

A photograph of a herd of white cattle in a lush green field. In the foreground, a cow stands facing the camera. Behind it, several other cows are visible, some standing and some lying down. The background features a rolling hill under a blue sky with scattered white clouds. The overall scene is bright and sunny.

SPADIS

CATALOGUE 2026

Ensemble donnons vie à la terre

Sommaire

Avant propos	3
Désherber le Maïs en post-levée : DUO System	4 - 5
Choix variétal, en Maïs fourrage, pourquoi y consacrer du temps ?	6 - 8
Maïs, pourquoi choisir des variétés récentes ?	9 - 10
Quels maïs pour quelle ration ?	11
Semences de maïs	12
« Aucune génération d'éleveur n'a jamais vu ça »	13 - 14
XL GRAIN	15 - 16
L'inflammation est coûteuse	17
Protégez vos animaux ; Préservez vos performances !	18
Gamme minérale	19
Aide protéines : investir dans les légumineuses ça rapporte	20 - 21
Les solutions SPADIS rapides et qualitatives	22
Implantation de prairie sous couvert de meteil	23
Inter nutri	24
Verano	25
Inter protéines	26
Dérobée Optimal	27
Dérobée Quattro	28
Famosa 45	29
Famosa 44 P	30
Multiflore Protéines	31
HB Neptune	32
Protéo Spadis	33
Météil Wendy	34
Barmeteil Secale	35
Gamme variétés fourragères 2026	36
Une haute teneur en sucre	37
Gammes fourragères BIO	38
Couverts : les semis précoces sont plus rentables	39 - 40
Inter Restitution	41
Chlorofiltre Jet	42 - 43
Tableaux gamme couverts végétaux	44 - 45
Tableaux gamme dérobées fourragères	46 - 47
Ensilage de betteraves	48 - 50
Gamme betteraves fourragères	51
Duo block : nouveautés	52
Gamme accessoires silo	53 - 56
Gamme oléo - protéagineux	57
Conservateurs	58
Conserver votre capital silo intact	59
Commentaires sur les nouvelles variétés de blé tendre 2026	60
Tableaux résultats essai blé tendre 2025	61
Résultats du réseau blé de blé	62
Résultats variétés orges 2025	63
Commentaires sur les nouvelles variétés Escourgeon et orge d'hiver 2025	64
Résultats Orge de printemps Brassicole	65
Site internet	66
Notes	

Madame, Monsieur,

Si les prix à la production des produits agricoles français sont globalement stables, il existe des disparités importantes entre les filières. Sur un an, les prix des céréales reculent de 14,9% quand ceux des bovins de boucherie augmentent de 18,7%.

Ce nouveau contexte peut et doit amener un bouffée d'oxygène rémunératrice dans les exploitations normandes situées dans les zones moins favorables aux cultures à forte marge que sont les productions de Pommes de terres et linières.

Si vous possédez d'un peu de place en bâtiment pour finir des lots de bovins, de parcelle de culture à potentiel limité ou mal placée : habitation, gibier voir problème récurrent de Rga... alors il est possible de les remettre en prairie de fauche ou pâture afin de nourrir au mieux vos bovins viande.

Selon vos contraintes en personnel, en matériel, parcellaire, alors vous opterez pour un système de production de votre choix.

Vous trouverez ci-joint des solutions SPADIS :

- Yvan Dumaine vous propose différents types de ration pour être le plus autonome possible avec l'utilisation de l'XL GRAIN PROGRESS.
- Ensuite, vous avez des fiches de différents mélanges de prairie, l'Équipe Spadis est à votre disposition pour trouver ensemble une composition de prairie adaptée à vos exigences.
- La viande nourrie avec de l'herbe gagne en popularité auprès des consommateurs qui privilégient une alimentation naturelle et un mode de vie durable. Cette alimentation influence la composition de la viande : souvent plus maigre, avec un profil en acides gras (notamment oméga 3), et davantage de micronutriments (vitamine E, CLA).
- Vous trouverez, comme chaque année, les dernières nouveautés en variétés de blé tendre, escourgeon, orge d'hiver.

Au fur et à mesure des années, le même état d'esprit m'anime : améliorer, optimiser vos productions pour bonifier vos marges et pour conforter vos exploitations pour demain.

A très bientôt dans votre exploitation.

Olivier BESNARD

Désherber le maïs en post-levée : DUO® System

En réponse aux problématiques de désherbage complexe, BASF a développé une solution innovante : DUO® System. Ce système repose sur l'association de Stratos® Ultra, un anti-graminées puissant utilisé en post-levée, à une variété de maïs hybrides tolérantes à cet herbicide.

Les bénéfices du concept DUO® System

- **Efficacité** : très bonne efficacité contre les graminées, notamment sorgho d'Alep, ray-grass, chiendent, folle avoine, PSD, ...
- **Sécurité** : moindre dépendance aux conditions climatiques et très grande sélectivité
- **Simplification** : herbicide facile à positionner
- **Compétitivité** : Optimisation des doses avec Dash® HC et adaptation de la dose en fonction du stade des graminées
- **Durabilité** : outil de diversification des modes d'action pour lutter contre les graminées dans les maïs

Le désherbage DUO® System

- **Au semis** : choisir une variété de maïs DUO®
- **Après la levée** : désherber avec Stratos® Ultra sur des graminées levées

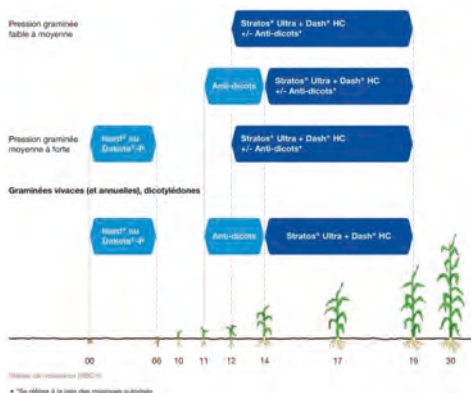
La souplesse d'utilisation de Stratos® Ultra permet d'envisager différentes approches du désherbage :

- un **désherbage « tout en post »** : en un ou deux passages
- un **désherbage en pré-levée puis post-levée** : un passage de pré-levée qui visera plutôt les dicotylédones, suivi en post-levée de Stratos® Ultra + Dash® HC associé éventuellement à un anti-dicotylédones.

Positionnement technique des interventions avec Stratos® Ultra

Stratos® Ultra sur maïs DUO :
Recommandations générales

Graminées annuelles et dicotylédones



Une performance herbicide maximisée avec Stratos® Ultra

Stratos® Ultra est un herbicide systémique composé de cycloxydime, une matière active présentant un haut niveau d'efficacité sur les graminées annuelles et vivaces.

Les atouts de Stratos® Ultra :

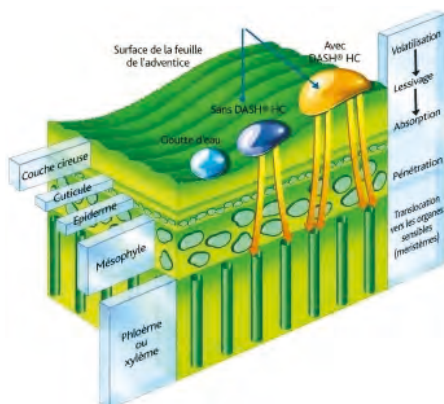
- **Efficacité** : permet de contrôler de nombreuses graminées :
 - des graminées jeunes ou très développées
 - des graminées estivales : panics, sétaires, digitaires
 - des graminées de printemps et/ou d'automne : folle-avoine, chiendent, avoine à chapelet, sorgho d'Alep, vulpin, ray-grass
- **Régularité** : excellente régularité de performances
- **Souplesse** : peut être appliqué pendant une période allant du stade 2 feuilles jusqu'au stade 10-12 feuilles du maïs. Stratos® Ultra est efficace même à des stades développés de la graminée, il suffit d'adapter la dose.

Les bénéfices de Stratos Ultra + Dash HC :



Dash® HC, le booster spécialement développé pour Stratos® Ultra

Dash® HC est un **booster original** adapté pour augmenter et régulariser l'efficacité de Stratos® Ultra. Dash® HC améliore la **répartition, l'adhérence et la pénétration** de Stratos® Ultra sur la feuille de l'adventice en réduisant la tension superficielle des gouttes de pulvérisation.



Les variétés de maïs DUO

La tolérance des maïs DUO est le fruit d'une mutation spontanée découverte dans les années 1980. Cette propriété a ensuite été introduite dans les hybrides de maïs par des méthodes classiques de sélection (rétro-croisements successifs). Les variétés tolérantes à Stratos® Ultra sont identifiables par le suffixe DUO ajouté à leur nom.

Les partenaires semenciers DUO® System



Choix variétal, en maïs fourrage, pourquoi y consacrer du temps ?

Le choix variétal est crucial pour optimiser la production agricole. En sélectionnant des variétés adaptées aux conditions locales, les agriculteurs peuvent améliorer les rendements, la résistance aux maladies et la tolérance aux stress environnementaux. Alors que le maïs fourrage représente 35 % de la ration moyenne annuelle des vaches laitières, prendre le temps de choisir les bons hybrides paraît une évidence.



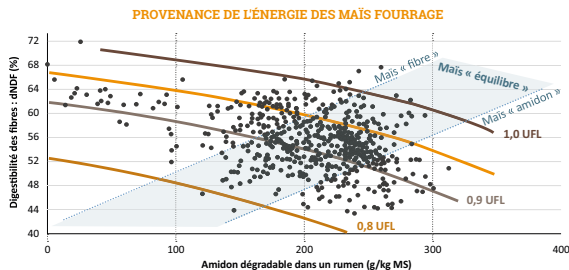
Pour choisir la variété de maïs fourrage la plus adaptée à son système de production, plusieurs critères sont à prendre en compte :

- La **précocité** doit être adaptée à votre région et à la date de semis. Une variété plus tardive peut offrir un meilleur rendement en matière sèche, mais seulement si les conditions climatiques le permettent.
- La **productivité** est essentielle, il est important de choisir des variétés qui ont montré une **régularité** de performance sur plusieurs années et dans différentes conditions.
- Une **bonne tenue de tige** est primordiale pour éviter les pertes de rendement et de qualité. La **tolérance aux maladies**, comme l'helminthosporiose dans les zones à risque, est capitale.

- La **valeur énergétique** du maïs fourrage, souvent exprimée en UFL (Unité Fourragère Lait) est déterminante pour la production laitière.

- Le **profil énergétique** : selon vos objectifs (**production laitière, engraissement, etc.**), vous pouvez privilégier des variétés avec des profils à haute digestibilité des fibres, équilibrés ou très riches en amidon.

L'énergie des maïs fourrage provient principalement de deux sources. Les fibres, notamment la cellulose et l'hémicellulose, fournissent de l'énergie. La digestibilité de ces fibres est cruciale pour déterminer la quantité d'énergie réellement disponible pour les animaux. Une bonne digestibilité des fibres améliore l'efficacité alimentaire et la conversion en lait ou en viande.



L'amidon est facilement digestible par les ruminants et une source majeure d'énergie dans le maïs fourrage.

Choisir une variété de maïs fourrage avec une bonne valeur alimentaire est crucial pour plusieurs raisons : la digestibilité et la teneur en énergie permettent d'améliorer la production laitière et la croissance des animaux. Les fourrages de qualité réduisent les risques de troubles digestifs et autres problèmes de santé. Une bonne digestibilité des fibres et une teneur équilibrée en nutriments sont essentielles pour maintenir les animaux en bonne santé. Un fourrage de haute valeur alimentaire permet également de réduire les coûts liés à l'achat de compléments alimentaires.

Une meilleure utilisation des nutriments contenus dans le fourrage réduit les rejets de nutriments non digérés dans l'environnement. Un écart de 0,01 UFL permet en moyenne un gain de 0,3 litre de lait par vache et par jour dans le cas d'une ration équilibrée.

**+ 0,01 UFL = + 0,3 litre de lait
par vache et par jour**

Il est souvent recommandé de choisir plusieurs variétés pour répartir les risques et maximiser les avantages en fonction des conditions locales et des besoins de votre exploitation.

Choisir des variétés mixtes de maïs présente l'avantage de la polyvalence. Elles offrent une flexibilité pour répondre aux besoins variés de l'exploitation, que ce soit pour l'alimentation animale ou pour la vente de grains. Le plus souvent, les surplus de surfaces réservées à l'ensilage seront laissés à la récolte en grain.

Cependant les vrais mixtes, c'est-à-dire les variétés très performantes en grain et fourrage, sont peu nombreux. Le plus souvent, ils ont été sélectionnés pour une destination et leur positionnement est ouvert soit au grain soit au fourrage pour en faciliter l'utilisation. Les variétés mixtes issues du grain seront souvent très riches en amidon et pourront manquer de digestibilité des fibres. Il faudra bien réfléchir à leur valorisation dans la ration pour en réserver une part plus ou moins importante des surfaces. Une fois tous les critères observés, le prix d'achat des doses est un élément déterminant.

Un compromis est à trouver tout en ayant en tête les enjeux à l'oeuvre lors de la prise de commande :

**Maïs mixte,
la solution de facilité**

INDICE IPAMPA LAIT DE VACHE FÉVRIER 2025

Catégories	Coût de revient au 1000 l	Proportion
Aliments achetés	112,11 €	31 %
Produits et services vétérinaires	22,22 €	6 %
Engrais et amendements	21,07 €	6 %
Frais généraux	28,31 €	8 %
Produits de protection des cultures	7,60 €	2 %
Énergie et lubrifiants	35,44 €	10 %
Matériel et petit outillage	14,40 €	4 %
Entretien et réparation des véhicules	21,34 €	6 %
Entretien et réparation des bâtiments	4,52 €	1 %
Semences et plants	9,87 €	3 %
Matériels	55,55 €	15 %
Ouvrages	26,31 €	7 %
TOTAL	358,74 €	100 %

L'IPAMPA est l'indice des prix d'achat des moyens de production agricole. Il suit l'évolution des prix des biens et services utilisés par les exploitants dans leur activité agricole (Source : Idele)

- 35 % de la ration moyenne annuelle est composée de maïs fourrage (source : Idele)
- 3 %, c'est la valeur du coût de revient des semences au 1 000 l de lait produits (source : Idele)

Attention aux fausses bonnes économies

Chaque catalogue de variétés dispose de variétés de l'entrée de gamme au haut de gamme.

Si nous comparons 2 variétés achetées en prenant les hypothèses suivantes :

- potentiel de rendement moyen français à 13 tMS/ha
- + 10 % de rendement : valeur moyenne entre les meilleures et les moins bonnes variétés dans le réseau Arvalis
- + 0,01 UFL/kg MS
- 100 € la tonne de MS

	Semences	Rendement	Énergie UFL
Entrée de gamme	75 €/dose	13 tMS/ha	0,92
Haut de gamme	100 €/dose	14,3 tMS/ha	0,93
Différence	■ 25 €/d	+ 1,3 tMS/ha	+ 0,01 UFL
Différence €/ha	■ 50 €	+ 130 €	+ 26 €

Source LG

Un investissement de 50 € pour un gain de 156 €, soit environ 3 € gagnés pour 1 € investi !

Cet exemple ne prend pas en compte le gain potentiel de production laitière grâce à l'amélioration de la valeur UFL qui représenterait une plus-value importante. En résumé, la semence de maïs doit être considérée comme un investissement et non une charge. Bien choisir ses variétés de maïs permet d'optimiser la production globale de l'atelier bovin lait ou viande.

Source : Fil Rouge Le magazine de l'éleveur

Maïs, pourquoi choisir des variétés récentes ?

En 2025, l'élevage français fait face à une double pression économique et climatique. La baisse du nombre d'éleveurs, la décapitalisation des cheptels et la hausse des importations fragilisent les filières. Parallèlement, le changement climatique impose une adaptation urgente des pratiques pour réduire les émissions et préserver les ressources naturelles. L'innovation et la résilience deviennent des priorités pour assurer la pérennité du secteur.

PART DE LA SEMENCE DANS LE COÛT DE REVIENT AUX 1 000 L DE LAIT OU AUX 100 KG DE VIANDE VIVE

	2010	2020	2025
Bovin lait	3,1 %	2,9 %	2,7 %
Bovin viande	1,8 %	1,7 %	1,6 %

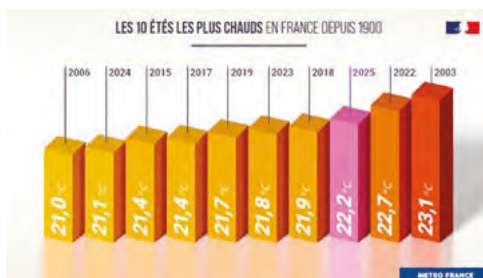
Source : IDELE

Dans un contexte marqué par le changement climatique, la pression des bioagresseurs et la recherche d'une performance durable, choisir des variétés de maïs récentes est stratégique. Elles offrent une meilleure résilience, un rendement optimisé et une adaptation aux nouvelles pratiques agricoles, répondant aux enjeux économiques et environnementaux.

› Un investissement très rentable

Le poste «semences de fourrage» dans le coût de revient est relativement stable et ne représente que 2,7 % en lait et 1,6 % en viande. Quand on mesure l'importance du maïs dans certaines rations, cela en fait un levier économique important.

Récent prix Nobel d'économie 2025, Philippe Aghion a mis en évidence le principe de l'innovation comme moteur d'une croissance durable.



Source : Météo-France, Bilan climatique de l'été 2025

Choisir des variétés de maïs récentes permet d'optimiser le rendement, de mieux s'adapter aux conditions climatiques et de bénéficier des dernières avancées génétiques. Huit des dix étés les plus chauds depuis 1900 l'ont été après 2015 :

Sélectionnées dans ce contexte, les nouvelles variétés offrent une meilleure adaptation aux conditions locales grâce à une tolérance accrue aux stress abiotiques (sécheresse, chaleur) et aux maladies telles que la verse ou les champignons.

Gain de rendement en maïs fourrage = + 0,14 tMS/ha/an

Ces variétés se montrent souvent plus performantes en termes de productivité, avec des gains mesurables en matière sèche ou en humidité du grain selon le type de maïs (grain ou fourrage). Même si le progrès génétique n'est pas toujours perceptible, il représente en 2025, selon Arvalis, un gain de 0,14 tonne de matière sèche par hectare et par an en maïs fourrage, soit un peu plus de 1 % par an. Ainsi, en renouvelant une variété tous les 3 ans sur une exploitation, on peut espérer un gain cumulé de 3 %.

GAIN DE MAÏS FOURRAGE (tMS/ha) PERMIS GRÂCE À L'UTILISATION D'UNE VARIÉTÉ RÉCENTE AVEC +3 % DE RENDEMENT

		10 t	12 t	14 t	16 t	18 t	20 t
Surface de maïs sur l'exploitation (ha)	5 ha	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
	10 ha	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	15 ha	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9
	20 ha	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
	30 ha	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18
	40 ha	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24
	50 ha	15	18	21	24	27	30
	60 ha	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36

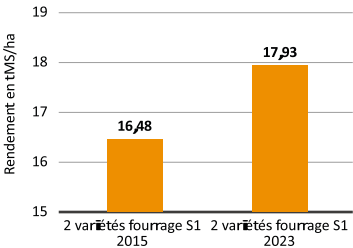
Source :LG

Pour un prix de la tonne de matière sèche à 90 € en maïs fourrage, le gain par hectare couvrirait largement l'investissement du choix d'une nouveauté :

Gain économique lié au rendement par hectare sur l'exploitation					
10 t	12 t	14 t	16 t	18 t	20 t
27 €/ha	32,4 €/ha	37,8 €/ha	43,2 €/ha	48,6 €/ha	54 €/ha

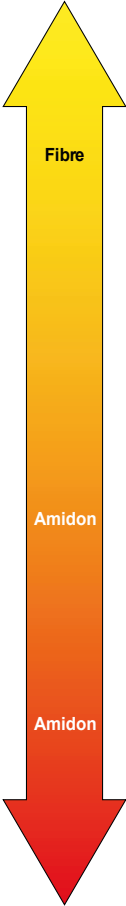
Source :LG

Pour quantifier et observer directement au champ, la marque LG a semé cette année des vitrines avec des variétés anciennes. Que ce soit visuellement ou dans les résultats, la différence a été significative et largement au bénéfice des variétés récentes. **ESSAIS MAÏS PRÉCOCE FOURRAGE S1**



Source :LG 2025

Quels maïs pour quelle ration ?

	Très précoce	Précoce	Demi Tardif	
Maïs plat unique 	Lg 31242 P 79091(M3)	Lg 31270 HDI P 8580 (M3)	Lg 31298 P 87028 (M3)	
Maïs + concentré 	Kwsd Norento P 79091(M3)	Dkc 3539 Lbs 2981 (M3)	Talisco P 87028 (M3)	
Maïs + herbe 	Lid 2623 c Herculio Brv 2445 b (M3)	Sy Camore P8580 (M3)	Eglanteen P88844 (M3)	
Maïs épis ou en grain humide  	P 82000 Kws Amalkeo	Kingstone Inextenso	P 89699 Dkc 4320	

Semences de maïs

INDICE	FOURRAGE	MIXTE	GRAIN
160		Jardinero	
220	Bakersfield	Papagueno	
230	P 79091 Kws Norento	DKC 3327	P 82000
240	Lg 31242 P 8153 Herculo	Pommerol	Kws Amalkeo
250	LG 31254 P 8580 KWS Ribono	Kingstone	Kingstone
260	Lbs 2981 Lid 2910 c Galopixx		P 8436 P 8573
270	Lg 31270 P 87028 Sy Camore	Dkc 3532	
280	Lg 31280 P 88844	Talisco	P 89
290	Lg 31298 Brv 2015 C	Pepko Rukunft	P 9234 P 9255
300	Honoreen Alchimi	Warhol Exxposition	Dkc 4320
320	Mino		
340	Lg 31377 P 9639	Exxposition	P 9975
360	Luxxida		Dkc 4598
380			Dkc 4728
400		P 0349	Dkc 4814

Une gamme large, technique, innovante, pour correspondre aux besoins de chaque agriculteur face à ses priorités,

Dose de 50.000 grains
voir traitement insecticide.

« Aucune génération d'éleveur n'a jamais vu ça »

"Depuis trois ans, les prix ont doublé.

Aucune génération d'éleveur n'a jamais vu ça": Pourquoi les cours de la viande n'ont jamais été aussi hauts.

Ils n'avaient jamais vu ça. Pendant des années, des décennies même, le cours de viande restait inchangé. Cela revenait en permanence dans la bouche des éleveurs. «On touche 3,80, maximum 4 euros le kilo de carcasse, et c'est comme ça depuis les années 80». Un prix structurellement bas qui a engendré son lot de malheurs. Un revenu beaucoup trop bas, surtout si on le rapporte à la quantité de travail et à l'amplitude horaire. Une perte d'attractivité de l'élevage qui a rebuté de nombreux jeunes, pas pressés de reprendre l'exploitation familiale. Beaucoup de «décapitalisation», autrement dit beaucoup d'éleveurs ont jeté l'éponge au gré de crises économiques ou sanitaires. La vente de leur troupeau faisant encore baisser les prix.

Mais depuis un an et demi, tout a changé. De 3,80 les cours sont passés à 7 euros, voire plus. **«On achète 7,50, 8 euros. On peut même monter à 8,20 euros pour une belle vache de boucherie bien finie»**, confirme Valentin Borde, acheteur chez Plainemaison. Dans les fermes, le sentiment oscille entre euphorie et prudence. On peine à y croire.

«Les collègues continuent à se dire que c'est trop beau et que ça ne va pas durer»

«Depuis trois ans les prix ont doublé. Aucune génération d'éleveur n'a jamais vu ça. Ce n'est pas trop tôt. C'était une nécessité», se réjouit Gilbert Mazaud. L'éleveur creusois est aussi président du marché au cadran d'Ussel et Chénérailles. **«Tous les mardis pendant les ventes, on atteint 6,50 à 7 euros pour les broutards. C'est tellement inhabituel que les collègues continuent à se dire que c'est trop beau et que ça ne va pas durer»**. **«Enfin, ces cours nous permettent de gagner de l'argent. Et encore le terme est peut-être trop fort. Disons que ça nous permet de vivre et que ça rattrape tout le retard de trésorerie accumulé ces dernières années. Quand on reçoit une facture, on peut presque la payer tout de suite»**, confirme Anthony Feissat, éleveur et ancien président des Jeunes agriculteurs de Corrèze. Une hausse qui marque les esprits à tel point qu'il n'est plus rare d'entendre : «Si un éleveur n'arrive pas à s'en sortir à l'heure actuelle, il faut qu'il arrête le métier».

Comment expliquer cette hausse ?

La hausse est multifactorielle. Elle est arrivée en plusieurs étapes. **«Après 2020 et le Covid, il y a eu un effet de rattrapage qui a commencé à faire augmenter les prix. Mais la vraie rupture date de 2025 avec une multiplication par deux des cours. La principale explication, c'est une tendance de fond : la baisse du cheptel. On a perdu plus d'un million de vaches allaitantes en huit ans.**

Parce que des éleveurs ont arrêté, ou sont partis en retraite. Elle entraîne un mécanisme simple d'offre et de demande», explique Vincent Breyse,

professeur d'économie au lycée agricole de la Faye
à Saint-Yreix-la-Perche.

Une tendance sur laquelle est venu se greffer le contexte sanitaire. La FCO, la MHE ont fait des ravages dans les élevages bovins. Elles ont particulièrement affecté la fertilité des bêtes. *«Dans un élevage de 150 vaches, c'est en moyenne 20 veaux en moins à cause de la FCO», abonde Gilbert Mazaud. «Il y a aussi moins de vaches laitières réformées. Les cours du lait sont bons et les éleveurs ont tendance à garder plus longtemps leurs bêtes pour en profiter. Ces vaches qui venaient notamment approvisionner le circuit de fabrication des steaks hachés»,* confie Vincent Breyse. Les marges se sont donc accrues pour les éleveurs avec ces prix ; un peu rognées, il est vrai par l'inflation de 2022, mais le bilan reste positif.

Une tendance durable ?

Actuellement, l'envolée des prix s'est stabilisée. «Nous sommes dans une stabilité haute», explique Gilbert Mazaud. *«Depuis un mois, ça stagne. On arrive à un seuil au-delà duquel le consommateur a du mal à suivre. Avec la guerre au Moyen-Orient, l'envolée du prix de l'essence force à des arbitrages. La consommation de viande rouge en fait les frais»,* explique Valentin Borde. Pour l'acheteur, il est peu probable que les prix continuent à augmenter. Pour autant, ils ne devraient pas non plus baisser pour une raison simple : il manque des vaches.

La demande devrait rester plus élevée que l'offre. Car la démographie chez les agriculteurs est implacable. La moitié de la profession va partir en retraite dans les dix ans et tous ne seront pas remplacés. On est à peine à 50% de taux de remplacement. «La marche est trop haute. On va avoir du mal à faire croître à nouveau le cheptel. Si les cours hauts se maintiennent et que la confiance revient, il y aura peut-être des investissements pour augmenter le nombre de vaches dans les fermes. Mais pour le moment, on n'y est pas», indique Vincent Breyse. «Nous sommes dans un cycle long, on ne va pas faire exploser la production du jour au lendemain. Je ne suis pas inquiet», confirme le président du marché au cadran. Un cheptel qui continue à baisser garantit donc une stabilité des prix à la hausse. Mais cela pose le problème du maintien des outils de production. Comment continuer à faire tourner les abattoirs locaux si le nombre de bovins continue à s'étioler ? *«Si les abattoirs locaux disparaissent, nous allons être livrés à des gros industriels comme Bigard qui feront alors la pluie et le beau temps sur les prix. Et les coûts de transport pour aller faire abattre les animaux vont exploser»,* craint Anthony Feissat.

«On peut faire le parallèle avec ce qui s'est passé pour la filière ovine. Les cours sont hauts, mais nous ne couvrons que 50% des besoins avec la production nationale. C'est ce qui peut aussi advenir pour l'élevage bovin», explique Vincent Breyse.

Un impact globalement positif

Pourtant les acteurs veulent rester positifs. *«Ça va maintenir ceux qui sont là et donner de l'allant à ceux qui s'installent. Il faut que les banques suivent. La constitution d'un troupeau, c'est 3 à 400 000 euros»,* confirme Gilbert Mazaud. Même les traités de libre-échange n'entament pas son optimisme. Les quantités de viande arrivant du Mercosur et peut-être bientôt d'Australie pourraient faire baisser les prix. *«Les quantités ne sont pas significatives, ce qui est désagréable, c'est d'importer de la viande qui n'a pas les mêmes contraintes de production.»* Ce bouleversement radical fait quand même du bien. Il change l'image misérabiliste attachée à l'élevage allaitant. Il est encore trop tôt pour dire que cela fera bouger les lignes sur le long terme, mais des cours durablement hauts pourraient convaincre plus de jeunes de s'installer.

Source : 3 l'actu des régions



GRAIN ACCELERATOR

Vers l'autonomie alimentaire

Pour bovins à l'engraissement et vaches laitières

XL GRAIN est un complexe enzymatique, couplé à des agents technologiques choisis, qui s'incorpore et réagit avec les céréales pour :

- Augmenter la part de céréales fermières dans la ration jusqu'à 10 kg / jour / animal sans risque d'acidose.
- Réduire les achats de correcteurs azotés et d'aliment de production (tourteaux de soja et/ou colza)

Des performances augmentées

Sur la céréale

- Un taux de protéines augmenté de 5 points
- Un pH alcalin autour de 9
- Un produit sain et stable

Sur les animaux

- | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---|------------|--------------------------|---|------------------------------|
| + | Meilleure santé et meilleur confort digestif | Pour vaches laitières | + | 1,5L lait | Pour bovin engraissement | + | 10% GMQ |
| + | | | + | 1 point TP | | - | 30j de durée d'engraissement |

Une mise en oeuvre simple

XL GRAIN se mélange avec des céréales mures (orge, blé, avoine, triticales, maïs grain farine), à la récolte ou au moment du stockage, à l'aide d'une mélangeuse.

Résultats obtenus avec une dose de 25 kg tonne après 15 à 20 jours de conditionnement sous bâche ou en boudin.

La mise en place de la technique de l'**XL GRAIN PROGRESS**, permet à nos clients utilisateurs, de réduire fortement leur dépendance à l'achat d'aliment pour leurs vaches laitières mais aussi pour leurs animaux à l'engraissement. Ils valorisent des céréales, tels que le blé, l'orge, triticales mais aussi le maïs grain, ce qui évite les frais de séchage pour ce dernier. Des mélanges de ces différentes céréales peuvent être effectués ce qui permet de diversifier les amidons. De la féverole et des pois peuvent être également traités, toutes graines contenant suffisamment d'amidon est intéressant.

Le traitement s'opère à raison d'un sac d'enzyme **XL GRAIN PROGRESS** par tonne de céréale auquel un peu d'eau doit être ajouter pour atteindre un taux d'humidité de 18/19 %. Sauf pour le maïs grain humide, pour celui-ci un sac et demi peu être incorporé (en effet le maïs grain contient moins de protéine que les céréales sèches) le prix du traitement ne coûte pas plus cher que le séchage. Il faut laisser fermenter sous une bâche hermétique pendant 3 semaines puis l'aliment s'utilise suivant les besoins des animaux. Le stockage s'effectue en silo couloir, sur une bâche du béton, en boudin ...

	Avant traitement		Après traitement		
	MS	MAT	MS	MAT	Ph
Blé	86	11,8	83	17	9,2
Orge	85,5	10,4	78,7	16	9
Maïs grain	74	7,8	72,1	14	9
Maïs / féverole	80	14,1	79,8	21,7	8,5

Résultats clients SPADIS 2024/2025 pour maïs grain 1,5 sac / Tonne
pour féverole / maïs 20 % et 80 %

Voici quelques exemples de rations faciles à mettre en place en vue de valoriser des surfaces en céréales, herbe, maïs et betteraves pour engraisser des animaux.

- Pour les JB au blé, la durée d'engraissement est de 11 mois en moyenne. La ration commence autour de l'âge de 6/7 mois. Avant ils sont élevés comme les génisses laitières. La richesse de la ration permet d'avoir un engraissement court, ce qui permet de sortir davantage d'animaux par an. Pour engraisser un JB, il faut 30 quintaux de blé.

- La ration engraissement avec ensilage maïs et ensilage herbe (2 tiers pour l'un et 1 tiers pour l'autre) du blé traité permet d'équilibrer une ration d'engraissement compétitive. La durée est également de 11 mois en moyenne pour des JB issus de troupeau laitier un peu plus pour des types viande pour exprimer le potentiel mais pas plus de

13 mois. Il faut 1600 kg de MS de maïs ensilage, 800 kg de MS en herbe et 9 quintaux de blé.

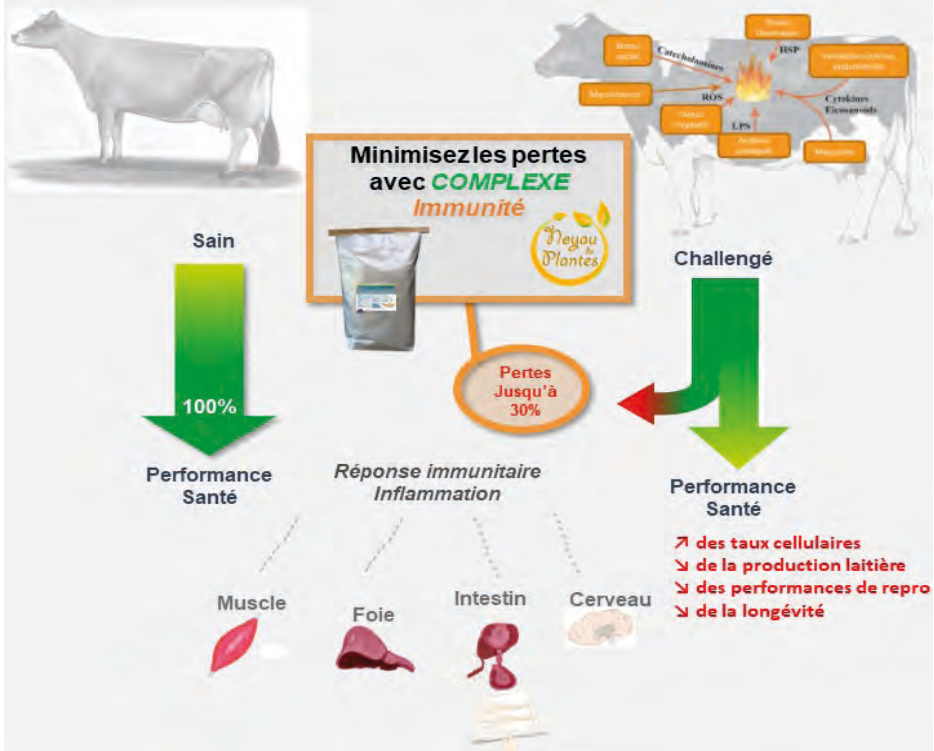
- La ration avec betteraves concernent des génisses ou bœufs de race viande. Ce type d'alimentation permet d'engraisser des animaux de qualité bouchère. Sur la période estivale, les betteraves peuvent être remplacées par de la pulpe sur pressée. La durée moyenne d'engraissement est de 6 mois, pour cela il faut 3,5 T de betteraves, 1000 kg de MS d'herbe et 14 quintaux de blé. (ou 700 kg de MS en pulpe sur pressée)

Aliment	JB Blé	JB Herbe / maïs	Génisses viande et bœuf
Paille	1,5 kg	0	0
Maïs ensilage	0	4,2 kg MS	0
Ensilage herbe	0	2,1 kg MS	5,1 kg MS
Betteraves	0	0	3,5 kg MS
Blé XL progress	9,5 kg	5 kg	6 kg
CMV	50 g	50 g	100 g
Carbonate	150 g	0	0
Levure	0	50 g	50 g
MAT	15	13	14
UF	1	1	1

Moyenne analyse maïs 2025 et pour herbe 1 ère coupe 2025, source YD

L'inflammation est coûteuse

L'inflammation est un processus coûteux qui nécessite de l'énergie et des nutriments.



Des actifs naturels ont été spécifiquement sélectionnés et incorporés dans le **COMPLEXE Immunité** pour soutenir les animaux soumis à différents défis (ex : stress oxydatif, inflammation, stress thermique, adaptation de la flore microbienne...).

50 à 75 gr par jour pendant la lactation.
50 gr pendant le tarissement.



Protégez vos animaux ; Préservez vos performances !

Protégez vos animaux Préservez vos performances !



PIM G.C. POUDRE

Le bouclier anti-canicule

- Lutte contre le stress abiotique
- Prévient les "coups de chaud"
- Maintient la performance (lait, croissance)



PORMAFLY POUDRE

L'expert anti-nuisibles

- Élimine Mouches, Moucheron, Tiques
- Réduit l'agitation nerveuse
- Sécurise l'environnement du bâtiment



POURQUOI CE DUO GAGNANT ?



- ✓ **ANTICIPATION :**
Préparez vos animaux avant les pics.



- ✓ **RENTABILITÉ :**
Moins de pertes de production.



- ✓ **FACILITÉ :**
Solutions en poudre prêtes à l'emploi.

Gamme Minérale



Une offre multiple répondant à vos attentes !

Optimisation des
rations (Analyse
des fourrage ou
ration mélangée)

Problématique
ou performance

Praticité et gain
de temps

CMV à
la carte



SCAN
ECO, PRO, HARMONY

*Des CMV pour les éleveurs recherchant
des formules couvrant les rations de façon
élémentaires*

SPECIALITES

DIETALEVURE

Apport de levures vivantes

Levucell^{SC}
Levure Spécifique Ruminant



Gamme UAB existante

BACTILIT / BACTI SPRAY

Assèchement et assainissement des sols et litières
→ Recommandé sur logettes et tout types d'aires paillées



BOVILACTO

Un apport facile de minéraux, oligo-éléments
et vitamines aux animaux



Aide protéines :

Investir dans les légumineuses, ça rapporte

Lancé en 2023 via la PAC, le plan national stratégique 2023-2027 a pour vocation d'accompagner la transition écologique du secteur agricole, notamment en incitant la culture des légumineuses, vue comme une pratique favorable à l'environnement. L'objectif est de doubler les surfaces d'ici 2030. Une prime de 150 €/ha est attribuée aux cultures de légumineuses fourragères mais également pour les compositions prairiales.



› Objectif légumineuses

L'aide couplée à la culture des légumineuses vise à soutenir des cultures indispensables à l'élevage durable. La culture de légumineuses permet de réduire la dépendance aux concentrés protéiques importés, comme les tourteaux de soja par exemple, tout en améliorant la qualité des fourrages à destination des troupeaux. Il existe deux types d'aides concernant les légumineuses : une aide pour les légumineuses prairiales, dont nous allons traiter dans cet article, puis une aide pour les légumineuses à graines. L'ensemble des espèces de légumineuses prairiales sont éligibles, comme la luzerne, les trèfles, le lotier...

› Critères d'éligibilité des aides

L'obtention de ces aides couplées est relativement

facile. Pour y prétendre, il faut détenir des animaux herbivores ou monogastriques (ou signer un contrat avec un producteur en détenant) et le nombre minimum d'UGB requis est de 5. Sont éligibles :

- les surfaces implantées en légumineuses fourragères (pur ou en mélange entre elles),
- les surfaces implantées en mélange graminées-légumineuses si celui-ci contient à minima 50 % de semences de légumineuses à l'implantation (donc en nombre de plantes ou de semences)

L'aide d'environ 150 €/ha est accessible chaque année pour les parcelles de légumineuses (pur ou mélange entre elles) et seulement l'année du semis pour les mélanges graminéeslégumineuses. Les déclarations sont à enregistrer sur la déclaration de la PAC.

› Un vrai coup de pouce qui incite à semer

Les semences fourragères, et en particulier les légumineuses, représentent un coût important lors de l'implantation d'une prairie même s'il faut relativiser ce coût avec la pérennité envisagée. En effet, le poste semences d'une luzernière par exemple est à diviser par 3 ou 4 selon la durée d'exploitation en années. Il en est de même pour une prairie longue durée en divisant le poste semences par 5 années d'exploitation, ce qui engendre un ratio coût semences/ha an imbattable par rapport à d'autres cultures.

**L'aide annuelle de 150 €
rembourse l'intégralité
des semences**

Pour des prairies constituées uniquement de légumineuses, l'aide annuelle de 150 € rembourse l'intégralité des semences et couvre également les opérations de travail du sol et de semis. Bien que versée uniquement l'année du semis, l'aide pour les mélanges graminéeslégumineuses finance malgré tout plus de la moitié de la valeur des semences. C'est le moment d'investir !



› Des bénéfices au-delà des primes

Ce n'est plus à démontrer, l'intégration de légumineuses dans les prairies de graminées n'a que des atouts. Leur teneur en protéines est bien entendu l'avantage premier car cela permet d'améliorer la qualité du fourrage. L'effet « azote » est également un réel bénéfice puisqu'il contribue à économiser fortement sur la fertilisation azotée habituelle.

Les légumineuses optimisent aussi la répartition de la production du fourrage sur l'année en compensant par exemple la baisse de productivité des graminées en fin de printemps. Il en est de même avec leur aptitude à bien occuper l'espace et donc à limiter le salissement tout en améliorant la pérennité des prairies. Lorsqu'on fait la somme de tous ces avantages indiscutables, on peut se dire que l'investissement est bénéfique.

› Le sursemis de légumineuses

D'une manière générale, les trèfles se prêtent plutôt bien au sursemis car ils germent rapidement et s'implantent vite si les journées sont chaudes et longues. C'est souvent une solution idéale pour améliorer fortement la productivité et surtout la qualité d'une prairie pauvre en légumineuses ou une prairie permanente. La période favorable de sursemis est en fin d'été et, idéalement, juste avant une pluie. À ce moment, les graminées sont souvent moins agressives et la pousse moins dynamique qu'au printemps. Les chances de réussite sont maximisées.

Les solutions SPADIS rapides et qualitatives

Produire du fourrage rapidement au printemps ou à l'automne

- 1- Choisir ensemble **des espèces appropriées à vos besoins** : type d'animaux, type de sols, besoins de récolte ou pâture, contrainte de l'exploitation etc...
Exemple Pâturage : Rga 2n + Rga 4n + Trèfle blanc nain et intermédiaire.
- 2- Mélange **VERANO**, pour une utilisation 24/36 mois fauche-pâturage de qualité
- 3- Mélange **MULTIFLOR** Protéine pour fauche-pâturage, rustique, tout type de bovins.
- 4- Mélange **HB NEPTUNE** pour pâture, bonne pérennité, conçue pour affronter les excès d'eau.
- 5- Mélange **FAMOSA 45** pour fauche - pâturage de haut de gamme pour vache laitière
- 6- Mélange **FAMOSA 44** pour pâture longue durée, sol frais, très résistant aux piétinements, sans dactyle, très appétant.
- 7- **Sursemis** pour combler et ainsi regarnir une prairie abimée...
Le choix du mélange va dépendre de la parcelle, de vos exigences...
- 8- Implantation de la **prairie sous couvert de méteil**, une solution pour un gain fourrager important



Implantation de prairie sous couvert de méteil

La technique du semis sous couvert consiste à semer en simultanée une prairie d'automne avec un méteil (mélange céréale-protéagineux).

Plusieurs avantages pour cette technique qui se démocratise

Limite le salissement hivernal avec un mélange céréale-protéagineux pour bénéficier d'une première coupe de prairie propre.

Protection de la prairie contre les gelées précoces et maintien d'un couvert hivernal qui favorise les légumineuses de la prairie.

Itinéraire technique

Période de semis idéale : Compromis entre vos dates habituelles de semis de céréales et celles de vos prairies (mi septembre à début octobre).

Semis : En deux passages

Méteil : 3 cm / Prairie : 1 cm

En **un seul passage** : Semis du mélange à 2cm. Si semis **en deux passages** avec semoir en ligne, il est conseillé **de croiser les semis** pour limiter le salissement. **Rappuyer le sol** après le semis de la prairie (rouleau denté de préférence) pour favoriser le contact entre la graine et la terre.

Fertilisation

Fumier à l'implantation 10 à 15 tonnes/ha ou lisier 30 m3/ha. Possibilité d'apporter 50 unités au stade 1 noeud de la céréale selon état en sortie d'hiver et reliquats azotés.



Figure 1 Fauche d'un méteil avec prairie sous couvert



Implantation d'un méteil au semoir combiné.

Gain fourrager sur la première année par rapport à une implantation sans couvert.

Possibilité d'implanter des prairies longues durées jusqu'à fin septembre/début octobre en cas de fin d'été sec

Réduction du temps de travail et de la consommation de carburant : Un travail du sol pour deux cultures, un seul semis possible.

Désherbage

Il n'existe pas de solutions techniques et réglementaires pour le désherbage chimique. La maîtrise des adventices se gère donc sur **le choix de la rotation**. Un passage de herse étrille peut être envisageable mais jusqu'au stade limite « vrille des pois », pour ne pas les endommager. Le méteil a l'avantage d'être une **culture couvrante**.

Approche économique

Les intérêts économiques de cette technique, permet de réduire les coûts de mécanisation avec le semis de deux cultures simultanément. Permet de bénéficier d'un stock d'herbe supplémentaire avec le méteil fourrage (+3 à 5 tMS/ha) Coût supplémentaire = semences de méteil + récolte supplémentaire.



Méteil grain, Tréfle et Pois fourrager



Faraige d'un méteil four.

L'avoine rude

- Fort tallage, facilité d'implantation
- Développement rapide
- Excellent état sanitaire
- Gélif à moins 8 degré.

Le Trèfle de perse

- Rustique, sols acide ou terres lourdes...
- Résistant à la sécheresse
- Teneur élevé en protéines
- Sensible au gel

Le trèfle Alexandrie

- Développement rapide
- Forte production de protéine : **110 à 120 PDI/ KG MS**
- Favorise une meilleur reprise de sol

La vesce commune

- Restitue l'azote à la culture suivante
- Plante appétente
- Une vesce a développement rapide

Les points forts du mélange

- Forte production de récolte : **3,5 à 5 t/ms ha**
- Restitue de l'azote à la culture suivante par les nodosités des légumineuses
- Limite l'érosion et le salissement des parcelles
- Adapter pour tous types de bovins

Conseils d'utilisation du mélange

- Fourrage : ensilage, enrubbage rotocup.
- S'adapte à tous les sols
- Attention pour un enrubbage, les boules risquent de peser très lourd.....

Forte production alimentaire pour l'automne Prêt à l'emploi

Sacherie de 25 kg

61%	Avoine rude
13%	Trèfle de Perse
13%	Trèfle d'Alexandrie
13%	Vesce Commune

Dates de semis

- Début Juillet au 15 Août pour notre région

Dates de récolte

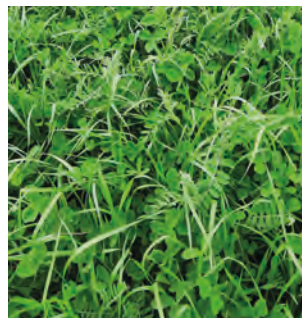
- Fin Septembre à Novembre

Les doses de semis

- 40 kg/ha

Les conseils de culture

- Profondeur de semis : 2-3 cm
- Pas de désherbage
- **Limaces à surveiller**
- Apport de 50 u. d'azote avant le semis.
- Après un escourgeon, un labour s'impose ...
- Eviter les résidus en surface pour une récolte de qualité ensuite...



VERANO

SYNERGIE

PLAN PROTÉINE !

55% LÉGUMINEUSES		45% GRAMINÉES			
T. HYBRIDE	T. VIOLET 2n	RGI Non alt. 2n	RGH Int. 2n	RGH Int. 4n	RGA 2n ½ Tardif
15%	35%	10%	10%	15%	15%
FRIDA	SECRETARIAT	MAJESTY	LONTAL	DABOYA	ZALANDO
STARTER	FAIBLE DORMANCE	STARTER	25% RAY-GRASS HYBRIDE		

UTILISATION :

Culture 24/36 mois / Terres franches / Fauche et Pâture

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

- Production estivale consolidée vs ray-grass Hybride

RENDEMENT TONNES MS/ha	SECRETARIAT	ZALANDO	LONTAL	DABOYA
Printemps	13,2	6,2	11,5	11,1
Été / Automne	3,1 / 3,4	3,0	2,5	3,2
Annuel	16,3	9,2	14,0	14,3

Source : Herbe book 2019

SECRETARIAT,
trèfles non dormant
sécurise la production
en sortie d'hiver
et sur l'année
+ 2/3 t MS/ha

**Meilleure
répartition
du rendement
sur l'année**

CARACTÉRISTIQUES ZOOTECHNIQUES

- Amélioration de la valeur alimentaire vs ray-grass Hybride

Espèce	FAUCHE DE PRINTEMPS			PÂTURAGE REPOUSSES 4/6 SEMAINES		
	UFL	DMO	MAT	UFL	DMO	MAT
RGA	0,98	79	155	0,86	73	142
RGH (1 sem. avant début épiaison)	0,90	75	112	0,83	71	161
Trèfle violet (début bourgeonnement)	0,92	76	196	0,93	76	245

Source : Table INRA

**Des gains
en énergie, DMO,
protéines**

GAINS ÉCONOMIQUES

- Production de protéines = réduction des achats de soja
- Réduction de la fertilisation azotée : 30 à 50 unités suffisent en sortie d'hiver
- Restitution d'azote à la culture suivante

**Baisse du coût
production
aux 1000 litres
du lait**

AIRE DE CULTURE : Toute France

PRÉCONISATIONS :

- Semis : 15/08 / 15/09 : 22/25 kg/ha
15/09 / début octobre : 22/26 kg
- Fertilisation : Apport de fumure
potassique de 250/350 kg/Ha



Complémentarité entre les trèfles
Excellente valeur alimentaire
Restitution de l'azote pour les cultures suivantes
Améliore la structure du sol

L'énergie de votre interculture ! (pérennité 6/10 mois)

Une production d'arrière saison

- Trèfle squarrosom (installation la plus rapide)
- Trèfle flèche (le plus polyvalent, trèfle multicoupses)

Une production de printemps

- Trèfle incarnat
- Trèfle flèche
- Trèfle Balansa (fort pouvoir de ramification)
- Trèfle squarrosom

Résistance au froid et rapidité d'installation



La valeur optimale des trèfles au stade bourgeonnement

Récolte du :	Rdt brut kg/ha	Matière pèche (%)	Rdt MS kg/ha	URL (Kg MS)	UFV (Kg MS)	POIN (g/Kg MS)	POIE (g/Kg MS)	Azote Ruminant (g/Kg MS)
04/04/2013								
ALEXANDRIE	10547	20,20	2130	1,08	1,07	130	103	131
BALANSA	30285	14,10	4270	1,09	1,08	132	104	134
INCARNAT	19027	14,40	4179	1,10	1,08	132	104	133
SQUARROSOM	24305	15,40	3743	1,06	1,04	107	99	109
FLÈCHE GERONIMO	31690	14,60	4626	1,13	1,11	126	105	128

Plateforme Trèfles annuels Les Essarts 2012/2013 CANAC (BS)

Sacherie 10 kg

12,5 %	Trèfle Flèche GERONIMO
40 %	Trèfle Squarrosom
35 %	Trèfle Incarnat
12,5 %	Trèfle Balansa TAIPAN

Les doses de semis

- 20/23 kg/ha en pur
- En association : 8kg/ha de RGI alternatif 2N + 12 à 15 kg/ha d' Energik

Les conseils de culture

- Période de semis
 - Juillet : récolte en automne et au printemps
 - Sept/Oct : récolte au printemps
- Récolte optimale des trèfles au stade bourgeonnement
- Pour les semis estivaux, faire un déprimage ou un ensilage avant l'hiver pour favoriser la repousse au printemps. Dans le cas de coupes multiples faucher 4 à 5 cm en-dessus du plateau de tallage afin de favoriser la repousse
- Attention pour les parcelles ayant reçu dans l'année un désherbage à base de sulfonilurée : labour obligatoire
- RGI Alternatif 2N en association : 8kg/ha maximum





Affouragement
en vert
- Enlèvement



Enrubannage



Déprimage à
l'automne

Composition

30% RGI alternatif 2n
10% RGI alternatif 4n
15% Trèfle Alexandrie
10% Trèfle Incarnat
25% Trèfle Squarrosom
10% Trèfle Vésiculosum

Préparation du sol

S'assurer que la parcelle est propre avant de semer : si nécessaire pratiquer un faux-semis, suivi ou non d'un désherbage.

Le lit de semences doit être bien rappuyé en profondeur et fin en surface, pour permettre un bon contact sol/graine.

Semis

La date de semis est conditionnée par l'espèce la plus lente à implanter présente dans le mélange. Veiller à régler le semoir pour obtenir la densité voulue. En cas d'association d'espèces, penser à bien mélanger les semences.

Déposer les semences à 1 cm de profondeur au maximum. Rouler pour refermer le semis.

Protection de la culture

Surveiller la population de limaces et traiter si nécessaire.

Ne pas hésiter à désherber la jeune prairie afin de préserver sa population, son rendement, sa qualité et sa pérennité.

Fertilisation

Raisonner en fonction des analyses de sols et de la CEC pour déterminer la fréquence des apports, les dates et les quantités.

Tenir compte de la réglementation en vigueur. Adapter les apports de N, P et K en tenant compte de la présence et de la quantité de légumineuses, de façon à maintenir l'équilibre des populations.

Entretien

Différentes opérations d'entretien mécanique peuvent être pratiquées :

- Fauche des refus ;
- Ebousage ;
- Hersage.

Caractéristiques du mélange

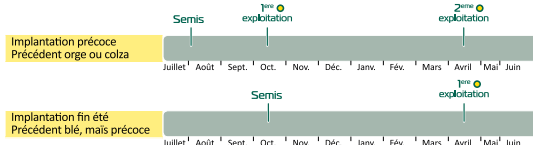
Pérennité 2 mois 3 mois 4 mois 5 mois 6 mois 7 mois 8 mois 9 mois 10 mois

Composition du mélange

en % du poids
dans le sac

RGI alternatif 2n	30
RGI non alternatif 2n	10
Trèfle Alexandrie	15
Trèfle Incarnat	10
Trèfle squarrosom	25
Trèfle vésiculosum	10

Comment exploiter Derobee OPTIMAL



- Dérobée OPTIMAL est un mélange de courte durée destiné à la production très rapide de stocks de fourrage : exploitation en dérobée dès l'automne qui suit le semis. Il fournira également une coupe au printemps.
- Les trèfles VÉSICULOSUM et SQUAROSUM bénéficient d'un très bon démarrage à la sortie de l'hiver. Un taux de protéine largement supérieur grâce à leur tardiveté de floraison et conviennent à tous les contrastes climatiques.
- Le trèfle d'ALEXANDRIE et INCARNAT procurent à l'association un effet « booster » dès le premier cycle d'exploitation.
- Semer à 30kg/ha



Dérobée QUATTRO



Affouragement
en vert
Ensilage



Enrubannage



Déprimage à
l'automne

Composition

40% RGI N/alternatif 2n
10% Trèfle Micheli
20% Trèfle incarnat
30% Trèfle Squarrosus

Préparation du sol

S'assurer que la parcelle est propre avant de semer : si nécessaire pratiquer un faux-semis, suivi ou non d'un désherbage.

Le lit de semences doit être bien rappuyé en profondeur et fin en surface, pour permettre un bon contact sol/graine.

Semis

La date de semis est conditionnée par l'espèce la plus lente à implanter présente dans le mélange. Veiller à régler le semoir pour obtenir la densité voulue. En cas d'association d'espèces, penser à bien mélanger les semences.

Déposer les semences à 1 cm de profondeur au maximum. Rouler pour refermer le semis.

Protection de la culture

Surveiller la population de limaces et traiter si nécessaire.

Ne pas hésiter à désherber la jeune prairie afin de préserver sa population, son rendement, sa qualité et sa pérennité.

Fertilisation

Raisonner en fonction des analyses de sols et de la CEC pour déterminer la fréquence des apports, les dates et les quantités.

Tenir compte de la réglementation en vigueur. Adapter les apports de N, P et K en tenant compte de la présence et de la quantité de légumineuses, de façon à maintenir l'équilibre des populations.

Entretien

Différentes opérations d'entretien mécanique peuvent être pratiquées :

- Fauche des refus ;
- Ebousage ;
- Hersage.

Caracteristiques du mélange

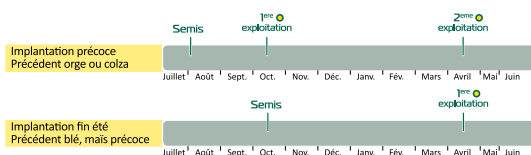
Pérennité 2 mois 3 mois 4 mois 5 mois 6 mois 7 mois 8 mois 9 mois 10 mois

Composition du mélange

en % du poids
dans le sac

Majesty	40
Kardinal	20
Trèfle Bolta	10
Trèfle Squarosum	30

Comment exploiter Dérobée QUATTRO



- Dérobée Quattro est un mélange de courte durée destiné à la production très rapide de stocks de fourrage : Première exploitation dès l'automne en pâturage de préférence après une semis d'été. Il fournira également une coupe au printemps.
- Le ray grass d'Italie non alternantif diploïde MAJESTY, sélectionné pour une faible teneur en eau et son appétence par la faible grosseur de sa tige, possède une bonne valeur alimentaire.
- Les trèfles KARDINAL et SQUAROSUM bénéficient d'un très bon démarrage à la sortie de l'hiver. Un taux de protéine largement supérieur grâce à leur tardiveté de floraison et conviennent à tous les contrastes climatiques.
- BOLTA procure à l'association un effet « booster » dès le premier cycle d'exploitation, grâce à la mise en place précoce de ses nodosités. Même à maturité, BOLTA reste sain au niveau de son feuillage ce qui es une garantie au niveau valeur alimentaire du fourrage récolté
- Attention : si les trèfles KARDINAL, BOLTA et Squarosum sont exploités après floraison, que ce soit en fauche ou au pâturage, ils ne repoussent plus par la suite.
- Semer à 30kg/ha

Famosa 45

Mélange longue durée adapté aux conditions pédo-climatiques difficiles.

Du terrain très humide l'hiver par exemple au terrain très séchant l'été, il est très souple d'utilisation.

Adapté pour : ensilage, enrubannage, affouragement en vert, foin et pâturage.

Disponible aussi en qualité BIO

Affouragement en vert	Utilisation optimale
Ensilage	Utilisation optimale
Séchage en grange	Utilisation optimale
Séchage au sol	Utilisation optimale
Pâturage	Utilisation adaptée
Région bien approvisionnée en eau	Utilisation adaptée
Région plutôt sèche et sol léger	Utilisation optimale
Tolérance face au lisier	Utilisation optimale

Composition

4 %	Trèfle violet diploïde
11 %	Trèfle blanc Hollandicum et Ladino
8 %	Lotier corniculé
9 %	Ray-grass anglais mi-précoce
10 %	Ray-grass anglais mi-tardif
16 %	Dactyle
20 %	Fétuque élevée
10 %	Fléole des prés
12 %	Pâturin des prés

Densité de semis : 36kg/ha



Famosa 44 P

Mélange longue durée pour pâturage en utilisation principale.

Mélange sans dactyle et avec trèfle violet longue durée PASTOR spécialement conçu pour le pâturage.

Très résistant au piétinement, il fournit un fourrage fin, riche en substances nutritives et très appétant.

Disponible aussi en qualité BIO

Affouragement en vert

Ensilage

Séchage en grange

Séchage au sol

Pâturage

Région bien approvisionnée en eau

Région plutôt sèche et sol léger

Tolérance face au lisier

Utilisation optimale

Utilisation optimale

Utilisation adaptée

Utilisation adaptée

Utilisation optimale

Utilisation optimale

Utilisation déconseillée

Utilisation adaptée

Composition

6 % Trèfle violet longue durée diploïde

7 % Trèfle blanc Hollandicum et Ladino

16 % Ray-grass anglais mi-précoce

16 % Ray-grass anglais mi-tardif

16 % Fétuque rouge

19 % Fléole des prés

20 % Pâturin des prés

Densité de semis : 36kg/ha



Multiflore protéines



Composition

30 %	Fétuque élevée
20 %	Dactyle
15 %	Trèfle violet
15 %	Trèfle blanc
10 %	Trèfle hybride
10 %	Ray-Grass anglais tétraploïde

Biodiversité améliorée

- L'implantation de **Multiflore Protéines**, multi-espèces est une excellente solution pour gagner en autonomie fourragère. En effet, les graminées démarrent plus vite à la reprise de végétation et produisent plus au printemps et à l'automne, alors que les légumineuses sont plus productives en été.
- Cette association est plus résistante aux aléas climatiques (sécheresse, excès d'eau, etc.)
- **Multiflore Protéines** nécessite moins d'apports d'azote et de concentrés.
- Bonne résistance au piétinement et bonne couverture au sol.

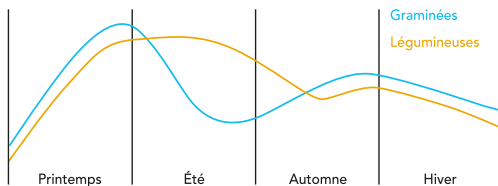
Amélioration de la valeur alimentaire

- Riches en protéines, elles permettent de limiter les achats de concentrés azotés pour l'aliment.
- Le **Multiflore Protéine** permet de réaliser des stocks rapidement en quantité et en qualité.
- Augmentation et stabilisation de la valeur alimentaire de la prairie.
- Très appétent.
- La capacité d'ingestion est améliorée grâce aux légumineuses.



Étalement de la production améliorée

- **Multiflore protéines** permet d'échelonner l'épiaison, stade à partir duquel la valeur alimentaire du fourrage décroît.
- S'adapte à tous les types de sol.



Conseils de semis

Faire une bonne préparation de sol avec un lit de semences bien rappuyé en profondeur et fin en surface. Semer au maximum dans le premier centimètre de profondeur. Rouler plusieurs fois pour assurer un bon contact graine/terre et favoriser ainsi la germination. Surveiller les limaces et traiter si nécessaire. S'il y a un fort risque de compétition entre le jeune semis de la prairie et des mauvaises herbes, prenez conseil auprès de votre technicien.

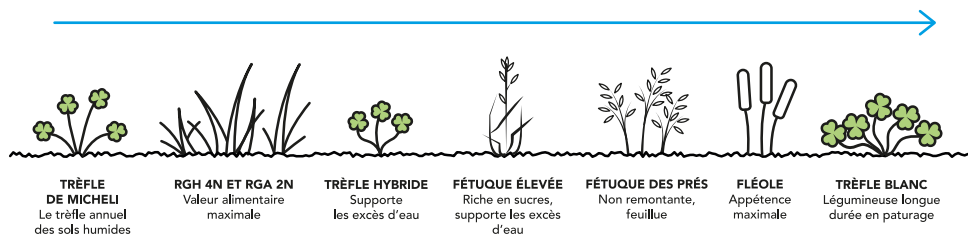
Conçu pour affronter les excès d'eau
Très bonne pérennité
Fourrage très qualitatif

Caractéristiques

- DENSITÉ DE SEMIS**
25-30 kg/ha
- POURCENTAGE DE LÉGUMINEUSES**
52 % (en nombre de graines)

Poids	Espèces	Peuplement
25 %	Fétuque élevée tardive BARCUBY	13 %
25 %	Fétuque des prés BARCRYPTO	15 %
10 %	Ray-grass anglais tardif 2n BARHONEY	6 %
5 %	Fléole BARFLEO	12 %
5 %	Ray-grass hybride type anglais 4n BANNFOOT	2 %
15 %	Trèfle de Micheli	23 %
5 %	Trèfle hybride	9 %
10 %	Trèfle blanc	20 %

Rythme d'installation



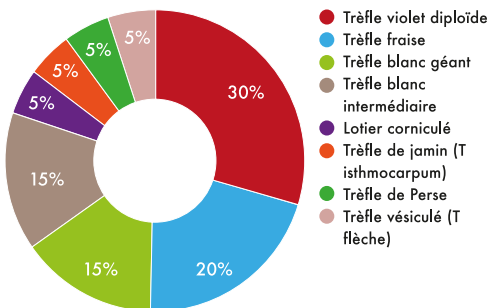
Un pack 100% légumineuses riche en biodiversité, pour une appétence maximale.

Une production fourragère d'excellente qualité pendant plusieurs années.

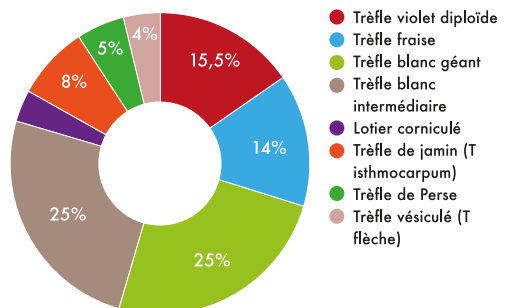
Un mélange à associer à la ou les graminées de votre choix, dans la proportion adaptée aux besoins de votre élevage.

Une complémentarité des espèces pour garantir productivité, qualité et teneur en protéines quelles que soient les conditions.

POIDS DE SEMENCES EN %



NOMBRE DE GRAINES EN % 100 % LÉGUMINEUSES



CONSEILS DE CULTURE

DATÉ DE SEMIS

FÉVRIER À AVRIL ET SEPTEMBRE À OCTOBRE

DENSITÉ DE SEMIS

6 À 10 KG / HA (EN ASSOCIATION AVEC LA /LES GRAMINÉES DE VOTRE CHOIX).

PROFONDEUR DE SEMIS

ENTRE 0,5 ET 1 CM SURSEMIS POSSIBLE POUR REGARNIR UNE PRAIRIE.

ATOUTS

Des trèfles avec des durées de vie complémentaires, pour assurer une productivité et des teneurs en protéines élevées chaque année.

La présence de lotier qui apporte des tanins condensés (meilleure valorisation des protéines et limitation du parasitisme gastro-intestinal).

Une exclusivité : un mélange enrichi en trèfle fraise, très pauvre en phyto-estrogènes, résistant à la fois à l'engorgement des sols et à la sécheresse estivale.

Méteil d'hiver

Le seigle fourrager Bonfire

- Bonne résistance au gel
- Excellent état sanitaire
- Fort tallage, facilité d'implantation
- Volume de plante importante
- Joue le rôle de tuteur

Le pois fourrager

- Couverture rapide du sol
- Très résistant au froid
- Fort enracinement, fixe l'azote

Le trèfle Squarrosom

- Résistant au froid
- Forte production de protéine : **130 PDI / KG MS**
- Favorise une meilleur reprise de sol

La vesce velue d'hiver

- Restitue l'azote à la culture suivante
- Plante appétente à forte production
- La vesce la plus rustique et la plus résistante au froid

Les points forts du mélange

- Forte production de récolte : **8 à 10 t/ms ha**
- Restitue de l'azote à la culture suivante par les nodosités des légumineuses
- Limite l'érosion et le salissement des parcelles
- Adapter pour tous types de bovins

Conseils d'utilisation du mélange

- Fourrage : ensilage, enrubbage rotocup.
- S'adapte à tous les sols
- Mélange résistant au gel (-15°C)
- Soigner le semis pour une bonne récolte
- **NB : Possibilité d'implanter en même temps une prairie temporaire ou de longue durée....**

Forte production alimentaire

Bonne résistance au gel

Prêt à l'emploi

Sacherie de 25 kg

61%	Seigle fourrager
13%	Pois fourrager Arka
13%	Trèfle Squarrosom
13%	Vesce velue d'hiver

Dates de semis

- 15/09 au 1/10 pour notre région

Dates de récolte

- Fin Avril début Mai.

Les doses de semis

- 90 à 110 kg/ha

Les conseils de culture

- Profondeur de semis : 2-3 cm min
- Pas de désherbage
- **Limaces à surveiller**
- Apport de 60 u. d'azote en granulé fin Février.



BARMETEIL Secale 6s

MÉLANGE PRÊT À L'EMPLOI

SEMIS

50 kg/ha semis précoce
60 kg/ha semis plus tardif

PÉRIODE

Mi-Septembre
à mi-Octobre

PROFONDEUR DE SEMIS

1 à 2 cm



Composition / espèces

20 % SEIGLE FOURRAGER

40 % SEIGLE FORESTIER

15 % VESCE COMMUNE HIVER

10 % VESCE VELUE

10 % TRÈFLE INCARNAT

5 % TRÈFLE DE PERSE

Utilisations

- Fourrage type méteil (ensilage, enrubbage)

Caractéristiques

- Bon comportement face aux maladies et aux pucerons (JNO)
- Production précoce grâce au seigle fourrager
- Destruction facile

Récolte

- Ce produit rentre dans les « méteils qualité » = récolte relativement précoce sur le mois d'avril
- Destruction après récolte : mécanique (déchaumage, labour...)
- Sensibilité au gel : non gélif

Positionnement en comparaison à une dérobée classique RGI + trèfles

- Productivité proche grâce à la présence du seigle fourrager
- MAT supérieure et teneur en UFL proche grâce à une charge en légumineuses importante
- A l'implantation, le seigle forestier n'entre pas en compétition avec les légumineuses
- Conservation plus délicate à cause d'une plus faible teneur en sucre du seigle et de la grosseur de sa tige « remplie d'air »
- Digestibilité plus faible du seigle
- Destruction plus facile sans glyphosate / moindre assèchement de la surface du sol

Gamme variétés fourragères 2026

Étudiées selon les meilleurs critères :

D'exploitation, production, tolérance maladies et qualité alimentaire

Spadis étudie avec vous des mélanges multi-espèces selon vos critères, vos besoins et vos affinités...

ESPECES	VARIETES
Brôme	Blizzard
Dactyle	Barcelin
Fétuque des prés	Prayola
Fétuque élevée	Rotino
Fléole	Barfléo Aturo
Luzerne	Farendol, Sibemol
Ray-grass anglais	Diploïde : Dunvel Tetraploïde : Briant, Neuville
Ray-grass hybride	Diploïde : Pacha Tetraploïde : Baradil
Ray Grass d'Italie	Alternatif : Heritage N-Alternatif : Vanyl, Kilbyl
Tréfle violet	Antares, Javva(D) (voir mélange)
Tréfle blanc	Gabby, Avalon, Barblanca

Exemple :

Barmassa (gamme Spadis) résistance sécheresse : 7,3
Rendement 19,6

Argoal (gamme internet) résistance sécheresse : 5,8
Rendement 17,6

Source : ctps



Tunnel de sélection sur la résistance à la sécheresse

Une haute teneur en sucre

- De meilleures performances zootechniques
- Une réduction des pertes azotées



Avec RGA classique : 33 %
Avec un RGA H.T.S. :
réduction des pertes :
25 %



Avec RGA classique : 35%
Avec un RGA H.T.S. : 35 %



100 %



Avec RGA classique : 26%
Avec un RGA H.T.S. :
plus de lait 29 %

Bénéfices des variétés de RGA

À haute Teneur en sucres au pâturage

Des performances animales améliorées :

EN PRODUCTION DE VIANDE

- + 25% de quantité de M.S. ingérée
- + 20% de gain moyen quotidien
- + Poids d'abattage atteint plus vite



LA PRODUCTION LAITIÈRE

augmentée jusqu'à :

- + 6% de lait/vache sur la saison de pâturage
- + 2 kg de Matière sèche/vache et par jour sans perte de qualité du lait
- + 3% de digestibilité enregistré sur l'année
- de pertes dans les déjections grâce à une meilleure efficacité alimentaire.

Gammes fourragères bio

Les disponibilités de semences bio sont plus aisées maintenant et offre un large choix pour satisfaire les agriculteurs :

Graminées

Dactyle Fétuque Elevée et des prés
Rays grass anglais, Rays grass Italiens
Rays Hybride, Fléole,
seige fourrager...

Légumineuses

Luzerne Tréfle Blanc
Tréfle alexandrie Tréfle Incarnat
Tréfle violet, féverolles...

Interculture

Phacelie Moutarde
Radis fourrager Avoine rude
Meteil Vesce d'hiver et de printemps
Pois fourrager

Autres :

Plantains Chicorée Lotier
Etc...

NB : Des variétés récentes du conventionnel arrivent en bio, avec des références sur l'herbe book pour leurs caractéristiques .

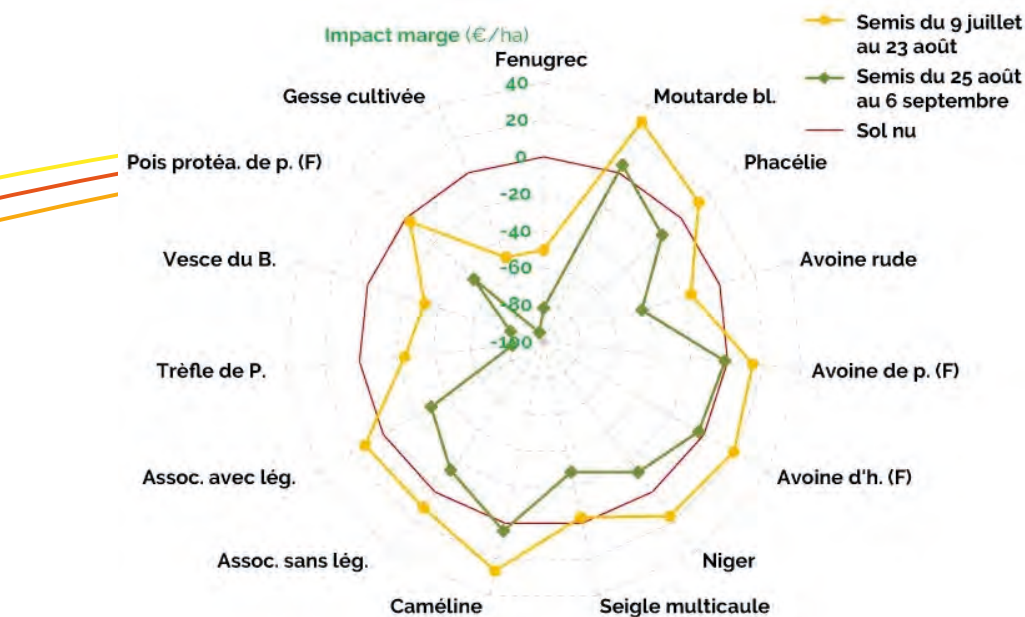
Couverts : les semis précoces sont plus rentables

Le semis précoce de couverts a un meilleur impact sur la marge directe que le semis tardif, en grande partie grâce aux économies sur les charges de mécanisation.

Une évaluation économique de la marge directe selon l'espèce de couvert semée (figure 1) a été réalisée en monétisant deux services¹ apportés par les couverts : les restitutions au sol d'azote minéralisé et de carbone humifié. Le potentiel de minéralisation des résidus du couvert dans les six mois a été valorisé au prix « moyen » de 1 €/kg N, et les apports de carbone humifié au sol, à 30 €/t C.



De ces bénéfices économiques sont déduits le coût des semences² et les charges de mécanisation. Ces dernières ont été estimées selon l'hypothèse de trois déchaumages sur sol nu (71 €/ha) et, pour un semis précoce, d'un semis direct avec outil à dents suivi d'un demi-broyage (55 €/ha) ; ou, si semis tardif, d'un déchaumage suivi d'un semis en combiné suivi d'un demi-déchaumage (84 €/ha).



Le semis précoce conduit globalement à une meilleure marge directe que le semis tardif, grâce aux économies sur les charges de mécanisation (de 23 €/ha en moyenne). La vesce, la gesse et le fenugrec en pur sont pénalisés par le coût de leurs semences ; les autres légumineuses sont plus à leur avantage en raison de semences moins onéreuses. Six non légumineuses ou associations offrent même un léger gain de marge par rapport au sol nu, de 10 à 30 €/ha. À défaut de représenter des sommes élevées, cela permet de bénéficier de services chiffrables (carbone et azote) et moins chiffrables (structure du sol, biodiversité...) pour un impact économique non négatif.

Les couverts semés plus tard sont moins favorables sur un plan économique que les semis précoces (35 €/ha de moins en moyenne). Certaines espèces non légumineuses (moutarde, avoine et caméline) arrivent à faire jeu égal avec le sol nu. En définitive, les associations avec légumineuse semées tôt améliorent peu la marge par rapport à une moutarde semée autour du 1er septembre - une pratique très répandue en plaine. Cela dit, le coût des semences est rentabilisé tout en apportant des bénéfices agronomiques et environnementaux.

(1) Les couverts apportent d'autres bénéfices au sol ou à l'environnement, plus difficiles à quantifier et qui n'ont pas été pris en compte dans cette évaluation.

(2) Coûts de semences certifiées, sauf pour quelques espèces à grosses graines (féverole, pois, tournesol et avoine de printemps) dont les semences peuvent être produites à la ferme. Coût des semences estimé à 30 €/ha pour les associations sans légumineuse et à 50 €/ha avec légumineuse.



INTER RESTITUTION

« Mélange de plantes pour emmagasiner, piéger, mobiliser les éléments minéraux du sol »

Composition du mélange

	% par espèce	Plants/m2
Avoine rude	40%	56
Vesce Maxivesa	24%	9
Trèfle d'Alexandrie	28%	238
FENUGREC	8%	70

L'essentiel

1. **Inter Restitution** présente une composante intéressante pour tout agriculteur afin d'obtenir un rendement accru pour la culture suivante.
2. Une tonne de biomasse de légumineuse en intercultures restitue en moyenne 10 à 30 unités d'azote après destruction.
3. Cette restitution peut s'élever à plus de 100 kg N/ha en cas d'implantation précoce et de destruction tardive en début de printemps. **(70 à 91 unité observé sur le terrain au printemps 2023 !)**
4. Les mélanges de légumineuses avec des graminées sont intéressants car ils ont un effet équivalent aux légumineuses pour le piégeage de l'azote et un apport d'azote à hauteur de 80 à 90% d'une légumineuse pure.
5. Un couvert de 2T. de MS peut permettre d'apporter environ 10 unités de P et 60 unités de K à la culture suivante, si le semis est réalisé début août.
6. Le choix des espèces en fonction de leur système racinaire contribue à structurer le sol. Ainsi, celui-ci retrouve de la porosité, un meilleur ressuyage, une meilleure portance, la réserve en eau du terrain est améliorée, la structure plus meuble facilite aussi le travail de la terre et se retrouve dans la consommation de carburant.

Conseils de cultures

7. Semis : **20 à 25 kg/ha** sitôt la moisson finie pour bénéficier de l'humidité résiduelle et de bonne température et luminosité car les légumineuse y sont très sensibles pour leurs développement.
8. Date de destruction à raisonner pour faire correspondre la minéralisation des résidus avec l'absorption de la culture suivante et limiter les pertes. Dans le cas d'une légumineuse, la minéralisation se fait rapidement. (2 mois)
9. Adapter malgré tout la date de destruction au type de sol : sur terrain lourd, la minéralisation est ralentie, une destruction précoce est recommandée, et inversement sur sol léger.
10. Ce mélange conviendra avant toutes vos cultures de printemps sauf pour les pois et féveroles (destruction précoce pour le lin).

Chlorofiltre jet

Testés et validés SAS FLY



Chlorofiltre Blédor S.A.S FLY

Nouvelle technologie d'enrobage

Enrobage



Biostimulation avec OSYR :

- amélioration de la croissance des jeunes plantules
- Stimulation du système racinaire (réduction des stress)

Captation de l'humidité dans le sol pour faciliter la levée dans les conditions limitantes



Homogénéité des PMG des espèces du mélange :

- semabilité plus simple
- amélioration de l'effet balistique jusqu'à 24m

Technologie d'enrobage

- sans poussière dans le sac et lors du semis
- UAB

Idéal pour l'interculture longue

Composition :

55% - Vesce velue MASSA
45% - Radis fourrager A.N.
TERRANOVA SAS Fly (E: 125%)

Un total de graines 80/ m²
Densité apparente (kg/L) : 0,77
PMG du mélange : 24,57 g

Dose : 17 kg/ha
Conditionnement : 25kg



SES ATOUTS

- Espèces favorables au semis à la volée de 28 à 36 m
- Rupture parasitaire grâce au radis anti-nématodes TERRANOVA
- Enrobage UAB, sans poussière
- Amélioration de la levée des plantes grâce au S.A.S FLY



POUR QUELLES SITUATIONS ?

Interculture longue	Interculture courte



Les points différenciants pour un agriculteur :

- **Gain de temps sur l'implantation**
- Un coût d'implantation moins cher qu'une moutarde éco
- Des compositions adaptées pour un semis précoce et un développement de biomasse important

Conditions de réussite semis avant moisson

Technique réservée aux parcelles propres

-

L'absence de travail du sol imposée par cette technique ne permet pas la destruction des repousses et des adventices levées ou à levées

Technique non adaptée pour des céréales trop hautes

-

Casse d'épis (tracteur) lors de l'épandage et réduction de la largeur d'épandage

Délai entre les semis des couverts à la volée et la moisson

-

1 à 7 jours

Favoriser les situations avec pailles broyées et éparpillées

-

Sinon, majoré la dose de semis de 20-30 %. L'exportation des pailles impacte le taux de levée

Hauteur des chaumes, ne pas faucher trop bas...

-

...sous peine de couper les jeunes plantules. Hauteur optimale 20 cm

Bien adapter la hauteur d'épandage du semoir

-

*Mode épandage tardif.
Egrenage*

Piégeage des limaces

Attention au choix de vos herbicides, en application tardive au printemps

-

Certaines matières actives peuvent impacter la levée des couverts

Être patient



COUVERTS VEGETAUX

Protéger, décompacter et améliorer le sol, stocker l'azote

Espèces ou mélange	01/07	15/07	01/08	15/08	01/09	15/09	01/10	semis (kg/ha)	Gélivité
INTER DUO : Avoine brésilienne Phacélie								15 à 20	 -8°C
INTER RESTITUTION Avoine rude Vesce Maxivesa Trèfle Alexandrie Fénugrec								20 à 25	-8°C
INTER NUTRI : Avoine rude Vesce, trèfle de Perse et d'Alexandrie								23-25	 -8°C
CHLOROFILTRE JET : Vesce velue Radis fourrager (anti-nématode)								15-17	 -12°C
LIDCOVER MULTI : Phacélie Chia+vesce pourpre Mélilot Fénugrec								9	 -8°C
METHANI20.COUV: Sorgho fourrager Tournesol Nyger								20-25	 -12°C
ISOL B.B.R. * : MoutardeBlanche +Moutarde brune + Radis fourrager								6-8	 -10°C
INTER COURT : Phacélie + Moutarde D'Abyssinie								5-6	 -10°C

*Possible en anti nématode.

Attention aux reliquats de sulfonylurées !

ote...

Intérêts agronomiques

Bon pour précédent **maïs**, **lin** - apporte de la matière organique, **Semis en ligne** ou **Delimbe à cannelure**.

Un Mélange de plante pour emmagasiner, piéger, mobiliser un maximum d'éléments minéraux du sol pour la culture suivante. Semer tôt pour un développement et ainsi une forte restitution. Convient avant toutes cultures sauf pois – Féveroles. **Semis en ligne**

Sans crucifère, Protection et restructuration du sol, captation et production d'azote, contrôle du salissement du sol. **En complément, il offre un fourrage riche, pâturé, affouragé ou enrubanné à 40 kg/ha.** Avant maïs, betteraves. **Semis en ligne uniquement.**

Nouveau : Compositions adaptées pour un **semis précoce à la volée de 24 à 36 m.** Enrobage UAB , sans poussière. Amélioration de la levée des plantes grâce au S.A.S. FLY. Rupture parasitaire grâce au radis anti-nématodes TERRANOVA. Un total de graines : 80/m2 PMG du mélange : 24.57 g

Couvert facile à planter, Mélange sans crucifère, sans avoine, très étouffant , pour une hauteur maximum de 1 m. Aptitude à être détruit par roulage. Convient dans toutes rotation, **pour toutes méthodes de semis.**

Forte production de biomasse pour un potentiel méthanogène ; ce mélange permet des productions régulièrement supérieur à 8 tonnes de MS/Ha en bonnes conditions **Semis en ligne uniquement.**

Mélange **SIE-CIPAN** ; peut être utilisé entre **colza** et un **blé** ou entre deux **blés** voir après un **blé** et avant un **escourgeon**. **Semis à la volée, Delimbe à cannelure ou en ligne.**

Facilité d'implantation, très étouffant, ne monte pas très haut, peut être utilisé entre un **colza** et un **blé** ou pour une culture de printemps. **Semis delimbe à cannelure ou en ligne.**

DEROBEES FOURRAGERES

produire un fourrage de qualité, sécuriser les stocks

espèces ou mélange	01/07	15/07	01/08	15/08	01/09	15/09	01/10	semis (kg/ha)	
sorgho fourrager	■	■	■					25	
Dérobée OPTIMAL : mélange Rgi alternatif + trèfle		■	■	■				25	
colza fourrager		■	■	■				6-8	
Inter Nutri : Avoine rude + vesce + trèfle de Perse + tr. Alexandrie		■	■	■				40	
Rgi alternatif		■	■	■	■			25	
Rgi alternatif + Inter protéine *		■	■	■	■			13-14 +14-15	
Rgi non alternatif						■	■	25	
Rgi non alternatif + Inter protéine*						■	■	16-18 +10-12	
Dérobée Quattro mélange rgi + trèfle					■	■	■	25	
Méteil WENDY Seigle + Pois fourrager + Vesce + T. Squarossum						■	■	90-110	
Melyvert Protéine Fèverole + pois fourrager + Avoine + Vesce							■	130 à 150	
Barmeteil Secale 6s Seigle fourrager + Seigle forestier+ Vesce + trefle							■	50 à 60	

date de récolte de juillet n à juin $n+1$	Type de récolte Fo : foin En : enrubann. / ensilage Pa : pâture / taarup
JASONDJFMAMJ	En <i>P (au fil $h > 60\text{cm}$)</i>
JASONDJFMAMJ	En/Pa
JASONDJFMAMJ	En / Pa
JASONDJFMAMJ	En
JASONDJFMAMJ	Pa / En
JASONDJFMAMJ	Pa / En
JASONDJFMAMJ	Pa / En
JASONDJFMAMJ	Pa / En
JASONDJFMAMJ	Pa / En
JASONDJFMAMJ	En/Pa
JASONDJFMAMJ	En
JASONDJFMAMJ	En

Ensilage de betteraves, premiers tests encourageants *(L'éleveur laitier 27/06/2023)*



Dans la Meuse, un essai d'ensilage de betteraves au printemps dernier a permis de valoriser des excédents de récolte et de prolonger la distribution d'un aliment très énergétique sans incidence sur la qualité du lait.

De retour dans la Meuse pour évoquer à nouveau le sujet de la betterave fourragère.

Dans ce département, le choix d'éleveurs membres de l'ULM (Union laitière de la Meuse) de réimplanter cette culture dans leur assolement répond à deux enjeux : d'une part, sécuriser la production d'UFL/ha dans un contexte d'aléas climatiques à répétition pour les rendements du maïs ensilage et, d'autre part, répondre au cahier des charges de la collecte AOP brie de Meaux qui prévoit, pour les éleveurs ne disposant pas de 20 ares de pâture par vache, d'intégrer dans la ration au moins 2 kg MS de betteraves ou de pulpe. Après avoir intégré la betterave plante entière dans la ration des laitières, plusieurs éleveurs ont testé, au printemps 2022, l'ensilage des racines.

Un mélange à ensiler entre 30 % et 35 % de MS

Ce choix s'inscrit dans le contexte de la très bonne récolte 2021 : 20,1 t de MS par hectare de moyenne à 1,20 UFL par kilo de MS. Mais, comme la plante entière ne se conserve pas au-delà de quelques mois, fin mars, plusieurs éleveurs se sont retrouvés avec un surplus de récolte à valoriser.

Lionel Vivenot, le conseiller de l'ULM, propose alors de tester l'ensilage de racines préalablement nettoyées et hachées. « Avant la mise en silo, les pulpes de betteraves fraîches ont été mélangées à d'autres ingrédients, maïs grain broyé, ensilage de maïs épi ou pulpes de betteraves déshydratées,



© J.Pezon La laveuse épiereuse de betteraves Cross modèle éléphant lave les racines dans un tambour à eau cylindrique. Elles sont ensuite acheminées par un tapis jusqu'à une fraise. L'entraînement se fait par un tracteur pour un débit annoncé jusqu'à 100 t/h.

explique le conseiller. Il s'agit d'obtenir un mélange de 30 à 35 % de MS afin de minimiser les fermentations

alcooliques, les pertes par les jus et de conserver les sucres. » Le conseil est ensuite de laisser fermenter l'ensilage pendant trois semaines avant de l'ouvrir en prenant soin de ne pas débâcher une trop grande longueur de silo pour éviter l'oxydation. « Il faut des silos de largeur et de hauteur modestes – de 4 à 6 mètres de large pour 1,20 mètre de haut, par exemple – afin d'assurer un avancement de 10 à 15 cm par jour, soit 1 mètre par semaine pour limiter les problèmes de conservation et d'oxydation des betteraves. »

Le sucre propice à une bonne conservation

À Resson, à l'EARL de la Croix Castel, Philippe Collin a opté pour un chantier d'ensilage dans un silo couloir (voir photos). Producteur pour la filière brie de Meaux, il cultive les betteraves sur 4 à 5 ha, pour un troupeau de 70 vaches produisant 600 000 litres de lait. Les racines sont stockées à l'abri et chargées entières dans le bol mélangeur à raison de 2 kg de MS/vache/jour. « C'est une plante exigeante, notamment pour assurer une bonne préparation du sol en terrain lourd, souligne l'éleveur. Mais elle est très complémentaire de la luzerne pour sécuriser les stocks et l'amélioration de la santé et du TB payent la culture. » À l'automne 2021, l'éleveur obtient un rendement de 61 t/ha et se retrouve fin mars avec un excédent de 80 tonnes. Le chantier d'ensilage est assuré à l'aide d'un prestataire belge venu avec une machine gros débit conçue pour épierrer, laver, et hacher les 80 tonnes de betteraves avec un coût de 1 335 €. Pour la conception du silo, Philippe a d'abord étalé une couche d'enrubanné très sec afin d'absorber les jus, puis une couche de maïs ensilage et enfin la pulpe de betteraves fraîchement hachées sur 80 cm d'épaisseur.

Tassé et bâché sans conservateur, le silo sandwich est ainsi composé de 3 tonnes d'enrubanné + 40 tonnes de maïs ensilage + 80 t de betteraves, soit un volume de 140 m³ (880 kg/m³). « J'ai ouvert ce silo très dense après quinze jours et j'ai pu distribuer l'aliment tout l'été. Du fait de sa teneur en sucre, c'est un produit qui se conserve bien, je n'ai pas constaté de pertes. S'il a tendance à noircir et à sentir un peu l'alcool, il est très appétent. Il s'agit donc d'une bonne option, selon les années, pour valoriser des surplus. Néanmoins, le chantier est assez lourd, avec une machine qui a consommé pas moins de 14 m³ d'eau. »



© J. Pezon Mélange de betteraves lavées, hachées (70%) avec de la farine de maïs (30%). Sous la pression, le boudin a éclaté. Il a dû être refait, encadré par des bottes d'enrubanné et de l'enrubannage a même été incorporé au mélange pour diminuer la pression.

Une journée de travail pour trois ou quatre personnes

À Richecourt, au Gaec de l'Ouest, Alexandre Couchot n'est pas en collecte AOP, mais il a opté lui aussi cette année pour un silo couloir. Ici, la betterave fourragère remplace une partie du maïs dans la ration des 290 laitières. Elle est cultivée sur 7 ha, avec des rendements qui oscillent entre 45 et 65 t/ha dans des terres argilo-calcaires superficielles. Malheureusement, cet automne, d'importants dégâts de cervidés ont fait chuter la récolte à 30 tonnes. Au mois de janvier, les betteraves passées à la déterreuse puis hachées grossièrement à la mélangeuse ont été associées à 55 % de maïs ensilage et du conservateur dans un silo de 2 mètres de haut et 5,5 de long fermé pendant quinze jours.

« C'est une première expérience concluante. Je distribue

cet aliment depuis trois mois sans impact sur les butyriques. Mais c'est aussi un gros chantier : une petite journée de travail à trois ou quatre personnes pour 200 t de betteraves. »

Avec 25 ha consacrés au maïs épi, Alexandre projette dès cette année de refaire un silo à la récolte. « Je pense recouvrir un silo rempli à mi-hauteur de maïs épi, avec de la betterave nettoyée et hachée. Un silo qui est ouvert d'avril jusqu'à la récolte suivante, pour maintenir un apport de 5 à 6 kg bruts de betterave toute l'année, une source d'énergie sans amidon avec des effets positifs sur la santé du troupeau. »

Compte tenu d'un rendement de 30 tonnes ou 6,5 t de MS/ha, le coût total de la betterave ensilée s'élève à 369 €/t de MS (mécanisation de la culture, charges opérationnelles, récolte et chantier d'ensilage, main-d'oeuvre comprise). Il passe à 185 € pour un rendement de 60 t/ha. À titre de comparaison, les coûts de production moyens (rendu silo) dans la Meuse sont de 130 €/t de MS pour le maïs ensilage, ou 200 € pour l'ensilage de maïs épi.

Absence de pathogènes et de butyriques dans le lait livré

Parmi les retours d'expérience, d'autres modalités ont été mises en oeuvre : des betteraves lavées et hachées, ensilées dans un silo couloir mélangées à du maïs épis et de la pulpe de betterave déshydratée ; la mise en silo boudin d'un mélange de 50 % de betteraves déterrées et hachées, avec 50 % de maïs ensilage ; un chantier de betteraves lavées et hachées (70 %), mélangées à de la farine de maïs grain (30 %) et ensilées en boudin.

Ces ensilages ont fait l'objet d'analyses des pathogènes et des butyriques, aspects sensibles pour la collecte en brie de Meaux. « En matière de pathogènes, nous constatons l'absence de listéria et de salmonelle dans le fourrage, indique Lionel Vivenot. On trouve quelques fois des staphylocoques et Escherichia coli, mais toujours en dessous des seuils. Et, surtout, il n'y a pas de pathogènes détectés dans le lait livré par les élevages utilisateurs et les analyses de spores butyriques dans le lait sont toujours restées inférieures à 800 spores. » La prise d'échantillons s'avérant difficile en raison du hachage et d'une répartition hétérogène, il n'y a pas d'analyses alimentaires de ces mélanges.

Gammes betteraves fourragères

*ADRIAMO **	rosée (riche en M.S) Nouveauté
JAMON**	orangée (moyenne)
*CORINDON**	rosée (riche en M.S)
*PESARO**	rouge (moyennement riche)
*LEMPA**	orangée (moyennement riche)
*ETINCELLE***	blanche (très riche en M.S)
*VELDEMA **	rosée (moyennement riche)

Dose de 50.000 graines voir protection insecticide

* Variété tolérante à la RHIZOMANIE

** Variété en Germ'active

*** Variété tolérante au
RHIZOCTONE BRUN

Pour effectuer ce travail de lavage, épierrage, broyage de vos betteraves, un éleveur entrepreneur de notre région est à votre disposition :

**M. VERMEULEN Pilip de Coulmer ,
pour un coût de 8 à 10 €/tonne
selon la propreté des betteraves.**

DUO BLOCK

Barrière à l'oxygène

Film ensilage très haute résistance



Film Noir/Vert Métallique 95 µ

Dart-Test : sup. à 1200 g

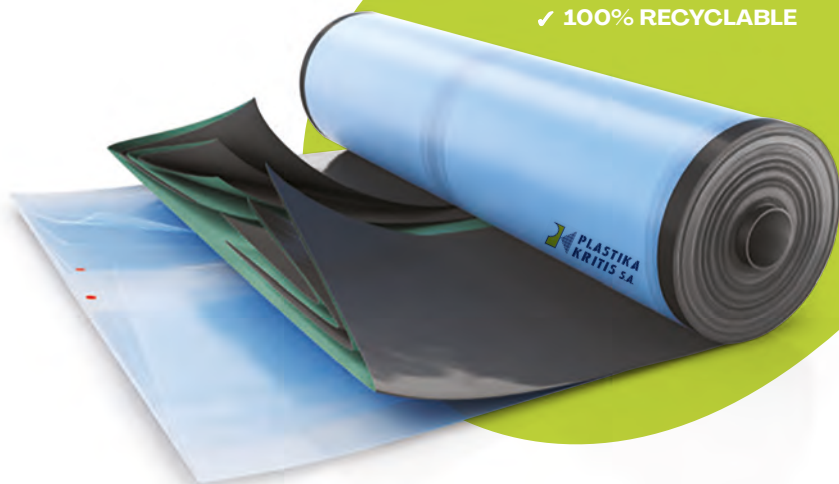
Traité anti-UV : 18 mois

+

Un Film Sous-Couche 40 µm avec EVOH

Perméabilité inférieure à 15 cm³/m²/jour

- ✓ FACILITÉ DE POSE
- ✓ RÉSISTANCE INÉGALÉE
- ✓ ÉTANCHÉITÉ PARFAITE
- ✓ 100% RECYCLABLE



DIMENSIONS

8 m x 35 m
10 m x 35 m
12 m x 35 m
14 m x 35 m
16 m x 35 m

8 m x 50 m
10 m x 50 m
12 m x 50 m
14 m x 50 m
16 m x 50 m

8 m x 150 m
10 m x 150 m
12 m x 150 m
14 m x 150 m
16 m x 150 m

BACHES (FILM)

couleur noir/vert

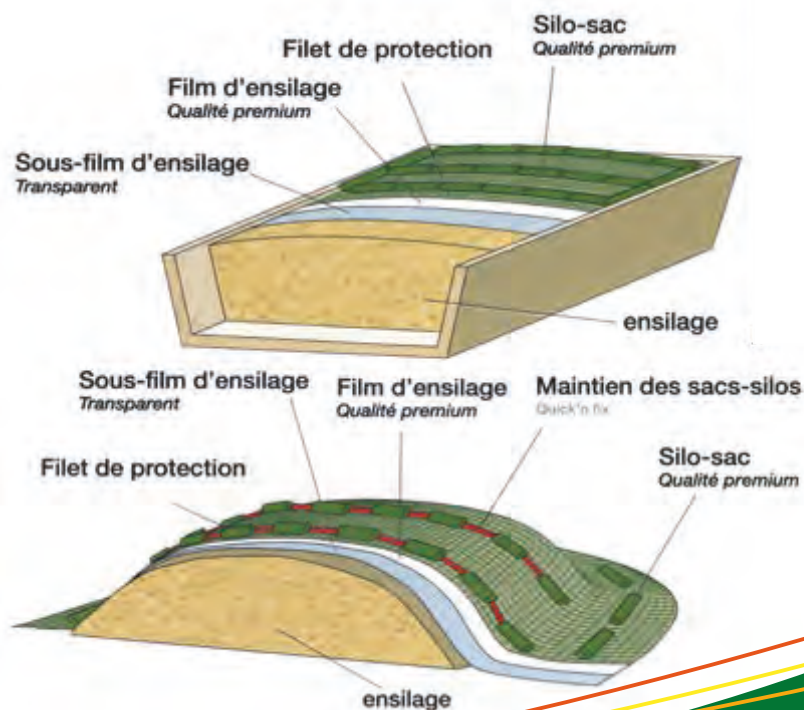
haute résistance 115 µm

- Largeur 8, 10, 12, 14, 16, 18 ou 20 m
- Longueur 30, 50 ou 150 m

SOUS-FILM 40 µm (cellophane)

- Largeur: 8, 10, 12, 14, 16, 18 m.
- Longueur: 50 m.

Bâche Silomur : Etanchéité des murs 3, 4, 5 et 6 m. de large x 200 m de longueur **Quick'n fix** : 4.3 m ou 10.3 m. fixation du sac à silo



Gamme Accessoires Silo



COMBI-SILO

Bâche noir/vert 115 µm
longueur de 35, 50 ou 150 m
dans le même rouleau

- largeur 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 ou 24 m

SAC A SILO par 50 unités

- vides : 27 x 120 cm, traités anti-UV, poignée et tirette de fermeture
- **déjà remplis de graviers** : Sur palettes ou palox

FILET «PROTEXIL» EXTRA FORTE

290 g/m², antidérapant.

« Avec poignée à chaque extrémité »

Largeur : 5 ou 10 m

Longueur : 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25 et 30 m

Très adapté à tous vos silos !

CLIPMUR

Dimension 7/13 ou 13/22

Pour tenir les bâches sur les mûres



SANGLES DE LESTAGE SILOSTRAP

Description sangles simples *(partie supérieure du silo)*

Sangle simple de largeur 50mm.

Boucle à chaque extrémité.

Description sangles doubles *(partie inférieure du silo)*

Sangle double de largeur 50mm et de longueur 4m.

Couture tous les 0m50.

LONGUEURS Sangles simples

2 m
4 m
6 m
8 m
10 m
12 m
14 m
16 m
18 m
20 m
22 m
24 m

Crochets AccroStrap



LESTAGE SIMPLIFIÉ

GAIN DE TEMPS

ÉCONOMIE
EN SACS SILO



METHAGREEN

FILM ENSILAGE POUR SILO XXL

Description

Film ensilage haute résistance Noir/Vert 115µ.

100% matière vierge.

Dart-test : 900 gr.

Traité anti-UV 18 mois.

DIMENSIONS

24 m x 75 m

28 m x 75 m

32 m x 85 m

34 m x 85 m

36 m x 85 m

40 m x 85 m

Dimension
sur mesure
possible !

FACILITÉ DE POSE

RÉSISTANT

DURABLE

10% RECYCLABLE

Gamme Oleo - Proteagineux

Féveroles	• Printemps : Stella, Victus, Allison.. • Hiver : Diva, Olan, Organdi
Lupins	• Printemps : Féodora • Hiver : Lumen
Pois	• Printemps : Perceval, Iconic... • Hiver : Balltrap, Fresnel...
Tournesol	• Rgt Axell, Sy Chronos, LG 50268, PR 63 LL 156, Sy Arco, P63HH 165, Capitol
Colza	• Hybrides : Kws Talentos, Kws Pianos, Haston ... • Variétés piège : Kws Escape, Kws Miranos.
Lin	• D'hiver et de printemps
Soya	• Merlin, Es Commandor ...
Pois Chiche	• Orion

Les plantes compagnes du colza :

- Symbio LFA + COUV : lentille, fénugrec, treflé Alexandrie, Es Alicia
- Symbio VF + couv : Fénugrec, vesce érigée, Es Alicia

Conservateur d'ensilage

L'assurance santé et rentabilité de vos rations

Fort du succès de la campagne 2017 et de ses bons retours, SPADIS vous propose sa gamme de conservateur d'ensilage afin de :

1. Diminuer les coûts de production

Silo qui chauffe → perte en matière sèche

Température du silo (°C)	15	20	25	30	35	40
Perte de MS en %	1,5	2,5	3,8	5	6	Jusqu'à 40
Pertes en MS/ha	203	338	513	675	810	5400
UF/ha	172	287	436	574	689	4590
L de lait /ha	391	652	991	1304	1565	10432
€/ha	110	183	277	365	438	2921

Pertes
MS/ha

2. Optimiser la valeur alimentaire

Silo mal conservé → perte en MS, PDI, augmentation des concentrés

	PDI*			PDI*		
Conservateur	Sans	Avec	Ecart	sans	avec	Ecart
Prairie permanente	80	82	+2,5%	62	72	+16%

Pertes
PDI/VL

*2% de PDI en moins équivaut à 100g de tourteau/VL/

3. Maîtriser l'hygiène et les contaminations

Acides acétiques, champignons, moisissures → diminution de l'appétence

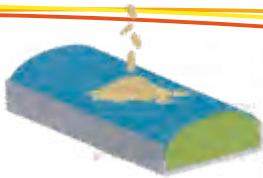
	US*		
Conservateur	sans	avec	Ecart
Prairie permanente	1,18	1,09	-7,6%

Gain
3,7L LAIT

*fourrage à 0,85UFL



Conserver votre capital silo intact



Conservateur d'ensilage

L'assurance santé et rentabilité de vos rations



Silaprilib QUALITY

La maîtrise de la conservation d'ensilage

RENFORCE LA TENEUR DES FOURRAGES EN
SUCRE SOLUBLE

ACIDIFIE L'ENSILAGE GRÂCE A SES TROIS
FERMENTS LACTIQUES

FREÎNE LA REPRISE DES FERMENTATIONS AÉROBIES

ACTION ANTI FONGIQUE

PRE DIGERE LA FIBRE

COMPATIBLE TOUTE POMPE



Composants

Souches acidifiantes:
Pediococcus Acidilactici
Pediococcus pentosaceus
Lactobacillus Plantarum

Souche antifongique
propionibacterium

Enzymes
Alpha-amylase, Cellulase
Xylanase et β -glucanase

1 sachet pour 4 à 6 ha

Silmaïs

La maîtrise des contaminations fongiques

LIMITER LES FERMENTATIONS AÉROBIES
APRÈS LA FERMETURE DU SILO.

PROTEGER LA MATIÈRE PROTÉIQUE.

ÉVITER LES REPRISES DE FERMENTATION À L'OUVERTURE
DU SILO AU NIVEAU DU FRONT D'ATTAQUE.

AMÉLIORER L'APPÉTENCE.



Composants

-Formiate de calcium
-Benzoate de sodium
-Chlorure de sodium

1 sac de 25kg pour 1ha

Mode d'emploi

2kg/m³ dans les 10
derniers cm du silo
avant fermeture

Pour profiter de cette nouvelle gamme vous serez
contactés par téléphone

Ou contactez-nous:

Monsieur Olivier Besnard

Tel : 06 79 69 23 88

E-mail : olivier.besnard@spadis.fr

Commentaires sur les nouvelles variétés de blé tendre 2026

KWS FOUDRE - KWS - 2026 - BPS : 1/2 précoce , Très bon P.S.

Belle cotation : 114,2 % N.T. et 111,9 % T.; Bon profil maladie : Rouille jaune : 7 ; Septoriose : 7
Rouille brune : 7, Fusariose : 4, tallage moyen, fonctionne grâce à une fertilité et un PMG élevés. A essayer dans les terres moyennes à bonnes ... Tolérant au piétin-verse donc peut être positionné en blé de surcharge, Tolérant au chlortoluron.

ALLSOME - Lemaire Deffontaine - 2026 - BPS : 1/2 tardif à 1/2 précoce, P.S. correct

Bonne cotation : 113,7 % N.T. et 105,7 % T. , Rouille jaune : 7, Septoriose : 7, Rouille brune : 7
Fusariose : 5, Résistant à la verse, Fertilité épi élevée avec un bon PMG. Origine variétal :
Fructidor x Chevignon ; Tolérant au Chortoluron.

DUMBLEDDOR - UNISIGMA - 2026 - BPS - 1/2 tardif à 1/2 précoce, très bon P.S., barbu.

Très belle cotation : 118,00 % N.T. et 110,5 % T. , Rouille jaune : 6, Septoriose : 7,5, Rouille brune : 8
Fusariose : 5,5, Bonne résistance verse , Résistant cécidomyie orange , A essayer sans faute dans toutes situations, Tolérant Chlortoluron.

RGT ARPEGGIO - Ragt - 2026 - BPS : 1/2 précoce, P.S moyen,

Superbe cotation : 122,8 % N.T. et 107,3 % T. ; Rouille jaune : 7 ; Rouille brune : 8 ; Septoriose : 8
Fusariose : 4, variété assez courte, peu sensible à la verse, fini vite en fin de cycle donc doit apporter de la rusticité ! Tolérant Chlortoluron.

FUNNY - FLORIMOND DESPREZ - 2026 - BPS - 1/2 précoce, PS très élevé, Barbu.

Belle cotation : 121,6 % N.T., 105,8 % T., Rouille jaune : 6, Septoriose : 6,5, Rouille brune : 7
Fusariose : 5, Piétin verse : 8, Variété pour les semis à partir de fin Octobre. Tolérant Chlortoluron.

RGT MAJESKO - Ragt - 2025 - BPS : 1/2 tardif à 1/2 précoce , Barbu , Belle cotation : 107,8

% T., 124,2 % N.T. Super profil maladie : Rouille jaune : 8, Septoriose : 8, Rouille brune : 8,
Fusariose : 5,5, court mais noté en verse : 5,5 donc prévoir un régulateur , bon PS, une variété au faible recours aux fongicides ! (mieux noté que Lg Absalon) Tolérant au chlortoluron.

KWS GLOBE - KWS - 2025 - BPS : 1/2 tardif à 1/2 précoce, belle inscription : 109,1 % T., 108,1

% NT. Creneau Lg Audace, PMG élevé, bon tallage, bien en verse, pas de tare maladie : Rouille jaune : 7
Septoriose : 6, Rouille brune : 7, Fusariose : 4,5, possède le gène Pch1, Variété 1ère en rendement Nord sur 3 ans : + 9 qx vis-à-vis de Chevignon ! PS assez élevé, hauteur Chevignon, va confirmer pour prendre une place importante cet automne ! Tolérant au chlortoluron.

Et bien sûr reste en base pour les semis de cet automne :

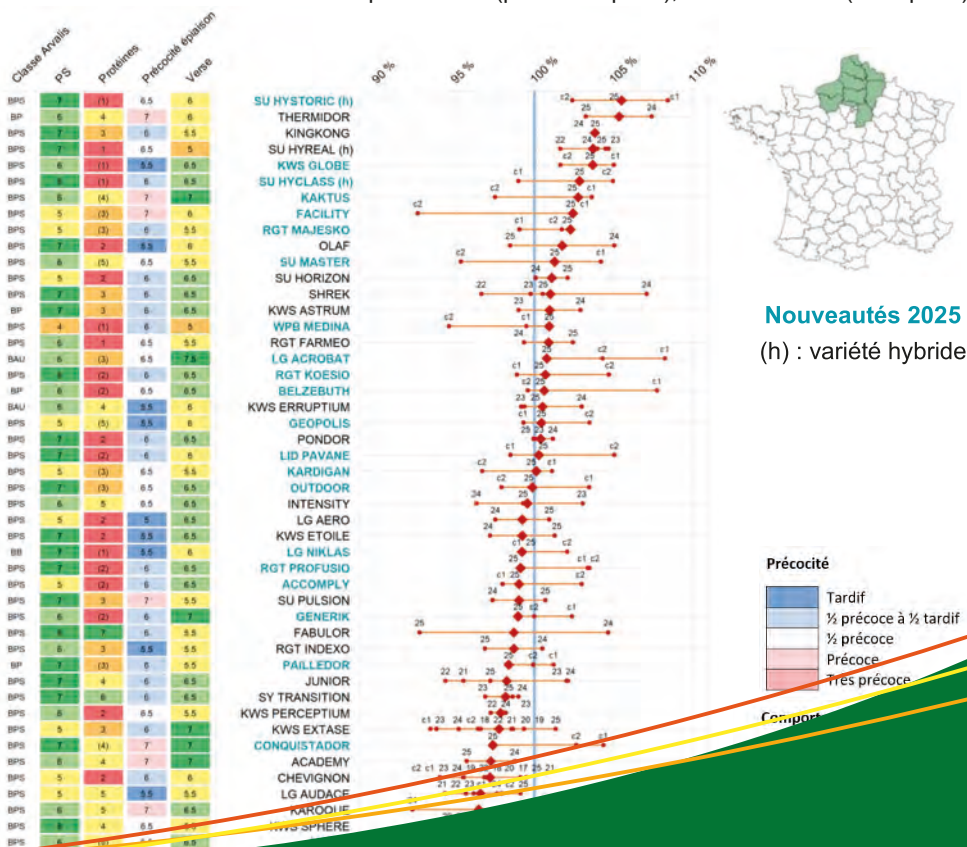
King Kong - Kws Erruptium - SU Pulsion - SY Transition - Thermidor - etc

Tableaux résultats essai blé tendre 2025

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats lors de l'inscription CTPS en 2023 et 2024 en zone Nord. **Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.**

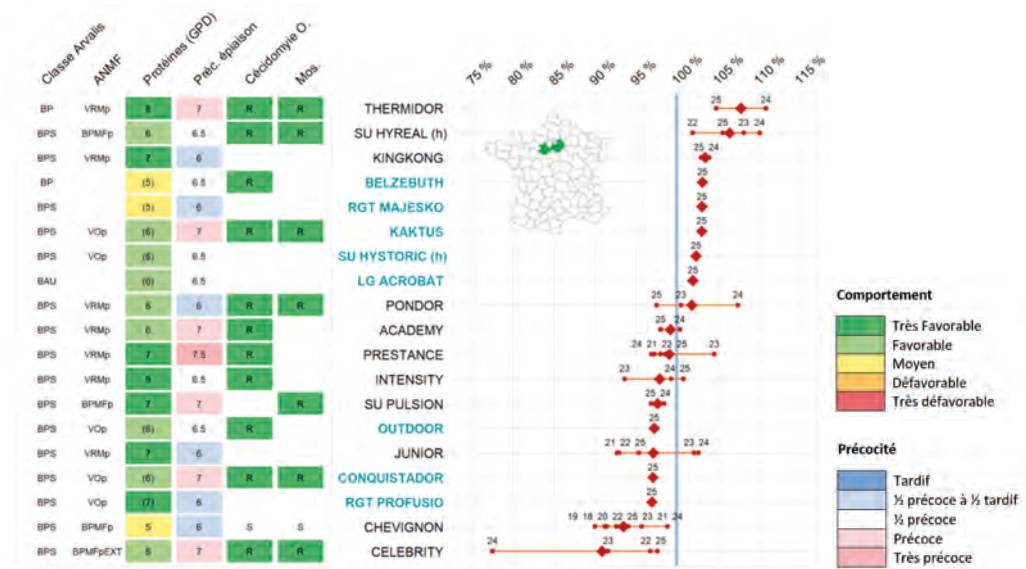
Sources des données : ARVALIS et partenaires (post inscription), CSTP/GEVES (inscription).



Résultats du réseau blé de blé

Rendements pluriannuels - Région fourragère Ouest

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025).



Nouveautés 2025 Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription)

(h) : variété hybride

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2025/ (Récolte 2026)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

- VO : Variétés en Observation

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2025

p : blés panifiables

p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

f : blés de force

b : blés biscuitiers

Orge d'hiver - région fourragère ouest - rendements plurannuels

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025)



Commentaires sur les nouvelles variétés Escourgeon et Orge d'hiver 2026.

« Année creuse en inscription, on ne trouve pas mieux que ce que l'on a ! »

Orge 2 rangs

KWS LEGENDIS - KWS MOMONT - 2026 - JNO - 1/2 précoce, PS assez élevé. 1^{ère} variété au CTPS avec une cotation de 109,2 %, Helmintho : 6, Rouille naine : 7, Ramulariose : 5, bien en verse, tallage moyen ; à utiliser pour la consommation animal de la ferme.

Orge 6 rangs

KWS FUTURIS - KWS MOMONT - 2025 - **JNO et pieds chétifs** (Cicadelles); 6,5 en précocité, à très gros potentiel en toutes situations : 117,6 % T., 110,00 % NT., creneau Dementiel, Bon comportement vis-à-vis des maladies : Rhynco : 5 (son point faible), Helmintho : 7, Rouille naine : 7 Ramulose : 7, très bien en verse : 6,5, P.S. élevé, une base !

Et bien sûr reste en base pour les semis de cet automne :

Lg Zorica JNO - Carrousel JNO «Brasserie» - KWS Innovatris (terre séchante) etc ...



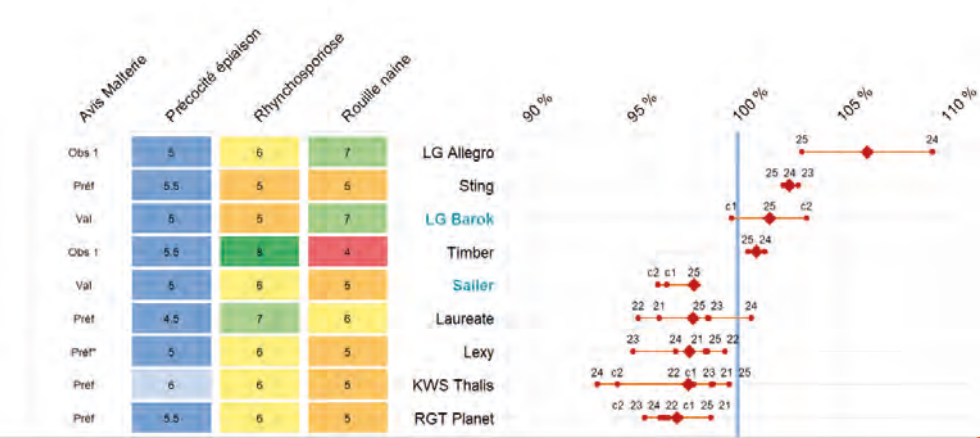
Résultats Orge de printemps Brassicole

Les rendements pluriannuels

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre années. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le milésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025).

Orge de printemps - Région Brassicole Nord - Rendement pluriannuels

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2023 et 2024 en France. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

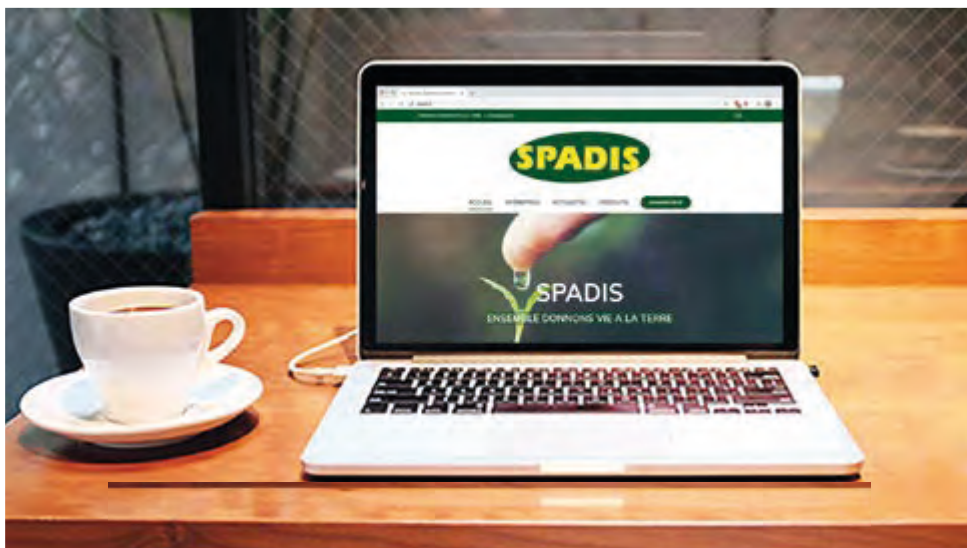


Site Internet

Site internet : www.spadis.fr

Vous êtes de plus en plus nombreux à nous suivre.
Retrouver en page actualité tous les résultats d'essais au fur
et à mesure des saisons.

De plus en plus d'articles qui peuvent vous aider
dans votre vie professionnelle....



SPADIS

Retrouvez-nous sur :

www.spadis.fr

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

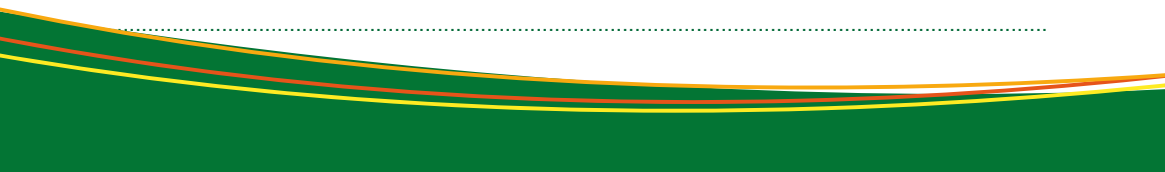
.....

.....

.....

.....

.....



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

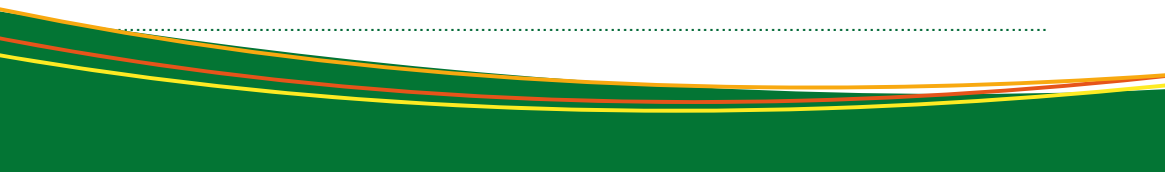
.....

.....

.....

.....

.....



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

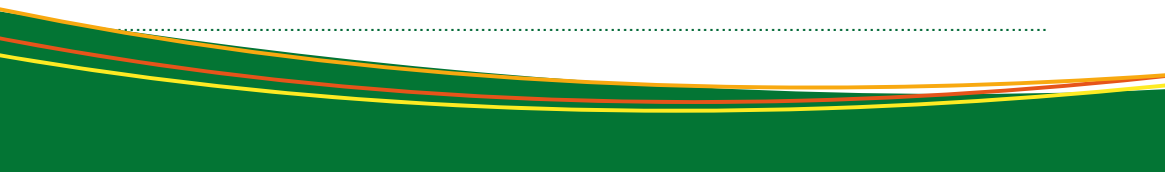
.....

.....

.....

.....

.....



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

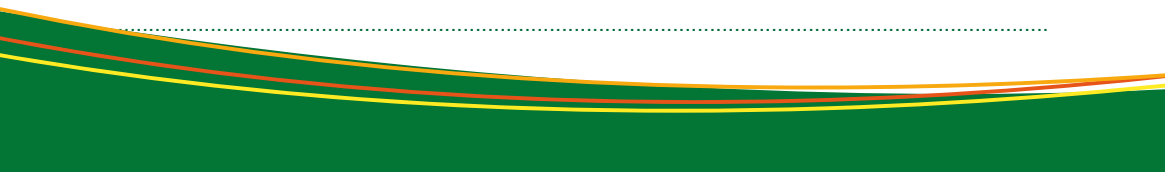
.....

.....

.....

.....

.....



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ensemble donnons vie à la terre

NEGOCIANT AGRICOLE

Votre entité agricole privée et régionale

PARTENAIRES :

ACL - Advanta - Agera - Antedis - Barenburg - Caussade pro
Cerience - Cyanne - Brevents - Dekald - Emergence - Eliard
Fertiberia - Fertinagro - Alliance Nutrition Animale
Florimond Desprez - KWS - Lemaire Deffontaines - Lidea - Limagrain
LBS - Momont - Omnisem - Pioneer - Ragt - Saatbau - Secobra
Semences de France - Semences de Provence - Semental
Schweizer - Syngenta - Timac Agro...

The logo for SPADIS, featuring the word "SPADIS" in bold, yellow, sans-serif capital letters inside a dark green oval.

19 A rue de la Sucrierie
27550 Nassandres sur Risle
Olivier BESNARD 06 79 69 23 88
olivier.besnard@spadis.fr
Yvan DUMAINE 06 86 43 06 47
Ludovic RAYER 06 48 75 97 03
Tél. 02 27 19 31 07 - contact@spadis.fr

Gamme technique de qualité