



LA COLLECTE DE L'EAU ET L'AGROFORESTERIE



AMÉLIORER L'AGRICULTURE PLUVIALE ET RESTAURER LES PAYSAGES DES ZONES ARIDES

Contexte

L'agriculture pluviale est pratiquée dans presque toutes les zones agroécologiques/ hydro-climatiques d'Afrique. La récupération de l'eau (CEP, la collecte des eaux de ruissellement pour leur utilisation productive) est donc une approche possible de la gestion des eaux de pluie, qui peut, ou non, être combinée avec l'irrigation et la gestion des eaux vertes. Les pratiques de CE sont également envisagées pour restaurer et réguler les paysages lorsqu'elles sont gérées de manière stratégique sur de longues périodes. En outre, les techniques qui contribuent à minimiser l'érosion peuvent contribuer à retenir des sols précieux, qui peuvent être utilisés pour de futures activités agricoles ou de reverdissement. Une approche du patrimoine mondial est le concept de tamponnement de l'eau; l'idée sous-jacente est de stocker l'eau lorsqu'elle est abondante et de la rendre disponible lorsqu'elle est rare. Le stockage est donc l'élément central. En intégrant de petites structures de stockage à travers le paysage de manière planifiée et systématisée, il est possible de créer un tampon d'eau qui aide à faire face à la saisonnalité de l'eau et à la sécheresse. L'eau stockée dans le tampon d'eau peut être utilisée à des fins multiples, comme l'agriculture, l'abreuvement du bétail et l'usage domestique.

L'agroforesterie et le reverdissement du paysage sont des interventions complémentaires à la CEP. Au-delà de la valeur de l'agroforesterie pour la conservation des sols et de l'eau, les arbres apportent un retour économique et représentent un investissement à long terme. Traditionnellement, les populations africaines dépendent d'une variété d'arbres locaux pour subvenir et compléter leurs besoins en nourriture, fourrage, bois, carburant et médicaments. La production agricole annuelle peut même augmenter sous la canopée de certains arbres. Lorsque les communautés creusent des digues pour recueillir et retenir l'eau de pluie et plantent des arbres à travers un paysage, de manière systématique, elles améliorent le climat local et l'environnement. Ces mesures sont toutes de bons exemples des solutions basées sur la nature préconisées par l'ONU-Eau. L'eau n'est plus considérée comme un élément isolé, mais comme une partie intégrante d'un processus naturel complexe qui implique l'évaporation, les précipitations et l'absorption de l'eau par le sol.

But et objectifs de la formation

La formation vise à renforcer les capacités des participants de diverses organisations nationales du Mali, du Niger et de la Libye sur plusieurs sujets:

- Concept et principes du patrimoine mondial et de l'agroforesterie;
- Les pratiques existantes de collecte de l'eau et d'agroforesterie pour l'agriculture et la transformation des paysages, applicables dans diverses conditions géographiques, répondant aux différents défis des zones arides dégradées;
- Gestion des bassins versants par le biais du PM et avantages sur l'équilibre hydrologique ;
- Principes de base de la conception des systèmes CEP;
- Adéquation sociale et économique des systèmes du patrimoine mondial;
- Santé des sols et pratiques régénératives pour une collecte efficace de l'eau;
- L'agroforesterie et les systèmes de gestion du microclimat par la CEP;
- Questions de genre, institutionnelles et politiques liées au patrimoine mondial et à la restauration des paysages;
- Applications basées sur le WebGIS et la télédétection pour la planification et le suivi des systèmes de gestion du patrimoine mondial et la restauration des paysages.

Approche

Conformément aux objectifs susmentionnés, une e-formation administrée de 3 jours a été conçue. Les principaux outils comprennent des présentations en direct et enregistrées et des exercices individuels et collectifs. Chaque session consiste en un module d'apprentissage suivi de questions interactives et de sessions pratiques. La formation se déroulera en anglais et en français, avec le soutien d'une interprétation en direct.

RÉCOLTE DE L'EAU POUR L'APPROVISIONNEMENT EN EAU

12 JAN

10.00-10.10	Discours de bienvenue, présentation du programme		Stefania Giusti (FAO)
10.10-10.15	Introduction		Maher Salman (FAO)
10.15-10.20	Présentation des participants	<i>Sondage</i>	Laura Guarnieri (FAO)
10.20-10.40	La CEP et l'agroforesterie pour la restauration des terres arides dégradées	<i>Présentation quiz et Q&R</i>	Laura Guarnieri (FAO)
10.40-11.10	Introduction à la collecte des eaux pluviales	<i>Présentation quiz et Q&R</i>	Laura Guarnieri (FAO)
11.10-11.30	Présentation des techniques encourageantes dans différentes zones agroécologiques	<i>Visite sur la plateforme web</i>	Laura Guarnieri (FAO)
11.30-11.40	Pause		
11.40-12.00	Contrôle de l'érosion et des inondations grâce à la gestion des bassins versants	<i>Présentation</i>	Mohamed Sabir (National Forestry School of Engineers, Morocco)
12.00-12.10	Discussion après présentation	<i>Discussion</i>	Laura Guarnieri (FAO)
12.10-12.20	Routes vertes pour l'eau (Récolter l'eau des routes)	<i>Vidéo</i>	The Water Channel & MetaMeta Research
12.20-12.30	Discussion post-vidéo	<i>Questions ouvertes</i>	Laura Guarnieri (FAO)
12.30-12.50	Seuils d'épandage, barrages de sable et mares pour la recharge des nappes	<i>Présentation + sondage</i>	Elena Bresci (Université de Florence, Italie)
12.50-13.00	Discussion	<i>Discussion</i>	Laura Guarnieri (FAO)
13.00-14.15	Pause déjeuner		
14.15-14.35	Principales techniques de CEP au Sahel et en Afrique du Nord	<i>Présentation + Démo sur Google Earth</i>	Laura Guarnieri (FAO)
14.35-15.40	Sélectionnez les techniques de CEP adaptés à votre pays	<i>Exercice on Google Earth</i>	Laura Guarnieri (FAO)
15.40-15.55	Principes de conception des systèmes de collecte de l'eau	<i>Présentation</i>	Laura Guarnieri (FAO)
15.55-16.10	Concevoir divers systèmes de CEP		Laura Guarnieri (FAO)
16.10-16.20	Concevoir un système de CEP sur le toit pour vous et votre famille	<i>Démo en ligne</i>	Laura Guarnieri (FAO)
16.20-16.30	Synthèse de la journée		

AGROFORESTERIE ET CEP POUR L'AMÉLIORATION DES MICROCLIMATS, LE RENFORCEMENT DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES ET LA RESTAURATION EFFICACE DES PAYSAGES

13 JAN

10.00-10.10	Introduction		Laura Guarnieri (FAO)
10.10-10.30	Systèmes agroforestiers, santé des sols, CEP	<i>Présentation + sondage</i>	Cecilia Borgia (MetaMeta)
10.30-10.50	Gérer les microclimats grâce à la collecte de l'eau	<i>Vidéo et discussion</i>	The Water Channel & MetaMeta
10.50-11.00	La Grande Muraille Verte d'Afrique	<i>Présentation et vidéo</i>	Laura Guarnieri (FAO)
11.00-11.10	La Grande Muraille Verte pour le Sahara et le Sahel, leçons apprises du Niger	<i>Vidéo</i>	
11.10-11.30	De l'agroforesterie et de la collecte de l'eau dans les agroécosystèmes arides et semi-arides du Maroc	<i>Présentation</i>	Mohamed Sabir (National Forestry School of Engineers, Morocco)
11.30-11.40	Pause		
11.40-11.50	Innovations des agriculteurs : comment améliorer les pratiques traditionnelles de CEP et de l'agroforesterie ?	<i>Discussion</i>	
11.50-12.20	Les bénéfices de CEP sur l'équilibre hydrologique local et la rétention d'eau du sol pour la production agricole - études de cas en Tunisie	<i>Présentation et Q&R</i>	Mohamed Ouessar, Fethi Abdelli (Institut des Régions Arides de Médenine)
12.20-12.30	Pause		
12.30-12.50	Restauration à grande échelle des forêts et des terres dans les zones arides: leçons tirées de l'expérience du Niger et voie à suivre	<i>Présentation</i>	Salima Mahamadou (World Resources Institute WRI)
12.50-13.00	Questions de genre dans l'agroforesterie et le patrimoine mondial au Sahel et en Afrique du Nord	<i>Q&R + discussion</i>	
13.00-14.15	Pause déjeuner		
14.15-14.45	Facteurs socio-économiques et institutionnels à considérer dans la planification de projets de CEP et l'agroforesterie	<i>Présentation et Q&R</i>	Giulio Castelli (Université de Florence, Italie)
14.45-15.45	Facteurs et critères biophysiques et socio-économiques pertinents pour la recherche des sites adaptés à la CEP	<i>Exercice en groupe</i>	
15.45-16.05	Présentation et discussion des travaux par groupes	<i>Exercice en groupe</i>	
16.05-16.20	Cadre institutionnel et principales politiques en matière de restauration des terres et de santé publique	<i>Discussion</i>	Laura Guarnieri (FAO)
16.20-16.30	Synthèse de la journée		

CARTOGRAPHIE DES POSSIBILITÉS DE RESTAURATION ET DE LA COLLECTE DE L'EAU

14 JAN

10.00-10.10	Introduction		Laura Guarnieri (FAO)
10.10-10.50	Principes directeurs et outils pour le suivi de la restauration des forêts et des paysages	<i>Présentation + Collect Earth Démo</i>	Bernadette Arakwiye (WRI) & Laura Guarnieri (FAO)
10.50-11.10	Introduction à Earth Map	<i>Présentation</i>	Giulio Marchi (FAO)
11.10-11.20	Pause		
11.20-11.40	Analyse historique rapide de l'environnement et du climat. Cartographie du potentiel de restauration dans votre pays	<i>Earth Map Démo</i>	Laura Guarnieri (FAO)
11.30-12.40	Identification des sites de restauration et de la CEP et l'agroforesterie et analyse correspondante	<i>Exercice individuel</i>	Laura Guarnieri (FAO)
12.40-13.00	Synthèse de la journée		



L'Initiative Construire mieux pour l'avenir

Les conflits et les contextes fragiles représentent un défi majeur pour les sociétés. Les conflits peuvent intervenir entre les pays, les communautés ou les individus et peuvent entraver ou inverser les gains obtenus en matière de développement. La compétition pour des ressources naturelles rares et incertaines – telles que les ressources en eau, les sols, ou les ressources énergétiques – ainsi que les stress environnementaux provoqués par leur exploitation, peuvent exercer une influence à différents niveaux, de l'éclatement du conflit au prolongement des violences ou l'affaiblissement d'un processus de paix.

Après un conflit ou en situation fragile, la question des capacités humaines est essentielle. La contribution de professionnels expérimentés est indispensable à tout processus de reconstruction. Les capacités locales doivent être au cœur de la planification de la reconstruction, par leur accès aux connaissances et informations locales et leur rôle dans la pérennisation à long terme du programme.

Des institutions efficaces sont essentielles pour combler le déficit de capacité et de légitimité propre à un contexte fragile. Reconnaisant l'importance d'investir dans le capital humain, l'initiative «Construire mieux pour l'avenir» de la FAO promeut une méthodologie de formation mixte, composée de formations en ligne et en face-à-face, administrées et auto-administrées, abordant une série de sujets dans le domaine de la gestion des ressources naturelles.

L'Initiative vise à réduire le fossé des connaissances et à renforcer les institutions nationales afin d'accroître la productivité agricole, d'améliorer la sécurité alimentaire et, en fin de compte, de contribuer à des sociétés pacifiques pour un développement durable.

Avec le support de:

