ORDINA-MINING

Gestionnaire d'infrastructure
De Minage Bitcoin aux USA

Sommaire

Partie 1 : Présentation du Bitcoin et de la Blockchain
p3-14

- *Ordina, un gestionnaire de mines de crypto-monnaies situées dans le Missouri (USA).*
- *Les cryptomonnaies versus les monnaies traditionnelles*
- *Qu'est-ce qu'une cryptomonnaie? Et une blockchain?*
- La technologie blockchain – un tout nouveau paradigme
- *Pourquoi investir dans les cryptomonnaies ?*
- *Avant tout, le Bitcoin*
- *La proposition de valeur du Bitcoin*
- *Le Bitcoin, le nouvel or digital*
- *Le choc de l'offre Bitcoin*
- *Le Bitcoin en temps d'inflation*
- *Une offre connue fixe et le halving*
- *Impact des Halvings sur la valeur Bitcoin*

Partie 2 : Ordina-Mining
p15 - 23

- Qu'est-ce que le minage de crypto-monnaies ?
- Le fonctionnement du Minage
- Quelle source d'énergie ?
- L'avantage des fermes de minage Ordina
- Les moyens mis à disposition
- Infrastructure matérielle
- Ferme de minage
- Les solutions d'Ordina mining
- Réglementation du Minage

Ordina, un gestionnaire de Mines de crypto-monnaies situées dans le Missouri (USA).

L'entreprise Ordina-mining cherche non seulement à permettre une exposition au Bitcoin dans le secteur du minage, mais aussi à leur faire profiter des divergences de performances avec une exposition changeante selon les rendements offerts par le minage de bitcoin.

Ordina utilise une approche à la fois technique et fondamentale, cherchant à maximiser le rendement du minage en période haussière, tout comme en limitant la volatilité en marché baissier.

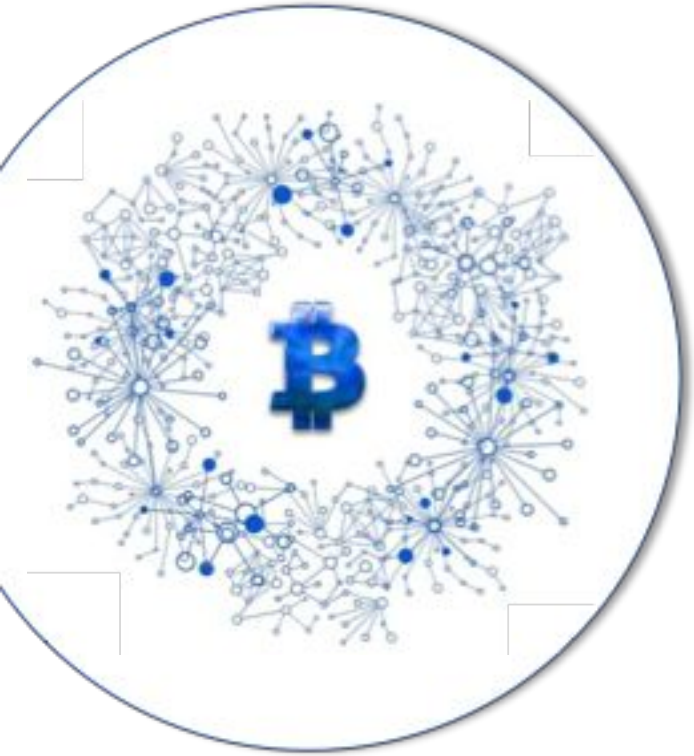
Les cryptomonnaies versus les monnaies traditionnelles

La différence principale entre la monnaie traditionnelle (fiat) et la cryptomonnaie est la décentralisation complète de cette dernière. Purement électronique, elle ne nécessite aucun intermédiaire bancaire.
Sa valeur repose sur son immuabilité, sur l'absence de maillon central à risque, sur son offre limitée, puis sur tout le travail informatique supportant le réseau Bitcoin et assurant sa sécurité.

Les principales caractéristiques de la cryptomonnaie sont les suivantes:

- Complètement décentralisée. N'est pas émise par une autorité centrale.
- Transferts pratiquement instantanés.
- Frais de transactions minimes part rapport aux transferts bancaires traditionnels.
- Toutes les transactions sont entièrement publiques et facilement repérables
- totalement anonyme via l'utilisation d'une adresse cryptographique.

Qu'est-ce qu'une cryptomonnaie? Et une blockchain?



- À la base, une cryptomonnaie est un grand livre public comportant l'ensemble de toutes les transactions de l'histoire.
- Elle repose sur la technologie cryptographique, qui permet d'authentifier les transactions via une signature personnelle impossible à deviner ou à dupliquer.
- Toutes les transactions effectuées sont électroniquement annoncées sur le réseau. Ces dernières sont intégrées dans des blocs de transactions, qui sont ensuite validées par des ordinateurs qui résolvent des calculs complexes pour y arriver, ou par d'autres modes de consensus décentralisés... Lorsqu'un bloc est validé, il est ajouté à la suite de tous les blocs qui précèdent.
- L'ensemble de ces blocs constitue la blockchain. Cette dernière est complètement immuable.
- Si la technologie blockchain fut initialement développée afin de réinventer le système des transactions financières, sa portée est aujourd'hui beaucoup plus large. On qualifie cette révolution comme aussi importante que l'arrivée de l'internet le fût dans les années 1990.

La technologie blockchain – un tout nouveau paradigme

La technologie blockchain a le potentiel d'avoir un impact sur notre société aussi large que la naissance de l'internet. Si on connait déjà ses avantages en tant que monnaie, de nombreuses autres industries risquent fort de faire l'objet d'une révolution dans cette décennie:

Pourquoi investir dans les cryptomonnaies ?

- Une technologie révolutionnaire qui entre à peine dans la phase d'adoption. Ce n'est plus une question de savoir si cette dernière sera implantée dans de nombreuses industries, mais plutôt quand, comment, et avec quel protocole?

- L'argent institutionnel et celui des investisseurs traditionnels commencent à peine à intégrer le marché. Aujourd'hui il est complexe pour une personne lambda d'acheter des crypto-monnaies, bien que cela le soit de moins en moins et bientôt plus.

- Capitalisation globale des crypto-monnaies de 1 738 milliards $US en date du 14 mars 2022. En comparaison, la capitalisation de l'or est de 12 561 milliards $US, de 40 150 milliards $US pour le S&P 500 et 2 500 milliards $US pour Apple seulement.

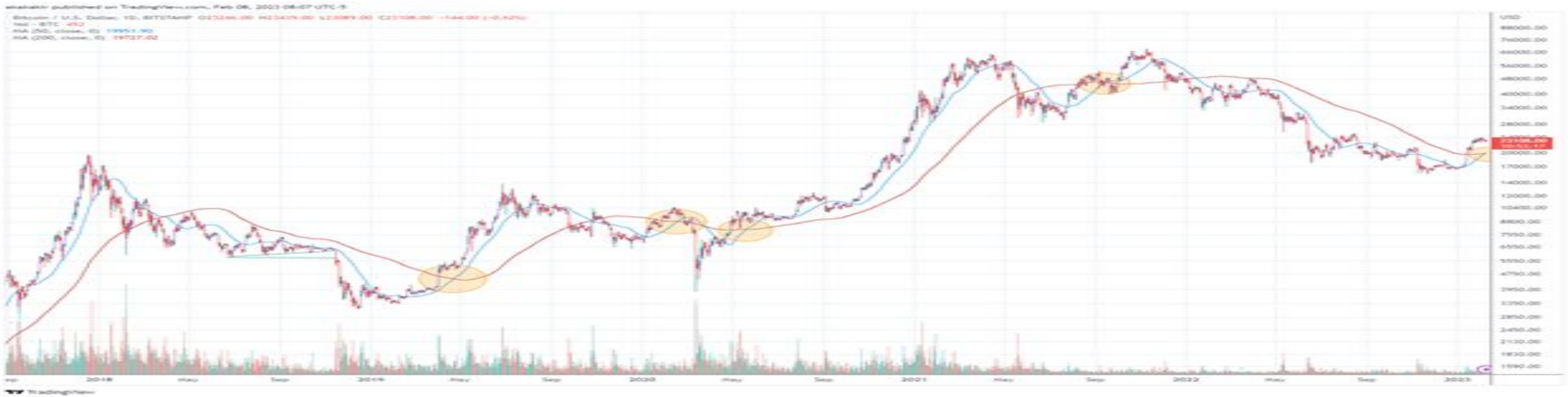
- Une non-corrélation qui pourrait, selon l'avis de nombreux analystes, devenir une corrélation inverse aux investissements traditionnels. Un hedge parfait dans un portefeuille diversifié et équilibré.

Avant tout, le bitcoin

La plus populaire et connue des cryptomonnaies est sans contradiction le Bitcoin. Cette monnaie est une base sur laquelle se sont développées les altcoins (groupe de CM qui ont pris modèle sur les caractéristiques du bitcoin).

Quelques informations pertinentes sur le Bitcoin:

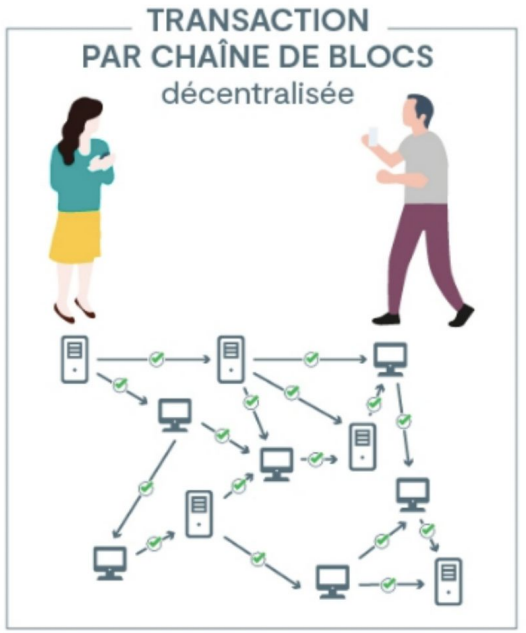
- Fondé en 2009 par un mystérieux programmeur surnommé Satoshi Nakamoto.
- Capitalisation de 742 milliards $US en date du 14 mars 2022.



La proposition de valeur du Bitcoin

Comment à t'il réussi à être l'actif accessible au meilleur rendement de la dernière décennie?

- La révolution apportée par le Bitcoin est que pour la toute première fois de l'histoire, l'élément de confiance nécessaire à tout système financier ne repose plus sur l'humain. Jusqu'ici, ce sont des autorités centralisées qui ont assuré le bon fonctionnement des différents systèmes financiers. Les banques centrales contrôlent l'émission et les taux d'intérêts. Les banques permettent la garde des richesses personnelles et facilitent les transactions entre individus. Les notaires confirment les transactions immobilières et les véritables détenteurs des biens. Le Bitcoin redonne à l'argent un sens plus pur, plus libre et individuel, exempté des influences externes des nations ou organisations.



Le Bitcoin, le nouvel or digital

Plus le Bitcoin évolue, plus les comparatifs relativement à l'or, la valeur refuge historique par excellence, se dressent.

Tout comme l'or, le Bitcoin dispose de caractéristiques clés afin d'être considéré comme monnaie, comme:

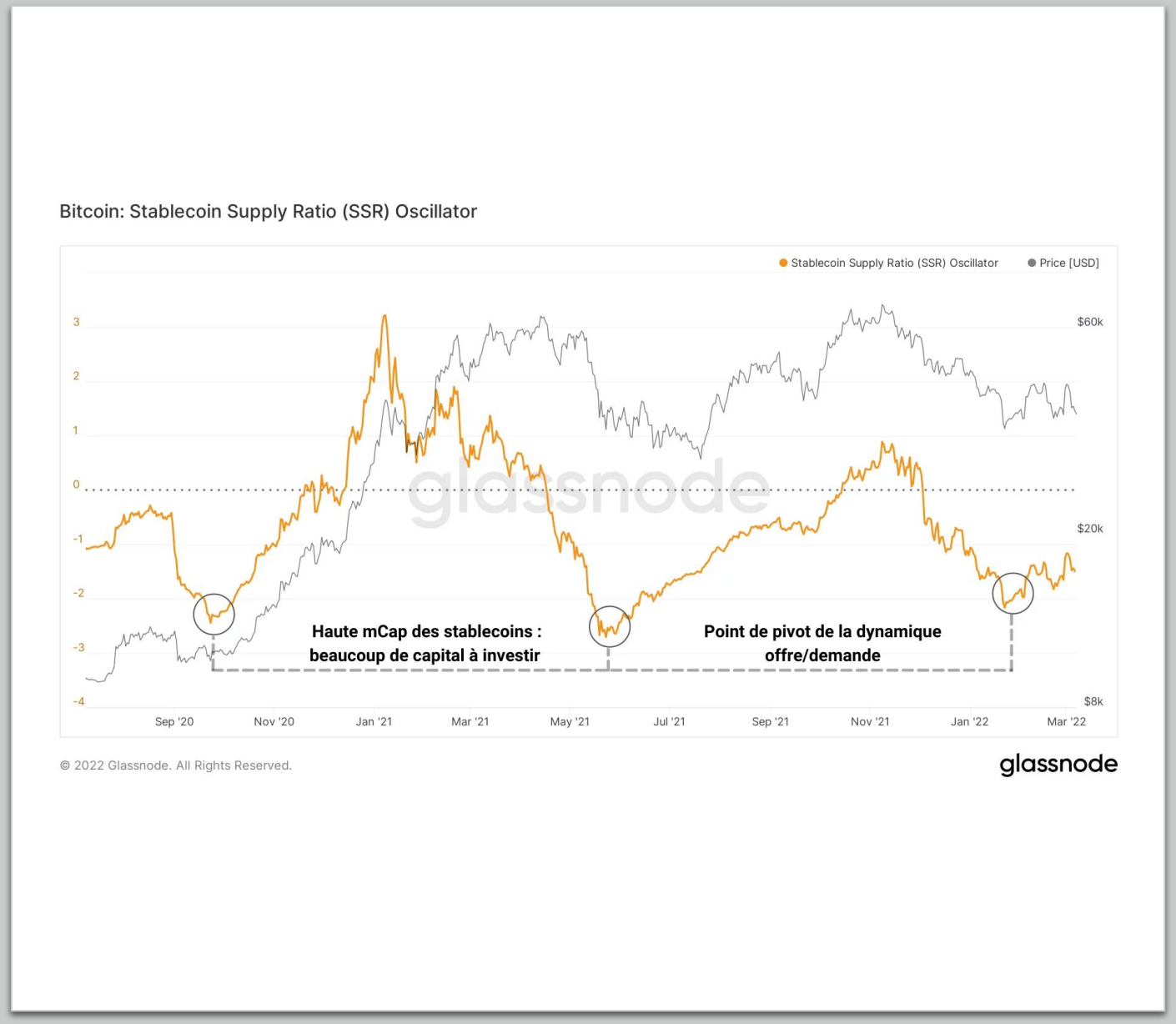
Pourquoi le Bitcoin a-t-il de la valeur

C'est surtout sa rareté programmée qui donne au Bitcoin toute sa valeur. En effet, jamais plus de 21M de Bitcoins n'existeront. Nous savons précisément, à quelques minutes près, qu'elle sera l'offre totale en circulation. C'est l'offre et la demande qui fixe son prix. Or, l'algorithme mathématique derrière le réseau assure une diminution programmée de l'offre graduelle. Du coup, à demande égale (alors qu'on observe une hausse spectaculaire de cette dernière), les prix seront portés vers le haut. Cela nous mène à ce qui pourrait propulser le prix du bitcoin à de nouveaux sommets, soit le **choc de l'offre**.

Le choc de l'offre Bitcoin

- Dans l'environnement inflationniste connu actuellement, plusieurs investisseurs voient le Bitcoin contre une protection de l'érosion de leurs économies. Il s'ensuit une augmentation des détenteurs à long terme de l'actif, réduisant du coup l'offre déjà mince de Bitcoins disponibles à l'achat sur les différents échanges.

- Le choc de l'offre est que nous arriverons sous peu à un point pivot majeur où l'offre sera quasi inexistante à un niveau de prix actuel. Ceci créant une poussée haussière soudaine, l'offre étant détenue par les propriétaires long terme sans intérêt à vendre aux niveaux actuels et mêmes aux futurs des prix (jusqu'à un point d'équilibre présumé beaucoup plus haut).



ORDINA-MINING

Le Bitcoin en temps d'inflation

Par son offre programmée décroissante, le Bitcoin dispose d'un très bas niveau d'inflation qui, à terme, fera du bitcoin une monnaie à nature déflationniste. Grâce à son offre fixe, il est perçu comme une valeur refuge par excellence, comme l'or l'a longtemps été.

Cette proposition de valeur du Bitcoin rend l'actif particulièrement attrayant actuellement, alors que les taux d'inflation touchent des seuils n'ayant jamais été atteints depuis les années 80. Cette recherche de protection contre l'érosion de sa richesse est donc un facteur d'accroissement de la demande pour l'actif crypto, en parallèle au choc de l'offre se dessinant déjà.

Le Bitcoin, de par sa nature unique, pourrait donc disposer de ces deux propositions conjointes. Il est perçu comme un actif à risque qui surperforme en temps de marchés haussiers, mais il est aussi utilisé par plusieurs investisseurs comme l'or digital, offrant une protection lors des périodes inflationnistes, ou comme protection de la richesse générale vis-à-vis des risques des monnaies nationales.

Une offre connue fixe et le halving

Il faudra 120 ans pour que le 10 % des Bitcoin restant soit créé. Et de cette offre latente, 90% sera découverte d'ici 2024.

Ce phénomène s'explique par le halving, soit une réduction de moitié du nombre de bitcoins créés pour chaque période de quatre ans. En 2023, 6.25 Bitcoins sont créés par tranche moyenne de dix minutes. Ce taux passera à 3.125 en mai 2024 pour la même période de temps.

Cette offre entièrement connue, fixe et prévisible crée une pression à la hausse sur les prix. Il va sans dire qu'à demande égale, la diminution de moitié de l'offre pousse la valeur par Bitcoin vers le haut. Nous avons assisté à cette dynamique à chaque halving précèdent. Nous pouvons constater que le corridor prédictif du prix pour l'année qui a suivi a été passablement réalisé depuis un historique de 12 ans.

Impact des Halvings sur la valeur Bitcoin

ORDINA-MINING

Qu'est-ce que le minage de crypto-monnaies ?

- Si vous vous intéressez à la Blockchain et aux cryptomonnaies, vous avez certainement entendu parler du fameux minage ou mining de crypto-monnaies.

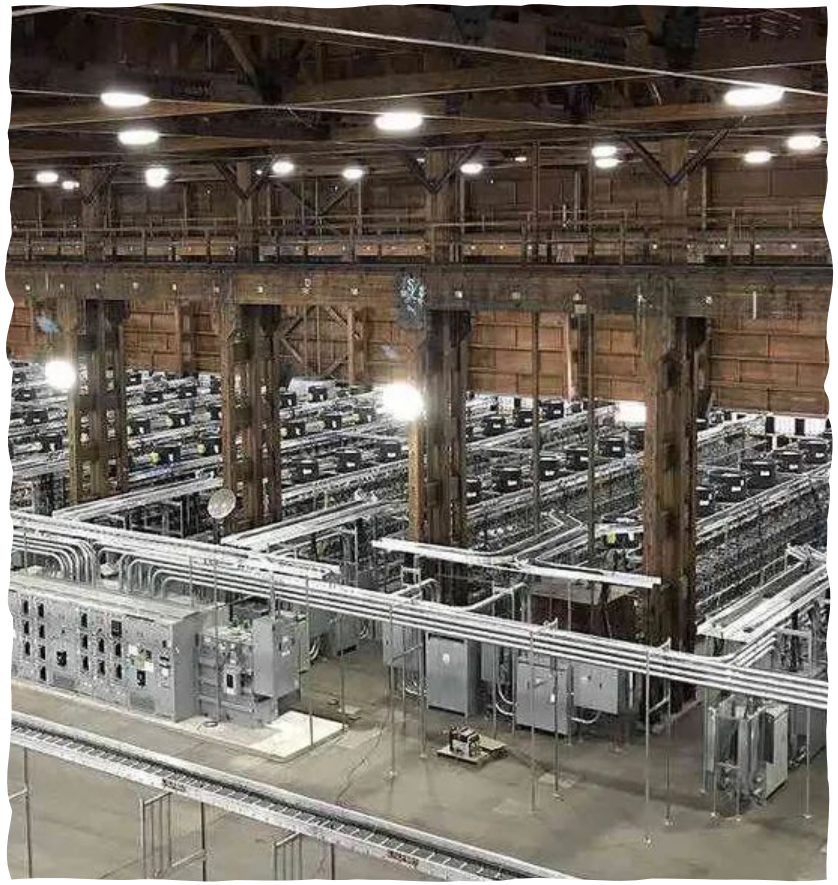
- Ce sujet passionne et le public s'interroge. Aussi, nous allons réaliser une série de plusieurs articles dans le but de vous expliquer les bases du minage de crypto-monnaies.

- Ce premier article est une introduction au sujet, nous y verrons les définitions et le fonctionnement du minage. Dans les articles suivants, nous traiterons de sujets plus précis, notamment comment devenir mineur ?

Le fonctionnement du Minage

- Le mining (minage) fait référence au processus qui permet de gagner des crypto-monnaies en résolvant des équations cryptographiques complexes à l'aide de la puissance de calcul grâce aux cartes graphiques. Ce processus de résolution permet la vérification d'un bloc de données, l'ajout et l'enregistrement à la blockchain.

- La difficulté des équations à résoudre pour valider la transaction dépend du nombre de personnes qui minent. Plus, les mineurs sont nombreux, plus la difficulté augmente et plus la puissance de calcul nécessaire est importante. Pour chaque transaction validée, le mineur reçoit un paiement dans la crypto-monnaie en question. Cependant, ce système de récompense est différent en fonction du crypto actif.



Quelle source d'énergie ?

- Nous minons à partir d'un gaz naturel fossile qui est un résidu de l'extraction pétrolière : le méthane (CH_4)
- Ce gaz est une contrainte pour les exploitants pétroliers : il est considéré comme un déchet le plus souvent perdu et donc non valorisable
- Notre objectif : faire de ce méthane un atout dans une économie circulaire
- Nous pouvons récupérer ce gaz pour le transformer grâce à des générateurs ou turbines en électricité pour nos conteneurs mobiles muni des machines de la marque Bitmain.

L'avantage des fermes de minage Ordina

- Nos équipes réalisent un travail de fond afin d'étudier sa faisabilité et sa pertinence. Cette étude se matérialise par un rapport complet comprenant des analyses précises d'un ensemble de composants. Le choix du matériel pour une rentabilité maximale, ainsi que l'installation (livraison, mains d'œuvre, agencement, ...).

- Une fois vos Antminers installés dans nos locaux, et que votre wallet (portefeuille) est créé vous recevez votre rémunération minée en continue en Bitcoin sur l'adresse de votre wallet.

- Le minage repose sur une prise de commission sur les transactions. Ainsi, un pourcentage de chaque transaction effectuée avec la crypto-monnaie est destinée aux mineurs (investisseurs).

Les moyens mis à disposition

- Ordina est situé au sein d'un complexe dans le Missouri. Notre premier objectif dans ce choix, est qu'il permet aux clients d'Ordina de payer l'électricité à 0.08$/ kWh au lieu de 0.18€/kWh en France.
- Tout en sachant que le coût de l'énergie est la principale dépense à prendre en compte dans l'activité de minage, nous réalisons donc une réduction de 60%.
- Par ailleurs avant d'être spécialisé dans le minage de cryptomonnaie: Ordina est grossiste informatique, ce qui lui permet d'être authentifié et de bénéficier des garanties constructeurs sur son matériel neuf, Ordina obtient aussi des prix grossistes sortie d'usine.

Infrastructure matérielle

- Lorsque vos machines sont acquises, nous gérons la totalité de votre infrastructure. Votre matériel est gardé dans des locaux sécurisés et sous surveillance vidéo.

- Nous sommes aussi tenus par le contrat effectif que votre mine ne s'éteigne qu'en cas de maintenance, et pour une durée de 5 ans de minage. Des techniciens configurent les différents algorithmes sur votre matériel afin que ces derniers soient les plus efficaces possibles.

- Ordina prend en charge que la partie informatique du minage (hardware et software). Sachez qu'en aucun cas nous vous demanderons vos codes de wallet.

Ferme de minage

- Les fermes de minage sont considérées comme le cœur du réseau et sont indispensables pour son fonctionnement et sa croissance. Elles génèrent suffisamment de puissance de calcul pour être sélectionnées et pour valider les transactions du réseau en échange d'une récompense.

- Nos fermes de minage sont des lieux adaptés pour héberger les machines de minage en raison du bruit et de la chaleur qu'elles génèrent. Les machines de minage Bitmain du modèle Antminer (S19J pro) utilisées dans nos fermes sont conçues pour fournir une puissance de calcul élevée tout en maîtrisant leur consommation énergétique.

Les solutions d'Ordina mining

Un prix inférieure de 60% sur l'électricité / au cours actuel janvier 2023

Un prix des composants inferieur de 20% / prix du marché

Une gestion complète peu importe la taille de votre mine

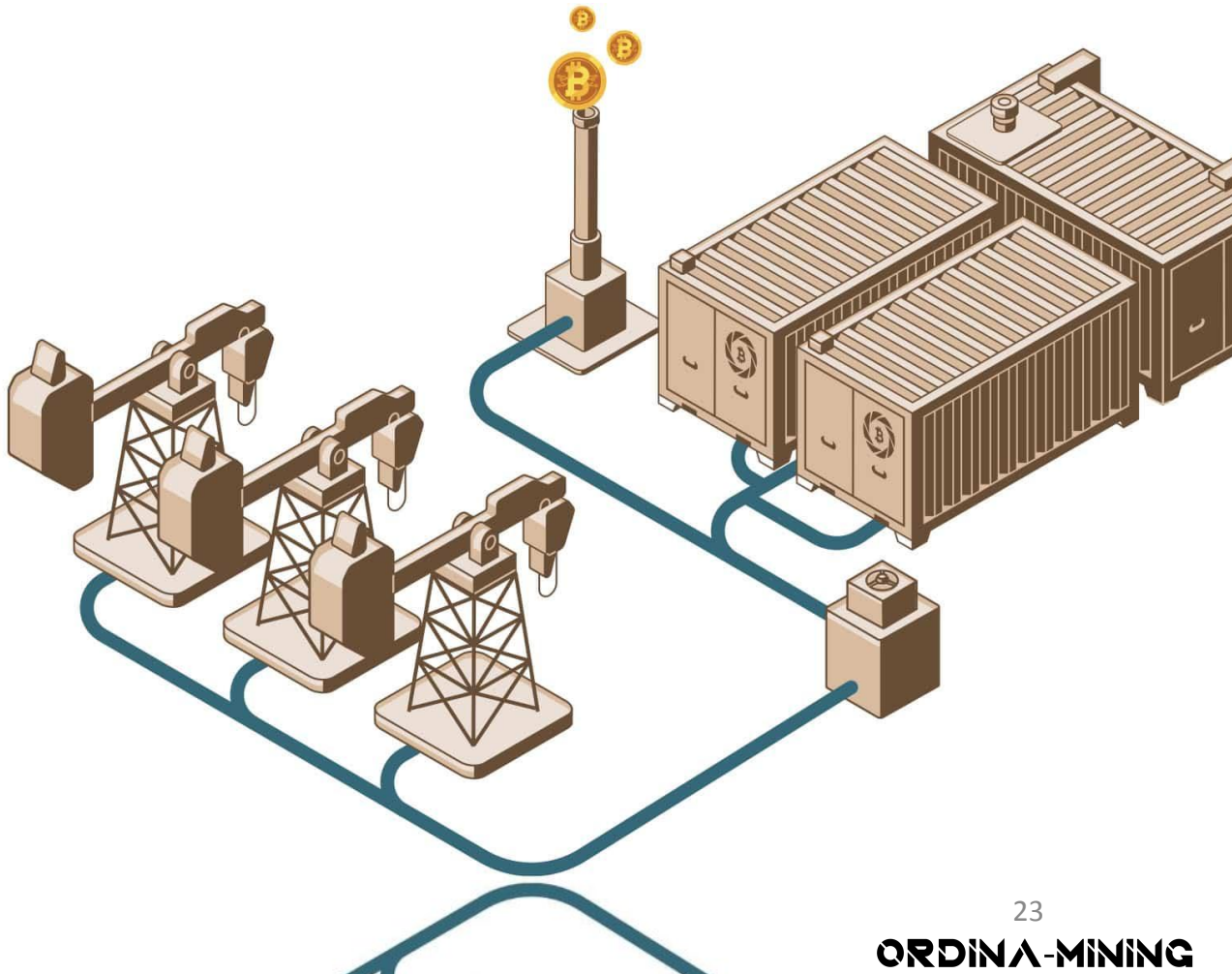
Une capacité d'accueil de 26MW dans le Missouri

Des produits garantis pendant 1 an

Une compréhension des attentes de nos clients car nous avons les mêmes.

Réglementation du Minage

- Les USA : Le Nouvel Eldorado mondial du Minage
- La SEC à autorisé le listing du 1er ETF dédié aux entreprises de minage de bitcoin
- Le Fisc américain (IRS) a conclu que les mineurs sont exemptés des règles de reporting sur les transactions validées
- Nous proposons un minage dépolluant Made in USA de bitcoins vierges (nouvellement créés et donc jamais échangés) à partir d'une production durable et autonome.



Contact :

a.fauvel@ordina.fr

a.coral@ordina.fr

sources :

Notre site internet pour plus d'informations :
https://ordina-mining.com/

Tout savoir sur les crypto-monnaies :
https://coinmarketcap.com/fr/

simulation d'achat de machine de minage (rendement)
https://minerstat.com/mining-calculator

White paper BTC
https://bitcoin.org/files/bitcoin-paper/bitcoin_fr.pdf