

# La butte sandwich ou comment reconstituer un sol fertile pour une agriculture durable



montpellier  
Méditerranée  
métropole



Écolothèque  
montpellier3M

Pourquoi la butte sandwich ?



# Le résultat d'observations sur les pratiques paysannes ancestrales



En Languedoc : les cultures sur un fagot de branches de buis vert.

En Tunisie : la culture du melon sur des raquettes de cactus.

A photograph of two young boys in a garden. The boy on the left is wearing a blue cap and a blue and red striped shirt. The boy on the right is wearing a blue cap, glasses, and a dark green polo shirt. They are holding a large, weathered log vertically. Two large, pale, segmented earthworms are resting on top of the log. The background shows a garden with various plants, a grey trash bin, a wheelbarrow, and other people working in the distance.

Une réflexion sur la gestion du sol vivant

Nourrir le sol pour nourrir les plantes !

# Les avantages

Utilisation de matières organiques difficilement utilisables par une agriculture classique : branches, broussailles, ronces, épineux, feuilles, écorces...



# Les avantages



Concentration sur une petite surface, dont l'étendue dépend des matériaux et de l'eau disponibles, cultiver la surface de sol que l'on peut nourrir.  
⇒ Moins d'impact négatif sur l'environnement !

# Les avantages

A photograph of a raised garden bed. The bed is filled with brown mulch and several terracotta tiles are scattered across the surface. Various green plants, including leafy greens and what appears to be a tomato plant, are growing in the bed. A yellow irrigation hose is visible, snaking across the mulch. The garden bed is bordered by wooden stakes and is situated in an outdoor setting with a fence and other garden structures in the background.

La butte, une fois établie, demande peu de travail : ni binage ou sarclage, ni retournement du sol.

⇒ Aucun apport supplémentaire de fertilisants pendant 4 ans.

## Les avantages



Réduction importante de l'arrosage :  
⇒ 10 à 15 fois moins d'eau qu'en agriculture classique !



## Les avantages

⇒ Forte augmentation de la productivité, de l'ordre de 50% par rapport à une culture traditionnelle.

# Les avantages



Lorsque tout est « digéré », vous héritez de 30 cm de sol fertile.

Les aliments nécessaires (ingrédients, matériaux...)





Branches / bois



Pailles / foin



Compost / fumier



Cendres



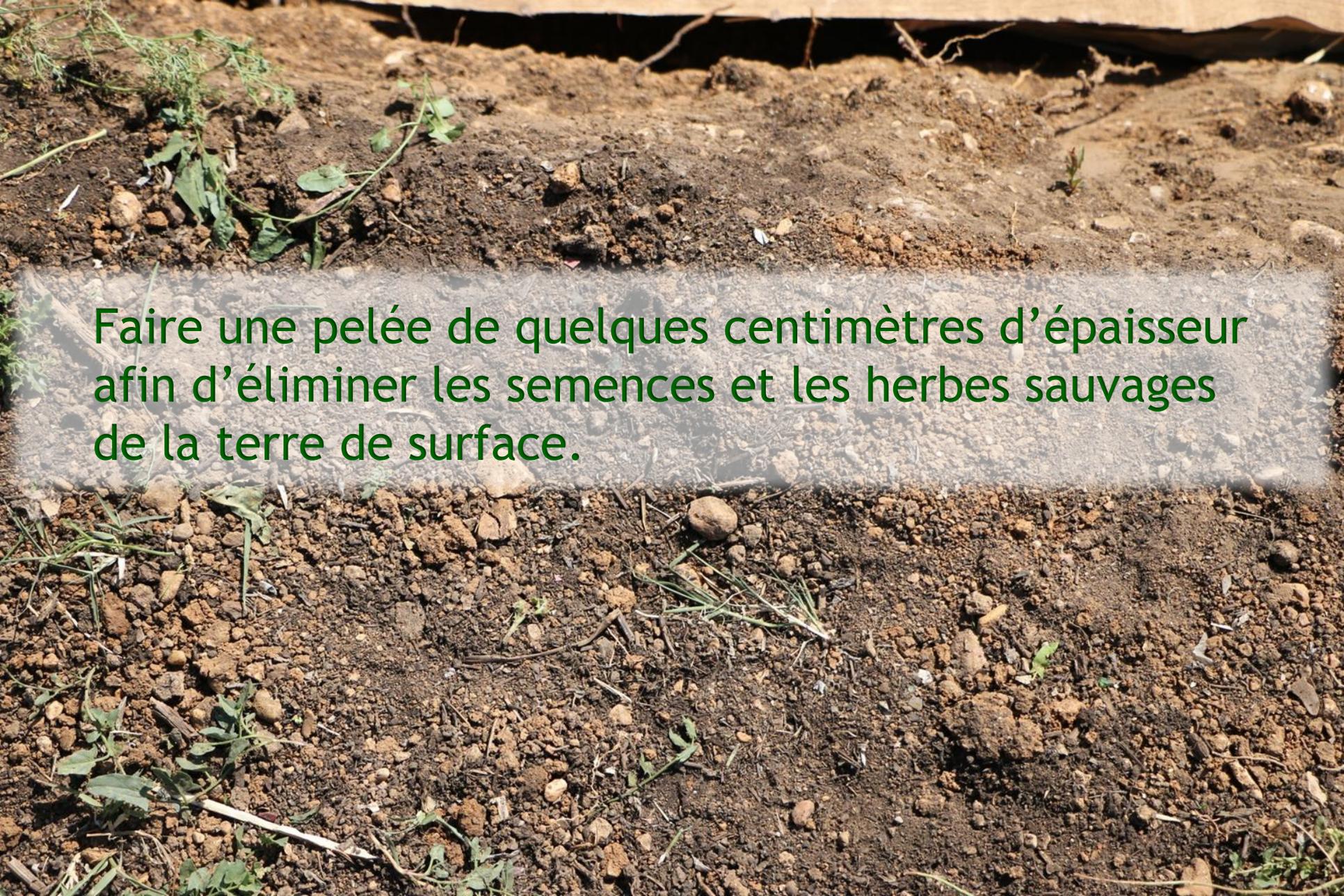
Terre propre



Pailles

# Comment procéder ?





Faire une pelée de quelques centimètres d'épaisseur afin d'éliminer les semences et les herbes sauvages de la terre de surface.

Creuser une fosse au centre de l'espace pelé.



35 cm



Émietter la terre de cette fosse en retirant les gros cailloux et les racines de plantes gênantes (liseron, chiendent, rumex). Réserver cette terre « propre ».



Remplir entièrement cette fosse avec du bois (vert ou mort, branches d'un diamètre maximum de 7 cm, tailles de haies, broyat forestier...). Il sera digéré par les champignons du sol.





Couper des longueurs de 30 à 40 cm et les ranger bien parallèlement dans le sens de la longueur de la fosse.





Compléter avec du broyat d'élagage, des copeaux, les premiers centimètres de décapage du sol... qui apporteront des éléments minéraux. Puis, bien tasser.





Étendre des feuilles sèches, de la paille, du foin... :  
de la cellulose pour nourrir les bactéries du sol.









Tasser et arroser  
copieusement



L'occasion d'une petite danse collective





Ajouter une couche riche  
( fumier, compost, feuilles ou plantes vertes)





Entre chaque couche, saupoudrer de la cendre ou de la terre (matières minérales, poudre d'os).





Arroser abondamment



Rajouter de la terre si nécessaire



Enfoncer des piquets pour délimiter la butte





Couvrir avec la terre « propre » extraite de la fosse, sans tasser.



An older man wearing a yellow cap and a patterned shirt is walking towards the left side of the frame.

Two children, one in a blue shirt and blue cap, and another in a green cap, are standing near a pile of soil, holding a shovel.

A woman in a tan tank top and light blue shorts is leaning over a pile of soil, possibly working with her hands.

A man in a blue long-sleeved shirt and grey shorts is standing on the right side, holding a yellow-handled shovel.

A child in a green shirt and white shorts is standing on the far right side of the group.





Établir des passages (30 cm tous les mètres)  
en étalant de la paille, écorces ou planches,  
afin de circuler sans trop tasser le sol









Le sol est prêt pour les plantations et semis.







L'arrosage se fera dans des « entonnoirs » afin de saturer l'ensemble en eau après la formation de la butte, en plus de l'irrigation normale que l'on utilisera pas la suite (arrosoir, tuyaux micro-suintant ou goutte-à-goutte)





Couvrir le sol de la butte de quelques centimètres de paille, de feuilles ou de broyat afin de limiter l'évaporation.



Après 2 mois...



Après 4 mois...







# Un grand merci à Robert Morez, notre expert « agroécologie »



Pour en savoir plus  
sur cette agriculture respectueuse de la nature,  
vous pouvez consulter « les cahiers de l'agroécologie »  
sur le site du CARI :

<http://www.cariassociation.org/rubrique75.html?lang>

