

Proposition de Valeur

**Fonds d'investissement Suisse basé sur l'écosystème d'un
protocole d'indexation des données de la blockchain**

11.08.22

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.....	10
7 Appendices.....	11
8 Références.....	12

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 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 et 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 et 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. Et 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 sur le court terme et un rendement envisageable élevé pour une prise de risque correspondante.

8 Permet un revenu régulier pour un investissement conséquent, un gain sur le long terme pour une 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 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 *subgraph¹⁶*, rendant les données de la blockchain facilement accessibles.

Les *GRT Tokens¹⁷* 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 et 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 constitué 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 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 et son traitement onéreux. Ainsi, en supplément de l'expérience acquise, les premiers arrivants ont l'avantage d'une indexation complète et d'une information plus compétitive.

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

3.4 Business Model Disruptif

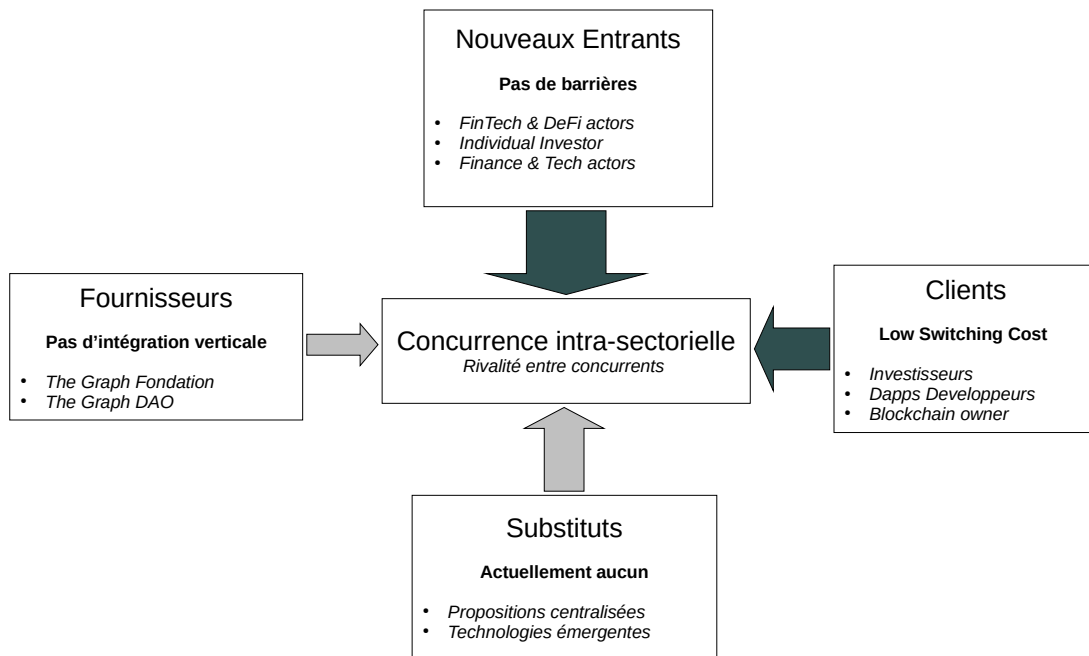
Le Business Model se base sur différents segments d'un même secteur. Les revenus réalisés dans un segment sont optimisés grâce à leurs réinvestissements dans un autre.

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

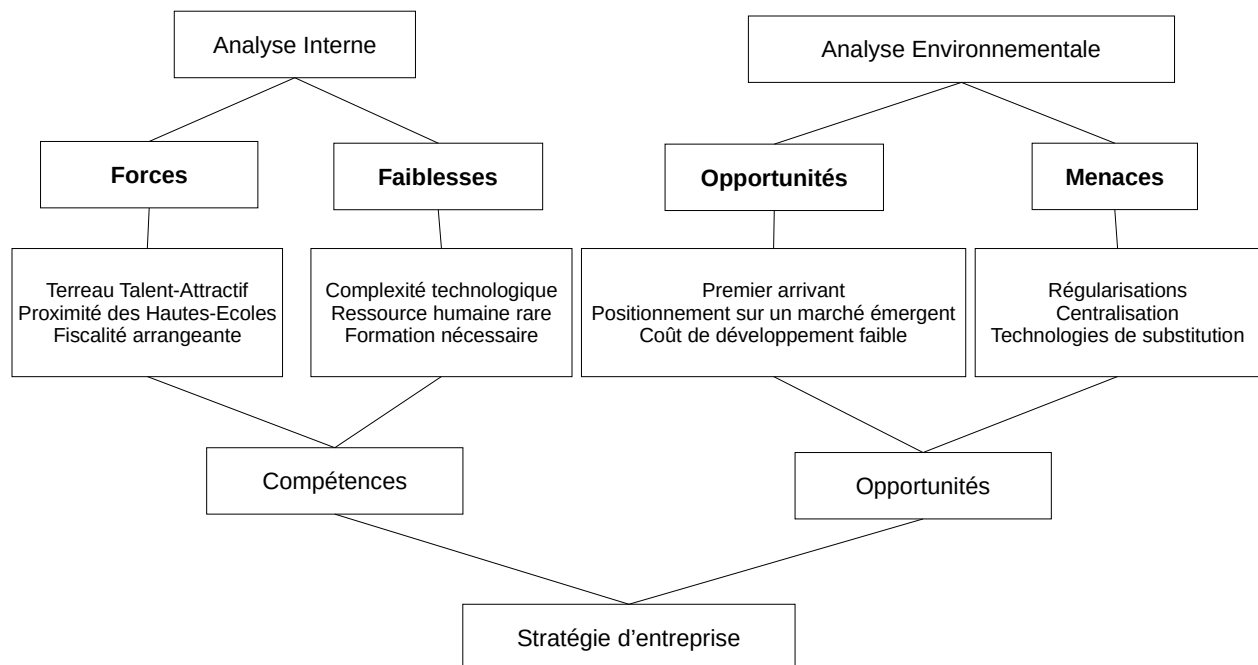
¹⁹ Technologie ouverte, développé de manière collaborative et décentralisée qui repose sur l'examen par les pairs

²⁰ SMTP, HTTP, TCP, IP, FTP

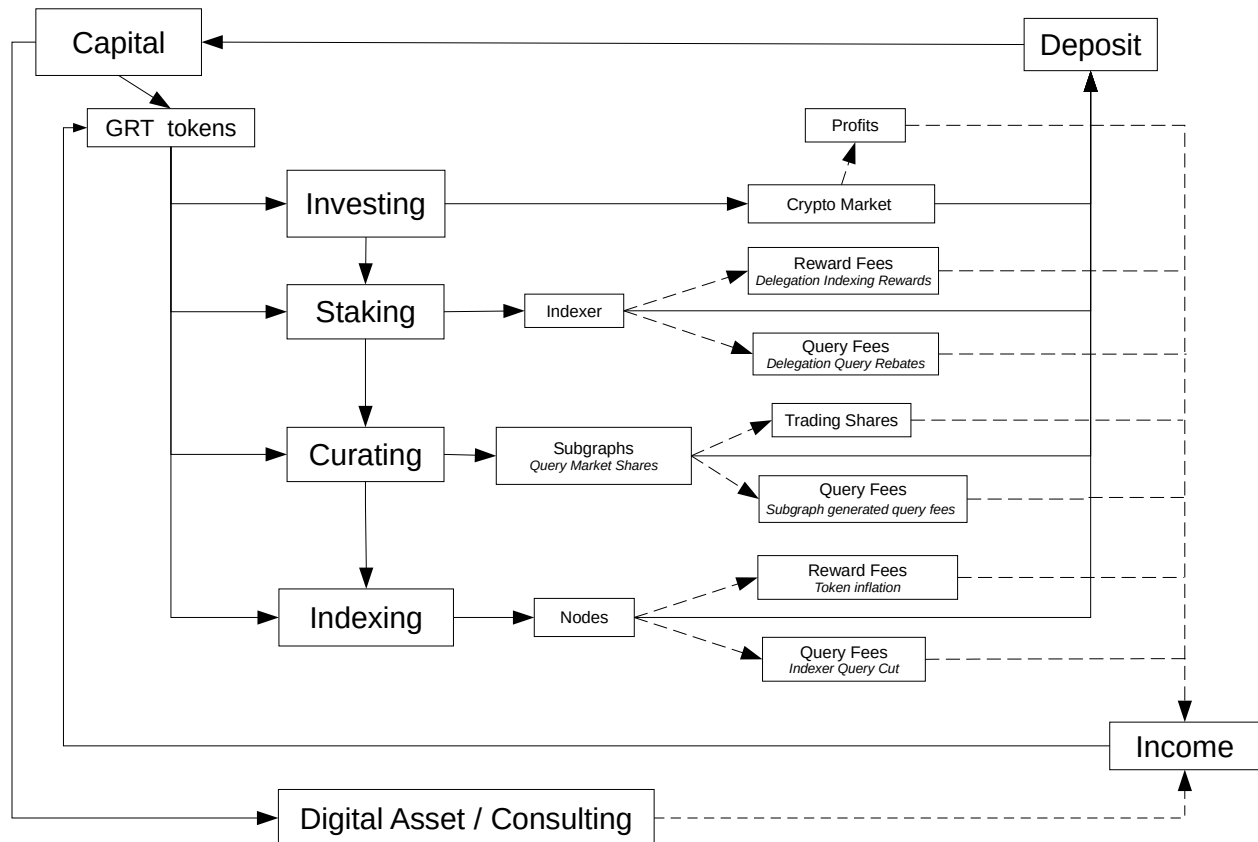
L'analyse sectorielle, par le modèle des cinq forces de Porter, indique un secteur concurrentiel équilibré, mais qui risque d'évoluer rapidement.



L'analyse SWOT, qui identifie les forces, les faiblesses, les opportunités et les menaces qui entourent l'entreprise, nous indiquent les compétences internes et les opportunités externes.



Dans une première segmentation la valeur est créée par les revenus de la *DeFi* (*Investing, Trading, Staking*). Dans la seconde, la valeur est engendrée par la *tokenomic* de l'écosystème de *The Graph* (*Fees²¹, Reward²², Query Market Shares²³, Token inflation²⁴*). La dernière segmentation créatrice de valeur est la capitalisation du savoir-faire issu du développement de *subgraphs* et de la gestion de *nodes* d'indexation.



La valeur se crée non seulement par la *tokenomic²⁵* du GRT²⁶, mais aussi par une réactivité maximale et une gestion optimale en rapport aux évolutions du marché. Ainsi la valeur créée est optimisée par l'interopérabilité des processus financiers de l'écosystème commun.

21 Frais de requête

22 Récompense pour l'indexation et le stockage

23 Valider un subgraph permet d'obtenir des actions sur le marché des requêtes du dit subgraph

24 Nouveaux Tokens distribuée aux validateurs, investis dans le réseau.

25 Représente la façon dont va être gérée la création de token pour le bon fonctionnement du projet.

26 The Graph Token, unité monétaire du protocole The Graph

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 la solution pour lutter contre la sclérisation de la connaissance.

En supprimant certains intermédiaires, les technologies de la blockchain permettront, grâce à une 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*

Nous considérons 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 de la blockchain et des ses *layers*
- Graz Network investit dans des Blockchains décentralisées.
- Graz Network investit dans des coins et des tokens utiles²⁷.
- Graz Network a choisi *The Graph* et GRT comme *écosystème* d'indexation.

27 Permettant à son détenteur de l'utiliser à des fins d'investissement ou économiques.

4.3 Plan

1. Gestion des actifs (BTC, ETH, GRT, BNB, CHSB)
 - Capitaliser les tokens suivants GRT, ETH, BNB
2. Investir en tant que Delegator²⁸
 - Base de données *BI*²⁹ des *Indexer* les plus rentables et des *subgraphs* à fort potentiel
3. Investir en tant que développeur de *Subgraphs*
 - Base de données BI des blockchains et des tokens émergents (à fort potentiel)
4. Investir en tant que Curator³⁰ (validation des *subgraphs*)
 - Base de données BI des niches d'information à fort potentiel
5. Investir en tant qu'Indexer³¹ (gestion de *Nodes The Graph*)
6. Certifications *GraphQL, AssemblyScript, Solidity, The Graph, Cloud Computing*
7. Automatisation des processus internes permettant d'optimiser le ROA
8. Commercialiser le développement de *subgraphs*

4.4 Action

1. Documentation interne «Corporate Strategy» et «Business Model³²»
2. Publication hebdomadaire d'un résumé de veille technologique
3. Prendre part active dans la communauté *The Graph*
4. Création et mise à jours d'une base de données d'intelligence économique
5. Valider par des certifications³³ les connaissances acquises

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

29 Business Intelligence

30 Participants au protocole qui évaluent et signalent les subgraphs qui devraient être indexés en échange d'une partie des Fees engendré par les subgraph évalués

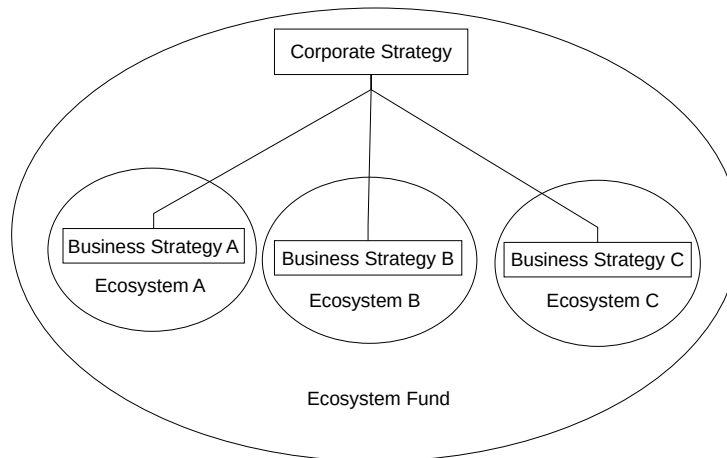
31 Opérateurs de nœuds du réseau qui mettent en jeu des GRT afin de fournir des services d'indexation et de traitement des requêtes en échange des frais de requetes(Fees) et de recompenses(Rewards) pour l'indexation.

32 *Ref. Appendice 8.4*

33 The Graph Academy, Blockchain Council

5 Future Direction

Créer des entités business indépendantes. Exploiter les revenus de différents écosystèmes. Bénéficier de l'effet de levier du marché sur le capital investi et profiter de l'inter-connectivité des business appartenant à un écosystème commun.



Le futur sera d'appliquer notre *business model* à d'autres écosystèmes émergents et de créer un fonds d'investissement constitué de différentes technologies de la blockchain à fort potentiel.

6 Conclusion

Les innovations de rupture apportent des solutions différentes de ce qui a pu être proposé jusqu'à. Ce type d'innovation est rare, mais ce sont elles qui précipitent l'échec des leaders.

La recherche d'informations est un enjeu important du développement *Web3*. Si le «Google des Blockchains³⁴» est à venir, une certitude s'impose: sa solution sera décentralisée et son modèle proche de *The Graph Protocol*.

Notre stratégie est de se positionner sur le marché de l'indexation afin de pouvoir identifier les tendances du marché et saisir les opportunités naissantes.

Graz Network se définit comme un fonds d'investissement libre, qui investit dans le marché des technologies décentralisées et se spécialise dans l'indexation des blockchains.

34 «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>