111	104	103
22321	-2.0	112	101	102	96	102	103
22412	-2.0	106	95	108	110	100	104
Tiguan	-10.0	87	56	73	75	81	74
Témoins 000		101	102	100	105	102	96
Témoins 00		105	99	103	103	102	102
Moy. témoins		103	100	102	104	102	102

Résultats Soja 2015

Rendement en valeurs relatives au groupe de précocité, %

Variété	Groupe	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	000	102	94	101	103	99	100
Gallec	000	98	106	99	97	101	100
Aveline	000/00	85	87	85	80	88	85
Lissabon	000/00	103	100	112	101	109	105
Maple Arrow	00	88	101	90	98	98	95
Obélix	000	108	109	111	93	101	105
Tourmaline	00	91	107	105	99	98	100
Opaline	00	100	102	99	102	98	100
Amphor	00	103	100	98	98	99	100
Protéix	00	100	106	110	98	104	103
Falbala	00	88	86	98	90	89	90
Toutatis	000/00	113	107	102	101	101	105
Coraline	00	105	99	110	102	105	104
Tequila	00	96	101	112	110	106	105
Galice	000/00	113	109	121	108	120	114
Abelina	000	97	87	101	95	102	96
SY Livius	00	94	95	108	99	117	103
Amadea	00	91	97	110	109	103	102
22321	000/00	113	103	107	93	104	104
22412	000/00	107	97	113	107	102	105
Tiguan	0000/000	86	54	71	70	77	71
Témoins 000		100	100	100	100	100	95
Témoins 00		102	101	103	100	102	101
Moy. témoins		101	100	102	100	101	101

Humidité à la récolte, % H2O

Variété	Groupe	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	000	5.4	6.5	5.5	8.7	5	6.3
Gallec	000	6.0	7.0	5.8	8.7	5	6.5
Aveline	000/00	5.5	6.8	5.8	9.0	5	6.5
Lissabon	000/00	5.8	6.6	5.8	6.5	5	5.9
Maple Arrow	00	6.3	6.7	5.8	7.1	5	6.2
Obélix	000	5.9	7.0	5.8	7.7	5	6.3
Tourmaline	00	6.1	6.6	5.8	6.7	5	6.0
Opaline	00	5.9	6.8	6.1	6.5	5	6.1
Amphor	00	5.9	6.6	5.8	7.2	5	6.1
Protéix	00	6.0	6.8	6.0	6.3	5	6.1
Falbala	00	6.1	7.1	5.8	8.5	5.1	6.5
Toutatis	000/00	6.0	6.7	5.7	7.9	5.2	6.3
Coraline	00	6.0	7.0	5.7	7.3	5.0	6.2
Tequila	00	6.1	6.9	6.2	8.8	5.1	6.6
Galice	000/00	6.0	7.2	5.8	7.6	5.1	6.3
Abelina	000	5.8	6.4	5.6	8.7	5.0	6.3
SY Livius	00	6.0	6.9	5.8	8.2	5.1	6.4
Amadea	00	5.9	6.6	5.6	8.7	5.0	6.4
22321	000/00	6.2	7.4	6.1	7.3	5.4	6.5
22412	000/00	6.3	6.8	5.9	6.8	5.5	6.3
Tiguan	0000/000	7.0	7.7	7.5	9.3	5.9	7.5
Témoins 000		5.7	6.7	5.7	8.7	5.2	6.4
Témoins 00		5.9	6.7	5.9	6.7	5.0	6.1
Moy. témoins		5.8	6.7	5.8	7.7	5.1	6.2

Résultats Soja 2015

Poids de 1000 grains, g

Variété	Groupe	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	000	199	192	202	169	168	186
Gallec	000	217	208	212	188	195	204
Aveline	000/00	227	194	207	191	193	203
Lissabon	000/00	204	201	207	186	185	197
Maple Arrow	00	229	218	204	205	205	212
Obélix	000	251	247	248	221	204	234
Tourmaline	00	221	215	214	196	191	208
Opaline	00	215	212	211	192	196	205
Amphor	00	221	212	214	207	207	212
Protéix	00	210	201	205	187	186	198
Falbala	00	212	198	209	187	190	199
Toutatis	000/00	215	212	221	191	194	207
Coraline	00	210	197	196	186	185	195
Tequila	00	211	196	194	180	178	192
Galice	000/00	217	228	223	199	213	216
Abelina	000	207	196	210	175	168	191
SY Livius	00	220	218	216	190	214	212
Amadea	00	211	204	210	191	194	202
22321	000/00	208	204	206	174	181	195
22412	000/00	210	202	211	182	182	198
Tiguan	0000/000	222	178	196	172	190	191
Témoins 000		208	200	207	178	182	198
Témoins 00		213	209	211	195	196	211
Moy. témoins		211	204	209	187	189	200

Verse à la récolte, note (1 = dressé)

Variété	Groupe	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	000	3	1	1	1		1
Gallec	000	4	3	2	2		2
Aveline	000/00	5	3	2	4		3
Lissabon	000/00	2	1	1	1		1
Maple Arrow	00	7	3	3	6		5
Obélix	000	3	2	1	2		2
Tourmaline	00	4	3	2	3		3
Opaline	00	6	4	2	6		4
Amphor	00	2	1	1	1		1
Protéix	00	5	3	2	5		4
Falbala	00	4	2	1	3		3
Toutatis	000/00	2	1	1	2		1
Coraline	00	5	3	3	6		4
Tequila	00	4	3	2	3		3
Galice	000/00	4	2	2	2		2
Abelina	000	5	2	2	3		3
SY Livius	00	4	1	1	1		2
Amadea	00	5	2	2	3		3
22321	000/00	4	2	1	3		2
22412	000/00	3	2	1	3		2
Tiguan	0000/000	5		1			3
Témoins 000		3.1	1.8	1.3	1.8		2.4
Témoins 00		3.4	1.9	1.3	2.7		2.7
Moy. témoins		3	2	1	2		2

Résultats Soja 2015

Teneur en protéines, % MS

Variété	Groupe	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	000	39.4	38.8	39.9	37.6	38.3	38.8
Gallec	000	40.1	40.5	41.0	38.7	40.2	40.1
Aveline	000/00	41.3	42.2	43.0	40.0	41.0	41.5
Lissabon	000/00	40.1	39.2	40.1	37.4	39.4	39.2
Maple Arrow	00	40.2	39.3	40.0	37.6	40.2	39.5
Obélix	000	39.7	40.2	40.6	38.1	39.5	39.6
Tourmaline	00	38.9	39.1	39.8	36.8	38.9	38.7
Opaline	00	39.7	39.8	40.1	37.8	38.9	39.3
Amphor	00	41.1	41.1	41.4	39.4	40.1	40.6
Protéix	00	43.3	43.0	43.9	40.7	41.3	42.4
Falbala	00	45.5	44.2	45.8	43.3	44.8	44.7
Toutatis	000/00	38.6	38.6	39.1	36.5	38.0	38.2
Coraline	00	40.7	40.5	40.7	38.1	39.9	40.0
Tequila	00	38.9	39.0	39.9	37.0	38.6	38.7
Galice	000/00	39.3	39.3	40.2	37.0	39.4	39.0
Abelina	000	40.3	39.1	41.1	37.9	38.1	39.3
SY Livius	00	40.7	40.9	41.2	38.6	40.6	40.4
Amadea	00	39.4	38.7	40.3	37.5	39.0	39.0
22321	000/00	39.4	39.2	40.1	36.8	39.2	38.9
22412	000/00	38.9	39.3	40.0	37.7	38.7	38.9
Tiguan	0000/000	39.9	37.6	39.7	37.8	38.3	38.6
Témoins 000		39.8	39.6	40.4	38.1	39.2	40.1
Témoins 00		40.3	40.0	40.5	38.2	39.5	39.5
Moy. témoins		40.0	39.8	40.5	38.1	39.4	39.6

Teneur en protéines en valeur relative, %

Variété	Groupe	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	000	99	98	99	99	98	98
Gallec	000	101	102	101	101	102	102
Aveline	000/00	104	106	106	105	104	105
Lissabon	000/00	101	99	99	98	101	99
Maple Arrow	00	100	98	99	98	102	99
Obélix	000	100	101	100	100	101	100
Tourmaline	00	97	98	98	96	99	97
Opaline	00	99	99	99	99	99	99
Amphor	00	102	103	102	103	102	102
Protéix	00	107	107	108	107	105	107
Falbala	00	113	110	113	114	113	113
Toutatis	000/00	97	97	97	96	97	97
Coraline	00	101	101	100	100	101	101
Tequila	00	96	97	98	97	98	97
Galice	000/00	99	99	99	97	100	99
Abelina	000	101	99	102	99	97	100
SY Livius	00	101	102	102	101	103	102
Amadea	00	98	97	99	98	99	98
22321	000/00	99	99	99	96	100	99
22412	000/00	98	99	99	99	99	99
Tiguan	0000/000	100	95	98	99	98	98
Témoins 000		100	100	100	100	100	101.7
Témoins 00		100	100	100	100	100	99.7
Moy. témoins		100	100	100	100	100	100

Résultats Soja 2015

Teneur en huile, % MS

Variété	Groupe	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	000	20.0	20.0	20.5	20.8	20.0	20.3
Gallec	000	19.2	18.9	19.2	20.2	19.8	19.5
Aveline	000/00	19.2	18.6	18.5	19.4	19.2	19.0
Lissabon	000/00	19.7	19.4	19.4	20.4	19.5	19.7
Maple Arrow	00	20.0	19.5	19.7	20.4	19.5	19.8
Obélix	000	20.4	19.2	19.9	20.3	20.1	20.0
Tourmaline	00	20.0	19.7	20.2	20.9	20.4	20.3
Opaline	00	20.1	19.2	19.8	20.3	20.1	19.9
Amphor	00	19.5	18.9	19.4	20.2	19.4	19.5
Protéix	00	18.3	18.0	18.4	19.2	19.4	18.7
Falbala	00	17.8	17.3	17.6	18.4	18.1	17.8
Toutatis	000/00	20.2	19.8	20.0	20.7	20.3	20.2
Coraline	00	19.5	19.1	19.7	20.6	20.5	19.9
Tequila	00	19.8	19.1	19.5	20.4	19.9	19.7
Galice	000/00	20.3	19.7	19.8	20.9	20.4	20.2
Abelina	000	20.0	19.7	19.6	20.7	20.5	20.1
SY Livius	00	20.0	19.4	19.3	20.4	19.4	19.7
Amadea	00	19.8	19.4	19.6	20.2	19.5	19.7
22321	000/00	20.5	19.9	20.0	20.6	20.2	20.3
22412	000/00	20.2	19.7	19.7	20.4	19.5	19.9
Tiguan	0000/000	19.8	20.8	19.7	20.7	20.4	20.3
Témoins 000		19.6	19.4	19.9	20.5	19.9	19.6
Témoins 00		19.8	19.2	19.6	20.3	19.7	19.9
Moy. témoins		19.7	19.3	19.7	20.4	19.8	19.8

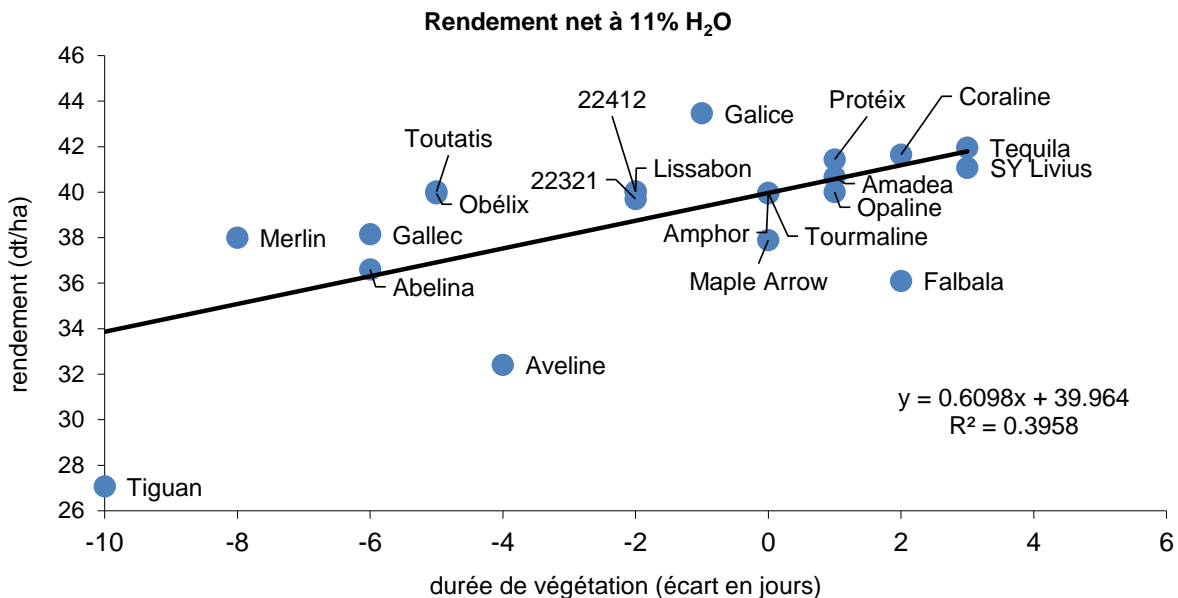
Teneur en huile en valeur relative, %

Variété	Groupe	Changins 2015	Goumoëns 2015	Giez 2015	Delley 2015	Reckenholz 2015	Moyenne 2015
Merlin	000	102	103	103	102	101	102
Gallec	000	98	97	97	98	99	98
Aveline	000/00	98	96	93	95	96	96
Lissabon	000/00	101	100	98	100	98	99
Maple Arrow	00	101	102	101	101	99	101
Obélix	000	104	99	100	99	101	101
Tourmaline	00	101	103	103	103	104	103
Opaline	00	102	100	101	100	102	101
Amphor	00	99	99	99	99	99	99
Protéix	00	93	94	94	94	99	95
Falbala	00	90	90	90	91	92	91
Toutatis	000/00	103	102	101	101	102	102
Coraline	00	98	100	101	102	104	101
Tequila	00	100	99	100	101	101	100
Galice	000/00	104	101	100	102	103	102
Abelina	000	102	101	98	101	103	101
SY Livius	00	101	101	99	100	99	100
Amadea	00	100	101	100	99	99	100
22321	000/00	105	103	100	101	102	102
22412	000/00	103	102	99	100	98	100
Tiguan	0000/000	101	107	99	101	103	102
Témoins 000		100	100	100	100	100	98.5
Témoins 00		100	100	99	100	100	100.5
Moy. témoins		100	100	100	100	100	100

Synthèse Soja 2015

Synthèse 2015	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net 11 % H2O dt/ha	Rdt relatif durée végétation %	Rdt relatif groupe précocité %	Verse (1=dressé) note	PMG g	Protéines % MS	Protéines val. rel. %	Huile % MS	Huiles val. rel. %
Merlin	-8	000	38.0	103	100	1	186	38.8	98	20.3	102
Gallec	-6	000	38.1	101	100	2	204	40.1	102	19.5	98
Aveline	-4	000/00	32.4	85	85	3	203	41.5	105	19.0	96
Lissabon	-2	000/00	40.0	104	105	1	197	39.2	99	19.7	99
Maple Arrow	0	00	37.9	97	95	5	212	39.5	99	19.8	101
Obélix	-5	000	39.9	105	105	2	234	39.6	100	20.0	101
Tourmaline	0	00	40.0	102	100	3	208	38.7	97	20.3	103
Opaline	1	00	40.0	102	100	4	205	39.3	99	19.9	101
Amphor	0	00	39.9	102	100	1	212	40.6	102	19.5	99
Protéix	1	00	41.4	105	103	4	198	42.4	107	18.7	95
Falbala	2	00	36.1	91	90	3	199	44.7	113	17.8	91
Toutatis	-5	000/00	40.0	106	105	1	207	38.2	97	20.2	102
Coraline	2	00	41.6	105	104	4	195	40.0	101	19.9	101
Tequila	3	00	42.0	105	105	3	192	38.7	97	19.7	100
Galice	-1	000/00	43.5	112	114	2	216	39.0	99	20.2	102
Abelina	-6	000	36.6	98	96	3	191	39.3	100	20.1	101
SY Livius	3	00	41.1	103	103	2	212	40.4	102	19.7	100
Amadea	1	00	40.7	103	102	3	202	39.0	98	19.7	100
22321	-2	000/00	39.7	103	104	2	195	38.9	99	20.3	102
22412	-2	000/00	40.0	104	105	2	198	38.9	99	19.9	100
Tiguan	-10	0000/000	27.1	74	71	3	191	38.6	98	20.3	102
Témoins 000			38.1			2		40.1	102	19.6	99
Témoins 00			40.0			3		39.5	100	19.9	101

Synthèse 2015	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif durée végétation %	Verse (bonus)	Protéines val. rel. %	Huiles val. rel. %	VAT
Merlin	-8	000	103	1	-	2	106
Gallec	-6	000	101		2	-	103
Aveline	-4	000/00	85		5	-	90
Lissabon	-2	000/00	104	1	-	-	105
Maple Arrow	0	00	97		-	1	98
Obélix	-5	000	105		-	1	106
Tourmaline	0	00	102		-	3	105
Opaline	1	00	102		-	1	103
Amphor	0	00	102	1	2	-	105
Protéix	1	00	105		7	-	112
Falbala	2	00	91		13	-	104
Toutatis	-5	000/00	106	1	-	2	109
Coraline	2	00	105		1	1	107
Tequila	3	00	105		-	-	105
Galice	-1	000/00	112		-	2	114
Abelina	-6	000	98		-	1	99
SY Livius	3	00	103	1	2	-	106
Amadea	1	00	103		-	-	103
22321	-2	000/00	103		-	2	105
22412	-2	000/00	104		-	-	104
Tiguan	-10	0000/000	74		-	2	76



Résultats Soja 7 ans

Teneur en huile, % MS

Variété	Groupe	Changins							Goumoëns							Giez							Delley							Reckenholz							Moy.				
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015					
Merlin	000	19.9	18.1		19.7	18.8	20.0	18.5	19.7		19.6	19.6	17.9	20.0	19.0	19.3		19.8	19.0	17.3	20.5	18.7			19.3	18.0	20.8	19.2			21.4	18.5	20.0	19.2	19.0		20.1	19.3	18.0	20.3	19.3
Gallec	000	18.2	17.5		19.1	18.3	19.2	17.2	18.7		19.1	19.0	16.7	18.9	17.8	17.4		18.6	18.2	16.5	19.2	17.3			18.2	17.0	20.2	18.1			20.0	18.3	19.8	17.8	17.7		19.2	18.5	17.1	19.5	18.3
Aveline	000/00	17.8	16.9		18.4	17.7	19.2	16.5	18.4		18.8	17.9	16.2	18.6	17.9	16.8		17.8	17.6	16.0	18.5	17.3			17.4	16.7	19.4	17.9			19.5	17.5	19.2	17.5	17.3		18.6	17.6	16.7	19.0	17.8
Maple Arrow	00	18.9	18.3		18.8	19.2	20.0	18.2	19.7		19.1	18.9	16.8	19.5	18.6	18.4		18.8	18.5	17.1	19.7	18.0			18.2	18.3	20.4	18.8			20.1	18.8	19.5	18.6	18.6		19.2	18.5	17.9	19.8	18.8
Amphor	00	18.0	17.8		18.7	18.0	19.5	16.7	18.5		18.9	18.4	16.5	18.9	17.7	17.1		18.7	17.8	16.5	19.4	17.0			17.6	17.4	20.2	17.4			19.7	18.2	19.4	17.5	17.6		19.0	17.9	17.1	19.5	18.1
Opaline	00	19.4	17.8		19.0	18.8	20.1	17.5	19.0		19.4	19.2	16.9	19.2	17.7	17.7		18.8	18.5	17.0	19.8	17.7			18.3	17.7	20.3	18.4			20.0	19.2	20.1	18.3	18.1		19.3	18.6	17.6	19.9	18.6
Protéix	00	18.4	17.2		17.8	17.5	18.3	16.4	18.4		18.5	17.9	15.7	18.0	16.9	17.1		17.3	17.4	16.0	18.4	16.7			17.1	16.6	19.2	17.3			18.7	17.7	19.4	17.3	17.4		18.1	17.5	16.4	18.7	17.5
Témoins 000		18.6	17.5		19.1	18.3	19.5	17.4	18.9		19.2	18.9	16.9	19.1	18.2	17.8		18.7	18.3	16.6	19.4	17.8			18.3	17.3	20.1	18.4			20.3	18.1	19.6	18.2	18.0		19.3	18.5	17.3	19.6	18.5
Témoins 00		18.7	17.8		18.6	18.4	19.5	17.2	18.9		19.0	18.6	16.5	18.9	17.7	17.6		18.4	18.1	16.6	19.3	17.4			17.8	17.5	20.0	18.0			19.6	18.5	19.6	17.9	17.9		18.9	18.1	17.3	19.5	18.3
Moy. témoins		18.7	17.6		18.8	18.3	19.5	17.3	18.9		19.1	18.7	16.7	19.0	18.0	17.7		18.6	18.2	16.6	19.4	17.6			18.0	17.4	20.1	18.2			20.0	18.3	19.6	18.0	18.0		19.1	18.3	17.3	19.5	18.4

Teneur en huile en valeur relative, %

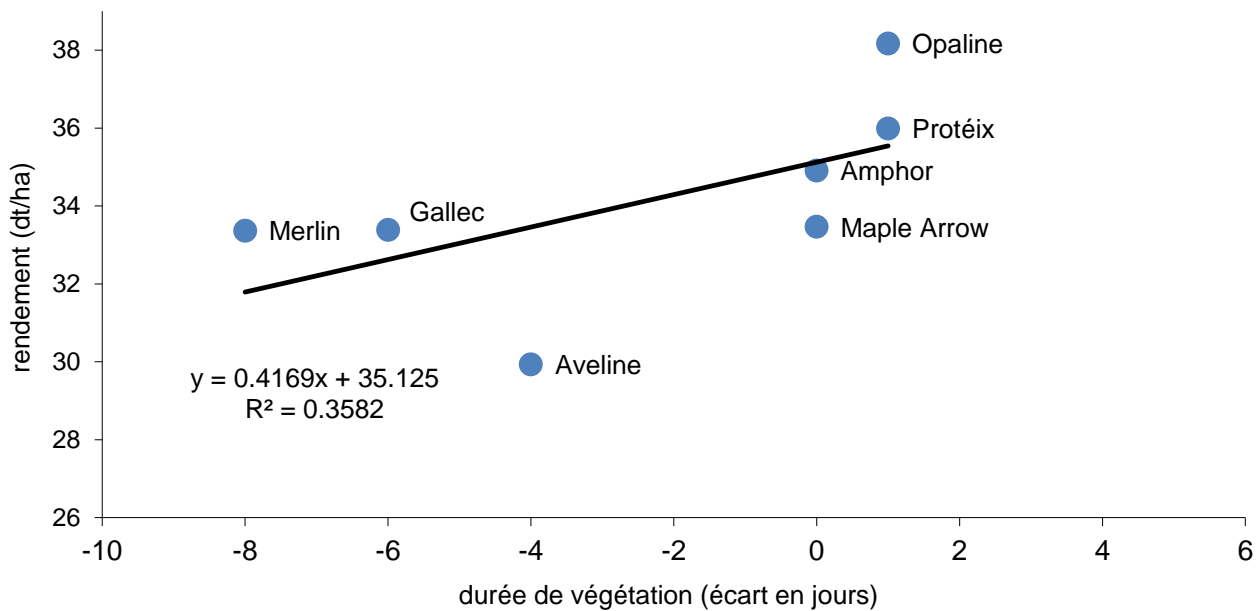
Variété	Groupe	Changins							Goumoëns							Giez							Delley							Reckenholz							Moy.				
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015					
Merlin	000	107	103		103	103	103	106	104		102	104	106	104	104	108		106	104	104	106	105			106	104	103	104			106	102	102	105	105		104	105	104	104	105
Gallec	000	98	100		100	100	99	99	99		99	101	99	99	98	98		99	100	99	99	97			100	99	100	98			98	101	101	98	98		101	99	99	100	99
Aveline	000/00	96	96		96	97	99	95	97		98	95	96	97	98	94		95	96	96	95	97			95	97	97	97			96	97	98	96	96		96	95	96	97	96
Maple Arrow	00	101	103		101	104	102	106	104		101	101	102	103	105	105		102	102	103	102	104			102	105	102	105			102	102	100	104	104		102	102	103	102	103
Amphor	00	96	100		101	98	100	97	98		99	99	100	100	100	97		101	99	99	101	98			99	99	101	97			100	98	99	98	98		101	99	99	100	99
Opaline	00	104	100		102	102	103	102	100		102	103	103	102	100	100		102	102	102	102	102			103	101	102	102			102	104	102	102	101		102	103	102	102	102
Protéix	00	99	97		96	95	94	95	98		97	96	95	95	95	97		94	97	96	95	96			96	95	96	96			96	96	99	96	97		96	96	95	96	96
Témoins 000		100	100		100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100			100	100	100	100			100	100	100	100	100		100	100	100	100	100
Témoins 00		100	100		100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100			100	100	100	100			100	100	100	100	100		100	100	100	100	100
Moy. témoins		100	100		100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100			100	100	100	100			100	100	100	100	100		100	100	100	100	100

Synthèse Soja 7 ans

Synthèse 7 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net 11 % H2O dt/ha	Rdt relatif durée végétation %	Rdt relatif groupe précocité %	Verse à la récolte (1=dressé) note	PMG g	Protéines % MS	Protéines val. rel. %	Huile % MS	Huiles val. rel. %
Merlin	-8	000	33.4	105	104	3	187	40.8	97	19.3	105
Gallec	-6	000	33.4	102	103	3	214	41.8	100	18.3	99
Aveline	-4	000/00	29.9	90	93	4	212	43.5	103	17.8	96
Maple Arrow	0	00	33.5	95	94	5	226	41.1	98	18.8	103
Amphor	0	00	34.9	99	98	2	216	42.5	101	18.1	99
Opaline	1	00	38.2	108	107	5	216	40.7	97	18.6	102
Protéix	1	00	36.0	101	101	4	194	43.7	104	17.5	96
Témoins 000			32.2	99		3	204	42.0		18.5	
Témoins 00			35.6	101		4	213	42.0		18.3	

Synthèse 7 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif durée végétation %	Verse (bonus)	Protéines val. rel. %	Huiles val. rel. %	VAT
Merlin	-8	000	105		-	5	110
Gallec	-6	000	102		-	-	102
Aveline	-4	000/00	90		3	-	93
Maple Arrow	0	00	95		-	3	98
Amphor	0	00	99	2	1	-	102
Opaline	1	00	108		-	2	110
Protéix	1	00	101		4	-	105

Rendement net à 11% H₂O



Résultats Soja 6 ans

Teneur en huile, % MS

Variété	Groupe	Chagins					Goumoëns					Giez					Delley					Reckenholz					Moy.								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013
Merlin	000	18.1	19.7	18.8	20.0		19.7	19.6	19.6	17.9	20.0	19.3	19.8	19.0	17.3	20.5	18.7		19.3	18.0	20.5		21.4		18.5	20.0	19.0	20.1	19.3	18.1	20.2	19.3			
Gallec	000	17.5	19.1	18.3	19.2		18.7	19.1	19.0	16.7	18.9	17.4	18.6	18.2	16.5	19.2	17.3		18.2	17.0	19.2		20.0		18.3	19.8	17.7	19.2	18.5	17.4	19.3	18.4			
Aveline	000/00	16.9	18.4	17.7	19.2		18.4	18.8	17.9	16.2	18.6	16.8	17.8	17.6	16.0	18.5	17.3		17.4	16.7	18.5		19.5		17.5	19.2	17.3	18.6	17.6	16.8	18.8	17.8			
Lissabon	000/00	17.2	19.0	18.3	19.7		19.0	18.7	18.8	16.6	19.4	17.5	18.5	18.3	16.5	19.4	17.2		18.4	17.2	19.4		20.1		17.9	19.5	17.7	19.1	18.5	17.3	19.5	18.4			
Maple Arrow	00	18.3	18.8	19.2	20.0		19.7	19.1	18.9	16.8	19.5	18.4	18.8	18.5	17.1	19.7	18.0		18.2	18.3	19.7		20.1		18.8	19.5	18.6	19.2	18.5	18.1	19.7	18.8			
Amphor	00	17.8	18.7	18.0	19.5		18.5	18.9	18.4	16.5	18.9	17.1	18.7	17.8	16.5	19.4	17.0		17.6	17.4	19.4		19.7		18.2	19.4	17.6	19.0	17.9	17.3	19.3	18.2			
Opaline	00	17.8	19.0	18.8	20.1		19.0	19.4	19.2	16.9	19.2	17.7	18.8	18.5	17.0	19.8	17.7		18.3	17.7	19.8		20.0		19.2	20.1	18.1	19.3	18.6	17.9	19.8	18.7			
Protéix	00	17.2	17.8	17.5	18.3		18.4	18.5	17.9	15.7	18.0	17.1	17.3	17.4	16.0	18.4	16.7		17.1	16.6	18.4		18.7		17.7	19.4	17.4	18.1	17.5	16.7	18.5	17.6			
Tourmaline	00	18.5	19.6	19.3	20.0		20.5	19.5	19.4	17.2	19.7	18.4	19.0	18.6	17.5	20.2	18.3		18.6	18.1	20.2		20.6		18.5	20.4	18.9	19.7	18.9	18.1	20.1	19.1			
Témoins 000		17.5	19.1	18.3	19.5		18.9	19.2	18.9	16.9	19.1	17.8	18.7	18.3	16.6	19.4	17.8		18.3	17.3	19.4		20.3		18.1	19.6	18.0	19.3	18.5	17.4	19.4	18.5			
Témoins 00		17.8	18.8	18.5	19.6		19.2	19.0	18.8	16.6	19.1	17.7	18.5	18.2	16.8	19.5	17.5		18.0	17.6	19.5		19.9		18.4	19.7	18.0	19.1	18.3	17.6	19.5	18.5			
Moy. témoins		17.7	18.9	18.4	19.5		19.1	19.1	18.8	16.8	19.1	17.8	18.6	18.2	16.7	19.5	17.6		18.2	17.4	19.5		20.1		18.2	19.7	18.0	19.2	18.4	17.5	19.5	18.5			

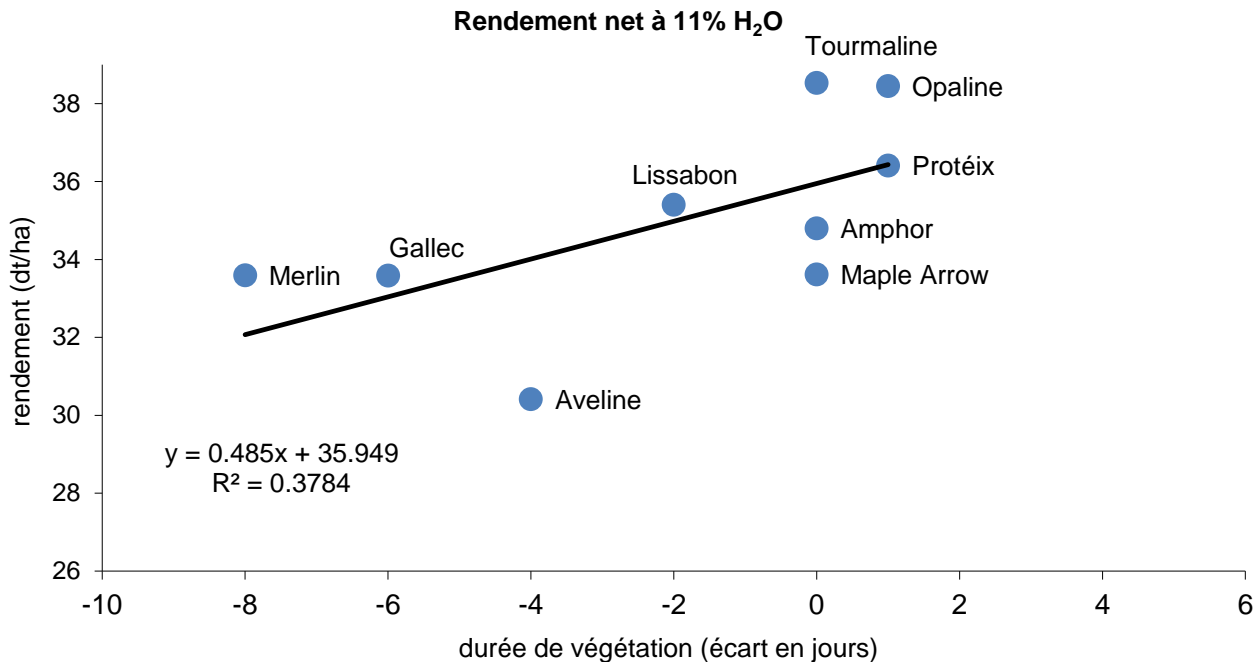
Teneur en huile en valeur relative, %

Variété	Groupe	Chagins					Goumoëns					Giez					Delley					Reckenholz					Moy.								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013
Merlin	000	103	103	103	103		104	102	104	106	104	108	106	104	104	106	105		106	104	106		106		102	102	105	104	105	104	104	104			
Gallec	000	100	100	100	99		99	99	101	99	99	98	99	100	99	99	97		100	99	99		98		101	101	98	99	100	100	99	99			
Aveline	000/00	96	96	97	99		97	98	95	96	97	94	95	96	96	95	97		95	97	95		96		97	98	96	96	95	97	97	96			
Lissabon	000/00	98	100	100	101		100	97	100	98	101	98	99	100	99	100	97		100	100	100		99		99	99	98	99	100	99	100	99			
Maple Arrow	00	103	100	100	102		102	100	101	101	102	104	102	102	102	101	103		101	104	101		101		102	99	103	101	101	103	101	102			
Amphor	00	100	100	97	99		97	99	98	99	99	97	101	98	99	100	97		98	99	100		99		99	98	98	100	98	99	99	99			
Opaline	00	100	101	102	103		99	102	102	102	101	100	101	102	101	102	101		101	101	102		101		104	102	100	101	102	102	102	101			
Protéix	00	96	95	95	93		96	97	96	94	94	97	93	96	95	94	95		95	94	94		94		96	99	96	95	95	95	95	95			
Tourmaline	00	104	104	104	102		107	103	103	103	103	104	103	102	104	104	105		103	103	104		104		100	103	105	103	103	103	103	103			
Témoins 000		100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100		100		100	100	100	100	100	100	100	100			
Témoins 00		100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100		100		100	100	100	100	100	100	100	100			
Moy. témoins		100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100		100		100	100	100	100	100	100	100	100			

Synthèse Soja 6 ans

Synthèse 6 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net 11 % H2O dt/ha	Rdt relatif durée végétation %	Rdt relatif groupe précocité %	Verse à la récolte (1=dressé) note	PMG g	Protéines % MS	Protéines val. rel. %	Huile % MS	Huiles val. rel. %
Merlin	-8	000	33.6	104	103	3	188	40.8	97	19.3	104
Gallec	-6	000	33.6	102	103	3	214	41.9	100	18.4	99
Aveline	-4	000/00	30.4	90	94	4	213	43.6	104	17.8	96
Lissabon	-2	000/00	35.4	102	109	3	209	41.7	99	18.4	99
Maple Arrow	0	00	33.6	95	93	5	225	41.3	99	18.8	102
Amphor	0	00	34.8	98	96	2	215	42.5	102	18.2	99
Opaline	1	00	38.4	107	106	5	216	40.8	98	18.7	101
Protéix	1	00	36.4	101	100	4	195	43.9	105	17.6	95
Tourmaline	0	00	38.5	109	107	4	215	40.3	97	19.1	103
Témoins 000			32.5	99		3	205	42.1		18.5	
Témoins 00			36.2	102		4	213	41.8		18.5	

Synthèse 6 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif durée végétation %	Verse (bonus)	Protéines val. rel. %	Huiles val. rel. %	VAT
Merlin	-8	000	104		-	4	108
Gallec	-6	000	102		-	-	102
Aveline	-4	000/00	90		4	-	94
Lissabon	-2	000/00	102		-	-	102
Maple Arrow	0	00	95		-	2	97
Amphor	0	00	98	2	2	-	102
Opaline	1	00	107		-	1	108
Protéix	1	00	101		5	-	106
Tourmaline	0	00	109		-	3	112



Résultats Soja 5 ans

Humidité à la récolte, % H₂O

Variété	Groupe	Changins					Goumoëns					Giez					Delley					Reckenholz					Moy.				
		2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
Merlin	000	19.7	18.8	20.0			19.6	19.6	17.9	20.0		19.8	19.0	17.3	20.5		19.3	18.0	20.8			21.4	18.5	20.0			20.1	19.3	18.1	20.3	19.5
Gallec	000	19.1	18.3	19.2			19.1	19.0	16.7	18.9		18.6	18.2	16.5	19.2		18.2	17.0	20.2			20.0	18.3	19.8			19.2	18.5	17.4	19.4	18.6
Aveline	000/00	18.4	17.7	19.2			18.8	17.9	16.2	18.6		17.8	17.6	16.0	18.5		17.4	16.7	19.4			19.5	17.5	19.2			18.6	17.6	16.8	18.9	18.0
Lissabon	000/00	19.0	18.3	19.7			18.7	18.8	16.6	19.4		18.5	18.3	16.5	19.4		18.4	17.2	20.4			20.1	17.9	19.5			19.1	18.5	17.3	19.7	18.6
Maple Arrow	00	18.8	19.2	20.0			19.1	18.9	16.8	19.5		18.8	18.5	17.1	19.7		18.2	18.3	20.4			20.1	18.8	19.5			19.2	18.5	18.1	19.9	18.9
Amphor	00	18.7	18.0	19.5			18.9	18.4	16.5	18.9		18.7	17.8	16.5	19.4		17.6	17.4	20.2			19.7	18.2	19.4			19.0	17.9	17.3	19.5	18.4
Opaline	00	19.0	18.8	20.1			19.4	19.2	16.9	19.2		18.8	18.5	17.0	19.8		18.3	17.7	20.3			20.0	19.2	20.1			19.3	18.6	17.9	19.9	18.9
Protéix	00	17.8	17.5	18.3			18.5	17.9	15.7	18.0		17.3	17.4	16.0	18.4		17.1	16.6	19.2			18.7	17.7	19.4			18.1	17.5	16.7	18.5	17.7
Tourmaline	00	19.6	19.3	20.0			19.5	19.4	17.2	19.7		19.0	18.6	17.5	20.2		18.6	18.1	20.9			20.6	18.5	20.4			19.7	18.9	18.1	20.2	19.2
Falbal	00	16.3	16.0	17.8			17.2	16.9	14.8	17.3		15.8	16.5	14.7	17.6		16.2	15.5	18.4			17.7	15.1	18.1			16.8	16.5	15.2	17.8	16.6
Obélix	000	19.5	18.2	20.4			18.9	19.1	16.9	19.2		19.2	18.4	17.4	19.9		18.5	17.3	20.3			20.6	18.2	20.1			19.6	18.7	17.6	19.9	18.9
Témoins 000		19.1	18.3	19.5			19.2	18.9	16.9	19.1		18.7	18.3	16.6	19.4		18.3	17.3	20.1			20.3	18.1	19.6			19.3	18.5	17.4	19.5	18.7
Témoins 00		18.8	18.5	19.6			19.0	18.8	16.6	19.1		18.5	18.2	16.8	19.5		18.0	17.6	20.2			19.9	18.4	19.7			19.1	18.3	17.6	19.6	18.6
Moy. témoins		18.9	18.4	19.5			19.1	18.8	16.8	19.1		18.6	18.2	16.7	19.5		18.2	17.4	20.2			20.1	18.2	19.7			19.2	18.4	17.5	19.6	18.7

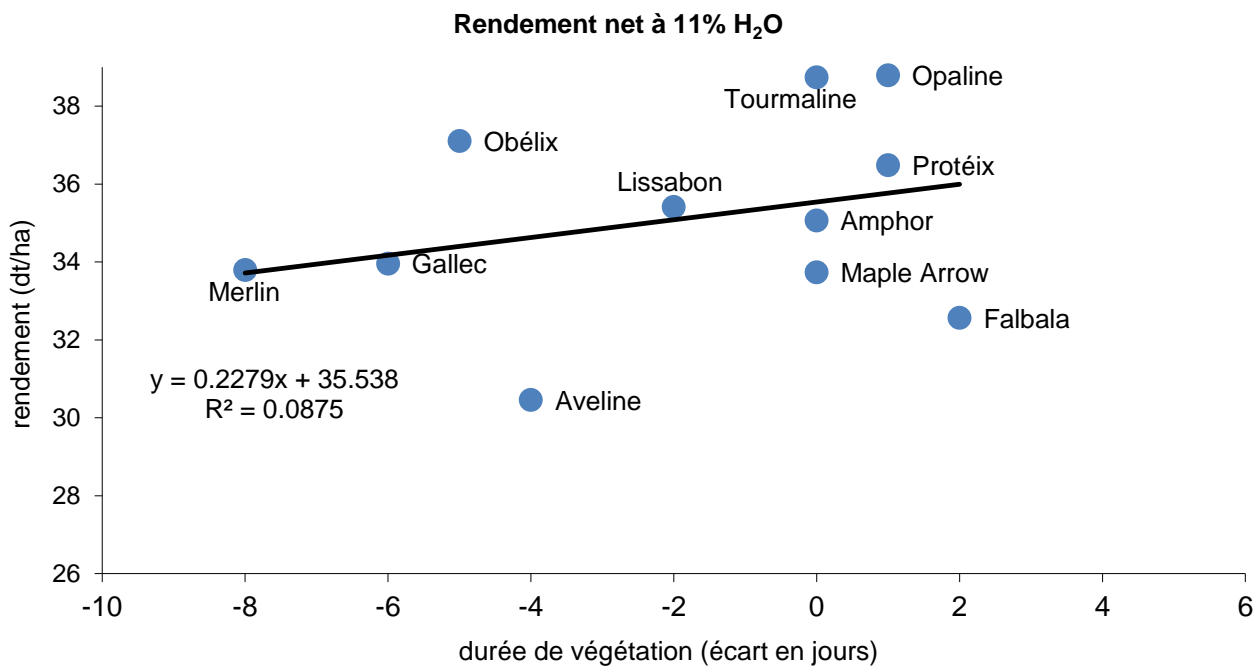
Teneur en huile en valeur relative, %

Variété	Groupe	Changins					Goumoëns					Giez					Delley					Reckenholz					Moy.				
		2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
Merlin	000	103	103	103			102	104	106	104		106	104	104	106		106	104	103			106	102	102			104	105	104	104	104
Gallec	000	100	100	99			99	101	99	99		99	100	99	99		100	99	100			98	101	101			99	100	100	99	100
Aveline	000/00	96	97	99			98	95	96	97		95	96	96	95		95	97	97			96	97	98			96	95	97	97	96
Lissabon	000/00	100	100	101			97	100	98	101		99	100	99	100		100	100	101			99	99	99			99	100	99	101	100
Maple Arrow	00	100	104	102			100	101	101	102		102	102	102	101		101	104	101			101	102	99			101	101	103	101	101
Amphor	00	100	97	99			99	98	99	99		101	98	99	100		98	99	100			99	99	98			100	98	99	99	99
Opaline	00	101	102	103			102	102	102	101		101	102	101	102		101	101	101			101	104	102			101	102	102	101	102
Protéix	00	95	95	93			97	96	94	94		93	96	95	94		95	94	95			94	96	99			95	95	95	94	95
Tourmaline	00	104	104	102			103	103	103	103		103	102	104	104		103	103	103			104	100	103			103	103	103	103	103
Falbal	00	86	86	91			91	90	89	91		85	91	88	90		90	88	91			89	82	92			88	90	87	91	89
Obélix	000	102	100	105			99	101	100	100		103	101	105	102		101	100	101			102	101	102			101	101	101	102	101
Témoins 000		100	100	100			100	100	100	100		100	100	100	100		100	100	100			100	100	100			100	100	100	100	100
Témoins 00		100	100	100			100	100	100	100		100	100	100	100		100	100	100			100	100	100			100	100	100	100	100
Moy. témoins		100	100	100			100	100	100	100		100	100	100	100		100	100	100			100	100	100			100	100	100	100	100

Synthèse Soja 5 ans

Synthèse 5 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net 11 % H2O dt/ha	Rdt relatif durée végétation %	Rdt relatif groupe précocité %	Verse à la récolte (1=dressé) note	PMG g	Protéines % MS	Protéines val. rel. %	Huile % MS	Huiles val. rel. %
Merlin	-8	000	33.8	104	103	3	183	40.4	97	19.5	104
Gallec	-6	000	34.0	102	104	3	212	41.8	100	18.6	100
Aveline	-4	000/00	30.5	90	93	4	210	43.3	104	18.0	96
Lissabon	-2	000/00	35.4	102	108	3	206	41.4	99	18.6	100
Maple Arrow	0	00	33.7	95	93	5	225	41.0	99	18.9	101
Amphor	0	00	35.1	98	96	2	210	42.3	102	18.4	99
Opaline	1	00	38.8	108	107	5	213	40.6	98	18.9	102
Protéix	1	00	36.5	101	100	5	190	43.7	105	17.7	95
Tourmaline	0	00	38.7	109	107	4	213	40.3	97	19.2	103
Falbala	2	00	32.6	90	90	5	198	46.6	112	16.6	89
Obélix	-5	000	37.1	111	114	3	242	41.5	99	18.9	101
Témoins 000			32.7	99		3	201	41.9		18.7	
Témoins 00			36.4	102		4	209	41.5		18.6	

Synthèse 5 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif durée végétation %	Verse (bonus)	Protéines val. rel. %	Huiles val. rel. %	VAT
Merlin	-8	000	104		-	4	108
Gallec	-6	000	102		-	-	102
Aveline	-4	000/00	90		4	-	94
Lissabon	-2	000/00	102		-	-	102
Maple Arrow	0	00	95		-	1	96
Amphor	0	00	98	2	2	-	102
Opaline	1	00	108		-	2	110
Protéix	1	00	101		5	-	106
Tourmaline	0	00	109		-	3	112
Falbala	2	00	90		12	-	102
Obélix	-5	000	111		-	1	112



Résultats Soja 4 ans

Teneur en huile, % MS

Variété	Groupe	Changins				Goumoëns				Giez				Delley				Reckenholz				Moy.						
		2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015			
Merlin	000	19.7	18.8	20.0	19.6	19.6	17.9	20.0	19.8	19.0	17.3	20.5	19.3	18.0	20.8	21.4	18.5	20.0	20.1	19.3	18.1	20.3	19.2	19.3	18.1	20.3	19.2	
Gallec	000	19.1	18.3	19.2	19.1	19.0	16.7	18.9	18.6	18.2	16.5	19.2	18.2	17.0	20.2	20.0	18.3	19.8	20.0	19.2	18.5	17.4	19.4	19.2	18.5	17.4	19.4	18.3
Aveline	000/00	18.4	17.7	19.2	18.8	17.9	16.2	18.6	17.8	17.6	16.0	18.5	17.4	16.7	19.4	19.5	17.5	19.2	19.5	18.6	17.6	16.8	18.9	18.6	17.6	16.8	18.9	17.7
Lissabon	000/00	19.0	18.3	19.7	18.7	18.8	16.6	19.4	18.5	18.3	16.5	19.4	18.4	17.2	20.4	20.1	17.9	19.5	20.1	19.1	18.5	17.3	19.7	19.1	18.5	17.3	19.7	18.3
Maple Arrow	00	18.8	19.2	20.0	19.1	18.9	16.8	19.5	18.8	18.5	17.1	19.7	18.2	18.3	20.4	20.1	18.8	19.5	20.1	19.2	18.5	18.1	19.9	19.2	18.5	18.1	19.9	18.6
Opaline	00	19.0	18.8	20.1	19.4	19.2	16.9	19.2	18.8	18.5	17.0	19.8	18.3	17.7	20.3	20.0	19.2	20.1	20.0	19.3	18.6	17.9	19.9	19.3	18.6	17.9	19.9	18.6
Amphor	00	18.7	18.0	19.5	18.9	18.4	16.5	18.9	18.7	17.8	16.5	19.4	17.6	17.4	20.2	19.7	18.2	19.4	19.7	19.0	17.9	17.3	19.5	19.0	17.9	17.3	19.5	18.1
Protéix	00	17.8	17.5	18.3	18.5	17.9	15.7	18.0	17.3	17.4	16.0	18.4	17.1	16.6	19.2	18.7	17.7	19.4	18.7	18.1	17.5	16.7	18.5	18.1	17.5	16.7	18.5	17.4
Tourmaline	00	19.6	19.3	20.0	19.5	19.4	17.2	19.7	19.0	18.6	17.5	20.2	18.6	18.1	20.9	20.6	18.5	20.4	20.6	19.7	18.9	18.1	20.2	19.7	18.9	18.1	20.2	18.9
Falbala	00	16.3	16.0	17.8	17.2	16.9	14.8	17.3	15.8	16.5	14.7	17.6	16.2	15.5	18.4	17.7	15.1	18.1	17.7	16.8	16.5	15.2	17.8	16.8	16.5	15.2	17.8	16.2
Obélix	000	19.5	18.2	20.4	18.9	19.1	16.9	19.2	19.2	18.4	17.4	19.9	18.5	17.3	20.3	20.6	18.2	20.1	20.6	19.6	18.7	17.6	19.9	19.6	18.7	17.6	19.9	18.6
Coraline	00	19.4	18.4	19.5	18.9	18.6	16.1	19.1	18.5	18.2	16.3	19.7	18.2	17.5	20.6	19.7	17.8	20.5	19.7	19.1	18.3	17.2	19.7	19.1	18.3	17.2	19.7	18.2
22232	000/00	19.8	18.6	20.2	19.6	19.7	16.7	19.8	19.2	18.8	17.2	20.0	19.0	17.7	20.7	20.9	18.7	20.3	20.9	19.9	19.2	17.8	20.2	19.9	19.2	17.8	20.2	18.9
Tequila	00	19.0	18.8	19.8	19.2	18.7	17.0	19.1	18.6	18.9	16.6	19.5	18.4	17.5	20.4	19.9	17.9	19.9	19.9	19.2	18.7	17.6	19.7	19.2	18.7	17.6	19.7	18.5
Témoins 000		19.1	18.3	19.5	19.2	18.9	16.9	19.1	18.7	18.3	16.6	19.4	18.3	17.3	20.1	20.3	18.1	19.6	20.3	19.3	18.5	17.4	19.5	19.3	18.5	17.4	19.5	18.4
Témoins 00		18.8	18.5	19.6	19.0	18.8	16.6	19.1	18.5	18.2	16.8	19.5	18.0	17.6	20.2	19.9	18.4	19.7	19.9	19.1	18.3	17.6	19.6	19.1	18.3	17.6	19.6	18.3
Moy. témoins		18.9	18.4	19.5	19.1	18.8	16.8	19.1	18.6	18.2	16.7	19.5	18.2	17.4	20.2	20.1	18.2	19.7	20.1	19.2	18.4	17.5	19.6	19.2	18.4	17.5	19.6	18.4

Teneur en huile en valeur relative, %

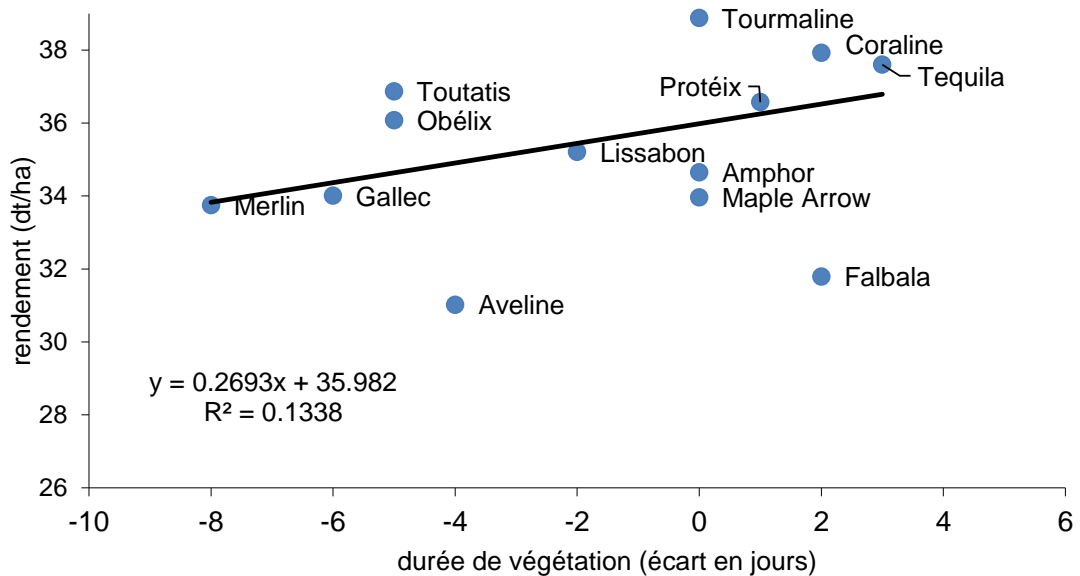
Variété	Groupe	Changins				Goumoëns				Giez				Delley				Reckenholz				Moy.							
		2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015				
Merlin	000	103	103	103	102	104	106	104	106	104	104	106	106	104	103	106	102	102	104	104	105	104	104	104	104	105	104	104	
Gallec	000	100	100	99	99	101	99	99	99	100	99	99	99	100	99	98	101	101	99	99	100	100	99	99	100	100	100	99	100
Aveline	000/00	96	97	99	98	95	96	97	95	96	96	95	95	97	97	96	97	98	96	96	95	97	97	96	96	95	97	97	96
Lissabon	000/00	100	100	101	97	100	98	101	99	100	99	100	100	100	101	99	99	99	100	99	100	99	101	99	99	100	99	101	99
Maple Arrow	00	100	104	102	100	101	101	102	102	102	102	101	101	104	101	101	102	99	101	101	101	103	101	101	101	101	103	101	102
Opaline	00	101	102	103	102	102	102	101	101	102	101	102	101	101	101	101	104	102	101	101	102	102	101	101	101	102	102	101	102
Amphor	00	100	97	99	99	98	99	99	101	98	99	100	98	99	100	99	99	98	100	99	98	99	99	100	100	98	99	99	
Protéix	00	95	95	93	97	96	94	94	93	96	95	94	95	94	95	94	96	99	94	95	95	95	94	95	95	95	94	95	
Tourmaline	00	104	104	102	103	103	103	103	103	102	104	104	103	103	103	104	100	103	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Falbala	00	86	86	91	91	90	89	91	85	91	88	90	90	88	91	89	82	92	89	88	90	87	91	88	88	90	87	91	88
Obélix	000	102	100	105	99	101	100	100	103	101	105	102	101	100	101	102	101	102	101	101	101	101	102	101	101	101	101	102	101
Coraline	00	103	99	99	100	99	97	100	100	100	97	101	101	99	102	99	97	104	101	100	100	98	101	100	100	100	98	101	99
22232	000/00	104	102	104	102	104	99	103	103	103	103	103	104	103	103	103	103	103	103	103	104	102	103	103	103	103	104	102	103
Tequila	00	101	101	101	101	100	102	100	101	104	99	100	102	100	101	100	97	101	100	101	102	100	100	101	101	102	100	100	101
Témoins 000		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Témoins 00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Moy. témoins		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Synthèse Soja 4 ans

Synthèse 4 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net	Rdt relatif	Rdt relatif	Verse (1=dressé)	Protéines	Protéines	Huile	Huiles
			11 % H2O dt/ha	durée végétation %	groupe précocité %		% MS	val. rel. %		
Merlin	-8	000	33.7	104	102	3.1	41.0	97	19.2	104
Gallec	-6	000	34.0	102	103	3.5	42.3	100	18.3	100
Aveline	-4	000/00	31.0	91	94	4.2	43.9	104	17.7	96
Lissabon	-2	000/00	35.2	100	107	3.2	42.1	99	18.3	99
Maple Arrow	0	00	34.0	94	93	5.7	41.6	99	18.6	102
Opaline	1	00	39.8	108	109	5.3	41.0	97	18.6	102
Amphor	0	00	34.7	95	95	2.8	42.8	102	18.1	99
Protéix	1	00	36.6	99	100	4.8	44.0	105	17.4	95
Tourmaline	0	00	38.9	107	106	4.4	40.9	97	18.9	103
Falbala	2	00	31.8	86	88	5.3	47.3	112	16.2	88
Obélix	-5	000	36.1	106	106	2.7	42.1	104	18.6	101
Coraline	2	00	37.9	102	104	5.0	43.1	112	18.2	99
Toutatis	-5	000/00	36.9	109	112	2.8	40.5	99	18.9	103
Tequila	3	00	37.6	100	103	4.5	41.0	102	18.5	101
Témoins 000			32.9			3.6	42.4		18.4	
Témoins 00			36.5			4.4	42.1		18.3	

Synthèse 4 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif	Verse	Protéines	Huiles	VAT
			durée végétation %	(bonus)	val. rel. %	val. rel. %	
Merlin	-8	000	104	1.0	-	4	109
Gallec	-6	000	102	1.0	-	-	103
Aveline	-4	000/00	91		4	-	95
Lissabon	-2	000/00	100	1.0	-	-	101
Maple Arrow	0	00	94		-	2	96
Opaline	1	00	108		-	2	110
Amphor	0	00	95	1.0	2	-	98
Protéix	1	00	99		5	-	104
Tourmaline	0	00	107		-	3	110
Falbala	2	00	86		12	-	98
Obélix	-5	000	106	1.0	4	1	112
Coraline	2	00	102		12	-	114
Toutatis	-5	000/00	109		-	3	112
Tequila	3	00	100		2	1	103

Rendement net à 11% H₂O



Résultats Soja 3 ans

Rendement à 11% H2O, dt/ha

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Giez			Delley			Reckenholz			2013	2014	2015	Moy.
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015				
Merlin	000	35.2	39.3		37.9	31.4	39.0	38.5	33.0	38.6	38.8	29.4	36.8		29.5	36.3		34.8		
Gallec	000	36.8	37.6		40.7	27.8	44.2	35.5	31.1	37.5	39.5	34.2	34.6		32.4	36.9		36.4		
Aveline	000/00	35.8	32.6		32.0	26.5	36.0	33.9	31.0	32.4	37.5	28.0	28.7		30.2	32.3		32.4		
Lissabon	000/00	38.0	39.7		36.9	31.5	41.4	38.5	32.8	42.7	39.8	33.1	36.2		33.7	40.1		37.4		
Maple Arrow	00	36.5	36.2		40.4	31.1	42.6	35.5	30.3	37.2	34.6	36.4	35.2		35.0	38.3		36.2		
Opaline	00	42.7	41.1		43.5	37.0	43.1	41.7	42.0	41.1	47.9	39.4	36.5		37.7	38.3		41.4		
Amphor	00	43.3	42.5		38.9	25.7	42.5	37.6	31.7	40.8	38.0	36.9	35.0		27.8	38.8		37.1		
Protéix	00	37.1	41.1		42.9	28.2	44.7	39.7	34.0	45.6	41.6	41.1	35.3		34.6	40.5		39.3		
Tourmaline	00	46.1	37.4		42.0	36.2	45.3	41.1	37.9	43.5	44.2	46.8	35.5		32.9	38.2		40.8		
Falbala	00	34.1	36.3		32.3	23.8	36.3	33.9	30.0	40.7	35.1	36.4	32.4		26.9	34.8		33.4		
Obélix	000	43.3	41.7		40.2	32.6	45.5	36.2	35.1	42.2	44.5	37.1	33.2		33.8	37.1		38.9		
Coraline	00	43.9	43.0		38.0	33.4	42.0	39.6	36.1	45.6	44.8	42.1	36.7		34.2	40.9		40.1		
22232	0.0	44.1	43.5		43.2	32.9	44.7	36.9	37.1	38.8	38.0	40.8	36.0		38.0	37.1		39.3		
Tequila	00	41.0	39.7		40.5	30.0	42.6	40.6	37.3	46.7	39.1	39.4	39.4		36.9	41.5		39.7		
22177	000/00	47.1	43.5		44.5	32.4	45.3	42.2	39.2	46.0	43.4	40.1	38.6		37.5	44.0		42.0		
Témoins 000		35.9	36.5		36.9	28.6	39.7	36.0	31.7	36.2	38.6	30.5	33.4		30.7	35.2		34.9		
Témoins 00		40.6	39.7		40.8	31.6	43.2	39.0	34.8	41.8	41.0	39.0	35.6		33.6	39.0		38.7		
Moy. témoins		38.3	38.1		38.8	30.1	41.5	37.5	33.2	39.0	39.8	34.7	34.5		32.2	37.1		36.8		

Rendement en valeurs relatives à la durée de végétation, %

Variété	Jours	Changins			Goumoëns			Giez			Delley			Reckenholz			2013	2014	2015	Moy.
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015				
Merlin	-8	101	107		105	110	99	108	107	107	103	104	108		99	103		105		
Gallec	-6	102	101		109	95	110	97	98	100	103	111	101		106	102		103		
Aveline	-4	95	86		83	88	88	91	95	84	95	83	83		95	88		91		
Lissabon	-2	97	103		94	103	98	101	97	107	99	92	104		103	106		100		
Maple Arrow	0	90	92		100	99	99	92	87	90	84	94	100		104	99		94		
Opaline	1	104	104		106	117	99	107	119	98	116	98	104		111	98		106		
Amphor	0	107	108		96	82	99	97	91	99	93	95	100		83	101		96		
Protéix	1	90	104		104	89	103	102	96	109	100	103	100		102	104		101		
Tourmaline	0	114	95		104	116	105	106	109	105	108	121	101		98	99		106		
Falbala	2	81	91		77	74	83	86	84	96	84	88	92		78	88		84		
Obélix	-5	117	111		106	110	112	98	109	111	114	115	96		108	102		108		
Coraline	2	105	108		91	105	95	100	101	107	107	102	104		99	104		102		
22232	-5	120	116		114	111	110	100	115	102	97	127	104		122	102		110		
Tequila	3	96	99		96	93	96	102	103	108	92	92	111		105	104		99		
22177	-1	118	112		111	105	107	110	114	113	107	107	110		113	115		111		
Témoins 000		99	98		99	98	99	99	100	97	100	99	97		100	98		99		
Témoins 00		100	101		100	101	100	101	100	101	100	100	101		100	101		101		
Moy. témoins		100	99		100	99	100	100	100	99	100	100	99		100	99		100		

Rendement en valeurs relatives au groupe de précocité, %

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Giez			Delley			Reckenholz			2013	2014	2015	Moy.
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015				
Merlin	000	98	108		103	110	98	107	104	107	101	96	110		96	103		103		
Gallec	000	102	103		110	97	111	99	98	104	102	112	104		106	105		104		
Aveline	000/00	100	89		87	93	91	94	98	90	97	92	86		98	92		93		
Lissabon	000/00	106	109		100	110	104	107	103	118	103	108	108		110	114		107		
Maple Arrow	00	90	91		99	98	98	91	87	89	84	93	99		104	98		94		
Opaline	00	105	104		107	117	100	107	121	98	117	101	102		112	98		107		
Amphor	00	107	107		95	81	98	96	91	98	93	95	98		83	99		95		
Protéix	00	91	104		105	89	103	102	98	109	101	105	99		103	104		101		
Tourmaline	00	114	94		103	115	105	105	109	104	108	120	100		98	98		106		
Falbala	00	84	92		79	75	84	87	86	97	85	93	91		80	89		86		
Obélix	000	120	114		109	114	115	101	111	117	115	121	100		110	106		111		
Coraline	00	108	108		93	106	97	101	104	109	109	108	103		102	105		104		
22232	0	123	119		117	115	112	103	117	107	98	134	108		124	106		113		
Tequila	00	101	100		99	95	98	104	107	112	95	101	111		110	106		103		
22177	000/00	131	119		121	113	114	118	124	127	113	131	116		122	125		120		
Témoins 000		100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100		100		
Témoins 00		102	101		102	102	101	101	102	103	101	104	101		102	102		102		
Moy. témoins		101	101		101	101	101	101	101	101	101	102	101		101	101		101		

Résultats Soja 3 ans

Poids de 1000 grains, g

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Giez			Delley			Reckenholz			2013	2014	2015	Moy.
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015				
Merlin	000	185	199	181	186	192	164	183	202	182	186	169	175	168	176	183	186	182		
Gallec	000	221	217	210	227	208	185	223	212	210	236	188	211	195	202	224	204	210		
Aveline	000/00	233	227	199	214	194	187	220	207	216	242	191	235	193	201	229	203	211		
Lissabon	000/00	223	204	185	201	201	182	219	207	198	216	186	214	185	189	215	197	200		
Maple Arrow	00	230	229	216	232	218	200	243	204	226	328	205	221	205	214	251	212	226		
Opaline	00	226	215	205	217	212	197	226	211	215	227	192	213	196	206	222	205	211		
Amphor	00	216	221	206	193	212	191	206	214	207	227	207	187	207	202	206	212	207		
Protéix	00	204	210	180	184	201	181	197	205	194	208	187	180	186	185	195	198	193		
Tourmaline	00	219	221	210	225	215	192	220	214	206	227	196	208	191	203	220	208	210		
Falbala	00	212	212	195	199	198	183	204	209	201	222	187	184	190	193	204	199	199		
Obélix	000	277	251	240	263	247	223	243	248	250	268	221	238	204	237	258	234	243		
Coraline	00	209	210	197	207	197	182	207	196	201	217	186	199	185	193	208	195	199		
22232	0.0	216	215	196	220	212	183	219	221	201	219	191	205	194	194	216	207	205		
Tequila	00	210	211	193	199	196	174	212	194	196	220	180	211	178	188	210	192	197		
22177	000/00	244	217	208	228	228	198	226	223	214	230	199	225	213	207	230	216	218		
Témoins 000		213	214	197	209	198	179	209	207	203	221	183	207	185	193	212	198	201		
Témoins 00		220	217	201	209	210	191	218	209	208	239	196	204	195	200	218	205	208		
Moy. témoins		216	215	199	209	204	185	214	208	205	230	189	206	190	196	215	201	204		

Verse à la récolte, note (1 = dressé)

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Giez			Delley			Reckenholz			2013	2014	2015	Moy.
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015				
Merlin	000	5	3	2	3	1	1	5	1	3	6	1			2	5	1	3		
Gallec	000	5	4	2	4	3	1	5	2	4	5	2			2	5	2	3		
Aveline	000/00	6	5	4	4	3	3	6	2	5	6	4			4	5	3	4		
Lissabon	000/00	5	2	1	3	1	1	6	1	3	4	1			2	5	1	2		
Maple Arrow	00	7	7	5	7	3	4	8	3	5	7	6			5	7	5	6		
Opaline	00	8	6	5	7	4	4	7	2	5	7	6			5	7	4	5		
Amphor	00	4	2	2	3	1	1	5	1	3	4	1			2	4	1	2		
Protéix	00	6	5	4	6	3	4	7	2	5	6	5			4	6	4	5		
Tourmaline	00	5	4	5	5	3	4	6	2	4	7	3			4	5	3	4		
Falbala	00	8	4	4	7	2	5	7	1	5	6	3			5	7	3	5		
Obélix	000	5	3	1	3	2	1	3	1	2	5	2			1	4	2	2		
Coraline	00	7	5	4	6	3	4	7	3	5	6	6			5	6	4	5		
22232	0.0	6	2	1	3	1	1	5	1	3	6	2			2	5	1	3		
Tequila	00	7	4	3	6	3	4	6	2	5	6	3			4	6	3	4		
22177	000/00	6	4	4	3	2	4	5	2	5	6	2			4	5	2	4		
Témoins 000		5	4	2	4	2	2	5	1	4	6	2			3	5	2	3		
Témoins 00		6	4	3	5	2	3	6	2	4	6	4			4	6	3	4		
Moy. témoins		6	4	3	4	2	2	6	2	4	6	3			3	5	3	4		

Teneur en protéines, % MS

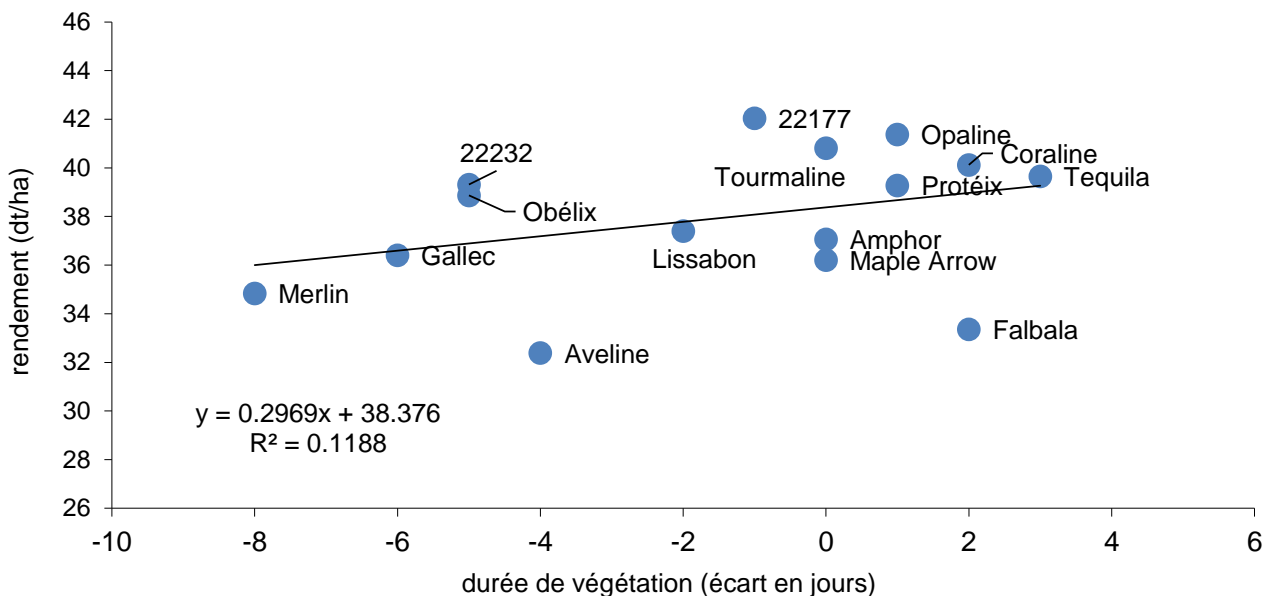
Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Giez			Delley			Reckenholz			2013	2014	2015	Moy.
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015				
Merlin	000	41.1	39.4	39.5	41.3	38.8	39.9	43.8	39.9	39.6	44.1	37.6	43.5	38.3	39.6	42.8	38.8	40.4		
Gallec	000	42.8	40.1	41.1	45.0	40.5	41.0	44.6	41.0	41.6	44.3	38.7	44.0	40.2	41.2	44.1	40.1	41.8		
Aveline	000/00	44.1	41.3	43.6	44.4	42.2	42.8	45.6	43.0	43.1	45.2	40.0	46.0	41.0	43.2	45.0	41.5	43.2		
Lissabon	000/00	42.7	40.1	40.7	43.6	39.2	40.7	45.1	40.1	40.5	43.4	37.4	45.0	39.4	40.6	43.9	39.2	41.3		
Maple Arrow	00	41.2	40.2	41.1	43.7	39.3	40.3	43.1	40.0	41.0	41.7	37.6	42.8	40.2	40.8	42.5	39.5	40.9		
Opaline	00	40.7	39.7	39.8	42.5	39.8	39.6	42.7	40.1	40.7	41.6	37.8	42.4	38.9	40.1	42.0	39.3	40.4		
Amphor	00	42.7	41.1	42.4	44.0	41.1	41.7	44.6	41.4	42.0	43.9	39.4	44.5	40.1	42.0	44.0	40.6	42.2		
Protéix	00	43.9	43.3	42.9	45.3	43.0	42.9	45.2	43.9	43.5	44.5	40.7	45.4	41.3	43.1	44.9	42.4	43.5		
Tourmaline	00	40.2	38.9	39.7	42.1	39.1	39.9	42.4	39.8	39.8	41.9	36.8	43.9	38.9	39.8	42.1	38.7	40.2		
Falbala	00	47.5	45.5	46.0	49.1	44.2	45.2	49.6	45.8	45.7	47.6	43.3	52.1	44.8	45.6	49.2	44.7	46.5		
Obélix	000	43.0	39.7	41.2	44.0	40.2	41.1	43.1	40.6	41.1	44.8	38.1	44.9	39.5	41.1	44.0	39.6	41.6		
Coraline	00	42.7	40.7	42.2	45.8	40.5	41.5	45.5	40.7	41.9	44.6	38.1	46.7	39.9	41.9	45.1	40.0	42.3		
22232	0.0	40.1	38.6	39.4	42.9	38.6	39.3	42.7	39.1	39.2	42.9	36.5	43.2	38.0	39.3	42.4	38.2	39.9		
Tequila	00	40.3	38.9	40.4	43.0	39.0	38.8	44.3	39.9	40.1	41.9	37.0	44.9	38.6	39.8	42.9	38.7	40.4		
22177	000/00	41.7	39.3	40.2	42.6	39.3	39.7	43.8	40.2	39.9	42.9	37.0	45.0	39.4	39.9	43.2	39.0	40.7		
Témoins 000		42.7	40.3	41	43.6	40.5	41	44.7	41.3	41	44.5	38.7	44.5	39.8	41	44.0	40.1	41.8		
Témoins 00		41.9	40.6	41	43.5	40.3	41	43.8	40.9	41	42.8	38.3	44.0	39.8	41	43.2	40.0	41.4		
Moy. témoins		42.3	40.4	41.2	43.5	40.4	41.0	44.2	41.1	41.3	43.7	38.5	44.2	39.8	41.2	43.6	40.0	41.6		

Synthèse Soja 3 ans

Synthèse 3 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net 11 % H2O dt/ha	Rdt relatif durée végétation %	Rdt relatif groupe précocité %	Verse (1=dressé) note	PMG g	Protéines % MS	Protéines val. rel. %	Huile % MS	Huiles val. rel. %
Merlin	-8	000	34.8	105	103	3	105	40.4	97	19.2	104
Gallec	-6	000	36.4	103	104	3	103	41.8	100	18.4	100
Aveline	-4	000/00	32.4	91	93	4	91	43.2	103	17.8	96
Lissabon	-2	000/00	37.4	100	107	2	100	41.3	99	18.5	100
Maple Arrow	0	00	36.2	94	94	6	94	40.9	99	18.8	102
Opaline	1	00	41.4	106	107	5	106	40.4	98	18.8	102
Amphor	0	00	37.1	96	95	2	96	42.2	102	18.3	99
Protéix	1	00	39.3	101	101	5	101	43.5	105	17.6	95
Tourmaline	0	00	40.8	106	106	4	106	40.2	97	19.1	103
Falbala	2	00	33.4	84	86	5	84	46.5	112	16.5	89
Obélix	-5	000	38.9	108	111	2	108	41.6	99	18.7	101
Coraline	2	00	40.1	102	104	5	102	42.3	102	18.5	100
22232	-5	000	39.3	110	113	3	110	39.9	96	19.0	103
Tequila	3	00	39.7	99	103	4	99	40.4	98	18.6	101
22177	-1	000/00	42.0	111	120	4	111	40.7	97	19.1	103
Témoins 000			34.9			3		41.8		18.5	
Témoins 00			38.7			4		41.4		18.5	

Synthèse 3 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif durée végétation %	Verse (bonus)	Protéines val. rel. %	Huiles val. rel. %	VAT
Merlin	-8	000	105		-	4	109
Gallec	-6	000	103		-	-	103
Aveline	-4	000/00	91		3	-	94
Lissabon	-2	000/00	100	1	-	-	101
Maple Arrow	0	00	94		-	2	96
Opaline	1	00	106		-	2	108
Amphor	0	00	96	2	2	-	100
Protéix	1	00	101		5	-	106
Tourmaline	0	00	106		-	3	109
Falbala	2	00	84		12	-	96
Obélix	-5	000	108	1	-	1	110
Coraline	2	00	102		2	-	104
22232	-5	000	110		-	3	113
Tequila	3	00	99		-	1	100
22177	-1	000/00	111		-	3	114

Rendement net à 11% H₂O



Résultats Soja 2 ans

Rendement à 11% H₂O, dt/ha

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Giez		Delley		Reckenholz		2014	2015	Moy.
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
Merlin	000	35.2	39.3	31.4	39.0	33.0	38.6	29.4	36.8	29.5	36.3	31.7	38.0	34.8
Gallec	000	36.8	37.6	27.8	44.2	31.1	37.5	34.2	34.6	32.4	36.9	32.5	38.1	35.3
Aveline	000/00	35.8	32.6	26.5	36.0	31.0	32.4	28.0	28.7	30.2	32.3	30.3	32.4	31.4
Lissabon	000/00	38.0	39.7	31.5	41.4	32.8	42.7	33.1	36.2	33.7	40.1	33.8	40.0	36.9
Maple Arrow	00	36.5	36.2	31.1	42.6	30.3	37.2	36.4	35.2	35.0	38.3	33.9	37.9	35.9
Opaline	00	42.7	41.1	37.0	43.1	42.0	41.1	39.4	36.5	37.7	38.3	39.8	40.0	39.9
Amphor	00	43.3	42.5	25.7	42.5	31.7	40.8	36.9	35.0	27.8	38.8	33.1	39.9	36.5
Protéix	00	37.1	41.1	28.2	44.7	34.0	45.6	41.1	35.3	34.6	40.5	35.0	41.4	38.2
Tourmaline	00	46.1	37.4	36.2	45.3	37.9	43.5	46.8	35.5	32.9	38.2	40.0	40.0	40.0
Falbala	00	34.1	36.3	23.8	36.3	30.0	40.7	36.4	32.4	26.9	34.8	30.2	36.1	33.2
Obélix	000	43.3	41.7	32.6	45.5	35.1	42.2	37.1	33.2	33.8	37.1	36.4	39.9	38.2
Coraline	00	43.9	43.0	33.4	42.0	36.1	45.6	42.1	36.7	34.2	40.9	37.9	41.6	39.8
22232	000	44.1	43.5	32.9	44.7	37.1	38.8	40.8	36.0	38.0	37.1	38.6	40.0	39.3
Tequila	00	41.0	39.7	30.0	42.6	37.3	46.7	39.4	39.4	36.9	41.5	36.9	42.0	39.4
22177	000/00	47.1	43.5	32.4	45.3	39.2	46.0	40.1	38.6	37.5	44.0	39.3	43.5	41.4
Abelina	000	40.8	37.4	31.0	36.0	34.7	38.2	33.1	34.1	34.4	37.4	34.8	36.6	35.7
SY Livius	00	40.4	38.5	28.2	40.4	32.9	45.0	36.4	35.7	30.5	45.9	33.7	41.1	37.4
Témoins 000		36.4	36.5	28.6	39.7	31.7	36.2	30.5	33.4	30.7	35.2	31.6	36.2	33.9
Témoins 00		41.1	39.7	31.6	43.2	34.8	41.8	39.0	35.6	33.6	39.0	36.0	39.9	37.9
Moy. témoins		38.8	38.1	30.1	41.5	33.2	39.0	34.7	34.5	32.2	37.1	33.8	38.0	35.9

Rendement en valeurs relatives à la durée de végétation, %

Variété	Jours	Changins		Goumoëns		Giez		Delley		Reckenholz		2014	2015	Moy.
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
Merlin	-8	101	107	110	99	107	107	104	108	99	103	104	105	105
Gallec	-6	102	101	95	110	98	100	111	101	106	102	102	103	103
Aveline	-4	95	86	88	88	95	84	83	83	95	88	91	86	89
Lissabon	-2	97	103	103	98	97	107	92	104	103	106	98	104	101
Maple Arrow	0	90	92	99	99	87	90	94	100	104	99	95	96	96
Opaline	1	104	104	117	99	119	98	98	104	111	98	110	101	105
Amphor	0	107	108	82	99	91	99	95	100	83	101	92	101	96
Protéix	1	90	104	89	103	96	109	103	100	102	104	96	104	100
Tourmaline	0	114	95	116	105	109	105	121	101	98	99	112	101	106
Falbala	2	81	91	74	83	84	96	88	92	78	88	81	90	85
Obélix	-5	117	111	110	112	109	111	115	96	108	102	112	106	109
Coraline	2	105	108	105	95	101	107	102	104	99	104	102	104	103
22232	-5	120	116	111	110	115	102	127	104	122	102	119	107	113
Tequila	3	96	99	93	96	103	108	92	111	105	104	98	103	101
22177	-1	118	112	105	107	114	113	107	110	113	115	112	111	111
Abelina	-6	113	100	106	90	109	103	107	99	112	104	109	99	104
SY Livius	3	95	96	87	91	91	104	85	101	87	115	89	101	95
Témoins 000		99	98	98	99	100	97	99	97	100	98	99	98	98
Témoins 00		101	101	101	100	100	101	100	101	100	101	100	101	101
Moy. témoins		100	99	99	100	100	99	100	99	100	99	100	99	100

Résultats Soja 2 ans

Rendement en valeurs relatives au groupe de précocité, %

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Giez		Delley		Reckenholz		2014	2015	Moy.
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
Merlin	000	97	108	110	98	104	107	96	110	96	103	101	105	103
Gallec	000	101	103	97	111	98	104	112	104	106	105	103	105	104
Aveline	000/00	98	89	93	91	98	90	92	86	98	92	96	90	93
Lissabon	000/00	104	109	110	104	103	118	108	108	110	114	107	111	109
Maple Arrow	00	89	91	98	98	87	89	93	99	104	98	94	95	95
Opaline	00	104	104	117	100	121	98	101	102	112	98	111	100	106
Amphor	00	105	107	81	98	91	98	95	98	83	99	91	100	96
Protéix	00	90	104	89	103	98	109	105	99	103	104	97	104	100
Tourmaline	00	112	94	115	105	109	104	120	100	98	98	111	100	105
Falbala	00	83	92	75	84	86	97	93	91	80	89	84	91	87
Obélix	000	119	114	114	115	111	117	121	100	110	106	115	110	113
Coraline	00	107	108	106	97	104	109	108	103	102	105	105	105	105
22232	000	121	119	115	112	117	107	134	108	124	106	122	110	116
Tequila	00	100	100	95	98	107	112	101	111	110	106	103	105	104
22177	000/00	129	119	113	114	124	127	131	116	122	125	124	120	122
Abelina	000	112	102	108	91	109	106	109	102	112	106	110	101	106
SY Livius	00	98	97	89	93	94	108	93	100	91	117	93	103	98
Témoins 000		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Témoins 00		100	101	102	101	102	103	104	101	102	102	102	102	102
Moy. témoins		100	101	101	101	101	101	102	101	101	101	101	101	101

Poids de 1000 grains, g

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Giez		Delley		Reckenholz		2014	2015	Moy.
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
Merlin	000	185	199	186	192	183	202	186	169	175	168	183	186	185
Gallec	000	221	217	227	208	223	212	236	188	211	195	224	204	214
Aveline	000/00	233	227	214	194	220	207	242	191	235	193	229	203	216
Lissabon	000/00	223	204	201	201	219	207	216	186	214	185	215	197	206
Maple Arrow	00	230	229	232	218	243	204	328	205	221	205	251	212	231
Opaline	00	226	215	217	212	226	211	227	192	213	196	222	205	214
Amphor	00	216	221	193	212	206	214	227	207	187	207	206	212	209
Protéix	00	204	210	184	201	197	205	208	187	180	186	195	198	196
Tourmaline	00	219	221	225	215	220	214	227	196	208	191	220	208	214
Falbala	00	212	212	199	198	204	209	222	187	184	190	204	199	202
Obélix	000	277	251	263	247	243	248	268	221	238	204	258	234	246
Coraline	00	209	210	207	197	207	196	217	186	199	185	208	195	201
22232	000	216	215	220	212	219	221	219	191	205	194	216	207	211
Tequila	00	210	211	199	196	212	194	220	180	211	178	210	192	201
22177	000/00	244	217	228	228	226	223	230	199	225	213	230	216	223
Abelina	000	215	207	207	196	209	210	220	175	188	168	208	191	199
SY Livius	00	241	220	215	218	231	216	236	190	219	214	229	212	220
Témoins 000		216	214	209	198	209	207	221	183	207	185	212	198	205
Témoins 00		219	217	209	210	218	209	239	196	204	195	218	205	212
Moy. témoins		217	215	209	204	214	208	230	189	206	190	215	201	208

Résultats Soja 2 ans

Verse à la récolte, note (1 = dressé)

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Giez		Delley		Reckenholz		2014	2015	Moy.
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
Merlin	000	5	3	3	1	5	1	6	1			5	1	3
Gallec	000	5	4	4	3	5	2	5	2			5	2	4
Aveline	000/00	6	5	4	3	6	2	6	4			5	3	4
Lissabon	000/00	5	2	3	1	6	1	4	1			5	1	3
Maple Arrow	00	7	7	7	3	8	3	7	6			7	5	6
Opaline	00	8	6	7	4	7	2	7	6			7	4	6
Amphor	00	4	2	3	1	5	1	4	1			4	1	3
Protéix	00	6	5	6	3	7	2	6	5			6	4	5
Tourmaline	00	5	4	5	3	6	2	7	3			5	3	4
Falbala	00	8	4	7	2	7	1	6	3			7	3	5
Obélix	000	5	3	3	2	3	1	5	2			4	2	3
Coraline	00	7	5	6	3	7	3	6	6			6	4	5
22232	000	6	2	3	1	5	1	6	2			5	1	3
Tequila	00	7	4	6	3	6	2	6	3			6	3	4
22177	000/00	6	4	3	2	5	2	6	2			5	2	4
Abelina	000	6	5	6	2	7	2	8	3			7	3	5
SY Livius	00	7	4	4	1	6	1	4	1			5	2	3
Témoins 000		5	4	4	2	5	1	6	2			5	2	4
Témoins 00		6	4	5	2	6	2	6	4			6	3	4
Moy. témoins		6	4	4	2	6	2	6	3			5	3	4

Teneur en protéines, % MS

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Giez		Delley		Reckenholz		2014	2015	Moy.
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
Merlin	000	41.1	39.4	41.3	38.8	43.8	39.9	44.1	37.6	43.5	38.3	42.8	38.8	40.8
Gallec	000	42.8	40.1	45.0	40.5	44.6	41.0	44.3	38.7	44.0	40.2	44.1	40.1	42.1
Aveline	000/00	44.1	41.3	44.4	42.2	45.6	43.0	45.2	40.0	46.0	41.0	45.0	41.5	43.3
Lissabon	000/00	42.7	40.1	43.6	39.2	45.1	40.1	43.4	37.4	45.0	39.4	43.9	39.2	41.6
Maple Arrow	00	41.2	40.2	43.7	39.3	43.1	40.0	41.7	37.6	42.8	40.2	42.5	39.5	41.0
Opaline	00	40.7	39.7	42.5	39.8	42.7	40.1	41.6	37.8	42.4	38.9	42.0	39.3	40.6
Amphor	00	42.7	41.1	44.0	41.1	44.6	41.4	43.9	39.4	44.5	40.1	44.0	40.6	42.3
Protéix	00	43.9	43.3	45.3	43.0	45.2	43.9	44.5	40.7	45.4	41.3	44.9	42.4	43.6
Tourmaline	00	40.2	38.9	42.1	39.1	42.4	39.8	41.9	36.8	43.9	38.9	42.1	38.7	40.4
Falbala	00	47.5	45.5	49.1	44.2	49.6	45.8	47.6	43.3	52.1	44.8	49.2	44.7	46.9
Obélix	000	43.0	39.7	44.0	40.2	43.1	40.6	44.8	38.1	44.9	39.5	44.0	39.6	41.8
Coraline	00	42.7	40.7	45.8	40.5	45.5	40.7	44.6	38.1	46.7	39.9	45.1	40.0	42.5
22232	000	40.1	38.6	42.9	38.6	42.7	39.1	42.9	36.5	43.2	38.0	42.4	38.2	40.3
Tequila	00	40.3	38.9	43.0	39.0	44.3	39.9	41.9	37.0	44.9	38.6	42.9	38.7	40.8
22177	000/00	41.7	39.3	42.6	39.3	43.8	40.2	42.9	37.0	45.0	39.4	43.2	39.0	41.1
Abelina	000	41.9	40.3	43.9	39.1	43.7	41.1	43.9	37.9	43.7	38.1	43.4	39.3	41.4
SY Livius	00	43.8	40.7	44.1	40.9	45.6	41.2	44.4	38.6	45.8	40.6	44.7	40.4	42.6
Témoins 000		43	40.3	43.6	40.5	44.7	41.3	44.5	38.7	44.5	39.8	44.0	40.1	42.1
Témoins 00		42	40.6	43.5	40.3	43.8	40.9	42.8	38.3	44.0	39.8	43.2	40.0	41.6
Moy. témoins		42.2	40.4	43.5	40.4	44.2	41.1	43.7	38.5	44.2	39.8	43.6	40.0	41.8

Résultats Soja 2 ans

Teneur en protéines en valeur relative, %

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Giez		Delley		Reckenholz		2014	2015	Moy.
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
Merlin	000	96	98	95	96	98	97	99	97	98	96	97	97	97
Gallec	000	100	100	103	100	100	99	99	100	99	101	100	100	100
Aveline	000/00	103	103	102	104	102	104	101	103	103	103	102	103	103
Lissabon	000/00	100	99	100	97	101	97	97	96	101	99	100	98	99
Maple Arrow	00	99	99	100	98	98	98	97	98	97	101	98	99	99
Opaline	00	98	98	98	99	97	98	97	99	96	98	97	98	98
Amphor	00	102	101	101	102	102	101	102	103	101	101	102	102	102
Protéix	00	105	107	104	107	103	107	104	106	103	104	104	106	105
Tourmaline	00	96	96	97	97	97	97	98	96	100	98	97	97	97
Falbala	00	114	112	113	110	113	112	111	113	118	112	114	112	113
Obélix	000	101	98	101	99	97	98	101	98	101	99	100	99	99
Coraline	00	102	100	105	101	104	100	104	100	106	100	104	100	102
22232	000	94	96	98	95	96	95	96	94	97	96	96	95	96
Tequila	00	97	96	99	97	101	98	98	97	102	97	99	97	98
22177	000/00	98	98	98	97	98	97	96	95	101	99	98	97	98
Abelina	000	98	100	101	97	98	99	99	98	98	96	99	98	98
SY Livius	00	105	100	101	102	104	101	104	101	104	102	104	101	102
Témoins 000		100	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Témoins 00		100	100.1	100.0	99.9	99.7	99.8	99.4	99.8	99.8	100.0	99.8	99.9	99.8
Moy. témoins		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Teneur en huile, % MS

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Giez		Delley		Reckenholz		2014	2015	Moy.
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
Merlin	000	18.8	20.0	17.9	20.0	17.3	20.5	18.0	20.8	18.5	20.0	18.1	20.3	19.2
Gallec	000	18.3	19.2	16.7	18.9	16.5	19.2	17.0	20.2	18.3	19.8	17.4	19.5	18.4
Aveline	000/00	17.7	19.2	16.2	18.6	16.0	18.5	16.7	19.4	17.5	19.2	16.8	19.0	17.9
Lissabon	000/00	18.3	19.7	16.6	19.4	16.5	19.4	17.2	20.4	17.9	19.5	17.3	19.7	18.5
Maple Arrow	00	19.2	20.0	16.8	19.5	17.1	19.7	18.3	20.4	18.8	19.5	18.1	19.8	18.9
Opaline	00	18.8	20.1	16.9	19.2	17.0	19.8	17.7	20.3	19.2	20.1	17.9	19.9	18.9
Amphor	00	18.0	19.5	16.5	18.9	16.5	19.4	17.4	20.2	18.2	19.4	17.3	19.5	18.4
Protéix	00	17.5	18.3	15.7	18.0	16.0	18.4	16.6	19.2	17.7	19.4	16.7	18.7	17.7
Tourmaline	00	19.3	20.0	17.2	19.7	17.5	20.2	18.1	20.9	18.5	20.4	18.1	20.3	19.2
Falbala	00	16.0	17.8	14.8	17.3	14.7	17.6	15.5	18.4	15.1	18.1	15.2	17.8	16.5
Obélix	000	18.2	20.4	16.9	19.2	17.4	19.9	17.3	20.3	18.2	20.1	17.6	20.0	18.8
Coraline	00	18.4	19.5	16.1	19.1	16.3	19.7	17.5	20.6	17.8	20.5	17.2	19.9	18.5
22232	000	18.6	20.2	16.7	19.8	17.2	20.0	17.7	20.7	18.7	20.3	17.8	20.2	19.0
Tequila	00	18.8	19.8	17.0	19.1	16.6	19.5	17.5	20.4	17.9	19.9	17.6	19.7	18.6
22177	000/00	18.6	20.3	17.1	19.7	17.2	19.8	17.8	20.9	18.3	20.4	17.8	20.2	19.0
Abelina	000	18.6	20.0	17.4	19.7	17.3	19.6	17.9	20.7	19.2	20.5	18.1	20.1	19.1
SY Livius	00	17.9	20.0	16.7	19.4	16.9	19.3	17.4	20.4	18.2	19.4	17.4	19.7	18.5
Témoins 000		18	19.5	16.9	19.1	16.6	19.4	17.3	20.1	18.1	19.6	17.4	19.6	18.5
Témoins 00		19	19.6	16.6	19.1	16.8	19.5	17.6	20.2	18.4	19.7	17.6	19.6	18.6
Moy. témoins		18.5	19.5	16.8	19.1	16.7	19.5	17.4	20.2	18.2	19.7	17.5	19.6	18.6

Résultats Soja 2 ans

Teneur en huile en valeur relative, %

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Giez		Delley		Reckenholz		2014	2015	Moy.
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
Merlin	000	103	103	106	104	104	106	104	103	102	102	104	104	104
Gallec	000	100	99	99	99	99	99	99	100	101	101	100	99	100
Aveline	000/00	97	99	96	97	96	95	97	97	97	98	97	97	97
Lissabon	000/00	100	101	98	101	99	100	100	101	99	99	99	101	100
Maple Arrow	00	103	102	101	102	102	101	104	101	102	99	103	101	102
Opaline	00	101	103	102	101	101	102	101	101	104	102	102	101	102
Amphor	00	97	99	99	99	99	100	99	100	99	98	99	99	99
Protéix	00	94	93	94	94	95	94	94	95	96	99	95	95	95
Tourmaline	00	104	102	103	103	104	104	103	103	100	103	103	103	103
Falbala	00	86	91	89	91	88	90	88	91	82	92	87	91	89
Obélix	000	100	105	100	100	105	102	100	101	101	102	101	102	102
Coraline	00	99	99	97	100	97	101	99	102	97	104	98	101	99
22232	000	102	104	99	103	103	103	103	103	103	103	102	103	103
Tequila	00	101	101	102	100	99	100	100	101	97	101	100	100	100
22177	000/00	102	104	101	103	103	102	103	104	101	104	102	103	103
Abelina	000	102	103	103	103	104	101	104	103	106	104	104	103	103
SY Livius	00	96	102	101	101	101	99	99	101	99	99	99	100	100
Témoins 000		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Témoins 00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Moy. témoins		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Synthèse Soja 2 ans

Synthèse 2 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net	Rdt relatif durée	Rdt relatif groupe	Verse	PMG	Protéines	Protéines	Huile	Huiles
			11 % H ₂ O dt/ha	végétation %	précocité %	(1=dressé) note	g	% MS	val. rel. %	% MS	val. rel. %
Merlin	-8	000	34.8	105	103	3	185	40.8	97	19.2	104
Gallec	-6	000	35.3	103	104	4	214	42.1	100	18.4	100
Aveline	-4	000/00	31.4	89	93	4	216	43.3	103	17.9	97
Lissabon	-2	000/00	36.9	101	109	3	206	41.6	99	18.5	100
Maple Arrow	0	00	35.9	96	95	6	231	41.0	99	18.9	102
Opaline	1	00	39.9	105	106	6	214	40.6	98	18.9	102
Amphor	0	00	36.5	96	96	3	209	42.3	102	18.4	99
Protéix	1	00	38.2	100	100	5	196	43.6	105	17.7	95
Tourmaline	0	00	40.0	106	105	4	214	40.4	97	19.2	103
Falbala	2	00	33.2	85	87	5	202	46.9	113	16.5	89
Obélix	-5	000	38.2	109	113	3	246	41.8	99	18.8	102
Coraline	2	00	39.8	103	105	5	201	42.5	102	18.5	99
22232	-5	0.0	39.3	113	116	3	211	40.3	96	19.0	103
Tequila	3	00	39.4	101	104	4	201	40.8	98	18.6	100
22177	-1	000/00	41.4	111	122	4	223	41.1	98	19.0	103
Abelina	-6	000	35.7	104	106	5	199	41.4	98	19.1	103
SY Livius	3	00	37.4	95	98	3	220	42.6	102	18.5	100
Témoins 000			33.9			4		42.1		18.5	
Témoins 00			34.8			4		41.6		18.6	

Synthèse 2 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif durée	Verse	Protéines	Huiles	VAT
			végétation %	(bonus)	val. rel. %	val. rel. %	
Merlin	-8	000	105	1	-	4	110
Gallec	-6	000	103		-	-	103
Aveline	-4	000/00	89		3	-	92
Lissabon	-2	000/00	101	1	-	-	102
Maple Arrow	0	00	96		-	2	98
Opaline	1	00	105		-	2	107
Amphor	0	00	96	1	2	-	99
Protéix	1	00	100		5	-	105
Tourmaline	0	00	106		-	3	109
Falbala	2	00	85		13	-	98
Obélix	-5	000	109	1	-	2	112
Coraline	2	00	103		2	-	105
22232	-5	000	113	1	-	3	117
Tequila	3	00	101		-	-	101
22177	-1	000/00	111		-	3	114
Abelina	-6	000	104		-	3	107
SY Livius	3	00	95	1	2	-	98

Rendement net à 11% H₂O

