

Choisir en fonction de l'objectif d'utilisation par les animaux

- Les Sorghos, mohas ou millets fourragers permettent de produire une bonne quantité de fourrage en conditions sèches, sur une période assez courte (80 à 90 jours). Mais ce sont des fourrages encombrants, avec une densité énergétique et une valeur azotée faibles → **Objectif quantité > qualité.**
- Les associations graminées + légumineuses ou graminées + colza sont très intéressantes pour leur valeur énergétique et azotée. Même si la production est plus faible, on apprécie leur polyvalence d'utilisation à l'automne (pâturage et/ou fauche) → **Objectif qualité > quantité.**
- D'autres cultures telles que le maïs très précoce peuvent aussi être utilisées en dérobée, à condition que la récolte du précédent soit suffisamment précoce.

Respecter les conditions d'implantation

- Privilégier **les terres à bon potentiel** et qui se réchauffent bien.
- Le semis des dérobées d'été doit intervenir **rapidement après la récolte** du précédent pour profiter de la fraîcheur résiduelle du sol et pour que la culture puisse accomplir son cycle de végétation.
- Les techniques d'implantation sont diverses : labour, semis direct, semis combiné (écartement < à 20 cm), semis à la volée, déchaumage puis semis. Cependant, il est conseillé de :
 - Réaliser une **bonne préparation du sol**, afin de faciliter l'enracinement. Dans les cas d'un semis après céréale : effectuer impérativement un labour s'il y a eu un désherbage avec une sulfonylurée (Allié, Gratil, Archipel, Harmony...). Le labour permet également d'éviter l'étouffement de la culture par les repousses de céréales.
 - Soigner la **qualité du lit de semences** : terre fine en surface pour faciliter la germination.
 - Positionner la semence à faible profondeur (< à 2 cm) pour les dérobées autres que les maïs très précoces.
- Eliminer le maximum d'adventices avant l'implantation pour limiter la concurrence avec la culture dérobée mise en place. Les solutions de rattrapage sont restreintes et parfois onéreuses. Dans le cas d'un désherbage chimique, attention à bien **respecter le Délai Avant Récolte (DAR)**. Il peut être opportun de réaliser un faux-semis entre la récolte de la culture précédente et l'implantation de la culture dérobée. L'objectif est de faire germer les adventices et de les détruire par la suite, soit mécaniquement avec le passage d'un outil pour la préparation du lit de semence, soit chimiquement avec un désherbage total.
- Fertiliser en apportant en **priorité de l'azote** pour faciliter l'implantation du couvert.
- L'apport de fumure de fond (PK) n'est pas nécessaire si le sol est déjà bien pourvu ou s'il y a eu un apport de fumier, lisier ou compost. Sinon compléter avec 60 Kg/Ha de P2O5 et 90 Kg/Ha de K2O.

Comité de rédaction :

N MORAND (CA 03) - C CHABALIER (CA 15) - R TENDILLE (CA 43) - P MOUNIER (CA 43)
G DUPIC (CA 63) - P FAURE (CA 63) - C LACOUR (CA 63) - S VIOLLEAU (CA 63)
J ZAPATA (EDE 63) - A PIROT (ARVALIS)



Conception : Chambre d'Agriculture du Puy-de-Dôme - Communication et Création Graphique - janvier 2013
Crédit photos : Chambre d'agriculture 03 - 15 - 43 - 63 et Arvalis



GUIDE CULTURES DÉROBÉES FOURRAGÈRES



Dérobée : culture de courte durée, intercalée entre deux autres cultures, dans des régions où on ne réalise d'ordinaire qu'une culture par an.

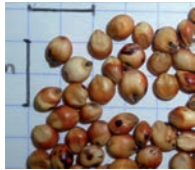


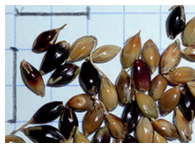


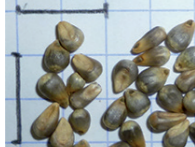








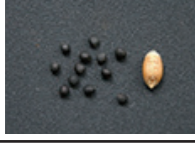











En 2011, pour faire face à la sécheresse du printemps, de nombreux agriculteurs ont choisi d'implanter des cultures dérobées pour compléter leurs stocks fourragers. Ce guide a été réalisé à partir des observations menées dans les exploitations de la région Auvergne en 2011 et 2012. L'objectif est d'apporter les conseils permettant de raisonner et valoriser au mieux l'utilisation de ces cultures.

Raisonner l'implantation des dérobées

Il faut raisonner le choix de ces cultures dans une stratégie fourragère globale. La culture des dérobées est une pratique complémentaire à une bonne gestion de l'herbe.

Quand les prairies et les cultures fourragères ne produisent pas suffisamment, les cultures dérobées peuvent pallier, au moins en partie, le déficit. Ces fourrages annuels d'été à cycle court permettent de constituer des stocks complémentaires d'ajustement ou de disposer de surface à pâturer quand la production fourragère est insuffisante.



Semences <small>échelle 1 cm</small>	Espèces ou mélanges	Epoque de semis (600 à 800 m)	Dose de semis En Kg/Ha	Profondeur semis	Coût semence HT (indicatif) Contexte 2012	Fertilisation azotée / Ha	Sensibilité au gel	Besoin en chaleur	Durée de végétation avant récolte	Pâture	Ensilage	Enrubannage	Foin	Observations
	Sorgho fourrager / SUDAN X GRAIN	< 10/07	25	1 cm	2.3 à 5.3 € / kg soit 55 à 130 € / ha	70 UN au semis ou après 3-4 feuilles	 Zéro végétatif : 11 °C		80 à 90 jrs		X			Sorghos BMR sont plus digestibles que les variétés classiques mais plus sensibles à la verse Plante riche en eau (besoin d'un ressuyage)
	Sorgho fourrager / SUDAN X SUDAN	< 10/07	25	1 cm		+ 40 UN après chaque coupe	 Zéro végétatif : 11 °C		50 à 60 jrs 80 à 90 jrs	X		X	X	Hauteur entrée au pâturage > 60 cm
	Millet fourrager	< 10/07	15 à 20	1 à 2 cm	2.5 à 5 €/kg soit 40 à 100 €/ha	30 à 50 UN	 Zéro végétatif : 14 °C		45 jrs 60 à 70 jrs	X		X	X	Plante riche en eau (besoin d'un ressuyage) En terre lourde, lui préférer le sorgho fourrager Mélange possible avec Trèfle d'Alexandrie
	Moha + Trèfle Alexandrie	< 10/07	25	1 à 2 cm	3 € / kg soit 75 € / ha	40 à 60 UN			80 à 90 jrs	X	X	X		Espèces non météorisantes Moha : préférer des variétés type « bigarré » Pas ou peu de repousses après pâture
	RGI alternatif diploïde	> 15/08	25	1 cm	2 à 3 € / kg soit 50 à 75 € / ha	30 UN au semis			60 jrs			X	X	Non gélif Après une première exploitation à l'automne, récolte en ensilage possible au printemps suivant
	Colza fourrager	< 01/09	8 à 10	2 cm	3 € / kg soit 24 à 45 € / ha	50 à 70 UN à la levée			40 à 60 jrs	X				Météorisation possible Rationné à 4 Kg MS maxi/ UGB Interdit dans certaines AOP
	Maïs très précoce	< 20/06	95 000 pieds/ha	3 à 5 cm	1,8 dose soit 154 € / ha	30 T fumier + 50 UN 1 mois après semis			1410 ° Base 6°C		X			Gamme d'altitude limitée Valeur alimentaire intéressante
	RGI + Légumineuses	< 20/09	30	1 cm	3,5 € / kg soit 105 € / ha	40 UN au semis			60 jrs		X	X		Possibilité d'une deuxième exploitation au printemps
	Avoine de printemps + Légumineuses	< 20/08	70	1 à 2 cm	2.5 € / kg soit 125 à 175 € / ha	40 UN au semis			90 à 110 jrs		X	X		Non météorisant Equilibre de l'association difficile à prévoir Pas de repousse après fauche ou pâture