

Les périmètres bocagers, Un exemple de gestion rationnelle des ressources en eau en zone sahélienne du Burkina Faso

Alain GOUBA

Paris 19/05/2022

Le bocage sahélien: éléments de définition

- Le bocage sahélien est défini comme « un paysage rural de prairies et/ou de champs entourés de haies vives et de bois formant un maillage continu, une forêt linéaire. Le bocage est un milieu équilibré créé par l'homme où il associe l'arbre, la culture et l'élevage et où l'Homme et la Nature vivent en harmonie. »

Le bocage sahélien: éléments de définition

- Au Sahel, sa première vocation est de maîtriser l'eau de pluie là où elle tombe par des aménagements de diguettes, de tranchées, de mares et de haies vives, afin d'atténuer l'action érosive des eaux de la mousson et de maintenir la biodiversité d'un milieu extrêmement fragile. Ce travail est mis en œuvre grâce aux périmètres bocagers.

Le bocage sahélien: fonctions

**LE BOCAGE SAHÉLIEN, FRUIT
D'UNE RECHERCHE-ACTION
DÉBUTÉE EN 1989,
TRANSFORME UN PAYSAGE
AGRICOLE EN VOIE DE
DÉGRADATION ...**



Le bocage sahélien: fonctions

**... EN UN PAYSAGE
HARMONIEUX APPELE
PERIMETRE BOCAGER, CADRE
IDÉAL D'UNE NOUVELLE
AGRICULTURE QUI:**

- > garde l'eau et le sol,
- > intègre arbres et arbustes aux cultures,
- > discipline l'élevage,
- > structure et clarifie le foncier rural.



Le périmètre bocager

Un périmètre bocager (le wégoubri en mooré, une des langues nationales) consiste en un regroupement de parcelles agricoles au sein d'un même site protégé de l'érosion et du bétail. Chaque paysan reçoit un lot de parcelles dont il devient propriétaire, l'ensemble des zones communes étant géré par un système de copropriété, au sein d'un groupement foncier formé par le rassemblement des différents propriétaires. Il est le réceptacle de plusieurs techniques qui participent à mobiliser et gérer l'eau de pluie afin de réaliser le zéro ruissellement, principe directeur et base fondamentale du bocage sahélien. À ce jour, 1 581 hectares de périmètres bocagers ont été aménagés dans 4 régions du Burkina Faso

Les techniques de mobilisation et de gestion des eaux: le zaï

Il s'agit d'une culture où chaque plant se situe dans un trou en forme de bol, creusé à la pioche locale. On sème sur le bord du trou 2 à 3 graines en poquet, avec un peu de compost, permettant ainsi de concentrer l'eau et la fumure. **La terre excédentaire est disposée en croissant à l'aval de chaque trou, selon le sens d'écoulement des eaux de pluie**, ce qui limite l'érosion et oriente l'eau vers le trou, les plants et la matière fertilisante. Ces trous sont espacés d'environ 40 cm entre axes les uns des autres. **De ce fait le sol devient « rugueux » et freine les écoulements si ceux-ci ne sont pas trop violents**



Les techniques de mobilisation et de gestion des eaux: les tranchées

Elles sont destinées à recevoir les arbres des haies vives ou mixtes pour lesquels elles retiennent l'eau de ruissellement, Les tranchées entourent la parcelle et toute l'eau qu'elles récupèrent et retiennent s'infiltré ou s'évapore,



Les techniques de mobilisation et de gestion des eaux: les haies

Plantées dans les tranchées, elles favorise par leurs racines l'infiltration de l'eau de ruissellement en décolmatant le sol et le sous-sol. Les arbustes sont plantés dans les haies et les arbres dans l'axe des champs. Les haies sont de puissants facteurs de biodiversité,



Les techniques de mobilisation et de gestion des eaux: les mares d'infiltration

Placées dans les parties les plus basses des parcelles, les mares d'infiltration ont pour vocation de recevoir l'excédant d'eau de pluie qui tombe sur la parcelle. Cette eau va par la suite soit s'infiltrer, soit s'évaporer



Les techniques de mobilisation et de gestion des eaux: les diguettes

Les diguettes sont des talus dont le rôle est de protéger le champ du ruissellement en aval du sens d'écoulement et de ralentir la force de l'eau afin qu'elle s'infilte, elles sont placées tous les 40 mètres.



Le périmètre bocager et l'ODD 6

Les périmètres bocagers contribuent par le simple fait de leur aménagement à la cible « gestion durables des ressources en eau » de l'ODD 6 par:

- La garantie de la viabilité de l'approvisionnement en eau douce grâce à leur différentes techniques de promotion de l'infiltration des eaux de pluie.
- Le ruissellement zéro contribue à une utilisation rationnelle de la ressource eau.

Le périmètre bocager et l'ODD 13

Le périmètre bocager offre un cadre nouveau aux paysans du sahel qui leur permet de vivre décemment de leur activité, d'être résilients et de pouvoir ainsi s'adapter aux conséquences des mauvaises saisons agricoles grâce aux excédents agricoles qu'ils réalisent chaque année au sein de leurs champs situés dans les périmètres bocagers.

En outre les périmètres bocagers sont des moyens d'atténuation des effets du changement climatique car ils participent à la reconstitution des écosystèmes et de la biodiversité.

POUR CONCLURE

Le bocage sahélien est un moyen efficace de rétention et d'infiltration de l'eau de pluie aux fins d'approvisionner les nappes d'eau souterraines. C'est un véritable « piège à eau » qui constitue une excellente et puissante solution d'inversion de la tendance à l'avancée inexorable du désert. C'est enfin un des outils majeurs dans l'atteinte des ODD 6 et 13 dans les pays du sahel.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Le bocage sahélier : pour en savoir plus...

www.eautterreverdure.org

agouba@eautterreverdure.org

+226 75398104