Cas de pratiques en tourbières

**MODÈLE POUR DOCUMENTER LES CAS**

Instructions

Ce modèle vise à guider la soumission de cas de pratiques sur les tourbières. Les fiches pratiques qui en résultent devraient permettre aux praticiens et aux décideurs d'identifier, de développer et de mieux comprendre les options de moyens de subsistance humides dans différents paysages et contextes de tourbières. Les produits finaux ne sont pas destinés à servir de référence scientifique, mais ils feront l'objet d'une analyse technique et d'un examen par les pairs. Les contributeurs acceptent le produit final, qui sera partagé sur le site web de la FAO.

Veuillez noter que de nombreux champs sont facultatifs. Même si des informations limitées peuvent être disponibles sur votre cas, résumer les expériences peut être des exemples inspirants et souligner le besoin de plus de recherche dans le domaine. Dans la mesure du possible, veuillez utiliser des références.

Avant de remplir l'intégralité du formulaire, y compris la première page du modèle, veuillez soumettre uniquement la première page du modèle à [peatlands@fao.org](mailto:peatlands@fao.org)

Vous pouvez vous référer à des exemples de nos études de cas précédentes : <https://www.fao.org/national-forest-monitoring/domaines-de-travail/suivi-des-tourbieres/suivi-des-tourbieres/fr/>

[Titre de la pratique/projet/initiative]

[Organisation responsable du document : auteur(s), année]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \* = Champs obligatoires ; insérez le texte et les informations en remplaçant l'espace marqué entre "[\_]". | | |
| [Ajouter une photo de la tourbière et de la pratique, si possible, en incluant les acteurs locaux]  **Figure 1 – \* [Insérer une légende de l'image technique du site et/ou de la pratique]** | | **Secteur productif**  [agriculture, élevage, pêche, énergie, construction, services, etc.]  **Période de mise en œuvre\***  [par exemple 2017-2020]  **Budget approximatif pour les activités :** [ ] USD  **Le climat\* :** [Tropical, tempéré, boréal, continental, autres]  **Altitude: [ ]** m.a.s.l |
| Lieu\* | [Pays, région (province, département, municipalité]  Latitude: [coordonnées] et Longitude: coordonnées | |
| Résumé  [max. 200 mots]\* | Type de pratique : production alimentaire, fibres, bois, biomasse, conservation, restauration, écotourisme]  [Brève description de la situation : problème que les activités visant à résoudre et la description de la pratique] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Page web | [www. sur l'activité, le projet ou autres] |

Description

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Origine de l'intervention\*.   *Initiative du propriétaire ou de l'utilisateur de la terre, y compris le secteur privé ; pratiques indigènes ou traditionnelles ; projet expérimental ou de recherche ; initiative gouvernementale ; projet de la société civile ; autre (veuillez préciser).* |  |
| * 1. Principaux objectifs de la pratique\*   *Identifier 2 objectifs principaux pour la mise en œuvre de la pratique, par exemple la réduction des émissions de GES, l'amélioration de la qualité de l'eau, la génération de revenus, l'amélioration des moyens de subsistance, la réduction des risques d'incendie, la protection des espèces indigènes, autres (veuillez préciser).* |  |
| * 1. Superficie du site (ha)\*   *Indiquez la superficie de la zone où les pratiques sont mises en œuvre en hectares (100 ha =1 km2).* | [ ] ha |
| * 1. Niveau de connaissances techniques nécessaires à la mise en œuvre\*.   *Exigences en matière de formation professionnelle, semi-professionnelle ou professionnelle pour parvenir à une mise en œuvre adéquate et efficace de la pratique.* | Faible, nécessite une formation de base  Moyen, nécessite un enseignement et une formation techniques ou professionnels  Élevé, nécessite une formation spécialisée |
| * 1. Types d'actions utilisées dans la région pendant la mise en œuvre de la pratique et d'autres activités\*   *Sélectionnez le type d'intervention. Plusieurs options sont possibles.* | Remouillage  Drainage  Cultures  Pâturage  Foresterie (comprend les produits forestiers non ligneux)  Aquaculture  Pêche  Développement de moyens de subsistance durables  Réduction des risques d'incendie  Autre (veuillez préciser) |
| * 1. Couverture et utilisation des terres \*   *Par exemple : sylviculture, terres cultivées (annuelles ou pérennes, veuillez préciser), systèmes agroforestiers (précisez), savane, forêts secondaires aménagées, terres pour l'extraction de tourbe, plantation (veuillez préciser le type, par exemple palmier à huile), zones arbustives, aquaculture, pêche, collecte de produits forestiers non ligneux (PFNL), peuplement, autres (veuillez préciser).*  *Si plusieurs, indiquer entre parenthèses le pourcentage de la superficie (spécifiée au point 1.3) de chaque couverture/utilisation des terres.* | A la date de début de la mise en œuvre:  [] |
| Après la mise en œuvre:  [] |
| * 1. Séchage:   a) Le cas échéant, système de drainage actif actuellement (m)  *Les données peuvent décrire le système de drainage présent dans la zone du projet/pratique. Si elles sont disponibles, joignez une représentation schématique du système de drainage précédent ou actuel dans la section des informations complémentaires.* | A la date de début de la mise en œuvre :  [ ] mètres |
| Après la mise en œuvre : [ ] mètres |
| b) Autres facteurs provoquant l'assèchement de la zone humide | (par exemple, enlèvement de la végétation, surpâturage, ou autres) |
| * 1. Le cas échéant, l'affaissement | A la date de début de la mise en œuvre :  [ ] cm |
| Après la mise en œuvre :  [ ] cm |

Mise en œuvre

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Activités \*  *Énumérez les principales activités (par ordre d'exécution) mises en œuvre au cours de la pratique. Elle peut comprendre des activités tout au long de la chaîne de valeur.* | Intrants/matériels\*  *Par exemple, tracteur, matériaux de construction pour bloquer les canaux de drainage, semis, engrais, etc.* | Durée de l'action \*  *Entrez-le durée de chaque activité (mois, années).* | Coût  *Évaluer le coût en USD (préciser les unités - par exemple USD/unité, USD/hectare, USD total)* | Remarques[[1]](#footnote-1) |
| 1 |  |  |  | [ ] USD |  |
| 2 |  |  |  | [ ] USD |  |
| 3 |  |  |  | [ ] USD |  |
| 4 |  |  |  | [ ] USD |  |
| … |  |  |  |  |  |

Caractéristiques environnementales du site

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 Précipitations annuelles moyennes (mm)\*  *Insérez la pluviosité annuelle moyenne en mm (si disponible, veuillez utiliser les données moyennes des 10 dernières années).* | | [ ] mm | | |
| 3.2 Pente  *Insérez la pente du site en pourcentage.* | | [ ] % | | |
| 3.3 Profondeur de la tourbe  *Indiquez la profondeur moyenne de la tourbe pendant la mise en œuvre du projet/pratique. Vous pouvez indiquer plusieurs profondeurs si nécessaire (et vous référer à la partie de la tourbière concernée).* | | ≤ 30 cm  30–50 cm  50–100 cm  100–300 cm  >300 cm | | |
| 3.4 Type de tourbière  *Sélectionnez le type de tourbière en fonction de la source d'eau.* | | ‘Fen’ - Minérotrophe | | *Une tourbière qui reçoit de l'eau et des nutriments à la fois de l'eau de pluie et des eaux souterraines.* |
| ‘Bog’ - Ombrotrophe | | *Une tourbière qui ne reçoit l'eau et les nutriments que de l'eau de pluie.* |
| Non défini | |  |
| 3.5 Réseau hydrologique *Liste des systèmes hydrologiques qui sont reliés à la tourbière* | | [rivière / lac / mer ou veuillez indiquer si la tourbière n'est reliée à aucun système aquatique] | | |
| Estimation du niveau des eaux souterraines :  [ ] cm (pendant la/les saison(s) sèche(s) et [ ] cm (pendant la/les saison(s) humide(s) | | |
| 3.6 Principales espèces végétales \*  *Mentionnez les espèces végétales dominantes - précisez si elles sont indigènes ou exotiques.* | | A la date de début de la mise en œuvre :  Espèces :  [indigène et/ou exotique] | | |
| Après la mise en œuvre :  Espèces :  [indigène et/ou exotique] | | |
| 3.7 Qualité de l'eau  *Si possible, veuillez indiquer les valeurs du pH, de la turbidité et de la teneur en carbone organique dissous (COD) dans les canaux de drainage ou dans les masses d'eau présentes dans la zone du projet.* | **pH de l'eau :** | | A la date de début de la mise en œuvre:  pH [ ] | |
| Après la mise en œuvre:  pH [ ] | |
| **Turbidité de l'eau (NTU)[[2]](#footnote-2)** | | A la date de début de la mise en œuvre:  [ ] NTU | |
| Après la mise en œuvre:  [ ] NTU | |
| **Teneur en carbone organique dissous (COD)[[3]](#footnote-3) (gC m-2 año-1)** | | A la date de début de la mise en œuvre:  [ ] gC m-2 an-1 | |
| Après la mise en œuvre:  [ ] gC m-2 an-1 | |

Facteurs sociaux, économiques et politiques

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1 Acteurs et réseaux pertinents (nombre, liste)  *Identifier les parties prenantes : par exemple, les agriculteurs, les investisseurs, les éleveurs saisonniers, les pêcheurs, les communautés, les Ministères clés (Mines, forêt, agricultures, environnement, etc.), le gouvernement national/régional/local, etc.* | Estimation du nombre total de parties prenantes dans la zone d’influence : [ ] personnes |
| Liste des types d'acteurs: |
| Dont la participation directe aux activités du projet:  [ ] personnes |
| Pourcentage de femmes et de filles parmi les participants:  [ ]% |
| Organisation des principales parties prenantes:  [organisations, associations, syndicats coopératifs, entreprises] |
| 4.2 Situation du régime foncier\*  *Saisissez le type de régime foncier:* | [Privé / état / gouvernement / communal / coopératif / tribal / coutumier, etc. ] |
| Changements dans le régime foncier depuis le début du projet:  [oui / non / peut-être] |
| 4.3 Conflits *Décrire, s'ils existent, les types de conflits* | Listez les conflits :  [(par exemple, sur les droits d'utilisation, entre différents groupes (par exemple, la population locale et le secteur privé)]  Évaluer le niveau de risque du conflit :  [Élevé, moyen, faible] |
| 4.4 Mécanismes de résolution des conflits  *Décrivez les mécanismes de résolution des conflits utilisés ou prévus, s'il en existe.* |  |
| 4.5 Principaux cadres juridiques et politiques pertinents pour la pratique et les activités  *Fournir une liste des principales lois, politiques et institutions de gouvernance (locales, régionales, nationales ou coutumières) qui influencent directement la pratique actuelle. Veuillez indiquer si les politiques soutiennent ou entravent la mise en œuvre du projet/de la pratique.* | 1. [soutient ou entrave la mise en œuvre] 2. [soutient ou entrave la mise en œuvre] 3. [soutient ou entrave la mise en œuvre] … |
| 4.6 Produits dérivés du paysage de tourbières  *Liste des principaux produits* | [Par exemple : biomasse pour biocarburants, bois d'œuvre, bois de chauffage, fourrage, poisson, baies, miel, champignons, autres aliments, résine, fibres, plantes médicinales, plantes cosmétiques, produits de l'aquaculture, artisanat, autres (veuillez préciser)] |
| 4.7 Orientation vers le marché : activités potentielles  *Indiquez l'orientation principale du marché, par exemple marché national, marché régional, marché international, sans objet.* |  |
| 4.8 Accès au marché  *Décrivez la capacité à vendre les produits dérivés du paysage de tourbières sur le marché visé.* | Faible  Moyen  Haut |
| Distance au marché (km)  *Précisez la distance à parcourir pour accéder au marché le plus proche où les produits sont commercialisés* | [ ] km |
| Moyens d'accès au marché  *Expliquer les moyens par lesquels les produits sont commercialisés* | [par exemple, directement ou par des intermédiaires, etc.] |

Impacts sociaux et économiques

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Evaluez l'impact social de la pratique actuelle par rapport au changement depuis le début de la mise en œuvre avec les critères suivants :*  *1 = fortement négatif / 2 = modérément négatif / 3 = légèrement négatif / 4 = neutre / 5 = légèrement positif / 6 = modérément positif / 7 = fortement positif / N/A : Sujet non applicable ou non abordé* | | | |
| Impact  *Changement causé par une activité au cours de la mise en œuvre des activités.* | | **Qualification:**  **1–7** | **Remarques**  *Il peut comprendre une description et/ou une référence.* |
| Prestations sociales | |  |  |
| Moyens de subsistance | |  |  |
| Emploi | |  |  |
| Revenu | |  |  |
| Droits de l'homme | |  |  |
| Participation effective des acteurs concernés | |  |  |
| Égalité des sexes | |  |  |
| Reconnaissance et protection des droits des peuples autochtones | |  |  |
| Implication des jeunes | |  |  |
| Prévention ou éradication du travail des enfants | |  |  |
| Pour les femmes et les hommes, l'égalité d'accès à: | Prise de décision et forums connexes |  |  |
| Ressources financières |  |  |
| Ressources productives et emploi |  |  |
| Connaissances et technologies |  |  |
| Services et marchés |  |  |

Impacts sur les services écosystémiques[[4]](#footnote-4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Évaluez l'impact de la pratique actuelle par rapport au changement depuis le début de la mise en œuvre à l'aide des critères suivants :*  *1 = fortement négatif / 2 = modérément négatif / 3 = légèrement négatif / 4 = neutre / 5 = légèrement positif / 6 = modérément positif / 7 = fortement positif / N/A : Sujet non applicable ou non abordé* | | | |
| Impact  *Changement causé par une activité au cours de la mise en œuvre des activités* | | **Qualification:**  **1–7** | **Remarques**  *Il peut inclure une référence et/ou expliquer si l'impact est direct ou indirect.* |
| 6.1 Services d'approvisionnement | **Production agricole/forestière** |  |  |
| **Sécurité alimentaire et nutrition** |  |  |
| **Rendement des produits forestiers non ligneux (PFNL)** |  |  |
| **Eau douce** |  |  |
| **Conservation de la biodiversité** |  |  |
| 6.2 Services de régulation | **Affaissement** |  |  |
| **Prévention de l'érosion** |  |  |
| **Fréquence et intensité des incendies** |  |  |
| **Fréquence et intensité des inondations** |  |  |
| **Fréquence et intensité d'autres types d'événements extrêmes (par exemple, sécheresses, glissements de terrain)** |  | [préciser ici le type d'événement] |
| **Qualité de l'eau** |  |  |
| **Climat local (impact du refroidissement local)** |  |  |
| **Résilience et capacité d'adaptation au changement climatique** |  |  |
| **Atténuation du changement climatique[[5]](#footnote-5)** |  |  |
| 6.3 Services socioculturels | **Les relations sociales** |  |  |
| **Valeurs éducatives et sensibilisation** |  |  |
| **Loisirs et écotourisme** |  |  |
| **Patrimoine culturel** |  |  |
| **Expérience spirituelle et sens du lieu** |  |  |
| 6.4 Services de soutien | **Formation de la tourbe** |  |  |
| **Carbone organique dissous dans l'eau (COD)** |  |  |
| **Diversité génétique et habitat** |  |  |
| 6.5 Impact environnemental global, y compris l'impact sur le climat (estimation) | |  |  |

Environnement et atténuation du changement climatique

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Évaluez l'impact de la pratique actuelle par rapport au changement depuis le début de la mise en œuvre à l'aide des critères suivants :*  *1 = fortement négatif / 2 = modérément négatif / 3 = légèrement négatif / 4 = neutre / 5 = légèrement positif / 6 = modérément positif / 7 = fortement positif / N/A : Sujet non applicable ou non abordé* | | | | | | |
|  | **Estimation** | | | | | |
| 7.1 Impact | **Qualification**  **1-7** | **En t CO2-eq ha-1 an-1** | | | | **Remarques**  *Il peut inclure une référence* |
| Avant | | Après | |
| Total, émissions nettes de GES |  | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | |  |
| Émission de CH4 |  | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | |  |
| Émissions de CO2 |  | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | |  |
| Émission de N2O |  | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | |  |
| Séquestration du carbone |  | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | | [+/- ] t CO2-eq ha-1 an-1 | |  |
| Le stockage du carbone |  | [diminué/maintenu] | | [diminué/maintenu] | |  |
| 7.2 Les activités comprennent-elles des actions qui prennent en compte les éléments suivants ? | | | | | | |
|  | | | **Oui** | **Non** | **N/A** | **Remarques** |
| Suivi des impacts | | |  |  |  |  |
| Rapport sur les impacts | | |  |  |  |  |
| Les actions sont compatibles avec la conservation de la végétation naturelle et de la diversité biologique et renforcent les avantages environnementaux | | |  |  |  |  |
| Mesures prises pour faire face aux risques d'inversion afin d'assurer la durabilité de la pratique à long terme | | |  |  |  |  |
| Mesures prises pour réduire le déplacement des émissions (fuites) | | |  |  |  |  |

Informations complémentaires

[Préférence : ajouter une carte avec l'emplacement géographique de la mise en œuvre, des graphiques et des chiffres qui illustrent les principaux détails de la pratique donnée, ainsi que les liens et les coordonnées qui peuvent être affichés en ligne. Vous pouvez également préciser si les activités ont une composante innovante, des possibilités d'amélioration, etc. Max. 1 page]

Figure 2 –

*Source et/ou Crédits : Source De la figure 2 ici, année*

RÉFÉRENCES

**(EXAMPLES)**

**Abram, N.J., Gagan, M.K., Cole, J.E., Hantoro, W.S. & Mudelsee, M.** 2008. Recent intensification of tropical climate variability in the Indian Ocean. Nature Geoscience, 1(12): 849–853. <https://doi.org/10.1038/ngeo357>

**Adinugroho, W.C., Nyoman, I., Suryadiputra, N., Saharjo, B.H. & Siboro, L.** 2005. Manual for the control of fire in peatlands and peatland forest. Climate Change, Forests and Peatlands in Indonesia Project. Bogor, Indonesia, Wetlands International–Indonesia Programme and Wildlife Habitat Canada. 183 pp. <https://indonesia.wetlands.org/publications/manual-for-the-control-of-fire-in-peatlands-and-peatland-forest/>

**Agus, F., Hairiah, K. & Mulyani, A.** 2011. Measuring carbon stock in peat soils: practical guidelines. Bogor, Indonesia, World Agroforestry Centre (ICRAF). 60 pp. http://old.worldagroforestry.org/downloads/Publications/PDFS/MN17335.PDF

…

[LOGOS À AJOUTER]

Les appellations employées dans ce produit d'information et la présentation des données qui y figurent ne représentent pas l'expression d'une opinion quelconque de la part de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) sur le statut juridique ou le développement d'un pays, d'un territoire, d'une ville ou d'une région ou de ses autorités, ni sur le tracé de ses frontières ou limites. La mention de sociétés ou de produits spécifiques de fabricants, qu'ils soient ou non brevetés, n'implique pas que ceux-ci ont été approuvés ou recommandés par la FAO de préférence à d'autres de nature similaire qui ne sont pas mentionnés. Les opinions exprimées dans ce produit d'information sont celles de l'auteur ou des auteurs et ne reflètent pas explicitement les vues ou les politiques de la FAO ©FAO, 202**1**

1. De plus amples détails sur les activités peuvent également être indiqués dans les sections 3, 4 et 8. [↑](#footnote-ref-1)
2. Voir les méthodes normalisées de mesure de la turbidité de l'eau mises au point par : l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis <https://www.epa.gov/sites/production/files/2015-08/documents/method_180-1_1993.pdf> ) ; l'Organisation internationale de normalisation <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:7027:-1:ed-1:v1:en> et <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:7027:-2:ed-1:v1:en> [↑](#footnote-ref-2)
3. Mesure et importance du carbone organique dissous <https://www.nrs.fs.fed.us/pubs/jrnl/2008/nrs_2008_kolka_001.pdf> [↑](#footnote-ref-3)
4. <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/es/> [↑](#footnote-ref-4)
5. Dans le cas des tourbières, il s'agit notamment d'arrêter et d'éviter les émissions de gaz à effet de serre, de maintenir les stocks de carbone et de ralentir le piégeage du carbone. Pour plus d'informations : https://www.fao.org/national-forest-monitoring/domaines-de-travail/suivi-des-tourbieres/suivi-des-tourbieres/fr/ et <https://www.fao.org/national-forest-monitoring/areas-of-work/peatlands/en/> [↑](#footnote-ref-5)