

AUGMENTER LE POTENTIEL D'UN CHAMP AVEC LA CULTURE EN ZAÏ AMÉLIORÉ

Zones d'application et cultures associées :

- Dans les contextes où les ressources en eau et en matières organiques sont limitées
- Où les sols sont pauvres, compactes, encroûtés et dégradés (Zippellé)

- Pente faible à moyenne
- Convient pour tout type de culture, culture pluviale, maraîchère et arboriculture



A noter : Il est possible de faire des associations culturales, y compris au sein de ces cuvettes, et de moduler la taille de la cuvette en fonction du type de plantes et de leur nombre. Le zai peut être associé à d'autres pratiques d'agroécologies (paillage, cordons pierreux, association de cultures).

Zai amélioré sur zippellé

AUGMENTER LE POTENTIEL D'UN CHAMP AVEC LA CULTURE EN ZAÏ AMÉLIORÉ

Les enjeux :

- Economie des ressources naturelles
- Récupération de terres dégradées
- Augmentation des surfaces cultivées
- Augmentation des rendements
- Lutte contre l'érosion des sols et amélioration de l'infiltration de l'eau dans le sol

Principes :

- Localiser les apports en matières organiques fertilisantes et en eau
- Préserver ces ressources au profit de la culture
- Optimiser l'utilisation des ressources

Conditions de mise en œuvre :

- Mise en place juste après la première pluie
- Disposer de semences / plants
- Matériels : pioche ou daba
- Compost ou fumier bien décomposé (1 à 3 tonnes/ha)

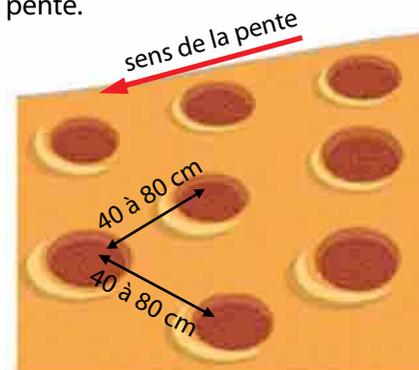
Avantages :

- ✓ Apport de fertilisants adaptés aux besoins de la plante
- ✓ Travaux de désherbage réduit et localisé
- ✓ Augmentation de l'infiltration de l'eau

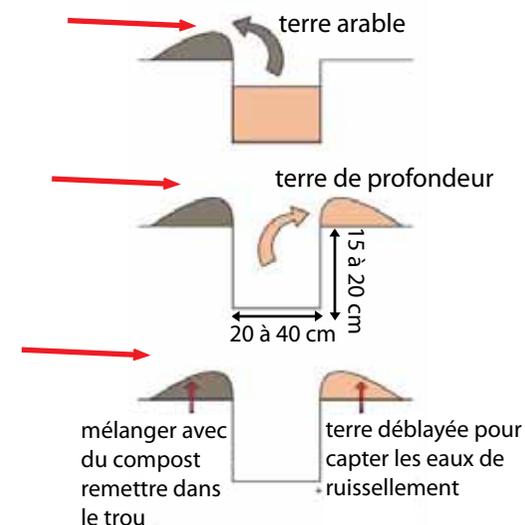
Inconvénients :

- ✓ Demande un travail important lors de la mise en place mais les cuvettes sont peu retravaillées lors des successions culturales
- ✓ Entretien difficile si le sol est très sableux

1/ Les trous de Zaï doivent être en quinconce dans le sens de la pente.



2/ Mettre la terre arable de côté, former une butte en demi-lune avec la terre de profondeur afin de capter les eaux de ruissellement.



3/ Après la première pluie, semer en poquet. Grâce au fumier, le sol est riche et les eaux de ruissellement sont captées au profit des cultures.

