

Agriculture Biologique

Perfectionnement 2

Conduire une démarche de conversion
vers l'agriculture biologique

Formateur: Georges TIEYA



Le 10 novembre 2016



I. Généralités

Qu'est-ce que la conversion ?

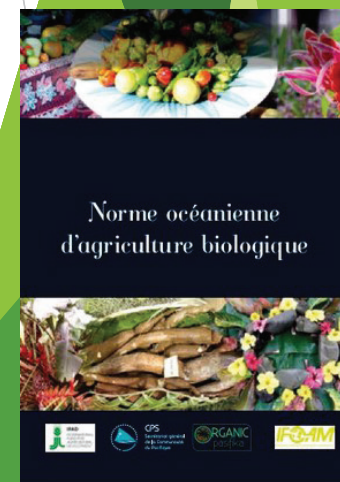
La conversion à l'agriculture biologique correspond à une période de transition au cours de laquelle les changements de gestion de l'exploitation sont progressivement appris et mis en œuvre afin de produire d'une manière plus durable .

Mais pour accéder à la certification biologique, la conversion de l'exploitation doit se conformer à un **Cahier des charges**.

Qu'est-ce qu'un cahier des charges ?

C'est l'ensemble des **règles** et des **préconisations** de l'organisme certificateur indiquant la démarche à suivre pour accéder à la certification biologique d'une exploitation agricole et donc à l'attribution du label.

Exemple de cahier des charges :
Norme Océanienne en Agriculture Biologique



II. Préparation à la conversion

2.1 Au départ d'une agriculture conventionnelle

Si certaines conversions sont simples, la plupart engendrent des changements de fond.

La majorité des très grandes exploitations, qui sont gérées de manière intensive, nécessitent beaucoup d'apports agricoles externes à l'exploitation (semences, intrants,...).

Ces exploitations cultivent généralement quelques cultures de rente (annuelle ou pérennes), destinées à être vendues, et dont le rendement repose largement sur l'épandage d'engrais de synthèse pour la nutrition des plantes et sur l'utilisation de pesticides et herbicides contre les ravageurs, maladies et les adventices.

Généralement, ces exploitations sont gérées sans plan de rotation de cultures. Les arbres, les buissons et haies sont souvent coupés afin de faciliter le passage des machines agricoles, et les cultures sont essentiellement cultivées sans association.

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.1.1 Limiter les baisses de rendement

Pour ces exploitations intensives, les défis de conversion à l'AB sont nombreux :

Diversifier le système agricole : cultures annuelles appropriées à la région et au type de sol doivent être sélectionnées et intégrées à un planning cohérent de rotation des cultures,

Restauration de la fertilité : apport de grandes quantités de matière organique,

Abandon de la fertilité synthétique : comment palier à la forte baisse de rendement les premières années?

Application des nouvelles approches et pratiques agricoles : impliquent généralement beaucoup de prise de recul, de réflexion et d'observation du développement des cultures, de la dynamique des ravageurs et des maladies, etc...

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.1.2 Limiter les problèmes phytosanitaires

En agriculture biologique, la lutte phytosanitaire doit faire partie d'une stratégie globale de gestion de l'exploitation et de son environnement. Lors de la période de transition d'une agriculture conventionnelle vers une agriculture biologique, les problèmes phytosanitaires sont très souvent présents en raison :

- du déséquilibre de l'agro-système
- de l'utilisation des intrants de synthèse
- de la monoculture
- d'autres facteurs

Quelques éléments importants parmi d'autres à prendre en compte pour limiter les problèmes phytosanitaires :

- **L'Observation**
- La **Prophylaxie**
- La **Sélection d'espèces et variétés adaptées**

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.1.3. Préparation à la conversion

Règle de conversion selon la Norme Océanienne en Agriculture Biologique.

Conditions d'attribution du label **Biopasifika Garanti** :

Si utilisation des produits chimiques de synthèse (PCS) = 3 ans de conversion

Si pas d'utilisation de PCS :

- ♦ 18 mois de conversion pour les cultures pérennes
- ♦ 12 mois de conversion pour les cultures annuelles



Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

Conditions d'attribution du label **Biopasifika en Conversion** :

Si utilisation de PCS=18 mois de conversion (cultures pérennes et annuelles)

Si pas d'utilisation de PCS :

- ♦ 9 mois pour cultures pérennes
- ♦ 6 mois pour cultures annuelles



Une période de conversion permet la mise en place d'un système de gestion biologique et surtout la restauration de la fertilité des sols.

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

Pour les productions animales :

Seuls les animaux suivants peuvent être convertis :

- Bovins laitiers : 90 jours
- Volaille pour les œufs : 42 jours.

Les autres animaux ne peuvent être convertis. Ils doivent être introduits sur l'exploitation biologique avant les limites d'âge suivantes :

- deux jours, pour les volailles destinées à la production de viande;
- 18 semaines, pour les volailles destinées à la production d'œufs;
- deux semaines, pour tous les autres types de volailles;

-jusqu'à six semaines et après le sevrage, pour les porcs

-jusqu'à quatre semaines, pour les vaches laitières, les cerfs, les moutons et les chèvres.

Ces derniers doivent avoir reçu du colostrum et avoir été nourris principalement au lait entier.

Les reproducteurs élevés en conventionnel peuvent être introduits sur l'exploitation à la hauteur de 10% du cheptel par an.

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

Miel et produits dérivés

Les abeilles introduites viennent de ruches biologiques ou sont converties pendant un an.
Les cires non biologiques sont changées dès le début de la conversion. Celle-ci se termine un an plus tard et quand toutes les cires sont changées.

Le logo en conversion est attribué si 100 % des hausses et 50 % de basses sont changées.



Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.1.4 Assistance technique

L'assistance technique à la conversion de votre exploitation reste un élément clé pour réussir une conversion en agriculture biologique



1. Apprendre et s'informer sur les principes de l'agriculture biologique

2. Discussion en famille

3. Analyse de la situation actuelle de l'exploitation agricole

4. Expérimenter les méthodes biologiques

5. Diagnostic et prise de décision



Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.1.5. Situation comptable à court terme

La transition d'une agriculture conventionnelle vers une agriculture biologique, conduit souvent à une forte baisse de rendement et donc de la trésorerie.

Cette situation se régularisera une fois que la fertilité des sols sera rétablie, voire maîtrisée.

Pour palier à cela, le producteur peut :

- Prévoir un plan d'épargne
- Recourir aux aides à la conversion (aide des provinces)
- Adapter le choix de production (exemple : culture cycle court, culture adaptée)

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.1.6. Impossibilité de transition

Il peut arriver dans certains cas que la transition vers une agriculture biologique s'avère difficile car l'environnement du producteur, éleveur, apiculteur ne le permet pas.

Exemples :

- Exploitations se situant sur une zone très proche des zones industrielles
- Impossibilité de certifier un rucher si celui-ci se situe à moins de 3 km d'une ferme conventionnelle.
- Si le voisin agriculteur en amont est un grand utilisateur d'intrants de synthèse.

2.2. Au départ d'une agriculture familiale

Les agriculteurs qui dépendent peu des intrants externes, et dont la production repose sur l'application des pratiques traditionnelles, plantent parfois de nombreuses et diverses cultures sur une même parcelle, de manière à obtenir un système de culture dense et varié.

Pour la plupart de ces exploitants, les récoltes sont faibles et de plus en plus difficiles à obtenir par manque de pratiques agricoles (exemple : pas de système d'irrigation).

Ces productions permettent de nourrir l'agriculteur et sa famille et les quelques surplus sont vendus.

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.2.1. Priorité

Même si l'agriculture traditionnelle et l'agriculture biologique partagent quelques principes, les problématiques suivantes doivent être considérées pour la conversion en agriculture biologique afin de contrôler **la baisse de rendement et augmenter la production** :

- Éviter de brûler des résidus de culture car cela détruit la matière organique et les organismes du sol,
- Diversifier et planifier en créant un système de cultures diversifié et organisé avec une rotation de culture planifiée,
- Apprendre et expérimenter en s'informant, en testant puis en adaptant les pratiques concernant l'utilisation efficaces des ressources produites sur l'exploitation
(Ex : fabrication du compost)

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

- Collecter le fumier pour la fabrication du compost,
- Gérer les stocks afin d'éviter autant que possible les pertes à la récolte et pendant le stockage,
- Limiter la coupe des arbres car les arbres et les petits espaces boisés sont importants à l'équilibre des écosystèmes et permettent en général de conserver l'humidité dans le sol.
- Protéger le sol par l'utilisation de cultures de couverture, paillage et autre,
- Contrôler les maladies en acquérant les connaissances et expériences sur les cycles de maladies et sur les mesures préventives à adopter.

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.2.2. Références et assistance techniques :

Les producteurs dit traditionnels continuent à perpétuer les us et coutumes de génération en génération. Leurs pratiques agricoles sont très peu modernisées et concernent souvent les mêmes produits depuis des générations. La transition vers une agriculture biologique demande souvent peu de temps de conversion mais plus d'accompagnement technique (conseil technique) et d'accompagnement social (RUAM, déclaration production CANC, impôt,...)

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.3. Inventaire initial

2.3.1. La terre

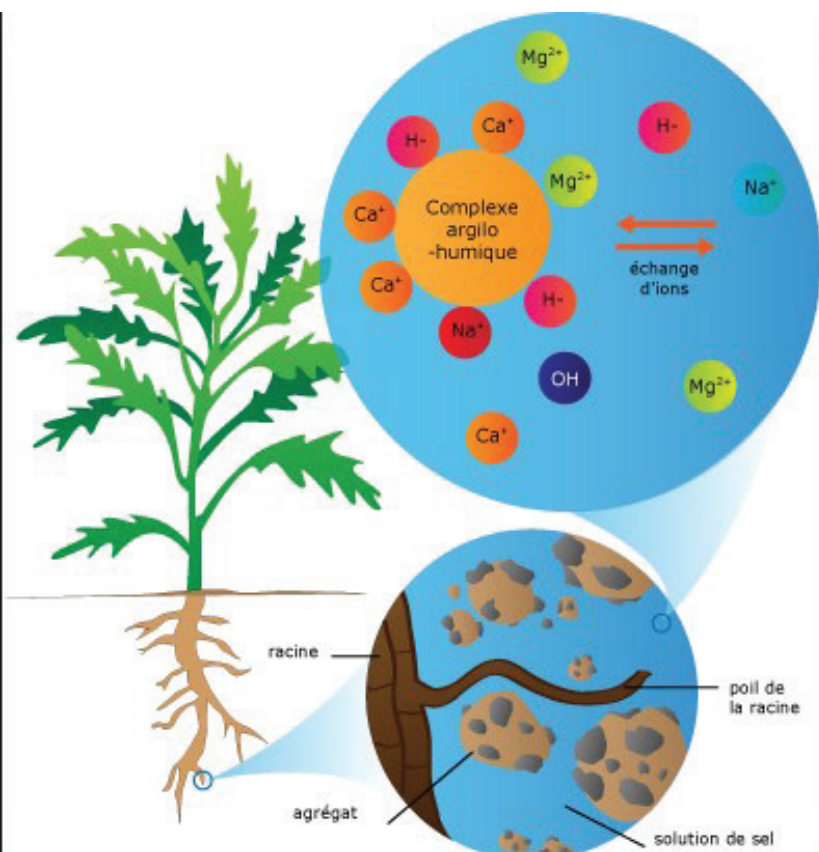
Qualités physiques : structure du sol



Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

Propriétés chimiques



Complexe argilo-humique

Différentes types de faunes et leur rôle :

1. Faune Épigée



Epilobus argylea contorta (vivait sous les débris de bois mort). Epilobus argylea

2. Faune Endogée



3. Faune Anécique



Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

Il est primordial de faire un diagnostic global de votre exploitation avant votre installation en agriculture car cela vous permettra d'identifier les éventuels risques et d'anticiper les solutions.

Exemples :

- Est-ce qu'il y a un point d'eau dans mon exploitation ? Si non, comment faire ? Quelles cultures planter ?
- La surface utile de mon exploitation me permettra-telle d'effectuer des rotations ? Si non comment faire ? Quelles cultures planter ?
- Comment lutter efficacement contre les ennemis des cultures ? Quels conseils et à qui demander ?
- Comment savoir si mon sol est riche ou pas ?

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.3.2. L'agriculteur

Quelles sont les raisons qui poussent un agriculteur à convertir son exploitation en bio ?

- L'argent,
- La protection de l'environnement,
- Avoir une alimentation saine,
- Protection des cultures et traditions,

Pendant cette phase de transition, l'objectif de production du producteur doit être clairement défini afin d'éviter toutes mauvaises surprises.

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

2.3.3. Environnement naturel et humain

L'environnement immédiat de l'exploitation est un facteur important à prendre en compte car il influence les choix et les décisions du producteur.

Exemples :

- Situation géographique (distance par rapport au lieu de vente),
- Quels produits cultiver et pour quels consommateurs,
- Adapter les cultures en fonction du microclimat et du sol de la parcelle,
- S'informer et échanger sur les pratiques agricoles et autres,
- Opportunités du marché

III. Principes et objectifs

3.1. Principe de la conversion

La conversion en agriculture biologique contribue à promouvoir la durabilité. Dans le contexte agricole, la durabilité se réfère à la bonne gestion des ressources agricoles.

Cela permet de satisfaire les besoins humains tout en maintenant ou en améliorant la qualité de l'environnement et en conservant les ressources naturelles pour les générations futur.

La conversion doit donc être considérée de manière holistique, en prenant en compte les dimensions écologiques, économiques et sociales

3.2. Objectifs de la conversion

- **Objectifs économiques** : diminutions des coûts de production, meilleure valorisation des produits, ...
- **Objectifs écologiques** : utilisation des intrants d'origines naturelles, préservation de la faune et de la flore, ...
- **Objectifs sociaux** : création d'emplois, amélioration de la santé, partage de connaissances et expériences entre producteurs/consommateurs, ...

3.3 Coût de la conversion

3.3.1. Baisse de rendement

La situation initiale de votre exploitation c'est à dire avant la conversion a une influence directe sur le rendement.

En partant d'une agriculture conventionnelle, le coût de production lié à la conversion sera important car l'exploitant va devoir :

- ♦ Restaurer la fertilité de son sol (apport de la matière organique),
- ♦ Gérer la pression des maladies et ravageurs et adventices avant de recréer un équilibre,
- ♦ Acheter des intrants d'origine naturelle pour gérer la fertilité

Perfectionnement 2 SM 1

Conversion en AB

En partant d'une agriculture familiale :

Les coûts de conversion restent minimes, mais on constate souvent des manques de technique liés :

- A la gestion de fertilité,
- Aux pratiques culturales (rotation, association de culture, paillage,...),
- A la gestion des ravageurs et maladies,