

Le périmètre bocager au Sahel

Mis au point par le réseau [TERRE VERTE](#), il permet de **restaurer les terres dégradées** et d'augmenter durablement de 100 à 200% les rendements en piégeant l'eau de pluie dans les champs



Des paysans sur une terre dégradée
se rappellent le temps
où leurs pères cultivaient ce champ



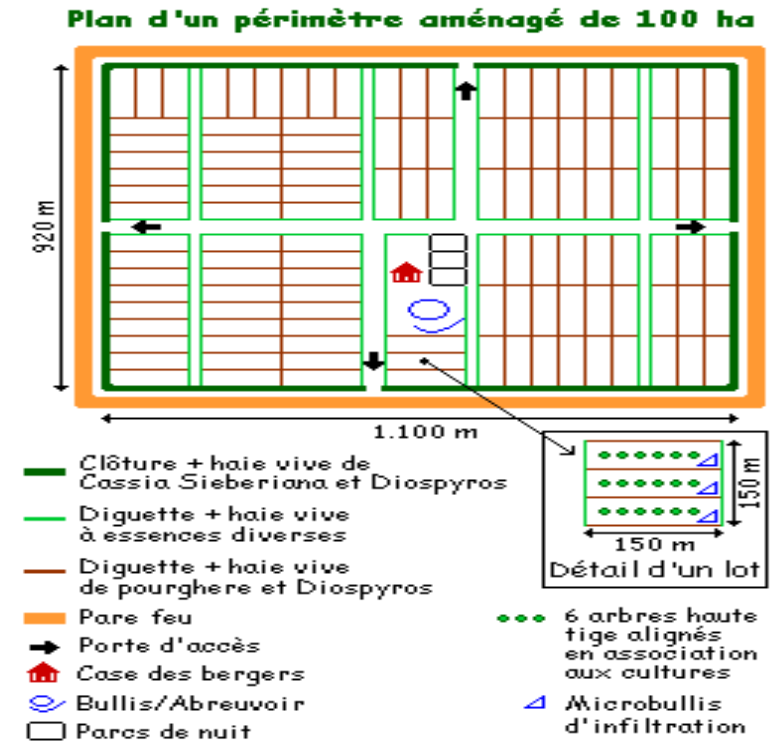
Le périmètre bocager
permet à ces champs de retrouver leur fertilité

Un périmètre bocager au Nord du Burkina Faso

Chaque périmètre va de 100 ha à 150 ha clôturant plus de 100 champs pour quelques 25 à 30 familles
et chaque famille y est propriétaire de 4 champs



Un périmètre bocager vu du ciel



La plan d'un périmètre bocager de 100 ha

Voir la présentation de TERRE VERTE : **Manuel technique, réalisation des périmètres bocagers** (Pdf)

<http://eauterreverdure.org/publications/cahiers-techniques/>

Sur quel terrain ? Qui en bénéficie ?

Le choix du terrain et la demande d'aménagement sont proposés par l'ensemble des villageois et des autorités villageoises coutumières et administratives d'un village. Les techniciens des fermes pilotes du réseau [TERRE VERTE](#) en étudient ensuite la faisabilité.



Le choix des familles bénéficiaires est proposé à l'unanimité par l'ensemble du village.
Les quelques 25 à 30 familles sont organisées en groupement et chacune y est propriétaire de 4 champs (d'un peu moins de 1 ha chacun).

Aménagement d'un périmètre bocager



Le périmètre bocager est clôturé sur tout son pourtour par **une haie mixte** :

- **Un grillage**
(pour empêcher l'entrée des animaux errants)



- **enserré entre deux lignes d'arbustes locaux**
(cassia sibéria « kombrissaka » ou combretum micranthum « kinkeliba »). Soit des dizaines de milliers de plans disposés de chaque côté du grillage



Une haie 5 ans après sa plantation prête à être taillée

De plus le périmètre est :

- bordé par **une diguette** en terre (pour garder l'eau de pluie)
- et par une **zone défrichée anti-feu** de brousse longeant l'extérieur



Clôture sans haie vive dégradée après une forte pluie

Aménagement des champs à l'intérieur d'un périmètre

- **Chaque champ** est entouré d'une double protection : **une diguette en terre doublée d'une haie vive** (sans grillage).
- Au point bas du champ est aménagée **une mare d'infiltration des eaux** excédentaires du ruissellement.
- **De grands arbres** sont introduits dans l'axe du champ pour ne pas gêner les travaux de culture



Creusement d'une mare.
En arrière plan on aperçoit une diguette



A chaque pluie la mare et les diguettes
retiennent l'eau de ruissellement dans le champ

Méthode de culture préconisée dans les champs

1 - La technique traditionnelle du zaï pour la culture des céréales :



Avant la saison des pluies
du **compost** est déposé dans chaque trou de zaï



Dès la première pluie plantation des graines de mil
au bord de chaque trou du zaï



Le mil ou le sorgho pousse à présent
sur une terre qui était dégradée



Les trous du zaï retiennent l'eau de pluie
au pied de chaque plante

Méthode de culture préconisée dans les champs

2 - Le sarclage localisé pour les cultures céréalières



1er sarclage (« culture »)

sera **limité au pied du plan** de la céréale.

Les herbes laissées entre les plans freineront le ruissellement et retiennent les nutriments du sol



Les « mauvaises » herbes laissées lors du 1er sarclage seront **détruites au 2ème sarclage** et laissées sur place. Elles serviront d'**engrais vert**

Méthode de culture préconisée dans les champs

3 - La rotation des cultures sur 4 ans

nécessaire pour **ne pas épuiser le sol** et pour **assurer une alimentation équilibrée** aux familles paysannes



Année 1 : zaï et mil ou sorgho
(céréale)



Année 2 : sésame (légumineuse)



Année 3 : arachides (légumineuse)



Année 4 : jachère pâturée
(Permet en outre d'intégrer l'élevage à
l'agriculture)



Site Web : <http://eauterreverdure.org>

TERRE VERTE **Cahiers techniques** (Réalisation périmètres bocagers, sarclage localisé, rotation culturale, compostage) :
<http://eauterreverdure.org/publications/cahiers-techniques/>