

Zest*,

Un *token* libérateur de l'élan créatif et des énergies collaboratives

Le projet de *token* (Zest) et de la plateforme qui le porte (ZEST) s'inscrit dans une réflexion générale sur ***la valeur*** à une époque où la crypto-économie s'avère capable de déplacer la production de celle-ci, sa ***programmation***, mais redonne également pleinement sa chance à la notion de ***bien commun***.

* Zest : terme anglais signifiant Entrain, vivacité, énergie, vitalité, beauté ; connaît un usage en philosophie avec Whitehead par exemple, le co-auteur avec Russel des *Principia mathematica*, œuvre philosophico-logique majeure du début du XXeme siècle.

Zest

I Cadre théorico-pratique

Le présent projet de *token* (Zest) et de la plateforme qui le porte (ZEST) s'inscrit dans une réflexion générale sur ***la valeur*** à une époque où la crypto-économie s'avère capable de déplacer la production de celle-ci, sa ***programmation***, mais redonne également pleinement sa chance à la notion de ***bien commun***.

Zest

I Cadre théorico-pratique

La plateforme ZEST n'est pas une tokenisation de biens culturels (comme il existe des tokens sociaux ou des tokens immobiliers ou même des tokens artistiques). Pour la simple raison que ces biens ont une autonomie de fait par rapport à la téléologie capitaliste (dont est enore captive la crypto-économie dans sa version anarcho-libertarienne).

Les biens au centre de ZEST sont des biens *culturels* au sens large. (Ils n'appartiennent pas particulièrement à ce qu'on appelle parfois la *high culture* par opposition à *la low culture*).

Zest

I Cadre théorico-pratique

Il s'agit, à partir d'un *token* appelé Zest, à implémenter une toute économie de biens culturels pensés comme biens communs sur une plateforme technique (ZEST) dédiée.

Il ne s'agit pas tant de suppléer à la production de valeurs d'usage (quand bien même elles seraient « valeurs d'usage » *pour* le « produit » culturel) mais bien plus de créer une forme ou une multiplicité de valeurs non encore reconnues, quantifiées, implémentées dans la crypto-économie actuelle.

Zest

I Cadre théorico-pratique

Nous pensons particulièrement aux auto-producteurs par exemple de biens culturels qui ne possèdent pas forcément un budget et doivent rechercher des ressources, des sponsors au gré de l'avancement de leur projet, avec plus ou moins de chance et souvent en engageant leur fonds propres.

Nous gageons qu'une solution astucieuse apportera une énergie différente, ce Zest qui donnera une saveur différente à ce qui est trop souvent une lutte solitaire, âpre, servant peut-être le mythe de l'artiste maudit mais finalement peu satisfaisante, ou tout simplement non-viable.

Zest

Ces biens sont au centre de projet, que ZEST a vocation à supporter

Exemples de projets supportés par ZEST:

- La création / diffusion / lancement d'une revue (ou d'un numéro de cette revue)
- La réalisation / diffusion d'un film (ou documentaire)
- La préparation et la vente d'un repas (pour une association, un événement)

** Un projet est décomposable en sous-projets.*

Zest

II Fonctionnalités de la plateforme ZEST

Sur la plateforme ZEST, un Zest octroie des droits ou un statut de :

- ♦ a. (co)administrateur
- ♦ b. (co)producteur
- ♦ c. *(co)bénéficiaire (à l'étude)*
- ♦ d. *(co)propriétaire (à l'étude)*

Zest

II Fonctionnalités de la plateforme ZEST

a. (co)administration

Tout détenteur de Zests (Zestif) peut être (co)administrateur à deux niveaux :

I.DAO → Organisation Autonomie Distribuée

II. DPO → Organisation Programmable Distribuée

Zest

II Fonctionnalités de la plateforme ZEST

a. (co)administration → DAO

L'idée est désormais reçue que le token natif d'une plateforme peut servir à orienter de façon autonome et distribuée les grandes orientations philosophiques, idéologiques ou techniques de cette plateforme elle-même.

Ainsi, le Zest permettra effectivement de voter, par exemple, sur les sujets suivants :

- * mises à jour du code,
 - * gestion des nœuds,
 - * Implémentation d'un nouveau protocole
-
- * Et bien sûr en tout premier lieu sur des projets qui vont former le tout premier cercle de l'écosystème ZEST.

Zest

II Fonctionnalités de la plateforme ZEST

a. (co)producteur → DPO

L'idée est moins commune que ce token natif puisse servir à des micro-transactions programmables, s'étendant à tout ce qui pourrait être conçu comme un *contrat* pris dans sa définition la plus large et la plus élémentaire, comme un engagement conditionnel où une action (ou un ensemble d'actions) appellera en retour une autre action soit immédiatement, soit dans un intervalle de temps fixé.

Il s'agit de faire jouer au token Zest un rôle dans une contribution collaborative à tout un processus de conception, de création et de production.

Zest

II Fonctionnalités de la plateforme ZEST

a. (co)producteur → DPO

Ce type de mise en jeu du Zest est particulièrement important sur la plateforme ZEST.

Tout Zestif a la possibilité de proposer des actions comme de voter en faveur de ces actions dans le but de dynamiser le projet dans lequel il souhaite s'engager (engagement qu'il concrétise en gageant / risquant des Zests).

Ces propositions d'actions sont entièrement laissées à l'invention, la créativité (sans aucun jugement normatif ou censure) du Zestif qui l'initie.

Ce sont fondamentalement des actions réalisables et réalistes. La validation de ces actions reposent sur la possibilité d'étendre la notion de contrat à une série d'actions conditionnelles aboutissant effectivement à un objectif constatable.

Zest

II Fonctionnalités de la plateforme ZEST

a. (co)producteur → DPO

Exemple: **Préparer un buffet le jour J pour le jour suivant**

L'action se décomposera dans les actions conditionnelles ou contrats suivants (éventuellement décomposables en sous-contrats) :

1. Le jour J est fixé.
2. Le menu est composé.
3. Toutes les marchandises nécessaires sont réunies et prêtes à être acheminées pour être cuisinées.
4. Une brigade est constituée et disponible le jour J
5. Une cuisine est réservée / louée / prêtée pour le jour J
6. Le buffet est préparé et stocké, prêt à être livré le jour J+1

$6 \rightarrow (5 \rightarrow (4 \rightarrow (3 \rightarrow (2 \rightarrow 1))))$: L'objectif 6 est rempli si et seulement si chaque étape conditionnelle est réalisée.

X Zests ont été gagés par l'initiateur d'une action, Y Zests seront émis en retour si l'objectif est atteint y compris par ceux qui ont voté en faveur de cette action. Sinon, les Zests gagés seront simplement brûlés.

Il faut noter que ces actions devront à chaque fois validée au cours d'une preuve spécifique. Le vérificateur sera également rétribué.

Zest

II Fonctionnalités de la plateforme ZEST

b. (co)producteur

Le droit de co-producteur ouvre, comme cela est fait par exemple sur des projets musicaux, à un bon pour une place de concert ou à une première dans le cas d'un film (ou un documentaire) ou encore à un repas (lors d'un vernissage, d'une inauguration ou d'une réunion de sympathisants).

Toute sorte de « bons » sont envisageables. Ils sont à l'initiative du porteur du projet et de l'équipe référente.

Zest

II Fonctionnalités de la plateforme ZEST

c. (co)bénéficiaire *

*A l'étude **

Les bénéfices s'entendent généralement comme une part des bénéfices réalisées par la vente en monnaie fiat du produit créé et/ou de ses dérivés éventuels.

Ces bénéfices, pourrait être fixés au départ par le porteur du projet, par un pourcentage sur les ventes escomptées (pour autant que le projet permet de l'anticiper). A la fin du projet, le calcul se ferait alors selon les parts de Zests qui auront été émis (et qui seront alors soldés).

Dans un premier temps, les gains seront dans la crypto-monnaie collatéralisée (cf. III)

Zest

II Fonctionnalités de la plateforme ZEST

c. (co)propriétaire *

*A l'étude **

L'idée est que tout Zestif est co-propriétaire / co-auteur de l'œuvre créée ou d'un dérivé de celle-ci.

Cette co-propriété ne peut se conformer exactement au droit de la propriété intellectuelle en vigueur actuellement dans l'économie traditionnelle et reste à l'étude.

Zest

III Les règles

a. Emission

Le Zest n'étant pas destiné à être capitalisé et n'étant pas d'essence spéculative, aucune ICO (Initial Coin Offering) n'est prévue.

Toutefois une offre générale est ouverte au démarrage définissant la répartition des Zests émis au départ aux corps référents des projets retenus, comprenant pour chaque projet :

- Un initiateur
- Une équipe référente
- Un pôle technique de référence

Zest

III Les règles

b. Collatérisation / Acquisition

Il y a deux sortes de Zestifs détenteurs de **Ĝ1** :

- 1) les premiers Zestifs qui bénéficient d'un taux de conversion avantageux (ex : 10 pour 1)
- 2) les Zestifs en cours qui bénéficient d'un taux de conversion moins avantageux (ex : 25 pour 1)

Les durées de blocage et les intérêts ne sont pas forcément les mêmes.

Zest

III Les règles

b. Collatéralisation / Acquisition

Les Zests sont émis sans contre-partie aux corps référents.

Par contre, ils sont *collatéralisés* par une autre crypto-monnaie pour tous les autres Zestifs.

La crypto-monnaie **Ğ1** (Jüne) est la première crypto-monnaie élue pour le **Zest**.

Le principe de cette collatéralisation est simple : chaque possesseur de Ğ1 et membre de la toile de confiance Dunitier désirant participer à l'écosystème ZEST engage un certain nombre de Ğ1 contre des Zests.

Les Ğ1 sont alors bloqués pour une certaine durée x , transférés à une adresse connu de tout le monde qui constitue le *trésor de ZEST*.

Zest

III Les règles

c. Restitution

A l'issue d'une certaine durée x , les $\check{G}1$ peuvent être débloqués. Ils peuvent alors être retirés avec un intérêt par leur propriétaire et tous les Zests de ces Zestifs sont brûlés. Cet intérêt est calculé à partir d'une base qui est le taux de conversion $\check{G}1 \rightarrow \text{Zest}$.

S'ils ne sont pas retirés dans un temps limite, ils sont à nouveau bloqués pour une durée x' .

*Exemple : Supposons qu'en moyenne 10 $\check{G}1$ collatéralisé a engendré 3 Zests (par le mécanisme DPO) ; que chaque propriétaire ayant collatéralisé x $\check{G}1$ souhaitent les débloquer : ils recevront chacun $x * 3$ $\check{G}1$ prélevés sur le trésor de ZEST.*

Zest

IV Pourquoi la Ğ1 ?

1. Parce son code monétaire, sa conception fondamentalement **démocratique et non-spéculatif** est congruent à notre projet. La TRM sur laquelle elle repose (cf <https://trm.creationmonetaire.info/>) évite l'écueil dit de la symétrie spatiale et temporelle. Elle est conçue comme un pas vers le post-capitalisme. Affranchi de la monnaie dette, tout détenteur de Ğ1 n'a rien à gagner à essayer de rembourser des dettes qui n'existent pas. Chaque membre collabore à la création d'un **dividende universel égal** pour tous assurant l'équité de chaque membre et garantissant du même coup aussi cet *ethos positif éloigné de la peur de manquer et du réflexe thésaurisant-bancaire*.

2. Parce qu'elle repose sur une *communauté significative* (près de 2500 membres en janvier 2020) qui est mobilisable.

3. Parce que **chaque membre de la toile de confiance est identifié comme un individu avec une clé publique unique**. Il suffit en quelque sorte de traduire les adresses publiques pour conserver toutes les vertus de cette bijection entre la personne physique et son compte : un membre Ğ1 = Une adresse publique g = **Un membre ZEST = Une adresse publique z = une personne réelle**.

4. Parce que, jusqu'à présent, le dividende créé collectivement et reçu individuellement, s'il est promesse de s'affranchir de la monnaie classique n'a eu d'autres débouchés que l'échange avec des biens qui ne sont pas communs (sous la forme d'un marché au prix libre). Il n'y a pas de réelle création de biens nouveaux comme si ce dividende n'avait pas trouvé encore sa dépense.... son Zest.

Zest

IV bis Pourquoi pas une autre crypto-monnaie ?

Il est tout à fait imaginable d'étendre cette forme de collatéralisation à d'autres crypto-monnaies car le rôle de ZEST est d'engager les crypto-monnaies « dormantes », à les mettre en jeu, en action.

Cependant une telle extension ne se fera pas tant en direction de projets similaires ou philosophiquement amis (il ne faut préjuger de rien) qu'en direction d'autres monnaies pour autant que ceux-ci mettent au centre de leur conception la personne unique et réelle par un soin particulier apporté à l'unicité du détenteur de leur token.

Ainsi, toute autre crypto-monnaie mettant en œuvre l'idée *Universal Basic Income* nous semble receler un potentiel d'affiliation.

Zest

V Tokenomie*

*mot valise composé de deux mots : "Token" et "Economie".

La tokenomie ZEST est la qualité du token Zest qui convaincra les utilisateurs de l'adopter et contribuera à construire l'écosystème ZEST.

Tout ce qui a un impact sur la valeur du Zest fait partie de cette tokenomie

Zest

V Tokenomie

a) La distribution

Pour chaque projet supporté prévu, sont spécifiés :

- Le nombre de Zests distribués à son corps référent,
- Le nombre maximal de Zests supplémentaires qui seront émis lors de son déroulement.

Le *Total Supply* est la somme des Zests pour chaque projet + une part revenant aux cofondateurs de ZEST et les premiers Zestifs.

Une période de blocage étendu des Zests distribués aux fondateurs de ZEST / premiers Zestifs qui s'intéressent au potentiel à long terme de la plateforme, est prévue.

Zest

V Tokenomie

a) L'éco-système – les communautés

L'un des aspects les plus importants de ZEST est sa communauté. Les projets ayant les communautés les plus actives tendent à avoir des tokens plus stables. Nous avons déjà parlé de la communauté G1 particulièrement active et particulièrement réceptive à un token non-spéculatif.

Mais ZEST peut aller au-delà de cette communauté et se connecter à d'autres communautés congruentes fédérées autour d'autres projets qui peuvent éventuellement mettre en place une tokenisation d'actifs (dits *security token*) pour autant qu'ils ne spéculent pas sur la valeur de ce token. Nous pensons, par exemple, aux projets éthiques-écologiques existants sous différentes formes comme la protection de la biodiversité, ou développement des énergies renouvelables.

Zest

V Tokenomie

b) Structure du token

Il y a « traditionnellement » deux niveaux (1 et 2) dans un token.

La couche 1 est la chaîne principale. Le token qui alimente cette chaîne de blocs est le token de la couche 1. La couche 2 est constituée des Dapps construits sur la principale chaîne de blocs sous-jacente. Il s'agira, dans notre cas, du même token.

La couche 1 du Zest ne repose pas sur la chaîne originale Ethereum, mais, selon la solution technique adoptée (dépendant de la possibilité de développer ,dans un langage adéquate, les Dapps spécifiques à ZEST) :

- * soit sur un fork d'Ethereum permettant d'utiliser le langage solidity
- * soit sur une chaîne de bloc entièrement native avec un langage de programmation propre.

Zest

V Tokenomie

c) Flux des tokens et incitations

Outre les motions/actions susceptibles de faire avancer tel ou tel projet, le token Zest donne droit à la gouvernance de la plateforme ZEST.

L'équivalent d'une offre initiale à destination des premiers zestifs peut être imaginée qui lierait ensemble la publicité nécessaire pour faire connaître ZEST à l'adoption de son token.

Par exemple, l'annonce peut être faite qu'un certain nombre de projets ont été pré-sélectionnés ; toute personne intéressée est invitée à acheter des Zests (selon une règle simple $10 \text{ } \checkmark 1 \rightarrow 1 \text{ zest}$) afin de voter pour ce projet (x Zests donnera le droit de retenir x projets) ; les tokens sont bloqués le temps du vote ; à l'issue du vote les tokens sont débloqués et augmenté d'une récompense (par exemple en multipliant par 2), les $\checkmark 1$ sont transférés au niveau de la trésorerie de ZEST; les n premiers projets sélectionnés seront retenus et pourront être initiés sur la plateforme Zest.

Zest

V Tokenomie

c) Flux des tokens et incitations

La plateforme ZEST cherche à construire un écosystème durable en accueillant des projets (culturels) divers. C'est le premier cercle de l'écosystème. Les tokens injectés ne quittent pas cet écosystème car ils peuvent être ré-utilisés, remis en jeu, dépensés continuellement à l'intérieur de celui-ci.

Un certain nombre de tokens (dont le nombre maximal est fixé) sont émis au fil du temps en fonction de la participation collective. C'est le rôle notamment des motions/actions qui servent le projet : plus l'action est décomposable (plus elle est complexe), plus l'initiateur et tous ceux qui y ont participé reçoivent de tokens.

Si l'action se décompose en n étapes, n est le multiple qui sert au calcul.

*L'initiateur recevra $n * \text{nombre de zests engagés}$ et les votants participants recevront également n zests en cas de succès.*

Si l'action toutefois n'aboutit pas, les tokens engagés par l'initiateur sont consommés / brûlés ainsi que ceux des Zestifs qui auront voté pour cette motion.

Zest

V Tokenomie

d) Validation vs Minage

Tous les mouvements de tokens sont enregistrées dans la chaîne de blocs ZEST.

Mais il n'y a *pas de minage permettant de rétribuer les participants*. Ceci est conforme d'ailleurs à ce qui est en vigueur dans la monnaie libre.

La rétribution des participants intervient plutôt du côté de la validation (cf plus loin).

Reste à trouver une « preuve » pour ce minage du côté de la chaîne de blocs ZEST.

Elle est relativement secondaire.

Parmi les options celle de la *delegate proof of stake* paraît pertinente.

Zest

V Tokenomie

d) Validation vs Minage

Est important pour la plateforme ZEST qu'il y ait des validateurs qui opèrent des deux côtés des chaînes de blocs afin de permettre la fluidité du système de blocage, déblocage, transfert des crypto-actifs.

Il nous semble que le mécanisme de consensus sous-jacent doit être indépendant des chaînes de blocs respectives afin de préserver la souveraineté de leur preuve (de leur protocole de minage).

Comme dans un premier temps nous souhaitons alléger au maximum les efforts technologiques sur la chaîne de blocs Zest, nous optons pour un pool de validateurs en nombre réduits, choisis parmi les fondateurs/concepteurs de ZEST, les Juneurs (détenteurs de Ĝ1 et membres de la toile de confiance) impliqués (détenteurs de Zest), les équipes référentes des différents projets avec des règles de consensus facilement implémentables.

Zest

V Tokenomie

e) Valeur !

i) les droits

Un Zestif obtient un certain nombre de droits au sein de l'écosystème.

Notamment au niveau de la DAO en décidant tel ou tel implémentation technique, quelle chaîne de blocs partenaire à laquelle se connecter, d'autres crypto-monnaies éventuellement collatéralisables, quels projets seront supportés et lesquels ne le seront pas.

Également au niveau DPO (cf plus haut), en poussant le projet qu'il aura supporté.

Zest

V Tokenomie

e) Valeur !

i) Un échange de valeurs

ZEST crée un système économique interne dans ses propres limites.

Le Zest n'a pas vocation à être utilisé comme une réserve de valeur mais au contraire à être engagé. Reste qu'il peut être conservé d'un projet à l'autre.

Un Zestif peut acquérir des « biens » issus d'un projet, les garder, en acheter d'autres éventuellement pour acquérir un autre « bien » sur un autre projet.

Zest

V Tokenomie

e) Valeur !

ii) Des gains

Un Zestif est en quelque sorte un investisseur.

Le Zest aide à la répartition équitable des bénéfices ou d'autres avantages connexes relative à un projet (lorsque celui-ci le permet).

Un Zestif peut retirer un intérêt de l'engagement de ces Zests dans la crypto-monnaie originellement bloquée.

Zest

V Tokenomie

e) Valeur !

iii) Une fonction cardinale

Le Zest enrichit l'expérience de création, de production et de diffusion d'un projet culturel (au sens large) par la dynamique d'appropriation et de participation qu'il permet.

Zest

V Tokenomie

e) Valeur !

iii) Quantification de l'inquantifiable

Le Zest s'offre à un calcul de la valeur qui n'est pas forcément calqué sur la valeur ajoutée.

Mais il est possible, par exemple, de calculer :

- * le taux relatif de conversion (ou d'engagement).

Si 1 unité de la monnaie collatéralisée est échangé au départ contre 1 Zest et que le nombre de Zests est multiplié par 3, le taux est de 3 pour 1.

- * Le nombre de Zests engagés et de Zests émis au long des actions entreprises en fonction d'une typologie de ces actions.

- * L'interaction : le niveau de complexité de ces actions et leurs caractères rhizomatique.

- * la fluidité et la solidité de son éco-système (nombre de Zests dépensés, soldés rapportés au nombre de Zests émis)

Zest

VI Aspects techniques

a) Interconnexion de chaîne de blocs

Dans notre perspective, Il s'agit d "envoyer" des crypto-actifs d'une chaîne de blocs à une autre.

Bien sûr, ceux-ci ne peuvent pas être physiquement transportés et déplacés.. Mais "envoyer" peut être compris comme la vérification que chaque chaîne de blocs a enregistré de manière fiable le token que l'on a envoyé d'un bout d'une chaîne et reçu de l'autre.

C'est une problématique ***d'interconnexion de chaîne de blocs*** (entre la chaîne de blocs A (G1) et B (Zest) dans notre cas).

Piste : IBC mise en oeuvre par Cosmos exploite la propriété d'***instant finality property*** du ***consensus Tendermint*** pour permettre l'interconnexion de chaîne de blocs hétérogènes.

Zest

Vi Aspects techniques

b) programmation des actions conditionnelles

Les actions (cf DPO) doivent être validées.

Concernant la validation des actions, nous envisageons l'implémentation d'une preuve de process (PoP). « La preuve de process est un protocole qui permet aux participants de faire confiance à un process commun en découplant la preuve des données des données sources réelles de manière à obtenir une preuve unique qui représente toutes les étapes du process »

L'originalité de la PoP est qu'elle peut être effectuée en dehors de la chaîne de blocs.

Son résultat néanmoins est inscrit dans la chaîne de blocs et donnent lieu à un rétribution aussi bien du côté de l'initiateur (et des votants) que du côté des vérificateurs.

Zest

Vi Aspects techniques programmation des actions conditionnelles

La preuve de process permet d'établir la véracité de l'issue d'une suite d'actions par un système de preuve.

Un système de preuve permet à une partie, appelée "prouveur", d'échanger des messages avec une autre partie, un "vérificateur", afin de convaincre le vérificateur que l'objet de la preuve est valide - dans le cadre d'une source de confiance mutuellement convenue. »

Le "prouveur" est l'initiateur de la motion, le "vérificateur" peut être un membre du projet référent.

Ce process une fois validé est enregistré dans la chaîne de bloc ZEST (avec toutes les actions intermédiaires qu'il encapsule) via à un l'équivalent d'un smart contract.