



Lidea

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE™

**FOURRAGÈRES
ET PLANTES DE SERVICES**

GUIDE 2023



ÉDITO

Dans un contexte réglementaire et des attentes agricoles en évolution, les prairies prennent de plus en plus d'importance. Le choix par rapport au besoin devient déterminant.

Pour cela, Lidea propose une gamme répondant aux attentes des éleveurs :

- mélanges riches en protéines ;
- variétés performantes en rendement ;
- variétés résistantes aux différentes maladies ;
- solutions répondant aux aléas climatiques.

Cette sélection est issue d'un des plus importants centre de recherche de fourragères (GIE GRASS), et suivie d'un réseau d'expérimentation pour valider nos solutions.

FOURRAGÈRES



4

Céréales
immatures



5

Cultures
dérobées



6

Prairies
courte durée



7

Prairies
moyenne durée



8
9

Prairies
longue durée



10

Solution
Boost & Go



11

Espèces
pures en bio



12

Mélanges
prairiaux en bio



13
14

Choix
des variétés



15

Choix
des espèces

PLANTES DE SERVICES



17

Cultiver
vos intercultures



18

Couverts
à vocation
agronomique



19

Couverts
à vocation
fourragère



20

Couverts
à vocation CIVE



21

Autres
couverts



22

Plantes
compagnes
des cultures
de rente



23

Mélanges
utilisables en
agriculture
biologique



24
27

Gamme
espèces
pures

CÉRÉALES IMMATURES

MÉLANGES


Les avantages multiples des céréales immatures

- Stock fourrager conforté en année de sécheresse (8 à 14 t/MS)
- Économie d'eau et amélioration de la structure du sol
- Meilleur précédent pour un maïs que le ray-grass d'Italie : les céréales immatures puisent moins dans les réserves du sol
- Convient en ration de base pour les animaux avec de faibles besoins (génisses, vaches allaitantes)
- Apport de cellulose dans la ration :
 - >> limitation du risque d'acidose
 - >> augmentation de la teneur en fibre
- Bonne valeur alimentaire (forte teneur en MAT)
- Peu d'intrants, aucun désherbant ni intervention fongique
- Valorisation des sols superficiels
- Couverture des sols en hiver pour éviter le lessivage des nitrates et respecter la réglementation

Plus d'informations sur les méteils dans notre dossier technique.

TAUX DE MATIÈRE SÈCHE	STADE DU GRAIN	CONSÉQUENCES
< 25 %	Stade floraison céréales	Fourrage très riche en azote. Fourrage moins fibreux.
< 30 %	Laiteux	Bon indice de fibrosité. Tassage encore facile.
32 à 35 %	Pois en gousse, orge quasi-mûre, blé laiteux-pâteux. La dernière feuille de la céréale est encore verte, l'épi commence à jaunir et le grain s'écrase facilement.	Bon indice de fibrosité. Tassage encore facile.
35 à 40 %	Dur	Intérêt si récolte en grain. Difficile à tasser. Risque de moisissures - butyriques. Augmentation du taux d'amidon et baisse du taux de protéines.

Source : Chambre d'Agriculture de l'Indre MCPI 2011 - 8 pages

VARIÉTÉ	COMPOSITION	UTILISATION	DOSE (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
NEW LIDMESLIN LEGUM B/O	40% pois fourrager bio, 30% vesce commune bio, 30% vesce de Narbonne	Fauche	50 kg en association	Mélange de pois et de vesces pour association avec des céréales en AB.
LIDMESLIN PROTE	46% vesce commune, 39% pois fourrager, 15% pois protéagineux	Fauche	40 à 60	Mélange de deux pois protéagineux et fourragers à associer aux céréales.
LIDMESLIN CLARI	60% vesce de Narbonne, 30% pois fourrager, 10% vesce commune	Fauche	50	Alternative à la féverole.
LIDMESLIN PROCE	31% triticale, 20% blé, 16% avoine, 16% pois fourrager, 10% vesce, 7% pois protéagineux	Fauche	125 à 150	Mélange prêt à l'emploi pour céréales immatures précoces ensilées.
LIDMESLIN TRITI	50% triticale, 20% pois, 12% avoine, 10% seigle, 8% vesce	Fauche	125 à 150	Mélange prêt à l'emploi pour céréales immatures précoces ensilées.
LIDMESLIN PRIMA 	34% triticale, 30% vesce de Narbonne, 14% blé tendre, 12% pois fourrager, 6% vesce commune, 4% trèfle vésiculeux	Fauche	125 à 150	Plus de 50% de légumineuses.
LIDMETHA MIX	35% triticale, 35% seigle fourrager, 25% seigle forestier, 5% vesce velue	Fauche	70 à 80	Mélange pour semis précoce dès la mi-septembre.

NEW Nouveauté

 Variété ou mélange à plus de 50% de légumineuses


CULTURES DÉROBÉES

DE 2 À 8 MOIS

Moha

VARIÉTÉ	TYPE	UTILISATION	DOSE (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
TARDIVO	Fourrager tardif	Fauche	25 à 30	Très tardif, plus souple d'exploitation. 

Mélange prairial

VARIÉTÉ	COMPOSITION	DOSE (KG/HA)	UTILISATION			DATE DE SEMIS				
			FAUCHE	AFFOURAGEMENT	PÂTURE	MAI	JUN	JUIL	AOÛT	SEPT.
TARDIVAL'HERB	56 % moha TARDIVO, 44 % trèfle d'Alexandrie	25 à 30	+++	++	++					

VARIÉTÉ	TYPE	UTILISATION	DOSE (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
Sorghos fourragers				
LURABO	Précoce	Pâturer / Fauche	25	Production rapide.
BMR201	Demi-précoce	Pâturer / Fauche	25	Production rapide et amélioration de la VA par le biais du BMR.
JUMBO STAR	Tardif	Pâturer / Fauche	25	Le sorgho fourrager d'exception. Souplesse d'exploitation, production abondante et de qualité.

Millet perlé

ADR300	Demi-tardif	Pâturer / Fauche	15 à 20	Idéal pour la pâture avec une très bonne VA.
--------	-------------	------------------	---------	--

Crucifère fourragère

DIANA ITC	Colza fourrager	Pâturer / Affouragement	10	Production estivale et automnale.
-----------	-----------------	-------------------------	----	-----------------------------------

Pois fourrager

ASSAS / ARKTA	Hiver	Fauche (ensilé) / Affouragement	60 + 100 de céréales	À associer à des céréales destinées à l'ensilage.
---------------	-------	---------------------------------	----------------------	---

Vesces communes




VERONICA / NIKIAN	Hiver (cycle long)	Fauche (ensilé)	50 à 60	Association conseillée avec céréales.
 MARIANNA	Printemps (cycle court)	Fauche (ensilé)	50 à 60	Association conseillée avec céréales de printemps ou couverts.












Variété reconnue par le marché

PRAIRIES COURTE DURÉE

DE 6 À 18 MOIS

VARIÉTÉ	TYPE	UTILISATION	DOSE (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
Ray-grass d'Italie				
NEW OUTDOOR	Non alternatif diploïde	Fauche	25	La variété très riche en sucres solubles pour améliorer la valeur alimentaire et la performance des élevages.
CHOISI	Alternatif diploïde	Fauche	25	Rendement record en première coupe. 
JIVET	Alternatif tétraploïde	Fauche	30	Insensible à la verse. Riche en sucre.
ENSILOR	Non alternatif diploïde	Fauche / Pâturage	25	Très forte productivité au printemps. 
ISIDOR	Non alternatif diploïde	Fauche / Pâturage	25	La production par excellence. Disponible en bio.
GAP	Non alternatif tétraploïde	Fauche / Pâturage	30	Productif et riche en feuilles. Disponible en bio.
Trèfles annuels				
CIRO	Perse	Fauche	15 à 20	Association conseillée avec RGI.
SANTANDER	Vésiculeux	Pâturage / Fauche	15 à 20	Floraison très tardive. 
BOLSÉNA	Incarnat	Pâturage / Fauche	20 à 25	Demi-tardif fourrager.
TIGRI	Trèfle d'Alexandrie	Fauche	25 à 30	Idéal pour une association avec des espèces d'été (moha, millet, sorgho).
SQUAR	Squarrosom	Pâturage / Fauche	25 à 30	Stock de printemps, rustique.

Mélanges prairiaux

VARIÉTÉ	COMPOSITION	DOSE (KG/HA)	UTILISATION			DATE DE SEMIS				
			FAUCHE	AFFOURAGEMENT	PÂTURAGE	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.
NEW LIDGRASS CLOVER 	42 % trèfle incarnat, 10 % trèfle vésiculeux, 40 % trèfle squarrosom, 8 % trèfle de perse	25	+++	++	+					
NEW CS RUSTIC CTT	38 % seigle forestier, 20 % RGI ENSILOR, 16 % vesce velue, 14 % trèfle squarrosom, 12 % trèfle incarnat	30	+++	++	++					
CS STOCK CTT 	26 % trèfle incarnat, 22 % RGI ENSILOR, 22 % trèfle squarrosom, 18 % RGI CHOISI, 12 % vesce velue	25	+++	+++	++	 				
NEW CS TOPGRASS CTT	35 % trèfle incarnat, 22 % RGI JIVET, 20 % RGI CHOISI, 15 % RGI ALTAIR, 8 % trèfle de Perse	25	+++	++	+					
RAPID'HERB 100 	38 % trèfle incarnat, 32 % RGI ISIDOR, 16 % RGI CHOISI, 14 % trèfle de Perse	25	+++	++	++					

 Période de semis optimale


 Période de semis non conseillée



 Variété ou mélange à plus de 50 % de légumineuses

PRAIRIES MOYENNE DURÉE

DE 2 À 4 ANS

Mélange prairial

VARIÉTÉ	COMPOSITION	DOSE (KG/HA)	UTILISATION			POSITIONNEMENT				
			FAUCHE	MIXTE	PÂTURE	SAIN ET PROFOND	ALTER-NANCE HYDRIQUE	HYDRO-MORPHE	SÉCHANT ACIDE	SÉCHANT CALCAIRE
CS MIXTE MTT 	35 % trèfle violet DIMANCHE, 25 % RGH BOBAK, 15% RGH 2N, 15 % trèfle squarrosom, 10 % RGA THARON	25	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+++

VARIÉTÉ	TYPE	UTILISATION	DOSE (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
				
BOBAK	Italien, tétraploïde	Fauche / Pâturage	25 à 30	Très productif. Faiblement remontant. 
MELAURIS	Italien, tétraploïde	Fauche / Pâturage	25 à 30	Bonnes performances de rendement, une utilisation en mixte et rustique.

Sainfoin

IMPORT	Double (cosses)	Fauche / Pâturage	120 à 140	Riche en tanins.
--------	-----------------	-------------------	-----------	------------------

Trèfle violet

DIMANCHE	Diploïde	Fauche	20 à 25	Pérennité 3 ans. Disponible en bio. 
----------	----------	--------	---------	---

PRAIRIES LONGUE DURÉE




4 ANS ET +

VARIÉTÉ	TYPE	UTILISATION	DOSE (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
---------	------	-------------	--------------	------------------

Ray-grass anglais

THARON	Précoce tétraploïde	Pâture / Fauche	30	Production de fourrage très précoce.
OURAGAN	Intermédiaire diploïde	Pâture / Fauche	25	Production abondante et saine.
TORRUS	Tardif tétraploïde	Pâture / Fauche	30	Une herbe saine et abondante.
DROPPER	Très tardif diploïde	Pâture	25	Tardif mais productif.


Fétuques élevées

LYDIE	Demi-tardif	Pâture / Fauche	25	Haute flexibilité. 
ELISSIA	Tardif	Pâture / Fauche	25	Riche, appétente et digestible. 
ROZA	Tardif	Fauche	25	Une variété faite pour le rendement. 

Dactyles

LOKIS	Demi-tardif	Pâture / Fauche	20 à 25	Forte production précoce et estivale. 
ISOARD	Tardif	Pâture / Fauche	20 à 25	Souple d'utilisation. 

Fétuque des prés

 PRAYOLA	Demi-tardif	Fauche / Pâture	6 à 8 (en association)	Très forte production et forte appétence.
---	-------------	-----------------	---------------------------	---

Trèfle blanc

 COOLFIN	Intermédiaire	Pâture	3 à 5 en pur	Trèfle très adapté à la pâture.
---	---------------	--------	-----------------	---------------------------------

PRAIRIES LONGUEDURÉE

4 ANS ET +

Mélanges prairiaux

VARIÉTÉ	COMPOSITION	DOSE (KG/HA)	UTILISATION			POSITIONNEMENT				
			FAUCHE	MIXTE	PÂTURE	SAIN ET PROFOND	ALTER-NANCE HYDRIQUE	HYDRO-MORPHE	SÉCHANT ACIDE	SÉCHANT CALCAIRE
CS RENOV LTT	40% RGH, 30% RGA OURAGAN , 30% RGA GILDAS	15 à 30*	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++
CS PATURE L123	40% RGA DROPPER , 26% RGA TORRUS , 16% fétuque des prés, 10% trèfle blanc, 8% fléole	30	++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+
CS EQUIN LTT	30% RGA TORRUS , 13% RGA DROPPER , 12% fétuque des prés, 10% fétuque élevée ROZA , 7% fléole	30	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++
CS MIXTE LTT	28% trèfle violet DIMANCHE , 24% fétuque élevée LYDIE , 20% RGA GILDAS , 15% trèfle hybride, 7% trèfle blanc, 6% fléole	30	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++
LIDGRASS LD PROT	25% trèfle violet, 22% fétuque élevée, 11% dactyle, 15% RGA, 12% lotier, 10% trèfle blanc, 5% fléole	30	+++	+++	++	++	+++	+	+++	+++

Luzernes

VARIÉTÉ	TYPE	UTILISATION	DOSE (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
EXOTIC	Flamande ID : 4,2	Fauche / Pâturage	20 à 25	Performance, rendement et protéines. Luzerne résistante aux maladies.
ALISO	Flamande ID : 3,8	Fauche / Pâturage	20 à 25	Dédiée à l'élevage.
IDYLLE	Flamande ID : 4	Fauche / Pâturage	20 à 25	La n°1 en protéine. Disponible en bio.
EXCELLE	Flamande ID : 4	Fauche / Pâturage	20 à 25	La luzerne par excellence.
CS TRIO LUZ	Mélange Aliso, Excellé, Radia	Fauche / Pâturage	20 à 25	La combinaison gagnante.
LIDGRASS SKYLUZ BIO	Mélange 3 luzernes bio : 40% luzerne ID : 6,8, 30% luzerne ID : 4,5, 30% luzerne ID : 4	Fauche / Pâturage	25	Une association conçue pour augmenter la production annuelle.

* Selon état de la prairie.
ID : Indice de Dormance
 Variété ou mélange à plus de 50 % de légumineuses

 VARIÉTÉ RÉFÉRENCE

 VARIÉTÉ RÉFÉRENCE

 VARIÉTÉ RÉFÉRENCE

BOOST & GO

UNE SOLUTION INNOVANTE

POUR PROTÉGER LE POTENTIEL GÉNÉTIQUE DE VOS LUZERNES
DURANT TOUT LE CYCLE DE CULTURE



ENROBAGE SPÉCIFIQUE

- Meilleure application du produit sur la semence
- Sécurité pour l'utilisateur : moins de poussières au semis
- Pas d'application à la ferme
- Amélioration du semis grâce à un PMG plus important



Une couleur d'enrobage différente par variété (exemple de CS Trio Luz)



PROTECTION DE LA CULTURE CONTRE LES STRESS BIOTIQUES

TRICHODERMA

Induit les mécanismes d'activation de RSA (Résistance Systémique Active) et des RFCP (Rhizobactéries Favorisant la Croissance des Plantes)



INOCULANT

SINORHIZOBIUM MELOTI
ou *RHIZOBIUM TRIFOLIUM*

Augmente la pérennité,
le rendement et la teneur
en protéines



EFFICIENCE DES NUTRIMENTS

MYCORRHIZAL FUNGUS

Stimule le développement racinaire pour optimiser l'absorption des nutriments par la plante

+ 1 t
MS/ha

+ 1 %
Protéines/kg
de MS

Production de protéines
(tonnes de MAT/ha/an)

1,8

Luzerne
non traitée

2,1

Luzerne
BOOST & GO

UTILISER

LES ESPÈCES PURES EN BIO

Espèces en pur

VARIÉTÉ	ESPÈCE	UTILISATION	DOSE (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
DIMANCHE BIO	Trèfle violet	Fauche	20 à 25	Pérennité 3 ans.
LUXURIAL BIO	Avoine rude	Couvert agronomique et fourrager	30 à 40	Rapidité d'installation. Bonne couverture. Valorisation en fourrage.
ISIDOR BIO	Ray-grass italien non alt 2N	Fauche / Pâturer	25	La production par excellence.
GAP BIO	Ray-grass italien non alt 4N	Fauche / Pâturer	30	Productif et riche en feuilles.
ASSAS BIO	Pois fourrager type hiver	Fauche	60 à 100	Résistant au froid et riches en protéines.
NEW • CARMA BIO	Luzerne	Fauche / Pâturer	20 à 25	Haut potentiel de rendement.
IDYLLE BIO	Luzerne	Fauche / Pâturer	20 à 25	Numéro 1 en protéines.
MARMILLA BIO	Trèfle Alexandrie	Fauche / Pâturer	25 à 30	Idéal pour une association avec un RGI ou un moha.
LOKIS	Dactyle	Pâturer / Fauche	20 à 25	Forte production précoce et estivale.
FOCUS	RGI	Fauche	20 à 25	Idéal pour une fauche de qualité et productive. Bonne résistance à la verse.



UTILISER DES MÉLANGES PRAIRIAUX EN BIO






Utiliser des mélanges de différentes espèces est un des meilleurs moyens d'avoir une prairie productive en agriculture biologique. La complémentarité des espèces va permettre une production plus régulière dans le temps et offre une meilleure adaptation au stress. Cela améliore fortement la rentabilité de la prairie tout en la préservant plus efficacement du salissement. Généralement, il convient d'associer graminées et légumineuses pour avoir une prairie moins exigeante en azote et un fourrage plus riche en protéine.

Afin de créer une gamme de mélanges adaptée aux besoins des éleveurs en agriculture biologique, Lidea combine les critères variétaux essentiels aux objectifs de mélanges prairiaux performants. Ces mélanges sont constitués d'au moins 70% de semences produites selon le cahier des charges de l'agriculture biologique.

Plus d'informations sur nos solutions dans notre guide BIO.



Mélanges prairiaux

VARIÉTÉ	COMPOSITION	DOSE (KG/HA)	UTILISATION			POSITIONNEMENT				
			FAUCHE	MIXTE	PÂTURE	SAIN ET PROFOND	ALTER-NANCE HYDRIQUE	HYDRO-MORPHE	SÉCHANT ACIDE	SÉCHANT CALCAIRE
CS B/O STOCK CTT 	46% RGI, 26% trèfle incarnat, 20% trèfle squarrosom, 8% trèfle de Perse	25	+++	++	+	+++	+++	+++	+++	+++
CS B/O MIXTE MTT 	40% RGH, 35% trèfle violet, 15% dactyle, 15% trèfle incarnat	30	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+++
CS B/O MIXTE L123	40% RGA, 20% tr.violet, 18% f.élevée, 10% fétuque des prés, 6% tr. hybrique, 6% tr. blanc	30	++	+++	++	+++	+++	+++	++	+
CS B/O MIXTE L245 	22% luzerne, 20% RGA, 16% tr. violet, 13% f.élevée, 10% dactyle, 7% lotier, 7% tr. blanc, 5% fléole	30	+++	+++	++	++	+++	+	+++	+++
LIDGRASS SKYLUSZ BIO 	3 luzernes	25	+++	++	+	++			+++	+++
LIDMESLIN LEGUM B/O 	40% pois fourrager, 30% vesce commune, 30% vesce de Narbonne	50	+++			+++	+		++	++

 Variété ou mélange à plus de 50% de légumineuses

CHOIX DES VARIÉTÉS

GRAMINÉES

ESPÈCE	PRÉCOCITÉ / DIPLOÏDE	PRODUCTIVITÉ	PRINTEMPS	ÉTÉ	MAT (G/KG DE MS)	UFL (G/KG DE MS)	PÂTURE	FAUCHE	COMMENTAIRES	PMG	DENSITÉ (KG/HA)	VARIÉTÉ <i>Sous réserve de disponibilité</i>
RGI alternatif	2N	+++	+++		158	0,93		+++	Variété à positionner en semis d'automne tardif, au printemps ou en culture dérobée souvent dans le but d'ensiler.	1,8	25	CHOISI OUTDOOR
	4N	+++	+++		158	0,93	++	+++	Variété plus feuillue et saine qu'un RGI diploïde mais plus riche en eau, donc plus difficile à ensiler.	2,5	30	JIVET
RGI non alternatif	2N	+++	+++		158	0,93		+++	Pendant l'année de semis, il produira uniquement des feuilles et montera l'année suivante pour un ensilage de printemps.	1,8	25	ISIDOR ENSILOR
	4N	+++	+++		158	0,93	++	+++	Variété plus adaptée à la pâture.	2,5	30	GAP
RGH		+++	+++	+	144	0,90	+	+++	Allie la vitesse d'implantation et la productivité des RGI avec une meilleure pérennité.	1,8 à 2,5	25 à 30	BOBAK 4N type italien
RGA	Précoce	++	++		147	0,91	+++	+	Adapté dans les situations où la production se fait au printemps par des fauches précoces puis du pâturage.	1,8 à 2,6	25 à 30	OURAGAN en 2N et THARON en 4N
	Demi-tardif	++	++	+	147	0,91	+++	+	Convient aux régions fraîches à froides aussi bien en pâture ou fauche.	1,8 à 2,6	25 à 30	EDI en 2N GILDAS en 4N
	Tardif à très tardif	++	++	++	147	0,91	+++	+	Variété adaptée à la pâture grâce à son épiaison tardive et ne réépie pas après la première coupe. À privilégier sur zone océanique.	1,8 à 2,6	25 à 30	TORRUS en 4N DROPPER en 2N
Fétuque élevée	Demi-tardif	+++	+++	++	144	0,78	+	+++	Démarrage rapide permettant un déprimage ou une coupe précoce puis des prairies productives uniquement feuillues.	1,8 à 2,5	25	LYDIE
	Tardif	+++	+++	++	144	0,78	+	+++	Variété plus souple d'exploitation et adaptée pour une exploitation en foin. Bonne association avec la luzerne.	1,8 à 2,5	25	ROZA
Dactyle	Demi-tardif	++	+++	++	168	0,84	+	+++	Démarrage rapide permettant un déprimage ou une coupe précoce puis des prairies productives uniquement feuillues.	1 à 1,4	20 à 25	LOKIS
	Tardif	++	+++	++	168	0,84	+	+++	Variété adaptée pour une exploitation en foin. Bonne association avec la luzerne.	1 à 1,4	20 à 25	ISOARD
Fétuque des prés		+	+++		163	0,92	+++	++	Résistante au froid et adaptée aux sols humides destinés à la pâture.	0,4	6 à 7*	PRAYOLA
Fléole des prés		++	+++		121	0,82	+	+++	Supporte bien l'excès d'eau et le froid en zone de montagne pour des prairies de fauche.	0,4 à 0,5	6 à 8*	CLIMAX PROMESSE

* En associatio

CHOIX DES VARIÉTÉS

LÉGUMINEUSES

ESPÈCE	MÉTÉORISANT	GÉLIF	PRODUCTIVITÉ	PRINTEMPS	ÉTÉ	MAT (G/KG DE MS)	UFL (G/KG DE MS)	PÂTURE	FAUCHE	COMMENTAIRES	PMG	DENSITÉ DE SEMIS EN PUR	VARIÉTÉ <i>Sous réserve de disponibilité</i>
Luzerne	Oui au pâturage	Non	+++	+++	++	185	0,78		+++	La légumineuse des prairies de fauche. Privilégier un indice de dormance entre 4 et 5 avec une bonne résistance aux nématodes.	1,5 à 2,5	20 à 25	TRIO LUZ EXOTIC
Trèfle violet diploïde	Oui	Non	++	+++	++	172	0,83	+	++	Supporte mieux les sols acides que la luzerne.	1,7 à 2	20 à 25	DIMANCHE
Trèfle blanc	Oui	Non	++	+++	++	226	1,03	+++	+	Type de trèfle le plus adapté à la pâture.	0,5 à 0,8	3 à 5*	COOLFIN
Trèfle hybride	Non	Non	++	+++	++	166	0,81	+	++	Comportement intermédiaire entre un trèfle blanc et violet. Plus adapté aux terrains humides qu'un trèfle blanc.	0,8	4 à 5*	AURORA
Trèfle incarnat	Non	Non	+++	+++		140	0,74		+++	Trèfle annuel non météorisant et non gélif. S'associe bien avec un RGI.	3,2	20 à 25	BOLSENA
Trèfle Alexandrie	Non	Oui **	++		++	222	0,97	++	+++	Trèfle annuel non météorisant et gélif. S'associe bien avec un RGI alternatif ou espèces d'été.	2,9	25 à 30	TIGRI
Trèfle Micheli	Non	Non	++	++		155	0,82	++	+++	Trèfle annuel. S'associe bien avec un RGI.	0,8 à 0,9	15 à 20	PARADANA
Trèfle de Perse	Oui	Non	++	+++		181	0,89	++	+++	Trèfle annuel. S'associe bien avec un RGI.	3	15 à 20	CIRO
Trèfle vésiculeux	Non	Non	+++	+++	+	150	1,02	++	+++	Trèfle annuel rustique bien avec un RGI.	0,85 à 0,9	15 à 20	SANTANDER
Trèfle squarrosom	Non	Non	+++	+++	+	180	0,89	++	+++	Trèfle annuel avec une floraison tardive.	3,7	25 à 30	SQUAR
Lotier corniculé	Non	Non	+	++	+	221	0,82	++	+++	À positionner sur les terrains séchant.	0,9 à 1,5	5 à 8*	FABIO
Vesce commune	Non	Non	+++	+++		242	0,89		+++	À associer avec des céréales à paille.	60	50 à 60	JOSE NIKIAN
Pois fourrager	Non	Non	+++	+++		175	0,97		+++	À associer avec des céréales à paille.	130 à 180	60	ASSAS ARKTA
Sainfoin double en cosses	Non	Non	++	+++	++	152	0,86	++	+++	Riche en tanin. Bonne production sur la première coupe.	20 à 22	120 à 140	

* En associatio

** Si forte gelée et selon stade

Fétuque élevée

Les fétuques élevées sont caractérisées par leurs niveaux de souplesse. Les plus souples seront mieux consommées par les animaux notamment en pâture, alors que les plus rigides seront privilégiées pour la fauche.

La ploïdie (RHI, RGH, RGA, TV)

Les variétés 4N ont des tiges et des feuilles plus larges. Elles sont également plus appétentes mais très riches en eau ce qui les rend plus difficiles à sécher. Les 4N seront privilégiées pour les pâtures. Les variétés 2N sont plus tallantes et plus agressives. Elles seront privilégiées pour la fauche.

CHOIX DES ESPÈCES

PÉRENNITÉ	SAIN ET PROFOND	ALTERNANCE HYDRIQUE	HYDROMORPHE	SÉCHANT ACIDE	SÉCHANT CALCAIRE
-----------	-----------------	---------------------	-------------	---------------	------------------

Fauche

6-18 mois	RGI alt 2N	RGI alt 2N	RGI alt 2N	RGI alt 2N	RGI alt 2N
	Trèfles annuels	Trèfles annuels		Trèfles annuels	Trèfles annuels
2-3 ans	RGI Nalt 2N	RGI Nalt 2N	RGI Nalt 2N	RGI Nalt 2N	RGI Nalt 2N
	RGH 2N	RGH 2N	RGH 2N	RGH 2N	RGH 2N
	Trèfle hybride	Trèfle violet 2N	Trèfle hybride	Trèfle violet 2N	Trèfle violet 2N
3-5 ans	Trèfle violet 2N	Trèfle hybride			
	Fétuque des prés		Fétuque des prés	RGA 2N	RGA 2N
	Fléole				
	Luzerne	Fléole	Fléole		
5-7 ans	RGA 2N	RGA 2N			Luzerne
	Dactyle			Dactyle	Dactyle
	Fétuque élevée	Fétuque élevée	Fétuque élevée	Fétuque élevée	Fétuque élevée

Mixte

6-18 mois	Trèfles annuels	Trèfles annuels	RGI Nalt	Trèfles annuels	Trèfles annuels
	RGI Nalt	RGI Nalt		RGI Nalt	RGI Nalt
	RGH	RGH	RGH	RGH	RGH
2-3 ans	Trèfle hybride	Trèfle hybride	Trèfle hybride	Trèfle hybride	Trèfle violet
	Trèfle violet				
3-5 ans	Fétuque des prés		Fétuque des prés		
	Fléole	Fléole	Fléole	Fléole	Fléole
	Dactyle	Trèfle blanc		Trèfle blanc	RGA précoce
	Trèfle blanc	RGA		RGA précoce	Trèfle blanc
5-7 ans	RGA		RGA Tardif	Dactyle	Dactyle
	Fétuque élevée	Fétuque élevée	Fétuque élevée	Fétuque élevée	Fétuque élevée

Pâturage

6-18 mois	Trèfles annuels	Trèfles annuels	RGI Nalt 4N	RGI Nalt 4N	Trèfles annuels
	RGI Nalt 4N	RGI Nalt 4N	Trèfle hybride		RGI Nalt 4N
	RGH 4N	RGH 4N		RGH 4N	RGH 4N
2-3 ans	Trèfle hybride	Trèfle hybride		Trèfle blanc	Trèfle hybride
		Trèfle blanc	Fétuque des prés		Trèfle blanc
3-5 ans	Fétuque des prés	RGA précoce 4N	Fléole		
	Trèfle blanc			RGA 4N	RGA 4N
5-7 ans			RGA 4N		
	RGA 4N	Fétuque élevée	Fétuque élevée	Dactyle	Dactyle
	Dactyle	Pâturin des prés	Pâturin des prés	Fétuque élevée	Fétuque élevée

A vibrant field of wildflowers, featuring tall purple stalks with clusters of small flowers and bright yellow blossoms in the background. The scene is bathed in warm, golden light, suggesting a sunny day. A semi-transparent blue rectangle is overlaid on the left side of the image, containing white text.

PLANTES
DE
SERVICES



CULTIVER VOS INTERCULTURES

Au-delà de l'aspect réglementaire, implanter une culture intermédiaire présente de nombreux intérêts. Cette interculture doit être raisonnée comme un investissement pour la future culture principale.

Les plantes de services ont aujourd'hui une place prépondérante dans les systèmes de culture performants et durables. Elles constituent un « outil agronomique » qui permet de préserver et de développer la richesse des sols au profit des plantes cultivées.

Le choix des espèces d'interculture sera donc mûrement réfléchi, cohérent avec l'objectif premier fixé pour chaque parcelle, qu'il s'agisse :

- de recycler un maximum d'éléments nutritifs,
- d'assurer un complément de fourrage,
- de contrôler les adventices ou les maladies,
- de restructurer le sol,
- de fertiliser...

Chaque implantation devrait être pensée en fonction des limites fixées par les contraintes agronomiques (dates de semis, conditions d'humidité du sol, somme des températures) et de la réglementation.



5 CATÉGORIES POUR 5 USAGES

NEW

Les noms de vos variétés évoluent, mais pas leur usage !



LIDCOVER
pour les couverts
d'intercultures



LIDMETHA
pour les CIVEs



LIDSYMBIO
pour les plantes
compagnes

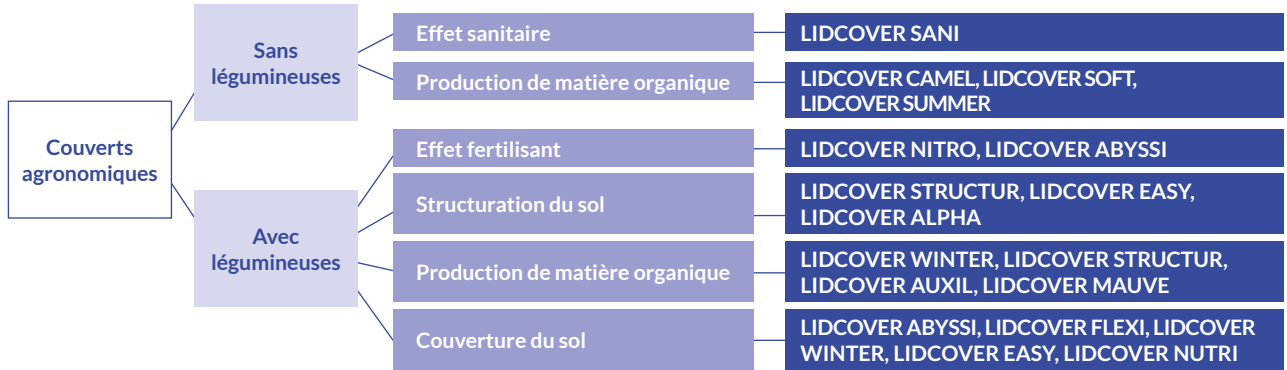


LIDVINE
pour les mélanges
vignes



LIDMESLIN
pour les méteils

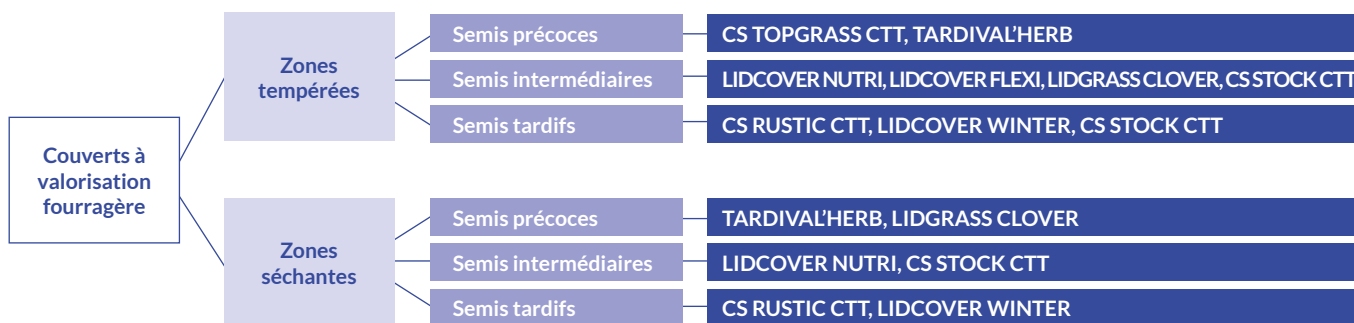
COUVERTS À VOCATION AGRONOMIQUE



VARIÉTÉ	COMPOSITION	DENSITÉ (KG/HA)	BÉNÉFICES AGRONOMIQUES DU COUVERT						DATE DE SEMIS					REMARQUES	
			EFFET STRUCTURANT	MATIÈRE ORGANIQUE	COUVERTURE DU SOL	COMPORTEMENT FACE À L'AZOTE			JUN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.		
						CAPTE	PRODUIT	RESTITUE							
NEW LIDCOVER CAMEL	40% camelate, 30% nyger, 30% phacélie	5 à 7	+	+	++		+			●●●●●	●●●●●				Production biomasse et intérêt économique.
NEW LIDCOVER SOFT	48% moutarde blanche, 32% radis fourrager, 10% phacélie	7 à 8	+	+	++	++		+		●●●●●	●●●●●				Production biomasse et véritable pompe à nitrates.
NEW LIDCOVER SUMMER	40% nyger, 20% chia, 40% moha	10	+	+	++	+	+	+		●●●●●	●●●●●				Production importante de biomasse et 100 % gélif.
LIDCOVER ABYSSI	38% vesce érigée, 30% moutarde d'Abyssinie, 16% tr. d'Alexandrie, 12% phacélie, 4% tr. de Perse	10	++	+	++	++	+	+		●●●●●	●●●●●				Production de biomasse à floraison tardive.
LIDCOVER NUTRI	60% avoine rude, 24% vesce, 10% trèfle d'Alexandrie, 6% trèfle de Perse	25	+	+	++	+	+	+		●●●●●	●●●●●				Disponible en bio.
LIDCOVER AUXIL	30% sarrasin, 28% fenugrec, 10% nyger, 10% aneth, 8% lin, 8% chia, 6% phacélie	12 à 15	+	+	++	++	+	+		●●●●●	●●●●●				Un mélange créé pour amplifier l'action des auxiliaires de culture.
LIDCOVER SANI	66% sarrasin, 27% phacélie, 7% moutarde brune	15	+	+	+	++		+		●●●●●	●●●●●				Le nettoyeur des sols.
LIDCOVER STRUCTUR	30% tournesol, 28% vesce de Bengale, 18% radis chinois, 14% phacélie, 10% chia	10	++	++	+	++	+	+		●●●●●	●●●●●				Améliore la structure.
LIDCOVER MAUVE	49% vesce érigée, 30% tr. Alexandrie, 10% radis chinois, 7% phacélie, 4% mauve	10	+	+	++	++	+	+		●●●●●	●●●●●				Haut potentiel de biomasse pour semis précoce.
LIDCOVER DUO	88% avoine rude, 12% phacélie	25	+	+	+	+		+		●●●●●	●●●●●				Mélange économique mixte.
LIDCOVER ALPHA	75% vesce érigée, 10% radis chinois, 8% phacélie, 7% chia	12	++	+	++	++	+	+		●●●●●	●●●●●				Grande aptitude à s'implanter en conditions sèches.
LIDCOVER EASY	50% trèfle d'Alexandrie, 30% phacélie, 20% radis chinois	7,5	++	+	++	++	+	+		●●●●●	●●●●●				Facilité d'implantation et de destruction.
LIDCOVER NEMA	38% moutarde blanche, 62% phacélie	8	+	+	+	+		+		●●●●●	●●●●●				Pour lutter contre les nématodes.
LIDCOVER NITRO	70% vesce de Narbonne, 13% fenugrec, 13% vesce érigée, 4% phacélie	40	+	+	+	++	++	++		●●●●●	●●●●●				Le booster azoté.
LIDCOVER FLEXI	70% avoine rude, 30% vesce commune	20 à 40	+	+	++	+	+	+		●●●●●	●●●●●				Le couvert de base.
LIDCOVER WINTER	42% avoine rude, 38% seigle forestier, 10% vesce velue, 10% trèfle incarnat	25 à 45	+	+	++	+	+	+		●●●●●	●●●●●				Spécifique semis tardif.





● Période de semis optimal ● Période de semis non conseillée

COUVERTS À VOCATION FOURRAGÈRE



VARIÉTÉ	COMPOSITION	DENSITÉ (KG/HA)	UTILISATIONS				DATE DE SEMIS					REMARQUES
			PÂTURE	FAUCHE	AFFOURAGEMENT	APPÉTENCE	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	
NEW CS TOPGRASS CTT	57% RGI, 35% trèfle incarnat, 8% trèfle de Perse	25	+	+++	++	+++	●	●	●	●	●	L'herbe au plus vite.
TARDIVAL'HERB	56% de moha fourrager, 44% de trèfle d'Alexandrie	25	+	+++	++	++	●	●	●	●	●	Pour fauche.
NEW LIDGRASS CLOVER	42% trèfle incarnat, 40% trèfle squarrosom, 10% trèfle vésiculeux, 8% trèfle de Perse	25	++	++	+++	+++	●	●	●	●	●	Riche et productif.
LIDCOVER NUTRI	60% avoine rude, 24% vesce commune, 10% trèfle d'Alexandrie, 6% trèfle de Perse	30 à 35	++	++	+	+++	●	●	●	●	●	Riche en légumineuses.
CS STOCK CTT	40% RGI, 26% trèfle incarnat, 22% trèfle squarrosom, 12% vesce velue	25	++	+++	+++	+++	●	●	●	●	●	Forte proportion de légumineuses.
LIDCOVER FLEXI	70% avoine rude, 30% vesce commune	35 à 40	+	+++	++	+++	●	●	●	●	●	Couvert valorisable.
NEW CS RUSTIC CTT	38% seigle forestier, 20% RGI, 16% vesce velue, 14% trèfle squarrosom, 12% trèfle incarnat	30	++	+++	++	+++	●	●	●	●	●	Un fourrage rustique.
LIDCOVER WINTER	42% avoine rude, 38% seigle forestier, 10% trèfle incarnat, 10% vesce velue	30 à 35	++	++	+	++	●	●	●	●	●	Pour un semis tardif.

COUVERTS À VOCATION CIVE

TYPES	VARIÉTÉ / MÉLANGE	COMPOSITION. VARIÉTÉ	DENSITÉ (KG/HA)	POTENTIEL DE RENDEMENT EN T. MS. HA	POTENTIEL MÉTHANOGENÈ NM ³ CH ₄ /HA	DATE DE SEMIS						REMARQUES
						MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
COUVERTS COURTE DURÉE	Sorgho fourrager / multicoupe	LURABO. JUMBO STAR	25	+++	++	■		■				Forte production de biomasse.
	Sorgho fourrager monocoupe	STYX	200 000 grains / ha (semoir à céréales)	+++	+++	■		■				Forte production de biomasse.
	Maïs ⁽¹⁾	Variété très précoce à demi-précoce selon régions	95 à 110 000 grains / ha	+++	+++	■		■				Consultez notre site Internet.
	LIDMETHA*	58 % moha, 28 % tournesol, 14 % nyger	20 à 25	+++	+++	■		■				La CIVE de référence. 
	LIDMETHA 20*	68 % sorgho, 20 % tournesol, 12 % nyger	20 à 25	+++	+++	■		■				La CIVE de référence. 
	LIDMETHA ADR 	55 % millet, 30 % tournesol, 15 % nyger	17	+++	+++	■		■				La CIVE qui allie très forte production de biomasse et gros pouvoir méthanogène.
	LIDMETHA 30	75 % sorgho fourrager, 25 % tournesol	18	+++	+++	■		■				Pour des semis précoces (post-météil).
COUVERTS LONGUE DURÉE	RAPID'HERB100	48 % RGI, 38 % trèfle incarnat, 14 % trèfle de perse	25 à 30	++	+++	■		■		■		À valoriser en fauche d'automne puis de printemps.
	LIDMETHA MIX 	35 % triticales, 35 % seigle fourrager, 25 % seigle forestier, 5 % vesce velue	70 à 80	+++	+++	■		■		■		Pour semis et récolte précoces.
	LIDMESLIN TRITI	50 % triticales, 20 % pois, 12 % avoine, 10 % seigle, 8 % vesce	150	+++	+++	■		■		■		Le plus productif et régulier.

* Gamme éco-solution LIDMETHA, anciennement METHANI.COUV, primée au salon Biogaz-Europe 2020

⁽¹⁾ Variété à définir avec votre conseiller Lidea



Plus d'informations sur la méthanisation dans notre dossier technique.



AUTRES COUVERTS

Vignes en enherbement

MÉLANGE	COMPOSITION	DENSITÉ (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
LIDVINE NEMA	38 % avoine rude, 32 % seigle forestier, 20 % vesce velue, 10 % radis fourrager	60	Le couvert pour lutter contre le nématode du court-noué.
LIDVINE NARBO	56 % vesce de Narbonne, 32 % avoine rude, 7 % vesce velue, 5 % radis fourrager	70	Forte biomasse et forte restitution azotée.
LIDVINE XIPHI	38 % d'avoine rude, 32 % de seigle forestier, 15 % de vesce velue, 10 % de radis fourrager, 5 % de navette	45 à 60	Le couvert pour lutter contre le nématode du court-noué.
LIDVINE LEGUMI	32 % avoine, 2 % navette, 3 % radis fourrager, 7 % vesce commune, 56 % vesce Narbonne	75 à 90	Forte biomasse et forte restitution azotée.
NEW LIDVINE CAVAILLON	80 % trèfle souterrain, 20 % vesce érigée	45 à 50	Solution efficace pour couvrir le rang de vigne avec une très faible concurrence.

Apicole et cynégétique

MÉLANGE	COMPOSITION	DENSITÉ (KG/HA)	SEUIL GÉLIVITÉ	CARACTÉRISTIQUES
LIDCOVER MELLIFÈRE	60 % sainfoin, 12 % trèfle de Perse, 12 % trèfle violet, 10 % phacélie, 6 % trèfle blanc	20	Non gélif	Potentiel mellifère et/ou nectarifère. Étalement de la floraison. Pérennité de deux à trois ans.
NEW LIDCOVER AUXIL	30 % sarrasin, 28 % fenugrec, 10 % aneth, 10 % nyger, 8 % chia, 8 % lin, 6 % phacélie	15	-5 °C	Très mellifère, couvert annuel avec une large période de floraison.
NEW LIDCOVER FORBEE	30 % vesce érigée, 25 % sarrasin, 10 % trèfle d'Alexandrie, 10 % trèfle incarnat, 10 % trèfle de Perse, 5 % bourrache, 5 % chia, 5 % phacélie	10 à 15	-8 °C	Mélange mellifère annuel éligible SIE jachère mellifère.



Le réseau Agrifaune (les Chambres d'Agriculture, l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, la Fédération Nationale des Chasseurs, FNSEA) conseille ces mélanges pour leur intérêt cynégétique.

PLANTES COMPAGNES

DES CULTURES DE RENTE

Culture de rente : colza

VARIÉTÉ / MÉLANGE	COMPOSITION	DENSITÉ (KG/HA)	SEUIL GÉLIVITÉ	CARACTÉRISTIQUES
NEW LIDSYMBIO OVF+	46% ononis, 35% vesce érigée, 18% fenugrec, 1% colza ALICIA	15 à 18	-5 °C	Apporte de l'azote aux colza. Perturbe les insectes et permet une couverture du sol.
NEW LIDSYMBIO ALT+	55% de vesce érigée, 30% fenugrec, 9% aneth, 3% nyger, 2% chia, 1% colza ALICIA	17 à 20	Gélif	Association conçue pour augmenter la production de biomasse afin de perturber les ravageurs du colza tout en maintenant une production d'azote.
LIDSYMBIO LFA+	49% lentilles, 40% fenugrec, 10% trèfle d'Alexandrie, 1% colza précoce ALICIA	20	-6 °C	Une solution simple, facile à semer.
LIDSYMBIO VF+	59% vesce érigée, 40% fenugrec, 1% colza ALICIA	20	-4 °C	Apporte de l'azote au colza. Très gélif.
LIDSYMBIO VTV+	67% vesce érigée, 32% trèfle violet, 1% colza ALICIA	15	Non gélif	Solution efficace en couvert permanent.

Culture de rente : céréales

VARIÉTÉ / MÉLANGE	COMPOSITION	DENSITÉ (KG/HA)	DURÉE DE VIE DU COUVERT	CARACTÉRISTIQUES
LIDGRASS CLOVER	42% trèfle incarnat, 40% trèfle squarrosom, 10% trèfle vésiculeux, 8% trèfle de Perse	10 à 20	Annuelle	Interculture longue possible pour une couverture jusqu'au printemps suivant la récolte. Semis 1-2 mois avant récolte.
NEW COOLFIN	Trèfle blanc	3	Pluriannuelle	Plante compagne permanente pour sol sain à séchant et pH neutre. Semis avant le stade épis 1 cm.
DIMANCHE	Trèfle violet	7 à 15	Pluriannuelle	Plante compagne pendant 3 ans pour tout type de sol. Semis avant le stade épis 1 cm.
IDYLLE	Luzerne	7 à 15	Pluriannuelle	Plante compagne permanente pour sol sain à séchant et pH neutre. Semis avant le stade épis 1 cm.

Culture de rente : maïs

VARIÉTÉ / MÉLANGE	COMPOSITION	DENSITÉ (KG/HA)	DURÉE DE VIE DU COUVERT	CARACTÉRISTIQUES
LIDGRASS CLOVER	42% trèfle incarnat, 40% trèfle squarrosom, 10% trèfle vésiculeux, 8% trèfle de Perse	10 à 20	Annuelle	Désherbage du maïs à adapter. Mode de semis : semer à 4-6 feuilles du maïs.
CS MIXTE MTT	40% RGH, 10% RGA, 35% trèfle violet, 15% trèfle squarrosom	20	Pluriannuelle	Prairie de moyenne durée. Mode de semis : semer à 4-6 feuilles du maïs.

MÉLANGES UTILISABLES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Afin de créer une gamme adaptée aux besoins des agriculteurs en agriculture biologique, Lidea propose un ensemble de mélanges composés d'au moins 70 % de semences biologiques et au plus 30 % de semences non traitées. Ces mélanges sont exemptés de dérogation et peuvent être utilisés tels quels.

Plus
d'informations
sur nos solutions
dans notre guide
BIO.

MÉLANGE	COMPOSITION	DENSITÉ (KG/HA)	CARACTÉRISTIQUES
Les couverts à vocation fourragère			
NEW LIDMESLIN LEGUM B/O	40% pois fourrager, 30% vesce commune, 30% vesce de Narbonne	50	Mélange de protéagineux à associer avec des céréales.
LIDCOVER NUTRI B/O	60% avoine rude bio, 24% vesce commune, 10% trèfle d'Alexandrie, 6% trèfle de Perse bio	30 à 40	Mélange valorisable en fourrage ou en engrais vert.
Les couverts végétaux agronomiques			
LIDCOVER ACTIV B/O	30% nyger, 30% trèfle d'Alexandrie, 20% fénugrec, 12% moutarde blanche, 8% radis fourrager	10	Mélange pour couverture du sol et effet engrais vert.
LIDCOVER AGRO B/O	38% avoine rude, 22% trèfle d'Alexandrie, 18% vesce érigée, 10% phacélie, 7% radis chinois, 5% moutarde blanche	15	Mélange pour couverture du sol et effet engrais vert.
Les couverts végétaux pour les auxiliaires			
NEW LIDCOVER ASSIST B/O	28% fénugrec bio, 20% sarrasin bio, 10% aneth, 10% nyger, 8% phacélie bio, 8% chia, 8% trèfle de Perse bio, 8% lin bio	10	Amplifie les auxiliaires de culture.
Les couverts végétaux pour la vigne			
NEW LIDVINE B/O	36% avoine rude, 34% vesce commune, 16% vesce érigée, 8% vesce velue, 4% radis fourrager, 2% navette	50 à 70	Mélange adapté à la couverture du sol entre les rangs de vignes.
LIDVINE VICIA	32% avoine, 32% vesce commune, 30% vesce de Narbonne, 6% radis	60	Mélange adapté à la couverture du sol entre les rangs de vignes. Très riche en légumineuses.

GAMME ESPÈCES PURES

(1) 1 = peu adapté, 3 = très adapté, (2) 1 = peu efficace, 3 = efficace, (3) 1 = faible, 3 = élevé, (4) 1 = bas, 3 = haut

VARIÉTÉ*	ESPÈCE	FAMILLE	DENSITÉ (KG/HA)	DATE DE SEMIS					INTERCULTURE	PMG (G)	PROFONDEUR DE SEMIS (CM)	SEMIS À LA VOLÉE (1)	PIÉGAGE N (2)	RESTITUTION N (2)	APPÉTENCE LIMACE	VITESSE DE DÉVELOPPEMENT	
				MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.									
-	Moutarde blanche anti-nématode	Brassicacées	8	■■■■■		■■■■■			Courte	7	1	3	3	1	Faible	Rapide	
ADR 300	Millet perlé	Poacées	15	■■■■■		■■■■■			Courte	9	1	2	3	1	Faible	Lente	
ANY	Aneth	Apiacées	8	■■■	■■■	■■■■■			Courte	1,8	1	3	2	2	Faible	Lente	
ASSAS	Pois fourrager	Fabacées	100	■	■■■■■		■■■■■		Courte	150	2	1	-	3	Moyenne	Moyenne	
BELLA TOSCANA	Tournesol	Astéracées	7	■■■■■				■■■	Courte	50	2	1	1	1	Forte	Rapide	
BOLSENA	Trèfle incarnat	Fabacées	20	■	■■■■■		■■■■■		Longue	4	1	3	-	3	Moyenne à Forte	Lente	
CAMELATE	Cameline	Brassicacées	4	■■■■■		■■■	■■■■■		Courte	1,2	1	3	3	1	Faible	Rapide	
CAMELIA / CANEMA (anti-nématode)	Cameline	Brassicacées	4	■■■■■		■■■	■■■■■		Courte	1,2	1	3	3	1	Faible	Rapide	
CAULOS	Seigle forestier	Poacées	30	■■■	■■■■■		■■■■■		Longue	23	2	2	1	1	Faible	Lente	
CIRO	Trèfle de Perse	Fabacées	15	■■■	■■■	■■■■■			Courte	1,4	1	3	-	3	Moyenne à Forte	Moyenne	
CLARA	Vesce de Narbonne	Fabacées	120	■■■■■			■■■■■		Longue	200	2	1	-	3	Faible	Moyenne	
CROTALE	Crotalaire	Fabacées	60	■■■■■		■■■■■			Courte	33	2	1	-	3	Faible	Rapide	
CW 99 OL	Carthame	Astéracées	15	■■■■■				■■■	Courte	50	2	1	1	1	Faible	Rapide	
DAIKON CS	Radis chinois	Brassicacées	8	■■■■■		■■■■■			■	Longue	19	1	3	3	2	Faible	Rapide
DEVIS	Ray-grass italien	Poacées	20	■	■■■■■		■■■■■		Longue	3	1	2	3	1	Moyenne	Rapide	
DIANA ITC	Colza fourrager	Brassicacées	4	■■■■■		■■■	■■■■■		Longue	3	1	3	3	1	Forte	Rapide	
ETAMINE	Moutarde brune	Brassicacées	3	■■■■■		■■■■■			■	Courte	2,5	1	3	3	1	Faible	Rapide
FENTILLE	Lentille fourragère	Fabacées	40	■■■■■			■■■■■		Courte	22	1	2	-	3	Faible	Moyenne	
FENUSOL	Fénugrec	Fabacées	30	■■■■■			■■■■■		Courte	15	2	2	-	3	Faible	Rapide	
FERTIGESS	Gesse	Fabacées	100	■■■■■			■■■■■		Courte	162	2	1	-	3	Faible	Rapide	

* Sous réserve de disponibilité

POTENTIEL DE BIOMASSE ⁽³⁾	HAUTEUR ⁽⁴⁾	SENSIBILITÉ AU GEL (°C)	TEMPÉRATURE DE BASE	IMPLANTATION AVEC DE FORTES CHALEURS ⁽¹⁾	IMPLANTATION AVEC DES TEMPÉRATURES DOUCES ⁽¹⁾	MÉLIFÈRES	VALORISATION FOURRAGÈRE	MAÎTRISE DES ADVENTICES ⁽³⁾	OBSERVATIONS
3	3	-7	1	2	3	Oui	Non	3	Bonne vigueur de départ. Sensible au stress hydrique et/ou azoté (mise à fleur rapide). Attention à son effet dépressif sur la culture suivante si trop lignifiée.
3	3	-1	-	3	1	Non	Oui	2	Utilisation en production de fourrage. Sensible à la concurrence des adventices en début de cycle. Bonne tolérance à la sécheresse. Levée rapide.
1	1	-3	-	1	3	Oui	Non	1	Favorable aux auxiliaires de culture.
1	1	-4	1	1	3	Oui	Oui	3	Bon effet étouffant des adventices. Utilisation possible dans des méteils.
3	3	-2	4,4	3	2	Oui	Non	2	Intérêt en condition sèche. Bon effet structurant. Adapté aux intercultures courtes. Intérêt en association pour son effet tuteur.
2	1	-10	6,4	3	3	Oui	Oui	2	Peu sensible au froid. Bonne production de biomasse. Bien avant maïs.
1	2	-6	2	2	3	Oui	Non	2	La plus tardive des camelines (+ 20 jours avant floraison par rapport à Camelia).
2	2	-8	2	2	3	Oui	Non	2	Bonne vigueur de départ. Bon effet étouffement des adventices. Intérêt en mélange pour explorer la strate inférieure.
3	3	-15	3,1	2	3	Non	Oui	2	Installation plus rapide que le seigle fourrager d'hiver. Bonne résistance au froid. Effet dépressif sur la culture suivante si le couvert est trop lignifié.
2	1	-7	-	3	3	Oui	Oui	2	Proche du trèfle incarnat. Peut être sensible au froid. Plante mellifère.
2	2	-6	-	1	3	Oui	Oui	2	Proche féverole avec petit PMG en comparaison, ce qui permet des mélanges avec d'autres espèces. Moins sensible aux maladies que la féverole.
3	3	0	-	3	1	Oui	Non	3	Plante tropicale nécessitant une forte somme de températures. Toxique mais adaptée à la biofumigation.
2	2	-3	-	3	2	Oui	Non	1	Bon effet structure, 0 de végétation plus bas que le tournesol.
1	1	-8	7	2	3	Oui	Oui	3	Installation rapide. Effet structurant. Bien adapté à tout type d'interculture.
2	1	>-15	1,9	1	3	Non	Oui	2	Forte production fourragère. Implantation délicate. Attention au risque d'assèchement du sol à la récolte qui peut pénaliser l'installation de la culture suivante.
2	2	-10	7	3	3	Oui	Oui	2	Attention aux rotations avec colza. Sensible aux limaces. Bonne couverture du sol et utilisation possible en fourrage.
3	3	-7	6,8	2	3	Oui	Non	3	Plus tardive à floraison que la moutarde blanche classique. Effet intéressant contre les parasites du sol (piétin échaudage si détruit et incorporé à floraison).
1	1	-5	0,8	3	2	Oui	Oui	2	Bonne vigueur de départ. Intéressante en mélange pour explorer la strate inférieure. Adaptée aux sols argilo-calcaires.
1	1	-4	4,2	3	2	Oui	Oui	2	Bonne vigueur de départ. Odeur caractéristique. Intérêt en mélange pour explorer la strate inférieure.
2	1	-4	3,5	3	2	Oui	Non	3	Bonne production de biomasse et forte production d'azote. Faible appétence vis-à-vis des limaces. Adaptée aux sols argilo-calcaires. Besoin de plantes tutrices pour augmenter son développement.

GAMME
ESPÈCES PURES

(1) 1 = peu adapté, 3 = très adapté, (2) 1 = peu efficace, 3 = efficace, (3) 1 = faible, 3 = élevé, (4) 1 = bas, 3 = haut

VARIÉTÉ*	ESPÈCE	FAMILLE	DENSITÉ (KG/HA)	DATE DE SEMIS					INTERCULTURE	PMG (G)	PROFONDEUR DE SEMIS (CM)	SEMIS À LA VOLÉE (1)	PIÉGEAGE N (2)	RESTITUTION N (2)	APPÉTENCE LIMACE	VITESSE DE DÉVELOPPEMENT
				MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.								
HAJNALKA	Sarrasin	Polygonacées	40						Courte	25	2	3	1	1	Moyenne	Rapide
HOLINA	Mauve	Malvacées	5						Courte	2	1	3	3	1	Moyenne	Moyenne
IAPAR61	Avoine rude	Poacées	30						Courte	17	2	1	2	1	Faible	Rapide
LAMI	Chia	Lamiacées	5						Courte	1,3	1	3	2	2	Faible	Rapide
LATIGO	Vesce velue	Fabacées	40						Longue	34	2	2	-	3	Faible	Lente
LILLA	Phacélie	Hydrophyllacées	10						Longue	2	1	2	2	2	Faible	Rapide
LITINIA	Radis fourrager	Brassicacées	8						Courte	17	1	3	3	1	Faible	Rapide
LURABO	Sorgho fourrager	Poacées	20						Courte	30	2	2	3	1	Moyenne	Rapide
MALWIRA	Navette	Brassicacées	8						Longue	3,5	1	3	3	1	Faible	Rapide
MARIANNA	Vesce commune de printemps	Fabacées	60						Courte	60	2	2	-	3	Faible	Moyenne
NUBIE	Moutarde d'Abyssinie	Brassicacées	4						Longue	3	1	3	3	2	Faible	Rapide
OMEGALIN	Lin	Linacées	40						Courte	7	1	3	2	1	Faible	Rapide
PRESTO	Moha bigarré	Poacées	20						Courte	2,2	1	3	2	1	Forte	Rapide
REGYN	Nyger	Astéracées	8						Courte	3	1	3	1	1	Forte	Rapide
SANTANDER	Trèfle vésiculeux	Fabacées	15						Longue	1,5	1	3	-	3	Moyenne	Moyenne
SOREY	Vesce érigée	Fabacées	40						Courte	23	1	2	-	3	Faible	Rapide
TARDIVO	Moha fourrager	Poacées	20						Courte	3	1	3	2	1	Forte	Rapide
TIGRI	Trèfle d'Alexandrie	Fabacées	20						Courte	3	1	3	-	3	Moyen	Rapide
VERONICA	Vesce commune d'hiver	Fabacées	60						Longue	60	2	2	-	3	Faible	Lente
VIOLINE	Vesce de Bengale	Fabacées	40						Courte	44	2	2	-	3	Faible	Rapide

* Sous réserve de disponibilité

POTENTIEL DE BIOMASSE ⁽³⁾	HAUTEUR ⁽⁴⁾	SENSIBILITÉ AU GEL (°C)	TEMPÉRATURE DE BASE	IMPLANTATION AVEC DE FORTES CHALEURS ⁽¹⁾	IMPLANTATION AVEC DES TEMPÉRATURES DOUCES ⁽¹⁾	MÉLIFÈRES	VALORISATION FOURRAGÈRE	MAÎTRISE DES ADVENTICES ⁽³⁾	OBSERVATIONS
1	2	-1	7,8	3	2	Oui	Non	3	Bonne vigueur de départ. Adapté au sol superficiel. Mise à graine possible avec risque de présence non souhaitée dans la culture suivante. Sensible au gel.
3	3	-5	-	3	2	Oui	Oui	3	Famille botanique différente des espèces cultivées. Fort pouvoir racinaire.
2	2	-7 à -10	5	2	3	Non	Oui	2	Production de biomasse plus importante que l'avoine blanche. Moins sensible aux maladies. Bon effet étouffement des adventices. Effet dépressif possible sur la culture suivante si trop développée.
2	2	-1	-	3	1	Oui	Non	3	Très résistant au sec. Famille botanique différente des plantes cultivées.
3	1	>-15	1	1	3	Oui	Oui	3	Attention à sa présence dans les cultures suivantes (agressivité). Destruction mécanique ou chimique compliquée. Développement plus lent que la vesce commune. Adaptée aux intercultures longues. Pousse bien en conditions froides.
2	2	-8	7,8	1	3	Oui	Non	3	Implantation délicate. Intérêt en association pour explorer la strate intermédiaire. Famille botanique différente des espèces cultivées (casse le cycle des adventices). Bonne production de biomasse.
2	3	-13	7,3	2	3	Oui	Oui	3	Installation rapide. Bonne compétition vis-à-vis des adventices. Difficile à détruire mécaniquement si trop développé. Effet dépressif vis-à-vis de la culture suivante si trop lignifié.
3	3	-1	9,4	3	3	Non	Oui	2	Forte production de biomasse. Intérêt en production fourragère. Valorisation possible en fourrage si la hauteur est supérieure à 70 cm. Implantation délicate. Forte capacité de restructuration en raison d'un système racinaire puissant.
1	1	-15	7	2	3	Oui	Oui	3	Sensible aux limaces. Bonne couverture du sol et utilisation possible en fourrage.
2	1	-8	4	2	3	Oui	Oui	2	Nécessite de la chaleur pour pousser donc apprécie les semis précoces. Intérêt en interculture courte. Bonne aptitude à concurrencer les adventices. Bonne production d'azote.
2	2	-10	6,7	3	3	Oui	Oui	3	Plus tardive à floraison que la moutarde blanche. Lignification plus faible que les autres moutardes.
2	2	-4	-	3	2	Oui	Non	2	Bon effet structurant de l'horizon superficiel. Effet intéressant contre les insectes (altises). Intérêt en mélange pour explorer la strate inférieure ou intermédiaire en fonction du développement.
1	1	0	-	3	1	Non	Oui	2	Très précoce.
2	2	-1	8,1	3	1	Oui	Non	3	Bon étouffement des adventices. Très sensible au gel.
2	1	-10	-	3	3	Oui	Oui	2	Intérêt en interculture longue et production de fourrage.
1	1	-4	-	3	2	Oui	Oui	2	Très résistant au sec. Port déterminé non concurrentiel. Couvre rapidement le sol. Petit PMG.
2	2	0	10,6	3	1	Non	Oui	3	Bonne production de biomasse. Date de semis précoce après moisson recommandée (mi à fin juillet). Bonne tolérance à la sécheresse. Système racinaire moins puissant que celui du sorgho.
1	1	-6	6	3	2	Oui	Oui	2	Installation rapide. Bonne dynamique de croissance. Sensible au froid donc adapté aux intercultures courtes.
2	1	-10	4	1	3	Oui	Oui	2	Cycle long pour couvrir le sol durant l'hiver. Adaptée à la production de fourrage. Variété résistante aphanomyces.
3	3	-6	2	3	2	Oui	Oui	3	Espèce intéressante pour la production d'azote. Bon comportement en mélange. Nécessite de la chaleur pour pousser donc apprécie les semis précoces.

www.lidea-seeds.fr



Lidea Seeds France

* Des idées neuves et innovantes pour l'agriculture. © photo : iStock, Adobe Stock  NEW COMPACT

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE*