

L'AGRO ECOLOGIE

chez

NATURE *de pommes*

PAR LES PRODUCTEURS



Situation et impasse du modèle agricole actuel



Quand le sol est cultivé sans prendre en compte sa teneur en matière organique, les cycles des éléments nutritifs sont rompus. La fertilité des sols diminue, la structure du sol est anéantie, l'équilibre de l'agroécosystème est détruit.

Nos vergers avant la prise de conscience

1 verger = 1 service

produire des pommes

- **OBJECTIF** : éliminer toute sorte de concurrence
- **MOYEN** : gestion par l'absence de vie, lutter contre les symptômes du problème sans régler le problème
- **PHILOSOPHIE** : hors sol, agriculture biocide, standardisation

Process de désertification
et de standardisation



La prise de conscience : biodiversité

La faune et la flore ne sont pas des intrus ils sont **essentiels à la vie du verger**

Plus je nourri mon sol, plus il produit !

- 🍏 La flore enrichi mon sol, apporte gîte et couvert à la faune
- 🍏 La faune aide mes arbres à lutter contre les maladies et ravageurs



Nos vergers après la prise de conscience

1 verger = partie d'un système pour produire des fruits

- **OBJECTIF** : Maximiser la vie dans le verger
- **MOYEN** : comprendre l'origine du problème pour l'éviter, investissement dans l'aménagement d'infrastructures et actions périphérique à l'arbre.
- **PHILOSOPHIE** : durabilité des ressources, anticipation

Agriculture agradante



NATURE

de pommes

Les apports de matière organique sont essentiels à la bonne santé et à la bonne structure des sols. Sans cette nourriture, les arbres ne peuvent pas bien grandir et l'environnement est dégradé.



Lorsque le sol est exploité sans restaurer sa teneur en matière organique et en éléments nutritifs la fertilité du sol diminue, l'agroécosystème est déséquilibré !

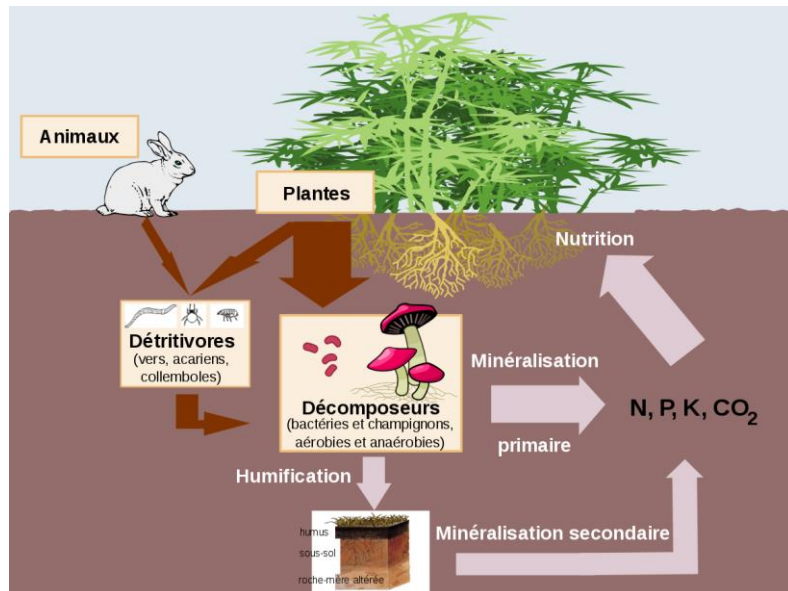
Pourquoi la santé des sol est la base d'une bonne alimentation ?

Seuls des sols vivants et sains peuvent produire de bonnes plantes qui ensuite nourriront les animaux et les hommes.



Donc, la qualité et la quantité de notre alimentation dépend directement de la santé de nos sols.

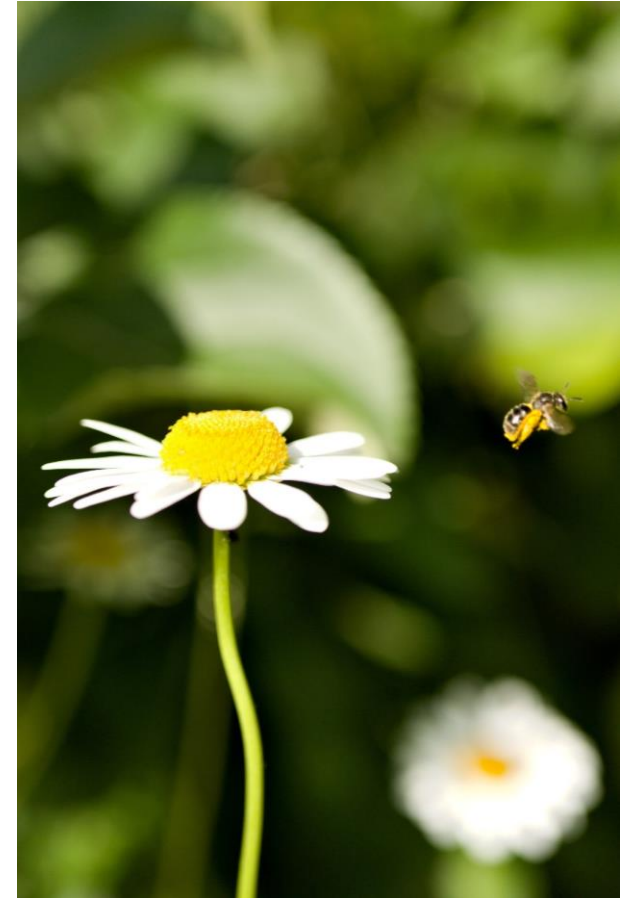
Un sol sain est un sol vivant



Un sol sain est un sol vivant, un écosystème dynamique, contenant de nombreux micro-organismes qui participent aux fonctions vitales du sol et qui vont ensuite nourrir nos arbres.

Un sol couvert, vivant, contribue à **lutter contre le réchauffement climatique** grâce à la photosynthèse : le carbone de l'air est capté dans le sol par les plantes et aide à la nutrition des arbres.

Maintenir un sol sain et vivant implique une gestion durable des vergers

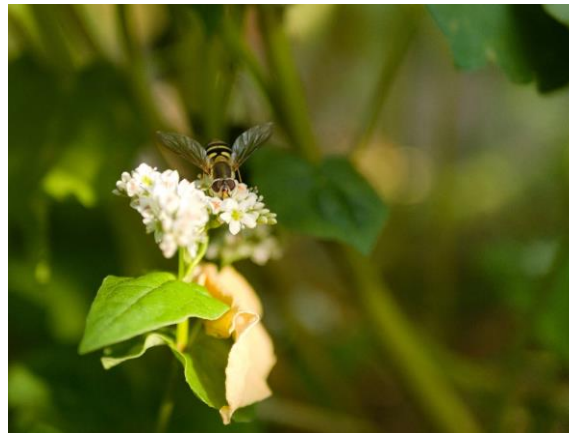


Une bonne connaissance des liens entre la vie du sol, l'impact des interventions humaine et l'équilibre de son agroécosystème est indispensable pour garder un verger vivant. L'activité biologique du sol doit être étudiée régulièrement afin de s'assurer une production durable et productive.

Ecosystème: le rôle de la biodiversité ?

Plus de fleurs, de paillage, de bandes fleuries : plus de nourriture pour les auxiliaires
Plus de haies : plus d'habitats pour les auxiliaires

Plus auxiliaires : de l'aide pour lutter naturellement contre les maladies et les ravageurs . Moins d'interventions humaines.



Pour produire des pommes saines en protégeant nos sols et maximiser la biodiversité, nous avons choisi **L'AGROECOLOGIE**



Mais c'est quoi « L'agroécologie »
&
Comment se traduit « l'agroécologie » dans nos vergers ?

C'est quoi « L'AGROÉCOLOGIE » ?

L'agroécologie c'est faire de l'agriculture en s'inspirant du vivant pour **produire et protéger en même temps.**

C'est s'adapter en permanence pour **maintenir son équilibre** et continuer à produire.



En comprenant mieux comment les plantes, les animaux, les êtres humains et l'environnement interagissent dans le système agricole, l'agroécologie englobe les multiples aspects du système alimentaire, qu'ils soient **environnementaux, économique ou sociaux.**

Toute cette approche est basée sur une grande variété de technologies, de pratiques et d'innovations, y compris les connaissances **du terroir**, et la **science moderne.**



C'est quoi « L'AGROECOLOGIE » ?

Nous devons utiliser la nature comme outil de production en maintenant ses capacités de renouvellement.

Nous devons **protéger, nourrir et ne pas perturber** la nature.



Notre objectif est d'obtenir une production qualitative et quantitative.

Pour y arriver il faut :

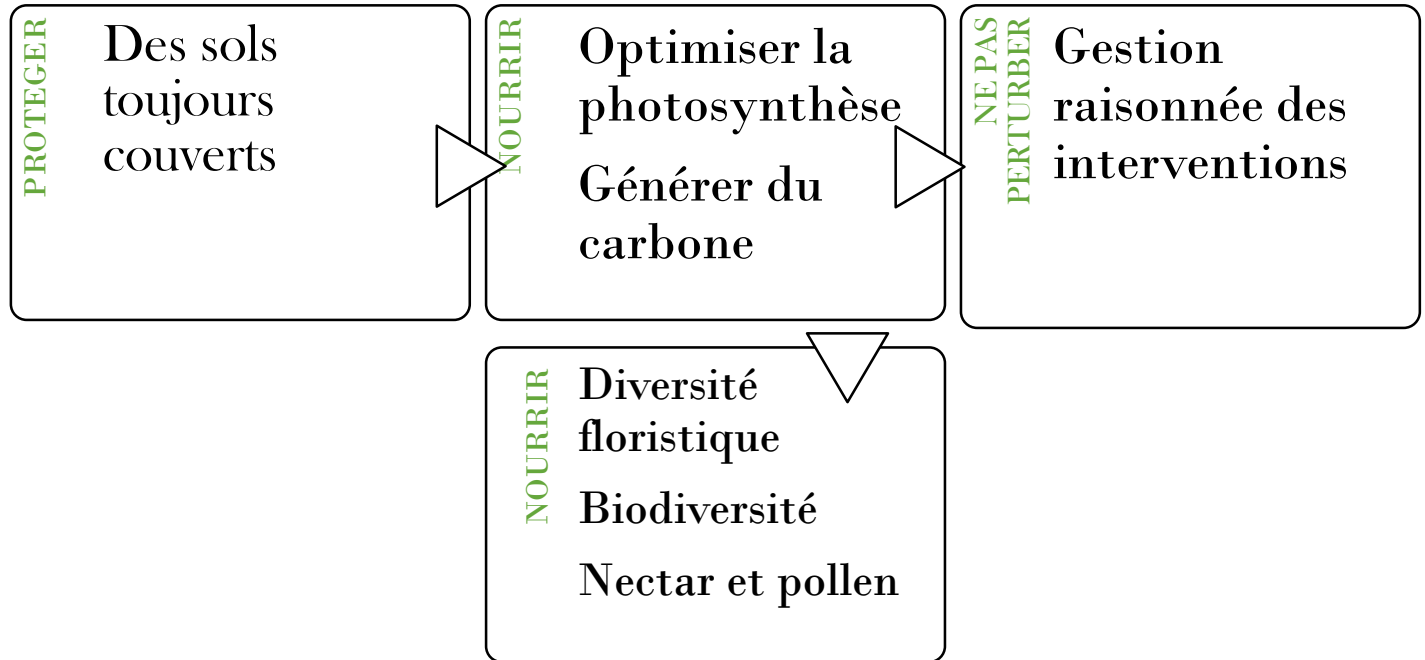
- penser** : comprendre, anticiper, observer , partager...
- adapter** nos méthodes de production
- protéger & maximiser la vie** dans nos vergers

Les conséquences de l'agroécologie :

- conséquences **environnementales**
- conséquences **sociétales**
- conséquences **nutritionnelles**



Les principes de l'agroécologie



Pour un verger **VIVANT**

« L'agroécologie selon Pom'Evasion »

- 🍏 **Résultats** : indicateurs agroécologiques et seuils à atteindre
- 🍏 **Evolution** : plusieurs niveaux de performances croissante
- 🍏 **Connaissance** : compréhension du fonctionnement des sols et de la biodiversité





Résultats : Indicateurs de résultats à atteindre selon les niveaux



- Analyses de sols (tous les 4 ans)
- Recensement des insectes (une fois par an)
- Comptage de vers de terres (une fois par an)
- Profils de sols (une fois par an)
- Plan de gestion des haies et bandes enherbées
- Semis et couverts





Evolution : plusieurs niveaux de performances



Indicateurs de performance

- Taux de **Matière Organique**
- **Biomasse Microbienne**
- Taux de **couverture des sols**
 - **Gestion du rang**
- Longueur des **haies plantées**
- **Durée de la présence de fleurs en verger**
- **Habitat faune sauvage**



=>Une pratique agroécologique **améliorée chaque année**

Expérimentation

Trouver des solutions



Connaissance : sols et biodiversité

Des journées de formations (experts) + démonstrations sur le terrain



Partage + retour d'expériences



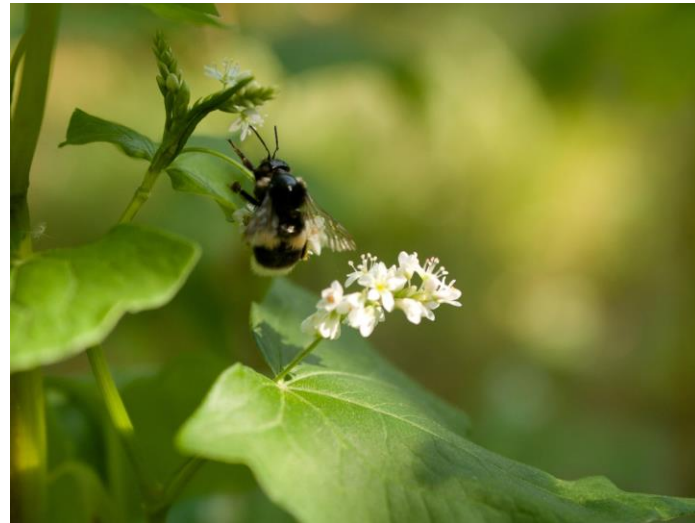
Aujourd'hui dans nos vergers nous avons déjà :

- 🍏 Plus de 100 analyses de sols
- 🍏 Une augmentation continue de **nombre de vers de terre** au m²
 - 🍏 Plus de **33 espèces d'abeilles** sauvages identifiées
- 🍏 Des parcelles à **biomasses microbiennes et activités biologiques élevées**
 - 🍏 Plus de **5 km de plantation de haies**
 - 🍏 350ha / 1000ha **sont couverts** par semis directs ou paillages
 - 🍏 About 1000 nichoirs à mésanges installés sont occupés à **90%**
 - 🍏 100% de nos vergers sont enherbés



Pour la suite : nous prévoyons un audit annuel

- 🍏 Par une agence indépendante
 - 🍏 Pour progresser
 - 🍏 Pour prouver nos améliorations
- 🍏 Pour une agriculture du vivant, pour un verger vivant
- 🍏 Pour des produits sains, dans le respect de l'environnement et des générations futures



Venez visiter nos vergers vivants !

Merci de votre attention

NATURE
de pommes

