



Alexandre TRICHEUR / 06 16 68 11 61 / a.tricheur@bionouvelleaquitaine.com

Théo CAROUX / 06 46 65 26 62 / t.caroux@bionouvelleaquitaine.com

n°4

Le point sur les aides de crise à la Bio : La Région Nouvelle-Aquitaine accorde 16 millions d'euros d'aides en faveur du maintien de l'agriculture bio avec un plafond de 6000€ par exploitation. Le Ministère de l'Agriculture a confirmé début mars le déploiement d'un fonds d'urgence de 10 millions d'euros destiné à l'agriculture biologique. Cette somme s'ajoute aux :

- 5 millions d'euros supplémentaires versés en 2023 au Fonds Avenir Bio (portant le total à 15 millions d'euros)
- 750 000€ de soutien pour une nouvelle campagne de communication destinée au grand public

PAC 2023 : C'est le moment de s'informer ! La déclaration PAC démarre le 1er avril 2023 et beaucoup de nouveautés impacteront les systèmes bio. Retrouver le replay de la visioconférence qui vous aidera à bien comprendre les changements et les nouvelles règles. Tous les autres dispositifs d'aide bio sont également présentés : <https://www.bionouvelleaquitaine.com/actualites-bio/visio-conference-la-pac-en-bio-les-elements-a-ne-pas-rater/>

Pour en savoir plus et/ou être accompagné par Bio Nouvelle Aquitaine, rendez-vous sur notre page "[AIDES BIO](#)" mise à jour régulièrement.

MAEC 2023 : Bio Nouvelle-Aquitaine vous accompagne avec la réalisation des diagnostics obligatoires ! Vous souhaitez contractualiser une MAEC / vous y réfléchissez ou manquez d'informations ? [Contactez la conseillère/conseiller projet bio](#) de votre département.

Les cultures de printemps à planter

Les oiseaux chantent, les jours s'allongent, les premières fleurs s'ouvrent, l'épi monte dans le maître brin, ça y est le printemps chante dans nos oreilles et apporte avec lui la question de quelles espèces semer dans les champs (Tableau page 2).

ATTENTION : Avant de semer, contactez votre organisme collecteur afin de sécuriser vos débouchés. Retrouvez l'ensemble des contacts des principaux collecteurs, de leurs besoins et des actualités de la filière grandes cultures sur la page "[Commission grandes cultures](#)" d'INTERBIO Nouvelle-Aquitaine.

Espèces	date de semis	Semis	Type de sol	T°C sol	Période récolte	Potentiel (qtx/ha)	Remarque
Haricot	Mai	Monograine (75 cm) 25-35 gr/m² 3-4 cm de profond	Éviter sol lourd et compacte	12	Août septembre	15-20	Très exigeant en eau, irrigation à prévoir
Lentille	Mars avril	En ligne (10-17 cm) 260 gr/m² 2-3 cm de profond	Tout type	6	Fin juillet début août	5-15	Associé avec 2-3 kg/ha de cameline, une céréale (avoine, orge ou blé) à 150 gr/m2 ou du lin (300 gr/m2) si possibilité de triage à la ferme
Féverole	Mi février mi mars	En ligne (17 cm) ou monograine (> 30 cm) 35-40 gr/m² 5-7 cm de profond	Sol avec une bonne RU	4	juillet	20-40	Si possibilité de triage à la ferme ou de collecte par la coopérative, association possible avec une céréale de printemps (blé, avoine, orge, triticale, engrain) pour une meilleure couverture (100-150 gr/m²)
Lupin blanc	Mars avril	En ligne (10-17 cm) ou monograine (30-60 cm) 60 gr/m² 3 cm de profondeur	Drainan, calcaire actif < 2,5%	5-10	Août septembre	20-40	
Pois	Février mars	En ligne (10-17 cm) 90-110 gr/m² 4-5 cm de profond	Tout type		Juillet août	10-35	
Pois Chiche	Mi-février mi-mars	En ligne (10-17 cm) ou monograine (25-60 cm) 50-60 gr/m² 4-5 cm de profond	Éviter sols hydromorphes et lourds	15	Fin juillet début août	10-20	Plante peu couvrante
Soja	Mai	Monograine (40-60 cm) 40-60 gr/m² 3-4 cm de profond	Tout type	> 10	Fin septembre	15-30	Très exigeant en eau. Éviter les précédents de printemps (pression adventices) ainsi que les dicotylédones (risque sclérotinia)
Avoine	Février mars	En ligne (10-17 cm) 300-350 gr/m² 2-3 cm de profond	Tout type	> 0	Août	25-40	Très sensible à la rouille couronnée. Peu s'associer avec des légumineuses à graine.
Orge					Juillet août		Possibilité d'implanter de la luzerne sous couvert d'orge à 20 kg/ha
Blé tendre	Février mars	En ligne (10-17 cm) 400-450 gr/m² 2-3 cm de profond	Tout type	> 0	Juillet	15-30	Sensible à la septoriose, à l'oïdium et aux rouilles brunes et jaunes. Peu s'associer avec des légumineuses à graine
Maïs	Mai	Monograine (50-80 cm) 9-10 gr/m² 3-4 cm de profond	Sol avec une bonne RU	> 10	Octobre novembre	40-80	Très exigeant en eau et en azote, privilégier un précédent légumineuse ou céréale (salissement)
Millet	Mai juin	En ligne (10-17 cm) 500 gr/m² 2-4 cm de profond	Tout type	12	Septembre octobre	20-40	Très rustique et résistant à la sécheresse. Bonne couverture du sol
Chanvre	Avril mai	En ligne (10-17 cm) 200-250 gr/m² 2-3 cm de profond	Éviter sols acides et hydromorphes	12	Septembre	10 (chènevis)	La graine doit être ramenée à 8% d'humidité en 48h afin d'éviter le risque d'oxydation
Lin	Mi-février mi-mars	En ligne (10-17 cm) 700 gr/m² 2-3 cm de profond	Profond avec bonne RU		Fin juillet fin août	10-20	Peu couvrant et sensible aux attaques d'altises. Certains agriculteurs l'associent avec du pois chiche, lentille ou avoine
Sarrasin	Mi mai début juin	En ligne (10-17 cm) 150 -200 gr/m² 2-4 cm de profond	Sols pauvres et acide	> 10	Septembre fin octobre	5-10	Les sols à fort reliquat azoté favorisent le développement végétatif au détriment des graines. La fécondation est entièrement réalisée par les insectes, la présence de ruches et d'aménagements paysagers propices aux insectes pollinisateurs permet d'augmenter le rendement
Tournesol	Avril mai	Monograine (50-60 cm) 6-8 gr/m² 2-3 cm de profond	Tout type	> 10	Août octobre	10-25	Possibilité d'implanter une prairie sous couvert de tournesol
Quinoa	Mi mars mi avril	En ligne (10-17 cm) ou monograine (17-25 cm) 170 gr/m² 1-2 cm de profond	Non hydromorphe	> 5	Août septembre	5-15	Très exigeant en azote et sensible à l'enherbement en chénopode

Obtenir un colza robuste

Un colza robuste permet de sécuriser la réussite de la culture. Il est, en effet, peu sensible aux dégâts des bio-agresseurs et aux aléas climatiques et exprime son potentiel de rendement tout en nécessitant peu d'intrants. Le tableau de bord «obtenir un colza robuste» est un outil de pilotage stratégique qui s'adresse aux agriculteurs et conseillers souhaitant mettre au point une stratégie d'obtention d'un colza robuste, quel que soit le contexte de production. Il a été mis au point avec les agriculteurs du réseau Berry, piloté par Terres Inovia.

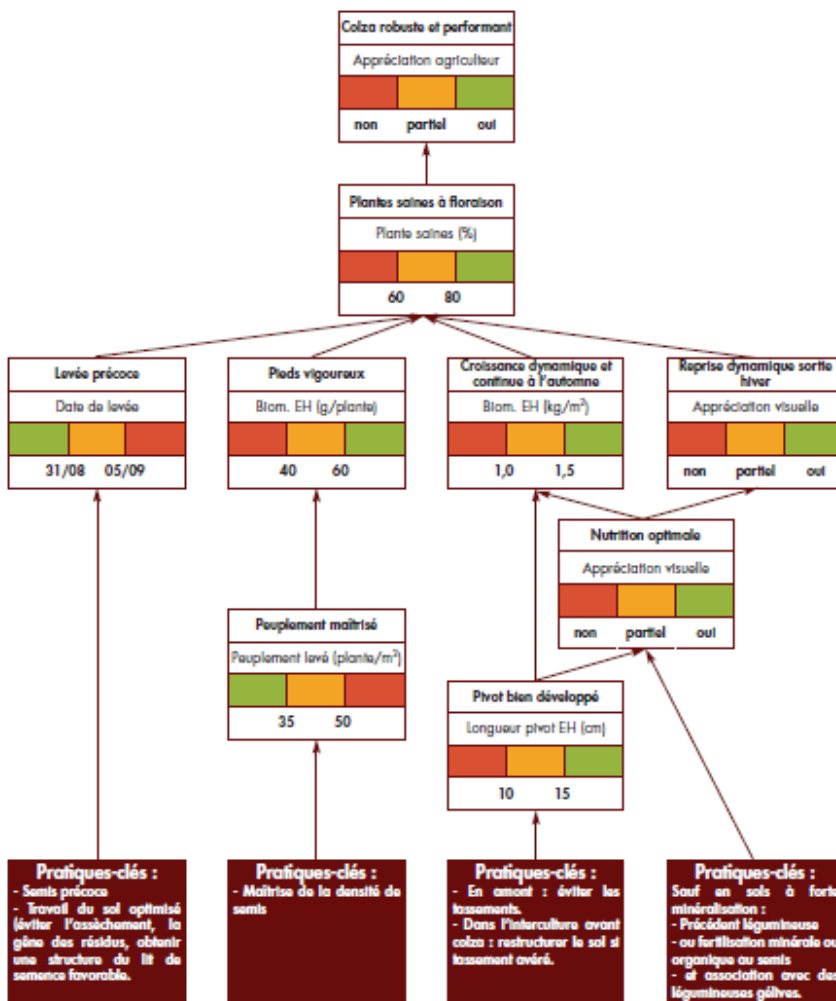


Tableau de bord "obtenir un colza robuste" (source : Terres Inovia, ISARA)

Par contre, s'il est peu développé et irrégulier, la parcelle se salira très rapidement aux dépens de la culture et de la parcelle (stock semencier).

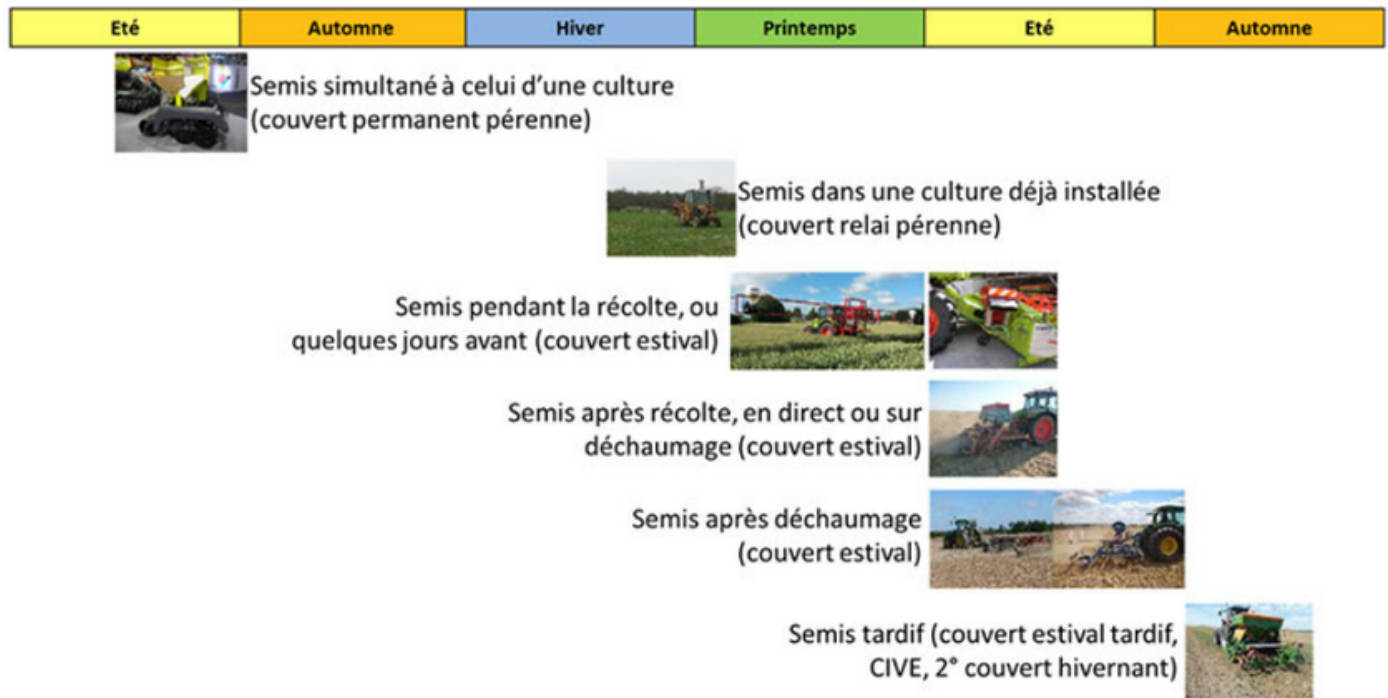
Evaluation de la pertinence du retournement d'un colza en fonction de sa biomasse et de son peuplement (Source : Terres Inovia)

Biomasse sortie hiver (g/m²)	Peuplement (pieds/m²)				
	<5	5-10	10-15	15-20	>20
30-100	rouge	rouge	orange	orange	orange
100-200	rouge	orange	orange	vert	vert
200-400	rouge	orange	vert	vert	vert
400-600	orange	vert	vert	vert	vert
>600	orange	vert	vert	vert	vert

■ retournement à envisager ■ culture à conserver
■ retournement à décider en fonction des facteurs aggravants ■ culture à conserver

Afin de couvrir les besoins azotés du colza et de limiter l'enherbement, il est préférable de choisir un précédent protéagineux ou prairies de légumineuses. Il faut choisir une variété peu sensible au phoma et à l'élongation automnale (toutes les caractéristiques variétales sur le site www.myvar.fr). Enfin, il est important d'associer le colza (5-10% du mélange) à une variété à floraison très précoce comme ES Alicia et avec des plantes compagnes afin de limiter les ravageurs. Un colza développé (biomasse aérienne) et régulier (peuplement) peut supporter la concurrence des adventices.

Quelles options pour implanter des couverts de légumineuses dans la rotation



Des techniques et dates de semis très diverses pour implanter un couvert d'interculture (source : Arvalis)

L'insertion de légumineuses peut présenter plusieurs services comme concurrencer les adventices dans la culture associée et pendant la période d'interculture, restituer l'azote pour la culture suivante et associée, fournir une ressource fourragère...

1) Le choix de l'espèce

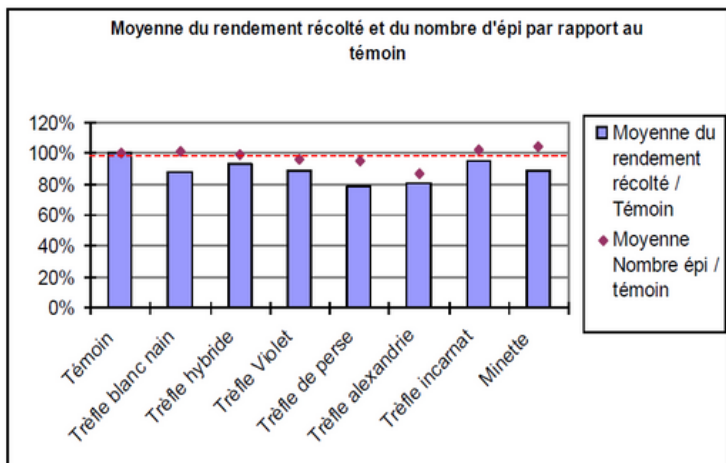
Pour un semis après moisson, toutes légumineuses annuelles peuvent être semées, lentille, féverole, trèfle annuel ou vesces. Pour un semis quelques jours avant moisson, on privilégiera des petites graines comme le trèfle incarnat. Pour une implantation sous couvert d'une céréale en début de printemps, les légumineuses pérennes comme le trèfle blanc, le trèfle violet, la luzerne ou le sainfoin sont adaptées. Pour un semis à l'automne, des espèces comme le trèfle blanc nain, le trèfle de micheli, le trèfle incarnat ou le trèfle d'alexandrie sont appropriées.

2) La technique de semis

À l'automne, un semis superficiel est possible en même temps que la céréale. Pour une implantation de printemps, un semis à la volée est possible avec un recouvrement par la herse étrille ou lors du dernier binage. Au stade tallage, un semis au semoir enterré est encore possible et offrira une bonne qualité de semis avec un bon contact sol-graine. Les semis à la volée sans recouvrement offrent des résultats très aléatoires selon l'année climatique.

Pour un semis quelques jours avant moisson, un semis à la volée sera privilégié. Les semis après moisson seront réalisés au semoir.

Les résultats de 3 ans d'essai réalisés en Lorraine par la chambre d'agriculture avec différentes légumineuses semées en avril sous couvert d'une céréale ne montrent pas de différences significatives de rendement de la céréale. Les résultats sont exprimés en pourcentage de rendement de témoin.



		Variété	dose semis Kg/ha
Pérennes	minette		VIRGO 20
	Trèfle	violet	NIKE 15
		hybride	DAWN 10
		blanc nain	HUIA 4
annuel	incarnat	CARMINA 15	
	alexandrie	AXI 15	
	perse	CIRO 15	

Pour un semis début printemps, la date de semis est l'un des facteurs de réussite. Il faut que la légumineuse se développe avant la fermeture des rangs de la culture principale pour qu'elle ait assez de lumière et ne pas être en concurrence avec la céréale. On vise généralement le stade tallage/épi 1 cm de la culture de céréale. Pour optimiser la levée du couvert, il est préférable de semer juste avant une petite pluie pour que les graines de trèfle adhèrent bien au sol.

Rien ne sert de courir il faut partir à point

Un couvert végétal a besoin de temps pour se développer et répondre aux services que l'on attend de lui.

	Gel	Roulage sur gel	Rouleau FACA	Broyage	Scalpage	Déchaumage	Labour
Nyger	0 à -2°C						
Sarrasin	-3 à -5°C						
Tournesol	-2 à -4°C						
Moha développé	0 à -2°C						
Moutarde blanche	-5 à -10°C						
Cameline	Par senescence ou de -5 à -10°C						
Radis fourrager							
Radis chinois	-8°C environ						
Colza, navette							
Phacélie	-5 à -13°C						
Seigle, Ray grass							
Repousses de blé							
Avoine tallée							
Avoine épiée	-8°C environ						
Fenugrec, gesse	-5°C			Selon hauteur			
Lentille, Trèfle d'Alexandrie	-7°C			Selon hauteur			
Vesce du Bengale, pois	-5 à -10°C			Selon hauteur			
Vesce commune, féverole	-8 à -10°C			Selon hauteur			
Trèfle incarnat							

Très sensible Sensible Assez sensible Peu sensible

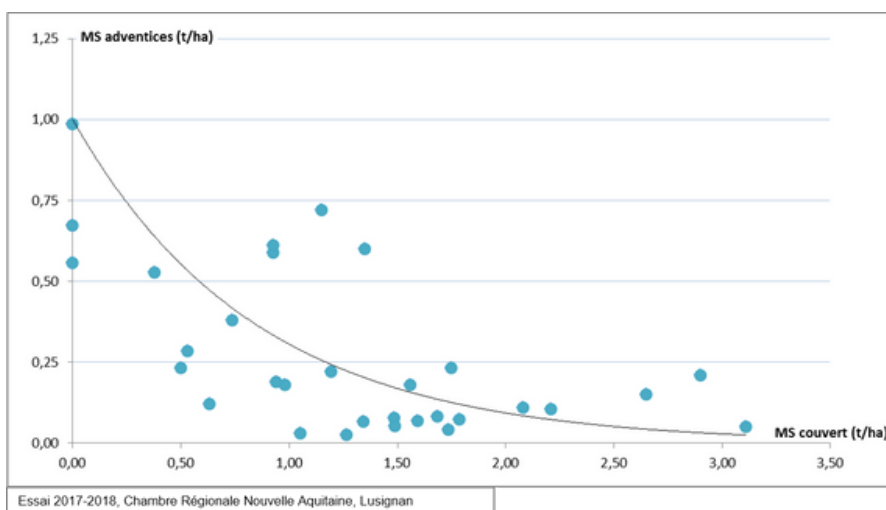
Les différents types de matériel pour détruire les couverts végétaux :

Matériel	Coût de revient unitaire (€/ha)	Performance (ha/h)	Coût traction (€/h)	Conso (l/ha)	Temps passé (h/ha)	Coût global du chantier (€/ha)*	Avantages	Inconvénients	Observations
Rouleau Cambridge (6,2 m)	4,8	2,64	18	3,4	0,38	24	Matériel courant, Rapide et pas très onéreux. Le roulage (même sans gel) peut être efficace sur des couverts en mélange bien développé	Nécessite souvent d'avoir des gelées suffisantes, Attention au tassement des sols mal ressuyés ou peu gelés. Le ressuyage des sols peut-être ralenti par la présence du couvert plaqué au sol	Pour des espèces gélives à assez gélives : moutarde, phacélie, sarrasin, radis chinois. Moins efficace sur graminées (sauf éventuellement avoine à épiaison)
Rouleau Cambridge (9,5 m)	6,6	4,23	22	3,5	0,24	21,5			
Rouleau FACA porté (3 m)	7,2	2,88	18	4,2	0,35	26,2	Débit de chantier, Pas très onéreux si potentiel de surface suffisant, Lames droites ou hélicoïdales venant lacérer la plante sans perturber le sol (idéal semis direct sur paillage)	Matériel assez spécifique, Fiabilité de certains châssis non renforcés (chocs dus à la vitesse), Travail peu satisfaisant si manque de poids (attention aux versions portées non lestées)	Choix multiples de lames (chevrons, lames droites ou hélicoïdales). Dans le cas de matériel porté, attention au manque de poids pour avoir suffisamment d'efficacité (minimum 600 kg/m)
Rouleau FACA semi-porté (6 m)	10,1	7,20	25	2,5	0,14	19,9			
Broyeur axe horizontal porté (3 m)	8,6	1,44	20	12,5	0,69	53,9	Facile à mettre en œuvre, Facilite le travail ultérieur du sol (scalpage, déchaumage, labour)	Matériel assez spécifique, Coût/ha, Impact sur la faune sauvage, Intervenir en conditions ressuyées	Choix multiples : axe horizontal ou vertical / lames (axes verticaux), fléaux ou marteaux (axe horizontal), Risque de phénomène d'andainage si équipement inadéquat sur broyeur à axes verticaux
Broyeur axes verticaux porté / semi-porté (3,3 m)	8,8	2,09	18	7,7	0,48	37,8			
Scalpeur à dents porté (3 m)	14,7	2,40	20	5	0,42	38,4	Débit de chantier, L'incorporation accélère la décomposition du couvert	Selon les outils, attention aux problèmes de bourrage, Matériel spécifique, Parfois deux passages nécessaires, Coût/ha	Choix multiples du scalpeur : à dents, à disques gauffrés, rotatif. Risque de bourrage sur les scalpeurs à dents en présence de couverts développés. Peut-être couplé à un rouleau hacheur ou un broyeur.
Rouleau à lames ou FACA à l'avant + Scalpeur à dents porté (3 m)	25,1	2,40	22	6,3	0,42	51,4			
Scalpeur rotatif animé (3 m)	17,9	1,97	22	8,6	0,51	51,3			
Déchaumeur à disques indépendants (3 m)	15,9	2,77	20	4,3	0,36	36,4	Débit de chantier, L'incorporation accélère la décomposition du couvert	Selon les outils, attention aux problèmes de bourrage, Matériel spécifique (disques gauffrés), Parfois deux passages nécessaires	Choix multiples des disques : Crénelés, cannelés ou gauffrés. Sols argileux plus difficiles à travailler. Intervenir sur sol ressuyé
Charrue 5 corps 16"/2 m	30	1,10	22	13,7	0,91	87,5	Matériel présent	Broyer ou coucher les couverts développés avant labour. Attention aux bourrages, en amas au fond de raie et aux terres creuses, Coût/ha	Des difficultés possibles en présence de radis fourrager, navette, seigle et trèfle incarnat. En cas de couverts très développés, risques de bourrage

Il est important de bien analyser le développement du couvert végétal afin de trouver le meilleur compromis entre destruction et services attendus :

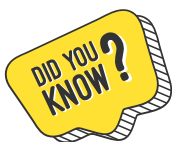
- **Agronomique** : un couvert d'une biomasse de 3 Tonnes de Matière sèche/ha permet une réduction significative de la présence de flores spontanées. Un couvert développé sera également plus facile à détruire, surtout si l'on utilise des rouleaux. Une destruction tardive permet au couvert de se développer et d'explorer les différents horizons du sol pour offrir une restitution en éléments minéraux intéressante (vous pouvez estimer avec la méthode merci : <https://methode-merci.fr/>).

Résultats d'essais (2017-2018) de la Chambre Régionale Nouvelle-Aquitaine à Lusignan qui montrent une corrélation entre la biomasse du couvert végétal et celle de la flore spontanée.



- **Destruction** : Il est important de détruire le couvert avant sa lignification (modification de la membrane de certaines cellules qui deviennent plus rigides). Un rapport Carbone sur azote (C/N) de 25 constitue un repère à ne pas dépasser si l'on souhaite que le couvert contribue à la fertilisation rapide de la culture suivante. Un couvert avec un C/N supérieur à 25 contribuera quant à lui à l'enrichissement du sol en humus.

Le rapport carbone sur azote est un indicateur de la capacité d'un produit organique à se décomposer. Lorsqu'une plante ou amendement organique est déposé au sol, il est dégradé par les micro-organismes. Or ceux-ci ont besoin d'azote pour leur constitution.





Si le C/N de l'amendement est supérieur à 25, il y a trop de carbone par rapport à l'azote. Les micro-organismes vont puiser dans les réserves du sol au lieu d'en libérer. C'est le phénomène de faim d'azote. À l'inverse, si le C/N est inférieur à 25, les micro-organismes vont libérer l'azote en excès, à disposition des plantes.

Le stade de production de fleur ou épis est intéressant pour la destruction, car toutes les espèces sont sensibles à la destruction mécanique. Attention à ne pas attendre la production de graines viables. La destruction peut également se piloter en évitant la production de graines de la flore spontanée.



- **Conditions d'intervention** : Attention à l'impact sur la structure du sol. Vérifier que le couvert n'a pas maintenu une humidité trop importante ou qu'il n'a pas provoqué un assèchement du sol préjudiciable pour la bonne levée de la culture suivante.

Désherbage mécanique : passer au bon moment

TOURNESOL Possibilités de passage

Stades cultures Outils	Stades cultures					
	Post-semis Prélevée	Cotylédon	2 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	8 feuilles
Herse étrille à panneaux <small>Profondeur de travail : 2 cm</small>	8 km/h ●●		3 km/h ●	3,5 km/h ●	5 km/h ●●●	6 km/h ●●
Herse étrille à dents indépendantes <small>Profondeur de travail : 2 cm</small>	8 km/h ●●		3 km/h ●	3,5 km/h ●	5 km/h ●●●	6 km/h ●●
Houe rotative Cuillères normales 	17 km/h	9 km/h	9 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
Houe rotative Cuillères inversées <small>Avec rangée étrilles</small> 	10 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	6 km/h	6 km/h
Bineuse sans autoguidage de précision <small>Profondeur de travail : 4 cm</small>			3 km/h	4,5 km/h	6,5 km/h	8 km/h
Bineuse avec autoguidage de précision <small>Profondeur de travail : 4 cm</small>			4 km/h	6 km/h	8 km/h	8 km/h

SOJA Possibilités de passage

Stades cultures Outils	Stades cultures								
	Post-semis Prélevée	Post-semis Germé	Crosse	Cotylédon	Tères F unifoliées	Tères F trifoliées	Hauteur (H) 10-20 cm	H 20-50 cm	H 50-70 cm
Herse étrille à panneaux <small>Profondeur de travail : 2 cm</small>	9 km/h ●●	9 km/h ●		2,5 km/h ●	3 km/h ●	4 km/h ●●	6 km/h ●●●		
Herse étrille à dents indépendantes <small>Profondeur de travail : 2 cm</small>	9 km/h ●●	9 km/h ●		2,5 km/h ●	3 km/h ●	4,5 km/h ●●	7 km/h ●●●		
Houe rotative Cuillères normales 	17 km/h	17 km/h	5 km/h	9 km/h	13 km/h	17 km/h	17 km/h		
Houe rotative Cuillères inversées <small>Avec rangée étrilles</small> 	10 km/h	6 km/h	4 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h		
Bineuse sans autoguidage de précision <small>Profondeur de travail : 4 cm</small>					3 km/h	5 km/h	6 km/h	7,5 km/h	9 km/h
Bineuse avec autoguidage de précision <small>Profondeur de travail : 4 cm</small>					3 km/h	5 km/h	8 km/h	9 km/h	9 km/h
Rotoétrille Étrille rotative	8 km/h	8 km/h		2 km/h	3 km/h	4,5 km/h	6,5 km/h		

■ Passage sans aucune difficultés
■ Passage possible - Réglages à soigner
■ Passage possible mais très délicat
■ Passage à éviter

Réglages de l'agressivité des dents de la herse :
●●● peu agressif
●●●● très agressif



Octobre 2022



■ Passage sans aucune difficultés
■ Passage possible - Réglages à soigner
■ Passage possible mais très délicat
■ Passage à éviter

Réglages de l'agressivité des dents de la herse :
●●● peu agressif
●●●● très agressif



Octobre 2022

POIS DE PRINTEMPS Possibilités de passage



Stades cultures Outils	Post-semis Prélevée	Crosse	3-4 feuilles
Herse étrille à panneaux <small>Profondeur de travail : 2 cm</small>	8 km/h ●●	2 km/h ●	4 km/h ●●
Herse étrille à dents indépendantes <small>Profondeur de travail : 2 cm</small>	8 km/h ●●	2,5 km/h ●	4 km/h ●●
Houe rotative Cueillères normales 	13,5 km/h	10 km/h	10 km/h
Houe rotative Cueillères inversées <small>Avec rangée étrilles</small> 	10 km/h	4 km/h	6 km/h
Rotoétrille Étrille rotative	8 km/h	2 km/h	5 km/h

- Passage sans aucune difficultés
- Passage possible - Réglages à soigner
- Passage possible mais très délicat
- Passage à éviter

Réglages de l'agressivité des dents de la herse :
● peu agressif
●●● très agressif



MAÏS Possibilités de passage

Stades cultures Outils	Post-semis Prélevée	Post-semis Germé	Coléoptile	1 F	2 F	3 F	4-5 F	6 F	7 F	8-11 F
Herse étrille à panneaux <small>Profondeur de travail : 2 cm</small>	8 km/h ●●					3 km/h ●	4 km/h ●	5 km/h ●		
Herse étrille à dents indépendantes <small>Profondeur de travail : 2 cm</small>	8 km/h ●●	8 km/h ●	2,5 km/h ●			3 km/h ●●	4 km/h ●●	5 km/h ●●	5 km/h ●●	
Houe rotative Cueillères normales 	17 km/h	17 km/h	10 km/h	10 km/h		13 km/h	17 km/h	17 km/h	17 km/h	
Houe rotative Cueillères inversées <small>Avec rangée étrilles</small> 	10 km/h	6 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	8 km/h	8 km/h	10 km/h	10 km/h	
Bineuse sans autoguidage de précision <small>Profondeur de travail : 4 cm</small>				3 km/h	3 km/h	5 km/h	5 km/h	7 km/h	7 km/h	9 km/h
Bineuse avec autoguidage de précision <small>Profondeur de travail : 4 cm</small>				3 km/h	3 km/h	5 km/h	6 km/h	7,5 km/h	7,5 km/h	9 km/h
Rotoétrille Étrille rotative	8 km/h					3 km/h	4,5 km/h	4,5 km/h		

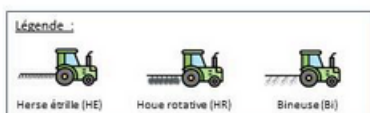
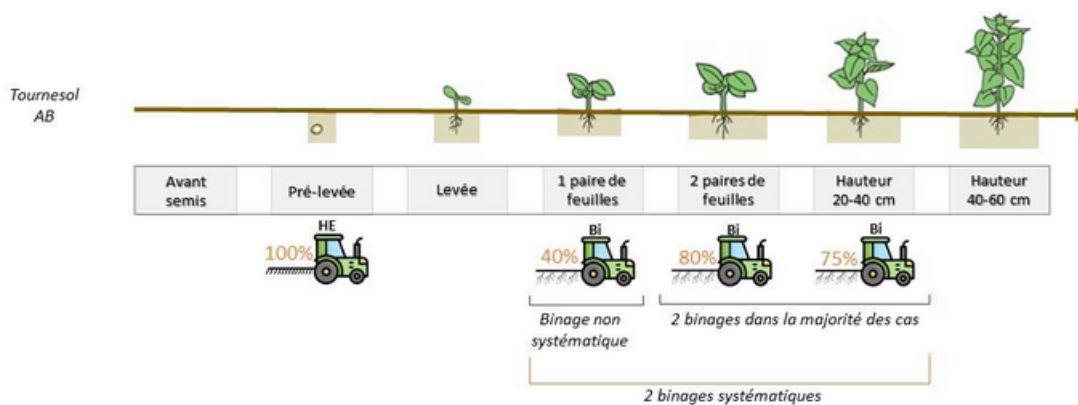
- Passage sans aucune difficultés
- Passage possible - Réglages à soigner
- Passage possible mais très délicat
- Passage à éviter

Réglages de l'agressivité des dents de la herse :
● peu agressif
●●● très agressif



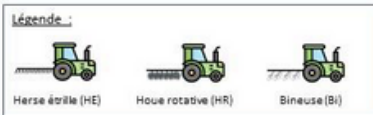
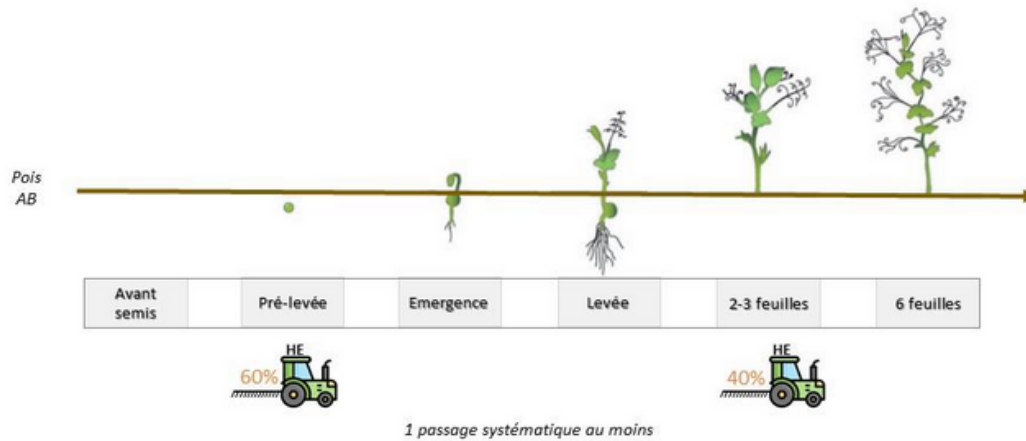
Exemples de stratégies de désherbage mécanique issus du projet TANDEM (Résultats disponibles ici : <https://agriconnaissances.fr/desherbage-mecanique/decouvrir/le-desherbage-mecanique/resultats-de-lenquete/>)

Stratégies principales de désherbage sur le tournesol en AB élaborées à partir de 27 réponses d'agriculteurs



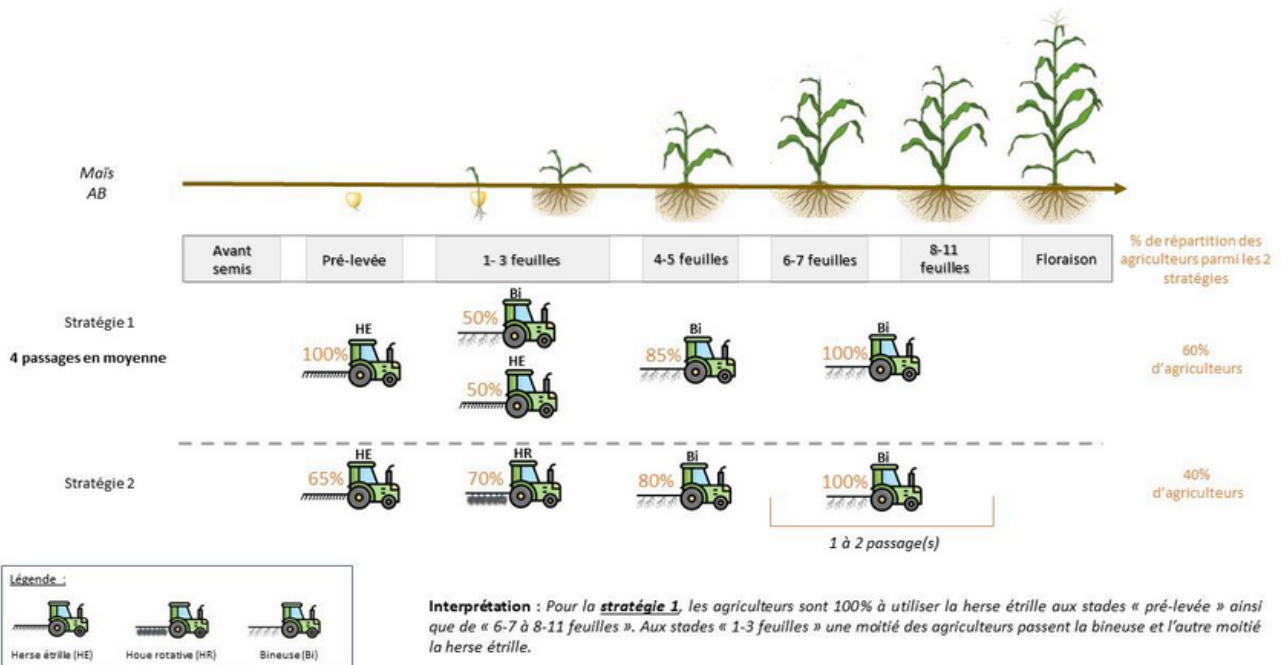
Interprétation : 100% des agriculteurs emploient la herse étrille en « pré-levée ». Au stade « 1 paire de feuille », le binage n'est pas systématique et est réalisé par 40% des agriculteurs. 2 binages ont lieu dans la majorité des cas entre les stades « 2 paires de feuilles » à 80% des agriculteurs et « hauteur 20-40 cm » pour 75% d'entre eux.

Stratégie principale de désherbage sur le pois en AB élaborées à partir de 6 réponses d'agriculteurs



Interprétation : Pour le pois, 1 passage a lieu systématiquement au moins avec 60% des agriculteurs qui passent avec la herse étrille en pré-levée et 40% aux stades « 2-3feuilles ».

Stratégies principales de désherbage sur le maïs en AB élaborées à partir de 30 réponses d'agriculteurs



Pour des exemples de stratégie sur céréales à pailles, consulter le bulletin technique numéro 3 de novembre 2022 : <https://www.bionouvelleaquitaine.com/wp-content/uploads/2022/11/Bulletin-technique-GC-n%C2%B03-PC.pdf>

Les ressources du réseau Bio

Notre accompagnement en grandes cultures BIO

Les conseiller.ère.s techniques peuvent vous accompagner sur vos exploitations pour réfléchir sur vos problématiques. Retrouvez nos différents types d'accompagnement [ici](https://www.bionouvelleaquitaine.com/suivage/grandes-cultures-bio/) :

<https://www.bionouvelleaquitaine.com/suivage/grandes-cultures-bio/>

Les aides BIO 2023

Pour encourager le développement de l'agriculture biologique, plusieurs dispositifs d'aides financières sont à disposition des agriculteurs en conversion ou après la conversion. Toutes les informations sur notre site : <https://www.bionouvelleaquitaine.com/aides-bio/>

L'agenda des rencontres et formations

Consulter notre agenda en ligne par département et thématique : <https://www.bionouvelleaquitaine.com/agenda-rencontre/>

DOCUTHEQUE

En cliquant [ici](#) vous trouverez les différentes ressources techniques éditées par Bio Nouvelle-Aquitaine : lettres filières, fermes de démonstration, recherche et expérimentation en AB, coûts de production...

La revue technique ProFilBio

Revue publiée par les Chambres d'agriculture et Bio Nouvelle-Aquitaine. Dans chaque numéro, une rubrique est consacrée aux grandes cultures bio.

[Clicker](#) ici pour lire le dernier numéro

[Clicker](#) ici pour consulter les articles déjà parus.

[Clicker](#) ici pour recevoir les prochains numéros par mail gratuit

Les bulletins techniques

Retrouvez ici vos bulletins techniques par production : viticulture, grandes cultures, maraîchage et plantes aromatiques : <https://www.bionouvelleaquitaine.com/bulletins-techniques/>

[Clicker](#) ici pour vous abonner

L'équipe production technique 17/79/86

Béatrice POULON, conseillère technique PPAM bio / responsable pôle production et formations : 06 73 62 35 03, b.poulon17@bionouvelleaquitaine.com

Alexandre TRICHEUR, conseiller Grandes Cultures Bio 86/79 : 06 16 68 11 61, a.tricheur@bionouvelleaquitaine.com

Théo CAROUX, conseiller Grandes Cultures Bio 17/79 : 06 46 65 26 62 t.caroux@bionouvelleaquitaine.com

Marion ANDREAU, conseillère Elevages Bovins : 07 63 21 67 38, m.andreau@bionouvelleaquitaine.com

Philippe DESMAISON, conseiller Elevages Petits Ruminants : 06 21 31 32 65, p.desmaison79@bionouvelleaquitaine.com

Amandine GATINEAU, conseillère Maraîchage Bio : 07 67 14 51 44, a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com

Pour Adhérer à notre réseau, téléchargez le bulletin d'adhésion :

Vienne Agrobio
Agrobio Deux-Sèvres
GAB 17

