

# COMMENT CHOISIR SON COUVERT EN AB ?

## Quel(s) est / sont le / les objectif(s) de mon couvert ?

- Production de fourrage :  
Qu'ai-je besoin dans la ration du cheptel ⇒ déterminera les espèces à planter  
Sous quelle forme ? Enrubanné, ensilé, foin ⇒ déterminera les périodes d'implantation et la durée du couvert.
- Fourniture d'azote pour la culture suivante
- Améliorer la structure du sol
- Lutter contre les adventices
- Piégeage d'azote
- Maintenir ou développer la matière organique du sol
- Réguler les bio-agresseurs

## Quelles familles botaniques sont présentes dans ma rotation ? Quelles sont celles à éviter ?

- Fabacées ou légumineuses, attention au risque aphanomyces cf. annexe
- Poacées ou graminées : en mélange dans le couvert car très présentes dans la rotation
- Brassicacées ou crucifères : bon fixateur d'azote et rend disponible le phosphore et la potasse, attention en pure, augmente la pression de certains bio-agresseurs si colza dans la rotation
- Hydrophyllacées : famille non cultivée. La phacélie est très mellifère et permet de fournir de la nourriture aux hyménoptères en arrière-saison, plante couvrante et effet répulsif contre altises et pucerons
- Polygonacées : sarrasin, plante allélopathique

De manière générale, **utilisez des familles qui ne reviennent pas ou peu dans la rotation** et éliminez de préférence les espèces déjà cultivées.

*Afin de connaître les caractéristiques de chaque espèce, se référer au guide de l'ITAB « couvert végétal pendant l'interculture en AB : caractéristiques des espèces ».*

## COMMENT CHOISIR SON COUVERT EN AB ?

### Quelle durée pour le couvert ?

- ↳ Longue
- ↳ Courte

### Semis :

- ✖ Semis sous couvert de céréales avec des espèces adaptées, si le printemps n'est pas sec et que la technique le permet.
- ✖ Semis avant le 15/07, idéal pour les couverts longs avec souhait de destruction au printemps après linification du couvert : augmentation de la matière organique du sol.
- ✖ Semis entre le 15/07 et fin août avec des espèces adaptées. Permet d'être plus flexible et d'attendre de meilleures conditions climatiques afin de sécuriser l'implantation.
- ✖ Semis après le 01/09, attention à la durée du couvert et à choisir des espèces à croissance rapide.

*Pour chaque semis, veillez à soigner l'implantation du couvert !*

### Stade de destruction des couverts selon les objectifs recherchés

- ★ **Piégeage de l'azote** : destruction quand le couvert montre des signes de carences en azote. Toutefois, ne pas détruire le couvert avant novembre car période de drainage. La destruction dépendra également de la culture suivante et de ses besoins en azote (précoce ou non), précoce : destruction du couvert mi-novembre.
- ★ **Enrichir la matière organique du sol** : attendre la linification du couvert pour avoir un rapport C/N idéal.
- ★ **Production d'azote grâce aux légumineuses** : détruire le couvert après la floraison des légumineuses car c'est à la floraison qu'elles ont la capacité de stocker l'azote atmosphérique. De plus, on peut détruire les légumineuses plus tard car la minéralisation est plus rapide.
- ★ **Amélioration de la structure du sol** : le plus tard possible en respectant les délais avant implantation cf. ci-après.

# COMMENT CHOISIR SON COUVERT EN AB ?

## Destruction selon la culture suivante et le type de sol

### Culture de printemps :



environ 2 mois avant la culture pour que les résidus aient le temps de se décomposer sans pénaliser la culture suivante.

### Culture d'automne :



possibilité de détruire juste avant le semis (si labour anticiper la préparation du lit de semence) sans avoir d'effet négatif sur la culture, les céréales ayant des besoins en azote faible à l'automne.

Type de sol	Culture suivante		
	Culture d'hiver	Culture de printemps	Maïs, tournesol
Limon sain, craie, sable			De novembre à Février (début mars au plus tard)
Limon argileux, sol argilo-calcaire	Juste avant le semis	De mi-novembre à mi-décembre	- Labour: dès le 15/11. - Non labour : entre le 15/11 et début février
Sol argileux	- Non labour : Juste avant le semis - Labour : Anticiper la date de destruction et de labour	- Non labour : 15/11 - Labour : Anticiper la date de destruction et de labour	- Non labour : mi-novembre à mi-décembre - Labour : Anticiper la date de destruction et de labour

Tableau B : Date de destruction du couvert conseillée en fonction de la culture suivante, du type de sol et de la technique d'implantation. Arvalis



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



# ANNEXE

## Classification des légumineuses selon leur niveau de tolérance à *A. euteiches*

(sources : A. Moussart, M.N. Even, B. Tivoli, INRA, février 2011 / Terres Innovia)

Espèce	Variétés testées	Niveau de tolérance
<b>Pois pro-téagineux</b>	Enduro	S
	Autres variétés	TS
<b>Pois fourrager</b>	Arkta, Assas, Lisa, Gali, Mély, Arvika	S
	Picar	TS
<b>Lentille</b>	Anicia, Rosanna, Blondette, Naslada, Yoyette, Dora, Nigrican, Rose, Flora, Cilaos, Santa, Lentillon rose d'hiver, Lentille fourragère	S
<b>Luzerne</b>	Anick, Villamayor, Krasnokutskaya, Pancrudo, Maron, Coussouls, M. Coerulea, Pool 5, Aragon, Mercedes, Luzelle, Flamande, Gabes, Provence, Comète, Zenith, Alfagrazie, Europe, Marais de Luçon, Barmed, Lodi, Natuswakaba, Crioula, Malzeville, Timbale, Galaxie	S
<b>Gesse</b>	Gesse fourragère, Gesse cultivée N-Fix	S
<b>Vesce</b>	Bingo, Amethyste, Caribou, Safran, Savane, Barvicos, Granit	S
	Cristal, Candy, Opale, Spinelle, Jade, Delphi, Platine	PS
	Nacre, Capucine, Michaëla, Melissa, Scarlett, Topaze, Marine, Malachite, Corail, Catarina, Caravelle	TPS
<b>Trèfles</b>	Podrowa, Luclair, Rivendel, Trèfle d'Alexandrie, Trèfle Incarnat	PS
	Lune de mai, Tara, Sacramento, Lemmon, Merviot, Trincat, Giga, Aberdai, Diplo, Formica	TPS
<b>Sainfoin</b>	Sainfoin TI : Perly (TPS)	PS - TPS
<b>Féverole</b>	Alexandria, Alexia, Arthur, Babylon, Banquise, Ben, Betty, Callista, Clipper, Compass, Diana, Disco, Diva, Diver, Dixie, Espresso, Fabelle, Fanfare, Fuego, Gladice, Glagoz, Gloria, Graffity, Hiverna, Hobbit, Irena, Jogeva, Karl, Lady, Lambada, Lobo, Mandoline, Marcel, Maya, Mélodie, Memphis, Mireille, Mistral, Monark, Nakka, Nebraska, Nile, Obelisk, Olan, Organdi, Pyramid, Sultan, Target, Tundra, Victoria, Vulcain, Wizzard	TPS*
<b>Soja</b>		TPS*
<b>Fenugrec</b>	Fenufix, Fenulate, Fenucold	TPS**
<b>Lupin</b>	Amiga, Arabella, Ares, Arthur, Aster, Clovis, Energy, Féodora, Figaro, Lublanc, Ludic, Lugain, Lumen, Luxe, Magnus, Orus, Sulimo	TPS**
<b>Pois chiche</b>	TI : Elvar	TPS**
<b>Lotier</b>	Altus, San Gabriel	TPS**

\*\* Espèces non hôtes ou résistance totale

\* Espèces hôtes très peu sensibles voire résistantes

190006 JG

**Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter  
Juliette GUESPIN, Conseillère en AB, au 06.42.10.75.74**