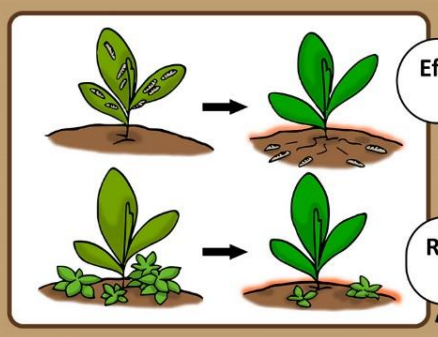
Fiche N° 3

Rotation des cultures

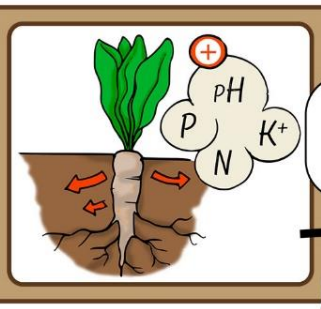
I- Intérêts de la rotation

La **rotation** consiste à **alterner dans le temps** les cultures sur une même parcelle en fonction de leur **demande nutritive** et de leur **enracinement**. Cette technique présente de nombreux intérêts aussi bien économiques qu'environnementaux.



Effet répulsif sur les parasites

Réduction des adventices



Réduction de l'épuisement des sols

Diversité

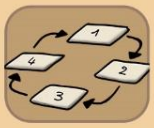
Augmentation du rendement

Diminution des intrants

II- Mise en place d'une rotation

La mise en place d'une rotation doit respecter les principes suivants :

- faire tourner les cultures sur **4 zones ou plus.**



- introduire une **Graminée** (Maïs, Canne) en début de cycle pour structurer et assainir le sol.

- introduire une **Légumineuse** (Pois, Haricot) avant une culture exigeante pour structurer le sol et apporter de l'azote.

- alterner les cultures ayant des **besoins minéraux différents** (types de légumes).

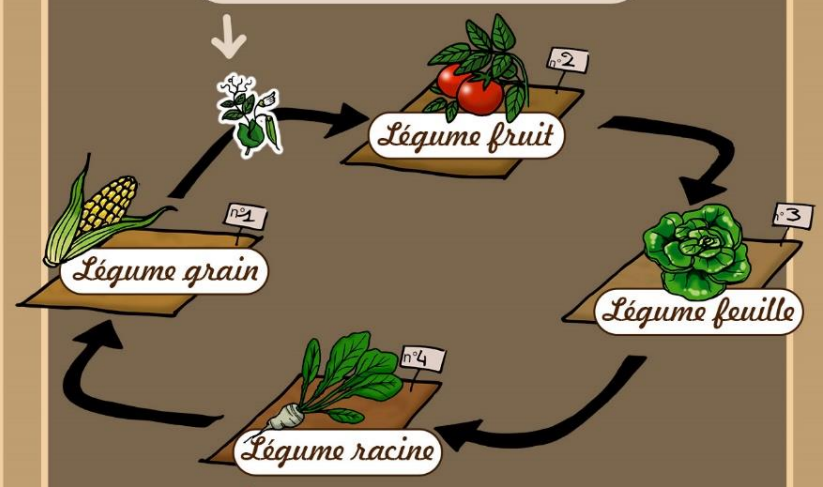
voir Tableau 1

- placer en fin de rotation les cultures **moins exigeantes** en matière organique.

voir Tableau 2

Intégrer dans la rotation :

- Maïs, Canne en début de cycle
- Légumineuse (Pois, Haricot) avant une culture exigeante



Ne pas faire suivre :

Solanacées ➤ Cucurbitacées

Tomate ➤ Tomate

Aubergine ➤ Tomate

BLEUENN ADAM

Fiche N° 3

Rotation des cultures

Tableau 1 : les différents types de Légumes

	Légume feuille	Légume grain	Légume fruit	Légume racine
Type de légume	Pak choï, salade, épinard, chou, céleri...	Haricot, soja, maïs, sorgho, pois...	Aubergine tomate, poivron, concombre, melon...	Cive patate douce, manioc, dachine...
Action sur le sol	Consommateur d'azote en surface (N)	Structuration et/ou enrichissement du sol (N)	Forts prélèvements d'éléments (K, P, N)	Aération du sol
Apports nécessaires	AZOTE	X	ENGRAIS	ENGRAIS

Tableau 2 : classement des Légumes en fonction de leurs besoins en fumure organique

	Plantes exigeantes	Moyennement exigeantes	Peu exigeantes
Légume feuille	pak choï, épinard, céleri, chou	laitue, roquette	
Légume grain	maïs, sorgho, riz	tournesol	Légume grain : pois, haricot
Légume fruit	aubergine, banane, tomate, courges		
Légume racine	poireau	igname, betterave, carotte, patate douce	Légume racine : cive, oignon, gingembre, curcuma, dachine, navet, radis

Tableau 3 : exemple de rotation sur 5 bandes

Légume : feuille, grain, fruit, racine

Bande N°	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4
1	Concombre	Igname	Roquette	Piment
2	Persil	Poivron	Radis	Haricot
3	Tomate	Laitue	Patate douce	Maïs
4	Chou	Radis	Pois	Laitue
5	Dachine	Gombo	Chou	Manioc

Source : Assofwi

Pour plus d'informations:
Conseillère Ecophyto
0694 45 53 31
sophie.quinquenel@guyane.chambagri.fr

Agricultures & Territoires – Chambre d'agriculture Guyane
ÉCOPHYTO – Réduire et améliorer l'utilisation des phytos
Liberté • Égalité • Fraternité – République Française – Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt – Guyane
Agricultures Produisons Autrement