



Cultures dérobées

Réalisé à partir d'un document de la Chambre d'agriculture de Côte-D'Or, complété par nos données.

Agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits pharmaceutiques sous le N° agrément : IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

L'année étant en avance pour certaines cultures avec, sans doute, des récoltes d'orge précoces, il nous a semblé utile de vous donner ces informations.

Règlementation

Une culture dérobée est une culture qui s'intercale entre deux cultures principales et qui est destinée à être récoltée pour être valorisée. Le débouché peut être la production de grain, ou de fourrage. Elle est à différencier d'une CIPAN (Culture Intermédiaire Piège A Nitrates), pour laquelle l'objectif est d'absorber rapidement l'azote restant dans le sol après la récolte et de le restituer à la culture suivante.

Directive Nitrates

En Zones Vulnérables, pour une culture implantée entre deux cultures principales, les contraintes en termes d'apport d'azote dépendent du débouché de la culture :

→ **Si elle est exportée (en grain ou en fourrage) ou pâturée, elle est considérée comme une 2^{ème} culture.** Les contraintes sont les mêmes que pour une culture « classique » :

- Réalisation d'un plan de fumure prévisionnel,
- Si la dérobée précède une culture de printemps, et que la récolte est réalisée après le 10 septembre, il ne sera pas nécessaire d'implanter une CIPAN ensuite,
- Respect du calendrier d'épandage.
- Les apports de fertilisants azotés organiques (type I - fumier et II - lisier) sont possibles dans la limite de 70 kg d'azote efficace par ha.
- Si la dérobée précède une culture de printemps, les apports de fertilisants azotés minéraux (type III) sont possibles à l'implantation de la culture, en fonction de ses besoins.
- Si la dérobée précède une culture d'hiver, les apports d'azote minéral (type III) sont interdits après le 1^{er} juillet, ils peuvent être faits avant cette date en fonction des besoins.

→ **Si elle n'est pas récoltée, cette culture sera considérée comme une CIPAN** et sera donc soumise à la réglementation afférente (6^{ème} programme d'actions de la Directive Nitrates) :

- Apports d'azote organique limités à 40 kg d'azote efficace/ha (apports sous forme minérale interdite) dans le respect du calendrier d'épandage,
- Durée minimale de présence du couvert : 2 mois,
- Destruction après le 15 octobre.

Attention : si la culture implantée en dérobée ne peut pas être récoltée (par exemple en raison des conditions climatiques), elle sera considérée de facto comme une CIPAN, ce qui peut être problématique par rapport au respect du cadre de la Directive Nitrates au niveau des apports d'azote qui auront été réalisés et de la composition du couvert.

Autoproduction de semences

Seules les 35 espèces suivantes peuvent être utilisées en semences de ferme :

Alpiste des Canaries, avoine, avoine rude, blé tendre, blé dur, colza, épeautre, féverole, gesses, haricot, lentille, lin oléagineux (à l'exclusion du lin textile), lupin blanc, lupin bleu, lupin jaune, luzerne, moutarde blanche, navette, orge, pois fourrager, pois chiche, pois protéagineux, pommes de terre, ray grass d'Italie, ray grass hybride, riz, seigle, soja, trèfle d'Alexandrie, trèfle de Perse, trèfle violet, trèfle incarnat, triticale, vesce commune.

Numéro 22 Cultures dérobées

Numéro spécial

Rédigé par l'équipe
Grandes Cultures

Auxerre : 03 86 94 22 22
Maillot : 03 86 64 33 05

Avec le soutien financier de :

Surface d'intérêt écologique (SIE)

Pour pouvoir être déclarée comme surface d'intérêt écologique, une culture dérobée doit remplir les conditions suivantes :

- * Etre composée **d'un mélange d'au moins deux espèces** de la liste suivante : brôme, bourrache, chou fourrager, cameline, cresson alénois, colza, dactyle, fléole, fenugrec, fétuque, féverole, gesse cultivée, lin, lentille, lupin (blanc, bleu, jaune), lotier corniculé, luzerne cultivée, moutarde, moha, millet jaune perlé, minette, mélilot, nyger, navette, navet, pois chiche, phacélie, pois, pâturins commun, radis (fourrager, chinois), ray-grass, roquette, serradelle, sorgho fourrager, seigle, soja, sainfoin, sarrasin, tournesol, trèfle, avoine, vesce et x-festulolium, le sous semis dans une culture est également accepté.
- * Etre semée avant le 6 juillet et rester en place jusqu'au 30 septembre
- * Le couvert doit avoir levé
- * La parcelle ne doit subir aucun traitement phytosanitaire

Conditions météo

La réussite d'une dérobée est fortement conditionnée par la climatologie :

- * Au semis, le sol doit avoir suffisamment d'humidité pour permettre une levée rapide et homogène,
- * La pluviométrie de l'été détermine la production de la culture dérobée,
- * Les conditions à l'automne influent sur la date et la qualité de la récolte, et éventuellement sur les conditions d'implantation de la culture suivante.

Données climatiques moyennes pour la station d'Auxerre-Perrigny (période 1987-2019- données Météo-France)

	Juillet	Août	Septembre	Octobre
Précipitations moyennes (mm)	55,6	60,1	55,5	69,8
Température moyenne (°C)	20,3	20,2	16,3	12,7

Le tableau ci-dessous renseigne sur les sommes de températures (base 6°C), atteintes sur les périodes.

Nbr °C.J (base 6)	Implantation				
	15-juin	20-juin	25-juin	30-juin	05-juil
20-août	1 005	939	866	783	711
01-sept	1 185	1 119	1 046	963	890
10-sept	1 283	1 217	1 144	1 061	988
20-sept	1 396	1 330	1 257	1 174	1 102
01-oct	1 509	1 443	1 370	1 287	1 215
10-oct	1 574	1 508	1 435	1 352	1 279
20-oct	1 669	1 604	1 531	1 448	1 375
01-nov	1 728	1 663	1 590	1 507	1 434

Comment lire ce tableau :

Ex pour une culture semée le **20 juin**, elle aura bénéficié d'un cumul de **1217 °C** (base 6°C) au **10 septembre**.

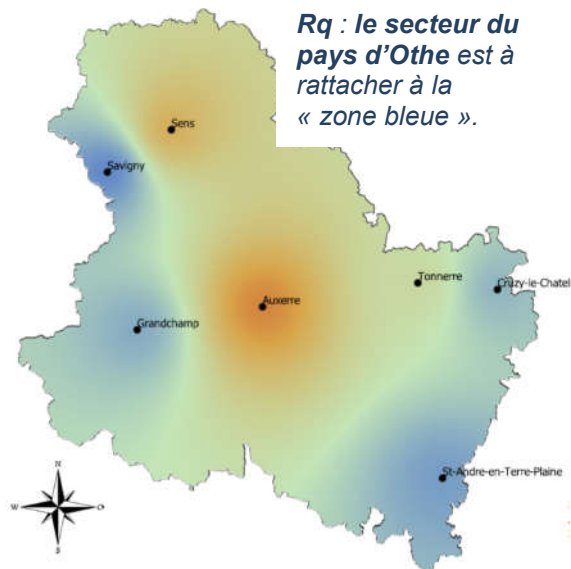
Les cultures possibles en dérobée ont des besoins en température différents.

Le tableau ci-contre renseigne les besoins en somme de températures (base 6°C) de quelques espèces qui peuvent éventuellement être cultivées en dérobée.

Dans le détail de chacune (voir ci-après) nous préciserons les chances d'atteindre ces sommes de températures dans le département de l'Yonne

Culture	Besoin en température base 6 (°C.j)	Stade atteint
Millet	800-1000	/
Sarrasin	1000-1200	Début maturité
Soja 000	1300-1400	Maturité
Tournesol selon précocité	1400-1500	Maturité
Maïs ou Sorgho ensilage	1400-1600	30 à 35% MS
Maïs ou Sorgho grain	1600-1800	25 à 30% d'humidité grain

Le rendement d'une dérobée est aléatoire du fait de la variabilité des conditions climatiques de l'année : évaluez les risques et les coûts en regard du gain attendu !



Rq : le secteur du pays d'Othe est à rattacher à la « zone bleue ».

D'après l'étude de Guillaume Fremont (Chambre d'agriculture - 2020) nous proposons de diviser le département de l'Yonne en 2 grands secteurs. Les cumuls de températures sont un peu un peu différents :

- **Secteur Bleu** (carte ci-contre) : secteur avec les stations de Cruzy, Saint André, Granchamp, Savigny ; secteur avec des températures moyennes un peu plus fraîches.
- **Secteur Orange** : secteur avec les stations de Tonnerre, Auxerre, Sens ; secteur un peu plus « chaud ».

Cette représentation simplifiée est une aide à la décision. Pour chacune des cultures, nous nous appuyerons sur ce découpage.

(carte réalisée par Guillaume Fremont avec les données Météo-France – 2005-2019)

Pour chacune des cultures proposées ci-après, 2 tableaux de ce type pour les 2 zones : A une date d'implantation correspond le nombre d'années sur 10 où les besoins en sommes de températures peuvent être atteints.

Ex ci-contre : pour un semis du 20 juin ; 2 années sur 10, les besoins en températures de la culture sont satisfaits au 1^{er} octobre. Et 9 années sur 10, les besoins en températures de la culture sont satisfaits au 1^{er} novembre.

		Culture				
		Date d'implantation				
Somme de températures à atteindre		15-juin	20-juin	25-juin	30-juin	05-juil
Date de récolte	20-août	0	0	0	0	0
	1-sept.	0	0	0	0	0
	10-sept.	0	0	0	0	0
	20-sept.	2	0	0	0	0
	1-oct.	4	2	1	0	0
	10-oct.	7	5	3	2	1
	20-oct.	9	7	2	2	1
	1-nov.	10	9	7	3	2

Implantation de la culture dérobée : quelques règles générales

Préparation du sol

L'objectif est d'éviter de dessécher le lit de semences, donc de réaliser le moins d'interventions possible.

—> Le semis direct est une solution intéressante pour conserver la fraîcheur du sol et éviter la levée d'adventices. Avec cette technique attention à la gestion des pailles qui peuvent gêner un bon contact sol-graine.

—> Le labour peut être nécessaire (pour limiter la rémanence des herbicides type sulfonylurées). Dans ce cas, limiter les interventions de reprise.

—> Attention au déchaumage sans labour qui conduit à des levées d'adventices importantes. Dans le cas d'une dérobée récoltée en fourrage, cela n'est pas problématique et présente au contraire l'avantage de nettoyer la parcelle. Dans le cas d'une récolte en grain, il est préférable de faire un faux-semis.

—> En cas de travail du sol, un roulage après semis permet de limiter l'évaporation.

Date de semis

Le but est de semer rapidement après la récolte du précédent :

—> pour profiter de la fraîcheur résiduelle du sol,

—> pour que la culture puisse réaliser son cycle de végétation,

—> pour les récoltes en fourrage, afin de maximiser la production de matière sèche et sa qualité.

Profondeur de semis

Le semis doit être suffisamment profond (2 à 3 cm) pour trouver la fraîcheur et favoriser des levées rapides sans risque de dessiccation des semences germées. Pour les grosses graines, cette profondeur peut être plus importante.

Densité de semis

Il faut éviter de sous-doser : une densité suffisante est nécessaire pour limiter le salissement de la culture et assurer un rendement correct. Le semis doit être particulièrement soigné et régulier pour favoriser la réussite de la culture. Opérer si possible avec un semoir.

Quand elle est possible sur une parcelle, **l'irrigation au semis est un sérieux gage de réussite** : s'il faut attendre 15 jours un orage mi-juillet pour que la culture lève, alors le résultat sera sans doute décevant.

Sarrasin

Famille : Polygonacée

Cycle de végétation : 1000 à 1500°C en base 6°C (90 à 120 jours)

Coût estimé de la semence

70 - 80 €/ha

Tolérance au froid : Gel à partir de 0°C. Les fleurs avortent à partir de 3°C.

Sensibilité aux désherbants appliqués sur le précédent : non connue.

—> L'implantation doit être suffisamment précoce pour permettre la formation des graines avant la baisse des températures, en raison de la forte sensibilité du sarrasin au gel. La dose de semis est de 30 à 40 kg/ha.

—> Le sarrasin est une plante étouffante et ayant un effet allélopathique, ce qui limite le développement des adventices.

—> C'est une plante à floraison indéterminée : la maturité des graines n'est pas homogène, il faut sécher **très rapidement à la récolte**. La récolte doit donc avoir lieu assez tôt, avant le 20 octobre.

—> Le cycle court du sarrasin en fait une culture bien adaptée au positionnement en dérobée, mais il ne faut pas perdre de vue la commercialisation de la récolte et s'assurer d'avoir un débouché pour cette culture de niche.

Secteur CRUZY - St ANDRE - GRANDCHAMP - SAVIGNY

Secteur AUXERRE - SENS - TONNERRE

		Sarrasin				
		Date d'implantation				
1150°C.J		15-juin	20-juin	25-juin	30-juin	05-juil
Date de récolte	20-août	0	0	0	0	0
	1-sept.	3	1	0	0	0
	10-sept.	7	4	2	0	0
	20-sept.	10	7	4	3	1
	1-oct.	10	10	10	5	4
	10-oct.	10	10	10	10	6
	20-oct.	10	10	10	10	9
	1-nov.	10	10	10	10	10

		Sarrasin				
		Date d'implantation				
1150°C.J		15-juin	20-juin	25-juin	30-juin	05-juil
Date de récolte	20-août	0	0	0	0	0
	1-sept.	4	2	0	0	0
	10-sept.	9	7	4	0	0
	20-sept.	10	10	8	5	1
	1-oct.	10	10	10	10	7
	10-oct.	10	10	10	10	10
	20-oct.	10	10	10	10	10
	1-nov.	10	10	10	10	10



Arrive à maturité 8-10années/10
Arrive à maturité 4-7années/10
Arrive à maturité 0-3années/10

Données météorologiques 2005-2019

Soja

Famille

Famille : Fabacée

Cycle de végétation : 1400°C en base 6°C

Tolérance au froid : Sensibilité aux températures inférieures à 8°C en période de floraison.

Sensibilité aux désherbants appliqués sur le précédent : Sensible aux sulfonilurées.

—> **La variété choisie doit être très précoce (000)**.

—> Le semis doit être le plus précoce possible, à une densité de 600 000 à 700 000 graines/ha. L'inoculation est fortement conseillée. Pour plus de précisions sur l'itinéraire technique voir guide Cultures de printemps.

—> Le sol doit être bien nivelé car les premières gousses sont généralement plus basses en dérobée qu'en culture principale. Les variétés avec première gousse haute sont à rechercher pour la même raison.

—> L'irrigation permet de sécuriser la réussite de la culture (dès le semis et jusqu'à un mois avant récolte).

—> Le contrôle des adventices est plus problématique qu'en culture principale, car le port du soja en dérobée est moins haut et moins ramifié.

Coût estimé de la semence

Semence de ferme : 35 à 50€/ha + inoculum 25 à 35€/ha

Semence certifiée : 100 à 120€/ha + inoculum 25 à 35€/ha

Secteur CRUZY - St ANDRE - GRANDCHAMP - SAVIGNY

Secteur AUXERRE - SENS - TONNERRE

		Soja				
		Date d'implantation				
1400°C.J		15-juin	20-juin	25-juin	30-juin	05-juil
Date de récolte	20-août	0	0	0	0	0
	1-sept.	0	0	0	0	0
	10-sept.	0	0	0	0	0
	20-sept.	2	0	0	0	0
	1-oct.	4	2	1	0	0
	10-oct.	7	5	3	2	1
	20-oct.	9	7	2	2	1
	1-nov.	10	9	7	3	2

		Soja				
		Date d'implantation				
1400°C.J		15-juin	20-juin	25-juin	30-juin	05-juil
Date de récolte	20-août	0	0	0	0	0
	1-sept.	0	0	0	0	0
	10-sept.	0	0	0	0	0
	20-sept.	3	0	0	0	0
	1-oct.	9	4	3	0	0
	10-oct.	10	9	4	1	0
	20-oct.	10	10	9	3	3
	1-nov.	10	10	10	10	4



Arrive à maturité 8-10années/10
Arrive à maturité 4-7années/10
Arrive à maturité 0-3années/10

Données météorologiques 2005-2019

Millet

Famille : Graminée

Cycle de végétation : 800°C en base 6°C.

Tolérance au froid : Gel à partir de 0°C.

Sensibilité aux désherbants appliqués sur le précédent : non connue.

Coût estimé de la semence

Selon débouché

—> Le semis doit être réalisé en surface (1 à 2 cm). La densité à semer est de 500gr/m², ce qui représente une dose de 15 à 40 kg/ha selon le PMG.

—> La récolte, réalisée en octobre, est déclenchée lorsque les grains se détachent facilement de la panicule. En cas de récolte humide, les grains doivent être séchés rapidement pour éviter la perte de qualité.

—> Comme le maïs et le sorgho, le millet augmente le risque de fusariose s'il est suivi par un blé.

—> Il ne faut pas perdre de vue la commercialisation de la récolte et s'assurer d'avoir un débouché pour cette culture de niche

Tournesol

Famille : Composée

Cycle de végétation : 1500°C en base 6°C

Tolérance au froid : Gel à partir de -2 à -4°C.

Les températures basses en post-floraison ont un impact négatif sur la teneur en acide oléique de l'huile.

Sensibilité aux désherbants appliqués sur le précédent : Très sensible aux sulfonilurées (labour obligatoire si application tardive sur la culture précédente)

—> **L'implantation de tournesol en dérobée est risquée car les échecs sont nombreux.**

Si les sommes de températures montrent que c'est possible d'arriver à maturité dans certains cas, il y a des risques de récoltes difficiles : pluies en octobre qui peuvent provoquer de la verse et un séchage plus difficile des capitules.

—> La variété choisie devrait être très précoce (type variétés de 100 jours), or ces variétés ne sont pas de type oléique.

—> L'irrigation est impérative pour sécuriser la levée.

—> Il est difficilement envisageable d'attendre des taux d'humidité inférieurs à 12%. Il n'existe aucune homologation de défanant sur tournesol.

Postes	Avec semences certifiées (€/ha)
Charges opérationnelles- Semences - Désherbage Total	100-110 40-50 140-160
Charges de mécanisation (avec carburant, hors MO) - Semis - Récolte Total	40-50 85-95 125-145
TOTAL (€/ha)	265-305
Pour un prix 360€/t, q /ha nécessaires pour couvrir les charges (hors MO et frais de séchage)	7-9

Secteur CRUZY - St ANDRE - GRANDCHAMP - SAVIGNY						Secteur AUXERRE - SENS - TONNERRE							
Tournesol						Tournesol							
1300°C.J		Date d'implantation				1300°C.J		Date d'implantation					
		15-juin	20-juin	25-juin	30-juin	05-juil			15-juin	20-juin	25-juin	30-juin	05-juil
Date de récolte	20-août	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1-sept.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10-sept.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20-sept.	4	2	1	0	0	7	5	1	0	0	0	0
	1-oct.	7	5	4	1	0	10	9	6	3	0	0	0
	10-oct.	10	9	6	3	2	10	10	9	7	3	0	0
	20-oct.	10	10	10	5	2	10	10	10	10	7	0	0
	1-nov.	10	10	10	8	4	10	10	10	10	10	7	0



Arrive à maturité 3-10 années/10
Arrive à maturité 4-7 années/10
Arrive à maturité 0-3 années/10

Données météorologiques 2005-2019

Moutarde brune

Famille : Crucifère

Cycle de végétation : floraison 35 à 50 jours après le semis.

Tolérance au froid : Gel à partir de -10°C.

Sensibilité aux désherbants appliqués sur le précédent : Assez sensible aux sulfonilurées. L'implantation est déconseillée après une application de propoxycarbazone (ATTRIBUT).

—> **Pour des raisons de débouchés, l'implantation de moutarde brune en dérobée est possible seulement en agriculture conventionnelle.**


—> Le semis se fait à 3 kg/ha.

—> La récolte est réalisée début octobre.

—> Pour cette culture, contacter Jérôme Gervais (réfèrent moutarde pour les Chambres d'agriculture de la région BFC : 03 80 68 66 76).

Maïs ou sorgho grain

Secteur CRUZY - St ANDRE - GRANDCHAMP - SAVIGNY							Secteur AUXERRE - SENS - TONNERRE									
Maïs																
1600°C.J		Date d'implantation					1600°C.J		Date d'implantation							
Date de récolte	20-août	1-sept.	10-sept.	20-sept.	1-oct.	10-oct.	20-oct.	1-nov.	20-août	1-sept.	10-sept.	20-sept.	1-oct.	10-oct.	20-oct.	1-nov.
	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
	1	1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
	2	2	0	0	0	0	0		3	3	3	3	0	0	0	
	2	2	2	0	0	0	0		3	3	3	3	0	0	0	



Arrivée à maturité à 10èmes/20

Arrivée à maturité à 7èmes/20

Arrivée à maturité à 5èmes/20

Données météorologiques 2005-2019

Pour le maïs ou le sorgho, très peu de chance de le récolter en grain dans notre département en culture dérobée. Mais ces 2 espèces présentent un intérêt en culture fourragère (**1400°C : voir les tableaux du soja**).

Dérobée fourragère estivale

La mise en place d'une culture dérobée fourragère estivale est possible **uniquement si la levée est assurée au plus tard début-juillet**. L'exploitation se fait pendant l'été (de juillet à septembre). Il est ensuite possible de semer une céréale d'hiver.

A	M	J	J	A	S	O	N	D
		<i>Récolte</i>	<i>Semis</i>		<i>Récolte</i>	<i>Semis</i>		
<i>Céréale d'hiver</i>			<i>Dérobée estivale</i>			<i>Céréale d'hiver</i>		

Moha + Trèfle d'Alexandrie :

Le moha est une graminée estivale mono-coupe, mesurant de 80 cm à 1 m à l'épiaison. Le trèfle d'Alexandrie est une légumineuse fourragère multi-coupe, à l'exception de la variété TABOR qui est mono-coupe (mais plus précoce et productive sur le premier cycle).

Ce mélange fourrager est celui présentant le cycle de développement le plus court. Il est bien adapté à un semis fin-juin/début-juillet et s'exploite alors en une coupe de fin-août à mi-septembre, à l'épiaison du moha. Les repousses de trèfle à l'automne sont pâturables (non-météorisant).

Valeur alimentaire du moha à l'épiaison = 0,7 UFL. Celle-ci est améliorée par la présence du trèfle d'Alexandrie dans le mélange.

Semis : 15 kg/ha de moha + 10 kg/ha de trèfle d'Alexandrie. Environ 50-60 €/ha. Semis au semoir à céréales.

Sorgho fourrager multi-coupe :

C'est une graminée estivale multi-coupe, plus haute à épiaison que le moha. On trouve des variétés lignées (Sudan-grass) et des hybrides (Sudan x Sudan et Sudan x Bicolor). Les variétés hybrides présentent un meilleur potentiel de rendement que le Sudan-grass mais elles sont plus tardives, plus exigeantes en eau et à tige plus grosse (attention à la perforation du film d'enrubannage). Faucher à l'épiaison du sorgho. Laisser un talon de fauche de 10-15 cm. Attention à ne faire pâturer que les plantes de plus de 60 cm de haut (toxique avant).

La mise en place du sorgho fourrager multi-coupe présente un intérêt uniquement si le semis est réalisé au plus tard à la mi-juin pour permettre la réalisation de deux coupes (fin-juillet + septembre). En cas de semis plus tardif, préférer le moha.

Valeur alimentaire du sorgho fourrager multi-coupe à l'épiaison = 0,7 UFL.

Semis : 20 à 25 kg/ha selon les variétés. Environ 50-60 €/ha pour du Sudan-grass, les variétés hybrides sont plus onéreuses. Semis au semoir à céréales.

Sorgho fourrager mono-coupe :

C'est une graminée estivale mono-coupe, assez proche du maïs. Toutes les variétés sont des hybrides (Bicolor x Bicolor). Il est plus exigeant en eau que le sorgho fourrager multi-coupe (à réserver aux situations à bonne disponibilité hydrique).

On trouve trois grands types de sorgho fourrager mono-coupe :

- le type grain, proche du maïs fourrager. Le grain peut représenter plus de 50% de la masse totale récoltée. Cette forte concentration en amidon nécessite de la vigilance pour son intégration dans la ration. Valeur alimentaire = 0,9-1 UFL. Plante d'environ 1,5 m de haut.
- le type sucrier. Il produit peu de grains mais contient beaucoup de sucres solubles. Ce sont très souvent des variétés tardives, qui se récolte plus humide que le maïs ou le sorgho type grain (27% de MS contre 32-35%)
Valeur alimentaire = 0,8-1 UFL. Plante de plus de 2 m, sensible à la verse.
- le type biomasse (aussi appelé « sorgho papetier » ou « industriel »). Il produit peu de grains et contient peu de sucres solubles. Il est en revanche riche en fibre. Il n'est en général pas destiné à l'alimentation animale (faible valeur alimentaire).

Les variétés présentant le caractère « BMR » ont une meilleure digestibilité mais sont plus sensible à la verse. Ne semer que des variétés précoces ou très précoces. Planter un sorgho fourrager mono-coupe uniquement si la levée est assurée au plus tard pour la mi-juin. Semer 20 grains/m², à un écartement de 25 à 50 cm, au semoir à céréales ou mono-graine.

Mais fourrager :

Attention à bien prendre des variétés très précoces. Le raisonnement est le même que pour le sorgho fourrager mono-coupe.

Dérobée fourragère automnale

La mise en place d'une culture dérobée fourragère automnale se fait de fin-juillet à début-septembre, sur une future parcelle de culture de printemps. L'exploitation peut se faire par fauche (octobre) ou pâturage (d'octobre jusqu'au début de l'hiver).

ANNÉE N								ANNÉE N+1						
M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J
		Récolte	Semis		Fauche	Pâturage				Semis				
Céréale d'hiver		Dérobée automnale			Préparation de sol			Culture de printemps						

Exploitation en fauche :

(uniquement si levée au plus tard fin-août) : associer une céréale de printemps (avoine, orge) ou avoine diploïde avec un protéagineux de printemps (vesce ou pois fourrager).

100 kg/ha de céréales de printemps ou 20 kg/ha d'avoine diploïde	+	25 kg/ha de vesce ou 50 kg/ha de pois fourrager
--	---	---

Exploitation en pâturage :

Utiliser le même mélange que pour la fauche, et y ajouter entre 3 et 5 kg/ha de crucifères fourragères (colza, radis, navette) ou d'autres espèces de moindre intérêt fourrager (sarrasin, phacélie, niger).

Bilan fourrager et cultures dérobées

La production des dérobées et leurs récoltes dépendent beaucoup des conditions météorologiques des prochains mois.

Attention à bien prendre en compte ce paramètre avant de semer une dérobée à coût élevé d'implantation et de récolte. Le fourrage ainsi produit constitue seulement des stocks d'ajustement.

En cas de manque répété de fourrages ces dernières années, il est indispensable de revoir le système fourrager (chargement animal, gestion du pâturage, mise en place de prairies temporaires pluri-annuelles et de méteil fourrage, etc.) afin de sécuriser l'alimentation de votre troupeau.