

Proposition de Valeur

**Fonds d'investissement Suisse sur l'indexation des données
de la blockchain.**

13.09.22

Graz Network

Blockchain and Digital Assets Management

Contents

1 Vue d'ensemble.....	3
2 Besoin client.....	3
3 Proposition de valeur.....	4
4 Implémentation Stratégique.....	8
5 Future Direction.....	10
6 Conclusion.....	11
7 Appendices.....	12
8 Références.....	13

Depuis la reconnaissance de Bitcoin et d'Ethereum, les technologies de la blockchain¹ ne cessent d'ouvrir de nouvelles opportunités d'investissement. Une fois passé la période spéculative, le marché se dirigera vers l'utilité et la rationalité de projets porteurs.

Ainsi nous considérons que le moment est venue, d'investir dans une technologie émergente, fondée sur un projet offrant une réelle plus-value à la blockchain.

Actif dans le *Digital Management*, Graz Network se spécialise dans l'indexation des informations détenues par la blockchain. En choisissant *The Graph Protocol*, nous investissons dans un écosystème² permettant de combiner rendements³ et revenus⁴, tout en répondant à la demande des développeurs *Web3*⁵.

1 Blockchain : Technologie de stockage et de transmission d'informations partagée indépendant

2 Assemblage fonctionnel d'organismes qui détient les propriétés requises pour assurer la continuité de l'existant

3 Rendement sur le capital apporté

4 Revenu produit par la capitalisation de l'investissement

5 Web décentralisé, exploitant la technologie blockchain, se voulant ainsi le successeur du *Web2*

1 Vue d'ensemble

La *DeFi* ou *Finance Décentralisée*, permet trois revenus: *Investing*⁶, *Trading*⁷, *Staking*⁸. Ainsi, si l'on reste dans le cadre d'une gestion de risque prudentiel, mais à part ceux qui ont eu l'opportunité d'acheter très tôt les bonnes cryptomonnaies, la probabilité de réaliser un rendement supérieur à celui du marché demeure fragile.

Les entités ambitionnant des rendements supérieurs sont alors confrontées à la question suivante : Comment trouver un revenu régulier en supplément de ceux que la *DeFi* propose, indépendamment des aléas du marché, mais bénéficiant de sa dynamique ?

La réponse à cette problématique constitue notre proposition de valeur. Sa mise en œuvre détaillée peut être consultée à travers le document *Corporate and Business Strategy*⁹.

2 Besoin client

La Blockchain se base sur des principes¹⁰ générant d'importantes quantités d'informations brutes. Ces données, accessibles à tous, sont difficilement réutilisables. Se pose alors la problématique de leur traitement. Comment mettre sous forme compréhensible et accessible, le résultat de chaque recherche ?

Dès 1990, le Web fut confronté à un problème similaire. L'investissement nécessaire aux développements des moteurs de recherche imposa des solutions centralisées¹¹. Trente ans plus tard, la centralisation est remise en question pour des raisons de monopole et de protection de la sphère privée. Mais à l'opposé du Web, le *Web3* se construit sur une décentralisation économiquement indépendante.

Sources de plus-value commerciale, les créateurs de *DApps*¹² sont de plus en plus demandeurs des informations détenues par les blockchains. Ne pouvant pas financer l'infrastructure nécessaire à disposer de leurs propres systèmes de recherche, les développeurs sont prêts à payer des services décentralisés.

Répondre à cette demande et profiter de l'effet disruptif de la technologie pour positionner nos investissements dans des offres compétitives, tel est notre objectif.

6 Permet un gain assuré sur le long terme et une prise de risque maîtrisé.

7 Permet un gain potentiel à court terme et un rendement envisageable élevé pour prise de risque correspondante.

8 Permet un revenu régulier pour un investissement conséquent, un gain à long terme pour prise de risque faible.

9 *Ref. Appendice 8.1*

10 La persistance, l'anonymat, la transparence et la réplication.

11 Solutions facilitant l'instauration des revenus publicitaires.

12 Application *Web3 Décentralisée*, application contrôlée et financée par ses utilisateurs.

3 Proposition de valeur

3.1 Proposition

Premier fonds d'investissement Suisse fondé sur l'indexation des données de la blockchain, nous aidons les développeurs à proposer des applications performantes et compétitives, en finançant des interfaces décentralisées.

Nous prenons activement part à l'écosystème de *The Graph Protocol* afin d'optimiser nos rendements et les capitaliser dans une technologie émergente potentiellement disruptives.

Nous développons des *API¹³ Web3* décentralisées, en proposant une structure informationnelle simple, permettant une réutilisation efficace des informations de la blockchain et de ses *layers*.

Nous indexons les données de la blockchain pour les développeurs de *DApps*, en proposant des *API GraphQL¹⁴* décentralisées basées sur *The Graph protocol*.

3.2 Innovation discontinuée

The Graph est un protocole d'indexation distribué permettant d'organiser les données de la blockchain et de ses *layers¹⁵*, pour les rendre facilement accessibles avec le langage *GraphQL*. Tout le monde peut construire et publier des *API* ouvertes, appelées *subgraphs¹⁶*, rendant les données de la blockchain facilement accessibles.

Les jetons *GRT¹⁷* sont utilisés pour sécuriser et gouverner le réseau. Ils encouragent les comportements essentiels à la prospérité du réseau. Les clients paient un réseau décentralisé de *Nodes¹⁸*, pour indexer, mettre en cache, interroger des données stockées sur les blockchains et les réseaux de stockage décentralisés.

Les *Subgraphs* sont capables de composer une *Global GraphQL API* de toutes les informations publiques du monde. Ces données peuvent être transformées, organisées et partagées entre les applications, pour que chacun puisse les interroger.

13 Application Programming Interface, interface permettant à des applications de communiquer entre elles

14 Graph Query Language, langage de requête et environnement d'exécution côté serveur pour les API

15 L'architecture d'une blockchain est constituée de plusieurs couches

16 Programme qui définit les données indexées et leurs stockage

17 Actif numérique

18 Ordinateur qui héberge et synchronise une copie de l'ensemble de la blockchain, partie intégrante de la blockchain pour valider les transactions et assurer la sécurité du réseau.

3.3 Technologie défendable

The Graph Protocol est une technologie *Open source*¹⁹, appartenant au domaine public. Pouvoir participer à la genèse de son développement est un avantage concurrentiel considérable. Si la technologie ne peut être en elle-même protégée, l'expérience acquise à la suite de sa mise en application et de son utilisation, constitue avec le temps, une défense technologique efficace.

La recherche d'informations se base sur le travail d'indexation. Plus la blockchain se développe, plus la masse d'information à traiter augmente. Plus son traitement est onéreux. Ainsi, en supplément de l'expérience acquise, les premiers arrivants ont l'avantage d'une indexation complète et d'une information compétitive.

Une fois établi, le protocole sera difficile à substituer. Non seulement en raison de sa décentralisation, mais également à cause du travail déjà réalisé. On peut faire la comparaison avec les protocoles d'Internet²⁰, qui n'ont toujours pas été remplacés même quand d'autres existent.

3.4 Business Model Disruptif

Le modèle économique de Graz Network est basé sur différentes sources de profits. Les revenus d'un segment sont optimisés par le réinvestissement dans un autre. Construit sur un écosystème émergent, il utilise la *tokenomics* du protocole pour optimiser les revenus dans le temps. Notre modèle utilise également les opportunités de la finance décentralisée, telle que la rapidité de transaction, la flexibilité des échanges, la facilité de transmission.

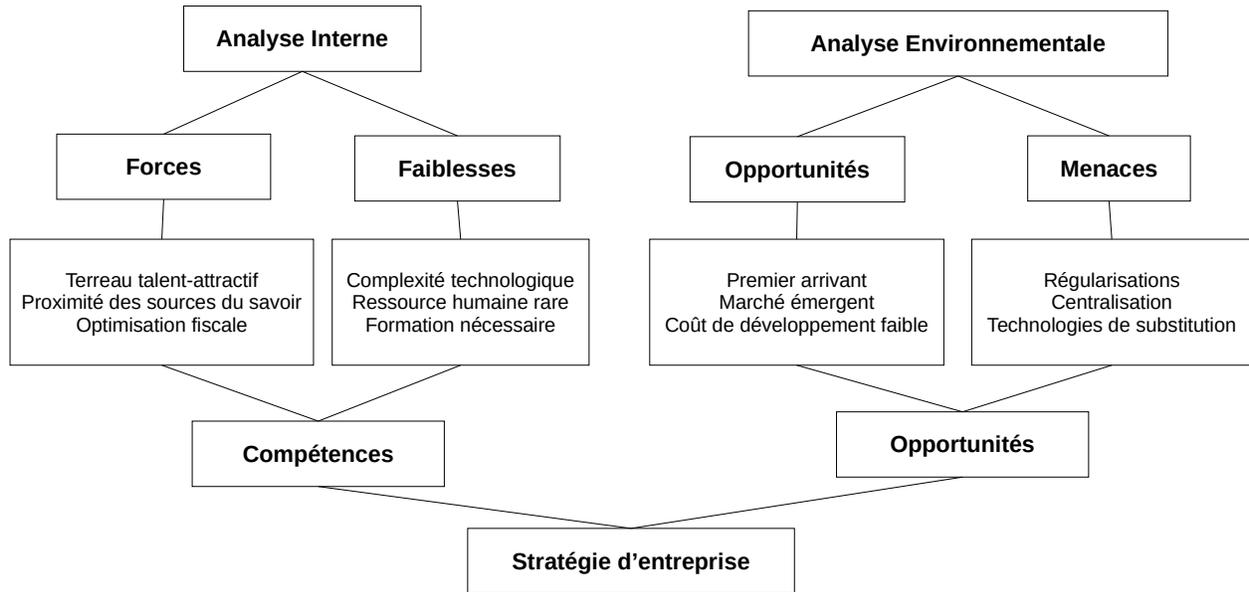
Business Model Canvas				
Partenaire clés	Activités clés	Proposition de valeur	Relations clients	Segments clients
Experts	Liquidity Farming	Indexing Blockchain Data, GraphQL APIs	Social Media	Developpers Web3, Investors
	Ressources clés		Circuits de distribution	
	GRT Token		The Graph Protocol	
Structure de coûts		Sources de revenus		
Ressource		Fees, Rewards, Token inflation , Trading, Staking		

19 Technologie ouverte, développé de manière collaborative et décentralisée qui repose sur l'examen par les pairs

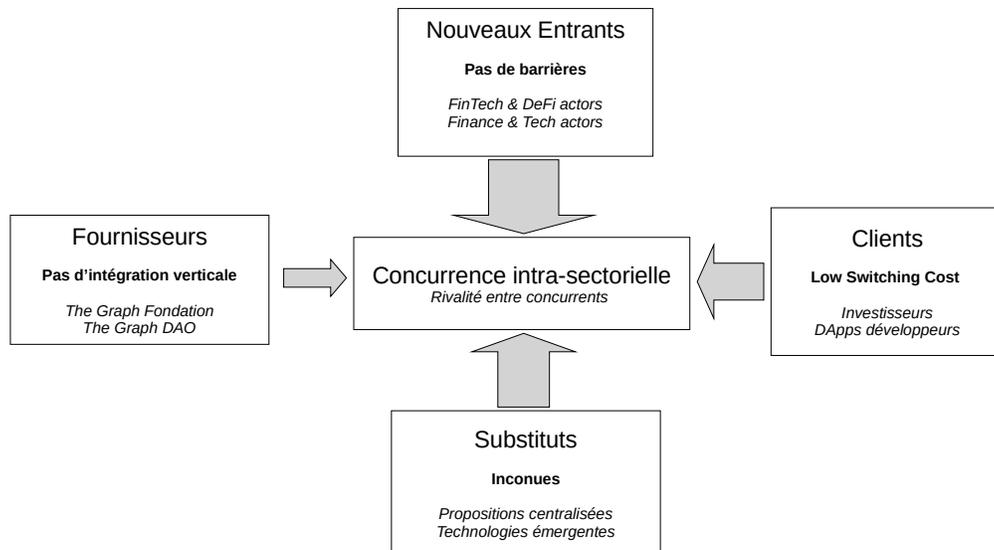
20 SMTP, HTTP, TCP, IP, FTP

3.5 Analyse Business

L'analyse SWOT de Mintzberg, met en relation les forces et faiblesses internes avec les opportunités et menaces externes. Elle indique les compétences spécifiques de l'entreprise face aux opportunités du secteur.

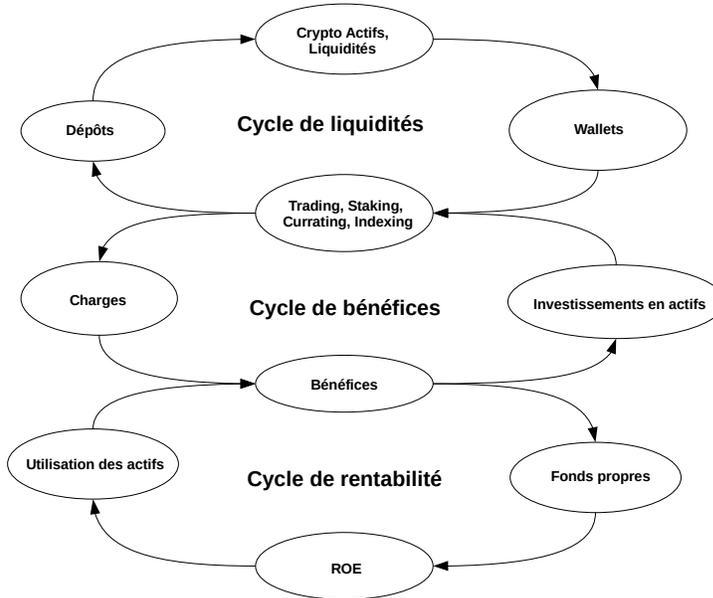


L'analyse sectorielle, par le modèle des cinq forces de Porter détermine le degré et la nature de la concurrence dans le secteur. Il indique un secteur concurrentiel, qui, en tant que technologie émergente, est susceptible d'évoluer rapidement en un secteur fortement concurrentiel.

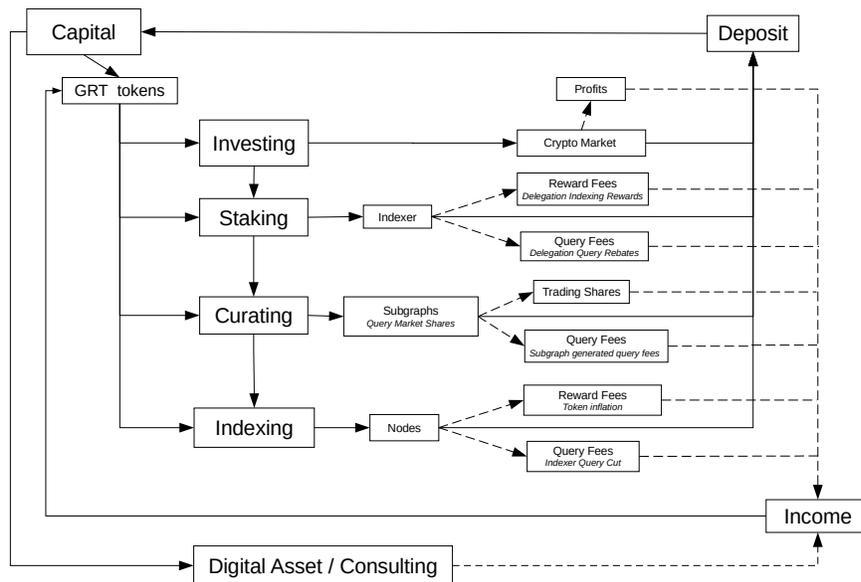


3.6 Plan financier

Les *Three Wheels of Profit* de Simons, illustrent le cycle des flux de trésorerie d'exploitation. Ce schéma visualise la création de valeurs et comment déterminer si le plan de rentabilité est adéquat.



La valeur est créée par les revenus de la *DeFi* et par la ceux de la *tokenomics* du protocole (*Fees, Reward, Query Market Shares, Token inflation*). Par ailleurs, la valeur est également issue de la capitalisation du savoir-faire concernant les *Subgraphs* et les *Nodes* d'indexation.



Le ROI est optimisé par l'interopérabilité des processus financiers d'un écosystème commun. L'indice *Blue Sky Mine* témoigne de la valeur créée par le fonds.

4 Implémentation Stratégique

4.1 *Perspective*

Nous croyons en une économie libre et ouverte. Pour cela, nous sommes convaincus qu'une monopolisation de l'information engendre un frein à la création de valeurs.

À nos yeux la décentralisation du savoir, qui passe par la décentralisation des systèmes d'information, est une solution pour lutter contre la sclérisation de la connaissance.

En supprimant certains intermédiaires, les technologies de la blockchain permettront, par la réduction des coûts, une plus grande liquidité de notre système financier.

Les cryptomonnaies sont un moyen d'échange contractuel ne nécessitant pas de tiers intervenant. Ils sont la solution à de nombreuses problématiques actuelles.

Nous croyons que la valeur d'un coin ou d'un token est l'expression de son utilisation future et nous ne considérons pas la spéculation du marché comme source de revenus.

Graz Network soutient une démocratisation de la finance, afin d'élargir le spectre des opportunités entrepreneuriales, trop souvent limités par la rigidité d'un système centralisé.

4.2 *Position*

Graz Network considère que l'indexation des blockchains constitue un marché émergent. Se positionner sur le marché des *API Web3* destinées aux développeurs est notre stratégie.

- Graz Network soutient la décentralisation des systèmes d'information.
- Graz Network investit dans l'indexation des blockchains.
- Graz Network investit dans des blockchains décentralisées.
- Graz Network utilise *The Graph Protocol* et *GRT* comme écosystème d'indexation.

Graz Network investit dans l'indexation des blockchains, dans les cryptomonnaies décentralisées et se limite aux actifs nécessaires à l'acquisition de jetons *GRT* et à la couverture risque du capital investi. Nous soutenons la création d'applications décentralisées performantes par le financement, le développement et la publication d'*API GraphQL*.

4.3 Plan

1. Gestion des actifs (BTC, ETH, GRT, BNB, CHSB)
 - Capitaliser les jetons suivants GRT, ETH, BNB
2. Investir en tant que *Delegator*²¹
3. Base de données *BI*²² des *Indexers*, *Curators*, blockchains et jetons émergents
4. Investir en tant que développeur de *Subgraphs*
5. Investir en tant que *Curator*²³ (validation des *subgraphs*)
6. Investir en tant qu'*Indexer*²⁴ (gestion de *Nodes The Graph*)
7. Certifications *GraphQL*, *AssemblyScript*, *Solidity*, *The Graph*, *Cloud Computing*
8. Automatisation des processus internes permettant d'optimiser le ROA
9. Commercialiser le développement de *Subgraphs*
10. ICO, création d'un jeton d'investissement

4.4 Modèle d'action

Knowledge Management

1. Veille Technologique
2. Documentation Interne
3. Participation active
4. Mise à jour de la base de données d'intelligence économique (BI)
5. Validation par des certifications reconnues

Business Strategy

1. Acheter
2. Echanger (Trading)
3. Prêter (Staking)
4. Vendre

21 Participants qui délèguent des GRT à des indexer en échange d'une partie des Fees et Reward

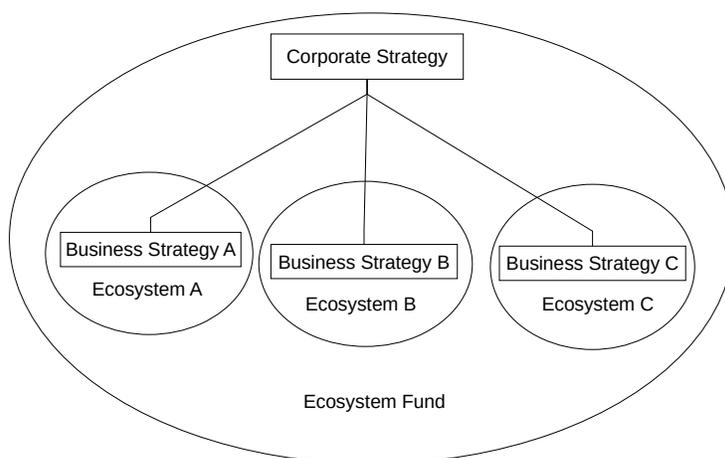
22 Business Intelligence

23 Participants qui évaluent et signalent les subgraphs a indexer en échange d'une partie des frais engendrés

24 Opérateur de Node. Dépose des GRT pour indexer et traiter les requêtes en échange des frais des récompenses

5 Future Direction

Appliquer notre business-modèle à d'autres écosystèmes. Créer des entités business indépendantes. Constituer un fonds d'investissement regroupant différentes technologies émergentes. Exploiter les revenus des différents écosystèmes. Bénéficier de l'effet levier du marché sur nos investissements.



Knowledge Management

- Créer une base de données d'intelligence économique (BI) sur les blockchains, les jetons, les *Indexers* et les *Subgraphs* susceptibles de générer une forte utilisation.
- Développer des *Subgraphs* pour indexer les crypto-monnaies à fort potentiel. Les publier, afin qu'ils soient pris en charge par les *Curators* et utilisés par les *Indexers*.
- Obtenir des certifications.

Business Strategy

- Prêter des GRT aux *Indexers* performants en tant que *Delegator*. Recevoir un pourcentage de leurs *Request Fees* et de leurs *Indexing Awards*.
- Investir des GRT dans la validation de *Subgraphs* en tant que *Curator*. Recevoir des *Subgraphs Mint Shares*. Toucher 10 % des frais de requêtes des *Subgraphs* validés.
- Gérer les *Nodes* en tant qu'*Indexer*. Recevoir les *Request Fees* et les *Indexing Awards* générées par l'inflation annuelle de 3 % du protocole.
- Commercialiser les développements de *Subgraphs*.
- ICO, création du jeton d'investissement BSM.

6 Conclusion

Graz Network se définit comme un fonds d'investissement libre, construit sur les technologies décentralisées, spécialisé dans l'indexation des blockchains. Notre stratégie est de prendre position sur le marché, afin d'identifier les tendances et les opportunités.

La recherche d'informations est un enjeu important du développement *Web3*. Si le «Google des Blockchains²⁵» est à venir, il sera probablement décentralisé et sa solution proche de celle de *The Graph Protocol*.

Pouvoir participer à la jeunesse de son développement est un avantage concurrentiel. Si la technologie en elle-même ne peut être protégée, son savoir-faire constitue une défense technologique efficace. Et en plus de l'expérience acquise, les premiers arrivants profitent d'une indexation compétitive.

Graz Network investit dans les innovations disruptives qui apportent des solutions différentes de ce qui a été proposé jusqu'à présent. Ces innovations sont rares. Mais ce sont elles qui précipitent l'échec des leaders, et génèrent un ROI important.

25 «Crypto Report: The Graph Is the 'Google of Blockchains'», Bloomberg Technology

7 Appendices

7.1 Corporate and Business Strategy

{Where resources will be invested ? How to compete in defined product markets ?}

7.2 Business Model

{How to create value for customers and differentiates itself from competitors}

7.2.1 Perspective and Mission

{Business Mission Statements}

7.2.2 Position in Industry

{Business Strategy }

7.2.3 Plans and Goals

{Business Performance Goals and Measures}

7.2.4 Patterns of Action

{Business Strategy as Patterns in Action}

7.3 Strategic Risk

{Events or set of conditions that reduces the ability to implement the Business Strategy}

7.4 Graz Network Logo

(((graz)))

8 Références

The Graph :A Decentralized Query Protocol fo Blockchains, Y.Tal, B.Ramirez, J.Pohlmann, <https://github.com/graphprotocol/research/blob/master/papers/whitepaper/the-graph-whitepaper.pdf>

The Graph.com, <https://thegraph.com/>

The Graph Fondation, <https://www.notion.so/The-Graph-Foundation-e822e66d7b614fdd899a647f5db51a68>

An Overview of Blockchain Indexing Protocol, K.Takyar,<https://www.leewayhertz.com/blockchain-indexing-protocol/>

The Graph: Fixing Web3 Data Querying, Markus Waas, <https://ethereum.org/en/developers/tutorials/the-graph-fixing-web3-data-querying/>

Crypto Report: The Graph Is the 'Google of Blockchains', Bloomberg Technology, <https://www.bloomberg.com/news/videos/2022-05-03/crypto-report-the-graph-is-the-google-of-blockchains-video>

The Graph \$GRT: The Decentralized Google For Blockchains, Maximilian Perkmann, DataDrivenInvestor, <https://medium.datadriveninvestor.com/the-graph-the-decentralized-google-for-blockchains-10498169d62d>

Performance Measurement and Control Systems for Implementating Strategy, Robert Simons, First Ed., Pearson Education Limited