



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural »

Circulaire n°181 Le 01/06/2018

SEMIS DE LUZERNE:

SEMENCES ET DENSITÉ DE SEMIS
CONDITIONS DE SEMIS
ITINÉRAIRE TECHNIQUE
LES VARIÉTÉS DANS AGROLUZ+

AGRONOMIE LUZERNE

SEMENCES ET DENSITÉ DE SEMIS

Semences: Des précautions à prendre:

Un problème de qualité ou de contamination de semences est très rare mais toujours possible!
1- Ne mélangez pas 2 variétés dans votre semoir
2- Garder ou scannez vos étiquettes SOC comportant le N° de lot. (garder vos restes de semences)
3- En cas de doute (ex photo: présence de multiples ronds de cuscute l'année du semis) prévenez rapidement votre entreprise de déshydratation et l'organisme qui vous a commercialisé la semence.



Semences nues ou semences enrobées:

La semence de luzerne est traditionnellement vendue nue. Certaines variétés sont commercialisées en précidoses avec un enrobage de micronutriments ou un enrobage de micronutriments et de rhizobium. Un essai est en place actuellement en champagne. Il permettra de mieux appréhender l'éventuel intérêt de ces enrobages en sol de craie.

Densité de semis:

Quelle que soit la dose de semis, le nombre de plantules levées se régule et s'homogénéise au cours du temps, du fait de la concurrence entre pieds sur le rang. Ceci a été mesuré et amène suivant les conditions, à une dose de semis conseillée de 22 à **25 kg/ha** pour des semis sur sol nu d'été.

La majoration de la dose de semis à 30 kg /ha n'est pas une assurance de rendement plus élevé.

LUZERNES DESHYDRATÉES l'aliment nature

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org





AGRONOMIE LUZERNE

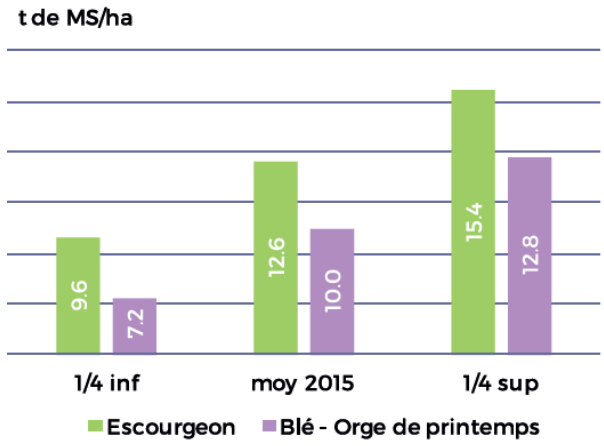
CONDITIONS DE SEMIS

En 2018, une **date de semis précoce** reste primordiale pour le futur rendement de l'année 2019.

Dans l'enquête Agroluz+ 2017, le différentiel de rendement moyen en année 1 est de 2.6 t de MS/ha en faveur du semis derrière escourgeon vis-à-vis d'un semis derrière orge de printemps ou blé.

Le semis précoce reste un élément majeur pour garantir un niveau optimum de production en première année.
Enfouir la paille à la parcelle permet un gain de temps précieux vis-à-vis d'un enlèvement. De plus, en année humide, cela évite la détérioration de la structure due au passage de matériel de ramassage de la paille.

Rendement 1ère année par quartile suivant le précédent.

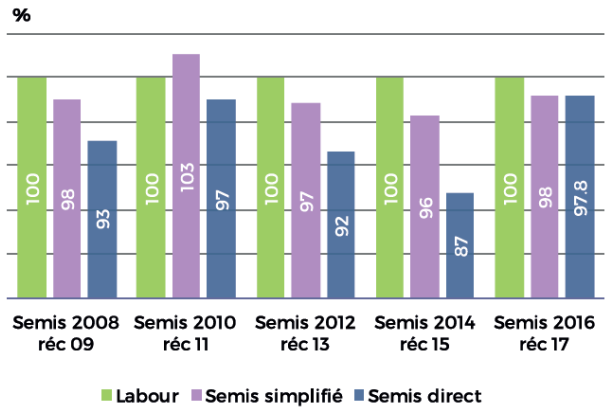


Le positionnement de la graine est superficiel (entre 1 et 1.5 cm). En itinéraire avec labour ou semis simplifié, il faut obtenir un émiettement et un resserrement du sol suffisant pour assurer un bon contact sol graine.

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Le **labour** reste encore la référence en matière de travail du sol pour la productivité de la luzerne.

Mode de semis d'été et rendement 1ére année en % du labour (récolte 2017: 100 = 12.7 t de MS/ha)



Les semis 2016 ont bénéficié d'une bonne pluviométrie de fin juillet début août ainsi que de la douceur de l'arrière-saison. Ces conditions ont nivelé en partie les différences constatées habituellement entre les différents modes de semis (écart de 2% maximum en rendement 1ère année entre le labour, le semis simplifié et le semis direct). Cet écart est beaucoup plus important traditionnellement.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org



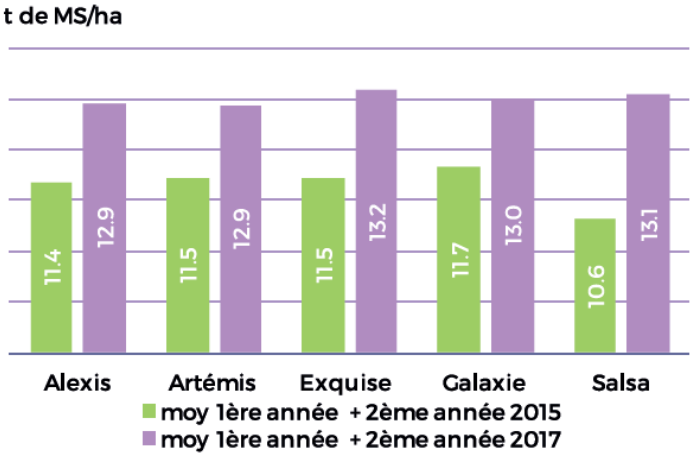


AGRONOMIE LUZERNE

LES VARIÉTÉS DANS AGROLUZ+

L'enquête est une photographie à un moment donné des pratiques et résultats d'un grand nombre d'agriculteurs.

Répartition des rendements selon la variété



Concernant les résultats des variétés les plus représentées dans l'enquête, nous retrouvons nettement le niveau de rendement annuel sur ce graphique.

La différence de niveau de production entre 2015 et 2017 apparaît nettement.

Les différences qui s'établissent entre variété ne sont pas assez significatives pour en tirer une conclusion d'un intérêt plus pour l'une que pour l'autre.

Il est important de vérifier le niveau de production de la variété mais également ses autres caractéristiques que vous retrouvez sur le tableau GEVES ci-dessous.

Il faudra prendre en compte sa teneur en protéines, mais également sa réistance à la verse, aux nématodes et à l'anthracnose.
La note de 9 traduit un bon niveau de résistance.



Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org





Issu de la base base de données GEVES – Classement variétal luzerne (Nord)

Variété	Année d'inscription	Dormance	Date de départ en végétation	Vigueur en sortie d'hiver	Production C1 + C2 T de MS/ha	Production autres coupes T de MS/ha	Production annuelle moyenne T de MS/ha	Pérennité	Verse	Nématodes	Verticilliose	Anthracnose	Maladies diverses	Teneur en protéines
Alexis	2006	5,2	09-avr	6,3	10.2	6,7	16.9	8,4	5,1	7,7	5.8	6,3	5.3	19
Aliso	2011	3.8	11-avr	-	10,2	6.5	16,7	8	5.3	6,1	7.1	6,6	6.5	19,5
Alpaga	2016	5,4	11-avr	6,1	10,5	6,7	17,2	7,5	5,6	7,5	5,7	5,6		18,9
Artemis	2010	4,4	07-avr	6,3	10,6	6.7	17,3	9	5,8	8	5.6	7,1	9	18,9
Asmara	2009	4	10-avr	5,5	10,3	6.3	16,6	8,1	6.2	6.7	5.7	6,8	5.2	19,6
Babelle	2010	4,3	11-avr	6	10,4	6,6	17	7.7	6,2	5,7	5,3	6,9	4.3	19,2
Bardine	2014	4,1	11-avr	5,1	10,3	6,6	16,9	7,8	6,4	6,5	6,7		5,5	19,9
Barnard	2017	4,4	11-avr	5,5	10,2	6,7	16,9	8,2	5,5	5	7	6,3		20
Etincelle	2014	4,4	10-avr	5,7	10,5	6,7	17,2	7,7	6	4,6	7,3		6,1	19,4
Everest	2008	4.3	11-avr	5,8	10.2	6.3	16.5	8.4	6.1	6,2	5.7	6,7	5.1	19
Excelle	2013	3,9	10-avr	6,1	10,6	6.5	17,1	7.7	5.4	6.5	7	6,4	5	19.5
Exquise	2007	4,4	10-avr	5,9	10,1	6,3	16,4	7,9	6,5	6,3	6,2	7,1	4,7	19,7
Fado	2012	3.4	11-avr	5.4	10.3	6.5	16.8	7,9	6	6,7	6,4	7,5	5.1	19,7
Fanfare	2015	3,7	10-avr	6,3	10,4	6,4	16,8	7,7	6,8	6,6	6,6	8	4,6	19,3
Félicia	2009	4.1	10-avr	5,5	10,6	6.3	16,9	8	6.5	6.7	5.4	7,8	4.6	20
Galaxie	2007	4,1	10-avr	6,1	10,5	6,5	17	7,8	6,3	6,2	5,9	7,4	5.2	19,5
Gavotte	2012	3,9	11-avr	6,7	10,1	6.4	16,5	7,9	5.4	6,6	7,5	6,6	5.2	19,3
Idylle	2015	3,9	11-avr	5,8	10,6	6,5	17,1	7,7	6,1	6,7	5,3			20,2
Mezzo	2015	3,6	10-avr	4,5	10,9	6,7	17,6	7,8	6,9	6,9	6,6			19,3
Milky Blue	2017	3,7	11-avr	5,5	10,3	6,3	16,6	8,1	5,9	4,9	6,2	9		20,1
Milky Max	2015	4,6	11-avr	6,6	10,6	6,6	17,2	7,8	5,4	6,8	6,4			19,3
Nectarine	2016	3,7	12-avr		10,2	6,6	16,8	7,9	5,9	6,8	6,8	7		19,5
RGT Cybelle	2017	3,8	11-avr		10,5	6,6	17,1	8	5,3	7,3	7,5	7,6		19,5
RGT Dentelle	2016	5,2	10-avr		10,6	6,5	17,1	8	6,2	7,1	7,2	5,9		19,4
RGT Fidelle	2015	4,5	10-avr	6,6	10,4	6,3	16,7	7,9	6,3	5	6,2			19,5
Salsa	2006	4	11-avr	5.8	10,5	6,3	16,8	7,9	6.2	7,3	5,7	6,2	4,8	19,4
Sibémol	2015	4	09-avr	4,8	10,8	6,9	17,7	7,5	6,3	6,9	6,8			19,3
Volga	2017	4	11-avr		10,5	6,7	17,2	8,1	6,6	7	5,4	7,2		19,4