



Nations Unies  
Commission économique pour l'Afrique

## Session 2024 du Comité Intergouvernemental des Hauts Fonctionnaires et Experts

Commission économique des Nations Unies - Bureaux de l'Afrique Centrale et de l'Est

**Mise en œuvre rapide des solutions de recherche  
et d'innovation pour accélérer la diversification  
économique en Afrique Centrale et de l'Est.**

Hilton Hôtel – Yaoundé, Cameroun 15-18 octobre 2024

✕ @ecasroca

✕ @eca-sro-ea

✕ @eca\_official

[www.uneca.org](http://www.uneca.org)

#ICSOE2024

# CONSORTIUM

## PRESENTATION TECHNIQUE DE LA PLATEFORME

*Session / Date*



**Mawandu Hamba Heritier**

Expert en Technologies Blockchain et Développement plateforme d'échanges  
CEA Bureau Sous-Régional pour l'Afrique Centrale/Est



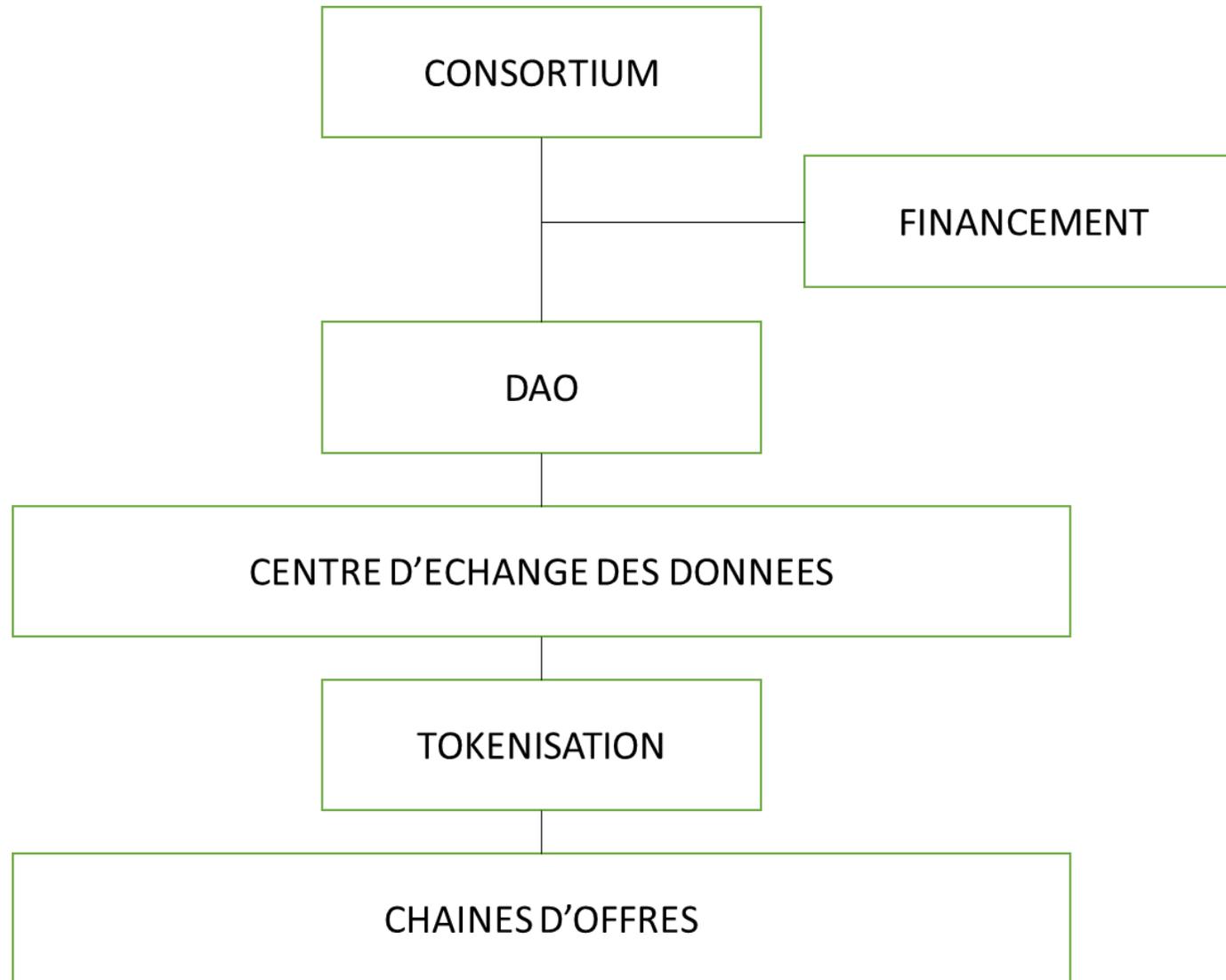
# DIAGRAMME PRINCIPALE

Le schéma ci-dessous montre d'une manière globale le fonctionnement du Consortium; En tenant compte de grands blocs que constituent le projet.

Ces blocs sont :

- **Consortium** représente l'équipe dirigeante,
- **Financement** englobe tout ce qui concerne le financement du Consortium,
- **DAO** représente la gouvernance autonome du Consortium,
- **Centre d'échanges des données** représente toutes les informations existantes des parties prenantes au sein du Consortium,
- **Tokenisation** représente les prix de crédits carbone ainsi les différentes taxes des états après consensus,
- **Chaine d'offres** représente le marché proprement dit de crédits carbone.

# DIAGRAMME PRINCIPALE



# DAO 'GOUVERNANCE'

Une DAO est une organisation autonome décentralisée. C'est une structure juridique émergente qui n'a pas d'organe centralisé et dont les membres partagent ***un objectif commun d'agir dans le meilleur intérêt de l'entité.***

La DAO sera utilisée pour prendre des décisions dans une approche de gestion ascendante.

Les membres de la DAO possèdent des jetons de la DAO, et les membres peuvent voter sur les initiatives. Les DAO reposent fortement sur les contrats intelligents, qui dictent la prise de décision en fonction de l'activité sous-jacente sur une blockchain. Les DAO sont souvent utilisées dans le contexte des prises de décisions équitables en s'appuyant sur la technologie blockchain.

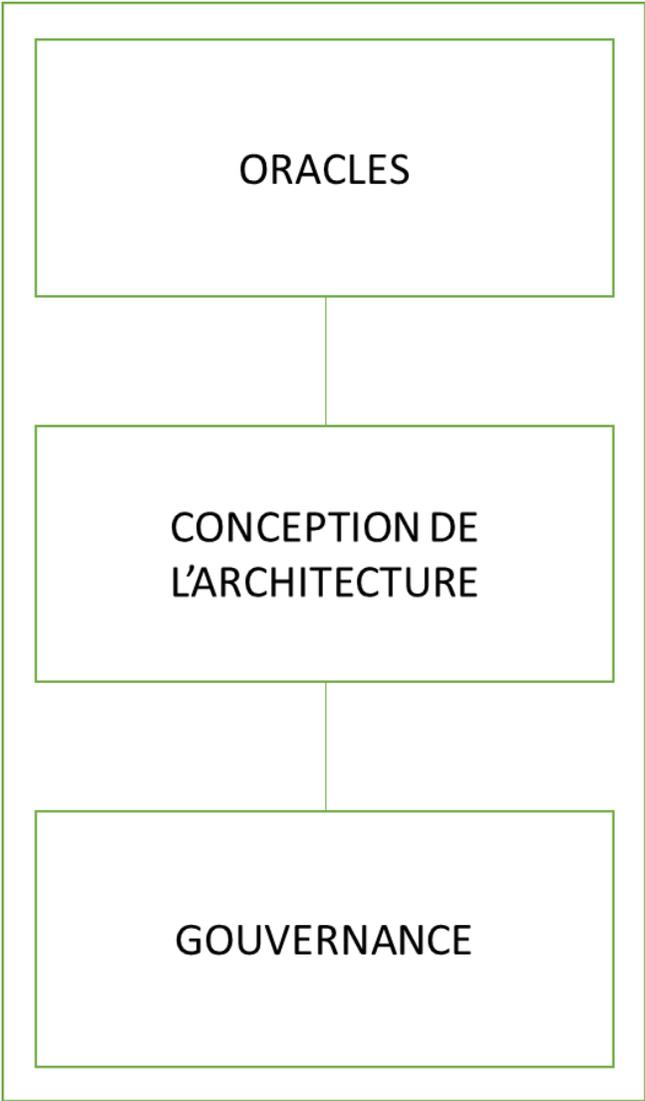
# CONSORTIUM DAO

Dans le cas précis du Consortium, avec une plateforme de marché de crédits carbone pour le bassin du Congo, la DAO pourrait être établie en utilisant un ***système de vote pondéré***. Chaque participant aurait un certain nombre de voix en fonction de son rôle et de son importance dans la plateforme. Les décisions seraient prises en fonction du résultat du vote.

Dans le cas du Consortium la Gouvernance Décentralisée (DAO) devrait être établie sur une plateforme de marché de crédits carbone pour le bassin du Congo, qui serait construite sur la blockchain Hyperledger Fabric.

Les participants de cette plateforme comprennent des gouvernements, des banques d'investissement, des investisseurs et des populations autochtones.

# DIAGRAMME DAO



# ORACLES

Afin de pouvoir bien fonctionner la plateforme devrait être alimentée par des informations venant du monde extérieur, partants des informations sur les investisseurs, le centre d'échanges des données et la chaine d'offres.

Toutes ces informations seront utilisées comme source d'entrée pour la plateforme afin de pouvoir bien fonctionner techniquement, pouvoir bien s'adapter à l'intégration de la partie blockchain, la gestion de la gouvernance.

Ainsi permettre une tokenisation du crédit carbone qui devrait être échangeable à la fin du processus à l'aide de la plateforme et permettre une répartition équitable des gains.

# CONCEPTION DE L'ARCHITECTURE

Cette partie représente les étapes et construction de la plateforme du Consortium proprement dit et devrait permettre à la une gouvernance facile des parties prenantes, ainsi que la tokenisation du crédit carbone pour permettre les échanges.

Voici les étapes que nous allons mettre en place:

- Développement web de la plateforme avec une architecture modulaire et évolutive,
- Configuration de la Blockchain Hyperledger Fabric,
- Création des smart contracts pour les transactions de crédits carbone,
- Test et déploiement des smart contracts sur la Blockchain Hyperledger Fabric

# GOVERNANCE

Cette étape est la suite de la conception de l'architecture, mais se focalise sur les actions des parties prenantes et l'utilisation de la plateforme pour les échanges.

Mais aussi cette étape devrait nous permettre de mettre à place des interfaces d'utilisation simple pour les parties prenantes et aussi une interface dédiée aux consommateurs du crédit carbone avec une traçabilité claire et vérifiable grâce aux oracles.

# TOKENISATION

La tokenisation est un processus qui consiste à convertir des actifs en tokens numériques sur une blockchain. Dans le cas d'une plateforme de marché de crédits carbone pour le bassin du Congo, la tokenisation pourrait être utilisée pour représenter les crédits carbonés émis par les projets liés aux crédits carbone. Les crédits carbonés pourraient être représentés par des jetons numériques, qui pourraient être échangés sur la plateforme.

La quantification des échanges entre les émissions de CO2 et les gaz à effet de serre peut être effectuée en utilisant l'équivalent CO2. La tokenisation et l'utilisation de l'équivalent CO2 sont des éléments clés que nous allons utiliser sur la plateforme de marché de crédits carbone pour le bassin du Congo. Cela va permettre aux participants de la plateforme d'échanger des crédits carbonés en toute sécurité et d'assurer la transparence et l'efficacité du marché. ***Donc dans le cas de la plateforme nous allons représenter le token comme l'équivalent CO2.***

# En définitive...

Une Plateforme d'échange credit carbone

Une Gouvernance autonome (DAO)





Nations Unies  
Commission économique pour l'Afrique



**Merci pour votre  
auguste attention !**