



1. QUELQUES BONS PRINCIPES AGRONOMIQUES

A. CHOIX ET PREPARATION DU SOL

La gestion de la rotation en agriculture biologique est très certainement le point central pour la bonne réussite et la bonne santé des systèmes.

En céréales biologiques, la rotation se construit en fonction d'enjeux agronomiques et économiques. Lorsqu'elle est équilibrée, elle va être un levier considérable pour la fertilité, la diminution de la pression en adventices et en maladies.

Une rotation bien équilibrée comprendra :

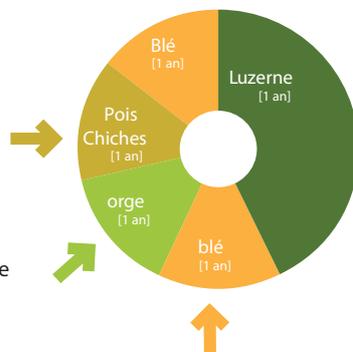
- des **fourrages en place plusieurs années** permettant de complètement casser les cycles des maladies et des mauvaises herbes (efficace notamment pour lutter contre les vivaces)
- une présence importante de **légumineuses**
- une **alternance** de cultures de printemps et d'hiver.

En tête de rotation, la luzerne
aux intérêts multiples

(azote, gestion adventices annuelles et vivaces)

En rotation, légumineuses
et cultures de printemps
pour le rallongement

Céréale moins exigeante
en deuxième paille



En interculture, les couverts végétaux semés au printemps sous couvert de céréales de fin d'été

Classiquement, à une prairie temporaire de deux ou trois ans vont succéder une ou deux céréales à paille qui pourront profiter des reliquats azotés de la tête de rotation. On privilégiera donc en première paille, la céréale la plus exigeante en azote, comme un blé dur comparativement à un blé tendre ou un blé tendre comparativement à un orge ou un petit-épeautre.

Pour favoriser la fourniture azotée de la deuxième paille et couvrir le sol pendant l'interculture, des engrais verts à base de légumineuses pourront être semés :

- après moisson de la première paille si l'irrigation est présente dans le système technique.
- sous couvert de la première paille (fin tallage).

Il est conseillé de prolonger la rotation après les deux pailles (avant de revenir directement sur la luzerne ou le sainfoin) par une légumineuse de type pois chiche ou soja en présence d'irrigation.

Au fil des différentes fiches techniques, des conseils sur les possibilités d'insertion des cultures dans les rotations vous seront présentés. A vous d'en faire bon usage et de les modeler selon vos contraintes et expériences personnelles !

A SAVOIR AVANT DE SEMER

- Raisonner ses rotations est la clé principale de la réussite des systèmes biologiques.
- L'agronomie et les possibilités de valorisation économiques entrent en jeu pour la gestion des rotations.



▲ La luzerne, une culture essentielle dans les rotations bios

▼ Le blé profitera d'une légumineuse placée avant lui



RÉDACTION ET RENSEIGNEMENTS :

Mathieu Marguerie (Agribio 04)
Conseiller grandes cultures bio

► 04.92.72.53.95

► mathieu.marguerie@bio-provence.org



• BIO DE PROVENCE •
ALPES • CÔTE D'AZUR
LES AGRICULTEURS BIO DE PACA



Agribio 04

ECONOMIE				AGRONOMIE					POTENTIEL DE RENDEMENT			
CULTURES	ATTENTES DU MARCHÉ	PRIX INDICATIFS (€/T)	EQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES	RISQUES CULTURAUX	RISQUES SALISSEMENTS	TEMPS DE RETOUR	DATES SEMIS	EXIGENCE AZOTE	PRÉCÉDENTS IDÉAUX	PRINCIPALES MALADIES	TERRES PROFONDES	TERRES SUPERFICIELLES
Blé tendre	Fortes	360		Faibles	++	2 à 3 ans	20 oct-15 nov	Forte	Luzerne, sainfoin, lentille, pois	Carie, septoriose, rouilles brunes et jaunes, piétin	35-40	20
Blé dur	Fortes	450		Faibles	++	2 à 3 ans	20 oct-15 nov	Forte	Luzerne, sainfoin, lentille, pois	Carie, septoriose, rouilles brunes et jaunes, piétin	30	15-20
Orge d'hiver	Moyennes	250		Faibles	++	1 an	10 oct-31 oct	Faible	Trèfle, sainfoin, luzerne	Viroses, jaunisses nanisantes	30	15-25
Petit épeautre	Fortes	600 (attention IGP)	Décortiqueuse	Faibles	++	2 ans	Déb. sept	Faible	Blé	Ergot, rouille	15-25 (50 à 70% après décortilage)	10-15 (50 à 70% après décortilage)
Triticale	Moyennes	250		Faibles	++	7 ans	10 oct-31 oct	Faible		Ergot, rouille	25-30	15-20
Maïs	Moyennes	250	Bineuse, semoir monograine	Moyens	++++	4 ans	15 avr-15 mai	Forte	Prairies, luzernes	Pyrale, taupins	80 (irrigation)	Déconseillé
Pois chiche	Très forte	1000		Elevés	+++	4 ans	15 jan-28 fev	Faible	Blé, orge	Anthracnose, bruche, héliothis, sangliers	15-20	10
Pois protéagineux	Moyennes			Elevés	+++	4 ans	15 nov-20 dec	Faible	Tête de rotation	Anthracnose, bruche, héliothis, sitone	15-20	12-15
Soja	Forte	700 (alimentation animale) -900 (alimentation humaine)		Moyens	++++	2 ans	25 avr-20 mai	Faible	Blé, maïs	Limaces, acariens, sclérotinia	20-25	Déconseillé
Tournesol	Forte	650	Séchoir, semoir monograines, bineuse	Faibles	+++	5 ans	15 avr -1 mai	Faible	Blé. Éviter les prairies (limaces)	Limaces, pucerons, sclérotinia	15-20	8-15
Colza	Faible		Semoir+ bineuse	Très élevés	++++	7 ans	15-30 aout		Lentilles	Chançons	0 à 10	0 à 10