



WOCAT - Panorama mondial des approches et des technologies de conservation

Questionnaire sur les technologies de gestion durable des terres (GDT)

Version clé (2016)

Un outil pour la documentation, l'évaluation et la diffusion des pratiques de GDT

Table des matières

Introduction au questionnaire	3
1. Informations générales	5
1.1 Nom de la Technologie de GDT (désignée ci-après "la Technologie")	5
1.2 Coordonnées des personnes-ressources et des institutions impliquées dans la documentation	5
1.3 Conditions relatives à l'utilisation par WOCAT des données documentées	7
1.4 Déclaration sur la durabilité de la Technologie décrite	7
1.5 Référence au(x) questionnaire(s) sur les Approches de GDT	7
1.6 Références à d'autres Technologies et comparaison	7
2. Description de la Technologie de GDT	8
2.1 Courte description de la Technologie	8
2.2 Description détaillée de la Technologie	8
2.3 Photos de la Technologie	9
2.4 Vidéos de la Technologie	10
2.5 Pays/ région/ lieux où la Technologie a été appliquée et qui sont couverts	10
2.6 Date de mise en oeuvre de la Technologie	10
2.7 Introduction de la Technologie	10
3. Classification de la Technologie de GDT	11
3.1 Principal(aux) objectif(s) de la Technologie	11
3.2 Type(s) actuel(s) d'utilisation des terres, là où la Technologie est appliquée	11
3.3 Informations complémentaires sur l'utilisation des terres	13
3.4 Groupe de GDT auquel appartient la Technologie	14
3.5 Répartition spatiale de la Technologie	15
3.6 Mesures de GDT constituant la Technologie	16
3.7 Principaux types de dégradation des terres traités par la Technologie	18
3.8 Prévention, réduction de la dégradation ou réhabilitation des terres dégradées	19
4. Spécifications techniques, activités, intrants et coûts de mise en oeuvre	20
4.1 Dessin technique de la Technologie	20
4.2 Spécification/ explications techniques du dessin technique	21
4.3 Informations générales sur le calcul des intrants et des coûts	21
4.4 Activités de mise en place/ d'établissement	22
4.5 Coûts des intrants nécessaires à la mise en place	22
4.6 Activités récurrentes d'entretien	23
4.8 Facteurs les plus importants affectant les coûts	24
5. Environnement naturel et humain	25
5.1 Climat	25
5.2 Topographie	25
5.3 Sols	26
5.4 Disponibilité et qualité de l'eau	26
5.5 Biodiversité	27
5.6 Caractéristiques des exploitants des terres appliquant la Technologie	27
5.7 Superficie moyenne des terres détenues ou louées par les exploitants	28
5.8 Propriété foncière, droits d'utilisation des terres et de l'eau	28
5.9 Accès aux services et aux infrastructures	28
6. Impacts et conclusions	29
6.1 Impacts sur site que la Technologie a montrés	29
6.2 Impacts hors site que la Technologie a montrés	31
6.3 Exposition et sensibilité de la Technologie aux changements/ évènements liés au climat	32
6.4 Analyse coûts-bénéfices	34
6.5 Adoption de la Technologie	34
6.6 Adaptation	34
6.7 Points forts/ avantages/ possibilités de la Technologie	35
6.8 Faiblesses/ inconvénients/ risques de la Technologie et moyens de les surmonter	35
7. Références et liens	36
7.1 Méthodes/ sources d'information	36
7.2 Références des publications disponibles	36
7.3 Liens vers les informations pertinentes disponibles en ligne	37

Introduction au questionnaire

Définitions

La **Gestion Durable des Terres (GDT)** dans le contexte de WOCAT est définie comme l'utilisation des ressources des terres, incluant les sols, l'eau, les végétaux et les animaux, dans le but de produire des biens et des services permettant de satisfaire les besoins humains changeants, tout en préservant le potentiel productif à long terme de ces mêmes ressources et le maintien de leurs fonctions environnementales.

Une **Technologie de GDT** est une pratique physique sur le terrain qui contrôle la dégradation des sols, améliore la productivité et/ou d'autres services écosystémiques. Une Technologie consiste en une ou plusieurs mesures, telles que des pratiques agronomiques, des pratiques végétales (biologiques), des structures physiques ou des modes de gestion.

Une **Approche de GDT** définit les façons et les moyens employés pour mettre en œuvre une ou plusieurs Technologies de GDT. Elle inclut le soutien technique et matériel, la participation et le rôle des différentes parties prenantes, etc. Une Approche peut se référer à un projet/programme ou à des activités initiées par les exploitants des terres eux-mêmes.

Une structure modulaire pour la documentation et l'évaluation des pratiques de GDT

L'objectif final de la documentation et de l'évaluation des pratiques de gestion durable des terres est de partager et de diffuser les précieuses connaissances en matière de gestion des terres, de soutenir des prises de décisions fondées sur des données tangibles, et d'étendre à plus grande échelle les bonnes et meilleures pratiques identifiées. Pour ce faire, il est important d'analyser les expériences de terrain et d'acquérir une meilleure compréhension des raisons du succès des pratiques de GDT, qu'elles soient introduites par des projets ou trouvées dans des systèmes traditionnels.

WOCAT met l'accent sur les efforts visant à prévenir, à réduire la dégradation des terres et à restaurer les terres dégradées grâce à l'amélioration de **technologies de gestion des terres et d'approches pour les mettre en œuvre**. Toutes les pratiques peuvent être prises en considération, qu'elles soient traditionnelles ou autochtones, nouvellement introduites à travers des projets ou programmes, adoptées et/ou adaptées par les exploitants des terres, ou issues d'innovations récentes.

Le **Questionnaire, version clé, sur les Technologies de GDT (QT)** permet de décrire et de comprendre les pratiques de gestion durable des terres en répondant aux questions suivantes: quelles sont les caractéristiques de la Technologie ? Quels en sont les intrants et les coûts ? Où est-elle utilisée (environnement naturel et humain) ? Et quel impact a-t-elle ?

Le **Questionnaire, version clé, sur les Approches de GDT (QA)** aborde les questions sur la façon dont la mise en œuvre a été réalisée (incluant le renforcement des capacités, la prise de décisions, le soutien technique et matériel, le changement du cadre juridique et des politiques) et les intervenants impliqués (incluant toutes les parties prenantes et leurs rôles). **Dans le cas d'un projet, WOCAT vous demande de ne documenter que les composantes ou les activités du projet qui relèvent de la GDT.**


Les questionnaires clés (version clé) sur les Technologies (QT clé) et sur les Approches (QA clé) de GDT contiennent les questions clés en matière de gestion durable des terres. Ils constituent la base de connaissances de WOCAT. Ils sont plus courts et donc moins longs à remplir que les précédents questionnaires de base.


Le cadre WOCAT est flexible et ouvert. Il permet aux utilisateurs d'inclure des sujets spécifiques, en fonction de leurs intérêts et besoins, pour élargir les questionnaires clés WOCAT standards. Le développement des **modules** suivants a été initié ou est achevé: **adaptation au changement climatique (QC), atténuation du changement climatique/ avantages en terme d'émissions de carbone, économie de la GDT et biodiversité**. La réalisation de modules supplémentaires est à l'initiative des partenaires intéressés et est tributaire de la mobilisation de ressources. WOCAT est ouvert à toute collaboration, à des projets communs, et à la poursuite du développement de la base de connaissances. Tous les modules sont reliés à la version clé d'un QT et d'un QA.

Un autre outil, le **questionnaire pour la cartographie de la GDT (QM)**, a été développé pour analyser et décrire la répartition spatiale de la gestion durable des terres et le processus, les causes et les effets de la dégradation des terres.

Tous les questionnaires mentionnés ci-dessus se complètent mutuellement. Toutes les informations documentées à travers les questionnaires WOCAT sont mises à disposition au sein d'une **base de données en ligne** en accès libre et peuvent être utilisées pour diffuser les connaissances en matière de GDT et pour améliorer les prises de décisions pour renforcer l'application et la diffusion des pratiques de GDT.

Avant de remplir le questionnaire, veuillez lire les notes suivantes:

- Il est recommandé que le questionnaire soit rempli par des **spécialistes de la GDT - incluant les exploitants des terres** - possédant différentes formations et expériences, et familiers des Technologies de GDT dans le détail (aspects techniques, financiers, socio-économiques).
- **Veuillez répondre à toutes les questions.** Si les données tangibles ou précises ne sont pas disponibles, il vous est demandé de fournir la meilleure estimation possible basée sur votre propre jugement professionnel. Si certaines questions ne sont pas applicables ou ne sont pas pertinentes, veuillez indiquer "n/a". Rappelez-vous que la qualité des résultats dépend entièrement de la qualité de vos réponses.
- Les questions avec l'icône  doivent être traitées en consultant les exploitants des terres. Selon la Technologie, il peut être avantageux de consulter les exploitants des terres pour répondre à toutes les questions.

- Les questions avec l'icône  nécessitent des mesures ou des observations sur le terrain.
- Les instructions, les explications, les définitions et les exemples sont en italique. Utilisez les définitions données dans le présent document, même si elles dévient de vos propres définitions nationales (par exemple, les définitions sur l'utilisation des terres, les classes de pente, etc.).
- Les **petites cases carrées doivent être cochées!** S'il n'est pas mentionné "plusieurs réponses possibles", **ne cochez qu'une seule case!**
- **Faites appel à la documentation existante et demandez conseil auprès d'autres spécialistes de la GDT et des exploitants des terres autant que possible dans le but d'améliorer la qualité des données.**
- Si vous ne disposez pas de suffisamment de place pour répondre aux questions, utilisez les pages vides à la fin du questionnaire pour des informations supplémentaires. Veuillez toujours faire référence au numéro précis de la question et au numéro de page!
- Joindre de bons **dessins techniques, des photographies (incluant les descriptions)**, des références, etc.
- Veuillez remplir un questionnaire distinct pour chaque Approche et chaque Technologie (un questionnaire par Approche et un questionnaire par Technologie). Une Approche doit être liée à une ou plusieurs Technologies. Ensemble, les deux questionnaires (sur les Technologies de GDT et sur les Approches de GDT) décrivent une étude de cas pour une zone géographique sélectionnée.
- Le questionnaire a été conçu pour documenter les Technologies de GDT. Cependant, il peut également être utilisé pour toute pratique de gestion ou d'utilisation des terres qui n'est pas considérée comme durable. Si l'objectif est de comparer la situation 1 (avant ou sans pratique de GDT) avec la situation 2 (après ou avec des pratiques de GDT), ou d'évaluer deux technologies différentes et de comparer leurs impacts dans le même système d'utilisation des terres, veuillez remplir deux questionnaires distincts. Le questionnaire 1 doit être entièrement complété. Dans le questionnaire 2, il suffit de ne remplir que les réponses qui diffèrent de celles données dans le questionnaire 1. Veuillez indiquer à la question 1.6, la référence ou le lien entre les questionnaires.
- Remplissez le questionnaire **soigneusement et lisiblement**.
- **Veuillez saisir les informations dans la base de données WOCAT en ligne sur qcat.wocat.net.**

1. Informations générales

1.1 Nom de la Technologie de GDT (désignée ci-après "la Technologie")

Nom:



Nom utilisé localement:

Pays:

1.2 Coordonnées des personnes-ressources et des institutions impliquées dans l'évaluation et la documentation de la Technologie

Compilateur

Compilateur: Personne qui mène les interviews, compile les informations et remplit le questionnaire.

Nom de famille: Prénom(s): femme
 homme

Nom de l'institution :

Adresse de l'institution:

Code postal: Ville:

Province/ région: Pays:

Téléphone no. 1: Téléphone no. 2 (portable)

Email 1: Email 2:

Facultatif: ajoutez une photo du compilateur et indiquez le nom du fichier ici:

Personne(s)-ressource(s) clé(s)

Personne-ressource clé: Personne qui fournit la plupart des informations documentées contenues dans ce questionnaire. Elle peut être un exploitant des terres, un spécialiste de la GDT (conseiller technique, chercheur par exemple) ou toute autre personne.

Spécifiez la personne-ressource clé:

Exploitant des terres¹ Spécialiste/conseiller technique GDT Autre (précisez):.....

Nom de famille: Prénom(s): femme

homme

Nom de l'institution:

Adresse de l'institution:

Code postal: Ville:

Province/ région: Pays:

Téléphone no. 1: Téléphone no. 2 (portable)

Email 1: Email 2:

Facultatif: ajoutez une photo de la (des) personne(s) ressource(s) clé(s) et indiquez le nom du fichier ici:.....

¹ *Exploitant des terres: personne ou entité qui met en œuvre ou entretient la Technologie. Le terme d'exploitant des terres peut se référer à des agriculteurs individuels de petites ou grandes exploitations, à des groupes (par sexe, âge, statut, intérêt), des coopératives, des entreprises industrielles (par ex. minières), des institutions gouvernementales (par ex. des forêts d'Etat), etc.*

Nom du ou des institutions qui ont facilité la documentation/ l'évaluation de la Technologie (si pertinent):.....

Nom du projet qui a facilité la documentation/ l'évaluation de la Technologie (si pertinent):.....

Remarque: Vous pouvez télécharger le(s) logo(s) de votre institution/ projet dans la base de données WOCAT.

Indiquez les autres personnes-ressources qui ont fourni des informations sur la Technologie (si pertinent):

Personne-ressource 2:

exploitant des terres spécialiste/ conseiller technique GDT autre (précisez):

Nom de famille: Prénom(s): femme
 homme

Nom de l'institution:

Adresse:
.....Pays:.....

Téléphone no. 1: Téléphone no. 2 (portable)

Email 1: Email 2:

Personne-ressource 3:

exploitant des terres spécialiste/ conseiller technique GDT autre (spécifiez):

Nom de famille: Prénom(s): femme
 homme

Nom de l'institution :

Adresse:
.....Pays:.....

Téléphone no. 1: Téléphone no. 2 (portable)

Email 1: Email 2:

Personne-ressource 4:

exploitant des terres spécialiste/ conseiller technique GDT autre (spécifiez):

Nom de famille: Prénom(s): femme
 homme

Nom de l'institution :

Adresse:
.....Pays:.....

Téléphone no. 1: Téléphone no. 2 (portable)

Email 1: Email 2:

1.3 Conditions relatives à l'utilisation par WOCAT des données documentées

Quand les données ont-elles été compilées (sur le terrain)?

Le compilateur et la(les) personne(s) ressource(s) acceptent les conditions relatives à l'utilisation par WOCAT des données documentées:

oui non

Remarque: Si vous n'acceptez pas les conditions relatives à l'utilisation des données documentées par WOCAT, vous ne serez pas en mesure de saisir et d'éditer des données dans la base de données WOCAT.

Conditions relatives à l'utilisation par WOCAT des données documentées

- Les données collectées au moyen des questionnaires WOCAT seront saisies, éditées et stockées dans la base de données en ligne WOCAT par le compilateur ou une personne en charge de la saisie et désignée par le compilateur. La responsabilité globale de la compilation et de la qualité des données est à la charge du compilateur. Le compilateur, les personnes ressources et la personne en charge de la saisie seront enregistrés et reconnus pour leur contribution à la base de données ainsi que pour toute compilation ou publication de la Technologie documentée.
- Les données stockées dans la base de données WOCAT sont en libre accès.
- Les données sont mises à disposition pour les utilisateurs sous la licence [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Vous êtes libres de:

- **Partager** - copier et redistribuer le matériel sur tout support ou format
- **Adapter** - réorchestrer, transformer et tirer parti du matériel

Le donneur de licence ne peut pas révoquer ces libertés aussi longtemps que vous suivrez les conditions de licence suivantes:

- **Attribution** - Vous devez faire mention des sources appropriées, fournir un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été apportées.
- **Non-commercial** - Vous ne pouvez pas utiliser le matériel à des fins commerciales.
- **Partage des conditions initiales** - Si vous réorchestrez, transformez ou tirez parti du matériel, vous devez distribuer vos contributions sous la même licence que l'original.
- **Aucune restriction supplémentaire** - Vous ne pouvez pas appliquer de conditions juridiques ou de mesures techniques qui empêchent légalement les autres de faire tout ce qu'autorise la licence.

Termes complets de la licence: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/legalcode>

1.4 Déclaration sur la durabilité de la Technologie décrite

Notez que le questionnaire WOCAT se concentre sur la documentation et l'évaluation de pratiques de GDT. Cependant, celui-ci peut également être utilisé pour décrire un mode de gestion des terres non durable si vous souhaitez comparer cette pratique avec des Technologies de GDT spécifiques. Dans ce cas, indiquez la référence à ces Technologies de GDT à la question 1.6.

Est-ce que la Technologie décrite ici pose problème par rapport à la dégradation des terres, de telle sorte qu'elle ne peut pas être déclarée comme étant une technologie de gestion *durable* des terres?

oui non

Commentaires:

.....

1.5 Référence au(x) questionnaire(s) sur les Approches de GDT

Pour bien comprendre l'application de la Technologie, l'Approche de GDT associée doit être décrite. Inscrivez ci-dessous l'Approche correspondante et son compilateur, et assurez-vous que le lien est établi dans la base de données.

Nom de l'Approche de GDT :

Compilateur:

.....

.....

1.6 Références à d'autres Technologies et comparaison

Si la Technologie décrite dans le présent questionnaire fait partie d'une évaluation comparative de différentes Technologies/situations, veuillez en donner les détails.

Nom de(s) l'autre(s) Technologie(s) de GDT:

Compilateur:

.....

.....

.....

.....

2.4 Vidéos de la Technologie

Si des fichiers vidéos présentant la Technologie sont disponibles, téléchargez-les sur une plate-forme publique (par ex., vimeo.com, youtube.com), et donnez pour chaque fichier le lien et une brève description dans le tableau ci-dessous.

Lien	Commentaire, brève description	Date et lieu	Nom du vidéaste

2.5 Pays/ région/ lieux où la Technologie a été appliquée et qui sont couverts par cette évaluation

La Technologie décrite peut être appliquée sur différents sites. Cependant, veuillez limiter les informations données dans le présent questionnaire aux seuls sites qui ont été évalués/ analysés dans le processus de documentation (à travers des visites de terrain, des interviews avec les exploitants des terres respectifs, des rapports, etc.). N'incluez pas les autres sites où la même Technologie est appliquée, mais où aucune donnée n'a été recueillie.

Pays: Région/ Etat/ Province:

Autre spécification du lieu (par ex., municipalité, ville, etc.), si pertinent:

Nombre de sites considérés/ analysés dans la documentation de cette Technologie:

site unique 2-10 sites 10-100 sites 100-1000 sites > 1000 sites

Site: Un site peut être une seule parcelle ou une zone plus vaste gérée par des individus ou une communauté, ou un endroit où une infrastructure spécifique a été mise en œuvre (par ex., un barrage).

Informations géo-référencées (coordonnées) des sites où la Technologie a été documentée (sites de référence).

Nom du lieu, nom de l'exploitant des terres, etc.	Longitude	Latitude

Commentaires:

2.6 Date de mise en oeuvre de la Technologie

Indiquez l'année de mise en œuvre:

Si l'année précise est inconnue, indiquez la date approximative:

il y a moins de 10 ans (récemment) il y a entre 10-50 ans il y a plus de 50 ans (technologie traditionnelle)

2.7 Introduction de la Technologie

Spécifiez comment la Technologie a été introduite:

- grâce à l'innovation d'exploitants des terres
- dans le cadre d'un système traditionnel (> 50 ans)
- au cours d'expérimentations / de recherches
- par le biais de projets/ d'interventions extérieures
- autre (précisez):

Commentaires (type de projet, etc.):.....

Les termes '**traditionnel**' et '**innovation**' font référence aux technologies propres aux exploitants des terres. Ils couvrent les technologies utilisées depuis des générations, ainsi que celles développées plus récemment par les exploitants des terres faisant preuve d'innovation en réponse à l'évolution des circonstances. Utilisez «**autre**» lorsque la Technologie ne correspond à aucune des catégories données et précisez pourquoi ces catégories ne conviennent pas.

3. Classification de la Technologie de GDT

3.1 Principal(aux) objectif(s) de la Technologie



Plusieurs réponses possibles.

- améliorer la production (cultures, fourrage, bois/fibres, eau, énergie)
- réduire, prévenir, restaurer les terres dégradées (sols, eau, végétation)
- préserver l'écosystème
- protéger un bassin versant/ des zones situées en aval - en combinaison avec d'autres Technologies
- conserver/ améliorer la biodiversité
- réduire les risques de catastrophe (par ex., sécheresses, inondations, glissements de terrain)
- s'adapter au changement et aux extrêmes climatiques et à leurs impacts (par ex., résilience aux sécheresses, aux tempêtes)
- atténuer le changement climatique et ses impacts (par ex., par le biais de la séquestration du carbone)
- créer un impact économique positif (par ex., augmenter les revenus/ possibilités d'emploi)
- créer un impact social positif (par ex., réduire les conflits à propos des ressources naturelles, soutenir des groupes marginalisés)
- autre objectif (précisez):

3.2 Type(s) actuel(s) d'utilisation des terres, là où la Technologie est appliquée

Voir ci-dessous les définitions de l'utilisation des terres, des types d'utilisation des terres et des sous-catégories.

Sélectionnez le type d'utilisation des terres **Sélectionnez une ou plusieurs sous-catégories** **Précisez les principaux produits/ services, remarques**


En général, une case, deux max. Plusieurs réponses possibles

<input type="checkbox"/> terres cultivées	<input type="checkbox"/> Cultures annuelles <input type="checkbox"/> Cultures pérennes <input type="checkbox"/> Plantations d'arbres et de buissons <input type="checkbox"/> Autre (précisez):	Principales cultures (vivrières et commerciales):
<input type="checkbox"/> pâturages	Pâturage extensif <input type="checkbox"/> Nomadisme <input type="checkbox"/> Semi-nomadisme/ pastoralisme <input type="checkbox"/> Ranching Pâturage intensif <input type="checkbox"/> Affouragement en vert/ zéro-pâturage (stabulation) <input type="checkbox"/> Prairies améliorées <input type="checkbox"/> Autre (précisez):	Principales espèces animales et principaux produits:
<input type="checkbox"/> forêts/ bois	Forêts (semi-)naturelles / bois <input type="checkbox"/> Coupes sélectives <input type="checkbox"/> Coupes à blanc <input type="checkbox"/> Cultures itinérantes <input type="checkbox"/> Enlèvement du bois mort/ bois de	Produits et services: <input type="checkbox"/> Bois d'œuvre (de construction) <input type="checkbox"/> Bois de chauffage <input type="checkbox"/> Fruits et noix <input type="checkbox"/> Autres produits forestiers (miel, plantes)

	taille	médicinales, etc.)
<input type="checkbox"/>	Utilisation de la forêt non liée au bois	<input type="checkbox"/> Pâturage/ broutage
	Plantation d'arbres, boisement	<input type="checkbox"/> Conservation/ protection de la nature
<input type="checkbox"/>	Variété locale en monoculture	<input type="checkbox"/> Loisirs/ tourisme
<input type="checkbox"/>	Variété exotique en monoculture	<input type="checkbox"/> Protection contre les aléas naturels
<input type="checkbox"/>	Variétés mixtes	<input type="checkbox"/> Autre (précisez)
<input type="checkbox"/>	Autre (précisez):	
<input type="checkbox"/>	mixte (cultures/ pâturages/ arbres), incluant l'agroforesterie	Principaux produits/ services:
	<input type="checkbox"/> Agroforesterie	.....
	<input type="checkbox"/> Agro-pastoralisme	.....
	<input type="checkbox"/> Agro-sylvo-pastoralisme	.....
	<input type="checkbox"/> Sylvo-pastoralisme	.....
	<input type="checkbox"/> Autre (précisez): .....	.....
<input type="checkbox"/>	implantations, infrastructures	Remarques:
	<input type="checkbox"/> Habitats, bâtiments	.....
	<input type="checkbox"/> Trafic: routes, réseaux ferroviaires	.....
	<input type="checkbox"/> Energie: pipelines, lignes haute tension	.....
	<input type="checkbox"/> Autre (précisez): .....	.....
<input type="checkbox"/>	voies d'eau, plans d'eau, zones humides	Principaux produits/ services:
	<input type="checkbox"/> Voies de drainage	.....
	<input type="checkbox"/> Etangs, barrages, retenues d'eau	.....
	<input type="checkbox"/> Marécages, zones humides	.....
	<input type="checkbox"/> Autre (précisez): .....	.....
<input type="checkbox"/>	mines, industries extractives	Principaux produits:.....
	Précisez:	
<input type="checkbox"/>	terres improductives	Remarques:
	Précisez:	
<input type="checkbox"/>	autre (précisez):	Remarques:
	Précisez:	

Commentaires:

.....

 **Si l'utilisation des terres a changé en raison de la mise en œuvre de la Technologie, indiquez l'utilisation des terres avant la mise en œuvre de la Technologie:**

Choisissez parmi les types et sous-catégories d'utilisation des terres énumérés ci-dessous.

Utilisation des terres : activités humaines directement liées à la terre, utilisant ses ressources ou ayant un impact sur elle.

Couverture du sol : végétation (naturelle ou plantée) ou structures construites par l'homme (bâtiments, etc.) qui recouvre la surface du sol.

Types d'utilisation des terres

Principales catégories	Sous-catégories
Terres cultivées: terres utilisées pour les cultures / productions agricoles (cultures de plein champ, vergers)	<ul style="list-style-type: none"> • Ca: Cultures annuelles: terres sous cultures temporaires/ annuelles récoltées en général dans l'année et au maximum sur deux ans (ex: maïs, riz paddy, blé, légumes, cultures fourragères) • Cp: Cultures pérennes (non ligneuses) : terres sous cultures permanentes (non ligneuses) qui doivent être récoltées après 2 années ou plus ou que l'on peut récolter en partie (ex: canne à sucre, banane, sisal, ananas) • Ct: Plantations d'arbres ou de buissons: plantations permanentes ligneuses récoltées plus d'une fois après la plantation et généralement sur une durée de plus de 5 ans (ex: vergers/ arbres fruitiers, café, thé, vigne, huile de palme, cacao, noix de coco, arbres fourragers)
Pâturages: terres utilisées pour la production animale	<ul style="list-style-type: none"> • Ge: Pâturage extensif: pâturages sur des prairies naturelles ou semi-naturelles, prairies arborées/ arbustives (savanes) ou boisement ouvert pour l'élevage ou la faune sauvage. Les sous-catégories suivantes sont incluses: <ul style="list-style-type: none"> ○ Nomadisme: les personnes se déplacent avec les animaux. ○ Semi-nomadisme/ pastoralisme: les propriétaires des animaux ont un lieu permanent de résidence où ils réalisent des cultures complémentaires. Les troupeaux sont déplacés vers des

	<p>pâturages éloignés.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Ranching</i>: le pâturage se fait à l'intérieur de limites bien définies, les mouvements couvrent des distances plus petites et les intrants de gestion sont plus élevés par rapport au semi-nomadisme. ● Gi: Pâturage intensif/ production fourragère : prairies semées ou améliorées pour le pâturage/ la production de fourrage (pour l'affouragement en vert (cut-and-carry): foin, variétés de légumineuses, ensilage, etc.), à l'exception des cultures fourragères telles que le maïs et les céréales. Celles-ci sont classées dans les cultures annuelles (voir ci-dessus). Le pâturage intensif peut présenter les sous-catégories suivantes: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Affouragement en vert/ zéro-pâturage (stabulation)</i>: le fourrage est transporté auprès d'animaux confinés dans des écuries/ étables ou dans des zones restreintes; dans les systèmes de zéro-pâturage, le bétail n'est autorisé à paître à aucun moment. ○ <i>Prairies améliorées</i>: les pâturages sont semés avec un mélange de graminées et de légumineuses introduites (peuvent être fertilisés et/ou inoculés par des rhizobiums pour fixer l'azote).
Forêts/ Bois : terres utilisées principalement pour la production de bois et de dérivés forestiers, les loisirs, la protection	<ul style="list-style-type: none"> ● Fn: Forêts naturelles ou semi-naturelles: forêts composées principalement d'arbres indigènes non plantés par l'homme <ul style="list-style-type: none"> ○ Coupes sélectives ○ Coupes à blanc: abattage de l'ensemble de la forêt en une seule fois ○ Cultures itinérantes: abattage (récolte) de seulement certains arbres de valeur dans la forêt ○ Enlèvement du bois mort/ bois de taille (pas de coupe d'arbres) ○ Utilisation de la forêt non liée au bois (par ex., pour les fruits, les noix, les champignons, le miel, les plantes médicinales, etc.) ● Fp: Plantations, boisements : forêts mises en place par plantation ou/et semis selon un processus de boisement ou de reforestation <ul style="list-style-type: none"> ○ Variété locale en monoculture ○ Variété exotique en monoculture ○ Variétés mixtes ● Fo: Autre : par ex. coupe sélective de forêts naturelles et introduction d'espèces plantées
Mixte : combinaison de différents types d'utilisation des terres sur une même unité de sol (incluant l'agroforesterie)	<ul style="list-style-type: none"> ● Mf: Agroforesterie: cultures agricoles et forestières ● Mp: Agro-pastoralisme: cultures agricoles et pâturages (incluant le changement saisonnier entre les cultures et l'élevage) ● Ma: Agro-sylvo-pastoralisme: cultures agricoles, pâturages et arbres (incluant le changement saisonnier entre les cultures et l'élevage) ● Ms: Sylvo-pastoralisme : forêts et pâturages ● Mo: Autre : autres terres mixtes
Implantations, infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> ● Ss: Habitats, bâtiments ● St: Lignes de circulation: routes, réseaux ferroviaires ● Se: Lignes d'énergie: pipelines, lignes haute tension ● So: Autres infrastructures
Voies d'eau, plans d'eau, zones humides	<ul style="list-style-type: none"> ● Wd: Voies de drainage ● Wp: Etangs, barrages, retenues d'eau ● Ws: Marécages, zones humides ● Wo: Autres voies d'eau
Mines, industries extractives	<ul style="list-style-type: none"> ● I: Mines, industries extractives
Terres improductives	<ul style="list-style-type: none"> ● U: Friches, déserts, glaciers, etc.

3.3 Informations complémentaires sur l'utilisation des terres

Approvisionnement en eau des terres sur lesquelles est appliquée la Technologie:

pluvial mixte: pluvial-irrigué pleine irrigation autre (par ex., post-inondation):

Commentaires:

Pluvial: La mise en place et le développement de la (des) culture(s) sont complètement déterminés par l'eau de pluie.

Mixte: pluvial-irrigué: Application d'une quantité limitée d'eau sur les cultures quand les précipitations manquent afin de fournir suffisamment d'eau pour la croissance des plantes, pour augmenter et stabiliser le rendement; l'eau supplémentaire seule ne suffit pas à la production agricole.

Pleine irrigation: Nombreux moyens d'approvisionnement artificiel et régulier en eau, en complément de l'eau de pluie, au niveau des cultures.

Post-inondation: Après que les pluies aient naturellement inondé les champs (par ex., dans les oueds, sur les berges), l'eau infiltrée dans le sol est intentionnellement employée comme réserve pour les cultures. Cette réserve d'eau est utilisée pour la mise en place des cultures.

Nombre de période de croissance par an: 1 2 3 Précisez:.....

Densité d'élevage/ chargement (si pertinent):.....

3.4 Groupe de GDT auquel appartient la Technologie

Attribuez la Technologie décrite à l'un des groupes de GDT suivants. Si cela n'est pas possible, sélectionnez plusieurs groupes (maximum 3) pour représenter la Technologie:

- gestion des forêts naturelles et semi-naturelles
- gestion des plantations forestières
- agroforesterie
- brise-vent/ plantations abris
- fermeture de zones (arrêt de tout usage, appui à la réhabilitation)
- système de rotation (rotation des cultures, jachères, agriculture itinérante)
- pastoralisme et gestion des pâturages
- gestion intégrée cultures/élevage
- amélioration de la couverture végétale/ du sol
- perturbation minimale du sol
- gestion intégrée de la fertilité des sols
- mesures en travers de la pente
- lutte intégrée contre les ravageurs et les maladies (incluant l'agriculture biologique)
- amélioration des variétés végétales, des races animales
- récupération/collecte de l'eau
- gestion de l'irrigation (incluant l'approvisionnement en eau, le drainage)
- dérivation et drainage de l'eau
- gestion des eaux de surface (sources, rivières, lacs, mers)
- gestion des eaux souterraines
- protection/ gestion des zones humides
- gestion des déchets/ gestion des eaux usées
- efficacité énergétique
- apiculture, aquaculture, élevage de volailles, de lapins, de vers à soie, etc.
- jardins/potagers familiaux
- réduction des risques de catastrophe fondée sur les écosystèmes
- mesures post-récoltes
- autre (précisez):

Gestion des forêts naturelles et semi-naturelles: englobe les aspects administratifs, juridiques, techniques, économiques, sociaux et environnementaux de la conservation et de l'utilisation des forêts.

Gestion des plantations forestières: les plantations forestières comprennent les monocultures de même âge et sont établies principalement pour la production de bois et de fibres. Elles sont généralement gérées de manière intensive et ont des taux de croissance et une productivité relativement élevés.

Agroforesterie: intègre l'utilisation de plantes ligneuses pérennes avec des cultures agricoles et/ou des animaux pour une variété d'avantages et de services, y compris une meilleure utilisation des ressources en sols et en eau; multiples combustibles, fourrages et produits alimentaires; et habitats pour les espèces associées.

Brise-vent: ou plantations abris sont des plantations généralement constituées d'une ou plusieurs rangées d'arbres ou arbustes plantés de manière à fournir un abri contre le vent et une protection des sols contre l'érosion. Elles sont communément plantées au bord des champs des exploitations.

Fermeture de zones (arrêt de tout usage, appui à la

Amélioration des variétés végétales, des races animales: fait référence au développement de nouvelles variétés de plantes ou races animales dont les caractéristiques sont une amélioration de la production, une résistance aux ravageurs et aux maladies des plantes, une tolérance à la sécheresse, en réponse à l'évolution des conditions environnementales et des besoins des exploitants des terres.

Récupération/ collecte de l'eau: consiste en la collecte et la gestion des eaux de crue ou de ruissellement des eaux pluviales afin d'augmenter la disponibilité de l'eau pour les usages domestiques et agricoles ainsi que pour la subsistance de l'écosystème.

Gestion de l'irrigation (incl. l'approvisionnement en eau, le drainage) vise à atteindre une efficacité plus élevée de l'utilisation de l'eau grâce à la collecte et au captage, au stockage, à la distribution et à l'application de l'eau d'une manière plus efficace.

Dérivation et drainage de l'eau: c'est le détournement ou l'enlèvement, naturel ou artificiel, des eaux superficielles et souterraines d'une zone.

Gestion des eaux de surface (sources, rivières, lacs, mers):

réhabilitation): fermeture et protection d'une superficie de terres dégradées contre l'utilisation humaine et l'interférence des animaux, afin de permettre la réhabilitation naturelle, renforcée par des pratiques supplémentaires de conservation de type pratiques végétales et structures physiques.

Systèmes de rotation (rotation des cultures, jachères, agriculture itinérante): consistent à faire pousser différents types de cultures/plantes dans la même zone au cours de saisons successives, à laisser en jachère des terres pendant une période de temps; la culture itinérante est un système agricole dans lequel des parcelles sont cultivées temporairement, puis abandonnées pour leurs permettre de revenir à leur végétation naturelle, tandis que le cultivateur se déplace sur une autre parcelle.

Pastoralisme et gestion des pâturages: représentent le pâturage des animaux sur des prairies naturelles ou semi-naturelles, des prairies avec des arbres et/ou des forêts ouvertes. Les propriétaires d'animaux peuvent avoir une résidence permanente pendant que leur bétail est déplacé vers des pâturages éloignés, en fonction de la disponibilité des ressources.

Gestion intégrée cultures-élevage: optimise l'utilisation des ressources végétales et animales par des interactions et la création de synergies.

Amélioration de la couverture végétale/ du sol: toute mesure qui vise à améliorer la couverture du sol, que ce soit avec de la matière morte, du paillis ou de la végétation.

Perturbation minimale du sol: se réfère à la culture sans labour ou à faible perturbation du sol seulement en petites bandes et/ou à faible profondeur et au semis direct.

Gestion intégrée de la fertilité des sols (GIFS): vise la gestion des sols en combinant différentes méthodes d'amendement des sols avec la conservation de l'eau et des sols. La GIFS est basée sur trois principes: optimiser l'utilisation de sources organiques d'engrais (par ex., épandage de fumier et de compost, cultures de couverture et d'engrais vert fixateur d'azote); minimiser la perte de nutriments; et utiliser judicieusement les engrais inorganiques selon les besoins et la disponibilité économique.

Mesures en travers de la pente: sont construites sur les terrains en pente sous la forme de diguettes en terre, de lignes de pierre, ou de bandes de végétation, etc., dans le but de réduire la vitesse de ruissellement et l'érosion des sols.

Lutte intégrée contre les ravageurs et les maladies (incluant l'agriculture biologique): est un processus visant à résoudre les problèmes des ravageurs et des maladies tout en minimisant les risques vis-à-vis des personnes et de l'environnement.

implique la protection des sources, rivières et lacs contre la pollution, contre l'élévation du débit des eaux (inondations) ou contre la surexploitation de l'eau ainsi que les mesures de protection contre les impacts négatifs issus des plans d'eau (par ex., érosion des berges des rivières, inondations, érosion des marées).

Gestion des eaux souterraines: implique de garantir la recharge et la protection des nappes souterraines/phréatiques contre la pollution et la surexploitation/utilisation excessive ou d'augmenter les niveaux des nappes souterraines conduisant à la salinisation.

Gestion/ protection des zones humides: implique généralement la manipulation des niveaux d'eau et de la végétation dans les zones humides, et fournit une protection (zone tampon) des hautes terres.

Gestion des déchets/ gestion des eaux usées: consiste en un ensemble d'activités qui incluent la collecte, le transport, le traitement et l'élimination des déchets, la prévention de la production de déchets et la modification et réutilisation/ recyclage des déchets.

Technologies d'efficacité énergétique: réduisent la quantité d'énergie requise pour fournir des produits et services, par ex. pour cuisiner, pour se chauffer en réduisant la demande en combustible (combustibles fossiles, bois).

Apiculture, aquaculture, élevage de volailles, de lapins, du ver à soie, etc.: permettent la production de produits alimentaires et agricoles nécessitant de petites surfaces de terre.

Jardins/potagers familiaux: sont un système agricole traditionnel multifonctionnel appliqué à une petite surface de terres située autour de la maison familiale. Ils ont le potentiel de fournir la plupart des produits alimentaires non essentiels (incluant légumes, fruits, herbes, animaux et poissons). Ils fournissent également un espace de récréation, de loisir et de détente.

Réduction des risques de catastrophe fondée sur les écosystèmes: c'est la gestion, la conservation et la restauration de manière durable des écosystèmes dans le but de permettre à ces écosystèmes de fournir des services qui atténuent les risques, qui réduisent la vulnérabilité, et qui augmentent la résilience des moyens de subsistance.

Mesures post-récoltes: englobent toutes les activités qui permettent les cultures, de la récolte à la consommation, avec un minimum de pertes, une efficacité maximale et un rendement maximal au niveau de toutes étapes - telles que le séchage, le stockage, le refroidissement, le nettoyage, le tri et l'emballage.

3.5 Répartition spatiale de la Technologie

Spécifiez la répartition spatiale de la Technologie:

- répartie uniformément sur une zone (par ex., paillage, ensemble de terrasses, boisement, micro-retenues)
- appliquée en des points spécifiques ou concentrée sur une petite surface (par ex., points d'eau, barrages, fosses de compostage, abris/bergeries à petit bétail, centrales hydroélectriques)?

Si la Technologie est uniformément répartie sur une zone, indiquez la superficie couverte approximative:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> < 0,1 km ² (10 ha) | <input type="checkbox"/> 100-1 000 km ² |
| <input type="checkbox"/> 0,1-1 km ² | <input type="checkbox"/> 1 000-10 000 km ² |
| <input type="checkbox"/> 1-10 km ² | <input type="checkbox"/> > 10 000 km ² |
| <input type="checkbox"/> 10-100 km ² | |

Commentaires:

3.6 Mesures de GDT constituant la Technologie

Utilisez les mesures de GDT et les sous-catégories ci-dessous. Plusieurs réponses possibles.

Sélectionnez une mesure de GDT

- pratiques agronomiques
- pratiques végétales
- structures physiques
- modes de gestion
- autres mesures

Sélectionnez une ou plusieurs sous-catégories/ codes (voir définitions ci-dessous)

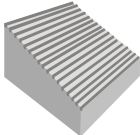


-
-
-
-
-

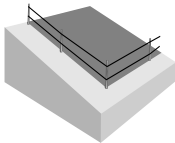
Commentaires/ remarques:

.....

Mesures de GDT – les composantes d'une Technologie

Les mesures de GDT se répartissent en cinq catégories: pratiques agronomiques, pratiques végétales, structures physiques, modes de gestion et autres. Ces mesures sont des composantes des Technologies. Chaque Technologie est constituée d'une mesure ou le plus souvent d'une combinaison de mesures. Par exemple, les terrasses - structures physiques typiques - sont souvent combinées avec d'autres mesures, telles que de l'herbe sur les contremarches pour la stabilisation et la production de fourrage (pratique végétale), ou des labours en courbe de niveau (pratique agronomique).

Types de mesure	Sous-catégories	Exemples
<p>Pratiques agronomiques</p>  <ul style="list-style-type: none"> • sont généralement associées aux cultures annuelles • sont répétées chaque saison de façon routinière ou selon une séquence de rotation • sont de courte durée et ne sont pas permanentes • ne conduisent pas à la modification du profil de la pente • sont normalement indépendantes de la pente 	<p>A1: Couverture végétale/ du sol</p> <p>A2: Matière organique/ fertilité du sol</p> <p>A3: Traitement de la couche superficielle du sol</p> <p>A4: Traitement de la couche profonde du sol</p> <p>A5: Gestion des semences, amélioration des variétés</p> <p>A6: Autres</p>	<p><i>Polyculture, cultures intercalaires, cultures dérobées en sous-semis, cultures de couverture</i></p> <p><i>Agriculture de conservation, production et épandage de compost/fumier, paillage/mulching, ligne de débris végétaux, engrais vert, rotation des cultures</i></p> <p><i>Semi direct (sans labour), travail minimum du sol, travail du sol isohypse</i></p> <p><i>Sous-sol compacté brisé, scarifiage (griffure) profond du sol, bêchage double-profondeur</i></p> <p><i>Production de semences et de plants, sélection de semences, banques de semences, développement/ production de variétés améliorées</i></p>
<p>Pratiques végétales</p>  <ul style="list-style-type: none"> • impliquent l'utilisation d'herbes pérennes, de buissons ou d'arbres • sont de longue durée • conduisent souvent à un changement du profil de la pente • sont souvent disposées selon les courbes de niveau ou contre la direction du vent dominant • sont souvent espacées en fonction de la pente 	<p>V1: Couverture d'arbres et d'arbustes</p> <p>V2: Herbes et plantes herbacées pérennes</p> <p>V3: Défrichage de la végétation</p> <p>V4: Remplacement ou suppression des espèces étrangères envahissantes</p> <p>V5: Autres</p>	<p><i>Agroforesterie, brise-vent, reboisement, haies, haies vives</i></p> <p><i>Bandes enherbées le long des courbes de niveau, bandes de végétation sur les berges des rivières</i></p> <p><i>Coupe-feu, réduction des combustibles pour limiter les feux de forêt</i></p> <p><i>Coupes des arbres et buissons indésirables</i></p> <p><i>Pépinières</i></p>
<p>Structures physiques</p>  <ul style="list-style-type: none"> • sont de longue durée ou 	<p>S1: Terrasses</p> <p>S2: Diguettes, digues</p> <p>S3: Fossés étagés, canaux, voies</p>	<p><i>Terrasses en banquette (pente de l'intérieur de la terrasse <6%); terrasses en pente inclinées vers l'avant (pente de l'intérieur de la terrasse >6%)</i></p> <p><i>Cordons de terre, cordons pierreux (le long des courbes de niveau ou selon des talus en gradin) diguettes semi-circulaires ("demi-lunes")</i></p> <p><i>Fossé de dérivation/drainage, voies d'eau pour le</i></p>

<p><i>permanentes</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>nécessitent souvent lors de la mise en place, des intrants en main-d'œuvre ou en argent substantiels</i> • <i>impliquent des déplacements de terres importants et/ou des constructions en bois, pierres, béton, etc.</i> • <i>sont souvent construites pour contrôler le ruissellement, la vitesse du vent et l'érosion et pour recueillir les eaux de pluie</i> • <i>conduisent souvent à un changement du profil de la pente</i> • <i>sont souvent disposées selon les courbes de niveau ou contre la direction du vent dominant</i> • <i>sont souvent espacées en fonction de la pente. Lorsque les structures physiques sont stabilisées par de la végétation, sélectionnez également les pratiques végétales pertinentes</i> 	<p>d'eau</p> <p>S4: Fossés isohypses, trous</p> <p>S5: Barrages/retenues, micro-bassins, étangs</p> <p>S6: Murs, barrières, palissades, clôtures</p> <p>S7: Collecte de l'eau/ approvisionnement en eau/ équipement d'irrigation</p> <p>S8: Structures d'assainissement/ de gestion des eaux usées</p> <p>S9: Abris pour plantes et animaux</p> <p>S10: Mesures d'économie d'énergie</p> <p>S11: Autres</p>	<p><i>drainage et le transport de l'eau</i></p> <p><i>Fossés de rétention/d'infiltration, trous de plantation, micro-captages</i></p> <p><i>Barrages pour contrôler les inondations, pour l'irrigation, barrages de sable</i></p> <p><i>Stabilisation des dunes de sable, pâturage tournant (à l'aide de clôtures), zone fermée/clôturée, protection de ravines (barrages/digues de correction)</i></p> <p><i>Collecte des eaux de pluie à partir des toits, prises d'eau, conduites, réservoirs, etc.</i></p> <p><i>Toilettes à compostage, fosses septiques, marais artificiel de traitement</i></p> <p><i>Serres, étables/écuries, abris pour les pépinières</i></p> <p><i>Poêles à économie de bois, isolation des bâtiments, sources d'énergie renouvelable (énergie solaire, éolienne, hydraulique, biogaz)</i></p> <p><i>Fosses de production de compost; remodelage de la surface (réduction de la pente)</i></p>
<p>Modes de gestion</p>  <ul style="list-style-type: none"> • <i>entraînent un changement fondamental dans l'utilisation des terres</i> • <i>généralement n'impliquent ni pratiques agronomiques ni structures physiques</i> • <i>entraînent souvent l'amélioration de la couverture végétale</i> • <i>réduisent souvent l'intensité d'utilisation</i> <p>Autres mesures</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Toutes les mesures qui ne rentrent pas dans les catégories ci-dessus</i> 	<p>M1: Changement du type d'utilisation des terres</p> <p>M2: Changement du niveau de gestion / d'intensification</p> <p>M3: Disposition/plan en fonction de l'environnement naturel et humain</p> <p>M4: Changement majeur dans le calendrier des activités</p> <p>M5: Contrôle/ changement de la composition des espèces (si annuellement ou selon une séquence de rotation comme cela se fait sur les terres cultivées → A1)</p> <p>M6: Gestion des déchets (recyclage, réutilisation ou réduction)</p> <p>M7: Autres</p>	<p><i>Zones fermées/ de repos, protection, changement des terres cultivées en pâturages, des forêts en agroforesterie, boisement</i></p> <p><i>Changement des pâturages vers la coupe/fauchage (pour stabulation), sélection d'entreprises agricoles (degré de mécanisation, intrants, commercialisation), production maraîchère en serres, irrigation, changement de la monoculture à la rotation des cultures, de la culture continue à la jachère gérée, d'un accès ouvert à un accès contrôlé (pâturages, forêts), du gardiennage à l'utilisation de clôtures pour l'élevage, ajustement des taux de charge, pâturages tournants</i></p> <p><i>Exclusion des cours d'eau naturels et des zones dangereuses, séparation des types de pâturages, répartition des points d'eau, des pierres à lécher, enclos à bestiaux, bains (terres de pâturage); augmentation de la diversité des paysages, allées forestières</i></p> <p><i>Préparation du sol, plantation, coupe de la végétation</i></p> <p><i>Réduction des espèces envahissantes, éclaircies sélectives, encouragement de nouvelles espèces souhaitées/ introduites, brûlage dirigé (par ex., feux prescrits dans les forêts/ sur les pâturages)/ brûlage des résidus</i></p> <p><i>Comprend à la fois des méthodes artificielles et naturelles de gestion des déchets</i></p> <p><i>Apiculture; petit élevage (par ex., volailles, lapins); étangs de pisciculture; stockage et transformation des aliments (incl. réduction des pertes post-récoltes)</i></p>
<p>Combinaisons</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>se produisent dans des conditions de complémentarité et d'efficacité mutuellement renforcées</i> • <i>peuvent comprendre toutes les combinaisons de deux ou plusieurs mesures mentionnées ci-dessus</i> 		<p><i>Terrasse (S1) + bandes enherbées et arbres le long de la contremarche (V2, V1) + travail du sol isohypse (A3)</i></p> <p><i>Zéro pâturage/ stabulation (M2) + construction d'abris et de clôtures (S10) + fossés de production de compost/ fumier (S12) + épandage de fumier et de compost sur les terres cultivées (A2)</i></p>

3.7 Principaux types de dégradation des terres traités par la Technologie

Dégradation des terres: Dégradation des ressources des terres, y compris les sols, l'eau, la végétation et les animaux. Utilisez les types et les sous-catégories de dégradation énumérés ci-dessous. Plusieurs réponses possibles. Des informations détaillées sur les causes de la dégradation des terres peuvent être documentées à l'aide de l'outil de Cartographie WOCAT.

Sélectionnez le type de dégradation Sélectionnez une ou plusieurs sous-catégories/ codes (voir les définitions ci-dessous)

- érosion hydrique des sols
- érosion éolienne des sols
- dégradation chimique des sols
- dégradation physique des sols
- dégradation biologique
- dégradation hydrique
- autre

Commentaires/ remarques (par ex. causes naturelles et induites par l'homme de la dégradation):

Types de dégradation

W: Erosion hydrique des sols

- Wt perte de la couche superficielle des sols (couche arable)/ érosion de surface
- Wg ravinement/ érosion en ravines
- Wm mouvements de masse/ glissements de terrain
- Wr érosion des berges
- Wc érosion côtière
- Wo effets hors-site de la dégradation: dépôt de sédiments, inondation en aval, envasement des réservoirs et des voies d'eau, pollution des plans d'eau avec des sédiments érodés

E: Erosion éolienne des sols

- Et perte de la couche superficielle des sols (couche arable): déplacement uniforme
- Ed déflation et déposition: disparition irrégulière des matériaux des sols
- Eo effets hors site de la dégradation: recouvrement des terres par des particules de sables transportées par le vent et d'origine lointaine ("overblowing")

C: Dégradation chimique des sols

- Cn baisse de la fertilité des sols et réduction du niveau de matière organique (non causée par l'érosion): par ex., lessivage, lixiviation, oxydation et volatilisation des nutriments (N)
- Ca acidification: baisse du pH du sol
- Cp pollution des sols: contamination des sols par des matériaux toxiques
- Cs salinisation/ alcalinisation: un net accroissement de la teneur en sel du sol (de la couche arable) conduit à une baisse de la productivité

P: Dégradation physique des sols

- Pc compaction: détérioration de la structure du sol par le piétinement ou le poids et/ou l'utilisation fréquente de machines
- Pk scellage et encroûtement : colmatage des pores du sol avec des matériaux fins et développement d'une fine couche imperméable à la surface empêchant l'infiltration des eaux de pluie
- Pi imperméabilisation des sols: couverture du sol par un matériau imperméable (par ex., constructions, mines, routes, etc.)
- Pw saturation en eau des sols (engorgement hydrique): effets de l'hydromorphisme induit par l'homme (à l'exclusion des rizières)
- Ps affaissement des sols organiques, tassement des sols
- Pu perte de la fonction de bio-production en raison d'autres activités

B: Dégradation biologique

- Bc réduction de la couverture végétale: augmentation de sols nus/ non protégés
- Bh perte d'habitats: diminution de la diversité végétale (jachères, systèmes mixtes, bordures des champs) augmentation de la fragmentation des habitats
- Bq baisse de la quantité/ biomasse: réduction de la production végétale pour les différentes utilisations des terres
- Bf effets néfastes des feux (incluant les incendies de faible et haute intensité): sur les forêts (par ex., cultures sur brûlis), la brousse, les pâturages, les terres cultivées (brûlage des résidus)

- Bs* baisse de la qualité et de la composition/ diversité des espèces: diminution des espèces naturelles, des variétés traditionnelles, des herbes pérennes appétentes; diffusion d'espèces/de mauvaises herbes envahissantes, tolérantes au sel, inappétentes
- Bl* perte de la vie des sols: baisse de la quantité et de la qualité des macro-organismes et micro-organismes dans les sols
- Bp* augmentation des insectes nuisibles (ravageurs)/maladies, baisse des prédateurs: réduction de la lutte biologique

H : Dégradation hydrique

- Ha* aridification: baisse du degré moyen d'humidité du sol
- Hs* changement de la quantité d'eau de surface: modification du régime d'écoulement des eaux (inondations, crues, débits faibles, assèchement des rivières et des lacs)
- Hg* changement du niveau des nappes phréatiques (eaux souterraines) et des aquifères: baisse de la nappe phréatique due à la surexploitation ou à la réduction de la recharge des eaux souterraines; ou augmentation de la nappe phréatique causant l'engorgement et/ou la salinisation des sols
- Hp* baisse de la qualité des eaux de surface: augmentation des sédiments et des polluants dans les plans d'eau douce en raison de pollutions ponctuelles et de pollutions terrestres
- Hq* baisse de la qualité des eaux souterraines: en raison d'infiltrations de polluants dans les aquifères
- Hw* réduction de la capacité tampon des zones humides pour faire face aux inondations et aux pollutions

3.8 Prévention, réduction de la dégradation ou réhabilitation des terres dégradées

Cochez max. deux réponses.

Spécifiez l'objectif de la Technologie au regard de la dégradation des terres:

- prévenir la dégradation des terres
- réduire la dégradation des terres
- restaurer/ réhabiliter des terres sévèrement dégradées
- s'adapter à la dégradation des terres
- non applicable

Commentaires/ remarques:

***Prévention:** De bonnes pratiques de gestion des terres sont déjà en place sur des terres qui peuvent être sujettes à des dégradations. Elles maintiennent les ressources naturelles et leurs fonctions environnementales et productives.*

***Réduction:** Les interventions sont destinées à réduire les dégradations en cours et/ ou à mettre un terme à des dégradations supplémentaires. Elles commencent à améliorer les ressources naturelles et leurs fonctions. Leurs impacts ont tendance à être perceptibles à court et moyen terme.*

***Réhabilitation/ restauration:** Elle est nécessaire lorsque les terres sont déjà dégradées à un point tel que l'utilisation originale n'est plus possible et que les terres sont devenues pratiquement improductives. Ici, des investissements à plus long terme et plus coûteux sont nécessaires pour démontrer tout impact.*

***Adaptation:** Elle est appliquée lorsque la réhabilitation/ restauration de l'état initial des terres n'est plus possible ou qu'elle nécessite des ressources qui vont au-delà des moyens des utilisateurs des terres. Cela signifie que l'état de dégradation des terres est "accepté", mais aussi que la gestion des terres est adaptée en fonction de la dégradation des sols (par ex., adaptation à la salinité des sols en introduisant des plantes tolérantes au sel).*

4. Spécifications techniques, activités, intrants et coûts de mise en œuvre

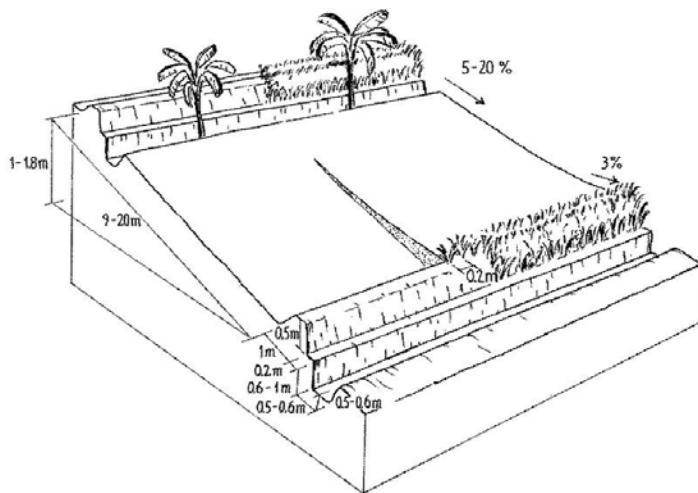
4.1 Dessin technique de la Technologie

Veillez fournir un dessin détaillé et complet (avec les dimensions) de la Technologie et indiquer les spécifications techniques, les dimensions, l'espacement, la pente, etc. Vous pouvez également fournir plusieurs dessins montrant (a) une séquence temporelle d'opérations ou (b) les différents éléments ou détails de la Technologie. Sinon, vous pouvez aussi fournir une ou plusieurs photographies avec les spécifications techniques dessinées et/ou écrites dessus. Incluez autant d'informations techniques que possible sur les dessins (ou photographies).

Veillez à ce que le dessin reste schématique et simple. Le dessin technique est crucial pour comprendre la Technologie! Scannez et téléchargez-le dans la base de données.



Auteur: Date:



Exemple: Dessin technique indiquant les spécifications techniques, les dimensions, les espacements



4.4 Activités de mise en place/ d'établissement

Listez les activités de mise en place de la Technologie (dans l'ordre) et indiquez le calendrier

Activités	Types de mesure ¹ (A/V/S/M/O)	Calendrier ²
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Commentaires:

¹ **Types de mesure** A = Pratique agronomique; V = Pratique végétale; S = Structure physique; M = Mode de gestion; O= Autre mesure indirecte, se référer au 3.6.

² **Calendrier**: période à laquelle l'activité est menée, par ex., le mois ou la saison, ou "après la récolte des cultures", "avant le début des pluies", etc.



4.5 Coûts des intrants nécessaires à la mise en place

Note: Les coûts et les intrants spécifiés dans cette question doivent se référer à la superficie ou à l'entité de la Technologie telle que définie à la section 4.3. et aux activités listées à la section 4.4. Utilisez la monnaie indiquée à la section 4.3.

Si possible, ventilez le coût de la mise en place selon le tableau suivant: spécifiez les intrants et le coût par intrant. Si vous n'êtes pas en mesure de ventiler le coût, donnez une estimation du coût total de la mise en place de la Technologie:

Intrant	Spécifiez les intrants ³	Unité ⁴	Quantité	Coût par unité	Coût total par intrant	% du coût supporté par les exploitants des terres
Main-d'œuvre						
Equipements						
Matériel végétal						
Engrais et biocides						
Matériaux de construction						
Autres						
Coût total de mise en place de la Technologie						

³ **Spécifiez les intrants:**

- **La main d'œuvre** inclut l'ensemble des jours-personnes, que la main d'œuvre soit rémunérée ou non (par ex., fournie par les membres de la famille). Pour "coût par unité", indiquez le salaire journalier pour une main d'œuvre rémunérée. Si pertinent, différenciez la main-d'œuvre qualifiée et non qualifiée.
- **Les équipements** incluent outils, heures-machine, traction animale, etc. Le calcul du coût des heures-machine et de la traction animale devrait être fondé sur les coûts d'embauche - même si les machines/ animaux sont la propriété des exploitants des terres.
- **Le matériel végétal** comprend les graines, les semis, les boutures, etc.
- **Les engrais et biocides** comprennent: compost / fumier, engrais inorganique, herbicides, pesticides, etc.
- **Les matériaux de construction** comprennent le bois, les pierres, la terre, le ciment, les tuyaux, les réservoirs, etc.

⁴ **Unité:** jours-personne, kg, litres, pièces, etc.

Si le coût n'est pas pris en charge à 100% par l'exploitant des terres, indiquez qui a financé le coût restant:

Remarques/ commentaires:



4.6 Activités récurrentes d'entretien

Listez les activités récurrentes d'entretien de la Technologie (dans l'ordre) et indiquez le calendrier.

Activités	Types de mesure¹ (A/V/S/M/O)	Calendrier²/ fréquence³
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Commentaires:

¹ **Types de mesure** A = Pratique agronomique; V = Pratique végétale; S = Structure physique; M = Mode de gestion; O = Autre mesure, se référer au 3.6.

² **Calendrier:** période à laquelle l'activité est menée, par ex., le mois ou la saison, ou "après la récolte des cultures", "avant le début des pluies", etc.

³ **Fréquence:** par ex., annuellement, chaque saison de culture, etc.



4.7 Coûts des intrants et des activités récurrentes nécessaires à l'entretien (par an)

Note: Les coûts et les intrants spécifiés dans cette question doivent se référer à la superficie ou à l'entité de la Technologie telle que définie à la section 4.3 et aux activités listées à la section 4.6. Utilisez la monnaie indiquée à la section 4.3.

Si possible, ventilez le coût de l'entretien selon le tableau suivant: spécifiez les intrants et le coût par intrant. Si vous n'êtes pas en mesure de ventiler le coût, donnez une estimation du coût total de l'entretien de la Technologie:

Intrants	Spécifiez les intrants ⁴	Unité ⁵	Quantité	Coût par unité	Coût total par intrant	% du coût supporté par les exploitants des terres
Main-d'œuvre						
Equipements						

Matériel végétal						
Engrais et biocides						
Matériaux de construction						
Autre						
Coût total d'entretien de la Technologie						

⁴ *Spécifiez les intrants:*

- **La main d'œuvre** inclut l'ensemble des jours-personnes, que la main d'œuvre soit rémunérée ou non (par ex., fournie par les membres de la famille). Pour "coût par unité", indiquez le salaire journalier pour une main d'œuvre rémunérée. Si pertinent, différenciez la main-d'œuvre qualifiée et non qualifiée.
- **Les équipements** incluent outils, heures-machine, traction animale, etc. Le calcul du coût des heures-machine et de la traction animale devrait être fondé sur les coûts d'embauche - même si les machines/ animaux sont la propriété des exploitants des terres.
- **Le matériel végétal** comprend les graines, les semis, les boutures, etc.
- **Les engrais et biocides** comprennent: compost / fumier, engrais inorganique, herbicides, pesticides, etc.
- **Les matériaux de construction** comprennent le bois, les pierres, la terre, le ciment, les tuyaux, les réservoirs, etc.

⁵ **Unité:** jours-personne, kg, litres, pièces, etc.

Si le coût n'est pas pris en charge à 100% par l'exploitant des terres, indiquez qui a financé le coût restant:

Remarques/ commentaires:

.....



4.8 Facteurs les plus importants affectant les coûts

.....

.....

5. Environnement naturel et humain

Détaillez les conditions naturelles (biophysiques) de la zone où est appliquée la Technologie. Faites référence spécifiquement aux sites où a été évaluée et analysée la Technologie documentée. Cochez une seule case par question, sauf pour les paramètres concernant la pente et les sols (voir indications ci-dessous). Utilisez les sections de commentaires pour spécifier et fournir des informations complémentaires.

Note: Certaines conditions environnementales (par ex., angle de la pente, caractéristiques des sols, qualité/ disponibilité de l'eau, etc.) peuvent changer grâce à la Technologie! Cependant, **décrivez les conditions telles qu'elles étaient, sans aucun impact de la gestion durable des terres!**

Dans des cas exceptionnels, certaines questions peuvent ne pas être pertinentes pour la Technologie. Dans ces cas-là, passez à la question suivante, mais utilisez les sections de commentaires pour en expliquer la raison.

5.1 Climat

Précipitations annuelles

(max. 2 cases)

- < 250 mm
- 251-500 mm
- 501-750 mm
- 751-1000 mm
- 1001-1500 mm
- 1501-2000 mm
- 2001-3000 mm
- 3001-4000 mm
- > 4000 mm

Spécifiez la pluviométrie moyenne annuelle (si connue): mm

Autres spécifications/ commentaires sur la distribution, la saisonnalité des précipitations (par ex., mousson, pluies estivales/hivernales), nombre/ durée/ mois de la saison des pluies, occurrence des pluies torrentielles, durée des périodes de sécheresse:

.....

Indiquez le nom de la station météorologique de référence considérée:

.....

Zones agro-climatiques

- humide
- subhumide
- semi-aride
- aride

Spécifications/commentaires sur le climat:

.....

.....

Zones agro-climatiques :

- *humide*: longueur de la période de croissance (LPC) > 270 jours
- *subhumide*: LPC comprise entre 180-269 jours
- *semi-aride*: LPC comprise entre 75-179 jours
- *aride*: LPC < 74 jours

La longueur de la période de croissance (LPC) est définie comme étant la période pendant laquelle les précipitations représentent plus de la moitié de l'évapotranspiration potentielle (ETP) et où la température est supérieure à 6,5°C.

5.2 Topographie

Pentes moyennes (max. 2 cases)

- plat (0-2 %)
- faible (3-5%)
- modéré (6-10%)
- onduleux (11-15%)
- vallonné (16-30%)
- raide (31-60%)
- très raide (>60%)

Reliefs (max. 2 cases)

- plateaux/ plaines
- crêtes
- flancs/ pentes de montagne
- flancs/ pentes de colline
- piémonts/ glacis (bas de pente)
- fonds de vallée/bas-fonds

Zones altitudinales (max. 2 cases)

- 0-100 m
- 101-500 m
- 501-1000 m
- 1001-1500 m
- 1501-2000 m
- 2001-2500 m
- 2501-3000 m
- 3001-4000 m
- > 4000 m

Table de conversion du gradient de la pente:

Pente en degré	→ Pente en pourcentage
1°	→ 2 %
3°	→ 5 %
5°	→ 8 %
9°	→ 16 %

Reliefs (d'après ISRIC 1993, modifié):

- **plateaux/ plaines**: grandes surfaces planes (pente de moins de 8%).
- **crêtes**: régions étroites et allongées, s'élevant au-dessus de la région environnante, souvent des sommets de collines ou de montagnes.
- **flancs de montagnes** (y compris les escarpements importants): grandes surfaces avec une dénivellation de plus de 600 mètres sur 2 kilomètres et des pentes de plus de 15%.
- **flancs de collines** (y compris les pentes de vallées ou les petits escarpements):

- 17° → 30 %
- 31° → 60 %
- 45° → 100 %

dénivellation de moins de 600 mètres sur 2 kilomètres et des pentes de plus de 8%.

- **piémonts/ glacis:** zones bordant d'un côté des flancs de collines ou de montagnes plus raides et de l'autre côté des fonds de vallées/ plaines/ plateaux.
- **fonds de vallée/ bas-fonds:** bandes de terres allongées et plates (moins de 8% de pente), flanquées de chaque côté de terres en pente ou abruptes.

Indiquez si la Technologie est spécifiquement appliquée dans des situations convexes
 situations concaves
 non pertinent

Convexe: crête (dérivation de l'écoulement de l'eau)
Concave: dépression (conversion de l'écoulement de l'eau)

Commentaires et précisions supplémentaires sur la topographie (par ex., altitude et angles de la pente exacts des sites évalués):

.....

.....

5.3 Sols

Max. 2 cases par question.

Profondeurs moyennes du sol	Textures du sol (de la couche arable)	Matière organique de la couche arable
<input type="checkbox"/> très superficiel (0-20 cm)	<input type="checkbox"/> grossier/ léger (sablonneux)	<input type="checkbox"/> abondant (>3%)
<input type="checkbox"/> superficiel (21-50 cm)	<input type="checkbox"/> moyen (limoneux)	<input type="checkbox"/> moyen (1-3%)
<input type="checkbox"/> modérément profond (51-80 cm)	<input type="checkbox"/> fin/ lourd (argile)	<input type="checkbox"/> faible (<1%)
<input type="checkbox"/> profond (81-120 cm)		
<input type="checkbox"/> très profond (>120 cm)	Textures du sol (> 20 cm sous la surface)	
	<input type="checkbox"/> grossier/ léger (sablonneux)	
	<input type="checkbox"/> moyen (limoneux)	
	<input type="checkbox"/> fin/ lourd (argile)	

Si disponible, joignez une description complète du sol ou précisez les informations disponibles, par ex., type de sol, pH/ acidité du sol, capacité d'échange cationique, azote, salinité, etc.):

.....

.....

.....

5.4 Disponibilité et qualité de l'eau

Cochez une case par question.

Profondeur estimée de Disponibilité de l'eau de surface l'eau dans le sol		Qualité de l'eau (non traitée)
<input type="checkbox"/> en surface	<input type="checkbox"/> excès (par ex. engorgement fréquent, fort ruissellement)	<input type="checkbox"/> eau potable
<input type="checkbox"/> < 5 m	<input type="checkbox"/> bonne (par ex., disponible toute l'année)	<input type="checkbox"/> faiblement potable (traitement nécessaire)
<input type="checkbox"/> 5-50 m	<input type="checkbox"/> moyenne (par ex., non disponible toute l'année)	<input type="checkbox"/> uniquement pour usage agricole (irrigation)
<input type="checkbox"/> > 50 m	<input type="checkbox"/> faible/ absente	<input type="checkbox"/> eau inutilisable

La salinité de l'eau est-elle un problème? non oui Précisez:

La zone est-elle inondée? non oui Si oui: fréquemment épisodiquement

Commentaires et précisions supplémentaires sur la qualité et la quantité d'eau (par ex., fluctuations saisonnières, sources de pollution)

.....

.....

5.5 Biodiversité

Indiquez la situation de la biodiversité sur les sites analysés par rapport à vos normes régionales/ nationales. Cochez une case par question.

Diversité des espèces

- élevée
- moyenne
- faible

Diversité des habitats

- élevée
- moyenne
- faible

Commentaires et précisions supplémentaires sur la biodiversité:

Diversité des espèces: La mesure de la diversité au sein d'une communauté écologique intègre à la fois la richesse en espèces (nombre d'espèces dans la communauté) et la régularité de l'abondance des espèces. Elle comprend la faune et la flore au dessus et dans le sol (d'après eoearth.org, modifié).

La diversité des habitats: se réfère à la variété ou à la gamme d'habitats dans une région donnée, un paysage, ou un écosystème (d'après oecd.org, modifié)

5.6 Caractéristiques des exploitants des terres appliquant la Technologie

Spécifiez les caractéristiques des exploitants moyens/ typiques des terres qui appliquent la Technologie. Cochez maximum 2 réponses par question. Indiquez les caractéristiques relatives à vos normes régionales/ nationales.

Sédentaire ou nomade

- sédentaire
- semi-nomade
- nomade
- autre (spécifiez):.....

Orientation du système de production

- subsistance (auto-approvisionnement)
- mixte (de subsistance/ commercial)
- commercial/ de marché

Revenus hors exploitation¹

- moins de 10% de tous les revenus
- 10-50% de tous les revenus
- > 50% de tous les revenus

Niveau relatif de richesse²

- très pauvre
- pauvre
- moyen
- riche
- très riche

Individus ou groupes

- individu/ ménage
- groupe/ communauté
- coopérative
- employé (entreprise, gouvernement)

Niveau de mécanisation

- travail manuel
- traction animale
- mécanisé/ motorisé

Genre³ (une case seulement)

- femmes
- hommes

Age des exploitants des terres (plusieurs réponses possibles)

- enfants
- jeunes
- personnes d'âge moyen
- personnes âgées

¹ *Revenus hors exploitation: revenus autres que ceux issus de l'utilisation des terres agricoles, des pâturages, des forêts et des terres mixtes (par ex., issus d'entreprises, du commerce, de la fabrication, de l'industrie, de pensions, d'envois de fonds).*

² *Niveau relatif de richesse: utilisez les normes locales plutôt qu'internationales.*

³ *Indiquez le sexe des personnes utilisant les terres.*

Indiquez toute autre caractéristique pertinente des exploitants des terres:

.....

5.7 Superficie moyenne des terres détenues ou louées par les exploitants appliquant la Technologie

Indiquez la superficie totale des terres possédées ou louées par les exploitants, incluant les terres où n'est appliquée aucune Technologie. Cochez maximum deux cases.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> < 0,5 ha | Cette superficie est-elle considérée comme de petite, moyenne ou grande dimension (en se référant au contexte local)?
<input type="checkbox"/> petite <input type="checkbox"/> moyenne <input type="checkbox"/> grande dimension |
| <input type="checkbox"/> 0,5-1 ha | |
| <input type="checkbox"/> 1-2 ha | |
| <input type="checkbox"/> 2-5 ha | |
| <input type="checkbox"/> 5-15 ha | |
| <input type="checkbox"/> 15-50 ha | |
| <input type="checkbox"/> 50-100 ha | |
| <input type="checkbox"/> 100-500 ha | |
| <input type="checkbox"/> 500-1 000 ha | |
| <input type="checkbox"/> 1 000-10 000 ha | Commentaires: |
| <input type="checkbox"/> >10 000 ha | |

Commentaires:

5.8 Propriété foncière, droits d'utilisation des terres et de l'eau

Cochez max. deux cases par question.

Propriété foncière

- état
- entreprise
- communauté/ village
- groupe
- individu, sans titre de propriété
- individu, avec titre de propriété
- autre (spécifiez):.....

Droits d'utilisation des terres

- accès libre (non organisé)
- communautaire (organisé)
- loué
- individuel
- autre (spécifiez):

Droits d'utilisation de l'eau (si pertinent)

- accès libre (non organisé)
- communautaire (organisé)
- loué
- individuel
- autre (spécifiez):

Commentaires:

La **propriété foncière** caractérise le type d'entité possédant les terres alors que les **droits d'utilisation des terres** (droits fonciers) font référence au type d'entité ayant le droit d'accès à la terre.

Droits fonciers (droits d'utilisation des terres)/ droits d'utilisation de l'eau :

- Accès libre: signifie gratuit pour tous.
- Communautaire (organisé): signifie soumis à des règles de gestion convenues au niveau communautaire.
- Loué: droit d'utilisation des terres pour une période limitée et contre un paiement (contrat).
- Individuel: le droit d'utilisation se rapporte à un seul utilisateur.

5.9 Accès aux services et aux infrastructures

	faible	modéré	fort
santé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
éducation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
assistance technique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
emploi (par ex. hors exploitation)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
marchés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
énergie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
routes et transports	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
eau potable et assainissement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
services financiers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
autre (spécifiez):.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Impacts et conclusions

Évaluez les impacts pertinents dans le tableau ci-dessous. Si les données basées sur des mesures ne sont pas disponibles, donnez votre meilleure estimation. Négligeable signifie "avantages ou inconvénients non significatifs". Utilisez les colonnes "Quantifiez avant/ après la GDT" et "Commentaires / spécifiez" pour fournir des éléments tangibles et justifiez votre sélection dans la mesure du possible. Choisissez les indicateurs adéquats pour quantifier les impacts (par ex., t/ha pour la production agricole, taux de coliformes pour la qualité de l'eau, etc.). Même si une augmentation de 10% (par ex., du rendement) peut être jugée comme une grande amélioration, vous pouvez cocher la catégorie "légèrement positive (+ 5-20%)", et utiliser les "Commentaires" pour vous expliquer. Ne remplissez "Quantifiez (avant/ après)" seulement si les impacts ont été mesurés sur le terrain ou déterminés par une enquête. Les impacts qui ne sont pas cochés sont considérés comme "non pertinents" ou "non applicables".

Sur site: concerne la superficie réelle où est appliquée la Technologie.

Hors site: concerne la superficie adjacente ou les superficies plus lointaines de la zone où est appliquée la Technologie.

6.1 Impacts sur site que la Technologie a montrés

Tout d'abord, cochez les impacts pertinents (cases de gauche, plusieurs réponses possibles). Ensuite, pour chaque impact choisi, cochez la mesure et enfin spécifiez/ quantifiez quand cela est possible.

		Très négatif (- 50-100%)	Négatif (- 20-50%)	Légèrement négatif (-5-20%)	Impact négligeable	Légèrement positif (+5-20%)	Positif (+20-50%)	Très positif (+50-100%)	Si possible, quantifiez avant la GDT	Quantifiez après la GDT	Commentaires/ spécifiez
--	--	--------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------------------------



Impacts socio-économiques

Production

<input type="checkbox"/> production agricole	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> qualité des cultures	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> production fourragère	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> qualité des fourrages	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> production animale	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> production de bois	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> qualité des forêts/bois	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> production forestière non ligneuse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
	en baisse									.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> risque d'échec de la production		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	augmenté								en baisse	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> diversité des produits	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> surface de production (nouvelles terres cultivées/ utilisées)	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> gestion des terres	entravé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	simplifié	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> production d'énergie (par ex., hydro, bio)	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....

Disponibilité et qualité de l'eau

<input type="checkbox"/> disponibilité de l'eau potable	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> qualité de l'eau potable	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> disponibilité de l'eau pour l'élevage		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
	en baisse									.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> qualité de l'eau pour l'élevage	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> disponibilité de l'eau d'irrigation		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	en baisse								augmenté	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> qualité de l'eau d'irrigation	en baisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	augmenté	.....	.....	.....

demande pour l'eau d'irrigation augmenté en baisse

Revenus et coûts

dépenses pour les intrants agricoles augmenté en baisse

revenus agricoles en baisse augmenté

diversité des sources de revenus augmenté en baisse

disparités économiques augmenté en baisse


charge de travail augmenté en baisse

Autres impacts socio-économiques

(spécifiez):

(spécifiez):

(spécifiez):

 **Impacts socioculturels**

sécurité alimentaire/ autosuffisance amélioré en baisse

situation sanitaire détérioré amélioré

droits d'utilisation des terres/ de l'eau amélioré détérioré

opportunités culturelles (spirituelles, religieuses, esthétiques, etc.) réduit amélioré

possibilités de loisirs réduit augmenté

institutions communautaires affaibli renforcé

institutions nationales affaibli renforcé

connaissances sur la GDT/ dégradation des terres réduit amélioré

apaisement des conflits aggravé amélioré

situation des groupes socialement et économiquement désavantagés (genre, âge, statut, ethnie, etc.) aggravé amélioré

Autres impacts socioculturels

(spécifiez):

(spécifiez):

(spécifiez):

 **Impacts écologiques**

Cycle de l'eau/ ruissellement

quantité d'eau en baisse augmenté

qualité de l'eau en baisse augmenté

récolte/ collecte de l'eau (ruissellement, rosée, neige, etc.) en baisse amélioré

ruissellement de surface augmenté en baisse

drainage de l'excès d'eau réduit amélioré

nappes phréatiques/ aquifères en baisse rechargé

évaporation augmenté en baisse

Sols

- humidité du sol en baisse augmenté
- couverture du sol réduit amélioré
- perte en sol augmenté en baisse
- accumulation de sol en baisse augmenté
- encroûtement/ battance du sol augmenté réduit
- compaction du sol augmenté réduit
- cycle/ recharge des éléments nutritifs augmenté
- en baisse
- salinité augmenté réduit
- matière organique du sol/ au-dessous du sol C en baisse augmenté
- acidité augmenté réduit

Biodiversité: végétale, animale

- couverture végétale en baisse augmenté
- biomasse/ au-dessus du sol C en baisse augmenté
- diversité végétale en baisse augmenté
- espèces étrangères envahissantes en baisse
- augmenté
- diversité animale en baisse augmenté
- espèces bénéfiques (prédateurs, pollinisateurs, vers de terre) en baisse augmenté
- diversité des habitats en baisse augmenté
- contrôle des animaux nuisibles/ maladies en baisse augmenté

Réduction des risques de catastrophe et des risques climatiques

- impacts des inondations augmenté en baisse
- glissements de terrains/coulées de débris augmenté en baisse
- impacts de la sécheresse augmenté en baisse
- impacts des cyclones, pluies torrentielles augmenté en baisse
- émissions de carbone et de gaz à effet de serre augmenté réduit
- risques d'incendies augmenté réduit
- vitesse du vent augmenté en baisse
- microclimat détérioré amélioré

Autres impacts écologiques

- (spécifiez):.....
- (spécifiez):.....
- (spécifiez):.....



6.2 Impacts hors site que la Technologie a montrés

- disponibilité de l'eau (nappes phréatiques, sources) en baisse augmenté
- flux des cours d'eau fiables et stables en saison sèche (incl. faibles débits) réduit augmenté

<input type="checkbox"/> inondations en aval ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> envasement en aval ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> pollution des rivières/ nappes phréatiques	augmenté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	réduit	.....	.....
<input type="checkbox"/> capacité tampon/de filtration (par les sols, la végétation, les zones humides)	réduit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	amélioré	.....	.....
<input type="checkbox"/> sédiments (indésirables) transportés par le vent	augmenté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	en baisse	.....	.....
<input type="checkbox"/> dommages sur les champs voisins	augmenté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	en baisse	.....	.....
<input type="checkbox"/> dommages sur les infrastructures publiques/ privées	augmenté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	en baisse	.....	.....
<input type="checkbox"/> impact des gaz à effet de serre	augmenté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	en baisse	.....	.....
<input type="checkbox"/> (spécifiez):.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> (spécifiez):.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> (spécifiez):.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¹ les inondations en aval et l'envasement en aval peuvent être soit désirés soit indésirables. Veuillez le préciser dans la colonne des commentaires et indiquer si l'augmentation est positive ou négative.

Commentaires concernant l'évaluation des impacts:

.....



6.3 Exposition et sensibilité de la Technologie aux changements progressifs et aux évènements extrêmes/catastrophes liés au climat (telles que perçues par les exploitants des terres)

Indiquez les changements progressifs climatiques et les évènements extrêmes du climat tels qu'ils ont été observés par les exploitants des terres au cours des 10 dernières années (tendances). Note: pour une évaluation détaillée, veuillez remplir le module sur l'adaptation au changement climatique.

Plusieurs réponses possibles.

Cochez tous les changements climatiques progressifs et extrêmes/ catastrophes climatiques auxquels la Technologie est exposée

Comment la Technologie fait-elle face à ces changements et à ces catastrophes en vue d'atteindre ses principaux objectifs (définis à la section 3.1)?

Type de changement/ extrême climatique	En	En baisse	Comment la Technologie fait-elle face à ces changements et à ces catastrophes en vue d'atteindre ses principaux objectifs (définis à la section 3.1)?					
			Très faiblement	Faiblement	Modérément	Bien	Très bien	Pas connu
Changements climatiques progressifs								
<input type="checkbox"/> températures annuelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> températures saisonnières								
indiquez la saison* :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> précipitations annuelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> précipitations saisonnières								
indiquez la saison* :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
autre changement climatique progressif (spécifiez):			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<p>Extrêmes climatiques (catastrophes) ¹</p> <p>catastrophes météorologiques:</p> <input type="checkbox"/> tempête tropicale (cyclone, typhon, ouragan) <input type="checkbox"/> cyclone extratropical (tempête d'hiver) <input type="checkbox"/> pluie torrentielle locale <input type="checkbox"/> orage local <input type="checkbox"/> averse de grêle locale <input type="checkbox"/> tempête de neige locale <input type="checkbox"/> tempête de sable/ de poussière locale <input type="checkbox"/> tempête de vent locale <input type="checkbox"/> tornade locale	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>catastrophes climatiques:</p> <input type="checkbox"/> canicule <input type="checkbox"/> vague de froid (en toute période de l'année, ex. gel) <input type="checkbox"/> conditions hivernales extrêmes <input type="checkbox"/> sécheresse <input type="checkbox"/> feu de forêt <input type="checkbox"/> feu de végétation (herbe, arbuste, buisson)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>catastrophes hydrologiques:</p> <input type="checkbox"/> inondation générale (rivière) <input type="checkbox"/> crue éclair <input type="checkbox"/> onde de tempête/ inondation côtière <input type="checkbox"/> glissement de terrain <input type="checkbox"/> avalanche	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>catastrophes biologiques:</p> <input type="checkbox"/> maladies épidémiques (virales, bactériennes, fongiques, parasitaires) <input type="checkbox"/> infestation par des insectes/ vers (sauterelles/ criquets/ vers)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>autres extrêmes/ catastrophes climatiques</p> <input type="checkbox"/> (spécifiez):.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>Autres conséquences liées au climat</p> <input type="checkbox"/> allongement de la période de croissance <input type="checkbox"/> réduction de la période de croissance <input type="checkbox"/> élévation du niveau de la mer (changement progressif) <input type="checkbox"/> autre (spécifiez):.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

* Pour les climats **tempérés, boréales, polaires/ arctiques**, choisissez: *hiver, printemps, été, automne*.
Pour les climats **tropicaux et subtropicaux**, choisissez: *saison des pluies/ humide, saison sèche*.

Commentaires:

.....

¹ Source: *Disaster Category Classification and Peril Terminology for Operational Purposes*. CRED et Munich RE. 2009. Document de travail. "Pluie torrentielle" a été ajoutée pour remplacer "tempête générique (sévère)", "averse de grêle" a été ajoutée et les sous-types de catastrophes, "chute de pierres", "affaissement de terrain" et "invasion d'animaux" ont été laissés de côté.

6.4 Analyse coûts-bénéfices

Reportez-vous aux questions 4.5 et 4.7 (où les coûts de mise en place et d'entretien ont été spécifiés).

Quels sont les bénéfices comparativement aux coûts de mise en place (d'après la perception des exploitants des terres)?

	très négative	négative	légèrement négative	neutre / équilibrée	légèrement positive	positive	très positive
rentabilité à court terme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rentabilité à long terme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Quels sont les bénéfices comparativement aux coûts d'entretien récurrents (d'après la perception des exploitants des terres)?

	très négative	négative	légèrement négative	neutre / équilibrée	légèrement positive	positive	très positive
rentabilité à court terme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rentabilité à long terme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cout terme: 1 - 3 ans; long terme: 10 ans

Spécifiez/ commentaires:

.....

6.5 Adoption de la Technologie

Note: Pour plus d'informations sur les obstacles à l'adoption et les vecteurs d'adoption (motivations des exploitants des terres à mettre en œuvre la Technologie), reportez-vous au questionnaire WOCAT sur les Approches de la GDT.

Combien d'exploitants des terres ont adopté/ mis en œuvre la Technologie dans la région?

Région: Reportez-vous au pays/ région/ lieux définis à la section 2.5 et aux types d'utilisation des terres décrits à la section 3.2.

cas isolés/ expérimentaux 1-10% 10-50% plus de 50%

Si disponible, quantifiez (nombre de ménages et/ou superficie couverte):.....

Parmi tous ceux qui ont adopté la Technologie, combien d'entre eux l'ont fait spontanément, à savoir sans recevoir aucune incitation matérielle ou aucun paiement? 0-10% 10-50% 50-90% 90-100%

Commentaires:

.....

6.6 Adaptation

Adaptation: modifications apportées par les exploitants des terres pour convenir au contexte local et à l'évolution des conditions (Source: WOCAT).

La Technologie a-t-elle été récemment modifiée pour s'adapter à l'évolution des conditions?

- non
 oui

Si oui, indiquez à quel changement la Technologie s'est adaptée:

- changements/ extrêmes climatiques
 évolution des marchés
 disponibilité de la main-d'œuvre (par ex., en raison de migrations)
 autre (précisez):

Spécifiez l'adaptation de la Technologie (conception, matériaux/ espèces, etc.)

.....
.....
.....

6.7 Points forts/ avantages/ possibilités de la Technologie

Donnez une conclusion générale sur la Technologie.



du point de vue de l'exploitant des terres¹:

- 1).....
.....
- 2).....
.....
- 3).....
.....
- 4).....
.....

du point de vue du compilateur ou d'une autre personne-ressource clé:

- 1).....
.....
- 2).....
.....
- 3).....
.....
- 4).....
.....

¹ *Exploitant des terres: personne/ entité qui met en œuvre/ entretient la Technologie, incluant les agriculteurs individuels d'exploitations à petite ou grande échelle, les groupes (par sexe, âge, statut, intérêt), les coopératives, les entreprises industrielles (par ex. minières), les institutions gouvernementales (par ex. forêts d'Etat), etc.*

6.8 Faiblesses/ inconvénients/ risques de la Technologie et moyens de les surmonter

Faiblesses/ inconvénients/ risques

Comment peuvent-ils être surmontés?



du point de vue de l'exploitant des terres¹:

1)..... .....	..... .....
2)..... .....	..... .....
3)..... .....	..... .....
4)..... .....	..... .....

du point de vue du compilateur ou d'une autre personne-ressource clé:

1) .....	.....
.....
.....
2) .....	.....
.....
.....
3) .....	.....
.....
.....
4) .....	.....
.....
.....

7. Références et liens

Indiquez les sources d'information utilisées dans ce questionnaire pour la compilation des informations.

7.1 Méthodes/ sources d'information

Quelles méthodes/ sources d'information ont été utilisées?

Précisez (par ex. nombre d'informateurs)

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> visites de terrain, enquêtes sur le terrain | ..... |
| <input type="checkbox"/> interviews/ entretiens avec les exploitants des terres | ..... |
| <input type="checkbox"/> interviews/ entretiens avec les spécialistes/ experts de GDT | ..... |
| <input type="checkbox"/> compilation à partir de rapports et d'autres documents existants | ..... |
| <input type="checkbox"/> autre (précisez): ..... | ..... |

7.2 Références des publications disponibles

Listez les publications pertinentes concernant la Technologie (rapports, manuels, matériel de formation, études de cas, etc.). Téléchargez ces publications dans la base de données lorsqu'elles sont disponibles.

Titre, auteur, année, ISBN

Disponible à partir d'où? Coût?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7.3 Liens vers les informations pertinentes disponibles en ligne

Titre/ description	URL
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....