

La réussite des cultures en agriculture biologique repose pour beaucoup sur la mise en place de rotations adaptées au contexte pédo-climatique. Celles-ci permettent en effet de:

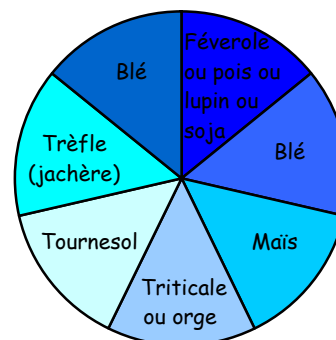
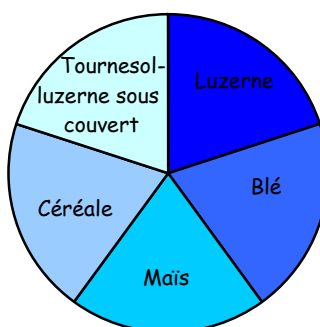
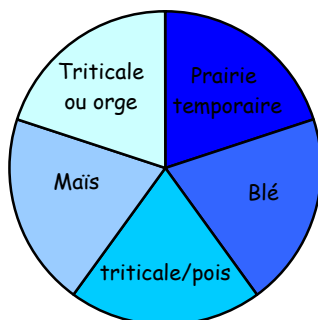
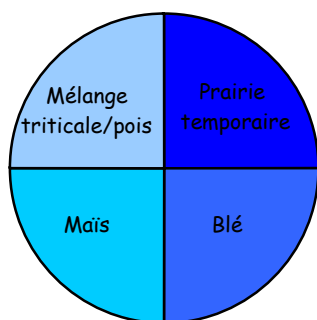
- casser les cycles des maladies et ravageurs
- limiter le développement des adventices
- maintenir ou améliorer la fertilité des sols

D'un point de vue économique, le raisonnement ne se fait pas à la culture mais sur la rotation complète. En effet, des cultures peuvent avoir un intérêt économique réduit mais un grand intérêt agronomique (laissant de l'azote disponible pour la culture suivante, améliorant la structure...)

Les principes règles à respecter

- Introduire des légumineuses dans la rotation
Les légumineuses enrichissent le sol en azote et permettent de réaliser des économies de fertilisants. De plus les légumineuses sont riches en protéines. Elles sont particulièrement recherchées pour l'alimentation animale.
- Alternier cultures d'hiver et cultures de printemps
Cette alternance permet de casser les cycles des ravageurs et adventices. Pendant l'interculture il est possible de lutter efficacement contre les adventices en pratiquant la technique du faux semis. Par contre dans ce cas de figure le sol reste nu en hiver. Il est également possible de profiter d'une interculture longue pour implanter un engrais vert.
- Intégrer des cultures nettoyantes.
Alternier céréales à paille et plantes sarclées. Les plantes sarclées laissent un sol propre pour la culture suivante.
Dans un système polyculture élevage, l'insertion de prairies temporaires dans la rotation permet de nettoyer les parcelles.
- Éviter le blé en deuxième paille
- Éviter plus de 2 cultures de printemps à la suite.

Quelques exemples de rotations



Exemples de plans de conversion

C1: jachère - légumineuse (ex vesce, trèfle violet...)

C2 Maïs ou blé fourrager

3. Protéagineux (pois, féverole)

4. Blé

5. Triticale

C1 : 1ère année de conversion — C2 : 2^{ème} année de conversion

C1: Tournesol

C2: Féverole hiver

3. Blé de panification

4. Triticale ou orge (engrais vert)

5. Maïs

Les produits issus de première année de conversion n'ont d'autres débouchés que le circuit conventionnel. L'implantation de jachère peut donc être une solution pour entamer une conversion. Elle permet de "préparer" la parcelle. En effet, selon les espèces choisies, l'entretien de la jachère limitera le développement des adventices et laissera des éléments fertilisants à la culture suivante.

En deuxième année de conversion la valorisation en alimentation animale permet une plus value intermédiaire entre produit conventionnel et produit certifié biologique.

Fréquence des retours dans la rotation

Blé, triticale peuvent revenir tous les 2 ou 3 ans (selon infestation piétin verse)

Les légumineuses (pois, féveroles, luzerne) peuvent revenir tous les 5 ans environ.

