

L'agriculture bio

Qu'est ce que c'est ?



# Sommaire

- ◇ L'agriculture bio, un mode de production spécifique
- ◇ L'agriculture biologique et le bien-être animal
- ◇ Comment limiter l'apparition des maladies des animaux en bio ?
- ◇ Le respect animal, c'est quoi ?
- ◇ La transformation et le contrôle des produits bio ?
- ◇ Comment enlever les mauvaises herbes en agriculture bio ?
- ◇ Eviter d'épuiser les sols
- ◇ Qu'est-ce que la lutte biologique ?
- ◇ Quelques exemples de lutte biologique
- ◇ Qu'est-ce que ça veut dire l'autonomie d'une ferme bio ?
- ◇ Qu'est-ce que le compost ?
- ◇ Les produits bio et les saisons de l'année

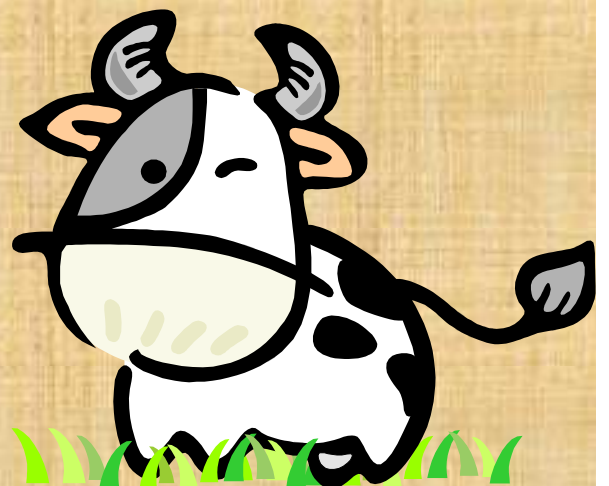


# L'agriculture bio

## Un mode de production spécifique

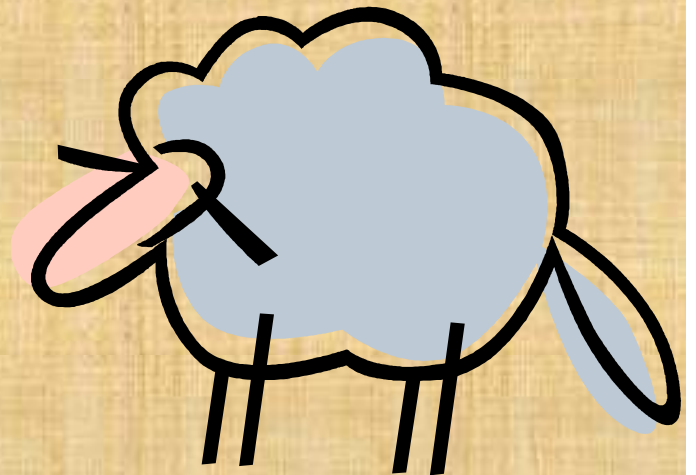
Une agriculture qui respecte les équilibres écologiques et qui s'appuie sur :

- l'observation des cultures et des animaux
- l'utilisation de méthodes naturelles mais aussi modernes et innovantes
- l'utilisation de la lutte biologique plutôt que les produits chimiques de synthèse
- l'autonomie de la ferme (animaux et cultures tiennent chacun un rôle important pour le bon fonctionnement de la ferme)



## L'agriculture biologique et le bien-être animal

- En plus d'un espace suffisant réservé aux animaux et une alimentation adaptée (qui vient en grande majorité de la ferme), l'agriculteur bio utilise des médecines douces
- Il préfère travailler en anticipant, par la prévention des maladies : utilisation de l'homéopathie et de médicaments à base de plantes. Il ne fait appel aux antibiotiques que très rarement (seulement en cas de maladies graves et sous réserve de l'accord d'un vétérinaire)





## Comment limiter l'apparition des maladies des animaux en bio ?

- L'agriculteur choisit des races animales rustiques, résistantes et adaptées au lieu de production,
- Une race rustique, c'est un animal qui résiste bien aux conditions climatiques difficiles et aux maladies. Ces animaux ont, en général, des niveaux de production moins élevés, c'est pourquoi aujourd'hui, certaines races de vaches, cochons ou moutons n'existent plus qu'en bio.



## Le respect animal, c'est quoi ?

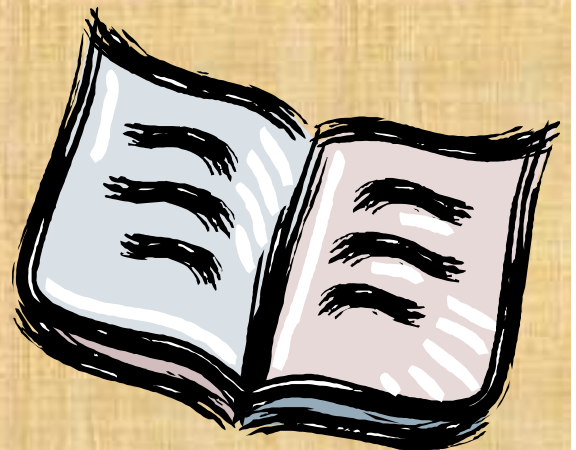
- ◇ Assurer une alimentation équilibrée
- ◇ Faire pratiquer de l'exercice physique régulier aux animaux, en plein air
- ◇ Prévoir suffisamment d'espace pour chaque animal durant les mois d'hiver (dans l'étable par exemple pour la vache)
- ◇ Laisser les femelles nourrir leurs petits naturellement
- ◇ Ne pas stresser les animaux (pas de mouvement brusque, choisir des distances courtes, des transports adaptés, une conduite en douceur...)





# La transformation et le contrôle des produits bio

- Au-delà de la production, les étapes de transformation des produits alimentaires bio sont soumis à des règles très strictes pour assurer au consommateur des produits de grande qualité valorisant le travail des agriculteurs.
- Toutes les techniques régissant l'agriculture bio et ses produits sont présentées dans un cahier des charges européen spécifique, où sont indiquées toutes les procédures à respecter pour être certifié « bio ».



# Comment enlever les mauvaises herbes en agriculture bio ?

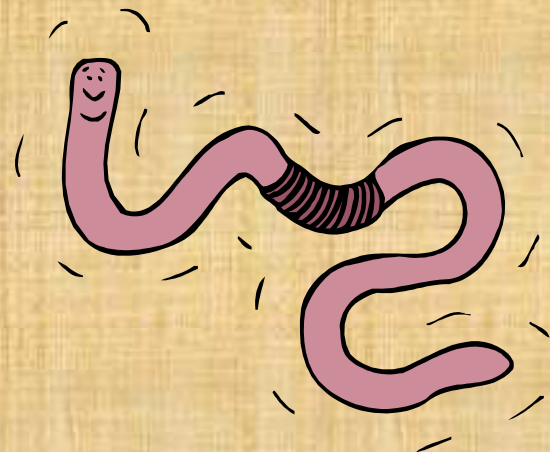
- ◇ **Désherbage mécanique** (l'agriculteur utilise les outils de son tracteur, au lieu du désherbage chimique)
- ◇ **Faux semis** (l'agriculteur prépare le sol pour faire germer les mauvaises herbes et les détruire dès qu'elles ont germé)
- ◇ **Le paillage** (dépôt de paille) permet de protéger le sol contre le développement des mauvaises herbes autour des plantes
- ◇ **Désherbage thermique** (brûlage thermique, solarisation)
- ◇ **Désherbage manuel**





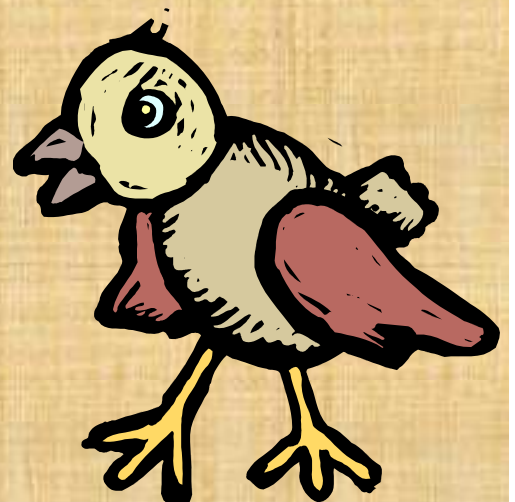
## Eviter d'épuiser les sols

- ◇ Privilégier l'espacement des cultures
- ◇ Pratiquer la rotation (pour laisser le temps à la terre de reconstituer ses réserves en changeant chaque année de culture qui n'utilise pas les mêmes ressources en minéraux du sol)
- ◇ Enrichir les sols à l'aide d'engrais verts (exemple d'engrais vert : le trèfle, riche en azote, enfoui dans le sol par l'agriculteur enrichira la terre)
- ◇ Pratiquer la lutte biologique pour protéger ses cultures



# Qu'est ce que la lutte biologique ?

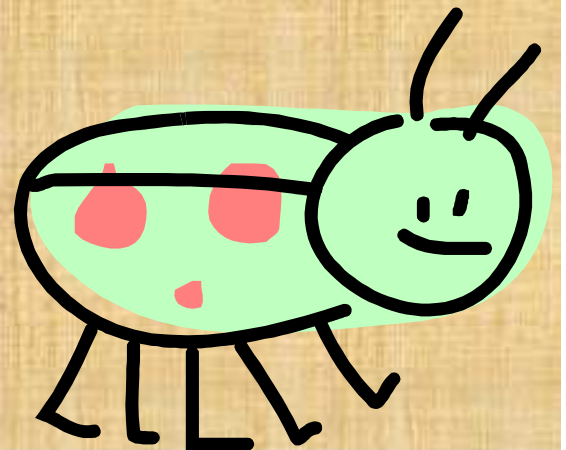
- La préservation de champs des attaques diverses (insectes, oiseaux et parasites) à l'aide de procédés naturels
- Grâce à la faune variée présente sur les terres cultivées en bio (par l'absence de produits chimiques qui permet de conserver une grande biodiversité sur le territoire de la ferme)
- Grâce également aux haies (plantées ou naturelles, elles abritent toutes sortes d'animaux et d'insectes)





# Quelques exemples de lutte biologique ?

- La coccinelle se délecte des pucerons
- Le piégeage d'insectes grâce à des sons ou des phéromones naturels au moment de la reproduction est utilisé
- Certains champignons microscopiques tuent les chenilles
- Les oiseaux insectivores rendent bien des services pour les plantes



## Qu'est-ce que ça veut dire l'autonomie d'une ferme bio?

C'est l'utilisation complémentaire des plantes et des animaux, pour faire le moins appel possible à des éléments extérieurs (intrants). Par exemple, les animaux ont un double rôle à jouer :

- Ils consomment ce qui est produit au sein de la ferme (herbe pendant l'été, foin pendant l'hiver)
- Ils produisent du lait et du fumier, récupéré à l'étable qui permet au producteur de fabriquer du compost\* pour fertiliser\* ses champs

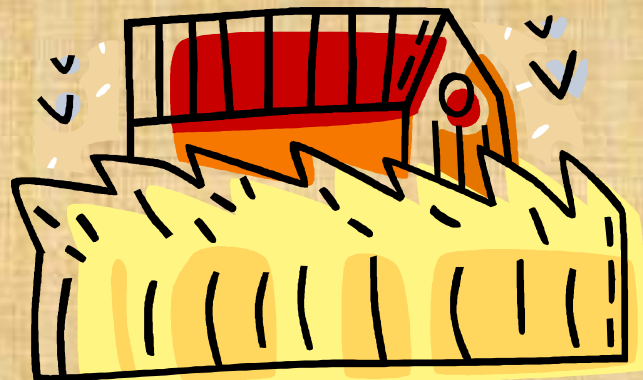
(\* définition du compost à la page suivante)





# Qu'est-ce que le compost ?

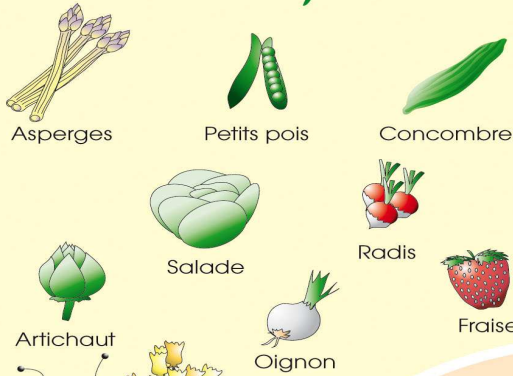
- ◇ Les déjections des animaux, associées à de la paille ou de la litière, forment le fumier
  - ◇ Ce fumier est vidé régulièrement par l'agriculteur des étables, bergeries, porcheries...
  - ◇ Le fumier est ensuite mélangé à d'autres déchets organiques de la ferme et entreposé en tas, en plein air, il devient alors du compost
  - ◇ Le compost doit être régulièrement arrosé et remué pour l'oxygéner et permettre le travail des microorganismes (bactéries, champignons)
  - ◇ Le compost reste ainsi pendant quelques mois au cours desquels se produit la fermentation (avec forte augmentation de température)
  - ◇ Après 2 à 6 mois en fonction des cas, le compost est épanchu\* dans les champs pour fertiliser la terre
- (\* distribuer et étendre le compost dans les champs)



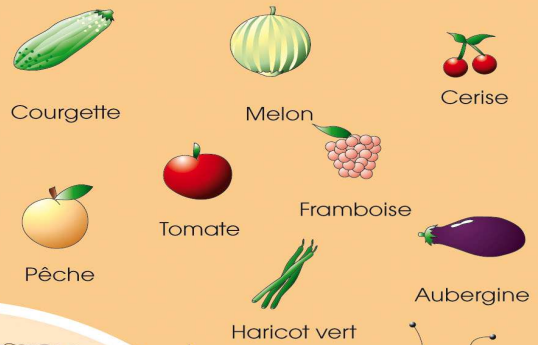
# Les produits bio et les saisons de l'année

Manger Bio et varié,  
c'est bon toute l'année

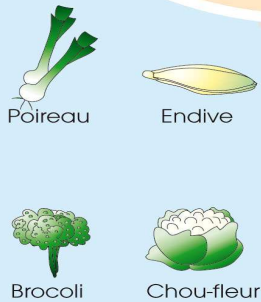
## Printemps



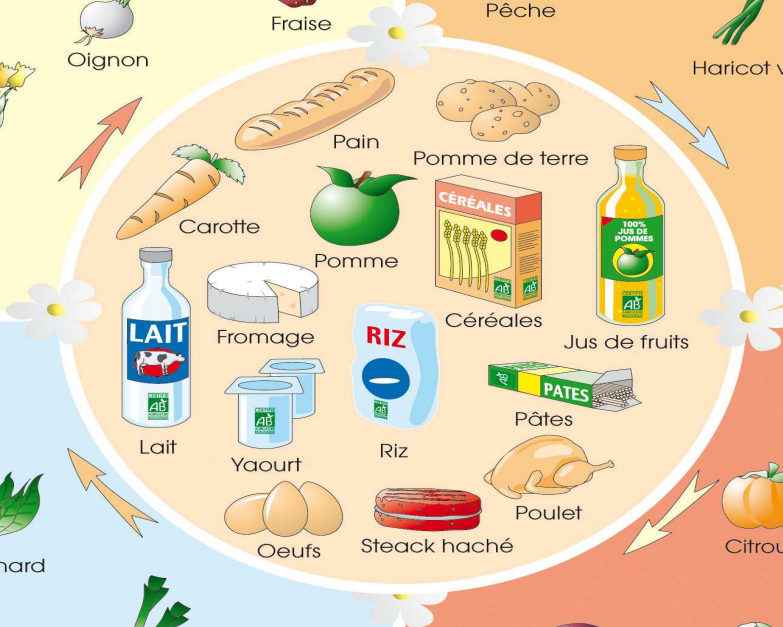
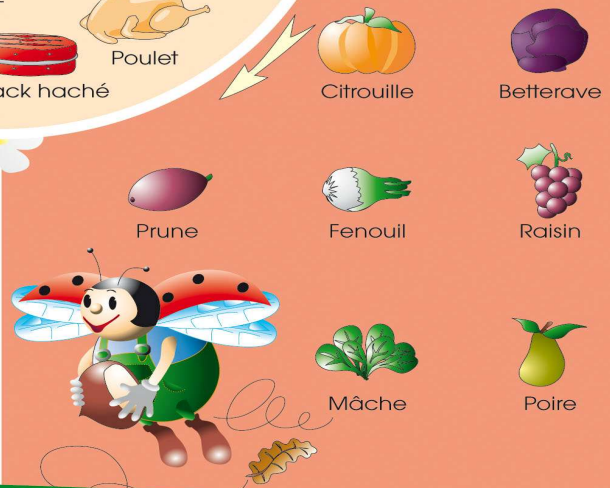
## Été



## Hiver



## Automne



Consommer Bio, c'est voir plus loin



Campagne financée avec le concours de l'Union européenne et de l'Agence Bio  
[www.agencebio.org](http://www.agencebio.org)



Tu peux maintenant répondre au questionnaire pour vérifier que tu as bien compris ce qu'était l'agriculture biologique ?





Réalisé par le Biocivam de l'Aude  
Chambre d'Agriculture  
ZA de Sautès, à Trèbes  
11 878 Carcassonne Cedex 9  
Tél. 04 68 79 11 38  
[biocivam.11@orange.fr](mailto:biocivam.11@orange.fr)

*Informations basées sur le Guide pédagogique du Printemps Bio 2004*