



## Rotation de cultures

### Fonctions

Gestion de la fertilité des sols  
Lutte intégrée contre les maladies et ravageurs  
Diversification des revenus



- Limite les risques de maladies et attaques de ravageurs
- Diversifie les revenus et diminue les risques liés à la perte d'une récolte
- Valorise les interactions entre les différentes plantes présentes les unes après les autres
- Optimise l'utilisation des ressources (eau, minéraux, sol)
- Permet une bonne couverture du sol dans le temps
- Lutte contre les plantes adventices
- Maintien la structure du sol



- Nécessite une bonne connaissance des plantes et de leurs interactions
- Peut augmenter la charge de travail
- Est difficile à mettre en place sur des petites superficies



La rotation de cultures vise la production de plusieurs cultures **sur une même parcelle, échelonnées dans le temps** (c'est une succession de cultures dans la parcelle). L'objectif est de maximiser l'utilisation des minéraux du sol, d'empêcher la diffusion des maladies et ravageurs d'une année sur l'autre et de diversifier les productions afin de limiter les risques de mauvaises récoltes. De plus, la présence de cultures de manière permanente dans la parcelle empêche les plantes adventices de prospérer. La rotation de culture est différente de l'association de cultures (voir fiche n° 1), car on ne cultive pas les différentes plantes en même temps.

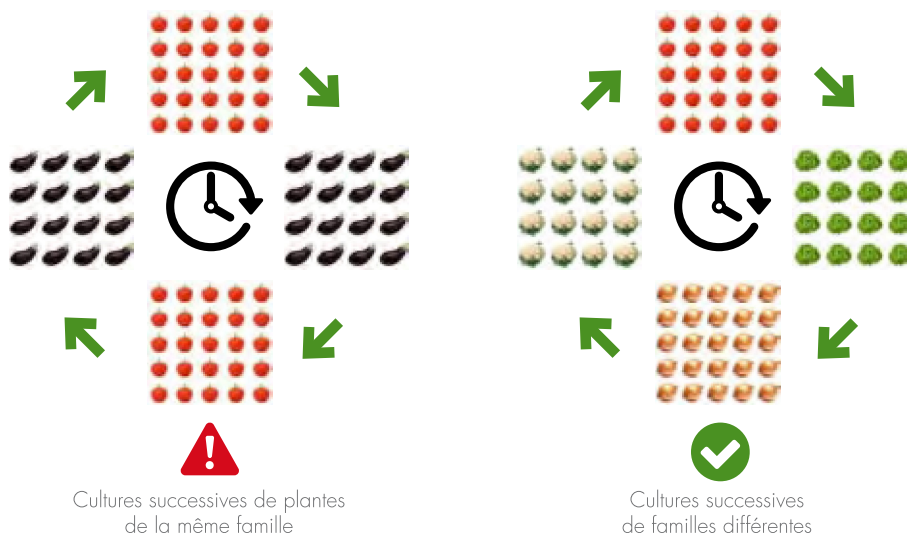
Généralement, pour être effective au moins contre les maladies et ravageurs, la rotation s'effectue sur un an minimum. Cependant, les producteurs disposant de peu de terres peuvent rarement se permettre des rotations aussi longues. En maraîchage, on constate donc des rotations très courtes, de quelques mois seulement, répétées chaque année, de saison en saison.

### Principes de base pour les associations de cultures

- › Ne pas cultiver deux fois de suite des plantes de la même famille sur un même espace

Il s'agit du premier principe de base à respecter pour avoir l'effet escompté de la rotation de cultures. En effet, les ravageurs sont souvent spécifiques à une famille de plantes et non à une unique plante. Si on cultive la même plante année après année au même endroit, il y a un risque élevé d'augmenter les attaques.

De plus, différentes cultures utilisent différents types de nutriments du sol, donc la rotation permet d'éviter l'épuisement en tels ou tels minéraux.



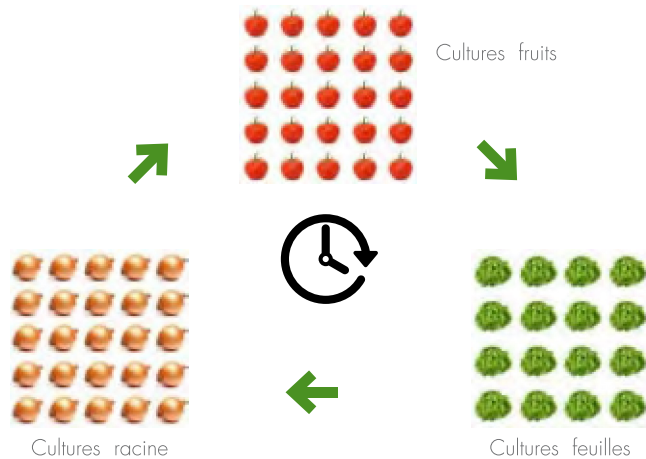


### Récapitulatif des familles de différentes cultures maraîchères

| Famille               | Culture   |
|-----------------------|---|
| <i>Solanaceae</i>     | Tomate, aubergine, piment, poivron, pomme de terre...                 |
| <i>Cucurbitaceae</i>  | Courge, potiron, citrouille, melon, pastèque, concombre, courgette... |
| <i>Liliaceae</i>      | Oignon, ciboule, ciboulette, poireaux, asperge, échalote, ail...      |
| <i>Fabaceae</i>       | Haricots, pois, dolique, vesce, trèfle, lentille, luzerne...          |
| <i>Brassicaceae</i>   | Radis, navet, cresson, roquette, chou, colza...                       |
| <i>Chenopodiaceae</i> | Amarante, betterave, épinard...                                       |
| <i>Apiaceae</i>       | Carotte, céleri, persil, fenouil, coriandre...                        |

- › Ne pas cultiver à la suite des plantes dont la production attendue est le même organe, c'est à dire les feuilles, les fruits ou les racines

Il s'agit de maximiser l'utilisation des minéraux dans le sol. En effet ce ne sont pas les mêmes minéraux qui sont utilisés par les plantes pour accroître la taille de leurs différents organes.





## Fiche n° 6 | Rotation de cultures

### › Attendre suffisamment longtemps avant de cultiver de nouveau la même plante sur la parcelle

Cela dépend largement des terrains disponibles pour le producteur. Globalement, plus le temps est long entre deux cultures similaires sur le même terrain, meilleur c'est. Des rotations de 3 à 4 ans assurent une bonne utilisation des nutriments du sol et cassent le cycle de développement des maladies et ravageurs.



Des **légumineuses** peuvent être insérées dans le cycle de rotation pour leur capacité à fixer l'**azote** atmosphérique dans le sol et ainsi l'enrichir pour les cultures suivantes. **Des plantes aux propriétés déparasitantes** comme l'œillet d'inde, répulsive des nématodes, le radis, le navet ou l'arachide, pièges des nématodes, peuvent aussi être insérées dans le cycle de rotation pour assainir le sol.



Toutes les rotations ne sont pas bonnes à réaliser cependant. L'oignon, par exemple, ne réagit pas bien après une culture de légumineuse.

Les engrais verts, les plantes de couverture et les jachères améliorées sont autant de techniques participant à la rotation des cultures (voir fiches n° 10, n° 13 et n° 7).



Il est recommandé de coupler la technique de rotation culturale avec l'association culturale pour maximiser les effets de lutte contre les maladies, ravageurs et les plantes adventices et optimiser l'utilisation des ressources naturelles de la parcelle (voir fiche n° 1).