



Panorama Mondial des Approches et des Technologies de la CES

Démarrer avec WOCAT

Lignes directrices pour les
initiatives nationales et régionales

Version juillet 2000

Avant-propos

WOCAT est un réseau international dont le but est de collecter, comparer, diffuser et utiliser toutes les informations sur la Conservation de l'Eau et des Sols (CES). WOCAT fonctionne de manière décentralisée à travers des initiatives régionales et nationales (voir la brochure WOCAT).

Ces lignes directrices sont destinées à tous ceux qui souhaitent démarrer une initiative WOCAT nationale ou régionale. Elles s'appuient sur l'expérience de nombreux ateliers WOCAT dans différents continents. Elles exposent brièvement toutes les étapes nécessaires à mener, telles que la sélection des institutions et des participants partenaires, les responsabilités, une proposition pour collecter des fonds, etc.

Ces lignes directrices sont à la base destinées à un niveau régional (par ex. Afrique de l'Est, Asie du Sud Est). Cependant, un programme national peut également les suivre. Dans tous les cas, le Secrétariat WOCAT et le Comité de Gestion recommandent que leur approbation soit demandée et qu'un contact rapproché soit maintenu dès que des régions ou des pays embarquent dans ce processus, étant donné qu'un des principaux avantages de WOCAT réside dans le partage des expériences et des expertises régionales, nationales et mondiales.

Démarrer avec WOCAT

- Etape 1 **Identifier les institutions compétentes**
et les partenaires / participants possibles au niveau régional / national
- Etape 2 **Préparer une proposition commune**
pour l'initiative et approuver le programme et le financement
- Etape 3 **Sélectionner les partenaires / participants définitifs**
- Etape 4 **Apporter plus d'informations détaillées**
aux institutions partenaires définitives pour leur participation à WOCAT
- Etape 5 **Préparer une carte de base**
pour le questionnaire sur la cartographie pour fournir un cadre spatial approprié
- Etape 6 **Finaliser le programme**
pour les étapes suivantes
- Etape 7 **Mener un atelier de formation initiale**
sur la sélection des Technologies et des Approches, la collecte des données et la cartographie
- Etape 8 **Assurer une formation complémentaire**
en gestion, en extraction et en analyse de données
- Etape 9 **Réaliser la collecte des données dans le pays**
(travail de terrain) et saisir les données
- Etape 10 **Se réunir pour une restitution**
(suivi)
- Etape 11 **Vérifier les données**
et réaliser les contrôles-qualités et les vérifications de terrain

Etape 1: Identifier les institutions compétentes et les partenaires / participants possibles à un niveau régional / national

Identifier un groupe de travail (GT) pour la coordination de l'initiative WOCAT

L'institution compétente a besoin d'un appui organisationnel pour conduire l'initiative régionale / nationale WOCAT. Cet appui doit permettre :

- l'identification des membres du comité ou du groupe de travail (GT),
- la diffusion de la brochure WOCAT et des lignes directrices au sein du groupe de travail pour le familiariser avec la méthode d'organisation,
- la définition du rôle des membres du GT et de l'institution compétente principale.

*Critères pour sélectionner les **institutions de coordination** nationales et régionales :*

Les institutions de coordination doivent avoir :

- un mandat régional ou national en CES
- du temps et des ressources disponibles pour la coordination et le soutien institutionnel
- les capacités et l'équipement nécessaires pour manipuler et développer des bases de données, tels que :
 - un opérateur en base de données (à temps partiel), familier des manipulations informatiques de données (de préférence sous Windows 95 ou 98), des connaissances en MSAccess97 ne sont pas indispensables même si elles sont très utilisées
 - le matériel et les logiciels informatiques suivant : Windows 95 ou 98, Office 97 (en option), un disque dur Pentium avec au minimum, 50Mb de capacité de stockage et 16 Mb de RAM
 - des installations de courriers électroniques (E-mail)
- l'engagement de rester en contact avec les autres initiatives nationales et régionales et avec le Comité de Gestion.

Identifier des participants potentiels pour la base de données WOCAT

Le groupe de travail identifie et contacte les personnes et les institutions concernées par la CES et susceptibles de participer à WOCAT.

- Copier les formulaires 1 et 2 ci-dessous et les envoyer aux institutions et aux partenaires identifiés.
- Leurs demander de les remplir et de vous les renvoyer. Les informations requises dans ces formulaires sont indispensables pour sélectionner au final les participants *définitifs*, en fonction de leurs connaissances des Technologies et Approches de CES et de leur distribution spatiale.
- Leurs envoyer avec ces deux formulaires, la brochure WOCAT présentant les informations de base.

Questions directrices pour la sélection des institutions et des participants à la collecte des données :

- Quelles institutions pourraient peut-être profiter de WOCAT et y contribuer ?
- Quels partenaires pertinents coopèrent déjà avec ces institutions ?
- Quels sont leurs potentiels et leurs capacités quant à leur participation à WOCAT ?
- Quels sont leurs besoins en matière de CES et quelles sont leurs attentes vis-à-vis de WOCAT ?

Formulaire 1

Sélection des participants potentiels pour WOCAT au niveau national / régional ?

Nom		
Institution		
Adresse		
Tél	Fax	E-mail

Après lecture de la brochure WOCAT :

Participation	Souhaitez-vous participer à un atelier régional / national? oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Capacités	Comment pouvez-vous participer à WOCAT? coche r <ul style="list-style-type: none"> • en participant au remplissage des questionnaires (Approches et Technologies de CES, Cartes) • en organisant des programmes WOCAT nationaux ou sous-nationaux ? • en allouant des financements aux initiatives WOCAT ?
Besoins	Quels sont vos besoins en matière de conservation de l'eau et des sols (CES) ?
Attentes	Quelles sont vos attentes vis-à-vis de WOCAT ?
Potentiels	<ul style="list-style-type: none"> • Avec quelles technologies de CES êtes-vous familiers ? • Avec quelles approches de CES êtes-vous familiers ? • Pour quelles zones (province, district, pays, etc.) pouvez-vous décrire la variabilité spatiale de la dégradation des sols et de la CES ?
Commentaires	

Veuillez utiliser le formulaire 2, pour donner une description plus détaillée des Approches et des Technologies de CES.

Veuillez renvoyer ce formulaire à :

Formulaire 2

Technologies / Approches proposées pour la documentation WOCAT au niveau régional / national

pour (Région) (Pays)

Technologies									Approches		Critères de sélection des Technologies et des Approches *6
No	Nom de la Technologie	Pratique *1	Type d'utilisation des terres*2	exploit-tation *3	Climat *4	Pente / sol *5	Zone: province, district	Nom du participant (Technol.)	Nom de l'Approche	Nom du participant (Approche)	
1											
2											
3											
4											
5											
7											
6											

*1: Pratique **A:** agronomique, **V:** végétale, **S:** structure physique **M:** mode de gestion
 *2: TUT: Type d'Utilisation des Terres **C:** Terres cultivées, **G:** Pâturages, **F:** Forêts/bois, **M:** Mixte, **O:** Autre
 *3: Exploitation **S:** de subsistance, **C:** commerciale, **M:** mixte
 *4: Climat **S:** humide, sub-humide, semi-aride, aride

*5 Pente sol plate, pente douce, pente modérée, raide, très raide superficiel, modéré, profond
 *6 Critère très répandu (généralisé), légèrement étendu, représentatif, etc.

Etape 2: Préparer une proposition commune pour l'initiative et approuver le programme et le financement

Pour écrire une proposition WOCAT, le format suivant peut être utile

Arrière-plan

La brochure WOCAT définit le cadre général du programme tel que la justification, le but et les objectifs. Situer votre initiative dans ce contexte global et par rapport aux autres initiatives régionales/nationales.

Justification

Indiquer les besoins pour améliorer la CES dans votre zone et, à cette fin, les avantages comparatifs du processus WOCAT, par exemple les principaux travaux préalables qui ont été accomplis avec WOCAT. Souligner les avantages de ces travaux par rapport à votre propre initiative.

But et objectifs

Indiquer vos attentes vis-à-vis de WOCAT et énoncer vos buts et objectifs pour le programme global.

Produits attendus ('outputs')

Plusieurs activités auront pour résultat un seul produit. De plus, veuillez remarquer que le processus d'échange d'expériences en lui-même est à considérer comme un produit attendu :

- un réseau régional / national de participants à WOCAT,
- des ateliers d'orientation, de formation, et de restitution et des travaux de terrain,
- des bases de données WOCAT,
- des manuels WOCAT d'approches et de technologies de CES au niveau régional / national, ainsi que la cartographie CES de la zone,
- des contributions au programme global,
- des présentations d'informations appropriées (livres, numériques) s'adressant à des groupes-cibles différents (vulgarisateurs, techniciens, experts, planificateurs, etc.),
- un personnel formé en matière de CES,
- d'autres produits potentiels présentant un intérêt particulier pour votre région.

Résultats attendus

Par exemple :

- le renforcement des capacités,
- l'évaluation et l'amélioration de la gestion des terres et de la CES dans la région,
- un travail plus efficace en raison de la coopération avec d'autres institutions de la région,
- l'accès au réseau mondial en pleine croissance,
- etc.

Postulats

Une utilisation efficace des bases de données WOCAT exige que les bases de données soient fiables et en particulier parce que les données reflètent l'opinion des experts. Par conséquent, quelques postulats sont à énoncer :

- les spécialistes de la CES ont un réel intérêt à décrire leurs expériences positives et négatives ;
- les participants ont de bonnes connaissances, un jugement intègre et des données de qualité suffisante ;
- les institutions nationales /régionales apportent un soutien suffisant pour développer et entretenir les systèmes WOCAT de gestion de l'information et d'aide à la décision ;
- une couverture complète des activités de CES existe dans la zone ;
- etc.

Contribution demandée

Quelle contribution est demandée pour mener cette initiative?

- du personnel et des financements associés ;
- le contact, la formation et l'orientation du personnel régional ;
- un appui technique et de facilitateur assuré par le noyau des personnes ressources WOCAT ;
- un travail de terrain, des réunions de restitution, des vérifications de terrain, des contrôles qualités ;
- la gestion des données ;
- la production de résultats (*'outputs'*) ;
- la diffusion des informations et l'assistance aux utilisateurs ;
- etc.

Responsabilités et obligations

- La méthodologie WOCAT fournit le cadre des initiatives régionales / nationales, dans le but de permettre une comparabilité standard et internationale des résultats.
- La qualité des bases de données WOCAT dépend fortement de l'engagement des spécialistes CES contribuant à fournir des informations de grande qualité qui satisferont aux standards WOCAT.
- Le partage de l'information avec d'autres initiatives est essentiel car WOCAT est un réseau international.

Formulaire 3

Plan de travail

Activités	Temps	Responsabilités	Partenaires
Démarrer avec WOCAT			
(Les étapes 1 et 2 sont déjà en cours)			
3. Sélectionner les partenaires / participants définitifs			
4. Apporter plus d'informations détaillées			
5. Préparer une carte de base			
6. Finaliser le programme			
7. Mener un atelier de formation initiale			
8. Assurer une formation complémentaire			
9. Réaliser la collecte des données dans le pays			
10. Se réunir pour une restitution			
11. Vérifier les données			

Elaborer et utiliser les produits WOCAT			
Lier la base de données globale : gestion, suivi, mise à jour et développement de la base de données			
Elaboration des produits au niveau régional : cartes, manuels des technologies, rapports sur les approches, conformes aux standards WOCAT			
Utilisation des produits WOCAT , par exemple pour la planification, pour l'estimation de la validité de l'application et du modèle des approches et des technologies de CES			

Note: *Soyez réalistes quand vous indiquez de combien d'année vous avez besoin pour élaborer tous les produits.*

Formulaire 4

Budget

Activités	budget disponible		fonds demandés pour cette proposition
	ressources propres	ressources tierces	
Démarrer avec WOCAT			
(Les étapes 1 et 2 sont déjà en cours)			
12. Sélectionner les partenaires / participants définitifs			
13. Apporter plus d'informations détaillées			
14. Préparer une carte de base			
15. Finaliser le programme			
16. Mener un atelier de formation initiale			
17. Assurer une formation complémentaire			
18. Réaliser la collecte des données dans le pays			
19. Se réunir pour une restitution			
20. Vérifier les données			
Elaborer et utiliser les produits WOCAT			
Lier la base de données globale : gestion, suivi, mise à jour et développement de la base de données			
Elaboration des produits au niveau régional : cartes, manuels des technologies, rapports sur les approches, conformes aux standards WOCAT			
Utilisation des produits WOCAT , par exemple pour la planification, pour l'estimation de la validité de l'application et du modèle des approches et des technologies de CES			
Grand Total			

Note : : Assurez-vous qu'après le développement de la proposition, l'initiative WOCAT régionale / nationale a toutes les chances d'être approuvée et qu'un financement suffisant peut être mis à disposition. Rédigez la version finale en indiquant quels sont les fonds assurés et envoyez-la à vos partenaires nationaux / régionaux ainsi qu'une copie au Comité de Gestion WOCAT.

Etape 3: Sélectionner les partenaires / participants définitifs

- Sur la base des réponses des personnes et des institutions provenant de l'étape 1 et en particulier du formulaire 2 : *Technologies / Approches proposées* – le groupe de travail sélectionne les spécialistes les plus compétents en matière de CES et représentant une bonne couverture de l'ensemble des Technologies / Approches. Vous pouvez ajouter des critères de sélection supplémentaires si cela vous semble nécessaire.
- De la même façon, pour l'élaboration de la cartographie WOCAT, identifiez les personnes ressources – clefs pertinentes.
- Utilisez également les réponses provenant de l'étape 1 pour découvrir s'il manque une Technologie / Approche importante (non représentée). Dans ce cas, identifiez les personnes et les institutions supplémentaires à contacter pour combler cette lacune et pour les familiariser avec WOCAT comme expliqué à l'étape 1.

Pour l'atelier / formation initial(e) et pour le travail de terrain, les participants doivent répondre à un certain nombre de critères préalables suivants :

Pour les questionnaires sur les technologies et les approches, QT et QA

- une bonne motivation, condition requise à l'obtention de données utiles ;
- une expérience de terrain satisfaisante et des connaissances détaillées des technologies et des approches de CES dans leur zone, incluant les aspects biophysiques, socio-économiques et techniques ;
- suffisamment de temps disponible pour participer à WOCAT, avec en plus la motivation de participer à des visites de terrains supplémentaires si nécessaire ;
- et un bon soutien institutionnel.

Pour le questionnaire "Cartographie de la CES", QM

- une bonne vue d'ensemble des technologies et des approches de CES dans la zone à considérer
- si possible, une connaissance de base des procédures cartographiques et des SIG
- la capacité à généraliser et à résumer les activités de CES d'un niveau de terrain à une petite échelle cartographique (par exemple 1 : 5 M pour une vue d'ensemble régionale, 1 : 1 M ou plus pour une vue nationale)
- de bonnes interactions entre les participants QT/QA

Note: *Les personnes ressources pour la description des Technologies et des Approches et celles pour la cartographie peuvent être accueillies en sessions parallèles dans un même atelier. Cela permet des interactions entre les deux groupes et des échanges de connaissances. Pour la phase ultérieure de collecte des données, ces deux activités doivent être séparées.*

Critères pour l'identification des différentes Technologies et Approches présentées dans une base de données WOCAT

Une technologie de CES et son approche associée doivent couvrir un ensemble homogène de conditions naturelles (biophysiques) et humaines (socio-économiques). Elles ne doivent donc pas s'appliquer, par exemple, à des zones climatiques ou altitudinales ou à des pentes très dissemblables ou à des conditions très différentes de régime foncier.

Principaux critères pour l'environnement naturel (bio-physique) :

- un seul type d'utilisation des terres, parmi les types suivants : terres cultivées (cultures annuelles, pérennes ou arboricultures), pâturages (extensifs ou intensifs), forêts/bois, terres mixtes ou autres.
- un seul type de pratique technique ou une combinaison clairement définie, parmi les types suivants : pratique agronomique, végétale, structure physique ou mode gestion.
- une seule zone climatique ou une combinaison de deux zones climatiques adjacentes, parmi les zones suivantes : humide, sub-humide, semi-aride, aride.
- une seule catégorie de relief ou une combinaison de deux catégories adjacentes, parmi les catégories suivantes : plat, faible, modéré, onduleux, vallonné, raide ou très raide.
- une seule classe de texture du sol ou une combinaison de deux classes adjacentes, parmi les classes suivantes : sablonneux, limoneux ou argileux.
- une seule catégorie de profondeur du sol ou une combinaison de deux catégories adjacentes, parmi les catégories suivantes : superficiel, moyen ou profond.

Principaux critères pour l'environnement humain (socio-économique) :

- un niveau défini de mécanisation : outils manuels, instruments avec traction animale ou motorisés
- un système de production défini : autosuffisant (de subsistance), mixte, de marché (commercial)
- un niveau défini d'intrants (coûts) requis
- un système défini de propriété foncière / droits fonciers

Sélection de Technologies et d'Approches représentatives pour le panorama global :

Pour la base de données globales, des Technologies (Ts) et des Approches (As) représentatives doivent être sélectionnées dans chaque pays (en règle générale, 10 à 15 Technologies pour un pays de taille moyenne). Toutefois, cela dépend également de l'étendue et du volume d'activités de CES dans le pays.

Les Ts / As représentatifs doivent :

- couvrir des types d'utilisations des terres importants pour le pays et /ou
- être très répandues, couvrant une surface considérable et /ou
- être développées rapidement et /ou
- bénéficier d'un fort potentiel

Etape 4: Apporter plus d'informations détaillées aux institutions partenaires définitives pour leur participation à WOCAT

La brochure a déjà fourni l'information de base à tous les participants potentiels. Les participants définitifs ont maintenant besoin de plus d'informations détaillées sur la collecte des données WOCAT. Les documents WOCAT et les programmes informatiques suivants sont disponibles au secrétariat général et sur Internet (www.wocat.net) :

- une brochure (si pas encore reçue) : présentation (imprimée et numérique) du réseau WOCAT ;
- les questionnaires (imprimés et numériques) sur la CES : Technologies, Approches et Cartes ;
- les bases de données (numériques) sur la CES : Technologies, Approches et Cartes ;
- les lignes directrices pour les initiatives régionales et nationales (imprimées et numériques) ;
- une présentation vidéo disponible sur CD-ROM et VHS.

La collecte des données WOCAT est réalisée à travers des questionnaires. Trois questionnaires - Technologies (QT), Approches (QA), Cartes (QM) – ont été testés et améliorés par des groupes internationaux d'experts. Ils guident l'utilisateur à travers tous les aspects pertinents de la CES. En remplissant ces questionnaires, les participants non seulement décrivent leurs connaissances et établissent une base de données, mais aussi re-examinent et évaluent leurs propres travaux en matière de CES. Ils exploitent un savoir-faire provenant de plusieurs sources et encouragent les interactions durant la collecte des données et les ateliers. Il est ainsi recommandé aux participants de remplir conjointement les questionnaires pour une même technologie / approche. Au départ, les participants trouvent souvent les questionnaires trop longs et trop ardues. Cela prend 1 à 2 jours pour décrire une technologie et environs le même temps pour une approche. Mais, il faut remarquer que cette saisie d'information est plutôt courte étant donné que les expériences de grande valeur et souvent à long terme sont décrites de façon très détaillée et sont disponibles dans des bases de données.

Note: *Pour optimiser la préparation des ateliers, les participants définitifs doivent parcourir les questionnaires à l'avance. De plus, ils doivent préparer, tous les **documents** les plus pertinents et les matériaux de base, tels que les rapports de projets, les études de cas et les cartes. Les participants peuvent enfin compléter leurs données par des dessins, des photographies et des références de documents qu'ils apporteront aux ateliers.*

Les questionnaires sur les **Technologies** (QT, 57 pages) et sur les **Approches** (QA, 38 pages) sont utilisés pour décrire des expériences et des exemples (études de cas) de réussite complète ou partielle en matière de CES mais également des cas d'échec. Les deux questionnaires sont complémentaires, interrogeant dans QT, sur une technologie de CES et sur sa réalisation et dans QA, sur l'environnement la favorisant. Ensembles, ils traitent de l'environnement naturel et humain de la CES.

Le questionnaire sur la **Cartographie** (QM) est l'appréciation spatiale d'une zone présentant des signes de dégradation du sol et de CES. Comme les données dures manquent, l'opinion professionnelle des spécialistes de la CES, particulièrement dans les discussions collectives est la clef d'un panorama acceptable et raisonnable. En plus de leurs propres connaissances et expériences, ils peuvent utiliser tous les documents pertinents et les matériaux de base, tels que des rapports de projets, des études de cas et des cartes. La méthodologie WOCAT sur la cartographie est indépendante de l'échelle et appropriée à une couverture régionale, nationale et sub-régionale (par ex. une zone d'intervention de projet). La base de données numériques, comprenant une visualisation interactive des cartes, a été élaborée de façon à faciliter la saisie et l'édition des données, fournissant un feed-back visuel direct des données saisies.

Étape 5: Préparer une carte de base pour le questionnaire sur la cartographie pour fournir un cadre spatial approprié

En principe, toute carte peut être utilisée comme élément de base à l'exercice WOCAT. La taille des polygones (unités cartographiques) sera déterminée par le niveau de détail requis par les participants. L'échelle de la carte devra être correspondante, autrement dit les polygones devront être clairement visibles.

Comme projection topographique pour WOCAT, il est recommandé d'employer les unités physiographiques déterminées selon la méthode SOTER. Des cartes physiographiques ont déjà été préparées à une échelle 1:5 M pour l'Asie, l'Afrique (version provisoire) et l'Amérique Latine, à une échelle de 1:2.5 M pour l'Europe Centrale et l'Europe de l'Est et à des échelles plus détaillées pour quelques pays sélectionnés. Les liens entre WOCAT et la méthode SOTER conduisent à une base de données complète contenant non seulement des informations sur le terrain et les sols mais aussi des informations précises sur la dégradation des sols, l'utilisation des terres, le climat (en option) et les activités de CES. SOTER fournit déjà la plupart des informations nécessaires dans QT et QA.

Si les cartes physiographiques ne devaient pas convenir, les cartes administratives peuvent aussi être utilisées (par ex. les cartes régionales). Beaucoup de spécialistes ne sont probablement pas encore familiarisés avec les unités physiographiques ou de sol et peuvent avoir des difficultés à relier les informations SOTER avec leur propre expérience. Dans ce cas, des cartes avec les limites administratives peuvent être plus adéquates, car des données sont souvent disponibles sur ces fonds de carte. Cependant, une unité administrative peut couvrir différentes zones physiographiques ou vice-versa, et l'information sur la CES peut s'appliquer à une partie seulement de l'unité administrative.

Il peut être utile également de compléter la carte de base avec d'autres informations disponibles, par exemple avec des cartes d'occupation des sols, des cartes de dégradation des sols et de relier ces données aux polygones de la carte de base. De plus, pour définir l'orientation cartographique, les rivières, les routes, les villages et les frontières administratives sont utiles. Enfin, avant de pouvoir utiliser le mode de visualisation interactif des cartes pour la saisie des données, la carte de base devra être envoyée au Secrétariat WOCAT qui la traitera plus en profondeur, de façon à rendre les informations cartographiques accessibles à travers la base de données et le mode de visualisation WOCAT (pour plus d'informations, voir le manuel des bases de données WOCAT).

Étape 6: Finaliser le programme pour les étapes suivantes

Les coordinateurs nationaux ou régionaux, ensemble avec le groupe de travail (GT), ont besoin d'établir un programme pour les étapes suivantes. Utilisez le plan de travail élaboré pour l'étape 2 et confirmez ou rectifiez le temps nécessaire ainsi que les responsabilités pour toutes les étapes ultérieures. Assurez-vous que les institutions coordinatrices nationales et leurs coordinateurs sont bien informés et qu'ils prennent bien part au processus, en particulier s'ils sont impliqués dans plusieurs pays.

Etape 7: Mener un atelier de formation initiale sur la sélection des Technologies et des Approches, la collecte des données et la cartographie

Préparation de l'atelier

- Identifier si des facilitateurs expérimentés en WOCAT et issus du Comité de Gestion WOCAT ou d'autres initiatives régionales / nationales sont nécessaires et les en informer bien à l'avance.
- Identifier une période de temps pour l'atelier, idéalement sur une semaine et qui conviendrait au groupe de travail (GT), aux participants, collaborateurs et facilitateurs.
- Inviter les participants identifiés lors de l'étape 3. Le nombre optimum est de 2 à 3 participants par pays / province ou district, avec un total de 20 à 30 personnes.
- Un exercice de terrain d'une journée est un élément indispensable de l'atelier.
- Envoyer bien à l'avance, les questionnaires sur les Technologies et les Approches et sur la Cartographie aux participants.
- Demander aux participants de préparer et d'apporter les documents les plus pertinents et les matériaux de base, tels que les rapports de projets, les études de cas et les cartes aussi bien que des dessins, des photographies et d'autres références.
- Préparer le matériel pour la présentation et la démonstration du programme WOCAT (présentation numérique de diapositives et vidéos disponibles sur CD-Rom). Tester la présentation et, si nécessaire, adapter la présentation de diapos à vos besoins, grâce à MS PowerPoint.
- Préparer les bases de données pour l'atelier (comme indiqué ci-dessous).

Préparation des bases de données

- Matériel requis :
 - Rétro-projecteur numérique (DataShow)
 - Ordinateur (WIN95/98/NT)
 - CD-ROM WOCAT (incluant la présentation numérique de diapos)
- Avant la présentation des bases de données, assurez-vous que le rétro-projecteur numérique fonctionne !
 - Pour QT et QA, présentez :
 - le menu principal
 - la partie gestion de données (principalement la partie des saisies)
 - un court résumé et le questionnaire complet dans la partie extraction des données
 - une recherche par critère : pour présenter un exemple, vous avez besoin de quelques résultats – provenant d'autres initiatives à l'avance
 - un exemple d'analyse
 - Pour QM, présentez :
 - en premier, la visualisation de la carte : vous avez besoin d'un exemple de carte provenant d'un autre pays
 - les polygones de base de votre zone et les éléments complémentaires
 - les options pour saisir / modifier les données des polygones
 - la partie gestion des données : masque de saisie des données

Il est recommandé de tester à l'avance la présentation complète! Pour les masques de saisie et l'extraction des données, proposez des exemples qui peuvent présenter un intérêt pour les participants. Si elles sont disponibles, utiliser les données d'une zone présentant un environnement bio-physique et socio-économique comparable à la zone des participants ou provenant d'un pays limitrophe.

Programme proposé pour un premier atelier WOCAT

Note: Cette proposition de programme est fondée sur l'expérience des nombreux ateliers WOCAT précédents. Pour un premier atelier, une période totale de 5- 6 jours de travail est recommandée.

- Accueil et ouverture officielle (20 - 30 minutes)
- Présentation des buts et du programme de l'atelier WOCAT (30 minutes)
- Présentation des participants (30 minutes)
- Attentes : chaque participant écrit sur des cartes, au maximum trois principales attentes et les présente aux autres participants (20 - 30 minutes)
- Présentation du programme WOCAT et de la méthodologie (brochure et présentation PowerPoint, 1 heure)
- Présentation des **questionnaires** : QT, QA et QM (1 heure)
- Formation à l'utilisation des questionnaires QT et QA (collecte des données):
 - Présentation (PowerPoint, 1 heure)
 - Sélection des Technologies et des Approches pour un test de remplissage des questionnaires en groupe de 2 – 3 personnes (1 heure).
 - Remplissage de QT (1 jour)
 - Remplissage du QA associé en groupe (4 heures)
 - Des discussions sur la progression et l'expérience en QT et en QA sont nécessaires après chaque série de remplissage. Durant cette période, les facilitateurs expérimentés en WOCAT aident les groupes (clarification des questions, suggestions pour de meilleures estimations, etc.)
- La formation à l'utilisation du questionnaire QM (collecte des données) peut être menée en même temps que celle mentionnée ci-dessus ou lors d'un atelier ultérieur
 - Présentation (PowerPoint, 30 minutes)
 - Test et remplissage du questionnaire (2 heures)
 - Formation à la saisie / contrôle qualité des données pour les participants sélectionnés (3 heures). La base de données numériques et la visualisation des cartes permettent un premier panorama des données collectées durant l'atelier. Les participants sont alors en position pour discuter et améliorer les données si nécessaires.
- Visite de terrain et test de QT,QA et QM (1 jour)
- Formation à l'analyse / compte-rendu des données (2 heures)
- Caractéristiques des activités et des personnes responsables pour la phase ultérieure de collecte des données (2 heures)
- Evaluation de l'atelier (voir Formulaire 5) (30 minutes)
- Résumé des résultats et clôture de l'atelier (20-30 minutes)

Formulaire 5**Evaluation de l'atelier WOCAT**

à Date

Note de 1 (= faible) à 5 (= très bon)

1. Pensez-vous que WOCAT est/sera un outil utile pour... (et donner une note)	Note	Commentaires / améliorations
a) évaluer une expérience de CES?		
b) décrire une expérience précieuse de terrain ?		
c) encourager l'échange d'expériences ?		
d) préparer une base de données nationales ?		
e) préparer une base de données régionales / globales ?		
f) améliorer la prise de décision ?		
2. L'atelier a-t-il répondu à vos attentes ?		
a) Veuillez noter votre compréhension de WOCAT avant l'atelier		
b) Veuillez noter votre compréhension de WOCAT après l'atelier		
3. L'atelier vous a-t-il été utile pour des contacts (l'aspect de réseaux) et pour des échanges ? (noter...)		
4. Quelle note donnez-vous au lieu?		
5. Quelle note donnez-vous à l'organisation de l'atelier ?		
6. L'excursion de terrain a-t-elle été intéressante / utile ? noter...		
7. Questionnaire Technologies :		
a) comment est-il structuré?		
b) est-il formulé de manière simple?		
c) comment vous l'êtes-vous approprié dans votre situation de travail?		
8. Questionnaire Approches:		
a) comment est-il structuré?		
b) est-il formulé de manière simple?		
c) comment vous l'êtes-vous approprié dans votre situation de travail?		

9. Questionnaire Carte:		
a) comment est-il structuré?		
b) est-il formulé de manière simple?		
c) comment vous l'êtes-vous approprié dans votre situation de travail?		
10. Database:		
a) comment est-il structuré?		
b) comment vous l'êtes-vous approprié dans votre situation de travail?		
11. Produits : pensez-vous que les produits suivants sont / seront utiles : ...(<i>noter</i>)		
a) manuels		
b) cartes		
c) bases de données et système de requêtes		
d) processus d'évaluation		
e) CD-Rom		
f) accès Internet aux bases de données		

12. Veuillez donner vos suggestions / commentaires pour mettre à jour et améliorer régulièrement WOCAT.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nom (sauf si vous souhaitez rester anonyme)

Date

Etape 8: Assurer une formation complémentaire à l'équipe régionale/nationale de coordination WOCAT, en gestion, extraction et analyse de données

Les facilitateurs expérimentés en WOCAT et provenant du Comité de Gestion (CG) proposent leur appui ainsi qu'une formation complémentaire pour les coordinateurs nationaux et régionaux et les spécialistes en base de données. Cela implique :

- un atelier de formation à part
- une formation dans une autre institution que celle qui a mis en œuvre WOCAT
- une formation dans l'une des institutions du CG

La formation fournit :

- plus d'informations sur la manière de démarrer avec WOCAT
- des recommandations sur la manière d'utiliser WOCAT
- et des connaissances complémentaires en gestion de bases de données, telles que :
 - la saisie, la gestion et l'extraction des données
 - l'échange de données et la mise à jour des bases de données
 - l'utilisation des données et l'estimation de l'applicabilité des Technologies et des Approches
 - la préparation des rapports, des cartes et ouvrages de vue d'ensemble et la conduite des utilisateurs menant les analyses

Etape 9 : Réaliser la collecte des données dans le pays (travail de terrain) et saisir les données

De fréquentes visites de terrain sont indispensables pendant la période des 6 mois qui suit l'atelier de formation initiale (étape 7). De préférence, les institutions nationales saisissent leurs propres données dans les bases de données WOCAT, pendant que l'initiative régionale s'occupe de la compilation et de la corrélation des différents jeux de données nationales.

Description des Technologies et des Approches :

Pour la collecte des données nationales, les étapes suivantes, menées par les membres du groupe de travail (GT) sont recommandées pour chaque Technologie et chaque Approche :

- Finaliser la liste des personnes ressources et du responsable (pour chaque Technologie et chaque Approche) (voir étape 3)
- Contacter ces personnes ressources à travers le responsable
- Organiser une rencontre des personnes ressources, de préférence sur le terrain
- Demander aux personnes ressources de compiler tout le matériel pertinent
- Remplir ensemble les questionnaires, les vérifier avec les documents, identifier les questions qui nécessitent des renseignements supplémentaires ainsi que des sources d'informations complémentaires
- Relever les questions qui nécessitent une vérification et sélectionner les documents complémentaires. Retourner sur le terrain si nécessaire. Si des questions sont restées sans réponse, fixer les responsabilités du suivi et les délais et contacter le Comité de Gestion.
- Fixer un délai concernant la finalisation des QT et QA.
- Employer un spécialiste des bases de données pour la saisie des données dans la base, contrôler la cohérence, la qualité et s'il est complet (voir, à part, les lignes directrices pour l'utilisation du système interactif d'informations et de gestion des bases de données)
- Faire une sortie sur imprimante de toutes les informations saisies dans le questionnaire et l'envoyer au responsable et aux autres personnes ressources. Leur demander de re-vérifier les données.
- Toute nouvelle amélioration doit être validée par le responsable.
- Envoyer les jeux de données vérifiées de chaque Technologie et de son Approche associée au coordinateur national et régional pour les ajouter aux bases de données nationales / régionales et globales (voir les lignes directrices sur la sélection, le contrôle et la planification des Technologies et Approches de CES)

Pour la sélection des Technologies et des Approches, voir également : *Critères pour l'identification des différentes Technologies et Approches présentées dans une base de données WOCAT (étape 3).*

Cartes des technologies de CES :

Pour remplir le questionnaire QM et saisir les données dans la base de données, il est recommandé que les étapes suivantes soient réalisées par les membres du groupe de travail (GT) pour chaque carte nationale /régionale :

- Finaliser la liste des personnes-ressources pour les cartes présentant une vue d'ensemble régionale / nationale des activités de dégradation et de conservation des sols (voir étape 3).
- Identifier un responsable national / régional pour le groupe cartographie.
- Contacter les personnes-ressources à travers ce responsable.
- Organiser une rencontre ou un atelier avec les personnes-ressources.
- Identifier et compiler tous les matériaux pertinents, tels que les rapports et les cartes sur l'utilisation, la dégradation, la conservation et la productivité des terres.
- Remplir le questionnaire QM conjointement, vérifier les documents et identifier les questions nécessitant des renseignements supplémentaires. Une estimation spatiale pour chaque thème susnommé est calculée et des cartes sont produites de manière interactive avec les participants. N'oubliez pas que toutes les informations recherchées ne seront pas disponibles pour certaines zones (polygones de la carte), les spécialistes devront faire la meilleure estimation possible, basée sur leurs expériences communes. Pour faciliter ce processus, la visualisation des cartes peut être employée pour comparer de manière interactive les zones à l'étude avec des zones limitrophes ou éloignées pour lesquelles plus d'informations sont disponibles. Les données peuvent être saisies ou rectifiées et les changements / résultats sont immédiatement visibles sur les cartes. (voir les lignes directrices pour la gestion de la base de données cartographiques, séparément)
- Noter les questions et les zones qui nécessitent davantage d'études de suivi ainsi que la sélection des documents supplémentaires. Si nécessaire, retourner sur les sites de terrain visités respectifs. Si des questions restent sans réponse, déterminer les responsabilités et les délais de suivi et contacter le Comité de Gestion.
- Fixer un délai pour la finalisation du questionnaire QM.
- Faire des sorties imprimées des cartes et en donner au responsable, aux participants et aux personnes ressources. Leurs demander de re-vérifier les données.
- Toute nouvelle amélioration doit être validée par le responsable.
- Envoyer les jeux de données validées des cartes au coordinateur national et régional (qui peut déléguer plus loin à l'équipe de travail) pour compléter la base de données nationale / régionale et globale (voir les lignes directrices sur la sélection, le contrôle et la planification des approches et des technologies de CES).

Note: pour la saisie des données, voir le manuel des bases de données WOCAT

Etape 10: Se réunir pour une restitution (suivi)

Sont conviés à la réunion de restitution :

- les participants à l'atelier de formation initiale et aux travaux de terrain, et
- l'équipe des seniors provenant des institutions nationales.

Cette restitution, pour les **Technologies** (Ts) et les **Approches** (As), a pour but :

- l'échange des expériences émanant de la description des TS et des As
- l'estimation de la qualité de l'information et des lacunes de connaissances
- la présentation d'un résumé des analyses et des résultats
- la finalisation des jeux de données et des Ts et As corrélées
- la préparation de panoramas provisoires des Ts et As et des analyses, incluant les aspects représentatifs mais aussi courants et originaux, adaptés à un environnement socio-économique et bio-physique
- l'identification des activités de suivi.

En ce qui concerne **les cartes**, cette réunion a pour but :

- la discussion critique et l'appréciation des données et des résultats pour les pays et les régions ;
- la vérification et – si nécessaire – l'harmonisation avec les pays et régions limitrophes ;
- l'analyse des données : combien ont été terminées pour l'instant ?
- de juger le bien-fondé de la méthode et des résultats pour identifier les zones prioritaires pour des enquêtes supplémentaires, l'avancé du suivi et le tour d'horizon des activités de développement de CES (voir les lignes directrices sur la sélection, le contrôle et la planification CES) ;
- l'identification des activités de suivi.

En ce qui concerne à la fois les **Ts / As** et **les cartes**, la réunion de restitution a pour but :

- de définir l'équipe de travail pour les prochaines étapes ;
- d'identifier les personnes supplémentaires comme coordinateur national et régional ;
- d'améliorer et d'ajuster le plan de travail (voir étape 2).

Pour l'évaluation de l'atelier de restitution (suivi), utiliser la même feuille d'évaluation que celle fournie à l'étape 7 et, si nécessaire, ajouter ou modifier les questions.

Etape 11: Vérifier les données et réaliser les contrôles-qualités et les vérifications de terrain

Pour trouver des jeux de données complets et de bonne qualité, les étapes suivantes sont recommandées :

- les coordinateurs nationaux / régionaux désignent un groupe de travail responsable des Technologies, des Approches et des Cartes (voir étape 10).
- ce groupe de travail contrôle, au final, si les données sont complètes, représentatives et de qualité.
- le groupe de travail identifie les ultimes étapes pour améliorer les données avec l'aide du responsable précédent et si nécessaire, des personnes-ressources supplémentaires.
- le groupe de travail valide, au final, les jeux de données qui sont qualifiés ou non pour faire partie de la base de données nationales, régionales et globales en se fondant sur les critères suivants :

- la représentativité au niveau du pays et de la région (voir également l'étape 3 : *sélection des Technologies et Approches représentatives...*) ;
- le fait que toutes les réponses des questionnaires soient complétées ;
- la bonne qualité des informations.