

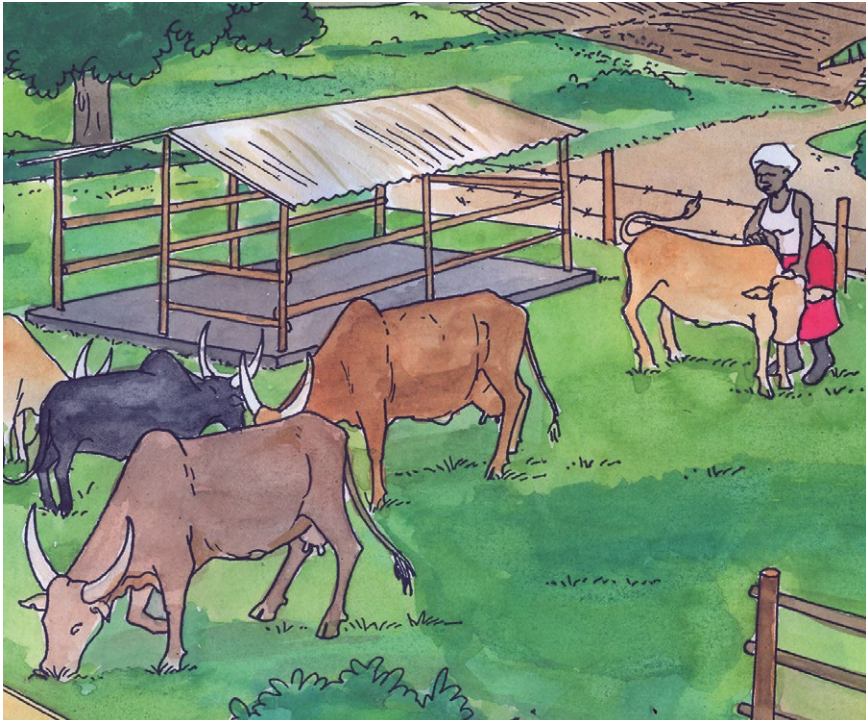


# Manuel de formation en agriculture biologique pour l'Afrique

Un livret pour les producteurs

Livret n° 11 | Élevage biologique

## COMMENT ÉLEVER AU MIEUX MES ANIMAUX ?



# Bien connaître les besoins des animaux

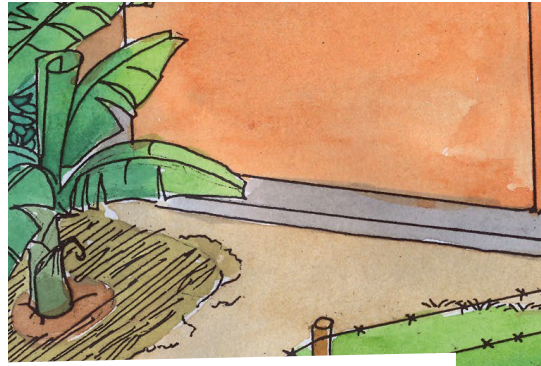
La détention des animaux de ferme de toutes espèces en leur donnant de **bonnes conditions de vie** favorise leur bien-être et leur santé sans recours aux traitements chimiques.

## Offrir un environnement conforme aux exigences de l'espèce

L'objectif principal de l'élevage biologique est de détenir les animaux de manière naturelle et respectueuse de l'espèce pour promouvoir la santé et la productivité des animaux ainsi que de leur offrir une nourriture de bonne qualité tout en évitant de recourir à des quantités de traitements chimiques et de compléments alimentaires.

En tant qu'agriculteur, vous devez connaître les particularités spécifiques des animaux pour leur offrir un environnement et des aliments adéquats.

La susceptibilité aux parasites et aux maladies infectieuses augmente dès qu'une condition environnementale cesse d'être adéquate. Plus la productivité d'un animal est élevée, plus sa capacité d'adaptation à des conditions suboptimales ou changeantes est basse.



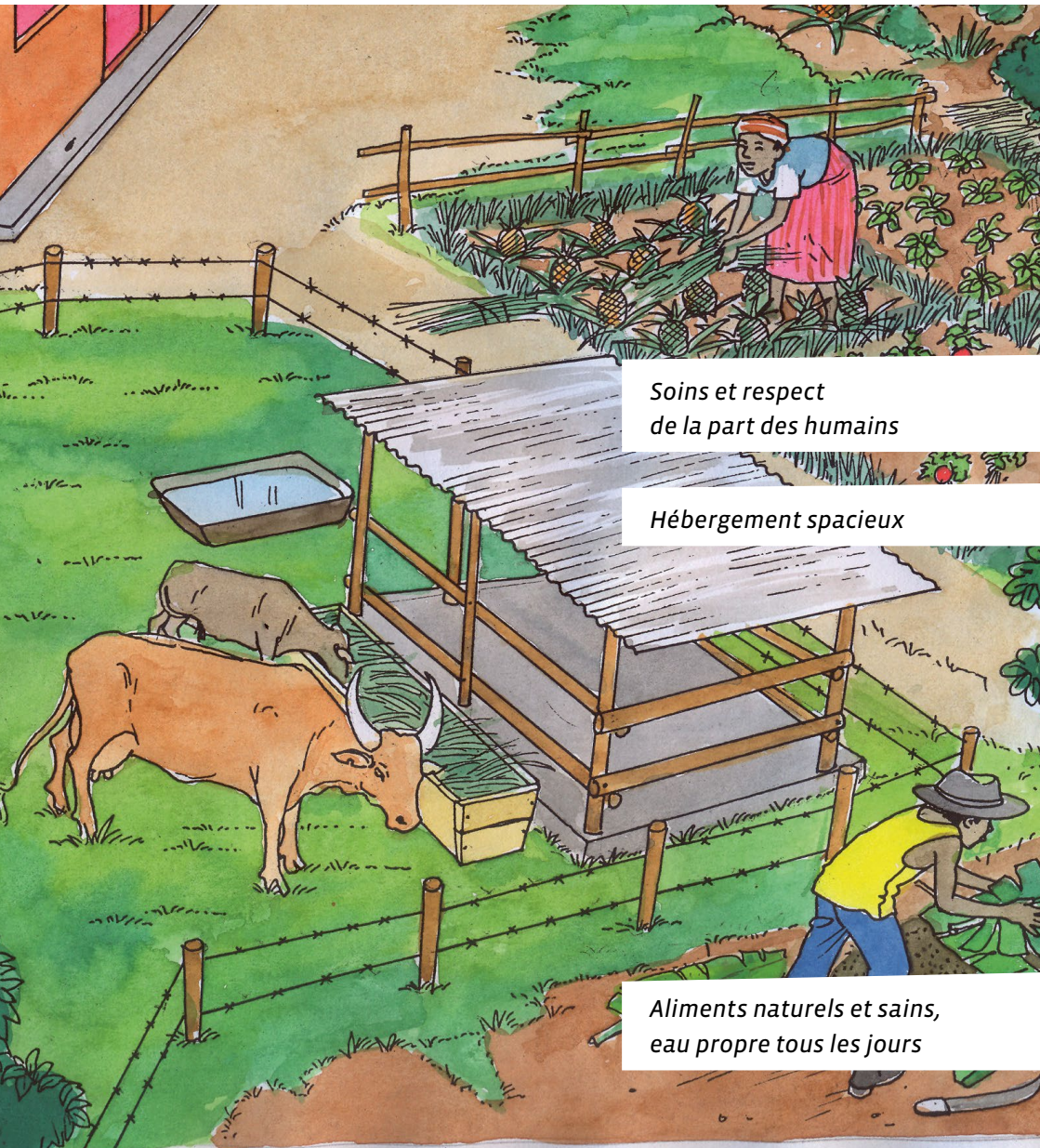
*Environnement favorable, avec des conditions de température, d'humidité, de soleil et d'air frais appropriées aux besoins de l'espèce*

*Offrant aux animaux assez de possibilités d'exprimer leur comportement naturel et d'entretenir de bons contacts avec les autres animaux*



**Quelles conditions de vie offrez-vous au bétail de votre exploitation ? L'environnement que vous proposez aux animaux favorise-t-il leur santé ?**





*Soins et respect  
de la part des humains*

*Hébergement spacieux*

*Aliments naturels et sains,  
eau propre tous les jours*

# Quels animaux choisir pour l'élevage ?

## Races et animaux adaptés

Pour la production biologique, seules les races adaptées aux conditions locales sont recommandées. La plupart des races exotiques ne sont pas faites pour un environnement africain et sont très sensibles aux maladies.

Pour la **sélection des animaux d'élevage**, basez-vous sur les caractères listés à droite. Les animaux mâles surtout doivent provenir de lignées présentant ces caractères.

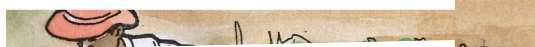
Pour l'**élevage biologique**, appliquez les règles suivantes :

- › Sélectionnez des animaux sains et performant bien avec les fourrages locaux.
- › Favorisez l'accouplement naturel.
- › Sélectionnez soigneusement les mâles destinés à l'élevage. Abattez, castréz ou vendez les autres.
- › Échangez régulièrement les animaux d'élevage mâles pour éviter les problèmes de consanguinité. Evitez que des animaux parents et enfants s'accouplent.
- › En cas d'insémination artificielle, choisissez du sperme de taureaux bien adaptés et avec de bons caractères sanitaires. N'utilisez pas de la semence sexée ou provenant de taureaux ET.

Pour l'élevage, choisissez des animaux qui ...



*correspondent bien à votre environnement fermier.*



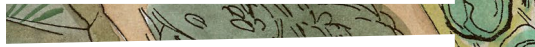
*ont moins de problèmes de santé et de parasites que les autres.*



*dont la production atteint au moins la moyenne de la région.*



*consomment très bien les aliments, les fourrages de votre exploitation compris.*



*ne perdent pas beaucoup de poids durant la saison sèche ou durant les phases de forte production.*



*ne sont que peu nerveux ou résistent bien au stress.*





**Avez-vous tenu compte de ces caractères et de ces règles pour votre propre élevage ?**

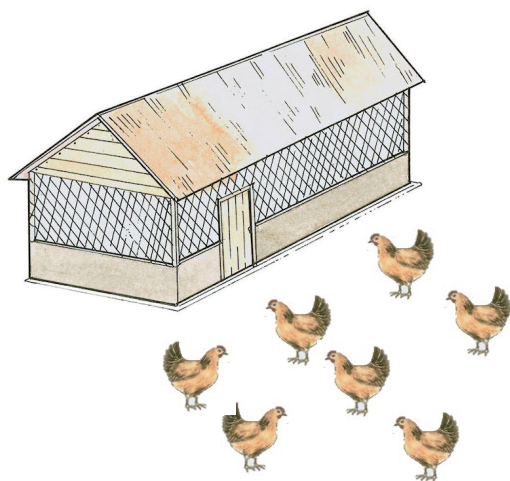
# Offrir un logement adéquat

Si un hébergement est indispensable, il doit protéger les animaux contre les prédateurs et les abriter de la chaleur, de la pluie et du vol tout en leur permettant de se mouvoir aussi librement que possible. Pour prévenir les maladies et favoriser le bien-être des animaux, les locaux doivent offrir aux animaux assez d'espace, d'air frais et de lumière naturelle, de même qu'une litière sèche et naturelle, de l'eau propre et des mangeoires propres. Ils doivent aussi permettre l'évacuation aisée de la litière et des excréments.

Les animaux peuvent par exemple passer la journée en s'alimentant librement à l'extérieur et être rentrés pour la nuit. Ceci permet de collecter les excréments solides et l'urine plus facilement et facilite les traitements sanitaires tels que la vermifugation ou le contrôle des parasites externes et l'observation du comportement des animaux.

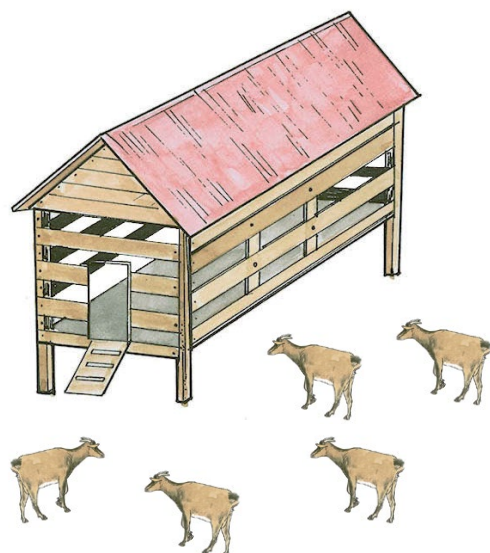
Si un logement n'est pas nécessaire, fournissez de l'ombre et un abri aux chèvres et aux vaches du pâturage.

Voyez-vous un **potentiel d'amélioration** de l'hébergement des animaux sur votre exploitation ?



## Chèvres

> Aires d'alimentation et de repos à différentes hauteurs

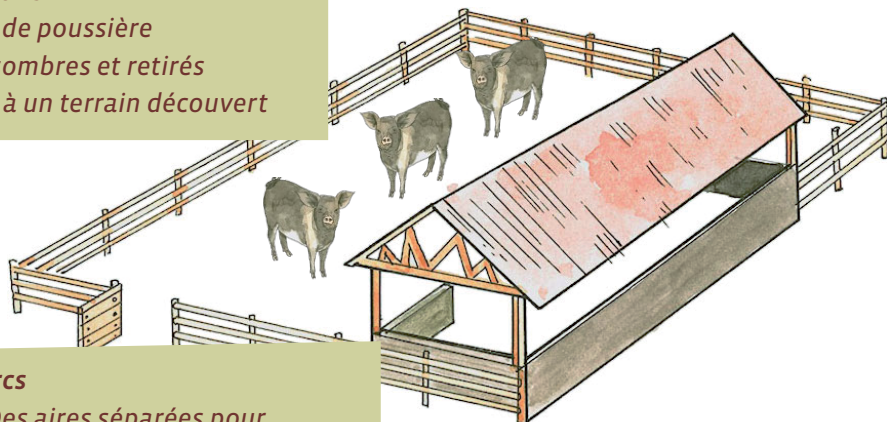






### **Volaille**

- › Perchoirs
- › Bains de poussière
- › Nids sombres et retirés
- › Accès à un terrain découvert

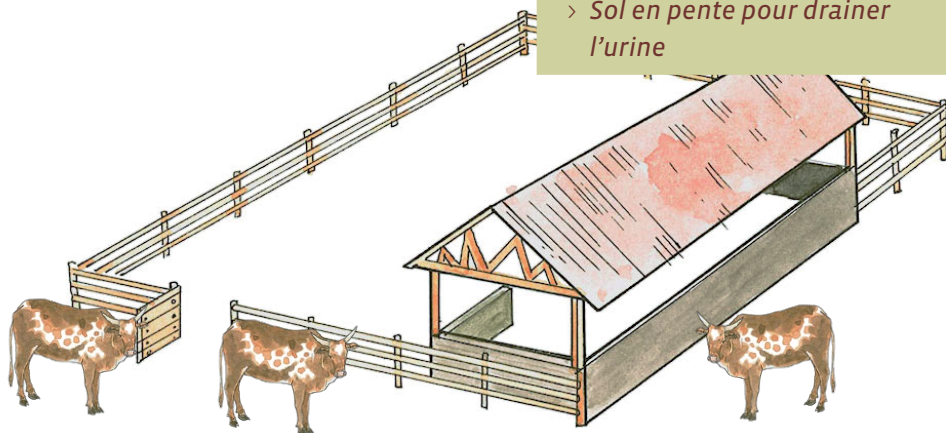


### **Porcs**

- › Des aires séparées pour le repos, pour l'alimentation et pour la défécation
- › Accès à une zone humide, boueuse
- › Des parois stables pour s'y gratter
- › Des matériaux naturels pour jouer

### **Vaches**

- › Assez d'espace pour que les animaux puissent tous s'alimenter ou se reposer simultanément
- › Sol en pente pour drainer l'urine



# Offrir des aliments appropriés à l'espèce

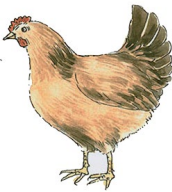
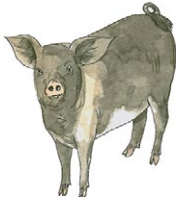
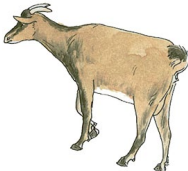
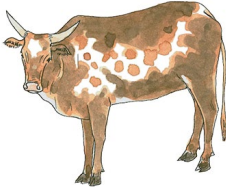
Plus le rendement attendu est élevé, plus les **exigences envers l'alimentation** sont grandes.

## Multiple sources alimentaires

Les agriculteurs bio cherchent à produire sur leur ferme un maximum d'aliments pour les animaux qu'ils élèvent. Ils veillent à avoir assez de terrain à pâturer pour les animaux et pour produire suffisamment de fourrage, notamment pour la saison sèche. Le stockage de fourrage permet à la fois de réduire les coûts et d'avoir un approvisionnement adéquat en toute saison.

Les ruminants, qui consomment naturellement des fourrages grossiers, n'ont besoin que d'un minimum de concentrés. Des compléments alimentaires contenant des promoteurs de croissance ou des hormones sont interdits en agriculture biologique.

La pâture est le mode d'alimentation le plus naturel et efficace. En outre, des herbages ou légumineuses cultivées comme couvre-sol, des boutures de haies, de buissons et d'arbres ou des résidus de récolte fournissent de précieux fourrages.

Espèce	Hydrates de carbone
<b>Volaille</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Graines de céréales</li><li>&gt; Tubercules et leurs sous-produits industriels</li></ul>
<b>Porcs</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Graines de céréales</li><li>&gt; Tubercules et leurs sous-produits industriels, son</li><li>&gt; Déchets de cuisine</li></ul>
<b>Chèvres &amp; moutons</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Fourrages</li><li>&gt; Pâtture</li><li>&gt; Résidus de culture</li></ul>
<b>Bovins</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Fourrages</li><li>&gt; Pâtture</li><li>&gt; Résidus de culture</li></ul>





Protéines	Matière grasse	Vitamines	Sels minéraux
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Insectes, vers</li> <li>› Graines de légumes et diverses plantes</li> <li>› Farine de poisson</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Graines de coton</li> <li>› Tourteaux de tournesol, de sésame ou d'arachides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Légumes feuilles</li> <li>› Poivre</li> <li>› Déchets de fruits et de légumes</li> <li>› Baies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Coquilles d'huître</li> <li>› Gravier/gravillons</li> <li>› Farine d'os</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Légumineuses fourragères (plantes/graines)</li> <li>› Déchets de cuisine</li> <li>› Farine de poisson</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Graines de coton</li> <li>› Tourteaux de tournesol, de sésame ou d'arachides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Peau ou écorce de fruits et déchets de cuisine</li> <li>› Racines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Pierres à lécher</li> <li>› Feuilles séchées</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Légumineuses fourragères</li> <li>› Herbe jeune</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› N'ont pas besoin de matière grasse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Pâture verte</li> <li>› Feuilles fraîches ou séchées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Pierres à lécher</li> <li>› Feuilles séchées</li> <li>› Écorce</li> <li>› Herbages</li> <li>› Buissons</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Légumineuses fourragères</li> <li>› Herbe jeune</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› N'ont pas besoin de matière grasse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Pâture verte</li> <li>› Feuilles fraîches ou séchées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Pierres à lécher</li> <li>› Feuilles séchées</li> <li>› Herbages</li> <li>› Buissons</li> </ul>

# Les bonnes règles pour la pâture

**Un système de pâture adéquat** aide à préserver la productivité des pâturages et à limiter les problèmes de parasites.

## Pâturages tournants

Une rotation contrôlée des pâturages garantit le maintien de pâturages diversifiés et productifs.

En rotation contrôlée, le pâturage est subdivisé en parcs, dans lesquels on place un nombre adéquat d'animaux. Ceux-ci sont transférés d'enclos en enclos pour éviter le surpâturage, mais aussi le sous-pâturage ainsi que la prolifération des parasites.

Le piétinement par de nombreux onglons crée de bonnes conditions de germination pour les graminées tout en intégrant les résidus végétaux à la terre pour y nourrir les microorganismes. Le transfert rapide des animaux entre les parcs permet aussi de prévenir la prolifération des parasites et les maladies.

## Règles de base pour la détention des animaux sur pâturage :

- › Faites paître beaucoup d'animaux dans un parc, mais peu de temps.

- › Dès que les plantes ont été pâturées, transférez les animaux vers un autre parc où l'herbe a récupéré et atteint un degré de maturité adéquat.
- › L'utilisation la plus efficace et complémentaire d'un pâturage sec est d'y parquer en même



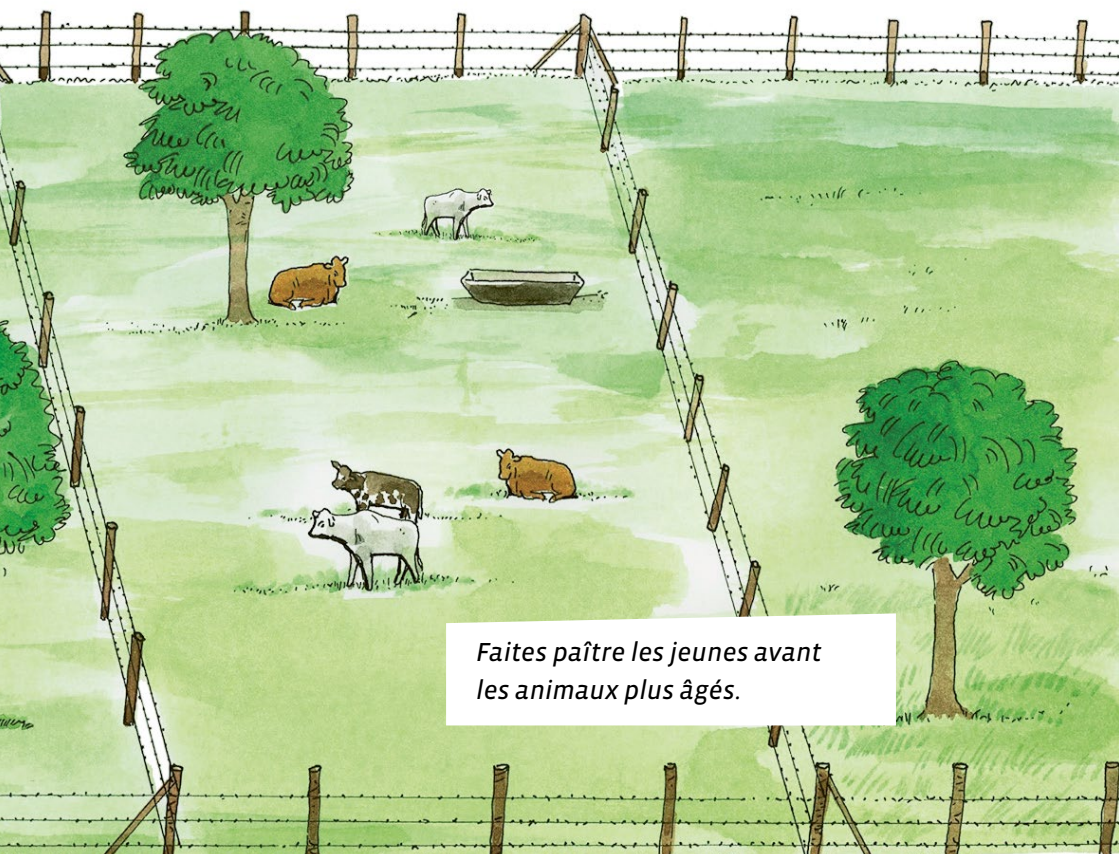


temps des espèces herbivores (par exemple des bovins) et des espèces broutant les vivaces et les buissons (par exemple des chèvres et des moutons).

- › Pour réduire la transmission de parasites, faites pâturer diverses espèces d'animaux en alternance.

S'agissant des bovins, faites paître les jeunes avant les animaux plus âgés.

**Discutez les avantages et défis des pâturages tournants avec d'autres agriculteurs.**



*Faites paître les jeunes avant les animaux plus âgés.*



# Comment puis-je conserver le fourrage ?

La saison sèche peut être très dure, spécialement pour les ruminants. Si vous devez garder vos animaux sur un même site et ne pouvez les mener sur d'autres pâturages, vous devez récolter et stocker du fourrage durant les périodes où la production est supérieure à la consommation des animaux, afin d'assurer leur affouragement durant la saison sèche.

Assurez-vous de récolter le fourrage de légumineuses au moment de

la floraison et des graminées avant la floraison, quand les matières nutritives et la matière verte sont à leur maximum.

## Faire du foin

Le foin est conservé par séchage au soleil. Idéalement, il est fait avec des plantes feuillues et à tiges fines.

Récoltez le fourrage par beau temps, afin d'éviter le développement de moisissures, qui peuvent

## Faire du foin



1.

*Récoltez le foin par beau temps.*



2.

*Retournez plusieurs fois l'herbe en train de sécher.*



3.

*L'herbe une fois séchée doit être liée en bottes bien serrées.*



4.

*Gardez le foin dans une construction sûr de l'eau et des rongeurs.*



être extrêmement dangereuses pour les animaux comme pour les êtres humains. Le fourrage séché doit encore être verdâtre. S'il est brun, c'est qu'il est trop séché et qu'il a perdu de sa valeur nutritive.

### Fabriquer de l'ensilage

L'ensilage est un produit de fermentation contrôlée de fourrage vert à forte teneur d'eau.

### Faire de l'ensilage



1.

*Récoltez du fourrage frais.*



2.

*Hachez-le et remplissez-en des fosses préalablement revêtues de film plastique.*



3.

*Piétinez la matière végétale pour en évacuer un maximum d'air.*



4.

*Recouvrez la fosse d'une feuille de plastique, puis avec de la terre, que vous piétinerez bien.*

Le fourrage frais est entassé dans des fosses ou silos d'environ 1,5 mètre de profondeur dans des conditions anaérobies. Le fond et les parois de la fosse sont tapissés avec du plastique, en piétinant à maintes reprises le fourrage puis en le recouvrant d'un autre film plastique.

Le produit se conservera aussi longtemps qu'il sera maintenu à l'abri de l'air. Sa qualité dépendra de la qualité des matériaux utilisés et du processus de fermentation.

# Comment gérer la santé les animaux ?

Pour bien gérer la santé des animaux en élevage biologique, le but recherché est de minimiser les traitements directs en optimisant les mesures préventives.

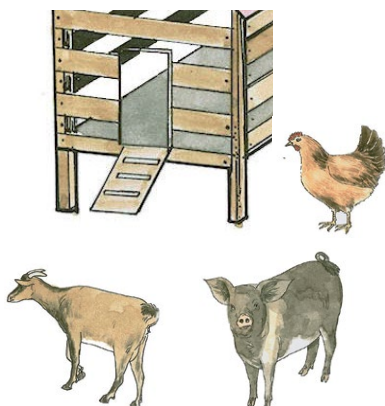
La santé et le bien-être des animaux dépendent beaucoup des conditions d'hébergement et d'affouragement, de la manière dont les personnes les traitent, de l'hygiène et de l'exposition directe aux parasites et aux pathogènes. C'est pourquoi l'élevage biologique vise en priorité à améliorer l'immunité et la résistance naturelle des animaux aux infections ainsi qu'à prévenir l'apparition et la multiplication des infections.

L'optimisation des mesures de prévention et la réduction du nombre de traitement directs permet à la fois d'économiser de l'argent et d'éviter les possibles impacts négatifs de certains traitements sur les animaux et sur tout l'écosystème de l'exploitation.

Au niveau pratique, on peut diviser la gestion sanitaire des animaux en trois étapes, les deux premières étapes servant de base pour la troisième :

- 1<sup>re</sup> étape Choisir des races adaptées aux conditions locales
- 2<sup>e</sup> étape Offrir un bon cadre de vie et une alimentation saine, et prévenir l'apparition et la multiplication des foyers d'infection
- 3<sup>e</sup> étape Si nécessaire, utiliser un traitement direct pour diminuer le nombre de parasites et d'organismes pathogènes

## La gestion sanitaire des animaux en 3 étapes



**1<sup>re</sup> étape : choisir des races adaptées aux conditions locales**





### Choisir les races appropriées

Le choix de races adaptées aux conditions locales en matière d'alimentation, de climat et de tolérance aux parasites et aux maladies les plus communes permet de minimiser les coûts de gestion de la santé de même que le risque de pertes causées par la mort d'animaux.

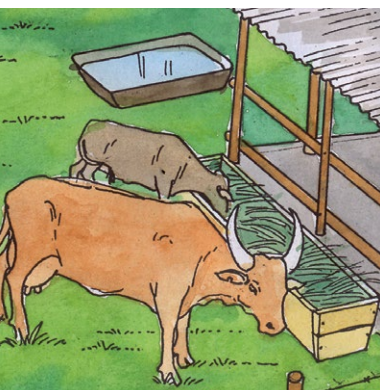
### Renforcer l'immunité naturelle

Les nouveau-nés doivent pouvoir téter le colostrum à la mamelle de la mère dans les 6 premières heures de vie, les anticorps transmis dans

le colostrum leur permettront de mieux résister aux maladies.

Le nettoyage régulier des unités d'hébergement des animaux, des mangeoires et des abreuvoirs réduit le risque sanitaire.

Un système de pâturage bien géré est important, car il permet d'éviter la prolifération des parasites internes sur les pâturages. La vermifugation au moyen de plantes fourragères a un double avantage, les animaux sont à la fois traités et bien nourris.



*2<sup>me</sup> étape : offrir de bonnes conditions de vie et d'alimentation, prévenir l'apparition et la multiplication de foyers d'infection*

*3<sup>me</sup> étape : traiter les animaux malades*




L'affouragement de *sericea lepedeza* aux moutons et aux chèvres peut réduire considérablement l'infestation par des parasites internes.

Les agricultrices et agriculteurs biologiques cherchent aussi à minimiser le stress physique et psychologique provoqué par le confinement, des attaches rigides, la séparation, le manque d'ombre ou un accès insuffisant aux aliments et à l'eau, car tous ces facteurs affaiblissent le corps des animaux et les rendent plus sensibles aux infections. Un maniement en douceur des animaux les rend plus dociles, calmes et sains.

### **Prévenir de l'apparition de foyers d'infections**

Lorsque l'on introduit de nouveaux animaux sur l'exploitation, il faut les isoler un certain temps pour une surveillance plus étroite de leur état de santé. Il faut aussi toujours isoler les animaux fortement infectés.

Il est important de vacciner les animaux contre les maladies difficiles à soigner ou incurables, car elles peuvent causer des grandes pertes. La vaccination de routine n'est toutefois pas recommandée.



*Veillez à une gestion adéquate des pâturages.*

*Nettoyez régulièrement les unités d'hébergement, les mangeoires et les abreuvoirs.*

*Collectez et éliminez tous les matériaux non compostables pour éviter que les animaux ne se blessent.*

*Compostez régulièrement le fumier produit par les animaux.*

**Avez-vous pensé à optimiser les mesures préventives pour préserver la santé de votre bétail ?**

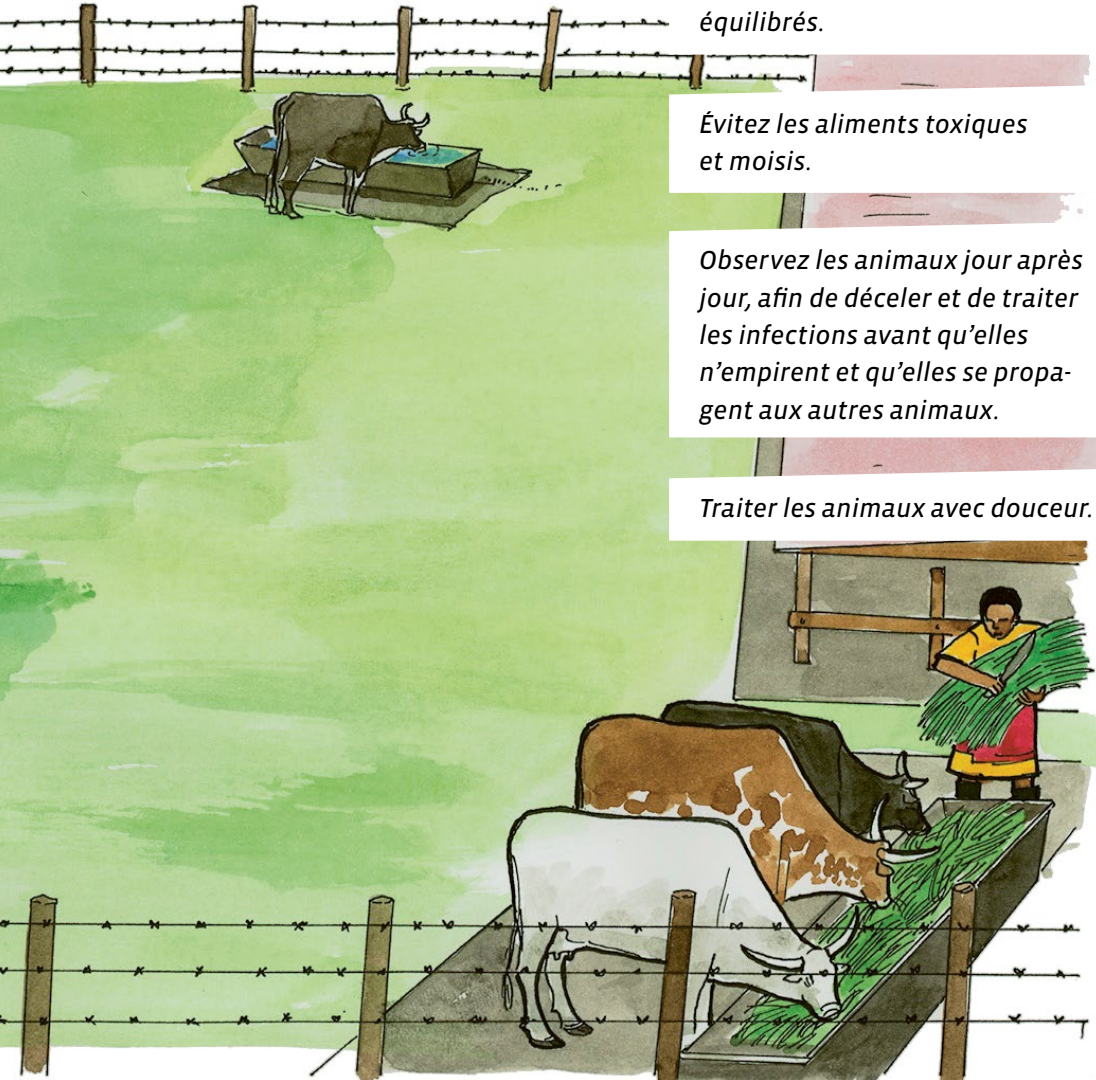


*Offrez des régimes alimentaires équilibrés.*

*Évitez les aliments toxiques et moisis.*

*Observez les animaux jour après jour, afin de déceler et de traiter les infections avant qu'elles n'empirent et qu'elles se propagent aux autres animaux.*

*Traiter les animaux avec douceur.*







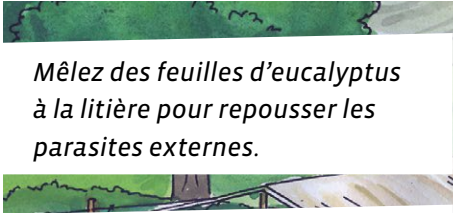
## Traitement des animaux

Si les mesures préventives sont insuffisantes pour préserver la santé des animaux, il faut intervenir au moyen de traitements spécifiques, dans le but d'éviter que les animaux ne souffrent ou ne meurent.

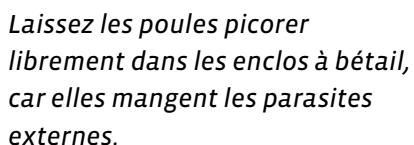
En élevage biologique, il faut préférer les médicaments naturels à base de plantes et les traitements traditionnels, parce qu'en général, leur impact négatif potentiel sur les animaux, les humains et sur l'environnement est moindre. Mais si les remèdes naturels sont inefficaces, l'agriculture biologique admet l'utilisation de médicaments chimiques et d'antibiotiques.

Avant de traiter un animal, il faut idéalement faire vérifier la nécessité d'un traitement par un ou une vétérinaire, qui choisira le traitement adéquat, surtout s'il est question de recourir à des médicaments chimiques ou des antibiotiques.

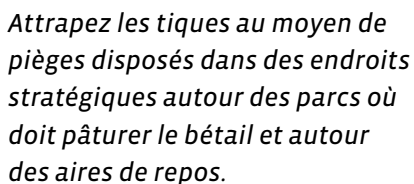
L'utilisation de traitements chimiques n'entraîne pas la perte du statut biologique de l'exploitation, mais les produits issus d'animaux traités ne pourront plus être mis en vente avant l'écoulement du double du délai d'attente légal pour la substance en question.



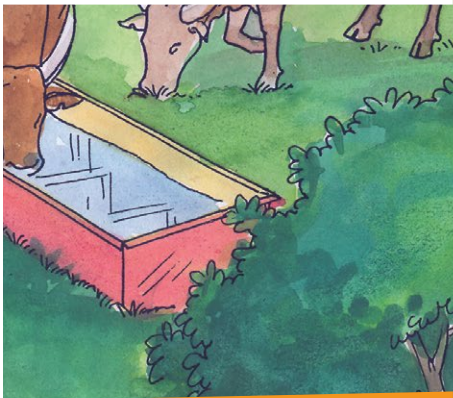
*Mêlez des feuilles d'eucalyptus à la litière pour repousser les parasites externes.*



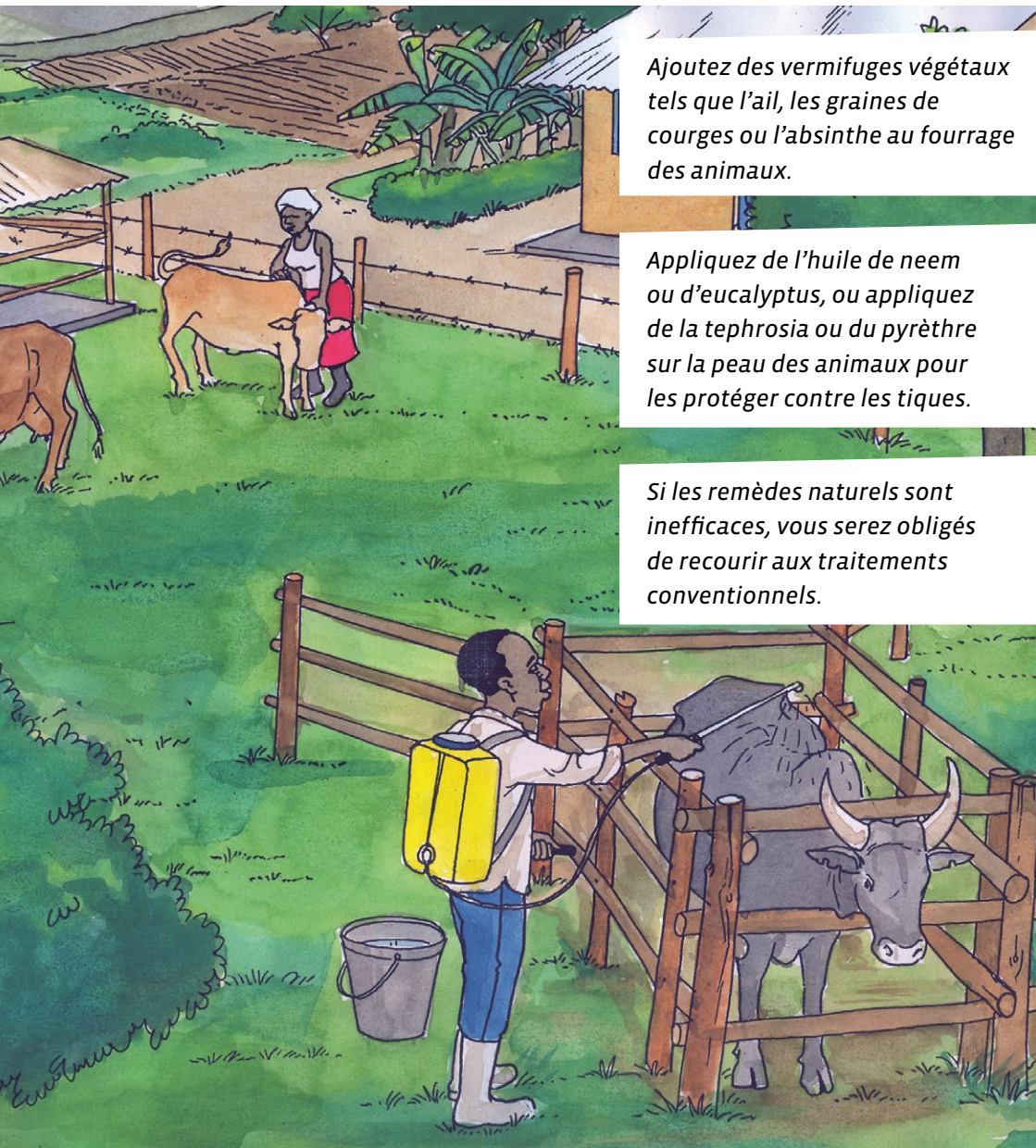
*Laissez les poules picorer librement dans les enclos à bétail, car elles mangent les parasites externes.*



*Attrapez les tiques au moyen de pièges disposés dans des endroits stratégiques autour des parcs où doit pâturer le bétail et autour des aires de repos.*



*Avez-vous essayé de traiter vos animaux malades en utilisant des **remèdes naturels** à base de plantes ou à l'aide de méthodes traditionnelles ?*



*Ajoutez des vermifuges végétaux tels que l'ail, les graines de courges ou l'absinthe au fourrage des animaux.*

*Appliquez de l'huile de neem ou d'eucalyptus, ou appliquez de la tephrosia ou du pyrèthre sur la peau des animaux pour les protéger contre les tiques.*

*Si les remèdes naturels sont inefficaces, vous serez obligés de recourir aux traitements conventionnels.*

# Ce livret est l'aboutissement du projet Manuel de formation en agriculture biologique pour l'Afrique et est destiné aux agricultrices et agriculteurs.

## Mentions légales

### Éditeur :

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL, Suisse, [www.fibl.org](http://www.fibl.org)

### Avec la collaboration de :

- › IFOAM, Fédération internationale des mouvements d'agriculture biologique, [www.ifoam.org](http://www.ifoam.org)
- › NOGAMU, Mouvement national de l'agriculture biologique en Ouganda
- › FENAB, Sénégal
- › OPPAZ, Association de producteurs et transformateurs de produits biologiques de Zambie, [www.oppaz.org](http://www.oppaz.org)

Version 1.0, 2021

ISBN 978-3-03736-411-6

Ce support est disponible gratuitement sur Internet à l'adresse [www.organic-africa.net](http://www.organic-africa.net).

Ce livret peut être reproduit sans autorisation préalable.

Veuillez citer cette publication ainsi :  
FiBL (2021) : Manuel de formation en agriculture biologique pour l'Afrique.  
Livret 11 : Comment élever au mieux mes animaux ? Version 1.0, 2021.  
Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL, Frick.

Toutes les informations contenues dans ce livret ont été compilées par les auteurs au meilleur de leur connaissance. D'importants efforts ont été déployés par l'Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL et ses partenaires afin de publier des données et informations fiables. Les auteurs, les rédacteurs et les éditeurs n'assument aucune responsabilité quant à la validité du matériel. Ni les auteurs, ni les éditeurs, ni toute

autre personne associée à cette publication, ne peuvent être tenus responsables des pertes, dommages ou responsabilités directement ou indirectement causés ou prétendument causés par le manuel de formation et ses outils.

La production de l'édition anglaise du livret a été financée par la Fondation Bill et Melinda Gates et la Fondation Syngenta pour l'agriculture durable dans le but de promouvoir l'agriculture biologique en Afrique. La traduction française a été financée dans le cadre du projet global « Centre de Connaissances de l'Agriculture biologique en Afrique », mis en œuvre par la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH pour le compte du Ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ).



## Contact

Pour de plus amples informations sur l'agriculture biologique dans votre pays, veuillez contacter :