



LIVRE BLANC — CBWD (Carbon World Data)

Protocole autonome d'évaluation des choix mondiaux au travers d'un token utile

Version Mainnet — Octobre 2025

Auteur : Neous Axis

Identité & Paramètres Réseau

- **Nom** : Carbon World Data
- **Symbole** : CBWD
- **Réseau** : Solana Mainnet-Beta
- **Décimales** : 6 (1 CBWD = 10^6 unités de base)
- **Publication des adresses** : les adresses Mainnet (mint, trésorerie, distribution) seront publiées au TGE sur carbon-token.xyz et sur l'explorateur Solana. Ne pas se fier aux adresses de prototypage.
- **Principe** : supply variable (mint/burn) en fonction des décisions publiques évaluées par l'Oracle IA 4D.

Carbon World Data (CBWD) est un token **Solana Mainnet-Beta** dont la supply varie selon un **oracle IA 4D**.

Le système ne permet pas de s'enrichir contre le monde :
actions cohérentes → tokens brûlés (supply ↓, valeur ↑) ;
actions incohérentes → tokens créés (supply ↑, valeur ↓).

1. Concept

CBWD (Carbon World Data) est un **Protocole autonome d'évaluation des choix mondiaux au travers d'un token utile**.

Il agrège des informations politiques, économiques, sociales et environnementales, puis les analyse via une **IA 4D**.

Chaque événement reconnu et validé entraîne automatiquement une **variation de supply** sur Solana, traduisant l'état de cohérence du monde en données dynamiques.

Les référentiels utilisés sont :

- les **Objectifs de Développement Durable (ODD)**,
- la **Charte universelle des Droits de l'Homme (ONU 1948)**,
- la **Charte universelle des Droits de la Nature (ONU 2010)**.

2.x Règle de décision et d'amplitude (Mint/Burn)

(alignée sur l'implémentation Mainnet actuelle)

Chaque événement est évalué en **snapshot** selon son **statut**, son **orientation**, et son **alignement instantané** avec les **ODD (ONU)**, la **Charte des Droits de l'Homme** et la **Charte des Droits de la Nature**.

Aucune mémoire ni projection : seule la situation présente compte.

1. Décision

- **Statuts non implémentés**
(*planned, future, conditional, appeal, alert*) → **NEUTRAL** (aucune action).
- **Statuts implémentés / en vigueur**
(*implemented, done, in-force, operational*) :
 - **Orientation positive** → **BURN**
 - **Orientation négative** → **MINT**
 - **Orientation neutre** → on conserve une décision valide si déjà présente, sinon **NEUTRAL**

Règle simple : un événement aligné avec les ODD et les Chartes brûle des tokens ; un événement contraire en crée.

2. Quantification

L'amplitude de la variation dépend de trois paramètres actifs et d'un champ enregistré mais non appliqué :

Paramètre	État	Description
Score final (0–	✓ Actif	Mesure de l'intensité : plus la valeur absolue est forte, plus la variation est grande.
Échelle géographique	✓ Actif	Détermine la fourchette : <ul style="list-style-type: none">• <i>Local</i> : 1 000–10 000 CBWD• <i>Régional</i> : 10 000–100 000 CBWD• <i>National</i> (défaut) : 100 000–1 000 000 CBWD• <i>International</i> : 1 000 000–10 000 000 CBWD
Contexte	✓ Actif	Facteur multiplicatif borné à [0.5 – 1.5] selon le poids du pays ou du secteur.
Confiance	◆ Enregistrée	Le champ <i>confidence</i> (1–10) est stocké pour audit et visualisation, mais n'entre pas encore dans le calcul d'amplitude. Son intégration est prévue dans une version ultérieure.

La conversion finale s'effectue en **unités de base** ($\times 10^6$).

Le signe (BURN / MINT) dépend uniquement de l'orientation ; l'amplitude reste indépendante du sens.

3. Portée ODD

L'oracle publie pour chaque événement la liste des **ODD concernés (sdgs)** et, lorsque disponible, un **ODD principal (sdg_primary)**.

Les classifications « 5 P » (*People, Planet, Prosperity, Peace, Partnerships*) et les pondérations par ODD sont prévues pour des versions futures et ne sont pas encore exploitées dans le calcul.

Exemple 1 — Interdiction nationale des sacs plastiques à usage unique

- **Statut** : *implemented*
- **Orientation** : *positive*
- **ODD concernés** : 12 (*Consommation et production responsables*), 14 (*Vie aquatique*), 15 (*Vie terrestre*)
- **Échelle** : *national*
- **Score** : 7/10
- **Contexte** : 1.0

Analyse :

L'événement favorise directement la réduction de la pollution plastique et la protection des écosystèmes.

Amplitude $\approx 100 \text{ k} + 0.7 \times (900 \text{ k}) = \mathbf{730\,000 \text{ CBWD}}$

→ **BURN** de **730 000 CBWD**

→ réduction visible de la supply sur l'explorateur.

Exemple 2 — Suspension d'un traité international sur la protection de l'Arctique

- **Statut** : *in-force* (abrogation effective)
- **Orientation** : *négative*
- **ODD concernés** : 13 (*Action climatique*), 14 (*Vie aquatique*), 17 (*Partenariats pour les objectifs*)
- **Échelle** : *international*
- **Score** : 8/10
- **Contexte** : 1.2 (zone d'impact mondiale)

Analyse :

La suppression d'un mécanisme de coopération environnementale entraîne une dégradation directe de la cohérence mondiale.

Amplitude $\approx 1 \text{ M} + 0.8 \times (9 \text{ M}) = 8.2 \text{ M} \times 1.2 = \mathbf{9\,840\,000 \text{ CBWD}}$

→ **MINT** de **9,84 M CBWD**

→ augmentation mesurable de la supply (signal de dissonance planétaire).

Exemple 3 — Réforme nationale augmentant les quotas d'émission industrielle

- **Statut** : *implemented*
- **Orientation** : *négative*
- **ODD concernés** : 7 (*Énergie propre et d'un coût abordable*), 13 (*Action climatique*)
- **Échelle** : *national*
- **Score** : 5/10
- **Contexte** : 1.1

Analyse :

L'augmentation autorisée des émissions de CO₂ va à l'encontre des objectifs climatiques.

Amplitude $\approx 100 \text{ k} + 0.5 \times (900 \text{ k}) = 550 \text{ k} \times 1.1 = \mathbf{605\,000 \text{ CBWD}}$

→ **MINT** de **605 000 CBWD**

→ légère expansion de la supply reflétant une perte de cohérence nationale.

Synthèse

Cas	Orientation	Niveau	Variation	Effet sur supply
Interdiction plastique	Positive	National	-730 000 CBWD	Diminution
Traité Arctique suspendu	Négative	International	+9 840 000 CBWD	Augmentation
Quotas CO ₂ augmentés	Négative	National	+605 000 CBWD	Augmentation

5. Évolutivité (prévu)

- **Facteur de confiance** : son intégration dans le calcul est planifiée pour pondérer la volatilité des décisions.
- **Scope ODD 5P** : ajout futur d'une classification thématique et de pondérations par ODD.
- Ces extensions n'affecteront pas la règle de décision (orientation → BURN / MINT), uniquement la finesse du calcul d'amplitude.

3. Référentiels universels

CBWD repose sur trois fondements reconnus internationalement :

- **Charte universelle des Droits de l'Homme (ONU, 1948)**
- **Charte universelle des Droits de la Nature (ONU, 2010)**
- **Objectifs de Développement Durable (ODD)**

Ces textes constituent la **grille d'interprétation neutre** des actions humaines : la cohérence est définie par le respect simultané de la dignité humaine, de l'équilibre écologique et du progrès collectif.

4. TOKENOMICS (Mainnet)

4.1 Supply et répartition

- **Supply initiale (Mainnet) : 1 000 000 CBWD (6 décimales)**
- **Répartition de genèse :**
 - $\approx 2/3$ pour la **distribution, utilité et circulation contrôlée**
 - $\approx 1/3$ pour la **trésorerie (tampon de burn)**

Toutes les métriques sont exprimées en **unités brutes (base units)**.

Les affichages publics divisent par **10^6** pour afficher en CBWD.

“Supply initiale Mainnet : 1 000 000 CBWD (6 décimales).

À la genèse, environ deux tiers sont affectés à la distribution/utilité et un tiers à la réserve de burn. Les opérations mint/burn sont exécutées en unités brutes et publiées sur l'explorateur.”

4.2 Mécanisme Mint/Burn

- Les événements validés par l'oracle 4D déclenchent un **MINT** ou **BURN**.
- Pondération par ODD / Chartes / contexte (local \rightarrow global).
- **Cap journalier** paramétrable par gouvernance (plancher/plafond par 24 h).
- **Lissage automatique (smoothing)** pour éviter les spikes.
- **File d'attente déterministe** pour traitement ordonné.
- Tous les paramètres (cap, cadence, marges) sont **publiés et audités**.

4.3 Mint-Split (1,5 %) — Soutenabilité humaine

À chaque **MINT**, 1,5 % des unités sont réparties ainsi :

Affectation	Pourcentage	Utilisation
	e	

Burn-Buffer	0,25 %	réserve technique pour futurs burn
Ops	0,25 %	réseau, infrastructure, audits
Payroll	1,00 %	salaires fondateur + équipe (multi-sig, traçable)

Payroll : budget mensuel plafonné, décaissement CBWD→USDC publié (hash tx).

Priorité : maintenance > sécurité > direction > R&D.

Ce mécanisme assure la pérennité humaine du protocole sans altérer la logique autonome.

4.4 Protocol-Owned Liquidity (POL)

- Paires **CBWD/USDC** déployées sur **Raydium** ou **Orca**.
- Frais de swap réinvestis dans **Ops** et **Burn-Buffer**.
- Politique prudente : pas de taxe utilisateur, exposition graduelle.

4.5 Transparence et métriques publiques

Indicateur	Description
<code>executed_mints / executed_burns</code>	Événements exécutés on-chain
<code>pending_burns</code>	File d'attente active
<code>treasury_cbwd_balance</code>	Solde réserve burn
<code>payroll_cbwd_balance</code>	Solde salaires
<code>avg_confidence</code>	Confiance moyenne IA
<code>source_diversity_index</code>	Diversité des sources
<code>payouts_log</code>	Journal des décaissements

5. Utilité du protocole

CBWD fournit une **lecture mesurable du réel** utilisable par tous :

Acteurs	Applications principales
Pays	Pilotage de politiques publiques alignées ODD, transparence d'État.
Collectivités	Priorisation des actions locales, suivi d'impact.
ONG	Mesure et plaidoyer fondés sur données traçables.
Entreprises	Reporting ODD / droits humains / nature.
Recherche & Médias	Séries temporelles, visualisations, analyses comparatives.

Éducation	Compréhension concrète des relations cause → effet mondiales.
------------------	---

6. Automatisation & Gouvernance

Gouvernance

- Multi-sig sur les rôles critiques : mint authority, trésorerie.
- **Conseil des validateurs** : revue des événements, arbitrage, publication des justifications.
- Paramètres dynamiques : cap journalier, cadence, tampons, priorités de file d'attente.

Automatisation

- Traitement périodique des événements en attente avec **lissage automatique**.
- **Veto technique** (arrêt d'urgence) en cas d'anomalies détectées.

Conformité

- Publication continue des politiques (caps, bps, marges).
- Journalisation intégrale et audits réguliers.

“Les opérations mint/burn en production requièrent multi-sig.

La file d'attente est traitée automatiquement avec cap journalier et lissage ; un droit de veto technique est prévu en cas d'anomalies.”

7. Gouvernance & Sécurité

- Aucune intervention humaine dans les décisions de l'oracle.
- Multi-sig pour Ops et Payroll.
- Logs IA 4D signés et horodatés on-chain.
- Audits indépendants, bug bounty ouvert.
- Dashboard et API publics (lecture seule).

8. Rôle du fondateur

Neous Axis : auteur du protocole et gardien de son intégrité.

Aucun token réservé.

Rémunération assurée via **Payroll on-chain** (Mint-Split) et activités externes : consulting, licences IA 4D, conférences, partenariats.

9. Adresses & Publication

- **Publication au TGE :**
 - `mint` (adresse du token CBWD) et `treasury_ata` (réserve burn) publiées à la genèse Mainnet.
 - Adresses de distribution/utilité communiquées selon la stratégie (transparence vs confidentialité opérationnelle).
- **Avertissement :**
 - Ne pas envoyer de fonds aux adresses de prototypage.
 - Seules les adresses publiées sur carbon-token.xyz et l'explorateur Solana sont valides.

10. Feuille de route 2025-2028

Période	Étape
Q4 2025 – Q1 2026	Développement smart-contract + Oracle IA 4D Mainnet
Q2 2026	Lancement Mainnet + dashboard public
Q3 2026	Premières transactions mint/burn automatisées
2027	1 000 holders + partenariats académiques/ONG
2028	Intégration index globaux + reconnaissance institutionnelle

11. Conclusion

Carbon World Data (CBWD) inscrit l'état du monde dans une infrastructure autonome et transparente.

Chaque événement, décision ou progrès collectif se traduit par une trace mesurable sur la blockchain :

les choix humains deviennent des données.

CBWD ne représente pas une idéologie, mais une **structure de cohérence vivante** :

quand le monde agit en équilibre, la supply se contracte ;

lorsqu'il dérive, elle s'étend.

Une écriture continue du réel, auditable par tous.