Protéger la santé des plantes

Identifier maladies, ravageurs, carences et stress hydrique. Recettes naturelles de biopesticides et biofertilisants (ail, neem, extraits fermentés).



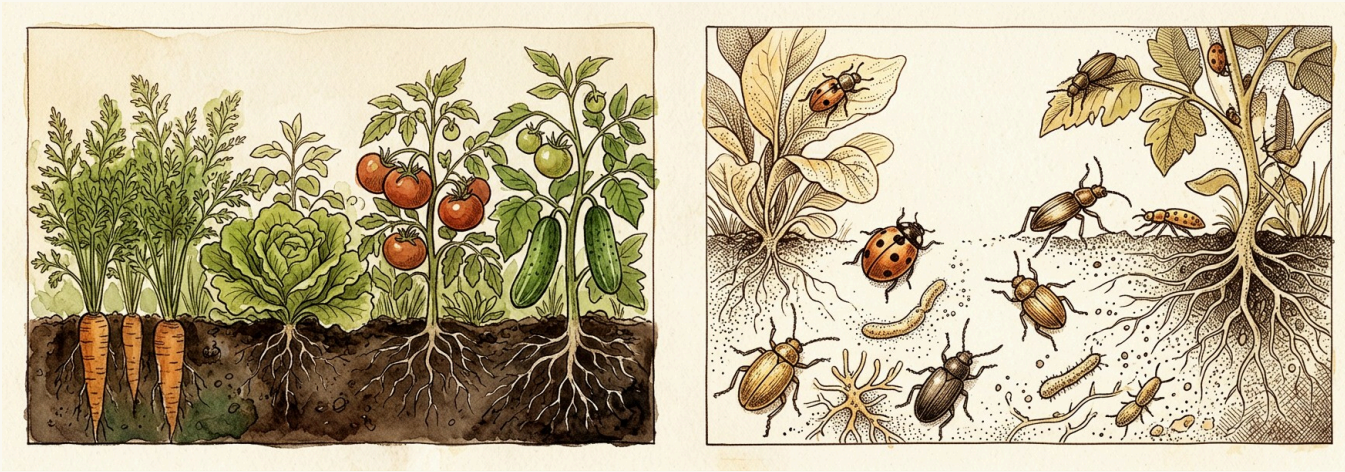
SOMMAIRE

1 Pour des récoltes abondantes, il faut des plantes en bonne santé.
2 PROTÉGER LA SANTÉ DES
3 Comprendre qu'il existe différents types de problèmes
4 MALADIE
5 Identifier le type de problème
6 Champignon
7 TÂCHES
8 TROP D'EAU
9 COUPER
10 ÉCLAIRCIR LE FEUILLAGE
11 Identifier le type de problème
12 Feuilles jaunes
13 SOL PAUVRE
14 RENFORCER
15 Identifier le type de problème
16 Insectes visibles
17 SURVEILLER DE PRÈS :
18 COUPER
19 SURVEILLER
20 Identifier le type de problème
21 La plante semble aller mal, mais aucun ravageur ni maladie n'est visible. Et si c'était du stress ? Cela est visible par :
22 TROP CHAUD/FROID
23 PAILLER
24 Limiter les problèmes grâce au maraîchage bio
25 Le maraîchage bio-intensif en sol vivant renforce naturellement les plantes et le sol.
26 CHOISIR SES
27 ADAPTER
28 Fabriquer un traitement naturel
29 Si le problème persiste, il faut utiliser un traitement naturel.
30 Avec un sol vivant et bien nourri, des filets pour protéger les cultures, et des trait



Pour des récoltes abondantes, il faut des plantes en bonne santé.

Ce module vous montre comment reconnaître les signes d'alerte, utiliser des solutions naturelles et prévenir les problèmes.



PROTÉGER LA SANTÉ DES

PLANTES



Comprendre qu’il existe différents types de problèmes

Comprendre qu’il existe différents types de problèmes



MALADIE

CARENCE

Il existe 4 grands types de problèmes de santé de la plante :

Maladie Carence Insectes nuisibles Stress INSECTES NUISIBLES STRESS



Identifier le type de problème

RECONNAÎTRE UN PROBLÈME LIÉ À UNE MALADIE



Champignon

Virus Bactérie Une maladie est causée par un champignon, une bactérie ou un virus.



TÂCHES

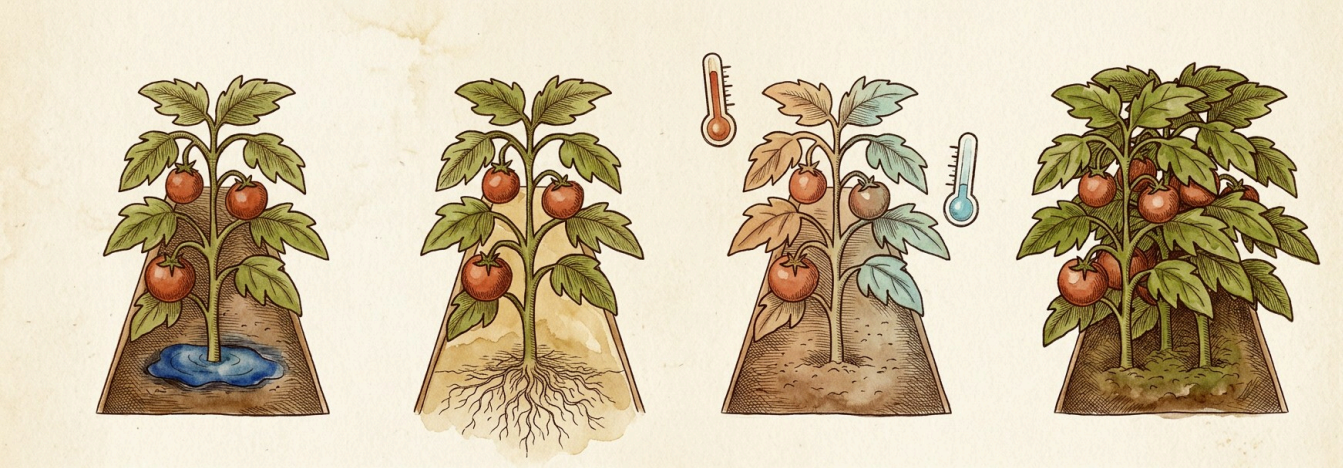
POURRITURE DÉFORMATION

Une plante peut être malade si vous observez :

des taches sur les feuilles (noires, blanches ou brunes), des signes de pourriture sur les fruits ou les racines,

- des feuilles déformées ou gondolées, un flétrissement permanent, même si la plante a reçu assez d'eau.

FLÉTRISSEMENT



TROP D'EAU

TROP SEC TROP CHAUD/FROID TROP SERRÉ

Les maladies se développent si :

Trop d'eau : arrosages trop fréquents, sol toujours mouillé, pluies longues.

Pas assez d'eau : une plante qui a soif est moins résistante aux maladies.

Grosse chaleur ou coup de froid : des variations brutales peuvent affaiblir la plante et activer des maladies.

Manque d'air entre les plants : un espace trop serré favorise l'humidité stagnante et donc les maladies.



COUPER

RETIRER RENFORCER TRAITER Que faire quand une plante est malade ?

Éliminez les parties touchées : coupez les feuilles, tiges ou fruits malades pour éviter la propagation.

Retirez la plante entière si elle est trop malade et ne peut plus être sauvée.

Renforcez la plante et le sol avec un apport léger de compost ou jus de compost.

Appliquez un traitement naturel : infusion d'ail, purin de neem, bicarbonate…



ÉCLAIRCIR LE FEUILLAGE

ADAPTER L'ARROSAGE +

Pour éviter le retour de la maladie vous pouvez :

Éclaircir le feuillage pour laisser passer l'air et la lumière, et limiter l'humidité stagnante.

Adapter l'arrosage



Identifier le type de problème

RECONNAÎTRE UN PROBLÈME LIÉ À UNE CARENCE



Feuilles jaunes

Fruits déformés Croissance lente Tiges violettes Bords secs Quand une plante ne reçoit pas tous les nutriments dont elle a besoin, cela se voit.

Une plante peut être carencée si vous observez :

Feuilles jaunes (souvent en bas) Fruits petits ou déformés Tiges rouges ou violettes Feuilles aux bords secs, rouges ou violettes Croissance lente, plantes chétives



SOL PAUVRE

SOL COMPACT PH DÉSÉQUILIBRÉ

Des carences apparaissent quand :

Le sol est pauvre et que le compost est absent ou de mauvaise qualité.

Le sol est trop compact ou mal aéré : l'eau et les nutriments ne peuvent pas atteindre correctement les racines.

Le pH (acidité ou basicité) du sol est déséquilibré : trop acide ou trop basique, il peut bloquer certains éléments nutritifs, même s'ils sont bien présents dans le sol.



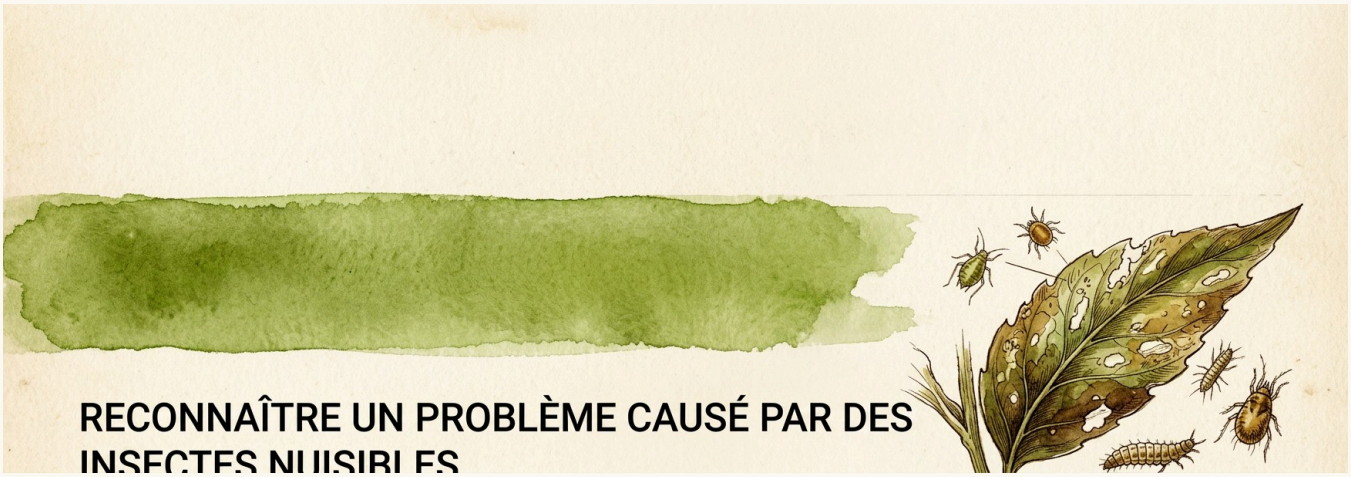
RENFORCER

TRAITER TESTER BASIQ U IDE AC pH IDE AC BASIQ UE NEUTRE pH NEUTRE E ANALYSER

Pour corriger une carence, on peut :

Ajouter du compost mûr régulièrement : 1 à 2 brouettes par planche selon la culture Utiliser du purin de feuilles (ortie, consoude, neem…) pour stimuler la croissance Tester le pH du sol si le problème persiste (papier pH ou kit simple). S'il est trop acide, on peut corriger avec une petite quantité de chaux agricole.

Faire une analyse du sol pour apporter les éléments manquants



Identifier le type de problème

RECONNAÎTRE UN PROBLÈME CAUSÉ PAR DES INSECTES NUISIBLES



Insectes visibles

Œufs Feuilles déformées ou collantes Fruits abimés Galeries Les insectes nuisibles affaiblissent les plantes, réduisent les récoltes et transmettent des maladies. Mieux vaut les repérer tôt pour

limiter les dégâts :

Insectes visibles : chenilles, mouches blanches, pucerons, criquets, asticots… Trous dans les feuilles : bords mangés ou trous ronds au centre Fruits percés, pourris ou rongés avant maturité Feuilles déformées ou collantes : présence de pucerons Petites galeries dans les feuilles ou dans les racines : vers, nématodes Présence d’œufs sur les tiges ou sous les feuilles



SURVEILLER DE PRÈS :

Jeunes plants Plantes stressées

- Cultures de choux, tomates, haricots et gombos

Certaines plantes sont plus vulnérables et doivent être surveillées de près :

Les jeunes semis et jeunes plants, aux feuilles tendres très attirantes pour les insectes Les plantes stressées ou affaiblies, qui se défendent moins bien Les cultures comme les choux, tomates, haricots ou gombo sont plus souvent attaquées



COUPER

ASPERGER

Si vous avez repéré des signes de la présence de ravageurs :

Supprimez les feuilles trop attaquées pour ralentir l'infestation Aspergez les plantes pour faire tomber les insectes nuisibles Installez des filets ou grillages fins contre les insectes volants PROTÉGER



SURVEILLER

PLANTER DES RÉPULSIFS ATTIRER LES INSECTES UTILES BASILIC MENTHE CITRONNELLE GUÊPE COCCINELLE

Pour éviter le retour des ravageurs :

Observez régulièrement sous les feuilles et au niveau des jeunes pousses. Cela permet de repérer les problèmes dès le début.

Plantez des plantes répulsives comme le basilic, la menthe, la citronnelle ou les œillets d'Inde, à côté des cultures.

Attirez les insectes utiles, comme les coccinelles ou certaines guêpes, qui mangent les ravageurs. Placez les insectes nuisibles sur une assiette près des cultures avec des graines pour attirer les oiseaux. Ils viendront ensuite chercher les insectes nuisibles directement sur les plantes.



Identifier le type de problème

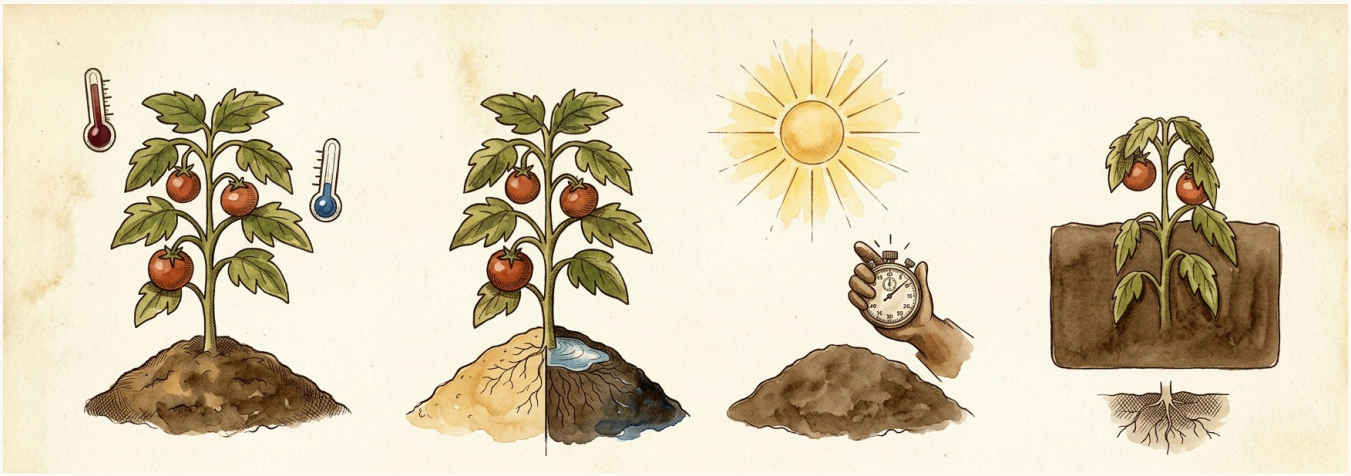
RECONNAÎTRE UN PROBLÈME LIÉ À UN STRESS



La plante semble aller mal, mais aucun ravageur ni maladie n'est visible. Et si c'était du stress ? Cela est visible par :

Elle est flétrie en pleine journée, surtout en période de chaleur.

Elle a arrêté de pousser.



TROP CHAUD/FROID

TROP SEC /HUMIDE REPIQUAGE MAL FAIT EN PLEIN SOLEIL TROP TÔT/TARD

Ce qui provoque un stress chez la plante :

Un sol trop chaud ou trop froid Des variations extrêmes : trop sec, trop humide Repiquage mal fait ou en plein soleil Une transplantation trop tôt ou trop tard Un sol trop compact : les racines ont du mal à s'installer SOL COMPACT

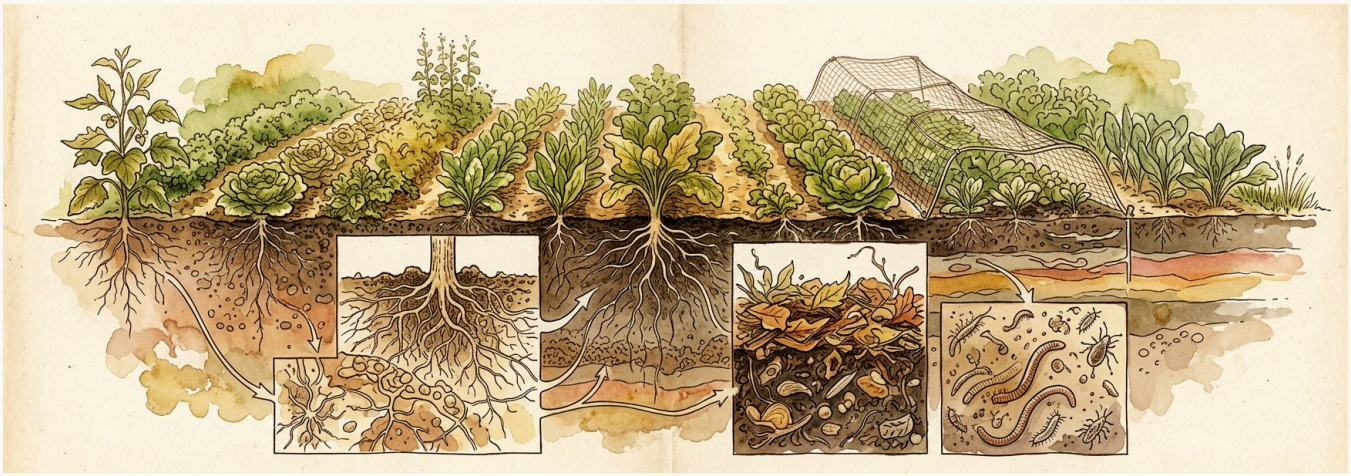


PAILLER

ARROSER + PROTÉGER FILET D'OMBRAGE

Attendre avant de traiter: le stress disparaît en 1–2 jours si la plante retrouve de bonnes conditions. Si le stress persiste :

Mettre un paillage pour garder l'humidité au sol Arroser de manière régulière sans excès Protéger les plantes avec une ombrière



Limiter les problèmes grâce au maraîchage bio

intensif en sol vivant

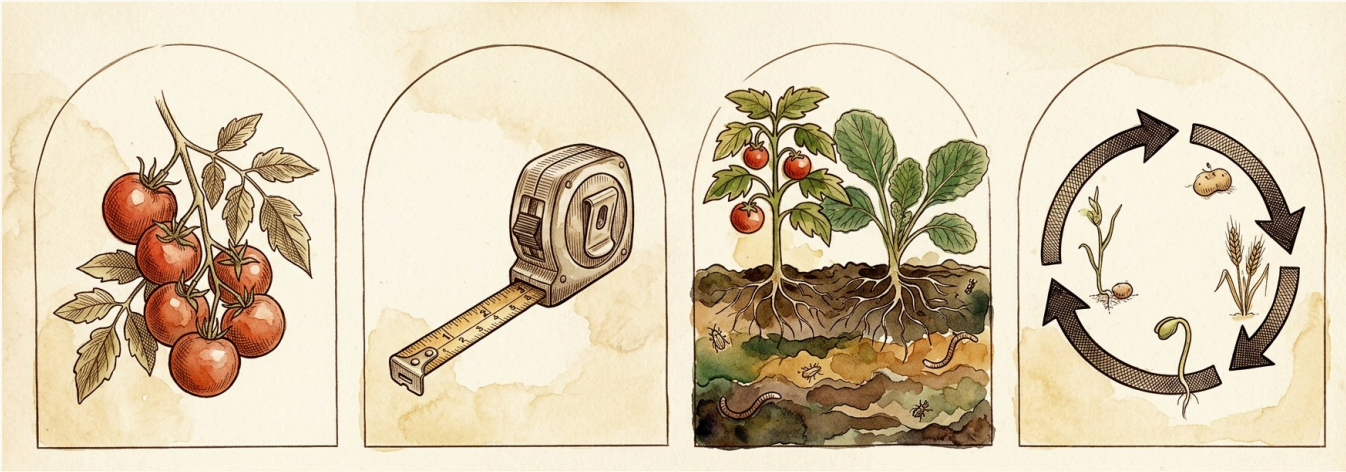
25

Le maraîchage bio-intensif en sol vivant renforce naturellement les plantes et le sol.



Le maraîchage bio-intensif en sol vivant renforce naturellement les plantes et le sol.

Résultat : les plantes sont en bonne santé et il y a moins souvent des problèmes.



CHOISIR SES

VARIÉTÉS RESPECTER LES DISTANCES Comment bien planter en bio-intensif ?

Bien choisir ses variétés selon les saisons Respecter les distances de plantation Associer des cultures Faire des rotations de cultures ASSOCIER DES CULTURES FAIRE DES ROTATIONS



ADAPTER

L'ARROSAGE PAILLAGE COMPOST + IRRIGATION DOUCE

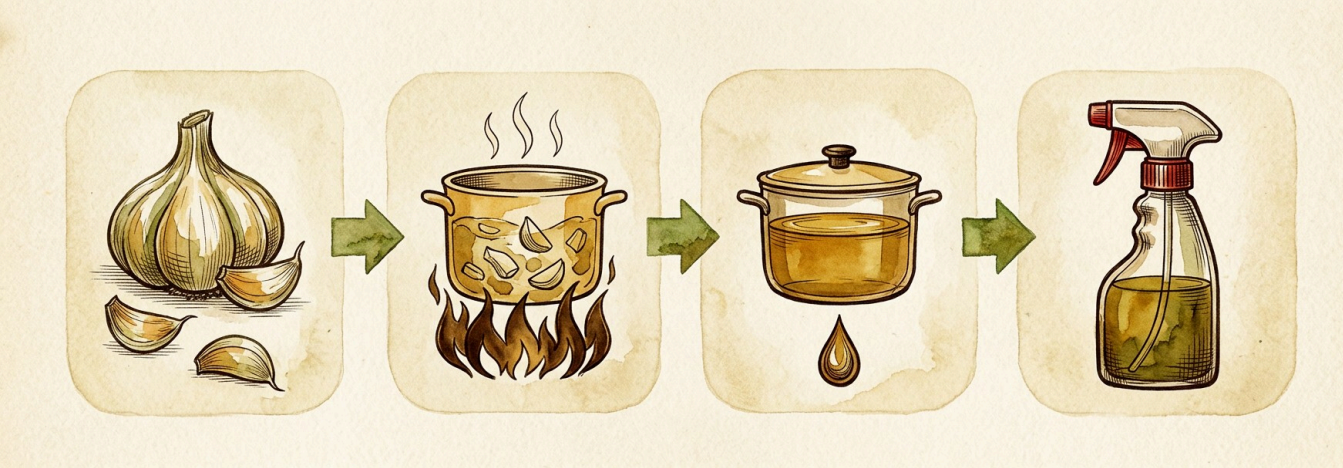
Comment entretenir ses cultures en sol vivant :

Apporter régulièrement du compost / jus de compost Pailler abondamment Arroser avec une irrigation douce les planches et les passes-pieds Utiliser des filets anti-insectes Adapter l'apport en eau selon le stade de croissance de la plante FILETS



Fabriquer un traitement naturel

Fabriquer un traitement naturel



Si le problème persiste, il faut utiliser un traitement naturel.

On peut transformer certaines plantes en purins, infusions, ou décoctions afin de protéger les cultures.



Avec un sol vivant et bien nourri, des filets pour protéger les cultures, et des traitements naturels adaptés, on peut prévenir

et gérer la plupart des problèmes sans utiliser de produits chimiques.

En faisant une bonne rotation des cultures et un choix intelligent des variétés, on favorise aussi des plantes plus résistantes et de meilleures récoltes.