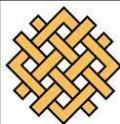


CONSERVATION
INTERNATIONAL



WORLD
RESOURCES
INSTITUTE

Priceless Planet Coalition Cadre de Surveillance

Restaurer 100 millions
d'arbres pour le climat, la
communauté et la biodiversité



Objectifs Du Cadre

- Relever le défi de la restauration en assurant un suivi des progrès dans les délais, de manière rentable, pratique, réalisable et vérifiable, et en suscitant la confiance des utilisateurs.
- Créer une norme mondiale pour le suivi des projets de restauration des arbres
 - Cadre partagé avec le public et dans les forums pertinents
 - Les méthodes sont applicables aux stratégies de restauration, aux zones géographiques et aux écosystèmes.
- Compléter les cadres mondiaux, nationaux et paysagers existants en fournissant des conseils pratiques, spécifiques et faciles à utiliser.
 - Le niveau d'effort pour effectuer le suivi est raisonnable



Priceless Planet Coalition: Surveillance Du Programme

Le besoin: Ce cadre a été développé pour assurer un suivi efficace, effectif et cohérent des sites de restauration d'arbres et de leurs co-bénéfices, dans le cadre d'un programme mondial utilisant de multiples méthodes de restauration, combinant les techniques de terrain et de télédétection.

Co-crédation: Indicateurs co-développés avec Mastercard et WRI pendant la conception du projet, dirigé par CI. Le développement du protocole a été coordonné par CI avec 29 contributeurs de CI et WRI, s'inspirant des meilleures pratiques (PACTO, Landscale, CCB, GRO). La version finale a été façonnée par les commentaires des premiers utilisateurs du PPC.

Au-delà de CI: Ce cadre de suivi fait partie de la participation de CI à l'Observatoire mondial de la restauration (GRO) et à la Décennie des Nations Unies pour la restauration écologique (2020-2030).

*Rendons public la Semaine du Climat 2022:
Cadre de surveillance de la restauration des arbres
Champ - Édition test*



WORLD
RESOURCES
INSTITUTE



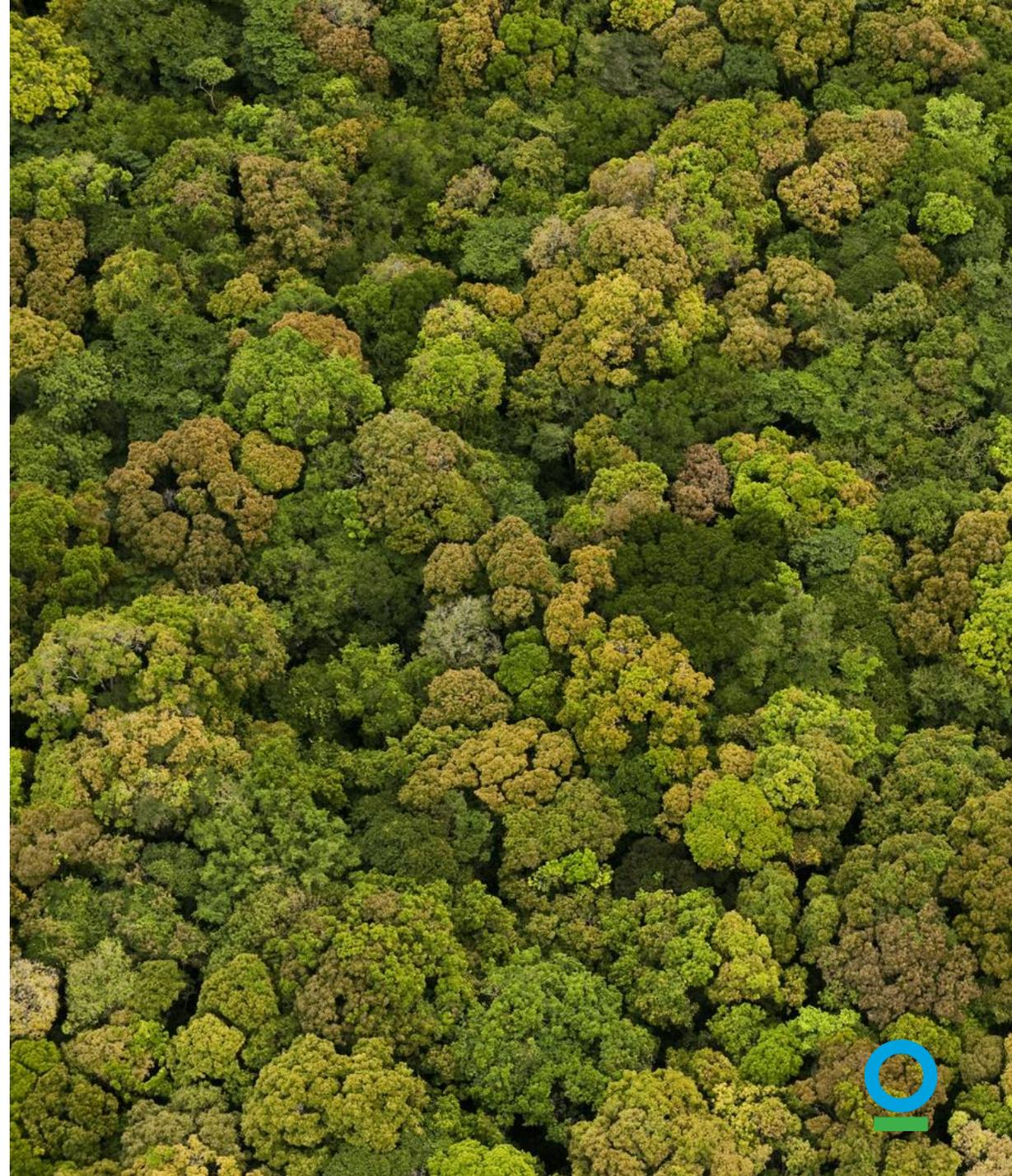
Priceless Planet Coalition: Surveillance Du Programme

Ce qui le distingue:

Suivi des "arbres restaurés", et pas seulement plantés, y compris la régénération naturelle (période de 5 ans).

Dix-neuf (19) indicateurs avec des protocoles détaillés pour la collecte et le traitement des données, conçus pour fonctionner à travers les géographies, les échelles et les stratégies de restauration.

Intégration de la télédétection, y compris le jeu de données Trees in Mosaic Landscapes (TML) pour le suivi de la couverture arborée.



Caractéristiques Du Cadre

What makes it unique?

- Le seul effort de collecte de données comparatives mondiales sur la restauration qui ait été encouragé !
 - Applicable à l'échelle mondiale et à de nombreuses stratégies de restauration d'arbres (ensemencement, nucléation appliquée, RNA, etc.).
- Plus simple ! 13 indicateurs obligatoires et 6 indicateurs facultatifs
 - Moins que la plupart des protocoles de suivi internationaux !
- Instructions plus détaillées !
 - Comprend des protocoles avec des méthodes standardisées sur la façon de collecter les données.
- Plus long que la plupart des initiatives de plantation d'arbres !
 - Chaque site est suivi pendant 5 ans après la plantation
- Mélange de données de terrain et de télédétection (RS)
 - Toutes les données sont analysées par l'équipe de surveillance mondiale de CI et du WRI.
- Plate-forme de surveillance intégrée (IMP) avec application de terrain en ligne/hors ligne pour collecter, organiser et afficher les données.



Caractéristiques Du Cadre

Limitations:

- Ne s'applique qu'aux projets de restauration d'arbres
- Ne comprend pas d'indicateurs sur tous les sujets. Par exemple, il n'y a pas d'indicateurs pour l'érosion, la connectivité ou l'adaptation.
- Les analyses globales sont limitées par la qualité des ensembles de données spatiales et dépendent fortement de l'expertise géospatiale.



Le Cadre De Suivi Du Projet

Intégration de données provenant de sources multiples

-  A partir de données de terrain
-  À partir de données de télédétection (RS)
-  A partir de données de terrain et de télédétection (RS)



Catégorie métrique	Indicateur par site d'intervention
Les forêts : Densité et diversité des arbres	<p>Indicateur d'impact A : nombre d'arbres restaurés (ayant survécu et étant entassés à l'année 5)</p> <p>1. Nombre d'arbres plantés</p> <p> 1.1.1. ventilé par espèce</p> <p>1.2. # d'arbres se régénérant naturellement</p> <p> 1.2.1. ventilé par espèce (Facultatif)</p> <p>1.3. Nombre d'arbres cultivés en pépinière</p>
Les forêts : Couverture des arbres	<p>Indicateur d'impact B : % d'atteinte de la couverture cible de la canopée</p> <p>1.4. % de changement dans le couvert végétal des arbres</p>
Les forêts : Survie des arbres	<p>1.5. % de survie des arbres plantés</p> <p>1.6. Nombre de perturbations majeures observées</p>
Avantages du carbone	<p>2. Estimation du nombre de tonnes de CO2 séquestrées (à l'année 5)</p>
Avantages sociaux/communautaires	<p>3.1. Nombre de partenaires de la restauration socio-économique</p> <p> 3.1.1. Nombre de jours-personnes de travail créés</p> <p>3.2. Nombre de partenaires de la restauration des services écosystémiques (Facultatif)</p> <p> 3.2.1. # de personnes bénéficiant directement de l'amélioration de la qualité ou de la quantité d'eau douce</p>
Gestion	<p>4.1. Nombre d'hectares en cours de restauration, par type d'écosystème et intervention de restauration</p> <p>4.2. coût en \$ par arbre cultivé par type d'intervention de restauration</p>
Biodiversité (toutes facultatives)	<p>5.1. Changement en % de la richesse en espèces par classe</p> <p>5.2. Variation en % de l'abondance par classe</p> <p>5.3. Indice d'image de la faune</p>

MONITORING: WHEN DOES IT HAPPEN AND WHAT IS MEASURED



LOOK BACK PERIOD TO 2010

Data collected:
Deforestation
Disturbances



SITE ESTABLISHMENT

Data collected:
Site boundary
Site history and characteristics
Targets



YEAR 0 (BASELINE)

Data collected:
Trees restored
Trees naturally regenerating
Survival
Landscape level control*
Canopy cover
Ecosystem service restoration partners
Household surveys*
Biodiversity*
Freshwater*



YEAR 2.5

Data collected:
Trees restored
Trees naturally regenerating
Survival
Landscape level control*
Biodiversity*
Freshwater*



YEAR 5

Data collected:
Trees restored
Trees naturally regenerating
Survival
Landscape level control*
Canopy cover
Ecosystem service restoration partners
Carbon
Household surveys*
Biodiversity*
Freshwater*

Unit legend:

* indicates optional

Collected by project developers in the field

Collected by global monitoring team using remotely sensed data

Collected by both



MONTHLY MONITORING

Data collected: Trees planted, seeds planted, trees grown in nurseries*, workdays, disturbances



ANNUAL MONITORING

Data collected: Socioeconomic restoration partners



Rôles

Définitions:

Développeur de projet (Annexe 8) - La ou les personnes ou organisations qui mettent en œuvre un projet de restauration.

Équipe de suivi mondial (Annexe 8) - Désigne le personnel de Conservation International ou de l'Institut des ressources mondiales qui est chargé de réaliser des analyses de télédétection ou de traiter les données de terrain pour le programme du PPC.

Coordinateur du suivi - personne chargée de veiller à ce que le suivi soit assuré. Dans les grands projets, il y a généralement une personne dont c'est la principale responsabilité. Dans les petits projets, cette personne peut avoir plusieurs responsabilités supplémentaires.



Collecte de données sur le terrain

■ A partir de données de terrain



- Les données sont collectées sur la plateforme de surveillance intégrée (IMP)
 - Disponible en version desktop et app
- Certaines données sont collectées au niveau du PROJET et d'autres au niveau du SITE.
- Les polygones au niveau du SITE sont soumis pour chaque site de restauration, et deviennent la base des analyses et du stockage des données.
 - Toutes les données sont collectées, analysées et stockées au niveau du site, sauf si la désagrégation par site n'est pas possible ou n'a pas de sens.
 - Module de suivi des arbres actuellement dans Kobo
 - Enquête facultative sur les ménages en attente d'intégration



Flux de Données

Terrain

Les développeurs de projets collectent des données sur le terrain et les téléchargent sur l'IMP.

→

Contrôle de la qualité (CQ) des données effectué par le coordinateur de la surveillance ou la personne désignée (fonction de validation dans l'IMP à venir).

→

Les données contrôlées sont analysées par l'équipe de suivi mondial pour calculer les indicateurs.

→

Les résultats sont partagés avec les développeurs de projets sur l'IMP

Téledétection

Les développeurs de projets fournissent les *shapefiles*

→

Les analyses de téledétection sont effectuées par l'équipe de surveillance mondiale à l'aide des *shapefiles*

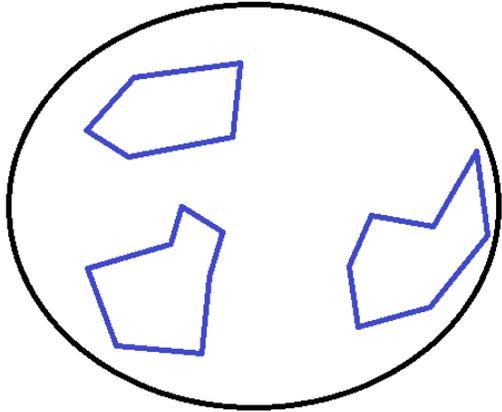
→

Les résultats sont partagés avec les développeurs de projets sur l'IMP



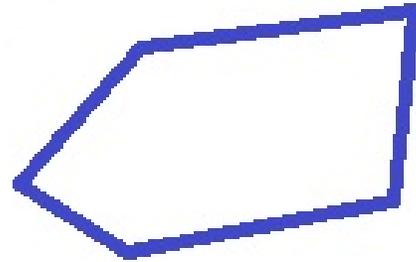
Projet/Site/Strata/Parcelle de Surveillance

Projet



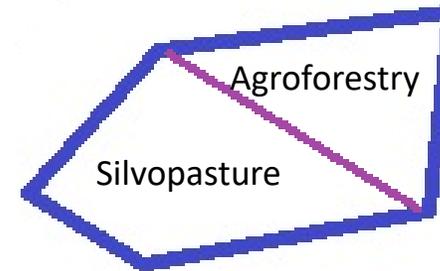
Un PROJET peut être composé d'un ou plusieurs SITES de restauration.

Site



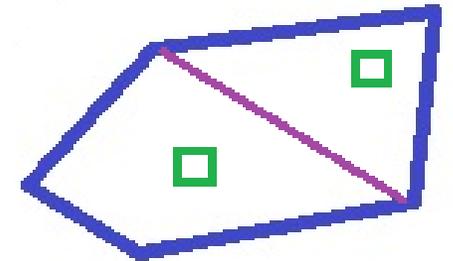
Un SITE est une zone contiguë de terrain sur laquelle se déroulent des activités de restauration.

Strata



Une STRATA est une division au sein d'un SITE basée sur la stratégie de restauration ou les caractéristiques du paysage.

Parcelle de Surveillance



Une parcelle de surveillance est une zone de 30 m x 30 m (sauf exception) où la surveillance des arbres ou du contrôle se fait.

Exemple du Brésil



- Comme le montre l'image de gauche, les strates de ce site suivent la densité de la végétation.
- La stratégie de plantation est déterminée par les strates.
 - La plantation d'enrichissement est effectuée dans les zones où la végétation est existante.
 - La plantation selon une grille de 3x3 est effectuée dans les zones où la végétation est clairsemée.

OÙ RESTAURER ?

Choix Du Site

Considérations clés lors de la sélection du site

- Objectif du projet de restauration (par exemple, la biodiversité, la sécurité alimentaire)
- Ligne de base - Une période de recul pour s'assurer que les terres à restaurer n'ont pas été récemment déboisées (déboisement <2010).
- Pas de boisement (historiquement une zone forestière)
- Environnement favorable:
- Considérer le contexte politique et de gouvernance (par exemple, les régimes fonciers, les politiques de restauration, les mécanismes réglementaires).
- Contexte écologique/biologique (par exemple, quel est l'état du sol ? Type de terrain ? Quelle est l'érodabilité du sol ? où les tendances en matière d'utilisation des terres pourraient le mieux soutenir la restauration ? où les forêts existantes pourraient faciliter la restauration)
- Contexte socio-économique (par exemple, moyens de subsistance du paysage, dépendance vis-à-vis des forêts et des ressources naturelles)
- Risques : incendies, climat, sécurité, permanence, fuites, pas une zone où il y aura un déclassement, une réduction de la taille ou un dégazage des zones protégées.



• *Voir l'annexe 1 pour plus de détails.*

OÙ RESTAURER

l'utilisation de données spatiales pour établir les priorités de restauration en fonction des avantages pour le climat, la biodiversité et les communautés.

Ce guide explique comment utiliser les données spatiales pour identifier les opportunités de restauration. Il présente également un large éventail de stratégies de restauration alternatives adaptées à différents contextes écologiques et socio-économiques. L'objectif de ce guide est d'aider les pays, les projets et les organisations à identifier où et comment restaurer les forêts en utilisant des données facilement disponibles. Il se concentre sur la restauration qui facilite la succession forestière, renforce la résilience des forêts face au changement climatique et complète les initiatives existantes de conservation des forêts.

Trouvez-le [ici](#)



Intervalles De Surveillance Sur Le Terrain

1. Établissement Du Site

- Lors de la première mise en place d'un site
- Recueillir des données sur l'historique du site, le travail créé, et fournir un fichier de forme des limites du site.

2. Mensuel

- Tout au long du cycle de vie du projet, le premier vendredi de chaque mois.
- Collecte de données sur les arbres dans les pépinières, les arbres plantés, les semis, les perturbations et les jours de travail.

3. Surveillance Des Arbres

- Ligne de base, Y2.5, Y5 (plus facultatif)
- Comptage des arbres dans les parcelles (restauration et contrôle)

4. Annuellement

- Une fois par an tout au long du cycle de vie du projet
- Recueillir des données sur le nombre de personnes qui ont bénéficié d'un soutien dans le cadre des activités du programme du CPMP, ventilées selon des critères directs et indirects, le sexe, l'âge et l'origine ethnique.

5. Surveillance supplémentaire en option

- Unités de contrôle au niveau du paysage
- Enquêtes socio-économiques auprès des ménages
- Biodiversité
- Eau douce
- Évaluations d'impact



Établissement Du Site

- Les informations sont recueillies sur CHAQUE site du projet de restauration.
 - Nom du site
 - Description et historique
 - Limite du site
 - Méthode(s) de restauration
 - Régime foncier
 - Objectifs
 - Détails du site (état du sol, schéma de plantation, strates)
 - Invasives



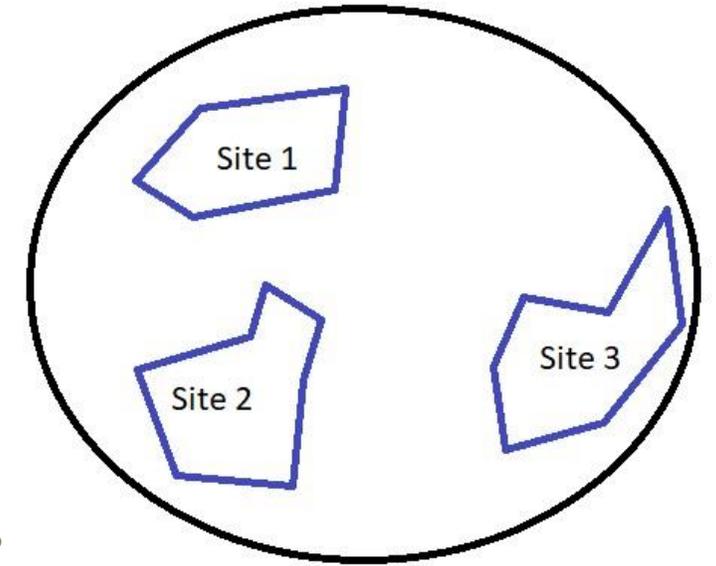
Établissement Du Site

- Pourquoi recueillons-nous ces données ?
 - Les informations de base fournissent un contexte important pour le site de restauration
 - Établir des lignes de base
 - Les fichiers de forme du site deviennent la base de l'analyse et du stockage des données.
 - Toutes les analyses de télédétection utilisent les fichiers de forme du site, et sont utilisées pour calculer les indicateurs:
 - A: # d'arbres restaurés à l'année 5
 - B: % d'atteinte de l'objectif de couverture de la canopée
 - 1.4: % de changement dans la couverture de la canopée
 - 2: Estimation des tonnes de CO2 séquestrées à l'année 5
 - 3.2: # Nombre de partenaires de la restauration socio-économique
 - 4.1: # Nombre d'hectares en cours de restauration (par intervention de restauration et type d'écosystème)



Établissement Du Site

- Un site est une zone contiguë de terrain en cours de restauration.
 - Si une zone n'est pas contiguë, il s'agit automatiquement de plus d'un site.
 - 1 exception : si plusieurs zones appartiennent au même propriétaire, ont les mêmes caractéristiques paysagères (pente, état du sol, etc.) et sont situées à moins de 100 m les unes des autres, elles peuvent être regroupées en un seul site.
- Les limites des sites sont partagées sous forme de fichiers shapefiles ou kml, accompagnés de certains attributs.



Country	Organization Name	Name of Site	Intervention Type
Brazil	CI Brazil	Site 1	Silvopasture
Brazil	CI Brazil	Site 1	Agroforestry
Brazil	CI Brazil	Site 2	Direct Seeding

**Présenter en anglais si possible*



Mensuel

Informations collectées au niveau du PROJET

- Récits techniques et publics
- Arbres cultivés dans les pépinières (facultatif)
- Jours de travail pour la gestion du projet et le fonctionnement des pépinières (ventilé par activité, rémunéré/bénévole, sexe, ethnicité et âge)

Informations recueillies au niveau du SITE

- Arbres plantés
- Semences plantées
- Perturbations
- Jours de travail pour la plantation, le suivi et l'entretien (ventilés par activité, rémunéré/bénévole, sexe, ethnicité et âge)

Jours-Personnes De Travail Données		
Désagrégation	Utilisations/Raison d'être	
Rôle	Comprendre quelles sont les composantes d'un projet de restauration qui demandent le plus de travail. Complété par les données sur les coûts	
Payé/non payé	Comprendre s'il y a une volonté de participer à la restauration sans incitations financières et comprendre la quantité de travail que nous pourrions obtenir "gratuitement".	
Genre	Intérêt pour la compréhension de l'équilibre (ou du déséquilibre) entre les sexes en général et selon les différents rôles.	Comprendre si les avantages sont équitables en fonction du sexe, de l'âge et de l'origine ethnique.
Âge	Éviter le travail des enfants (important pour les sauvegardes) et surveiller l'engagement des jeunes.	
Ethnicité	Désir de faire participer les communautés et les populations locales.	



Mensuel

Pourquoi collectons-nous ces données ?

- Permet le calcul des indicateurs:
 - 1.1, 1.1.1: Nombre d'arbres plantés (ventilé par espèce)
 - 1.3 (facultatif): Nombre d'arbres cultivés en pépinière
 - 1.6: Nombre de perturbations observées
 - 3.1.1: Nombre de jours-personnes de travail créés
- Les informations supplémentaires partagées (photos et récits) constituent le contenu des rapports trimestriels destinés aux donateurs et permettent à l'équipe mondiale de se tenir au courant de ce qui se passe dans le projet.



Surveillance Des Arbres

Pourquoi collectons-nous ces données ?

- Permet le calcul d'indicateurs:
 - A: # d'arbres restaurés (survivants et entassés) à l'année 5
 - 1.2, 1.2.1: # d'arbres se régénérant naturellement (ventilé par espèce)
 - 1.5: % de survie des arbres plantés
- L'année 0 définit la base de référence, l'année 2,5 montre les progrès à mi-parcours et laisse le temps de corriger les erreurs si des arbres manquent, et l'année 5 montre l'état d'avancement à la fin du projet.



© Jean-Yves Meyer



Surveillance Des Arbres

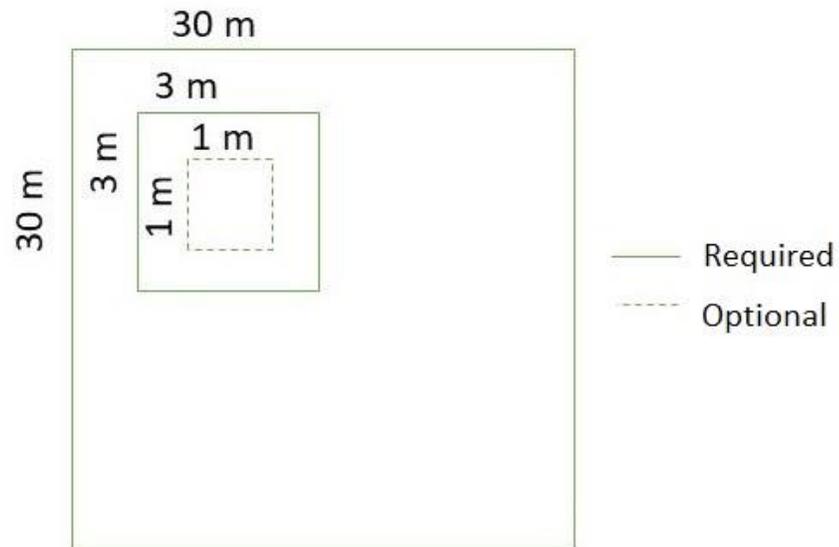
- Échantillonnage effectué au départ (juste après la plantation), à l'âge de 2,5 ans et à l'âge de 5 ans.
- Nombre de parcelles déterminé par la taille du site de restauration (voir tableau)
- Suivi de toutes les méthodes, y compris la régénération naturelle
- Jusqu'à la moitié des placettes non permanentes
- Dispositions spéciales pour les très petits sites ou les régions où les arbres ont une croissance très lente ou sont clairsemés.
- Mêmes dimensions de placette et données collectées pour les placettes de contrôle (protocole 2)

Zone restaurée (ha) = A	Nombre de parcelles (norme minimale du PPC)
$A \leq 50$	1 par hectare
$A > 50 \leq 100$	1 par ha pour les 50 premiers, 1 par 2 ha pour les 50 suivants.
$A > 100$	1 par ha pour les 50 premiers, 1 par 2 ha pour les 50 seconds, 1 par 5 ha pour tous les autres au-delà de 100

Ne comprend pas le suivi des parcelles de contrôle



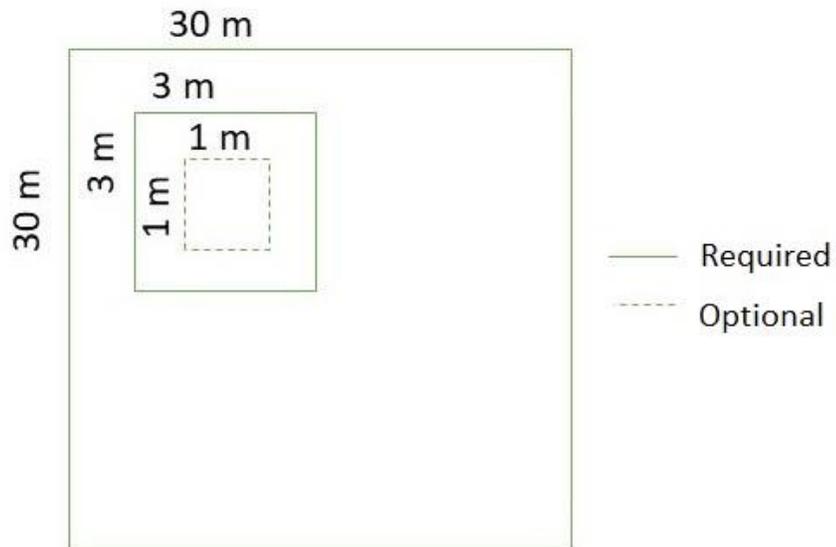
Surveillance Des Arbres: Données collectées



- Parcelle de 30m x 30m (relocalisation des parcelles vides jusqu'à deux fois dans la même HA)
- Coordonnées GPS de chaque coin
- Nombre d'arbres de plus de 10 cm de diamètre à la base - ventilé par espèce et par type (plantés, régénérés naturellement, etc.)
- 4 photos
- Informations générales : la placette est-elle permanente ou non, se trouve-t-elle sur un site de restauration ou de contrôle, quel est le modèle de plantation, etc.
- Nombre d'arbres supplémentaires plantés sur les placettes permanentes

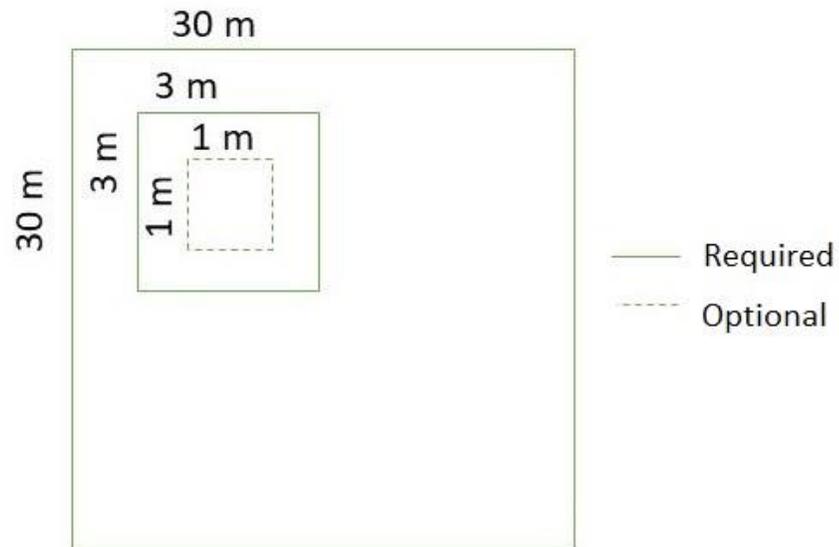


Surveillance Des Arbres: Données collectées



- Parcelle de 3m x 3m
- Coordonnées GPS du centroïde
- Nombre d'arbres de 1 à 9,9 cm de DHP - ventilé par espèce et par type (plantés, régénérés naturellement, etc.)

Surveillance Des Arbres



- FACULTATIF : parcelle de 1m x 1m
- Arbres d'un diamètre inférieur à 1 cm
- Il n'est PAS demandé aux promoteurs de collecter.
- le nombre d'arbres sur l'ensemble du site de restauration
- DHP
- Hauteur

Annuellement

Pourquoi collectons-nous ces données ?

- Permet le calcul d'indicateurs:
 - 3.1: # Nombre de partenaires de restauration socio-économiques
- Donne un aperçu de la façon dont les partenaires de la restauration influencent les populations locales.

Les partenaires de la restauration socio-économique sont désagrégés par catégorie de bénéficiaires, directs/indirects, sexe, âge et ethnicité.

Partenaires de la restauration socio-économique	
Désagrégation	Utilisations/Raison d'être
Catégorie de prestations	Comprendre de quelle(s) manière(s) les personnes sont touchées.
Direct/indirect	Démontrer les avantages pour motiver l'engagement dans la restauration. Ventilation entre les effets directs et indirects afin de saisir toute la portée de l'influence.
Genre	Comprendre si les avantages sont équitables entre les sexes, les âges et les ethnies. Objectif de plus de 50 % de femmes et d'autochtones dans le programme du PPC.
Âge	
Ethnicité	



Surveillance Supplémentaire En Option

Suivi supplémentaire suggéré (peut être intégré dans les budgets du projet):

- Unités de contrôle au niveau du paysage (les parcelles de contrôle dans les sites de restauration sont un minimum requis) - pour évaluer l'additionnalité du projet.
- Biodiversité de la faune - si l'on s'intéresse à la faune, à la connectivité.
- Enquêtes auprès des ménages - pour une meilleure compréhension des impacts socio-économiques et des services écosystémiques du point de vue des communautés locales.
- Eau douce - si les objectifs du projet incluent l'amélioration de la qualité/quantité de l'eau/la réduction des risques de catastrophes.
- Évaluations d'impact (probablement trop coûteuses pour être incluses dans le budget du PPC) - moyen scientifiquement rigoureux de démontrer l'efficacité et d'évaluer l'extensibilité potentielle du projet.

Pourquoi recueillons-nous ces données ?

- Permet de mieux comprendre les co-bénéfices de la restauration sur les communautés locales, la biodiversité, l'eau douce et les services écosystémiques.
- Renforce les histoires que nous pouvons raconter sur les impacts des projets de restauration.
- Domaines d'intérêt pour CI



Analyses De L'équipe De Surveillance Mondiale

Téledétection RS / GIS par l'équipe de surveillance mondiale

- Comptage des arbres : à l'aide de fichiers de forme et de Collect Earth (images satellite et CEO pour compter les arbres individuels de plus de 10 cm de diamètre nominal).
- Mesure de la couverture de la canopée : à l'aide de shapefiles et du jeu de données Brandt & Stolle.
- Mesure de l'estimation du carbone : utilisation de shapefiles et de données Trends.Earth et Cook-Patton
- Évaluation des services écosystémiques : à l'aide de shapefiles et d'un ensemble de données sur la population mondiale
- Calcul de la surface de restauration (ha) : utilisation de shapefiles et de la carte des écorégions du WWF
- Période de recul : utilisation de shapefiles et de données Global Forest Watch

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING
2020, VOL. 42, NO. 5, 1713-1737
<https://doi.org/10.1080/01431161.2020.1841324>



Check for updates

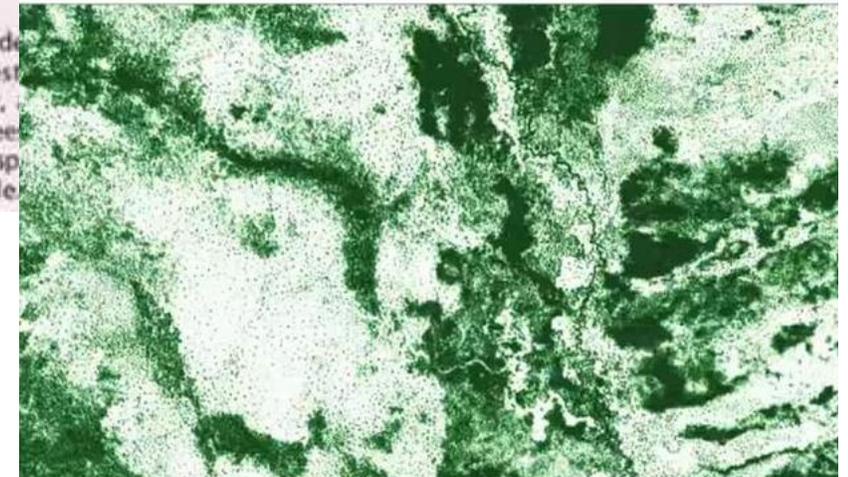
A global method to identify trees outside of closed-canopy forests with medium-resolution satellite imagery

John Brandt  and Fred Stolle

Forests Program, World Resources Institute, Washington, D.C., USA

ABSTRACT

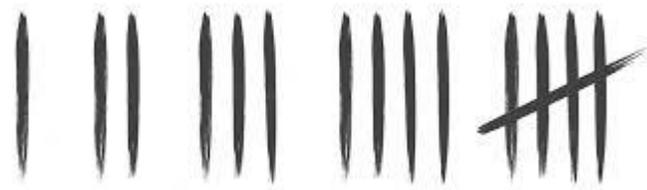
Scattered trees outside of dense forests are an important for carbon sequestration, maintaining ecosystem integrity, and climate change mitigation. In contrast to tree canopy cover, much is known about the spatial distribution of scattered trees at a global scale.



Analyses De L'équipe De Surveillance Mondiale

Calculs utilisant les données de terrain

- Données de surveillance des arbres pour calculer le nombre d'arbres présents au départ, à l'âge de 2,5 ans et à l'âge de 5 ans. On calcule également la survie des arbres plantés, le nombre d'arbres qui se régénèrent naturellement et le nombre d'arbres restaurés.
- Décompte du nombre d'arbres plantés, par site et par espèce.
- Nombre d'arbres cultivés dans les pépinières.
- Nombre de partenaires de la restauration socio-économique, ventilé par catégorie d'avantages, directs/indirects, sexe, âge et origine ethnique.
- Nombre de jours de travail créés, ventilés par rôle, rémunérés ou non, sexe, âge et origine ethnique.



Que fait-on de toutes ces données ?

- Calcul des indicateurs pour le PPC
- Partage des résultats avec les développeurs de projets sur l'IMP, CI et WRI
- Utilisation pour renforcer le corpus mondial de recherche sur la restauration
- Générer des apprentissages sur la restauration à l'échelle mondiale
- Améliorer la conception de futurs projets de restauration



Rapports Trimestriels

- Données mensuelles transmises **le premier vendredi** de chaque mois et compilées.
 - Q1 = Janvier à Mars
 - Q2 = Avril à Juin
 - Q3 = Juillet à Septembre
 - Q4 = Octobre à Décembre
- Chaque trimestre, certains projets sont mis en avant et leurs histoires et photos sont partagées.
- Les jours de travail et les arbres plantés pour tous les projets sont communiqués chaque trimestre.
 - Les arbres plantés comprennent les taux de survie

PPC PROJECT SUMMARY

PPC tree restoration project update

An overview off all our projects, and their progress



Location	Title	Hectare Restoration Target	Tree restoration target	Trees planted to date	Person days worked



Implications Pour Le Choix Du Site, La Budgétisation Et La Planification

- Nécessité d'accéder aux sites après la plantation
- Plus de sites = plus de rapports
- Il faut prévoir un budget pour chaque élément du suivi, y compris les rapports mensuels et le surveillance des arbres à trois intervalles.
- Il faut penser à la surveillance des parcelles de contrôle (ou des unités de contrôle au niveau du paysage).
- Connaissance des espèces - pour identifier les espèces, vous devrez peut-être travailler avec des experts locaux, utiliser des applications ou des guides, etc.
- Le suivi se poursuit pendant 5 ans après l'année de plantation.
 - Par exemple, si un projet est planté en 2023, le suivi s'étend jusqu'en 2028.
 - Si un projet prévoit des plantations en 2023 et 2024, le suivi se poursuit jusqu'en 2028 pour les sites plantés en 2023 et jusqu'en 2029 pour les sites plantés en 2024.



Suivi de la livraison/contrôle de la qualité Responsabilité

- L'équipe de CI est chargée de s'assurer que toutes les données de suivi sont collectées et d'effectuer un contrôle de qualité de toutes les données soumises à l'IMP (ou à KoboToolbox dans le cas du suivi des arbres).
- Ce que cela signifie en pratique
 - S'assurer que les partenaires sont conscients de toutes les exigences en matière de surveillance
 - Former les partenaires
 - S'assurer que les partenaires collectent et partagent les données à temps
 - Examiner chacun des rapports soumis par les partenaires CHAQUE MOIS
 - Faire un suivi avec les partenaires pour corriger les erreurs et obtenir les données manquantes



Exemple De Projet

Votre projet comporte 5 sites de tailles différentes. Vous avez décidé de surveiller les parcelles de contrôle plutôt que les unités de contrôle au niveau du paysage, et vous rendez toutes vos parcelles de contrôle permanentes.

Qu'est-ce que cela signifie pour les rapports mensuels ?

Qu'est-ce que cela signifie pour la surveillance des arbres ?

*1 rapport mensuel au niveau du PROJET
5 rapports au niveau du SITE chaque mois*

ID du site	Taille (HA)	Strata	Nombre de parcelles de restauration parcelles de surveillance	Nombre de parcelles de contrôle	Nombre de marqueurs nécessaires (5 par parcelle permanente)
Site 1	0.3	NA	1	0	5
Site 2	0.7	NA	1	1 (10m x 10m)	10
Site 3	5	NA	5	Au moins 1	30
Site 4	55	Agroforesterie, sylvopastoralisme	52	Au moins 2	270
Site 5	340	NA	123	Au moins 1	620

Rejoignez-nous pour faire de la recherche

Y a-t-il d'autres questions de recherche qui vous intéressent ?

Si oui, pourrions-nous intégrer la recherche dans votre projet ?

Exemples:

L'équipe de CI chargée de l'eau douce collabore avec le projet phare de Madagascar pour explorer la possibilité d'une recherche sur les impacts de la restauration des bassins versants sur la qualité et la quantité d'eau douce.

