



Deuxième Rapport sur le Développement du Registre Carbone de la Côte d'Ivoire

Date de transmission : 14/08/2024

Rédigé par :

- DOFFOU YAPI ROGER (Développeur logiciel)
- SIRIKI COULIBALY (Expert marché du carbone)
- SUINI KOFFI ADAMMO OLIVE (Développeur Logiciel)

Validé par :

- NIAMKE CEDRIC OLIVIER (Chef de projet)

Table des matières

Introduction.....	2
2. Objectifs du Projet.....	2
2.1 Objectif Général du projet.....	2
2.2 Objectif Général de la deuxième phase.....	2
2.3 Objectifs Spécifiques	2
2.4 Fonctionnalités du registre national carbone développé	3
3. Atelier de validation	13
3.1 Objectif.....	13
3.2 Partie prenante à l’atelier de validation.....	13
3.3 Résultats	14
3.4 Quelques images de l’atelier de validation	15
4. Lien web du registre carbone national.....	17
Accès demo du developpeur	17
Accès demo du certificateur.....	17
Accès du Bureau du marché carbone	17
Conclusion	18

Introduction

Ce rapport constitue le deuxième livrable dans le cadre de la mise en place du registre carbone de la Côte d'Ivoire. Il a pour objectif de fournir une vue détaillée du registre développé et validé par l'ensemble des parties prenantes au niveau national. Ce document présente le registre développé et validé, en détaillant chacune de ses fonctionnalités, ainsi que les activités menées lors de l'atelier de validation.

2. Objectifs du Projet

2.1 Objectif Général du projet

L'objectif général du projet est de développer, installer, adapter et maintenir un système national transparent de reporting sur les réductions d'émissions, ainsi qu'un registre du carbone, dans le cadre de la promotion des marchés du carbone en Côte d'Ivoire. Ce registre permettra de suivre les projets d'atténuation visant à lutter contre le changement climatique et servira de plateforme électronique pour la conservation des unités de réduction d'émissions vérifiées, en lien avec toutes les initiatives de l'article 6 en Côte d'Ivoire.

2.2 Objectif Général de la deuxième phase

L'objectif général de cette phase est de valider, en collaboration avec les parties prenantes nationales, le Registre Carbone National de la Côte d'Ivoire et de renforcer les capacités pour son utilisation. Ce registre sera un outil crucial pour le suivi et la gestion des unités de réduction des émissions dans le cadre des engagements internationaux de la Côte d'Ivoire.

2.3 Objectifs Spécifiques

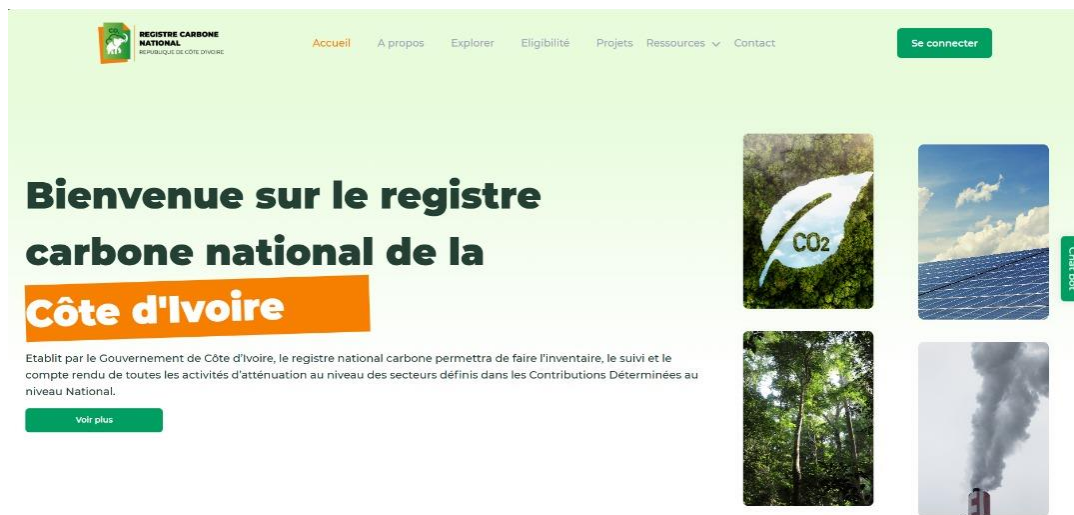
Les objectifs spécifiques de cette phase incluent :

- *Le développement et la personnalisation du Registre* : Décrire et finaliser l'architecture technique du registre, en intégrant les personnalisations spécifiques nécessaires pour la Côte d'Ivoire.
- *La présentation de l'Importance du Registre Carbone* : Sensibiliser les parties prenantes sur l'importance du registre dans le cadre du marché carbone.

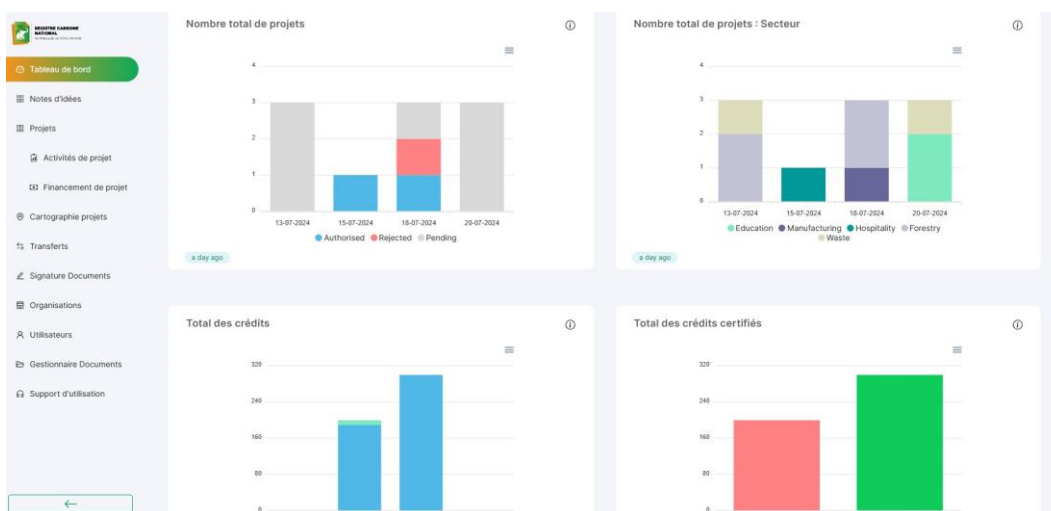
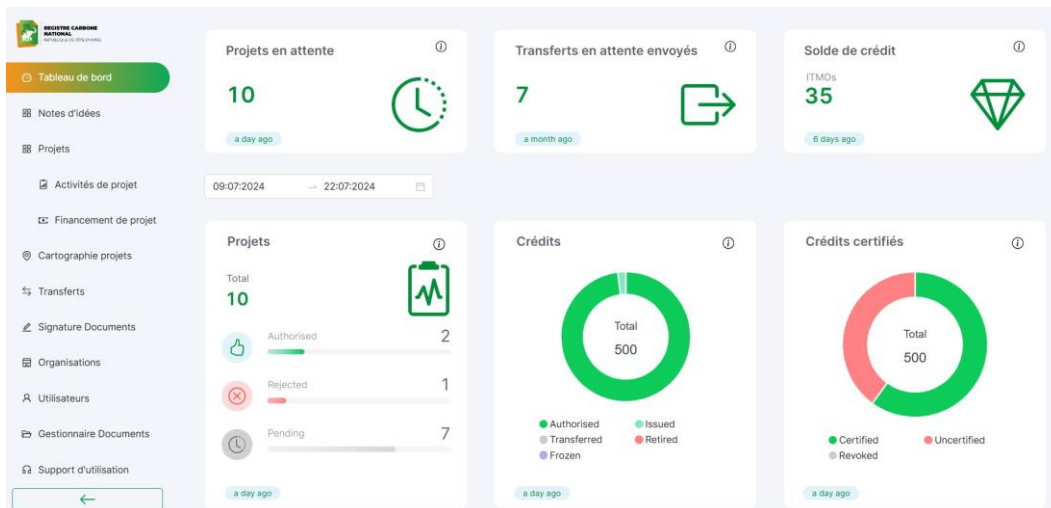
- *L'Explication du Marché Carbone Ivoirien* : Détails sur la structure et le fonctionnement du marché carbone spécifique à la Côte d'Ivoire.
- *La Validation Technique et Finalisation* : Incorporer les retours des participants pour finaliser le registre et assurer sa conformité avec les standards internationaux.
- *La Formation des Parties Prenantes* : Renforcer les capacités des acteurs nationaux à travers des simulations pratiques sur l'utilisation du registre.

2.4 Fonctionnalités du registre national carbone développé

- *Page d'accueil du registre* : La page d'accueil du registre est conçue pour offrir un point d'entrée convivial et informatif aux utilisateurs.



- *Tableau de bord interactif* : il offre une interface intuitive permettant de visualiser, à travers des graphiques clairs et concis, l'ensemble des données relatives aux projets et aux crédits carbone. Conçu pour faciliter l'analyse, il permet aux utilisateurs d'explorer en temps réel les informations sur les projets d'atténuation et les unités de réduction d'émissions. Grâce à ses fonctionnalités interactives, le tableau de bord offre une vue d'ensemble synthétique tout en permettant un accès détaillé aux données spécifiques, favorisant ainsi une prise de décision éclairée et un suivi efficace des initiatives en cours.



- *Gestion de l'éligibilité des notes d'idées de projets* : cette fonctionnalité est un processus essentiel pour évaluer et valider les propositions de projets avant leur mise en œuvre. Elle permet d'analyser la conformité des projets avec les critères prédéfinis, assurant ainsi que seules les initiatives répondant aux exigences spécifiques et aux objectifs du programme sont retenues. La gestion rigoureuse de l'éligibilité garantit que chaque projet potentiel est minutieusement examiné pour son impact environnemental, sa viabilité technique, et sa capacité à contribuer aux objectifs de réduction des émissions, avant d'être intégré dans le registre officiel.

- *Gestion et suivi de chaque projet inscrit sur le registre* : Elle inscrit sur le registre sont des éléments cruciaux pour assurer la transparence, l'efficacité et la conformité des initiatives en cours. Ce processus comprend le suivi continu de l'avancement des projets, l'évaluation de leur impact environnemental, et la vérification régulière de leur conformité avec les normes et règlements en vigueur. Grâce à un système structuré de gestion, chaque projet est documenté de manière exhaustive, depuis son inscription initiale jusqu'à l'achèvement de ses objectifs. Ce niveau de gestion rigoureux assure non seulement la réussite des projets, mais aussi la crédibilité et la fiabilité du registre dans son ensemble.

REGISTRE CARBONE NATIONAL

logo

Tableau de bord

Notes d'idées

Projets

Activités de projet

Financement de projet

Cartographie projets

Transferts

Signature Documents

Organisations

Utilisateurs

Gestionnaire Documents

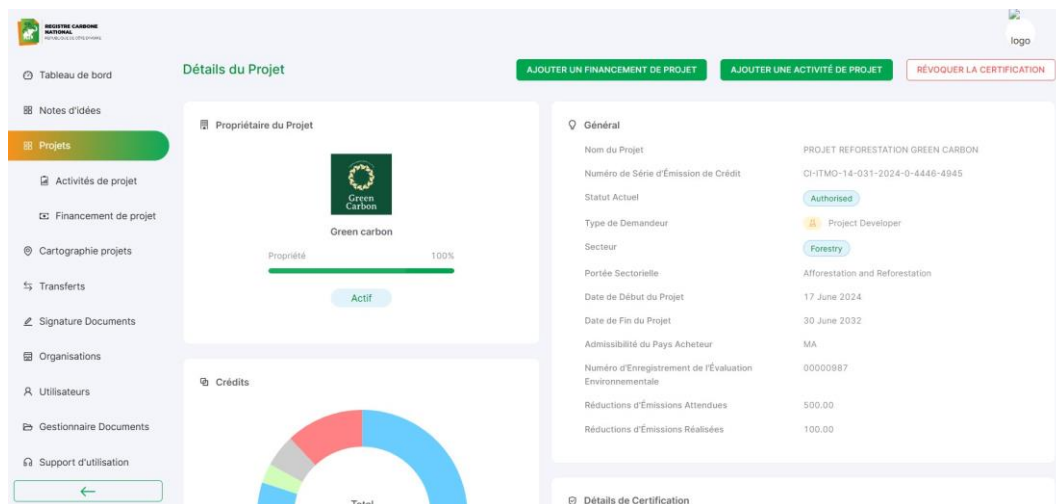
Support d'utilisation

Voir les Projets

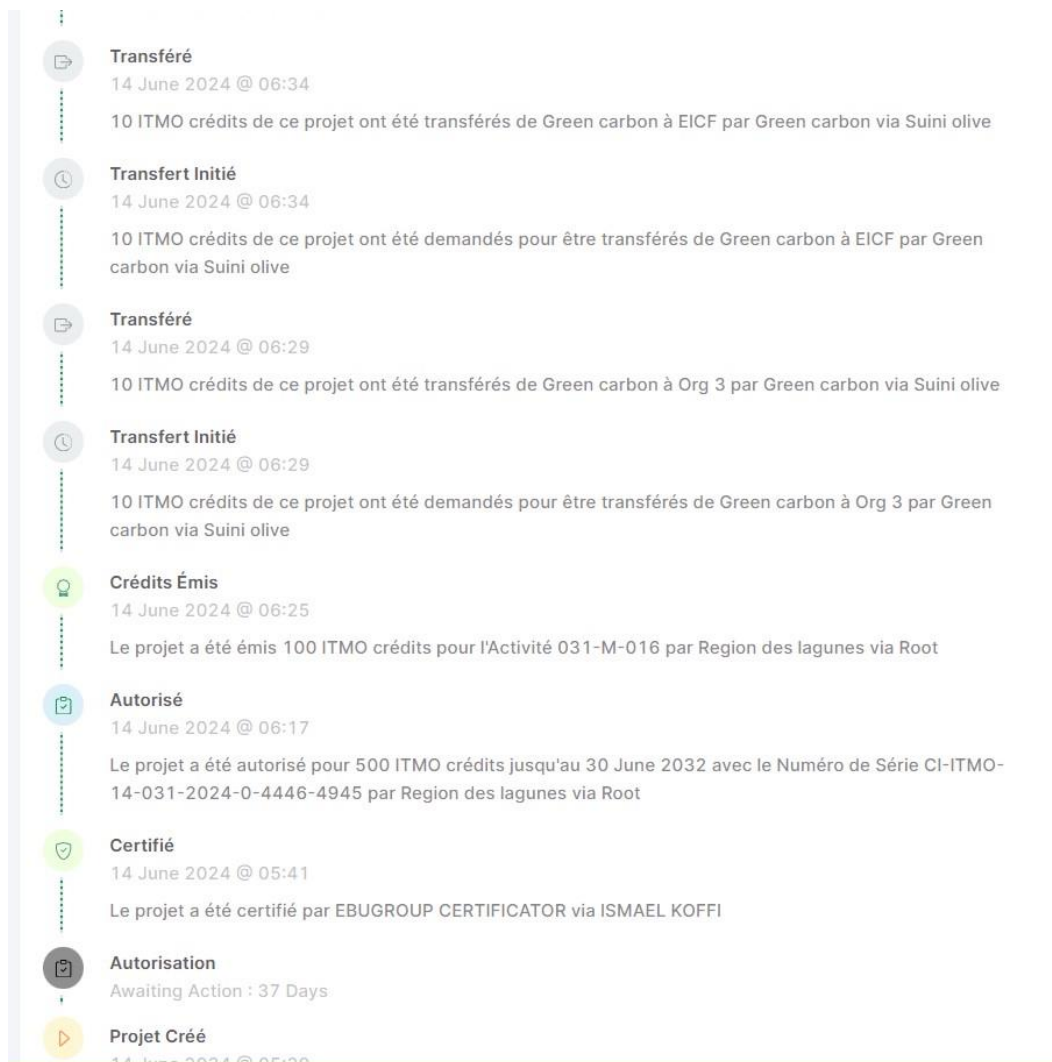
Tous Pending Authorised Approved Rejected

Les Miens Recherche par nom de projet...

NOM DU PROJET	ORGANISATIONS	SECTEUR	STATUT	SOLDE DES CREDITS	CREDITS TRANSFERES	REDUCTIONS DES EMISSIONS ATTENDUES (TCO2E)	REDUCTION DES EMISSIONS REALISEES/ CREDITS EMS	CERTIFICATEURS	NUMERO DE SERIE
TEST DE CERTIFICATION PROJET 2	Green Carbon	Waste	Pending	-	-	230	-	-	
TEST DE CERTIFICATION PROJET	Green Carbon	Education	Pending	-	-	400	-	-	
SOUSSION PROJET TEST	Green Carbon	Education	Pending	-	-	100	-	-	
PROJET TEST INTERSECTION 2	Green Carbon	Forestry	Pending	-	-	300	-	-	
PROJET TEST INTERSECTION	Green Carbon	Manufacturing	Authorised	0	-	300	0	-	CI-ITMO-9-037-2024-0-4948-5245
POLYONE TEST 5	Green Carbon	Forestry	Rejected	-	-	300	-	-	
PROJET TEST POLYONE 4	Green Carbon	Hospitality	Authorised	10	-	200	10	-	CI-ITMO-9-035-2024-0-5248-5445
PROJET TEST POLYONE 3	Green Carbon	Waste	Pending	-	-	100	-	-	



- *Une blockchain de traçabilité* : Elle est intégrée pour enregistrer de manière sécurisée et transparente toutes les actions menées sur les projets inscrits dans le registre. Cette technologie de registre distribué garantit que chaque modification, validation ou mise à jour effectuée sur un projet est horodatée et enregistrée de manière immuable, assurant ainsi une traçabilité complète. En utilisant la blockchain, il devient possible de suivre l'historique de chaque action, de la création du projet à la délivrance des crédits, en passant par les validations intermédiaires.



- *La gestion et le suivi des activités et du financement des projets carbone* : Ce processus implique un suivi détaillé des activités menées dans le cadre de chaque projet, en veillant à ce que les actions soient alignées avec les objectifs environnementaux et respectent les délais prévus. En parallèle, la gestion financière assure une allocation efficace des ressources, en suivant de près les flux financiers, de l'investissement initial aux dépenses opérationnelles. Cela permet de garantir que les fonds sont utilisés de manière optimale pour maximiser l'impact des projets. Une surveillance continue des performances financières et opérationnelles permet d'ajuster les stratégies en temps réel, de gérer les risques et d'assurer la conformité aux normes internationales, tout en assurant la transparence et la responsabilité dans l'utilisation des ressources dédiées aux projets carbone.

REGISTRE CARBONE NATIONAL

Tableau de bord

Notes d'idées

Projets

Activités de projet

Financement de projet

Cartographie projets

Transferts

Signature Documents

Organisations

Utilisateurs

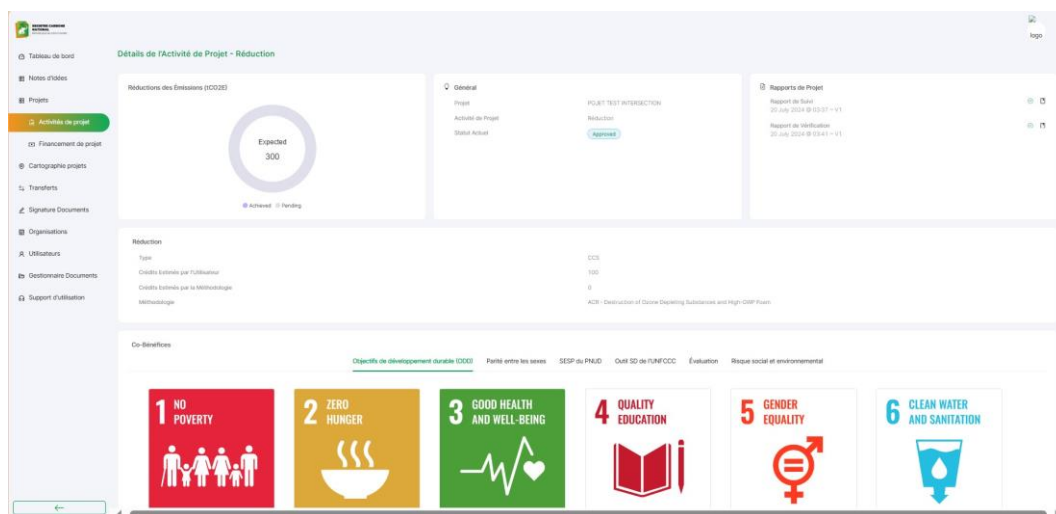
Gestionnaire Documents

Support d'utilisation

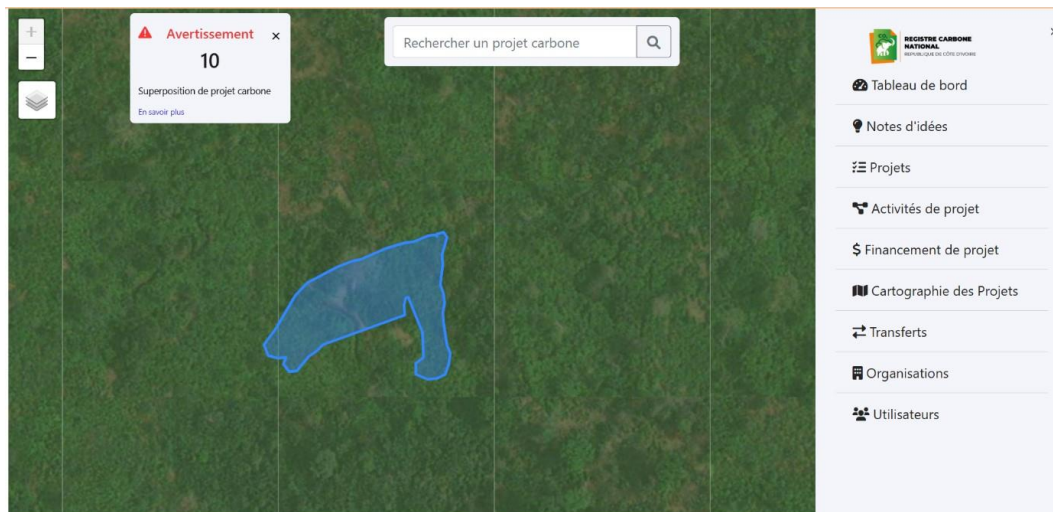
Activités de Projet

Rechercher par nom de pr...

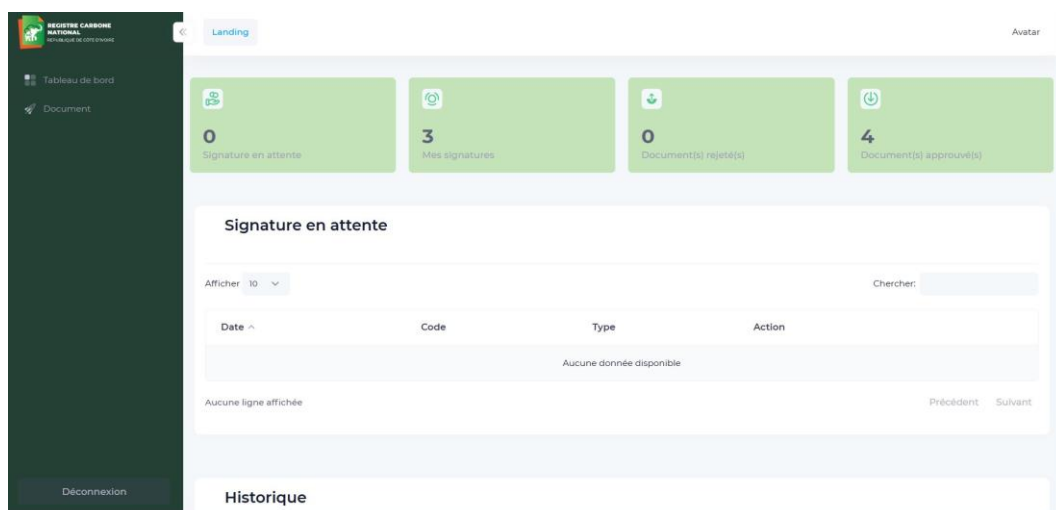
ID DE L'ACTIVITÉ	DATE	ACTIVITÉ DE PROJET	NOM DU PROJET	SECTEUR	PROPRIÉTAIRES	STATUT
037-M-020	19 July 2024	Réduction	POJET TEST INTERSECTION	Manufacturing	Approved	Approved
035-M-019	19 July 2024	Réduction	PROJET TEST POLYGONE 4	Hospitality	Approved	Approved
031-M-018	14 June 2024	Réduction	PROJET REFORESTATION GREEN CARBON	Forestry	Pending	Pending
031-M-017	14 June 2024	Réduction	PROJET REFORESTATION GREEN CARBON	Forestry	Pending	Pending
031-M-016	14 June 2024	Réduction	PROJET REFORESTATION GREEN CARBON	Forestry	Approved	Approved
028-M-015	14 June 2024	Réduction	Projet carbone Test 6	Education	Pending	Pending
028-M-014	14 June 2024	Réduction	Projet carbone Test 6	Education	Approved	Approved



Un Système d'Information Géographique (SIG) : Il est mis en place pour la géolocalisation précise et la détection de la superposition des projets carbone. Ce système permet de cartographier et de visualiser spatialement l'emplacement de chaque projet, offrant ainsi une vue d'ensemble des initiatives déployées à travers le territoire. Grâce à des outils d'analyse géospatiale, le SIG peut identifier les zones où plusieurs projets pourraient se chevaucher, ce qui est crucial pour éviter les doublons et optimiser l'utilisation des ressources. En intégrant des données géographiques et des paramètres environnementaux, le SIG facilite la planification stratégique, la gestion des territoires et la prise de décision éclairée, tout en assurant une couverture cohérente et efficace des projets de réduction des émissions. Ce système renforce également la transparence en fournissant des informations accessibles sur la localisation et l'étendue de chaque projet carbone.




- *Un Système de Gestion de signature électronique et manuelle* : Ce système permet de centraliser et de sécuriser le processus de signature, en offrant la flexibilité d'utiliser des signatures électroniques pour des transactions rapides et conformes aux normes numériques, tout en maintenant la possibilité de signatures manuscrites pour les documents nécessitant une validation physique. Le système assure la traçabilité de chaque signature, garantissant ainsi l'intégrité et l'authenticité des documents.



- *Un Système de Gestion et de suivi des transferts nationaux et internationaux des crédits carbone* : Ce système permet d'effectuer et suivre chaque transfert de crédits, qu'il s'agisse d'échanges au sein du pays ou de transactions transfrontalières, en veillant à ce que toutes les opérations respectent les normes internationales et les réglementations locales. Les flux de crédits sont suivis en temps réel, avec une documentation détaillée de chaque transaction, y compris les quantités échangées, les parties impliquées, et les conditions de l'accord. En outre, ce système facilite l'intégration des crédits dans les marchés carbone

globaux, tout en assurant que les initiatives nationales contribuent efficacement aux engagements de réduction des émissions.




REGISTRE CARBONE NATIONAL

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

- Tableau de bord
- Notes d'idées
- Projets
 - Activités de projet
 - Financement de projet
- Cartographie projets
- Transferts
- Signature Documents
- Organisations
- Utilisateurs
- Gestionnaire Documents
- Support d'utilisation

ID DE LA DEMANDE	DATE	NOM DU PROJET	SECTEUR	CERTIFIANT	INITIATEUR	ÉMETTEUR DE CRÉDIT	RECEVEUR DE CRÉDIT	CRÉDIT DEMANDÉ (ITMO)	STATUT
27	15 July 2024	PROJET REFORESTATION GREEN CARBON	Forestry					5	Accepted
26	14 June 2024	PROJET REFORESTATION GREEN CARBON	Forestry					30	Recognised
25	14 June 2024	PROJET REFORESTATION GREEN CARBON	Forestry					30	Recognised
24	14 June 2024	PROJET REFORESTATION GREEN CARBON	Forestry					10	Accepted
23	14 June 2024	PROJET REFORESTATION GREEN CARBON	Forestry					10	Accepted
22	12 June 2024	Test10063	Education					10	Pending
21	12 June 2024	PAIEMENT REDUCTION DES EMISSIONS	Health	C				6	Recognised
20	12 June 2024	PAIEMENT REDUCTION DES EMISSIONS	Health	C				5	Recognised
19	12 June 2024	PAIEMENT REDUCTION DES EMISSIONS	Health	C				9	Recognised

- *Un Système de Gestion* des organisations et des utilisateurs (Développeur, Certificateur, Bureau du marché) : Ce système est mis en place pour centraliser et administrer les interactions entre les diverses entités et les individus impliqués dans les projets carbone. Ce système permet une gestion structurée et sécurisée des organisations, telles que les développeurs de projets, les certificateurs, et les régulateurs du marché, ainsi que des utilisateurs individuels qui opèrent au sein de ces entités.



REGISTRE CARBONE NATIONAL

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

- Tableau de bord
- Notes d'idées
- Projets
 - Activités de projet
 - Financement de projet
- Cartographie projets
- Transferts
- Signature Documents
- Organisations
- Utilisateurs
- Gestionnaire Documents
- Support d'utilisation

Voir les organisations

+

Admettre une organisation

Rechercher par nom

NOM DE L'ORGANISATION	IDENTIFIANT FISCAL	TYPE D'ORGANISATION	NOMBRE DE PROJETS	ETAT
Ministry of Economy	000000-Economy-27	Ministry	-	Actif
ESKONQUUP CERTIFICATOR	NEC001435	Certifier	-	Actif
Green carbon	NEC004067	Développeur	3	Actif
Carbon projects cart	Carbon projects cart	Certifier	-	Actif
Ministry of Environment	000000-Environment-81	Ministry	-	Actif
Test exemple	NEC12345	Développeur	2	Actif
SDP	00000	Développeur	1	Actif
SKYVISION AFRICA	123	Développeur	3	Actif
Org Mkt	-	Développeur	-	Actif
Ministry	-	Ministry	-	Actif

- *L'IA générative TED* : Basée sur un modèle de langage multimodal (LMM), révolutionne la gestion du registre carbone en intégrant des capacités avancées de traitement du langage naturel et de compréhension visuelle. TED est conçu pour interagir de manière fluide avec les utilisateurs, analyser des données

10

complexes, et générer des contenus riches et pertinents à partir de diverses sources d'information.

The image displays two screenshots of the 'Registre Carbone National' website of Côte d'Ivoire, illustrating the use of AI chatbots for user interaction.

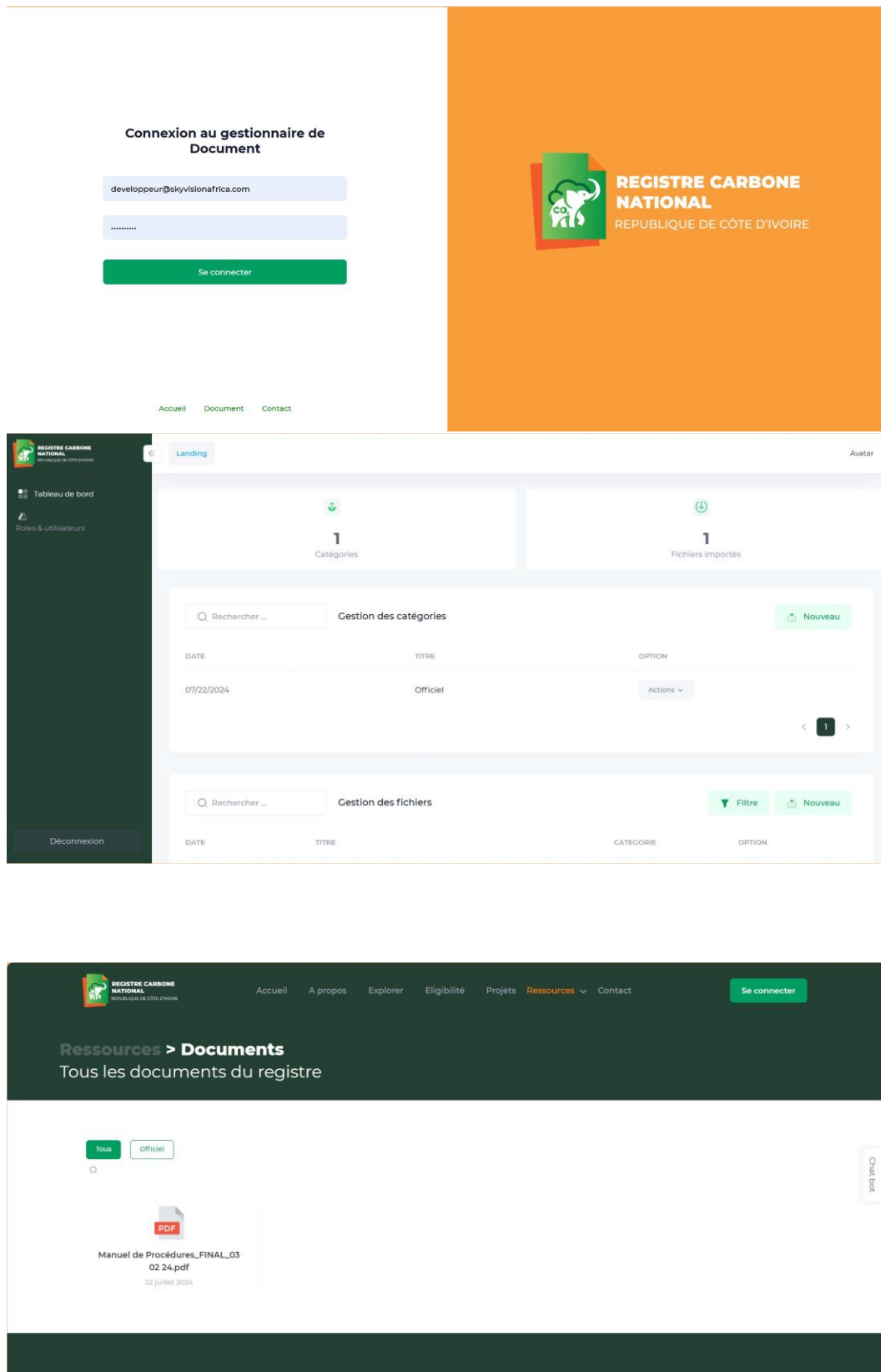
Left Screenshot: The homepage features the title 'Bienvenue sur le registre carbone national de la Côte d'Ivoire'. A chatbot interface on the right, labeled 'Register AI', greets the user and asks for their role. The user responds: 'Quel est le rôle du bureau du marché'.

Right Screenshot: The chatbot provides a list of responsibilities for the Bureau du Marché Carbone:

1. **Établir le processus d'éligibilité** des activités pouvant générer des ITMOs (Internationally Transferred Mitigation Outcomes) et le mettre à jour périodiquement.
2. **Proposer une liste négative** d'activités non éligibles au Comité de Surveillance, basée sur l'identification des activités qui ne contribuent pas aux objectifs de la CDN (Contributions Déterminées au niveau National) ou qui ne sont pas alignées avec les priorités du pays.
3. **Gérer les incidences et les recours** des développeurs de projet concernant l'éligibilité des activités.
4. **Tenir un registre** des activités jugées éligibles et informer régulièrement le Comité de Surveillance.
5. **Définir et communiquer les frais de gestion**, ainsi que les pénalités et sanctions en cas de non-conformité.
6. **Évaluer les cas de non-conformité** et communiquer les sanctions respectives.

The chatbot concludes by stating: 'Ces responsabilités visent à assurer la transparence et l'efficacité des mécanismes de marché carbone en Côte d'Ivoire.'

- **La Gestion électronique des documents assistée par IA** : Elle améliore l'organisation, le traitement, et l'archivage des documents liés aux projets carbone. L'IA automatise la classification, facilite la recherche intelligente, extrait des données clés, et gère les flux de travail, tout en renforçant la sécurité et la conformité. Elle optimise également l'archivage et facilite la collaboration entre les utilisateurs, rendant le processus de gestion des documents plus rapide, sécurisé et efficace.



- *L'authentification des documents* : Elle consiste à vérifier que les documents proviennent d'une source fiable, qu'ils n'ont pas été altérés, et qu'ils sont conformes aux normes et aux réglementations en vigueur. Ce processus peut inclure l'utilisation de signatures électroniques, de certificats numériques, de tampons de temps, et d'autres méthodes de cryptographie pour assurer que chaque document

est vérifié et sécurisé. L'authentification renforce la confiance dans les transactions et les échanges de documents, en assurant leur légitimité et leur conformité.

REGISTRE CARBONE NATIONAL
NATIONAL
NATIONAL

Accueil A propos Explorer Eligibilité Projets Ressources Contact

Se connecter

Ressources > Vérification
Vérifier l'authenticité de tous les documents

IDRC Entrez le numéro d'authentification

Entrez le numéro d'authentification du document
La vérification se fera de manière automatique

REGISTRE CARBONE NATIONAL
NATIONAL
NATIONAL

Liens principaux Liens utiles Ressources

3. Atelier de validation

3.1 Objectif

Valider avec les parties prenantes nationales le Registre Carbone National de la Côte d'Ivoire et renforcer leurs capacités pour son utilisation.

3.2 Partie prenante à l'atelier de validation

Les parties présentes à l'atelier de validation étaient :

- Le PNUD
- Les ministères techniques sectoriels ainsi que le Ministère des Finances et la Primature
- Les Points Focaux et structures techniques du MINEDDTE
- Le Bureau National d'Etudes Techniques et de Développement
- Les entreprises du secteurs forestiers
- Les représentants des groupements d'entreprises tel que la CGECI et l'UGECI;
- L'Union des Villes et Communes (UVICOCI)
- Les instituts de recherche

- Les ONG's
- Les Partenaires Techniques et Financiers
- Skyvision Africa

3.3 Résultats

Les résultats obtenus à l'issue de l'atelier de validation étaient :

- *Registre développé Présenté* : Les participants ont eu une compréhension claire de la version améliorée du registre carbone réalisé par l'équipe de Skyvision Africa.
- *Renforcement des Capacités* : Les compétences des acteurs nationaux concernant l'utilisation du registre ont été renforcées, permettant une gestion autonome et efficace. Cela a été réalisé à travers une simulation pratique d'utilisation.
- *Validation Technique et Conformité* : Le registre a été validé techniquement, conformément aux standards internationaux, et prêt pour la mise en service.
- *Intégration des Feedbacks* : Le registre sera amélioré en intégrant les retours des parties prenantes pour s'assurer qu'il répond aux besoins spécifiques de la Côte d'Ivoire.

3.4 Quelques images de l'atelier de validation



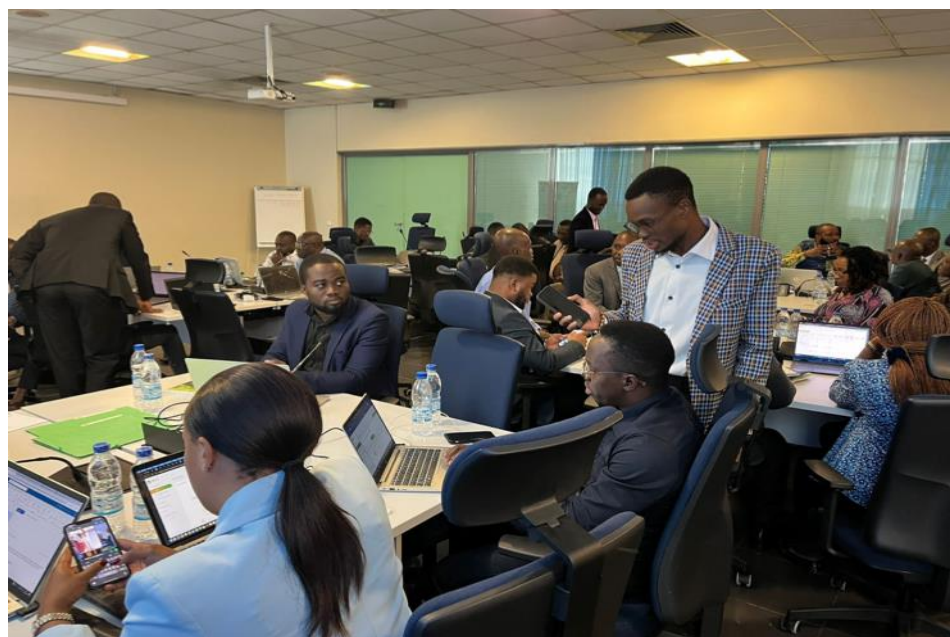
PHOTO DE FAMILLE :

ATELIER DE VALIDATION TECHNIQUE ET RENFORCEMENT DES CAPACITES SUR LE REGISTRE NATIONAL CARBONE DE CÔTE D'IVOIRE



JOUR 1 : PRESENTATION DU REGISTRE CARBONE

- Présentation de la méthodologie de collecte de données
- Présentation générale du Registre Carbone et des personnalisations effectuées



JOUR 2 : Travaux de groupe : Cas pratique de l'utilisation du registre en tant que :

- Groupe 1 : Développeur de projet
- Groupe 2 : Etat
- Groupe 3 : Entité de certification



JOUR 2 : Travaux de groupe : Cas pratique de l'utilisation du registre en tant que :

- Groupe 1 : Développeur de projet
- Groupe 2 : Etat
- Groupe 3 : Entité de certification



**Représentant du Ministre de
l'Environnement et de la transition
écologique**

Allocution de clôture de l'atelier de
validation du Registre National Carbone

4. Lien web du registre carbone national

En attendant la fourniture de l'extension (.gouv.ci) par le régulateur, nous mettons à votre disposition les liens de connexion ainsi que les accès de démonstration au registre. Vous trouverez ces informations ci-dessous.

Page d'accueil du registre carbone national :

<https://registrecarbone.ci.skyvisionafrica.com/>

Accès demo du developpeur

Identifiant : dev2@skyvisionafrica.com

Mot de passe : HYe@M[&K;J

Accès demo du certificateur

Identifiant : certificateur@skyvisionafrica.com

Mot de passe : PGv@PyMs

Accès du Bureau du marché carbone

Identifiant : roger.doffou@skyvisionafrica.com

Mot de passe : JRy4U39

Conclusion

La création du Registre Carbone National de la Côte d'Ivoire constitue une avancée clé pour le suivi des réductions d'émissions à l'échelle nationale. Doté de fonctionnalités modernes, ce système assure une gestion transparente des projets carbone. Les ateliers de validation ont renforcé les compétences des acteurs locaux, et l'intégration de technologies comme la blockchain positionne ce registre comme un outil stratégique sur les marchés carbone mondiaux. La prochaine étape consistera à élaborer le manuel opérationnel ainsi qu'un didacticiel vidéo pour faciliter l'utilisation du registre carbone national.