

Circulaire n°200 Le 18/05/21

AGRONOMIE LUZERNE

IMPLANTATION DES LUZERNES EN ÉTÉ

A LIRE

- AGOLUZ+ CONFIRME L'IMPORTANCE DES SEMIS PRÉCOCES MÊME EN ANNÉE DE SÉCHERESSE
- SEMENCES, DOSE , SEMIS
- LES ITINÉRAIRES TECHNIQUES
- LES VARIÉTÉS
- AUTORISATION DÉROGATOIRE DU LENTAGRAN

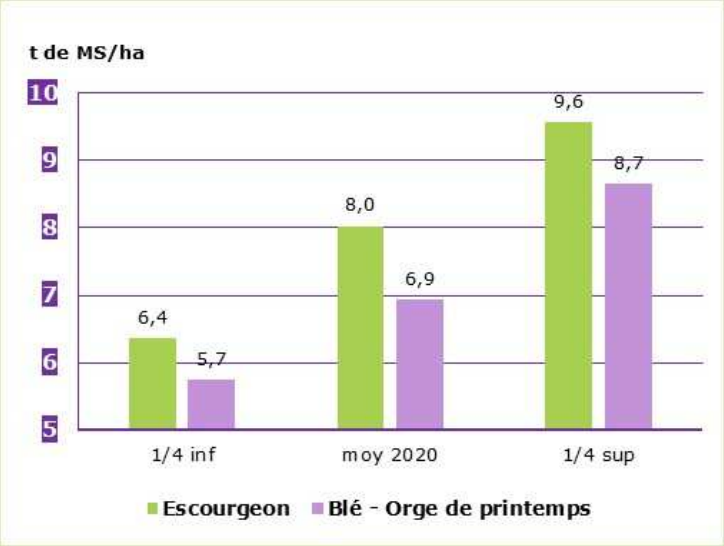
AGOLUZ+ CONFIRME L'IMPORTANCE DES SEMIS PRÉCOCES MÊME EN ANNÉE DE SÉCHERESSE

Les semis d'été 2020 se sont déroulés dans les mêmes conditions de sécheresse qu'en 2018 et 2019.
Faut il pour cela changer toutes les pratiques?

L'enquête Agroluz + sur la production 2020 à partir des semis 2019 réalisés en pleine sécheresse, démontre pour les semis d'été le point suivant:

Les semis derrière escourgeon restent les plus productifs en 1ére année même en pleine période de sécheresse.

Il ne faut donc pas chercher à retarder les semis. Le semis de la luzerne doit intervenir dans les heures qui suivent la moisson de l'escourgeon.



Graphique 1: Rendement 1ère année par quartile suivant le précédent.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 50 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org



AGRONOMIE LUZERNE

SEMENCES, DOSE , SEMIS

Le mélange de 2 variétés de luzerne par un semencier se rencontre depuis plusieurs années. Ce mélange est garanti par le producteur. Cette garantie ne fonctionne pas si vous réalisez vous-même le mélange de 2 variétés issues de semenciers différents. Il est donc préférable d'éviter cette pratique. Dans les quelques cas de problèmes de qualité des semences, vous ne disposez pas de recours. Quelle que soit la situation, il est recommandé de conserver une étiquette du SOC par lot (conservée ou scannée) pour s'assurer d'un recours en cas de problème de qualité sur une des variétés.

Suite à l'expérimentation menée de 2017 à 2020, la **dose** utile pour des semis d'été en bonnes conditions ne dépasse pas 22kg/ha de semences en graine nue et ne dépasse pas 25 kg/ha en conditions plus difficiles. Les populations de plantes se régulent naturellement sur les périodes automnales et hivernales.

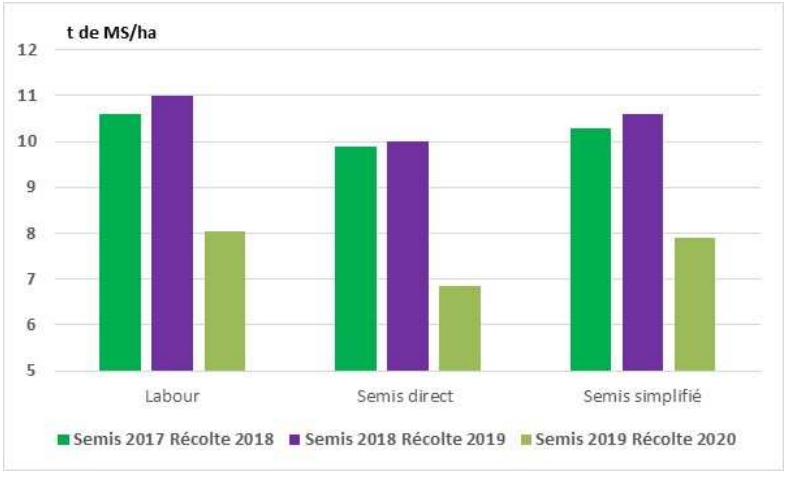
La graine de luzerne est positionnée superficiellement entre 1 et 2 cm, dans un lit de semences assurant un bon contact sol graine.

Concernant **le semis**, il intervient aussitôt la récolte du précédent

L'itinéraire labour préparation semis ne représente plus que 28% des parcelles enquêtées en 2020 en semis conventionnel bien que cela reste l'itinéraire qui procure les rendements les plus élevés en 1ère année. Le chantier doit se dérouler en continu et si possible en dehors des heures les plus chaudes pour limiter au maximum l'assèchement du sol.

Le semis simplifié représente 52% des parcelles enquêtées en conventionnel, et procure une production relativement proche de l'itinéraire avec labour. Un déchaumage de qualité favorise la terre fine au détriment des mottes. Il est nécessaire de fortement resserrer le sol, pour assurer un contact sol graine optimal.

Le semis direct représente 20% des parcelles enquêtées en conventionnel. Cet itinéraire s'il est rapide n'assure cependant pas le même niveau de production que les 2 itinéraires précédents. La préservation de la structure du sol est primordiale, le semoir à dent assure un meilleur lit de semences que le semoir à disques.



Graphique 2. Rendement première année (2020) suivant le travail du sol en semis d'été

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 50 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org

LUZERNES DESHYDRATÉES l'aliment nature

Les Itinéraires techniques

Tableau de synthèse (+++ itinéraire améliorant, --- itinéraire détériorant)

	Labour herse croskill, Croskillette-croskill poussé Vibroculteur semoir associés Ou Labour-croskill poussé, Herse rotative Rouleaux adaptés, Semoir.		**Semis simplifié** Déchaumage, roulage-croskill poussé, herse rotative rouleaux adaptés, semoir, ou Déchaumage,roulage, semoir rapide.		**Semis direct** ***Semoir à disques***		**Semis direct** ***Semoir à dents***	
Adventices	++	Repousses d'orge (moins de repousses)	--	Repousses d'orge et colza (plus de repousses)	--	Repousses d'orge de printemps	--	Repousses d'orge de printemps
	++	Repousses de colza (moins de repousse ou levées groupées)						
	+++ +++	Vivaces (moins de vivaces) graminées résistantes	-	Vivaces (multiplication du chiendent et di liseron si déchaumeur à disques)	-- ---	Vivaces Adventices développées sur le précédent (chimique?)	-- ---	Vivaces Adventices développées sur le précédent (chimique?)
Parasitisme	++	Campagnols (destruction des nids dans l'horizon labouré)	+/-	Campagnols	---	Campagnols	--	Campagnols
	++	Sitones (absence de résidus)	-	Sitones	---	Sitones	---	Sitones
	+	Rhizoctone Violet	-	Rhizoctone Violet	-	Rhizoctone Violet	-	Rhizoctone Violet
	+ ou -	Limaces suivant les régions (création de cavités par le labour)	+	Limaces (assèche les résidus en terre humide)	-	Limaces suivant les régions et la pluviométrie (2001 en sol de craie)	-	Limaces suivant les régions et la pluviométrie (2001 en sol de craie)
Structure du sol			⚠	Préalable : bonne structure au départ	⚠	Préalable : bonne structure au départ	⚠	Préalable : bonne structure au départ
	+++	Lit de semence en craie et limon	++ (+)	Lit de semence en sol argileux et limoneux	+	Lit de semence	++	Lit de semence
	+	Contraintes liées aux pailles (éparpilleur obligatoire)	+/-	Pailles **:** éparpilleur obligatoire, faucher bas donc réduire la vitesse de récolte.	-	Pailles et menues pailles (retrait quasiment obligatoire des pailles) éparpilleur obligatoire, enlèvement rapide des pailles	+	Pailles moins contraignantes (chasse les résidus de paille devant le soc) éparpilleur obligatoire.
	++	Contact sol graine, importance de réappuyer	++	Contact sol graine (importance de la qualité du déchaumage : terre fine – peu de mottes)	++ --	Contact sol graine (mais pas derrière blé) Pris en masse en sol limoneux	++ +	Contact sol graine et enracinement plantule









Les variétés

Rappel:

Concernant le choix variétal, la **dormance** de la variété caractérise l'intensité du repos végétatif. Une variété de dormance 3 aura tendance à redémarrer plus lentement au printemps et arrêter sa croissance plus tôt à l'automne qu'une de dormance 6. Dans le Nord de la France, les dormances retenues varient entre 3.5 et 5.5.

La différence de **productivité** entre 2 luzernes est beaucoup plus liée à la qualité d'implantation mais également aux conditions extérieures, qu'à la différence variétale qui dépassent rarement 2 à 4%.

Il est important de prendre en compte les différents caractères d'une variété et plus particulièrement ses caractères de résistance à la verse et de tolérances aux parasites et maladies. (cf. tableau p 5)

Ce tableau récapitulatif issu du GEVES reprend les principales variétés de luzerne y compris les inscriptions récentes.

Les notes attribuées par variété pour leur résistance s'interprètent de la façon suivante: note 9= résistant, note 1=sensible.

L'ensemble des données des variétés inscrites au catalogue français depuis 2002 est accessible sur le site https://www.herbe-book.org/

Autorisation dérogatoire du Lentagran

Une autorisation dérogatoire de 120 jours (4 mai 2021- 1 septembre 2021) a été obtenue pour le Lentagran sur légumineuses fourragères destinées à la déshydratation.
Les conditions d'application vous seront précisées dans la prochaine circulaire.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 50 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org

Récapitulatif des caractères agronomiques des principales variétés de Luzerne inscrites au catalogue Français et des inscriptions récentes (source Herbe-Book, GEVES)

(Dans le tableau : note pour verse , nématodes, verticilliose, anthracnose: 9= résistant, note 1=sensible)

Variété	Année d'inscription	Dormance	Date de départ en végétation	Vigueur en sortie d'hiver	Verse	Production annuelle moyenne T de MS/ha	Pérennité	Nématodes	Verticilliose	Anthracnose	Teneur en protéines
Alpaga	2016	5,4	10/04	6	5,7	17,1	7,5	5,7	5,6		18,8
Andantino	2018	3,9	09/04	6	7	17,2	8,1	4,8	7,5	6,8	19,3
Artemis	2010	4,4	06/04	6,2	5,9	17,4	9	8	5,7		18,8
Bardine	2014	4,1	11/04	5	6,5	16,9	7,9	6,5	6,7		19,8
Barmelie	2019	3,7	09/04	6,5	6,3	17,1	7,9	6,5	6,5	7,4	19,5
Barnard	2017	4,4	10/04	5,5	5,7	16,9	8,2	5,1	6,9	5,3	19,9
Cigale	2018	3,6	10/04	6	6,3	17,3	8,1	7	6,4	9	19,7
Desibelle	2019	3,8	11/04	6	6,6	17	8	6,2	5,9	4,4	19,4
Dulciane	2020	4,3	09/04	6,7	6,5	17,2	8	6,8	7,7	8	19,2
Etincelle	2014	4,4	10/04	5,6	6,1	17,2	7,7	4,6	7,3		19,3
Excelle	2013	3,9	09/04	5,9	5,5	17,1	7,8	6,6	7,1	5,4	19,4
Fado	2012	3,3	11/04	5,3	6,1	16,8	7,9	6,7	6,4	5,7	19,6
Fanfare	2015	3,8	10/04	6,2	6,7	16,6	7,9	6,2	5,9	5,4	19,2
Félicia	2009	4	09/04	5,9	6,2	17,2	8	6,5	5,5	6,2	19,6
Galaxie	2007	4,1	09/04	6	6,4	17	7,9	6,5	5,6	6	19,3
Gavotte	2012	3,9	10/04	6,5	5,5	16,6	7,9	6,6	7,5	5,7	19,2
Idylle	2015	3,9	10/04	5,8	6,2	17,1	7,8	6,8	5,3		20,1
Linsey	2020	3,9	10/04	6,2	6,3	17,2	8	6,9	5,8	7,5	19,7
Lopaly	2020	4	09/04	6,2	5,7	17,2	8	5,9	5,7	7,9	19,4
Lukal	2013	3,9	10/04	5,9	4,9	17	7,8	5,8	7,8		19
Luxury	2019	3,7	11/04	5,8	6,7	17	8	6,6	6,1	8,6	20
Mezzo	2015	3,6	09/04	4,4	7,1	17,6	7,9	6,9	6,6		19,2
Milky Blue	2017	3,7	10/04	5,5	6,1	16,7	8,2	5	6,1	8,6	20
Milky max	2015	4,6	10/04	6,5	5,5	17,3	7,8	6,9	6,4		19,2
Monza	2018	4,2	10/04	5,3	6,1	16,8	8	6,3	6,8	7,7	19,4
Musette	2019	3,9	10/04	5,9	6,7	17,3	7,9	6	5,1	6,4	19,5
Nectarine	2016	3,7	11/04		6,1	16,9	8	7	6,7	6,2	19,4
Quadrille	2019	3,7	09/04	6,6	6,9	16,9	8	6,8	6,9	5,3	19,6
RGT Cybelle	2017	3,8	10/04		5,4	17,1	8,1	7,5	7,3	6,9	19,4
RGT Dentell	2016	5,2	09/04		6,4	17,1	8,1	7,2	7,1	4,8	19,3
RGT Fidelle	2015	4,5	10/04	6,5	6,4	16,8	7,9	5,1	6,2		19,4
Sativor	2020	4,1	08/04	6,2	6,4	17,3	8	7	6	7,7	19,3
Sibemol	2015	4	09/04	4,7	6,5	17,7	7,5	7	6,8		19,1
Volga	2017	4	10/04		6,8	17,3	8,2	7,1	5,3	6,4	19,3

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 50 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org

LA COOPERATION AGRICOLE
LUZERNE DE FRANCE







LUZERNES DESHYDRATÉES l'aliment nature