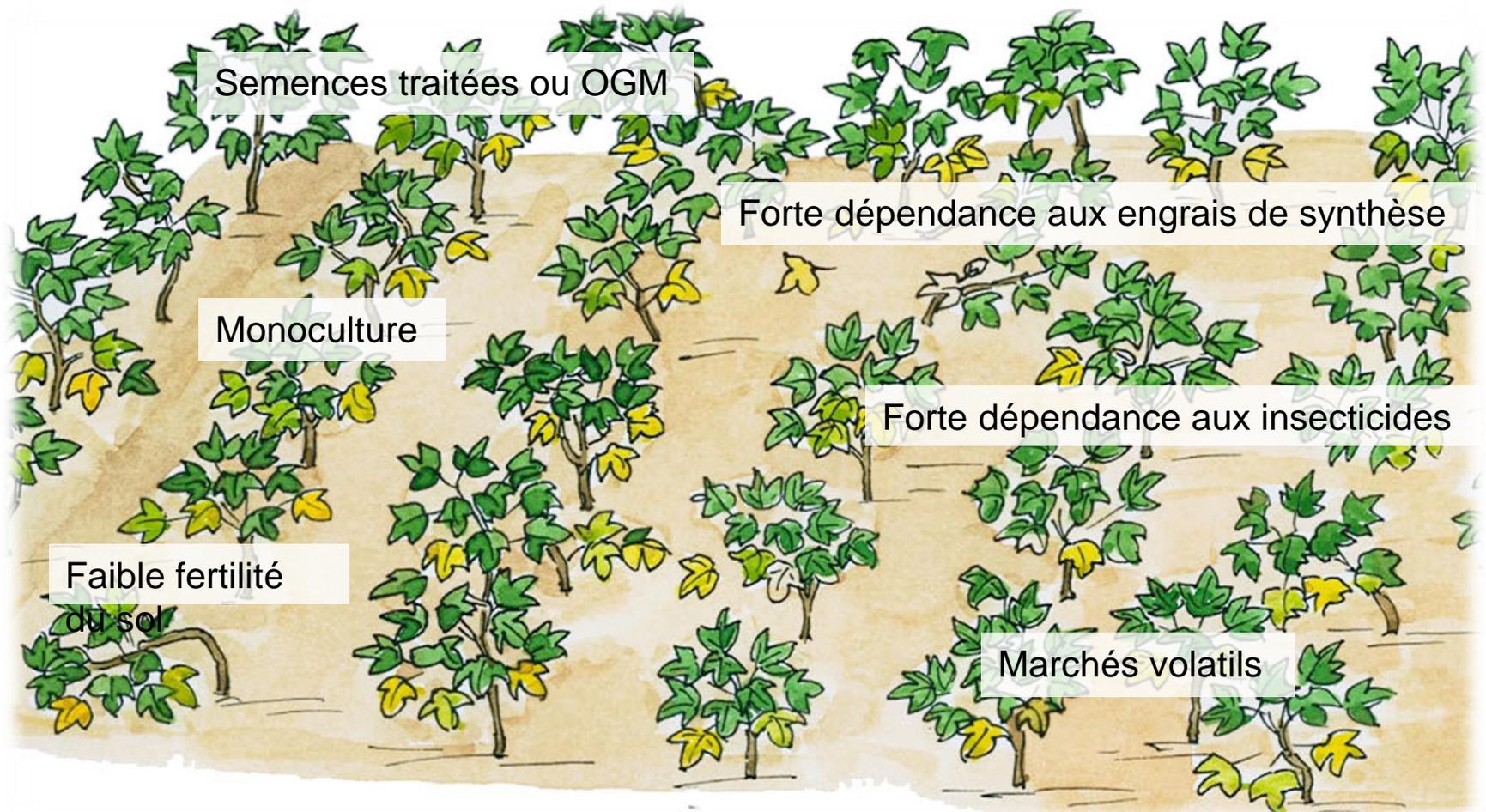
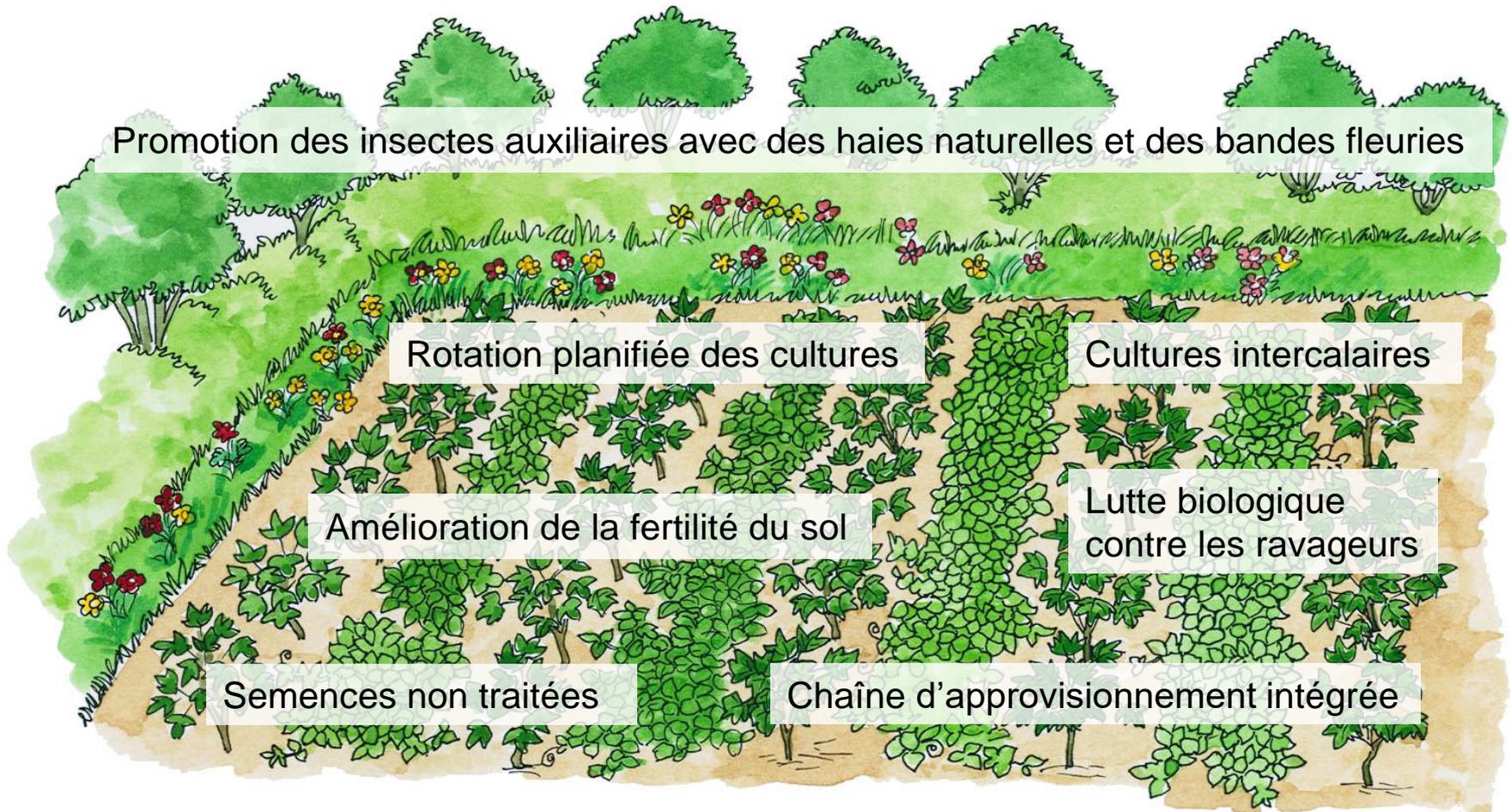


# Situation fréquente dans la production de coton

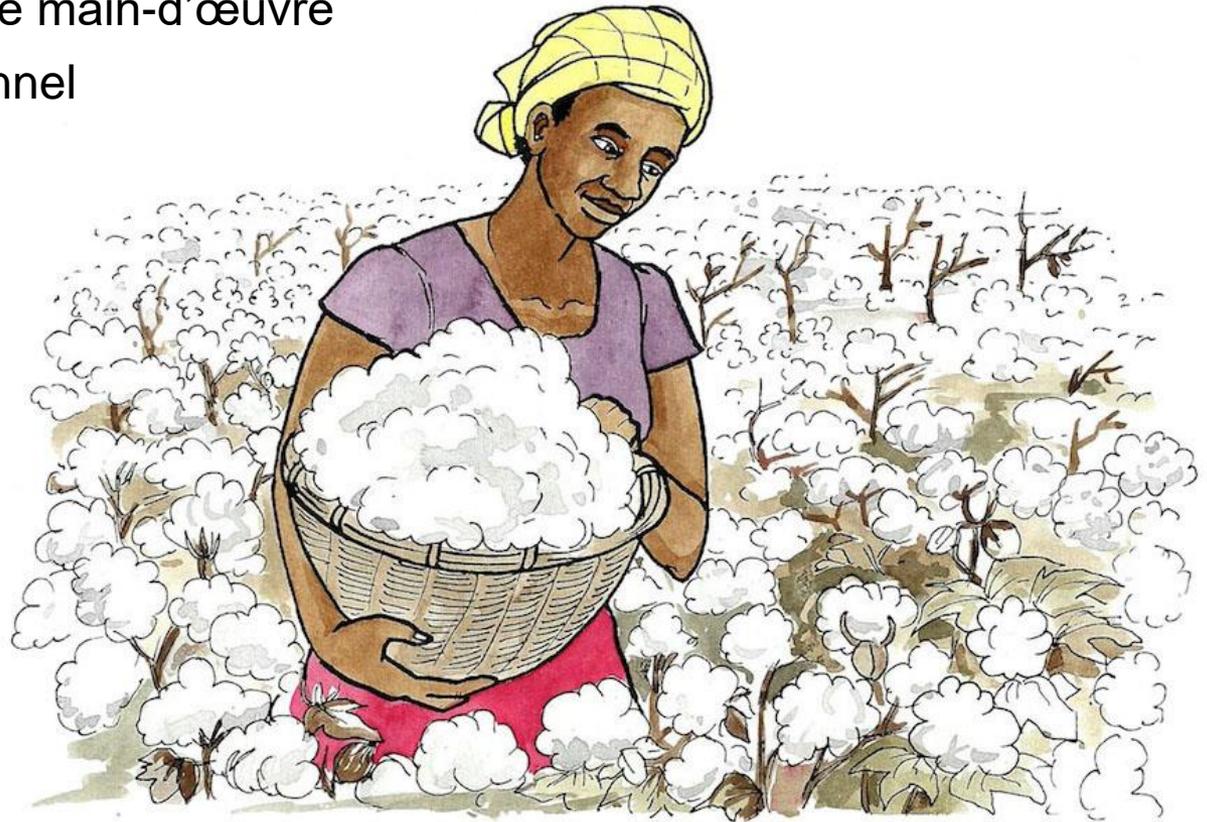


# Amélioration de la production de coton



# Stratégies de développement du coton biologique

- › Augmentation de l'échelle de production
- › Lutte biologique contre les ravageurs
- › Réduction de l'intensité de main-d'œuvre
- › Développement institutionnel

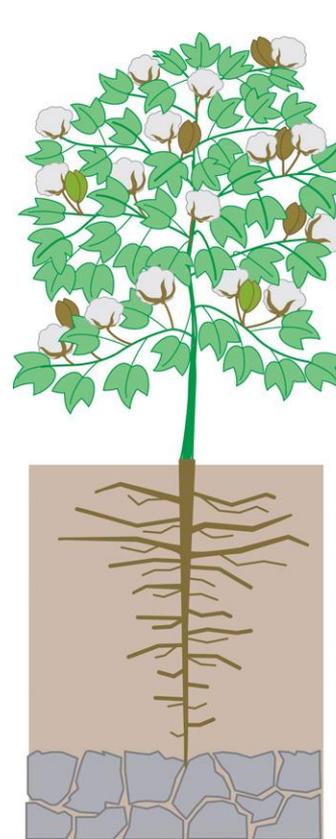


# Sélection des variétés de coton adaptées

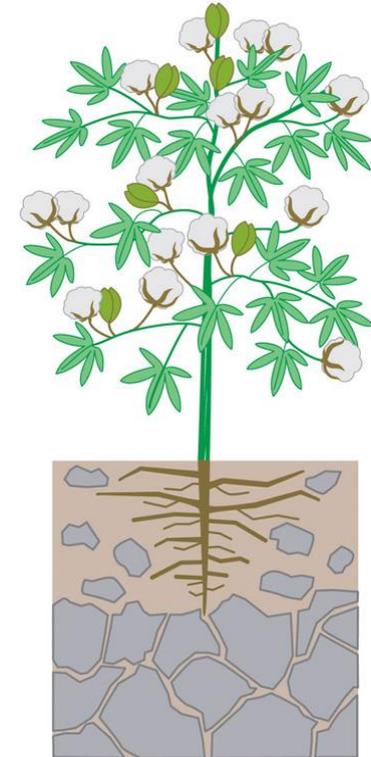
De nombreuses variétés de coton sont sélectionnées pour produire des rendements élevés avec un fort apport d'intrants (engrais, pesticides et irrigation).

Critères de sélection pour la production de coton biologique :

- › Tolérance aux ravageurs, aux maladies et à la sécheresse
- › Rendements satisfaisants avec un apport moyen en fumier
- › Adaptation aux conditions du site
- › Satisfaction des exigences de l'acheteur



Variété à haut rendement pour un système de production à fort apport d'intrants



Variété à rendement moyen pour un système de production à faible apport d'intrants



# Établissement d'un champ de coton

1. Préparer soigneusement le sol.



2. Appliquer du fumier animal ou des engrais verts.



3. Planter au début de la saison des pluies.



4. Éclaircir et laisser deux plants par trou.

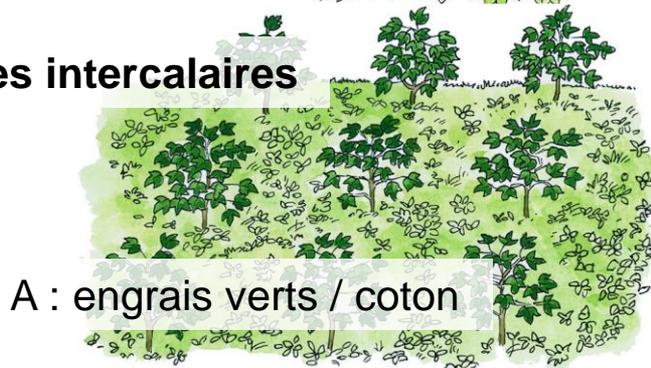


# Diversification de la production de coton

## 1. Rotation des cultures



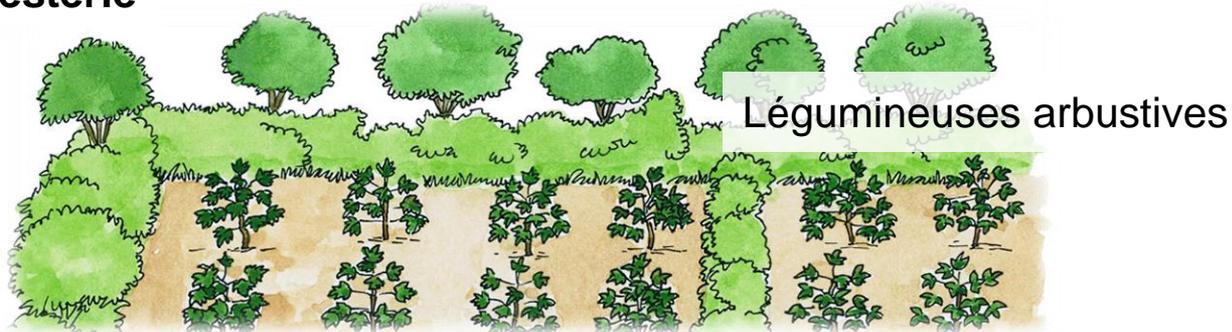
## 2. Cultures intercalaires



ou



## 3. Agroforesterie



# Gestion de l'eau

## 1. Pendant la préparation du sol et la plantation



Collecte active des eaux de pluie

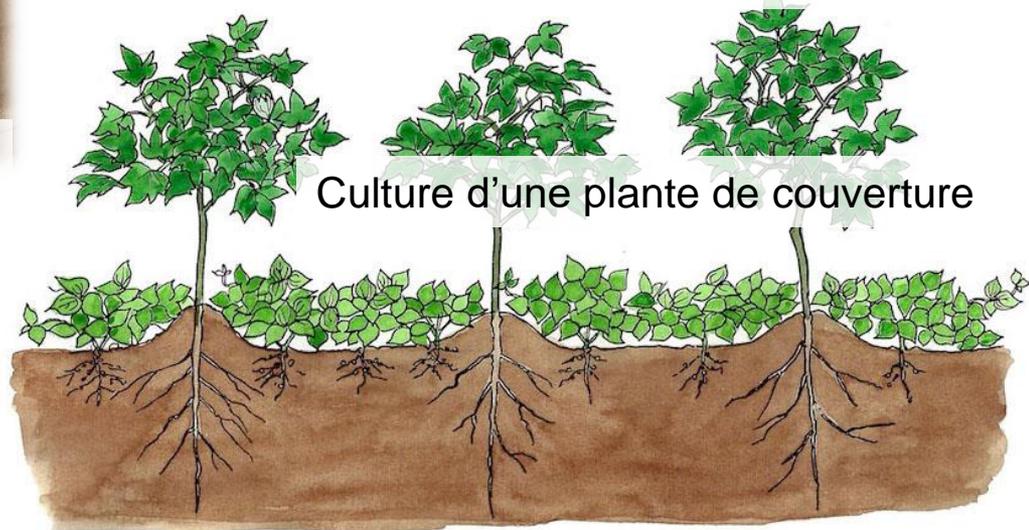
Application de compost pour accroître la teneur en matière organique du sol

Travail du sol minimal et peu profond

Paillage avec des résidus de culture et des graminées

Buttage autour des plants de coton lors du 1<sup>er</sup> désherbage

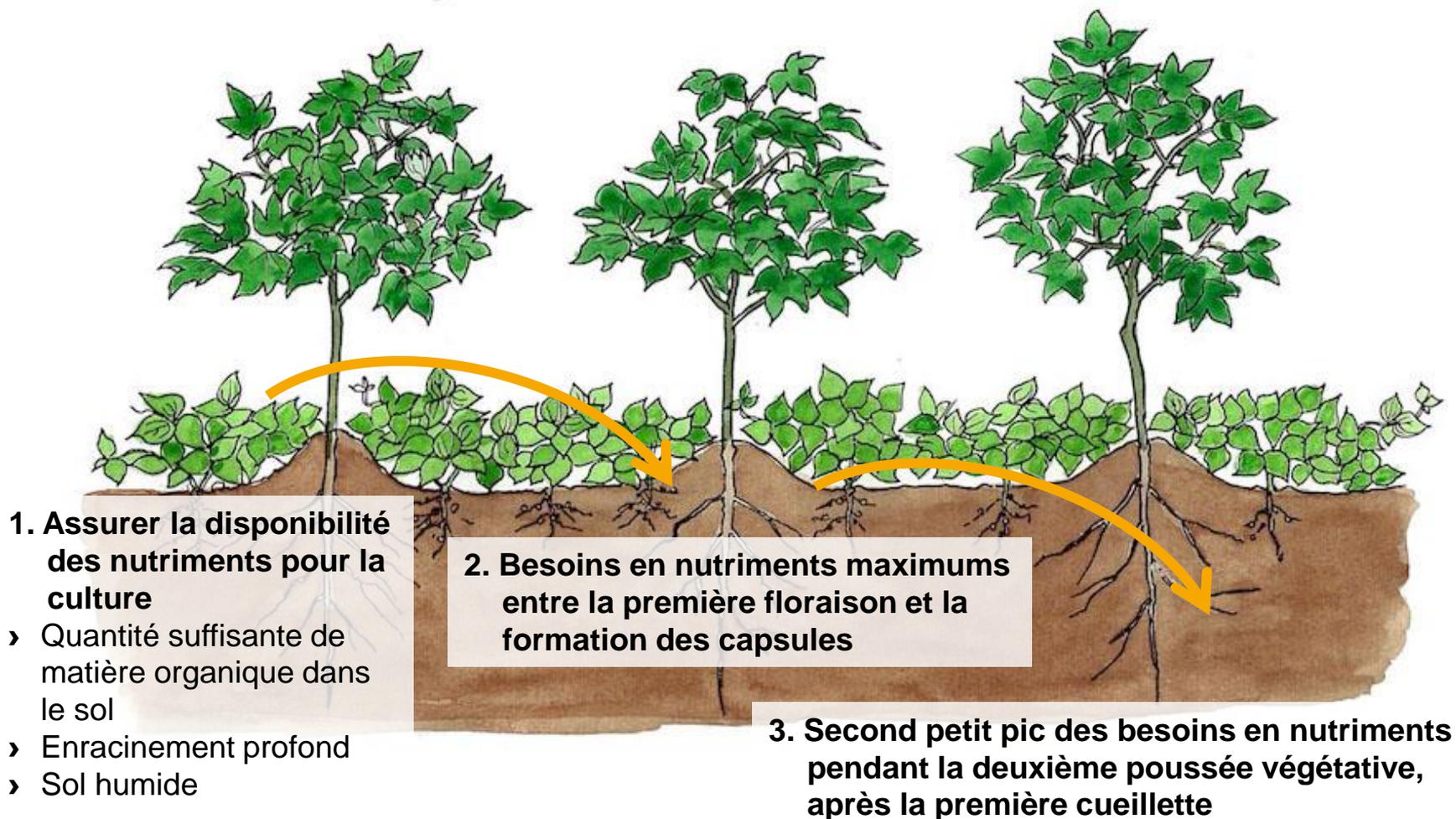
## 2. Pendant la croissance des cultures



Culture d'une plante de couverture

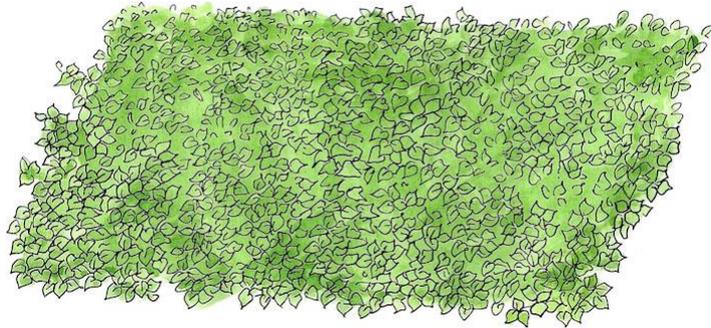


# Apport en nutriments au sol en temps opportun



# Amélioration de la fertilité du sol

1. Planter des engrais verts et les enfouir dans le sol.



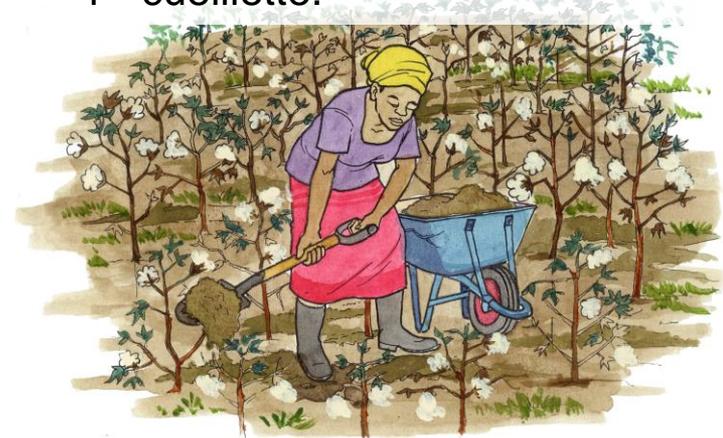
2. Appliquer du fumier avant de préparer le sol.



3. Effectuer un 1<sup>er</sup> épandage entre la première floraison et la formation des capsules.



4. Effectuer un 2<sup>e</sup> épandage après la 1<sup>re</sup> cueillette.

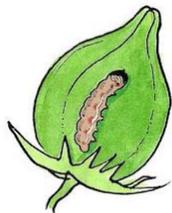


# Gestion des principaux ravageurs du coton (1)

## Ravageur

### Chenilles de la capsule

(*Helicoverpa* et autres)



## Mesures préventives

- Cultures pièges : tournesol, gombo, ricin
- Cueillir à la main les capsules endommagées
- Favoriser les ennemis naturels
- Supprimer les tiges de coton
- Pâturage de bétail après la récolte

## Mesures de lutte directe

- Pulvérisation de Bt et de NPV
- Neem, préparations botaniques
- Pulvérisation de babeurre
- Pièges à phéromones, pièges lumineux
- Trichocartes

### Pucerons, jassides, thrips, aleurodes

(*Bemisia*)

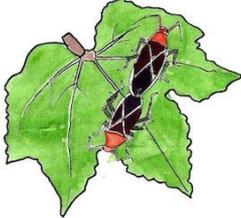
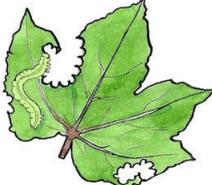


- Culture intercalaire de haricot mungo, niébé, etc.
- Éviter toute utilisation excessive de fumier
- Éviter l'excès et la pénurie d'eau
- Favoriser les ennemis naturels en cultivant des plantes à fleurs

- Neem, préparations botaniques (piment, acore odorant, curcuma, etc.)
- Pulvérisation de savon doux
- Pulvérisation d'urine de vache
- Pulvérisation de fécule de pomme de terre
- Pièges collants jaunes



# Gestion des principaux ravageurs du coton (2)

Ravageur	Mesures préventives	Mesures de lutte directe
<b>Punaises rouges du cotonnier</b> ( <i>Dysdercus</i> ) 	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Travail fréquent du sol pour détruire les œufs (également en bordure de champ)</li><li>▪ Favoriser les oiseaux (riz coloré au curcuma, perchoirs, arbres).</li><li>▪ Éviter les résidus de récolte du coton</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pulvérisation de pyrèthre</li><li>▪ Vaporisation d'extraits botaniques (neem, anone, tête d'ail, acore odorant, basilic, espèces de Derris)</li><li>▪ Pâturage de poulets</li></ul>
<b>Vers gris</b> ( <i>Agrotis</i> et autres espèces) 	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Travail précoce du sol</li><li>▪ Éliminer les adventices à l'intérieur et autour des champs</li><li>▪ Favoriser les oiseaux, les araignées, etc. (perchoirs, arbres, haies)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Appliquer un tourteau de neem dans le sol</li><li>▪ Pulvérisation de pyrèthre, derris ou thym</li><li>▪ Appâts pour vers gris</li><li>▪ Cueillette manuelle ou pulvérisation de Bt la nuit</li></ul>

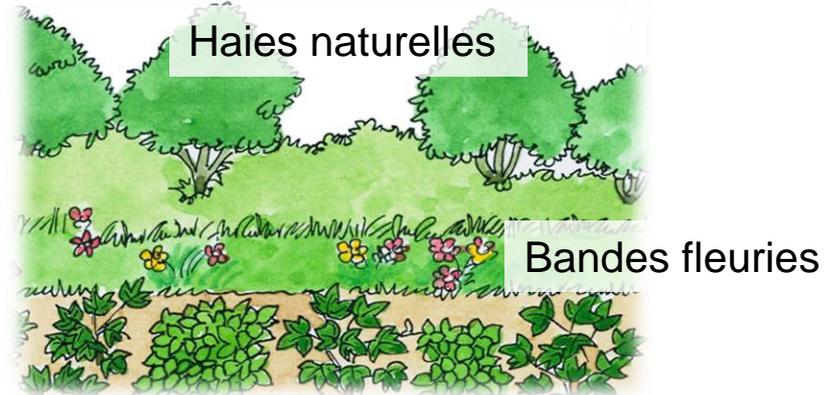


# Maintien de la santé des cotonniers

1. Appliquer du fumier ou du compost.



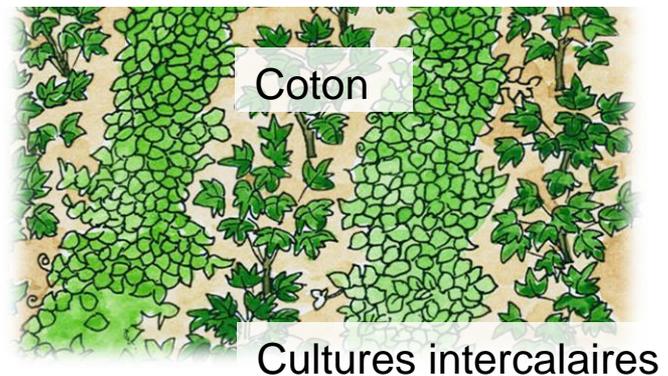
2. Favoriser les ennemis naturels.



3. Améliorer la gestion de l'eau.

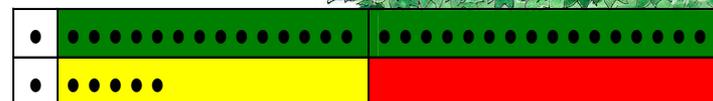


4. Pratiquer la rotation des cultures, les cultures intercalaires.

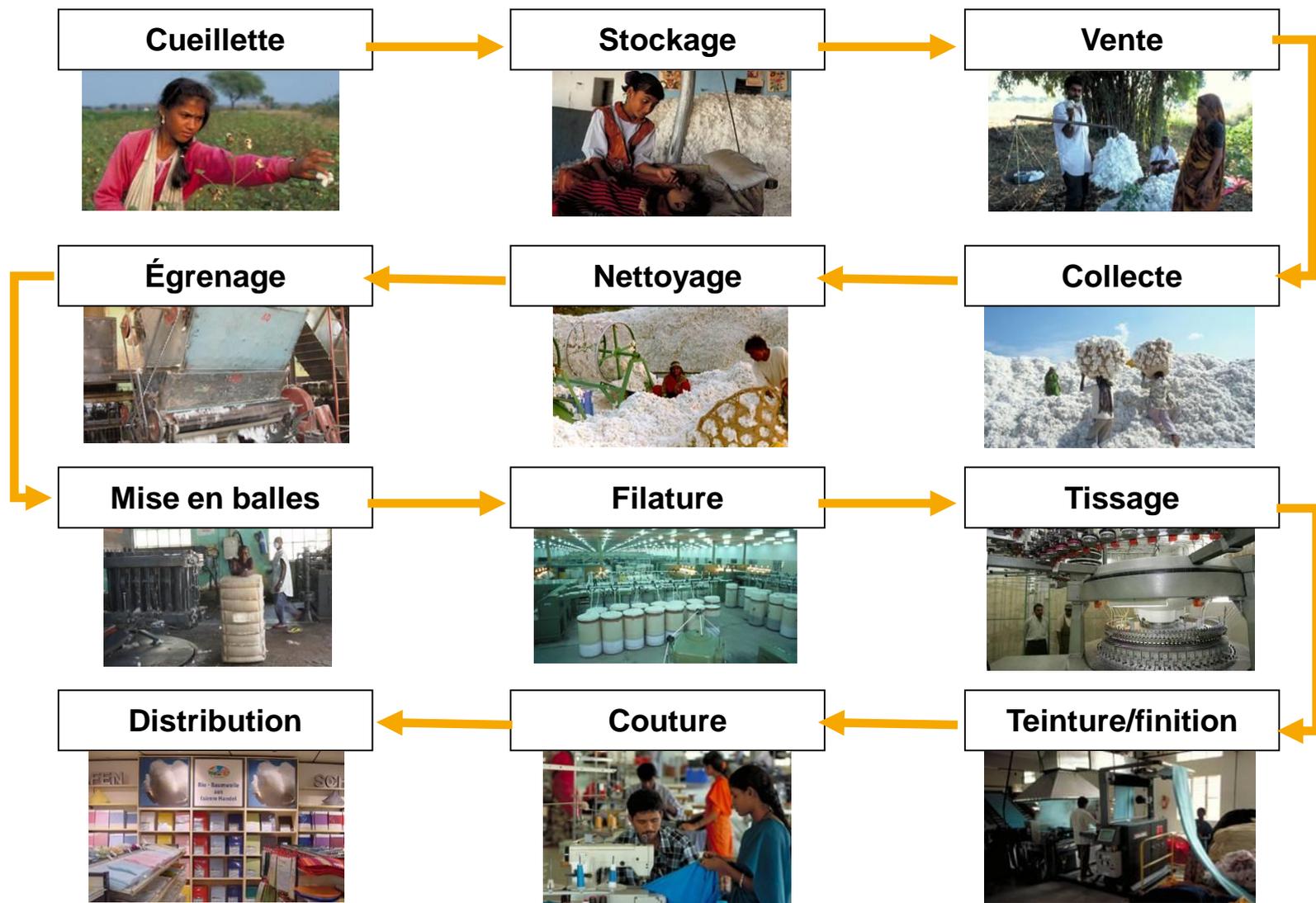


# Surveillance des ravageurs du coton à l'aide d'une planchette

- › Commencer l'inspection 8 semaines après la germination.
- › Répéter chaque semaine jusqu'à l'ouverture des capsules.
- › Inspectez les plants en traversant le champ de coton.
- › Tous les 5 à 10 pas, compter tous les nouveaux boutons floraux évasés.
- › Pour chacun, avancer la fiche d'un trou sur la planchette.
- › Continuer jusqu'à ce que vous ayez inspecté 30 plants ou identifié 15 boutons floraux évasés.
- › Lorsque la fiche pour les boutons floraux évasés se trouve dans la zone rouge, le seuil économique est atteint et la pulvérisation d'un pesticide naturel le jour même est recommandée.
- › Aucune pulvérisation n'est recommandée si moins de 15 boutons floraux évasés sont comptabilisés.



# Chaîne de transformation du coton

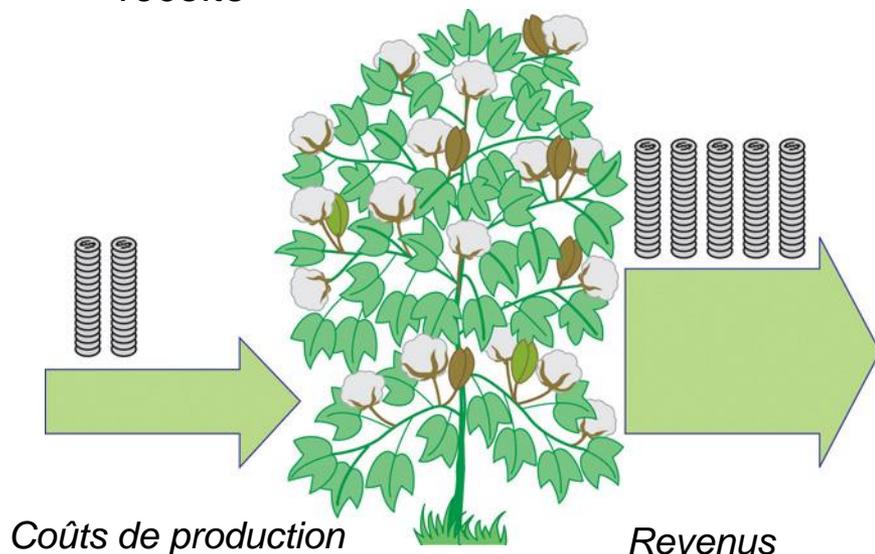


# Comment accroître les revenus de la production de coton

## Stratégie I :

### intensive avec engrais

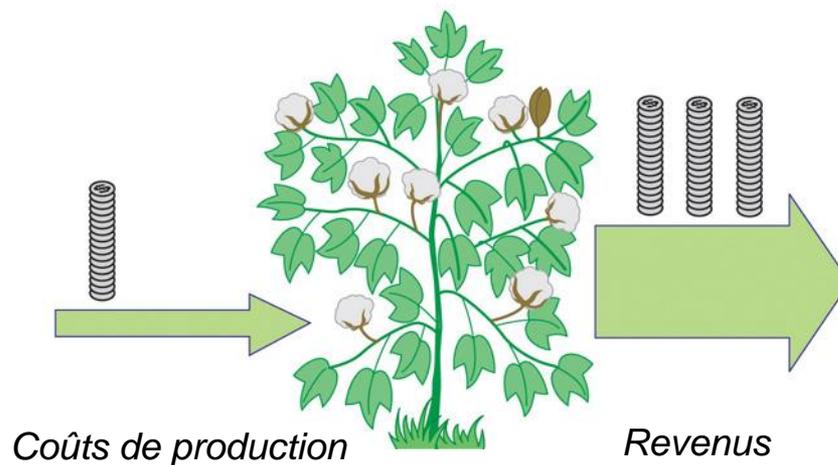
- › Hauts rendements, mais coûts de production relativement élevés
- › Perte élevée en cas de mauvaise récolte



## Stratégie II :

### peu d'intrants, faible risque :

- › Rendements inférieurs, mais coûts de production plus bas = revenus satisfaisants
- › Moins de perte en cas de mauvaises récoltes



Source : Manuel de formation de l'IFOAM

