

PUR Projet Un Projet en Agroforesterie



Sucden développe en Côte d'Ivoire un projet d'agroforesterie communautaire avec une coopérative de planteurs de cacao. Ce projet a pour objectif de planter 40 000 arbres sur deux ans avec 400 producteurs.

Date de démarrage du projet	Février 2020	
Localisation du projet Lieux de mise en place du projet à ce stade et géographie cible si reproductibilité	Afrique de l'Ouest, Côte d'Ivoire	
Objectifs recherchés du projet Nature de l'innovation climat du projet avec rappel du problème/enjeu traité	<p>Le principal objectif du projet est de restaurer les écosystèmes via la mise en place de pratiques agroforestières afin d'améliorer la séquestration du carbone. Ces pratiques sont mises en œuvre au sein des zones d'approvisionnement dépendant de la coopérative SCAEDA, un des fournisseurs du groupe Sucden.</p> <p>Le projet permet par ailleurs d'améliorer les conditions de vie des cacaoculteurs via une diversification de leurs revenus et de les sensibiliser à l'environnement et à la protection des forêts restantes.</p>	
Description détaillée du projet	<p>Mené sur 2 ans avec la coopérative SCAEDA, un des fournisseurs du Groupe Sucden, ce projet a pour objectif de planter 40 000 arbres avec 400 producteurs. Pour y parvenir, plusieurs activités sont mises en place :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Création de pépinières communautaires pour la production de cacao - La Cocréation des modèles d'agroforesterie avec les producteurs - La Formation des producteurs à l'agroforesterie, à la plantation et à l'entretien des arbres - La Distribution des plants forestiers et fruitiers - La conduite de Monitorings de suivi des plantations <p>Les modèles de plantations promeuvent une diversité d'espèces fruitières, à croissance rapide et à croissance lente pour maximiser les bénéfices environnementaux et économiques pour les producteurs. Ce sont soit des espèces natives, soit des espèces naturalisées, qui sont choisies par les producteurs lors des premières étapes du projet. Les densités de plantation sont adaptées pour répondre aux conditions optimales de production du cacao : entre 15 à 30 arbres en intra parcellaire, entre 50 et 100 arbres en bordure de parcelle.</p>	
Principaux leviers de réduction des émissions de gaz à effet de serre du projet	Leviers de réduction	Précisions sur les aspects du projet associés
	<input type="checkbox"/> Sobriété énergétique et ressources (notamment comportements)	
	<input type="checkbox"/> Décarbonation de l'énergie	
	<input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité énergétique	
	<input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité en ressources non énergétiques	
	<input checked="" type="checkbox"/> Absorption d'émissions : création de puits de carbone, d'émissions négatives (BECCS, CCU/S, ...)	Plantation d'arbres avec des cacaoculteurs en agroforesterie
<input type="checkbox"/> Financement d'émetteurs bas carbone ou désinvestissement d'actifs carbonés		
<input type="checkbox"/> Réduction des autres gaz à effet de serre		
Scope(s) d'émissions sur le(s)quel(s) le projet a un impact significatif et quantification des réductions des émissions de GES par scope d'émissions	Aspects du projet contribuant à la réduction des émissions par catégorie d'émissions	Quantification des émissions de GES associées par catégorie d'émissions

			Merci de respecter la méthodologie de quantification utilisée dans la note de l'Afep .
Réduction de la dépendance de l'entreprise au carbone			
Scope 1 <i>Emissions directes générées par l'activité de l'entreprise.</i>			
Scope 2 <i>Émissions indirectes associées à la consommation d'électricité et de chaleur de l'entreprise.</i>			
Scope 3 <i>Émissions induites (en amont ou en aval) par les activités, produits et/ou services de l'entreprise sur sa chaîne de valeur.</i>			
Augmentation des puits de carbone			
Absorption d'émissions <i>Création de puits de carbone, (BECCS, CCU/S, ...)</i>	Plantation d'arbres avec des cacaoculteurs en agroforesterie	Potential de séquestration carbone ex-ante long-terme estimé sur un total 40 000 arbres plantés sur deux années consécutives, en 2021 et en 2022 : 13 514 tCO ₂ eq lorsque les arbres arriveront à maturité. A noter que ces chiffres restent une estimation ex-ante : le projet ne prend en compte que le suivi sur les deux premières années suivant la plantation des arbres, et ne prend pas en compte le suivi long-terme ou une certification carbone.	
Émissions de GES évitées par l'entreprise chez les autres			
Emissions évitées <i>Emissions évitées par les activités, produits et/ou services de l'entreprise porteuse du projet ou par le financement de projet de réduction d'émissions.</i>			
Précisions sur le calcul ou autres remarques : Ces calculs sont élaborés sur une base 40 000 arbres plantés entre 2021 et 2022 dans un climat tropical humide, avec une anticipation de leur potentiel de séquestration une fois qu'ils seront arrivés à maturité (on considère 223 tdm (biomasse mesurée en tonnes de matière sèche) (pour des arbres à maturité par hectare planté). Le rapport racine : pousse ¹ utilisé pour estimer la capture carbone totale des arbres en incluant le potentiel de séquestration du tronc et des racines est de 1,3. Le schéma de référence (baseline) établi considère un état initial des parcelles en cacaoculture de 22 tdm/ha. Etant donné que ces estimations sont des anticipations, on applique différentes déductions aux résultats carbone : 1) une déduction de 5% liée au risque de mortalité durant les deux premières années après la plantation : (on estime pour notre projet que ce risque est faible étant donné l'accompagnement technique continu avec les producteurs) et 2) une déduction de 15% liée au risque de non-permanence long-terme (nous considérons ce risque comme étant moyen en Côte d'Ivoire).			
Modalité de vérification de cette quantification	Référentiel de calcul utilisé (base ADEME, GHG protocol, ...) : Outil interne PUR Projet construit pour les certifications carbone Gold Standard et Verified Carbon Standard. Sources utilisées: 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, IPCC Default factors; Somarriba et. al (2013) Carbon stocks and cocoa yields in agroforestry systems of Central America; Henk Rikxoort, Götz Schroth, Peter Läderach, Beatriz Rodríguez Sanchez. Carbon footprints and carbon stocks reveal climate-friendly coffee production. Agronomy for Sustainable Development, Springer Verlag/EDP Sciences/INRA, 2014, 34 (4), pp.887-897; Santhiyami et al., 2018 Vérification du calcul (interne ou externe) : Outil interne PUR Projet construit pour les certifications carbone Gold Standard et Verified Carbon Standard. Choix des ratios et données les plus conservateurs de la revue bibliographique. A noter que ce calcul reste estimatif et peut être affiné avec le détail des espèces et de leur potentiel de séquestration carbone.		

¹ Ratio permettant d'obtenir la capture carbone sous terre sur une base de la capture sur terre.

<p>Autres bénéfices environnementaux et sociaux du projet</p>	<p>Ce projet d'agroforesterie permet de contribuer aux différents ODD suivants :</p> <p>ODD2 : Faim Zéro – L'agroforesterie comprend plusieurs bénéfices notamment la réduction des systèmes de production en monoculture qui au long terme nuisent à la fertilité des sols et qui menacent par conséquent la productivité des fermes, la stabilité financière des familles de producteurs. De plus, certains arbres plantés sont choisis spécifiquement pour permettre au producteur de diversifier son revenu et ainsi stabiliser ses revenus financiers durant l'année et hors-saison : bois d'œuvre, bois énergie, fruits, fourrage....</p> <p>ODD12 : Consommation & production responsable – Ce projet vise à promouvoir la santé et la fertilité des sols et à restaurer et préserver les écosystèmes. De plus, en approvisionnant les producteurs avec des arbres de plusieurs espèces, ce projet encourage et facilite la diversification des revenus des producteurs pour améliorer leur résilience hors-saison en réduisant leur dépendance à la demande de cacao.</p> <p>ODD13 : Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques - La séquestration carbone/ création de puits carbone participe à l'effort global contre la hausse des températures en réduisant les Gas à effet de serre dans l'atmosphère. La formation des producteurs et des communautés en matière d'agroforesterie, leur permet de poursuivre ces initiatives par eux-mêmes pour pouvoir proliférer ces bienfaits au long-terme et à travers plusieurs générations.</p> <p>ODD15 : Vie terrestre – L'agroforesterie permet de préserver la biodiversité. Les arbres et les haies dans les champs permettent d'obtenir une diversité des espèces et des habitats, ce qui est favorable aux insectes auxiliaires des cultures et pollinisateurs. La fertilité du sol peut être améliorée par les feuilles des arbres qui tombent sur le sol et qui fournissent un important approvisionnement en biomasse susceptible d'être minéralisée. Ce projet permet aussi de rendre les parcelles des producteurs plus résilientes aux aléas climatiques en améliorant leurs microclimats.</p> <p>ODD 17 : Partenariats pour la réalisation des objectifs – Ce projet regroupe Sucden, PUR Projet et les communautés appartenant à la coopérative de SCAEDA pour mettre en place un modèle d'agroforesterie communautaire qui rend indépendantes les familles des producteurs en matière d'agroforesterie, à travers la diversification des revenus des producteurs, la préservation des écosystèmes, l'optimisation des plantations (et leurs rendements) et la création de puits de carbone.</p>
<p>Niveau de maturité du projet</p>	<p><input type="checkbox"/> Test prototype en laboratoire (TRL 7)</p> <p><input type="checkbox"/> Test en réel (TRL 7-8)</p> <p><input type="checkbox"/> Prototype pré-commercial (TRL 9)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mise en œuvre à petite échelle</p> <p><input type="checkbox"/> Mise en œuvre à moyenne ou grande échelle</p> <p>Remarque : Le projet a été lancé en 2020 et comprend trois vagues de plantation chez SCAEDA. Sucden finance la deuxième et la troisième vagues depuis 2021.</p>
<p>Potentiel et condition de reproductibilité du projet avec potentiel associé en matière d'impact climat</p>	<p>Reproductible sous réserve de financements additionnels. L'approche de PUR Projet permettra de rendre les communautés impliquées indépendantes en matière d'agroforesterie, en créant des rôles clés à une échelle locale depuis l'entretien des pépinières jusqu'au transport et à l'assistance pour la plantation des plants. L'expertise transmise aux communautés leur permettra de continuer à entreprendre des projets en agroforesterie de manière volontaire.</p> <p>Impact climat dépendant du nombre d'arbres plantés.</p>
<p>Montant de l'investissement réalisé (en €)</p>	<p>Investissement réalisé en 2021 : € 74 423</p> <p>Investissement prévu en 2022 : € 74 623</p> <p>Investissement total du projet sur deux ans : € 149 046</p>
<p>Rentabilité économique du projet (ROI)</p>	<p><input type="checkbox"/> CT (0-3ans)</p> <p><input type="checkbox"/> MT (4-10 ans)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> LT (> 10 ans)</p> <p>Remarques : La commercialisation des crédits carbone issus de ce projet pourrait être réclamée par l'état dans le contexte de ses engagements envers les accords de paris.</p>
<p>Partenariats engagés</p>	<p>Au travers de ce projet d'agroforesterie, un partenariat a été établi entre PUR Projet et la Fondation Sucden.</p>
<p>Commentaires libres du porteur de projet</p>	<p>Au-delà des bienfaits environnementaux de ce projet, l'approche de PUR projet permettra de rendre les communautés impliquées indépendantes en matière d'agroforesterie, en créant des rôles clés à une échelle locale depuis l'entretien des pépinières jusqu'au transport et à l'assistance pour la plantation des plants. L'expertise transmise aux communautés leur permettra de continuer à entreprendre des projets en agroforesterie par volition.</p>
<p>Pour en savoir plus sur le projet</p>	
<p>Contacteur l'entreprise porteuse du projet</p>	<p>Sustainability@sucden.com</p>
<p>Liens URL du projet</p>	<p>/</p>

Illustrations du projet



Figure SEQ Figure * ARABIC 1: Community Nursery at Adzope (SCAPGCA)



Figure 2: Un producteur et un technicien en train de planter.



Figure 3: Un technicien fait une démonstration de plantation.



Figure 4: Déplacement des pépinières