

Visite essai luzerne

**GAEC du Val d'Auré
Vergigny (89)
22 avril 2022**

Les objectifs de l'essai luzerne Nord-Sud

- Contexte :
 - Changement climatique : étés chauds et secs, hivers courts : moins de productivité fourragère
- Objectifs :
 - Associer des variétés avec divers types biologiques : niveau de dormance Nord ou Sud pour une importante productivité estivale
 - Etudier le comportement des variétés dans le contexte pédoclimatique de l'Yonne

Les caractéristiques prêtées à chaque type de luzerne

Nord (Flamande)	Sud (Méditerranéenne)
Productivité élevée	Production importante en été et automne, plus faible au printemps
Résistance au froid	Repousse rapide après les coupes
Supporte difficilement les coupes fréquentes	Tolérance aux coupes fréquentes
	Bonne réponse à l'irrigation
	Sensible au froid car démarrage rapide en sortie hiver

La parcelle d'essai et données météorologiques

Itinéraire Technique

- Précédent : Blé
- Désherbage : 5-10 août: glyphosate + 2 déchaumages
- Travail du sol : 15 août: rotative + roulage
- Date de semis : 13/09/2021
- Densité : 25 kg/ha
- Désherbage (+++ vulpins) : 10 novembre NIRVANA (2 L/ha) + KERB (1,8 L/ha)
- Fertilisation : 20 février : 200 kg/ha de PATENKALI + 170 kg/ha de SUPER 45

0 N

76 P

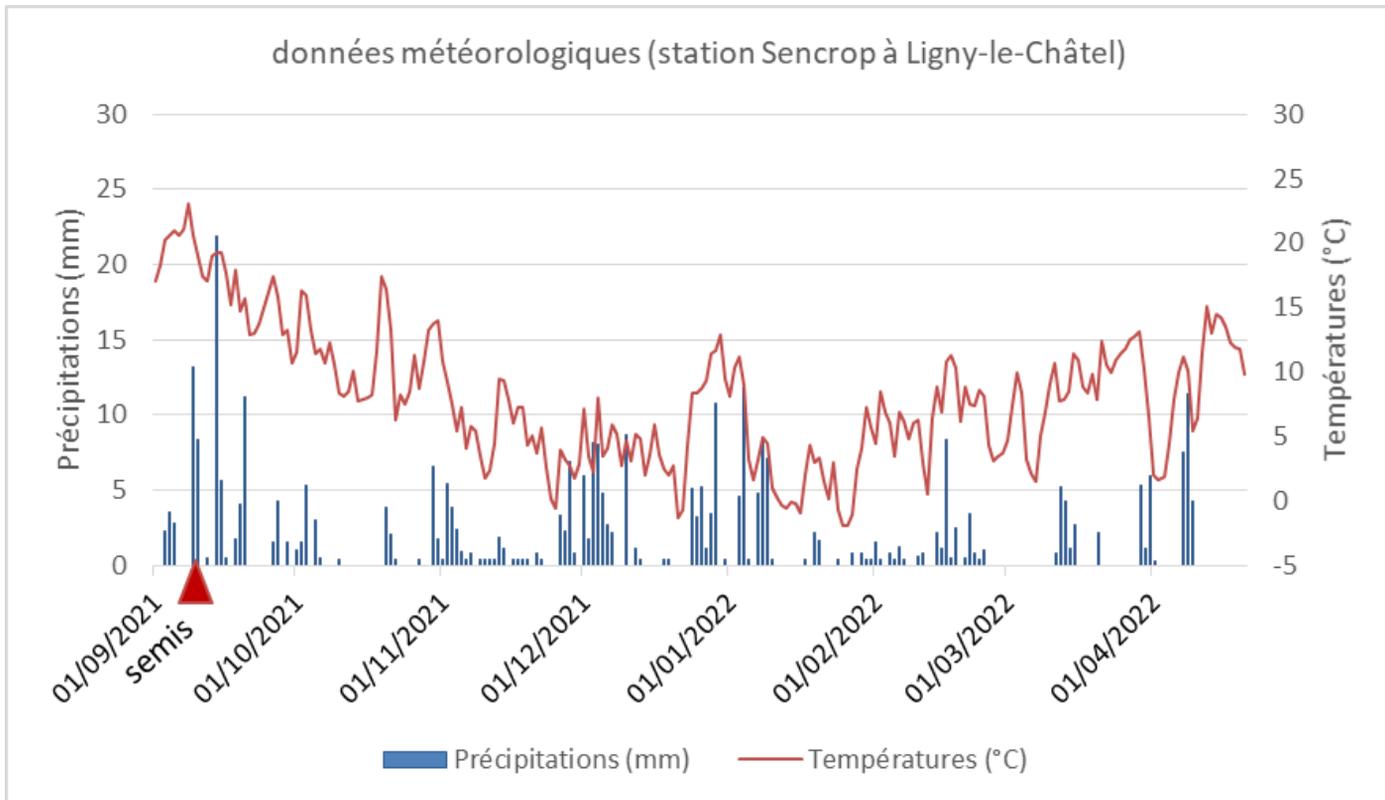
60 K

84 SO₃

20 MgO

Météorologie depuis le semis

130 mm depuis le 1er janvier 2022



Les variétés implantées

SUD

Occitane

Indice de dormance : 6,5

Inscription : 2015

- **Très fort potentiel de rendement et qualité.**
- **Très haut niveau de résistance aux maladies et parasites**, tels que l'antracnose et les nématodes.
- **Grande régularité au fil des récoltes**



NORD

Milky Max

Indice de dormance : 4,4

Inscription : 2015

- **Haut niveau de résistance aux nématodes**
- **Formidable potentiel de production** validé dans les essais officiels
- **Max de protéines par hectare**



NORD et SUD



Mélange Nord / Sud

50 % Occitane

50 % Milky Max

Les variétés implantées

SUD

Téquilla

Indice de dormance : 7,5

Inscription : 2017

- **Très fort potentiel de production** en situation sèche ou irriguée
- **Très riche en protéines**
- **Résistance élevée aux pucerons et aux maladies**



Galaxie

Indice de dormance : 4,2

Inscription : 2007

- **Haut niveau de résistance aux parasites** : maladies diverses (anthracnose), mais aussi nématodes avec plus de 80% de résistance.
- **Formidable potentiel de production** validé dans les essais officiels et confirmé en grandes parcelles.
- **Tiges fines** → plus de protéines et séchage plus rapide

NORD



NORD et SUD



Mélange Nord / Sud

50 % Tequila

50 % Galaxie

Les variétés implantées

NORD

Luza Max

Mélange de 2 variétés :

- Nutrix (55 %) : 4,2 de dormance
 - Excellente résistances aux nématodes
- Milky Max (45 %) : 4,4 de dormance

➤ **Grande régularité de production**



AlfaMax

NORD et SUD

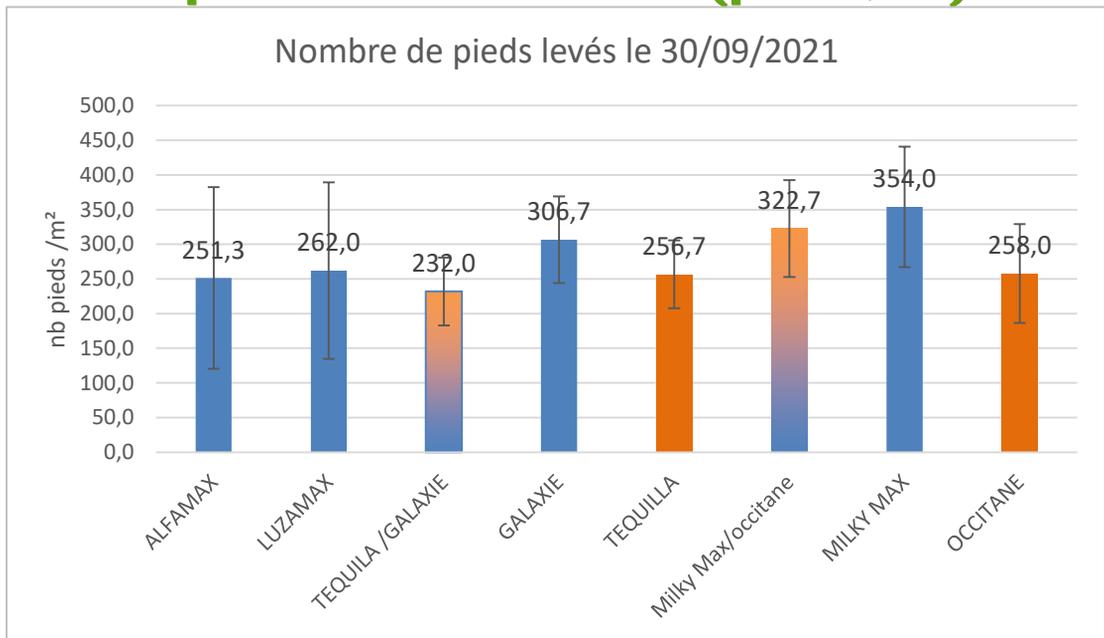
Mélange de 4 variétés :

- Occitane (35 %) : Sud (6,5), production précoce et résistance aux stress.
- Catera (25 %) : Nord, tiges très fines et excellente digestibilité.
- Galaxie (20 %) : Nord (4,2), productivité et résistance aux maladies.
- Félicia (20 %) : Nord (4). haute teneur en protéines et richesse en feuilles.

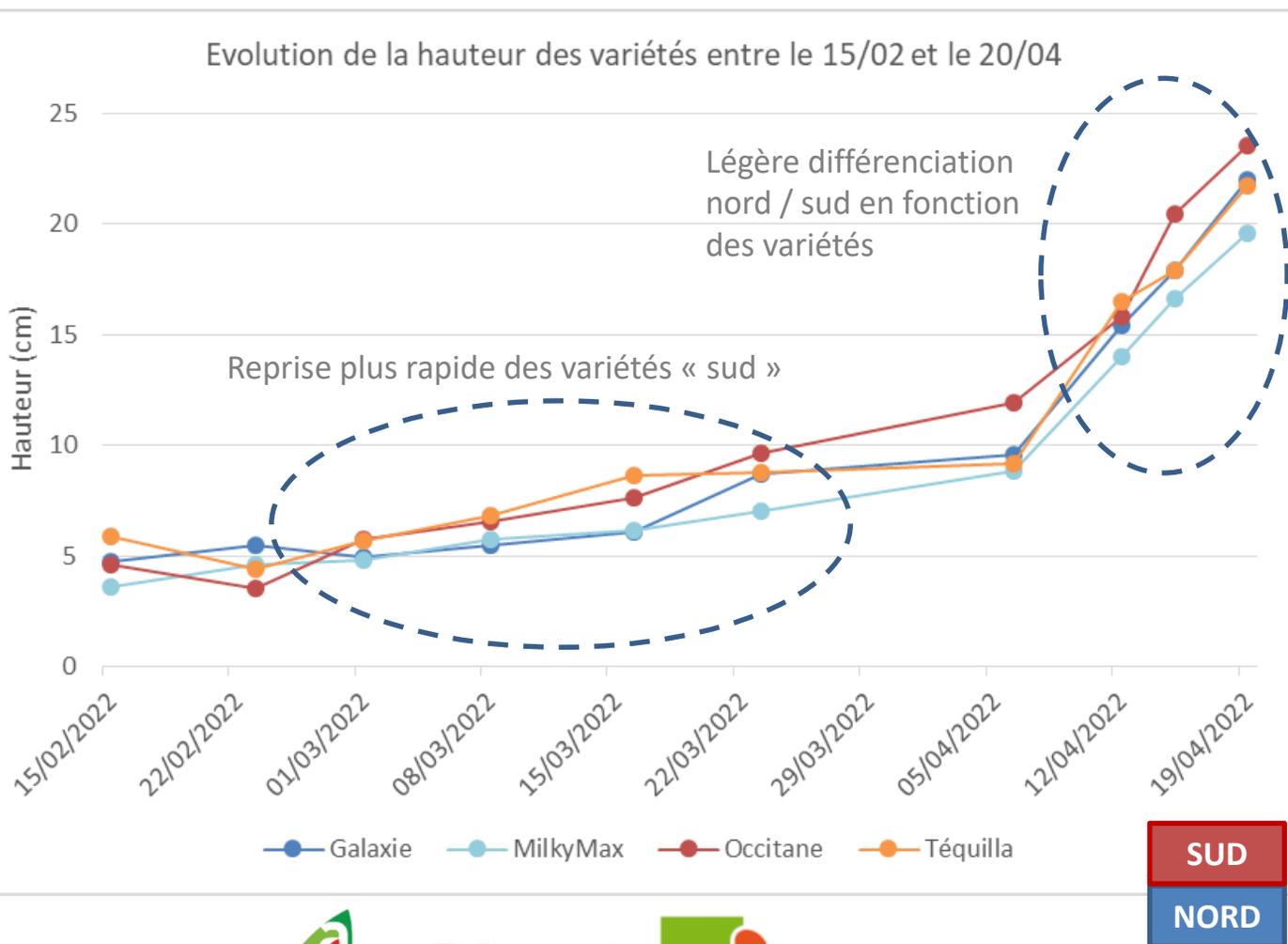
➤ **Production précoce au printemps et gain de rendement sur l'ensemble des coupes**



Peuplement de la luzerne (pieds /m²)



Dynamique de croissance de la luzerne en sortie hiver

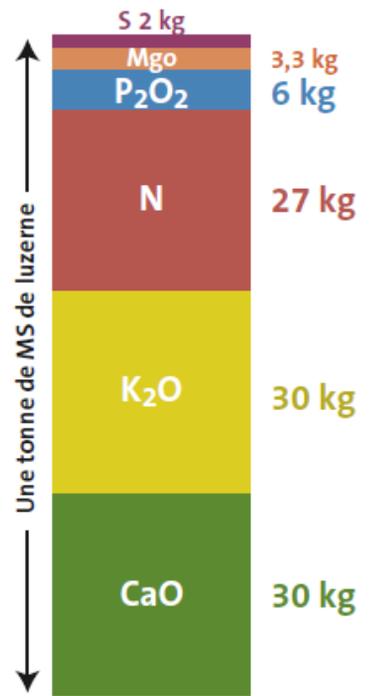


Conseils pour la pérennité de sa luzernière

Fertilisation

Autonome en azote, il faut apporter à votre luzerne (rendement de 8 TM\$ / Ha) :

- **240 unités de calcium**, apport 800 kg de CaO / Ha avant implantation si le sol n'est pas calcaire.
- **240 unités de potasse** de préférence sous forme de sulfate
- **50 unités de phosphore** (surtout au semis)
- **30 unités de magnésium** (selon analyse de sol)



Éléments exportés par tonne de matière sèche

Pratiques d'exploitation

Hauteur de coupes

Ne pas couper les tiges en dessous de 7 cm pour un redémarrage plus rapides.

Fréquences des coupes

Respecter un délai minimal de 4 semaines entre deux exploitations.

Laisser fleurir la luzerne une fois par an

Plutôt la 2ème ou 3ème coupe. Nul besoin d'attendre une floraison complète, dès l'apparition des premières fleurs les réserves de la luzerne sont suffisamment reconstituées pour passer l'hiver suivant.

Tassement

Éviter le tassement par le matériel particulièrement en conditions humides.

Anticiper l'hiver

Éviter les exploitations trop tardives afin de ne pas pénaliser les repousses du printemps suivant. La dernière coupe doit intervenir 3 à 4 semaines avant les premières gelées.



Merci pour votre participation !

Pour plus d'informations :



Ophélie COLLARD

Conseillère Bovins Lait et Fourrages

Tel. 06.06.50.97.31

oco@alyse-elevage.fr



Philippe DIETSCHY

Chargé de clientèle

Tel. +33 5 49 54 20 54

Mob. +33 6 72 79 12 53

pdietschy@cerience.fr



Marie BOUILLÉ

Chargée d'expérimentations

Tel. 03 86 94 82 90

Mob. 06 30 62 99 69

m.bouille@yonne.chambagri.fr