

L'environnement économique de la blockchain bitcoin

Malik Koné

June 30, 2020

Outline

1. Qu'est ce qu'une monnaie ?
2. Masse monétaires
3. Confiance
4. Genèse de l'économie de la blockchain
5. Comment obtenir des bitcoin Aujourd'hui?
6. Comment conserver ses bitcoins ?
7. Références

└ Qu'est ce qu'une monnaie ?

Définition

Poids à peser Akan



Classiquement

Une monnaie c'est:

1. Une réserve de valeur
2. un intermédiaire dans les échanges
3. une unité de compte

└ Qu'est ce qu'une monnaie ?

Monnaies "sonnantes et trébuchantes"

Le Troc

- ▶ Au début de matière vivante
 - ▶ pécuniaire, pécule (relatif à l'argent au bétail, vache en latin)
- ▶ Début des prêt à intérêts à Babylone
 - ▶ mais jubilé (annulation des dettes) chaque génération (~50 ans)

pecū



└ Qu'est ce qu'une monnaie ?

Monnaies "sonnantes et trébuchantes"

Barre de sel



Sel

- ▶ d'où les salaire, le solde

└ Qu'est ce qu'une monnaie ?

Monnaies "sonnantes et trébuchantes"

Épices, Or et argent

- ▶ d'où les épices
- ▶ les pièces et les poids en or, l'argent.
 - ▶ pratique, inaltérable



└ Qu'est ce qu'une monnaie ?

Monnaies "sonnantes et trébuchantes"

Banques, billets

- ▶ pièce de monnaie *de moindre valeur,*
 - ▶ garantie par l'État
- ▶ bâtons de comptage
- ▶ billet de banque:
 - ▶ 1er vers 618 (en Chine),
 - ▶ vers 1661 en Europe,
- ▶ Conversion en or possible,
 - ▶ jusqu'en 1920 en Europe,
 - ▶ 1970 au États-Unis

Stick et stock



└ Qu'est ce qu'une monnaie ?

Aujourd'hui

- ▶ Système de réserve fractionnaire
 - ▶ Billet de banque à valeur légale uniquement
 - ▶ *instrument de paiement en vigueur*
 - ▶ Preuve d'une dette
 - ▶ Argent électronique
 - ▶ compte en banque
 - ▶ des unités de compte

Wall Street



└ Masse monétaires

Frame

La monnaie:

Un instrument de paiement en vigueur en un lieu à une époque donnée.

- ▶ monnaie fiduciaire
 - ▶ billet de banque, pièces
- ▶ monnaie scripturale
 - ▶ écritures dans les comptes en banques

Répartition (zone Euro):

- ▶ CB: ~40% des paiements
- ▶ Virement & prélèvement: ~50%
- ▶ Chèque, monnaie électronique etc... le reste

└ Masse monétaires

Frame

La monnaie:

Un instrument de paiement en vigueur en un lieu à une époque donnée.

- ▶ monnaie fiduciaire
 - ▶ billet de banque, pièces
- ▶ monnaie scripturale
 - ▶ écritures dans les comptes en banques

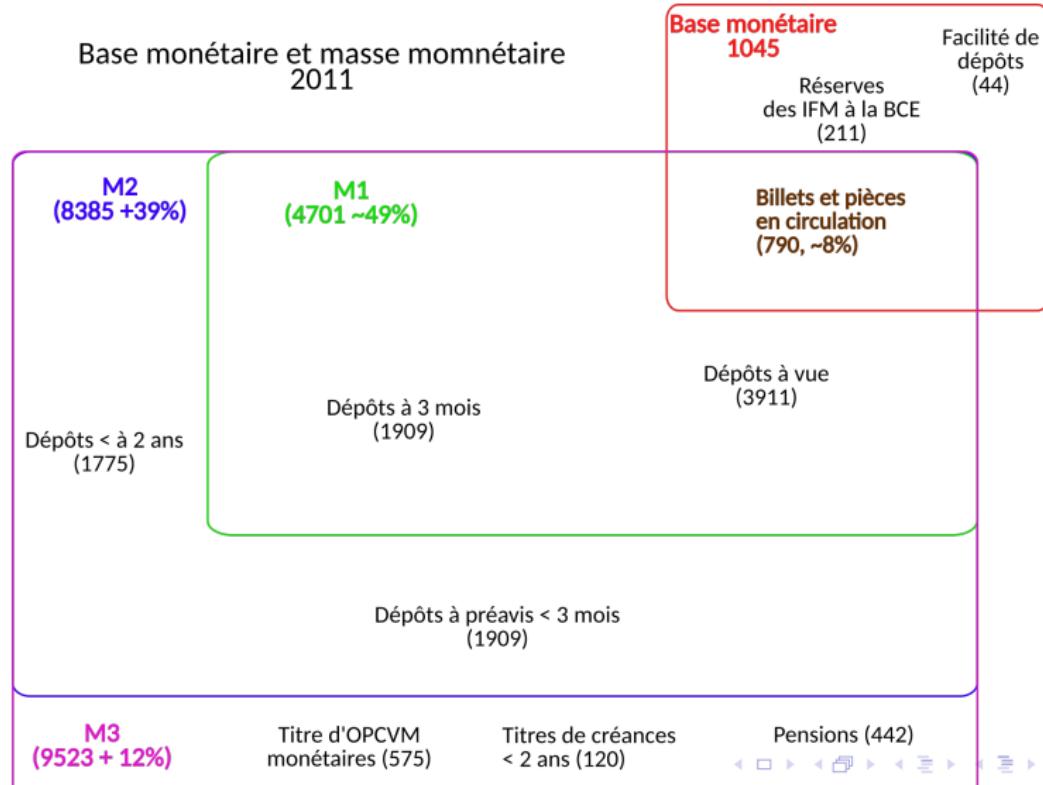
Répartition (zone Euro):

- ▶ CB: ~40% des paiements
- ▶ Virement & prélèvement: ~50%
- ▶ Chèque, monnaie électronique etc... le reste

└ Masse monétaires

Masses monétaires

Base monétaire et masse monétaire 2011



Avec de la confiance ...

Aglietta & Orléan 1998

- ▶ Confiance *méthodique*: routine de transaction
- ▶ Confiance *hiérarchique*: rapport accepté de subordination à une instance supérieure
- ▶ Confiance éthique: conviction que les autorités monétaires sont garantes du bien commun

└ Confiance

... ou sans confiance

Pour la blockchain pas besoin de confiance

La transparence des transactions doit suffire pour entraîner une
confiance méthodique.

Crypto monnaies et tokens ou unités

Les Crypto-monnaies c'est:

comme des unités de crédit téléphonique, mais avec les propriétés suivantes:

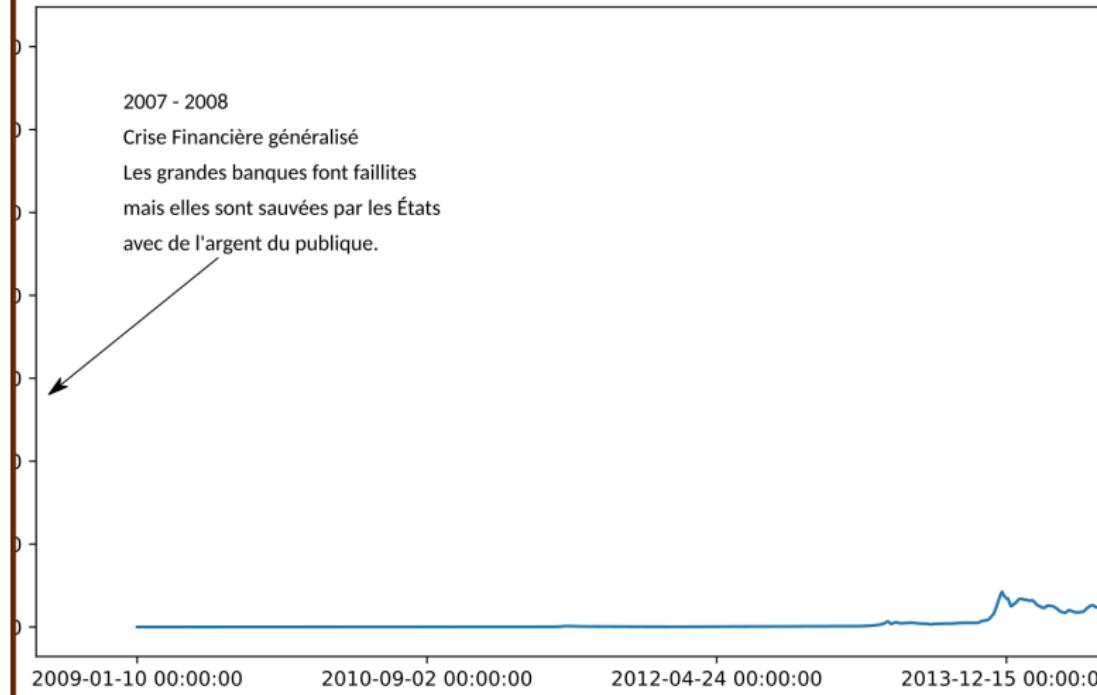
- ▶ Impossibilité d'annuler une transaction
- ▶ Pas d'obligation de partager des informations personnelles
- ▶ Pas d'intermédiaires
- ▶ Impossibilité (en théorie) de frauder

Crédits:

- ▶ Crédit applicatifs
- ▶ Crédit utilitaire

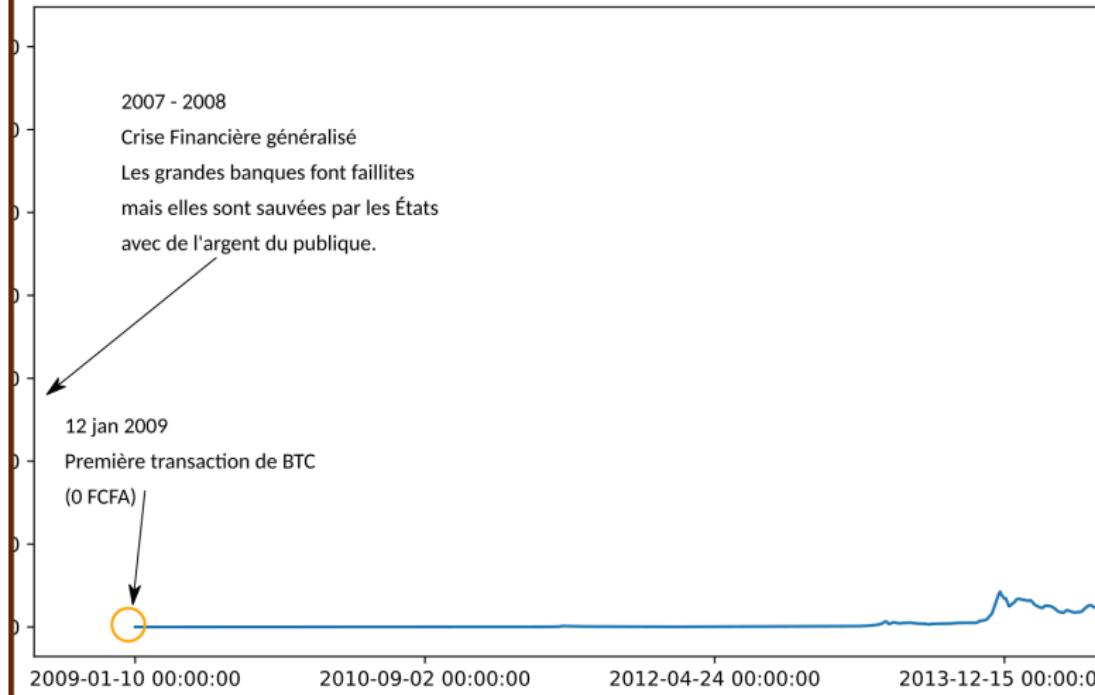
└ Genèse de l'économie de la blockchain

Les débuts



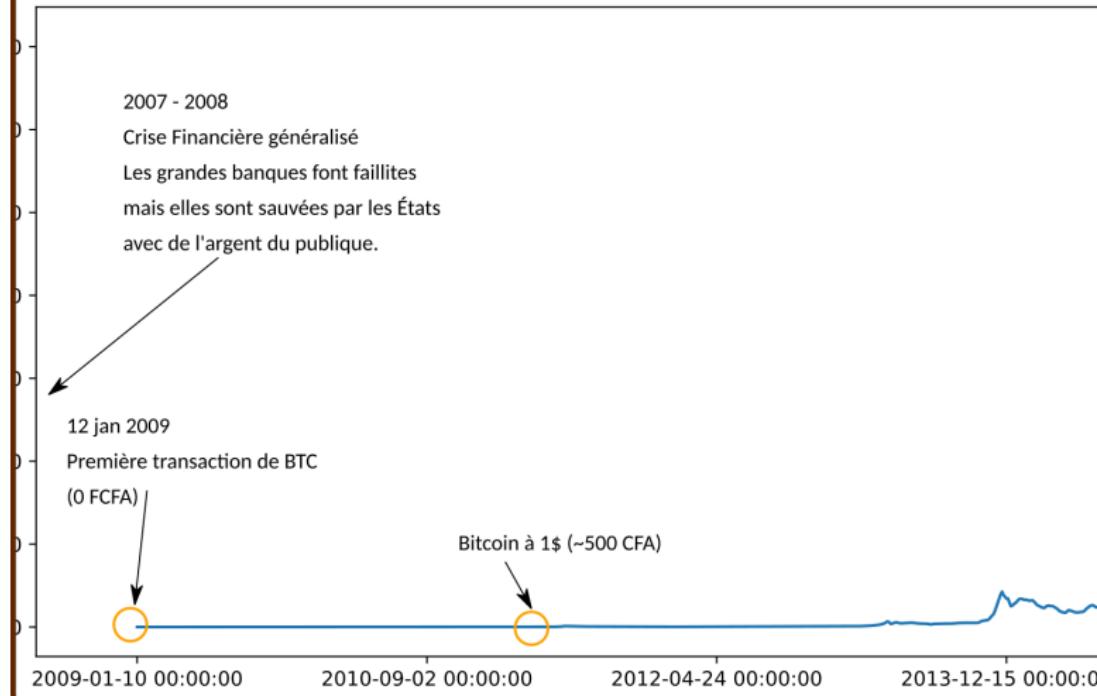
└ Genèse de l'économie de la blockchain

Les débuts



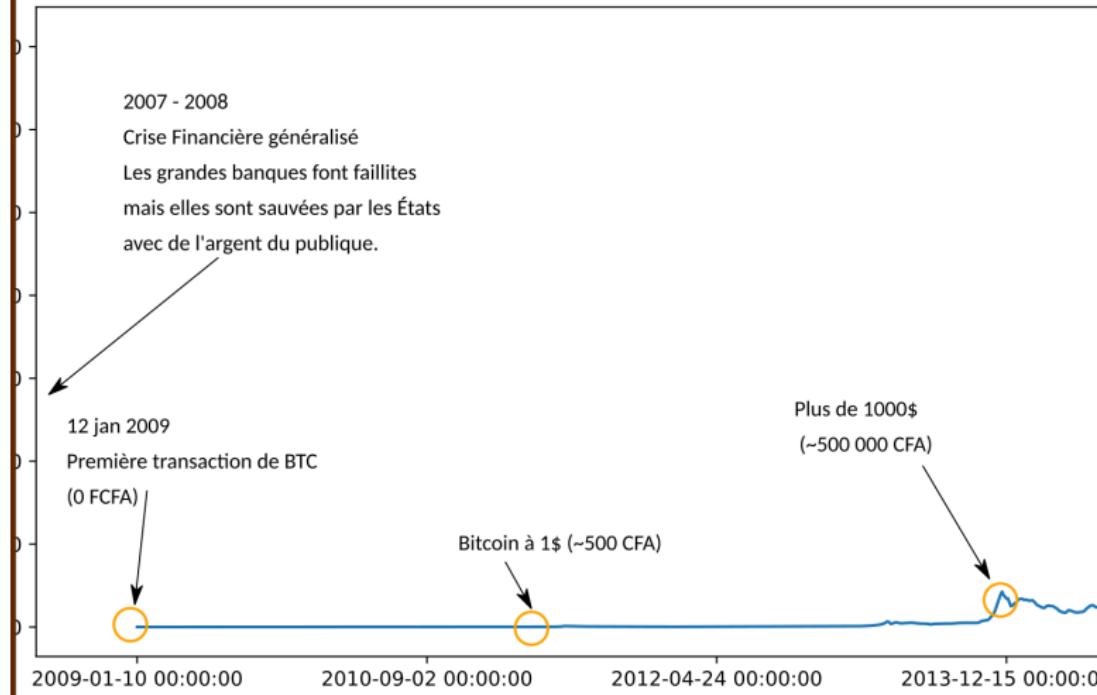
└ Genèse de l'économie de la blockchain

Les débuts

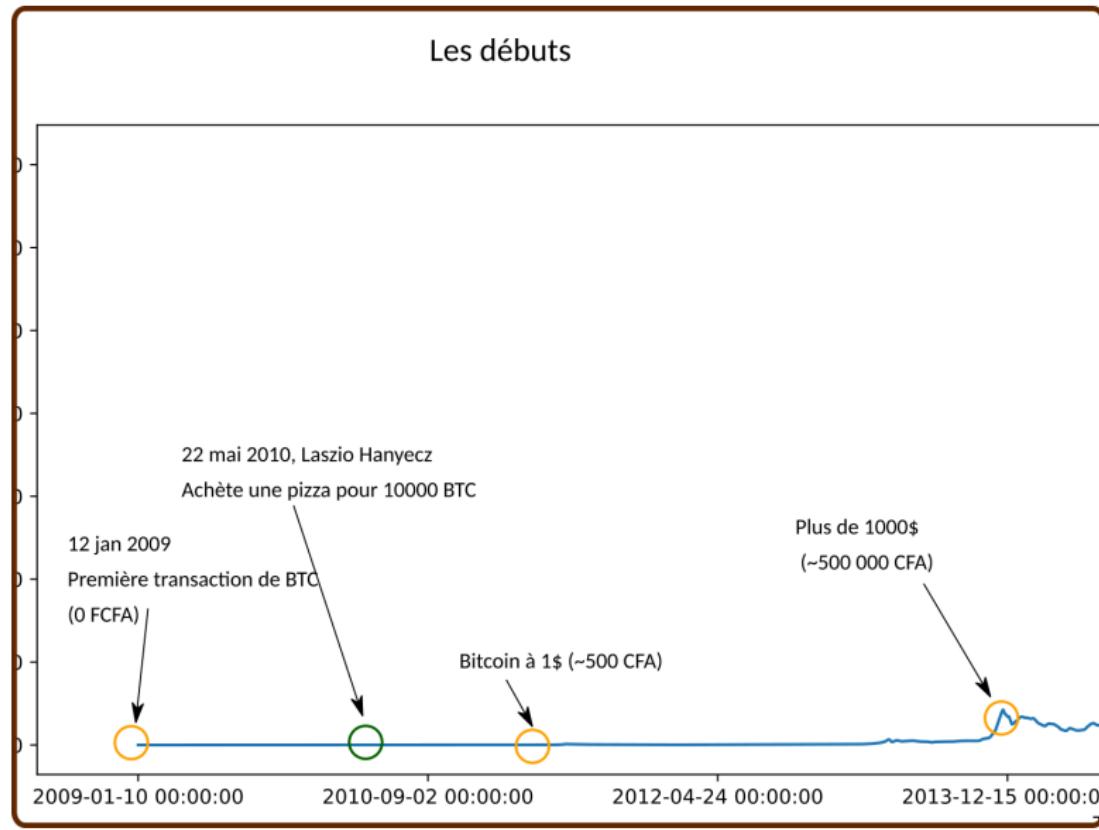


└ Genèse de l'économie de la blockchain

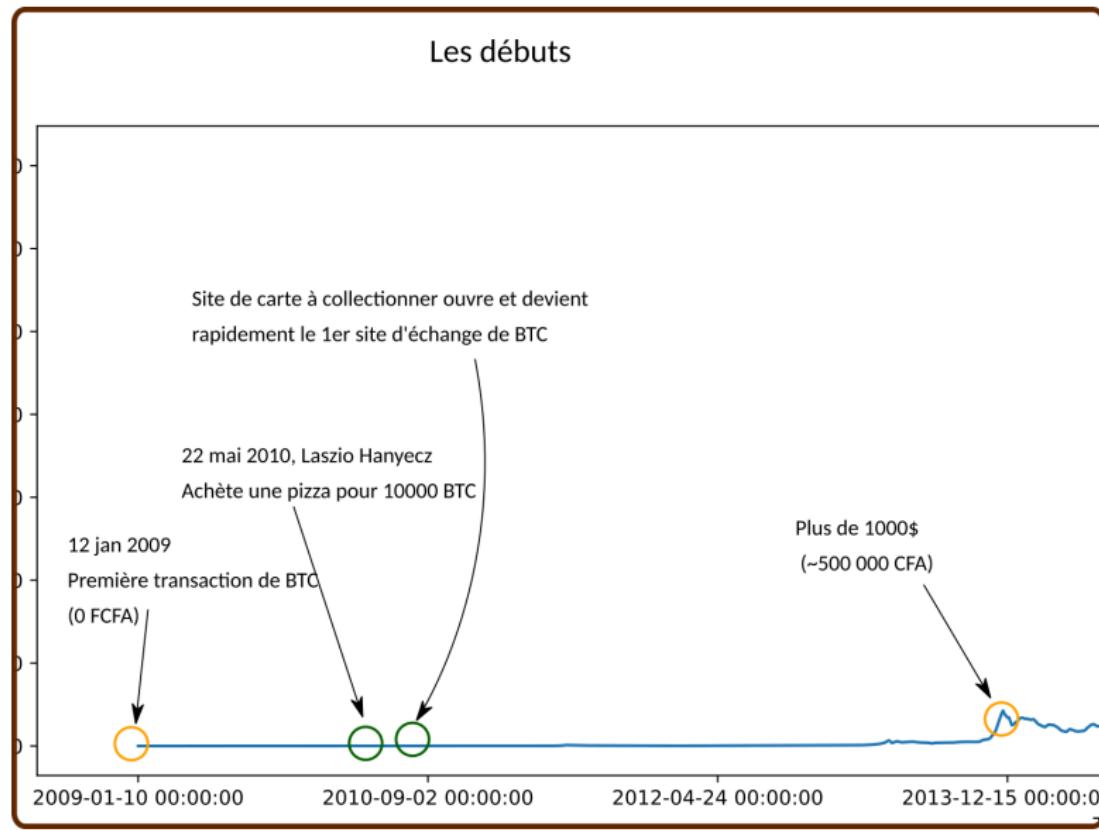
Les débuts



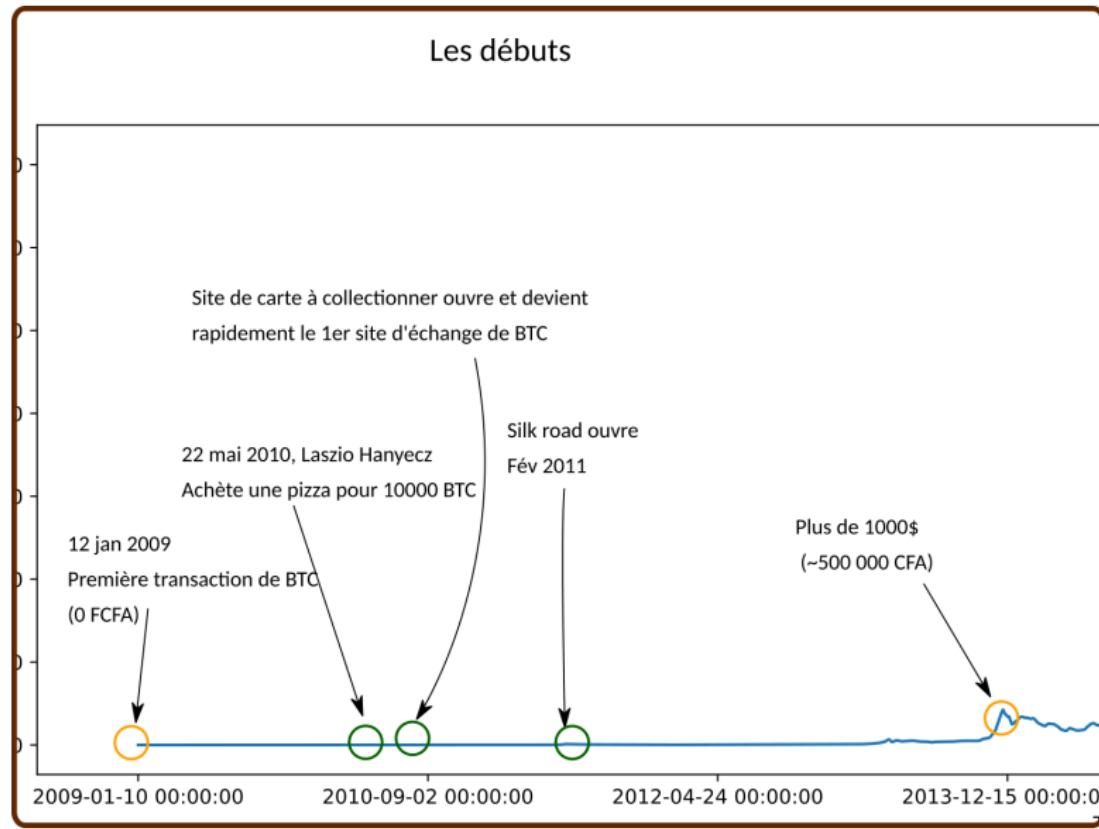
└ Genèse de l'économie de la blockchain



└ Genèse de l'économie de la blockchain

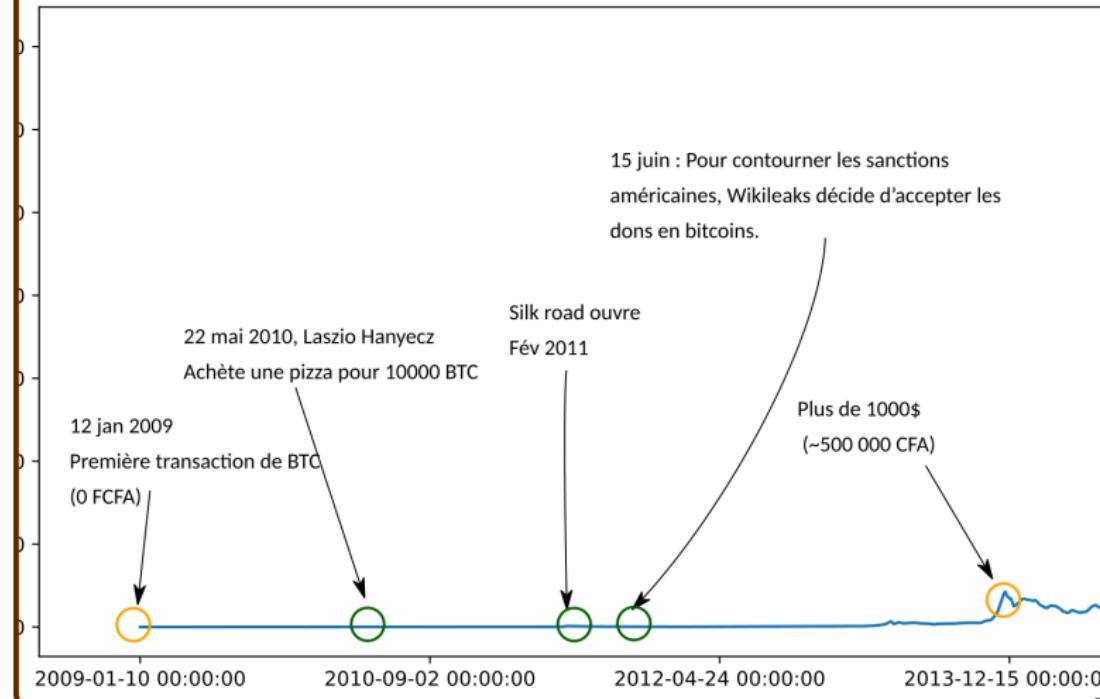


└ Genèse de l'économie de la blockchain



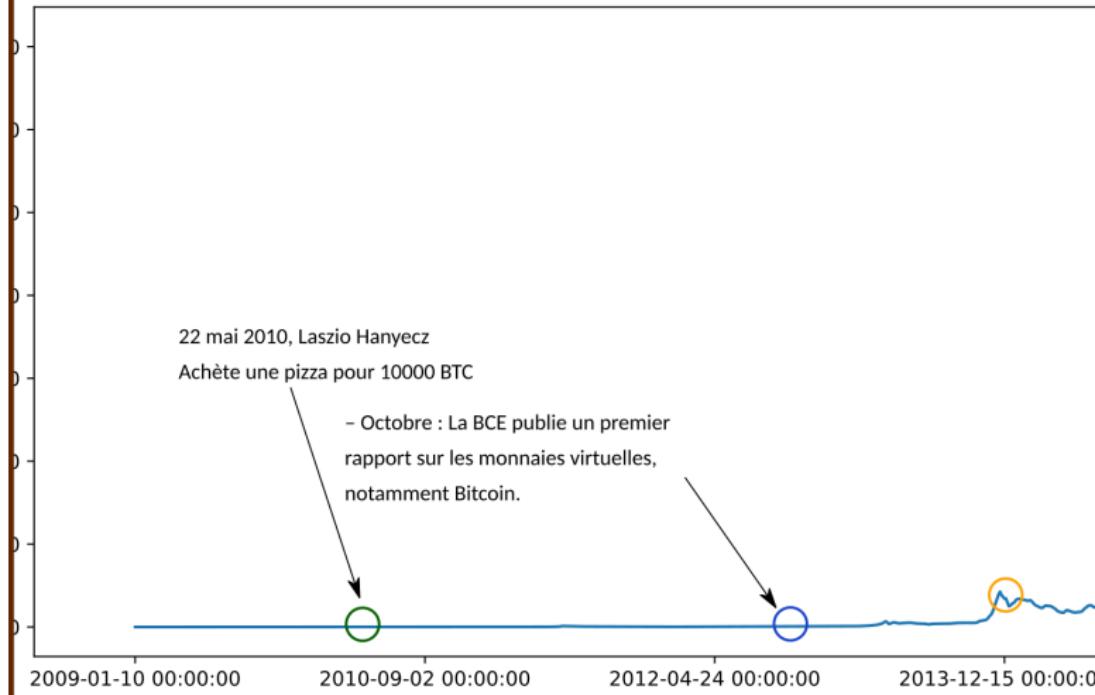
└ Genèse de l'économie de la blockchain

Les débuts

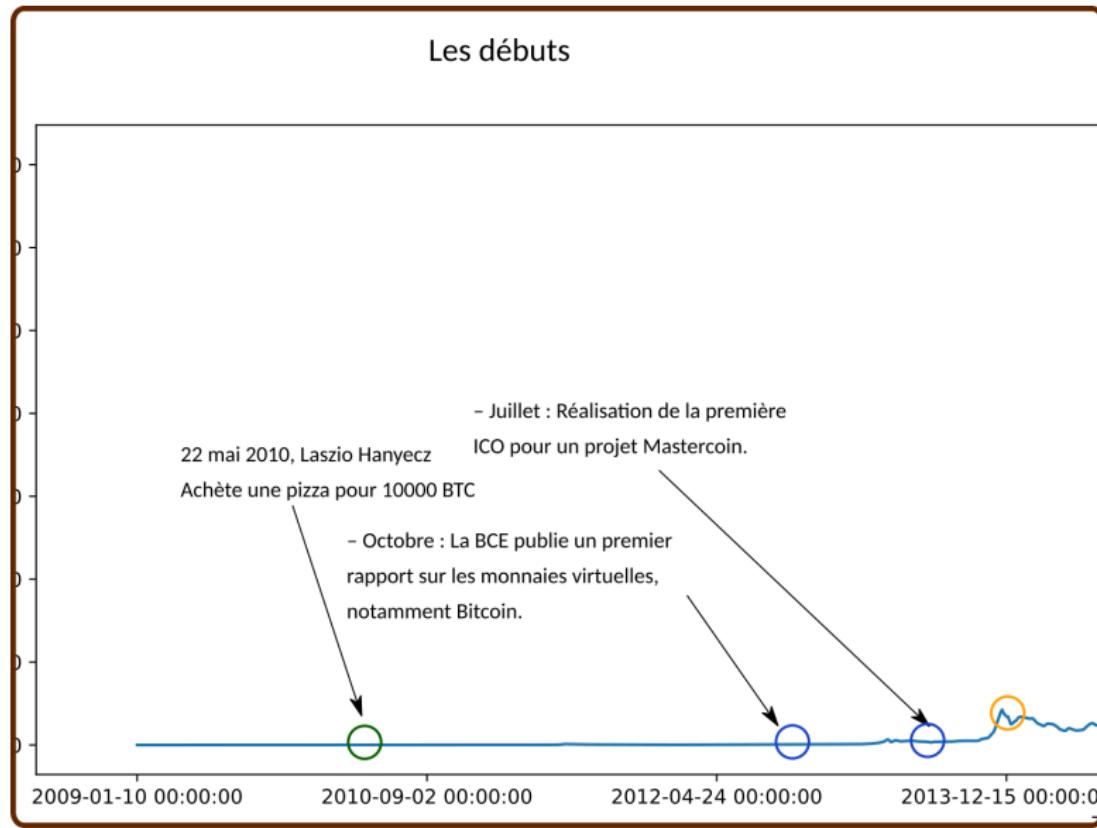


└ Genèse de l'économie de la blockchain

Les débuts

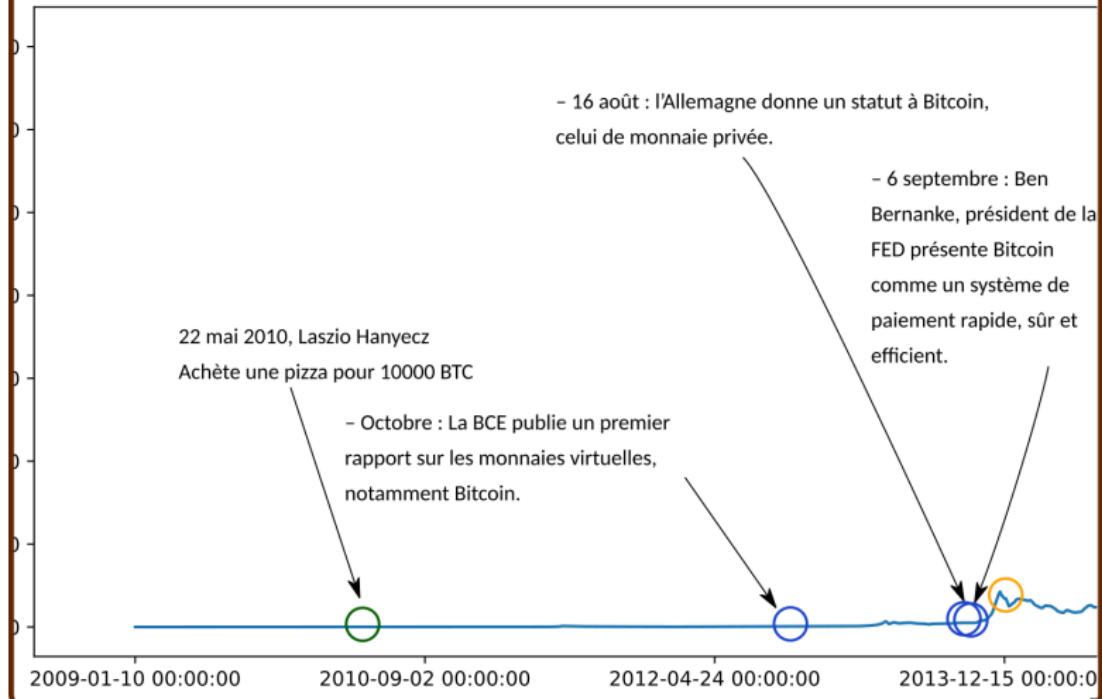


└ Genèse de l'économie de la blockchain



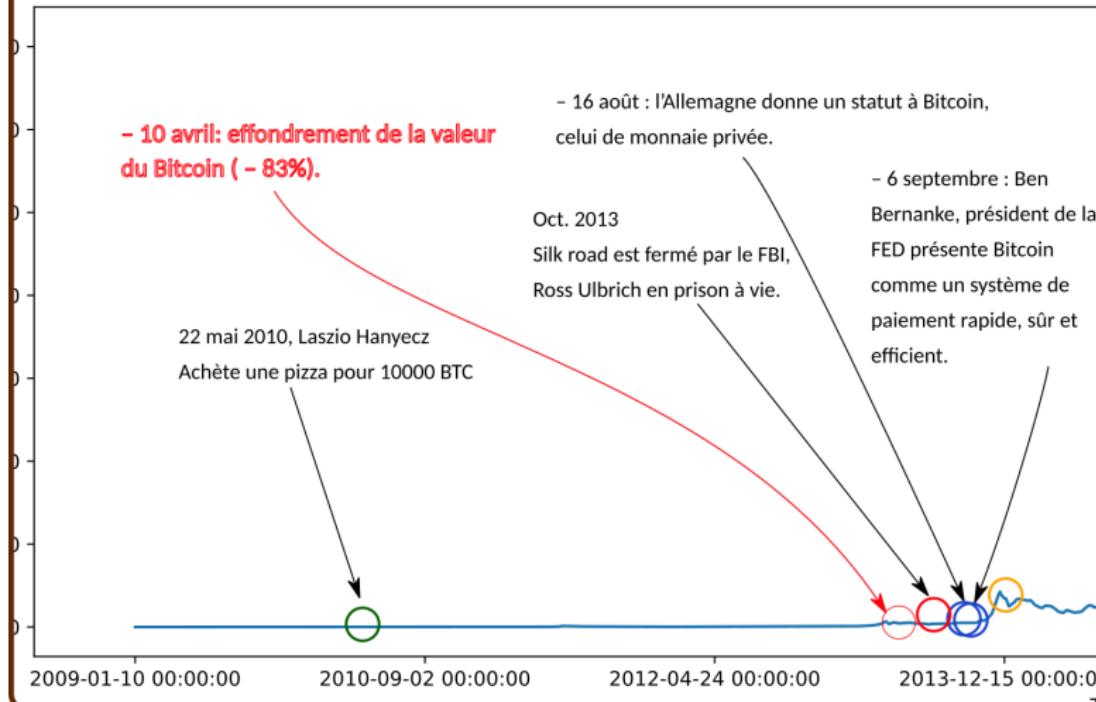
└ Genèse de l'économie de la blockchain

Les débuts



└ Genèse de l'économie de la blockchain

Les débuts

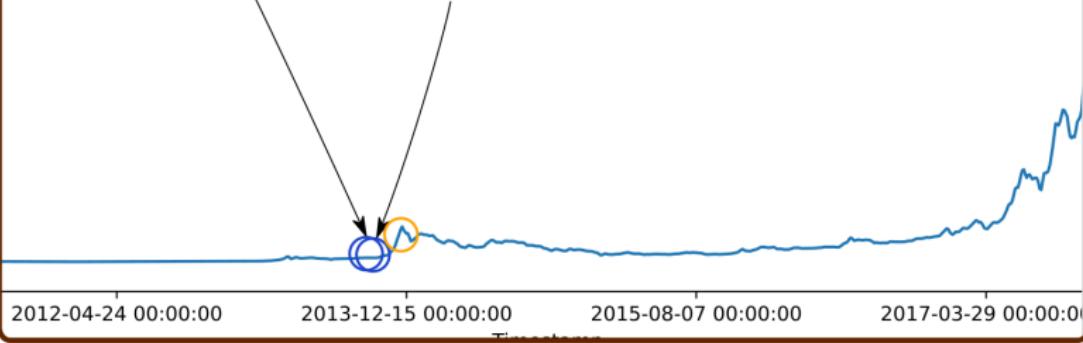


└ Genèse de l'économie de la blockchain

Adoption

- 16 août : l'Allemagne donne un statut à Bitcoin, celui de monnaie privée.

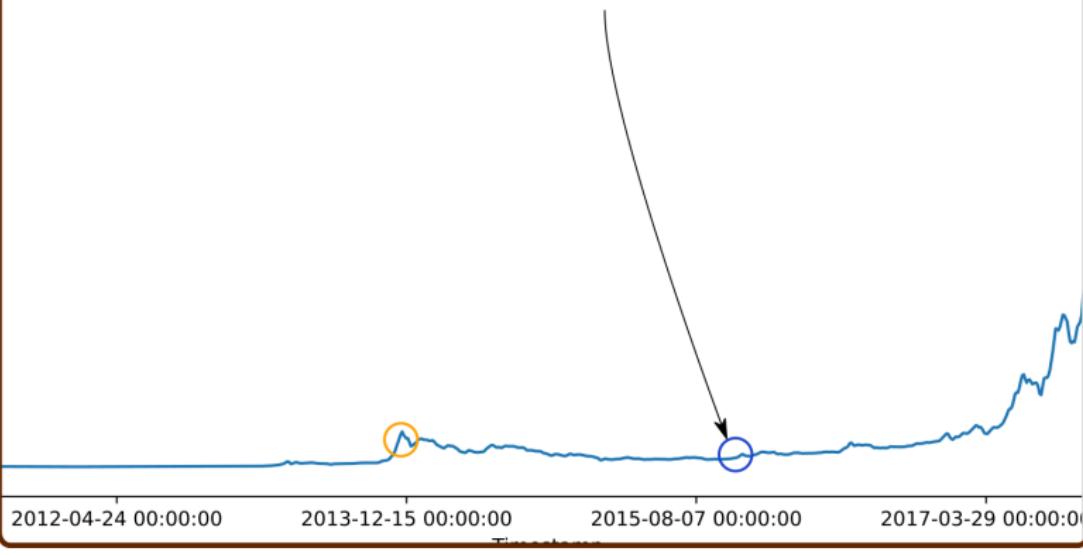
- 6 septembre : Ben Bernanke, président de la FED présente Bitcoin comme un système de paiement rapide, sûr et efficient.



└ Genèse de l'économie de la blockchain

Adoption

- 15 septembre : neuf banques d'investissement s'associent pour définir des standards d'implémentation d'une future blockchain privée.

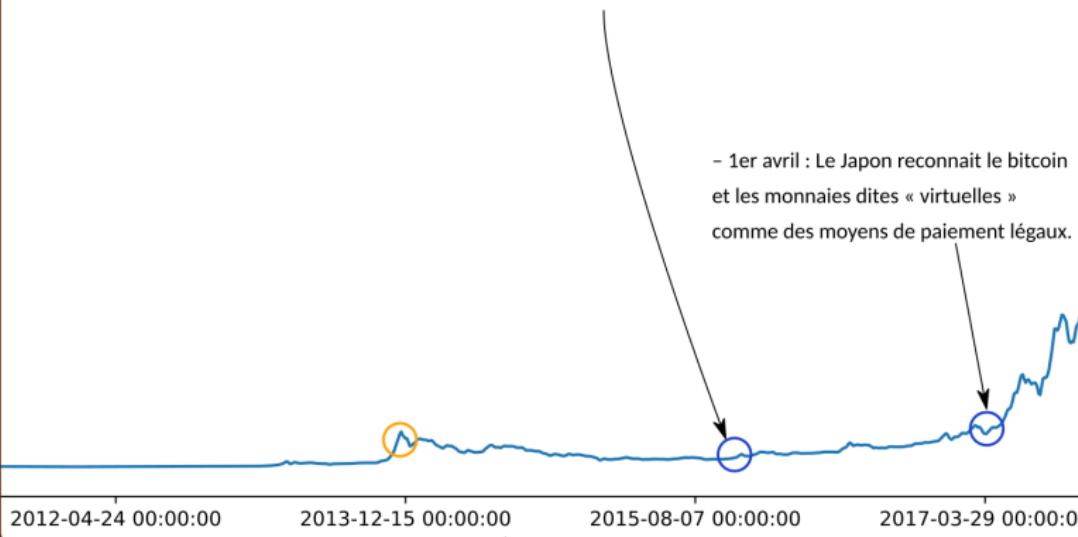


└ Genèse de l'économie de la blockchain

Adoption

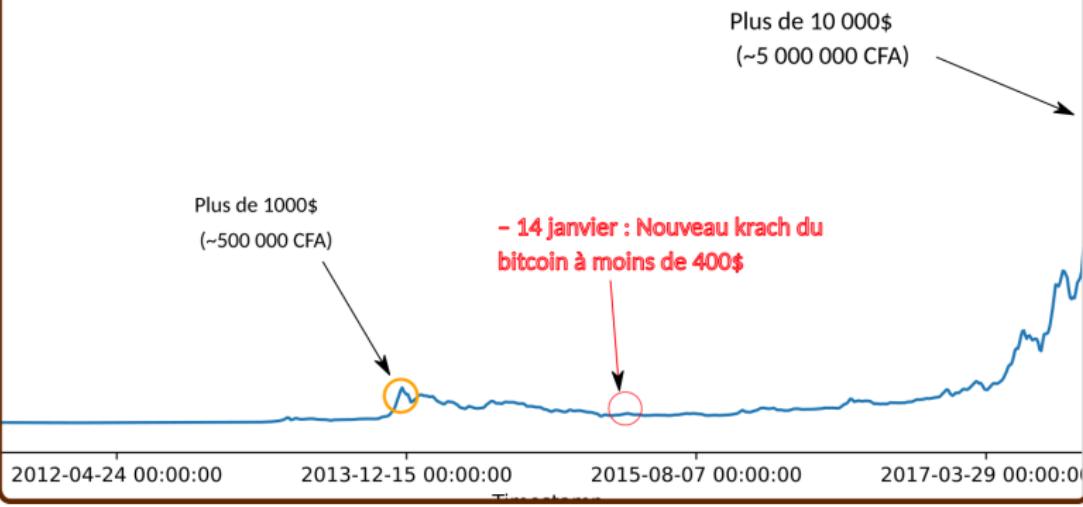
- 15 septembre : neuf banques d'investissement s'associent pour définir des standards d'implémentation d'une future blockchain privée.

- 1er avril : Le Japon reconnaît le bitcoin et les monnaies dites « virtuelles » comme des moyens de paiement légaux.



└ Genèse de l'économie de la blockchain

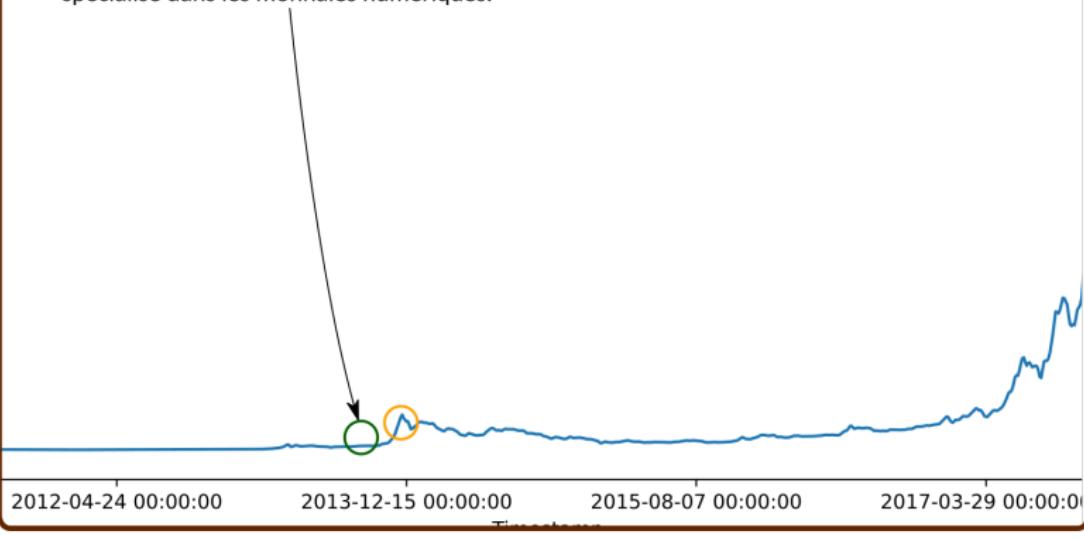
Adoption



└ Genèse de l'économie de la blockchain

Adoption

- 21 novembre : L'Université de Nicosie accepte que les frais de scolarité soient payés en bitcoins et annonce l'ouverture d'un Master de sciences économiques spécialisé dans les monnaies numériques.

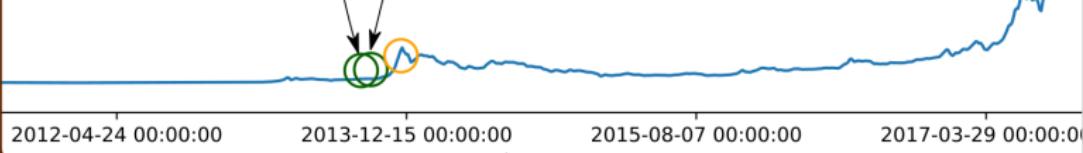


└ Genèse de l'économie de la blockchain

Adoption

- 21 novembre : L'Université de Nicosie accepte que les frais de scolarité soient payés en bitcoins et annonce l'ouverture d'un Master de sciences économiques spécialisé dans les monnaies numériques.

- 22 novembre : L'agence de voyage CheapAir.com annonce qu'elle accepte Bitcoin pour tous les vols de son catalogue.

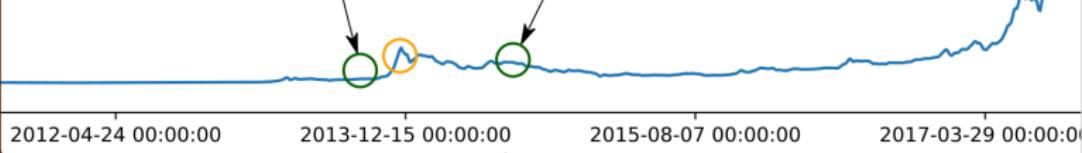


└ Genèse de l'économie de la blockchain

Adoption

- 21 novembre : L'Université de Nicosie accepte que les frais de scolarité soient payés en bitcoins et annonce l'ouverture d'un Master de sciences économiques spécialisé dans les monnaies numériques.

- 29 mai : le fournisseur américain de services par satellite Dish devient la plus grande entreprise au monde à accepter Bitcoin

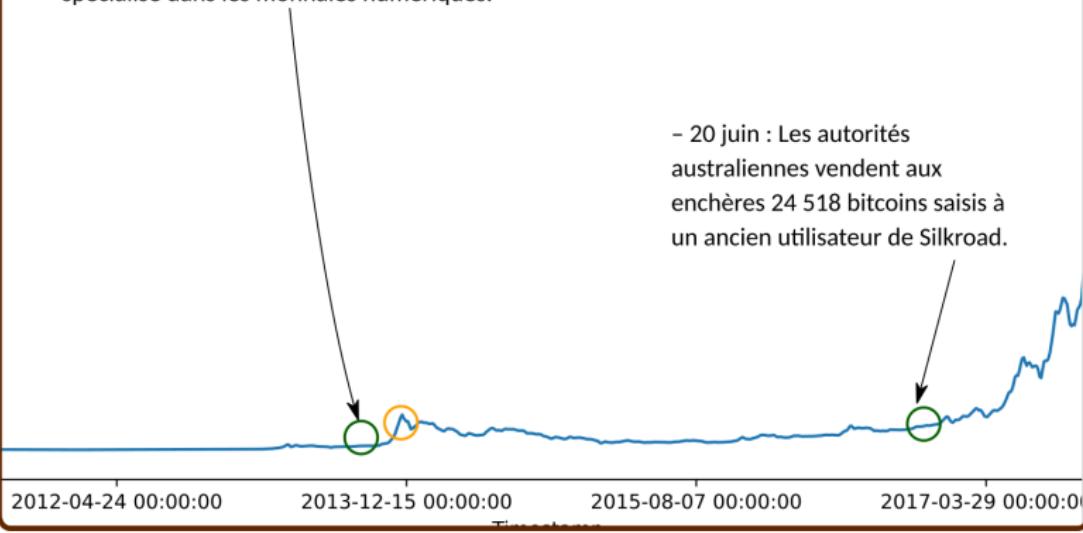


└ Genèse de l'économie de la blockchain

Adoption

- 21 novembre : L'Université de Nicosie accepte que les frais de scolarité soient payés en bitcoins et annonce l'ouverture d'un Master de sciences économiques spécialisé dans les monnaies numériques.

- 20 juin : Les autorités australiennes vendent aux enchères 24 518 bitcoins saisis à un ancien utilisateur de Silkroad.

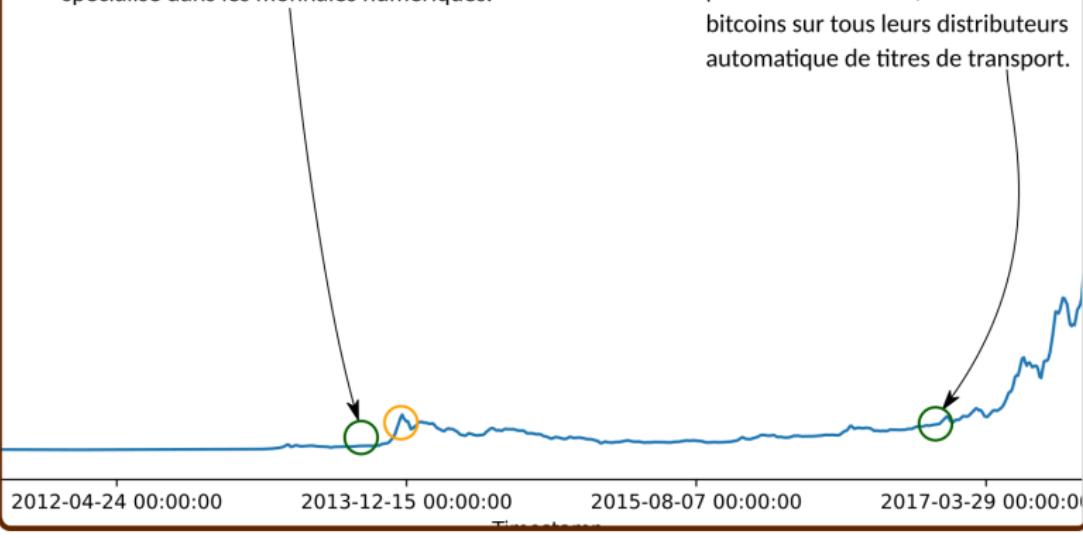


└ Genèse de l'économie de la blockchain

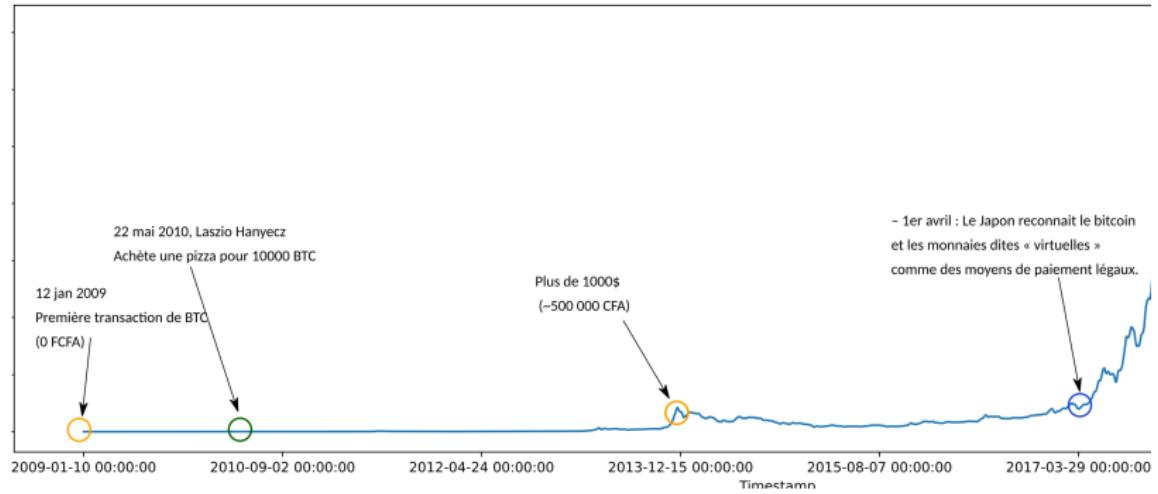
Adoption

- 21 novembre : L'Université de Nicosie accepte que les frais de scolarité soient payés en bitcoins et annonce l'ouverture d'un Master de sciences économiques spécialisé dans les monnaies numériques.

- 11 novembre : Les Chemins de fer fédéraux suisses testent, pour une période de deux ans, la vente de bitcoins sur tous leurs distributeurs automatique de titres de transport.

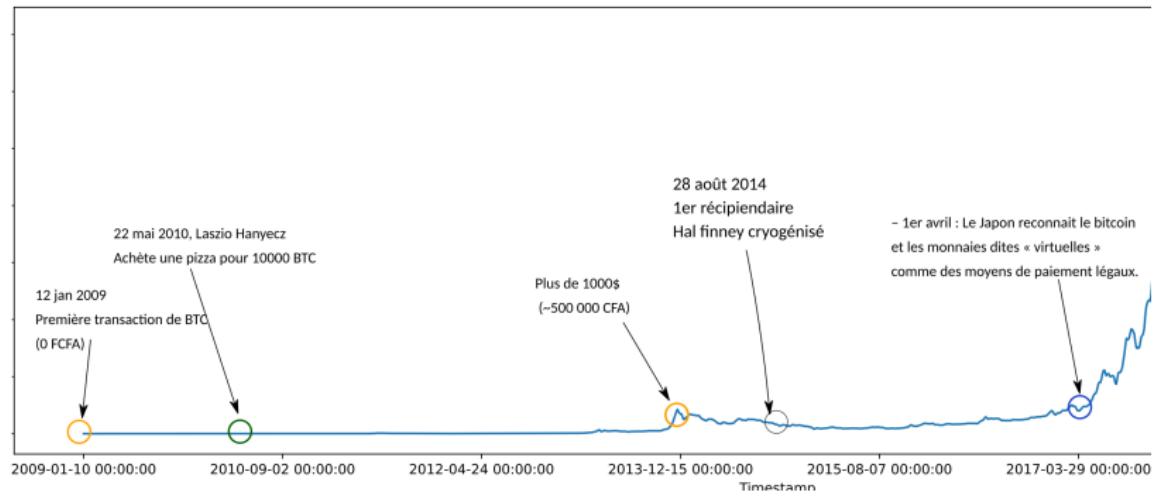


└ Genèse de l'économie de la blockchain



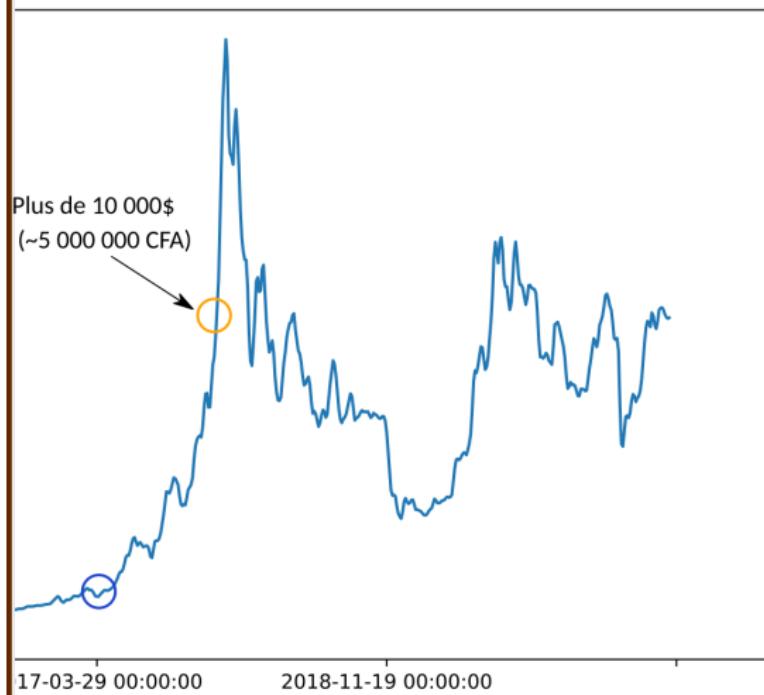
L'environnement économique de la blockchain bitcoin

└ Genèse de l'économie de la blockchain

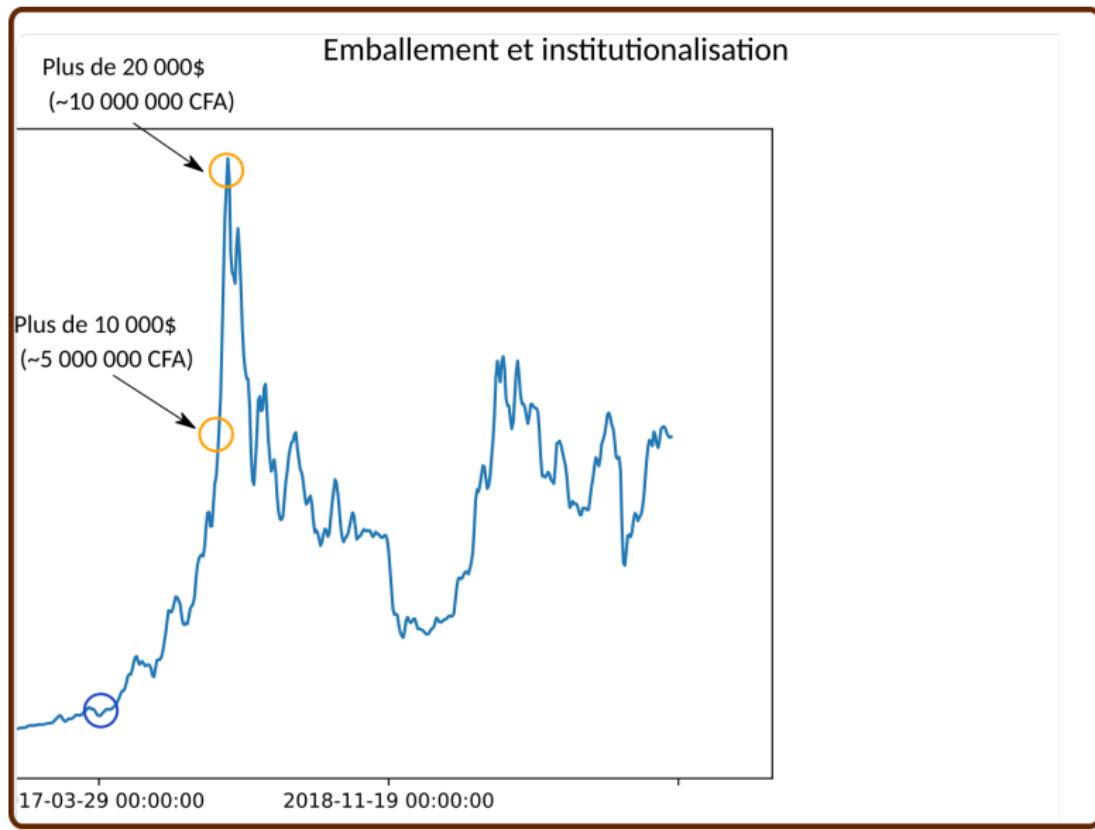


└ Genèse de l'économie de la blockchain

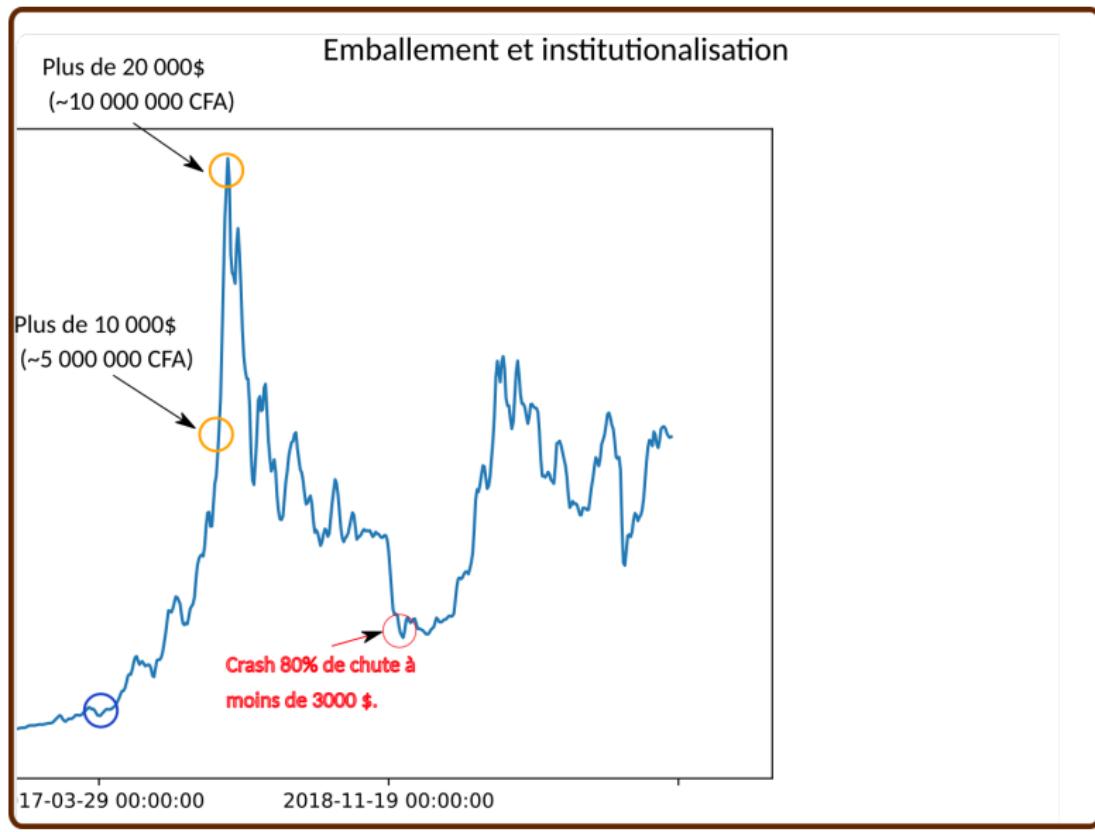
Emballage et institutionalisation



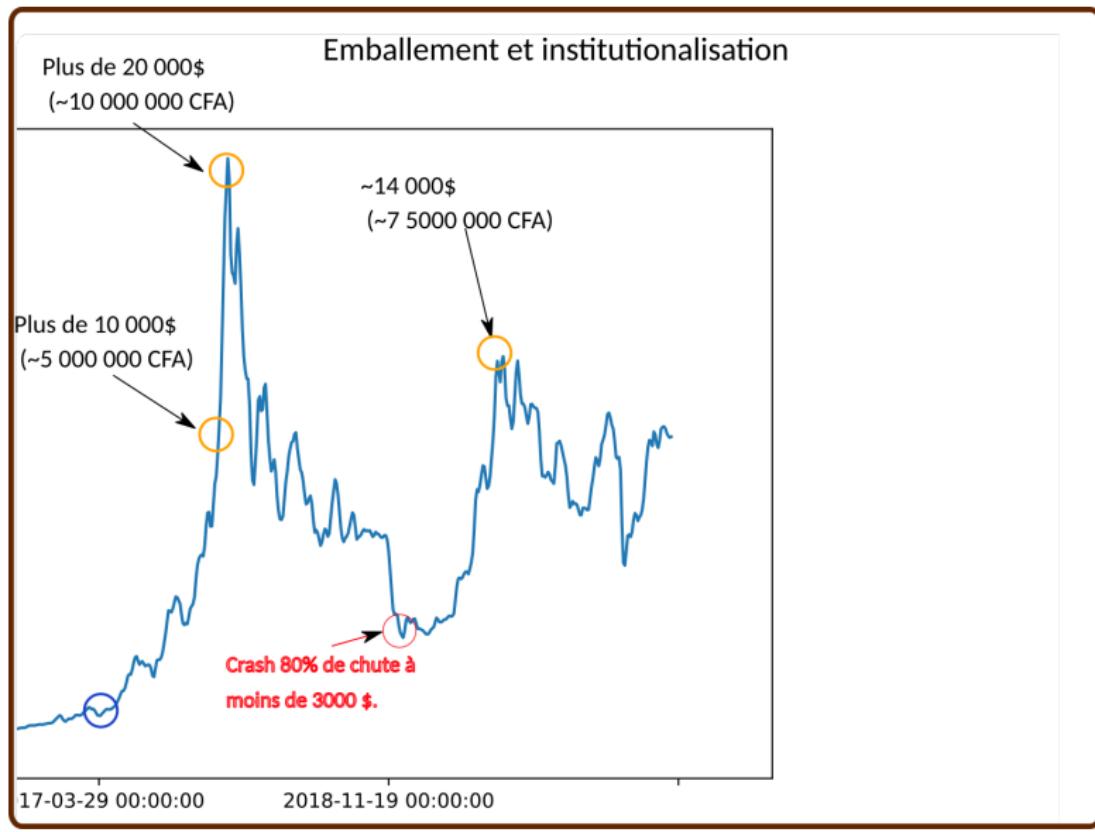
└ Genèse de l'économie de la blockchain



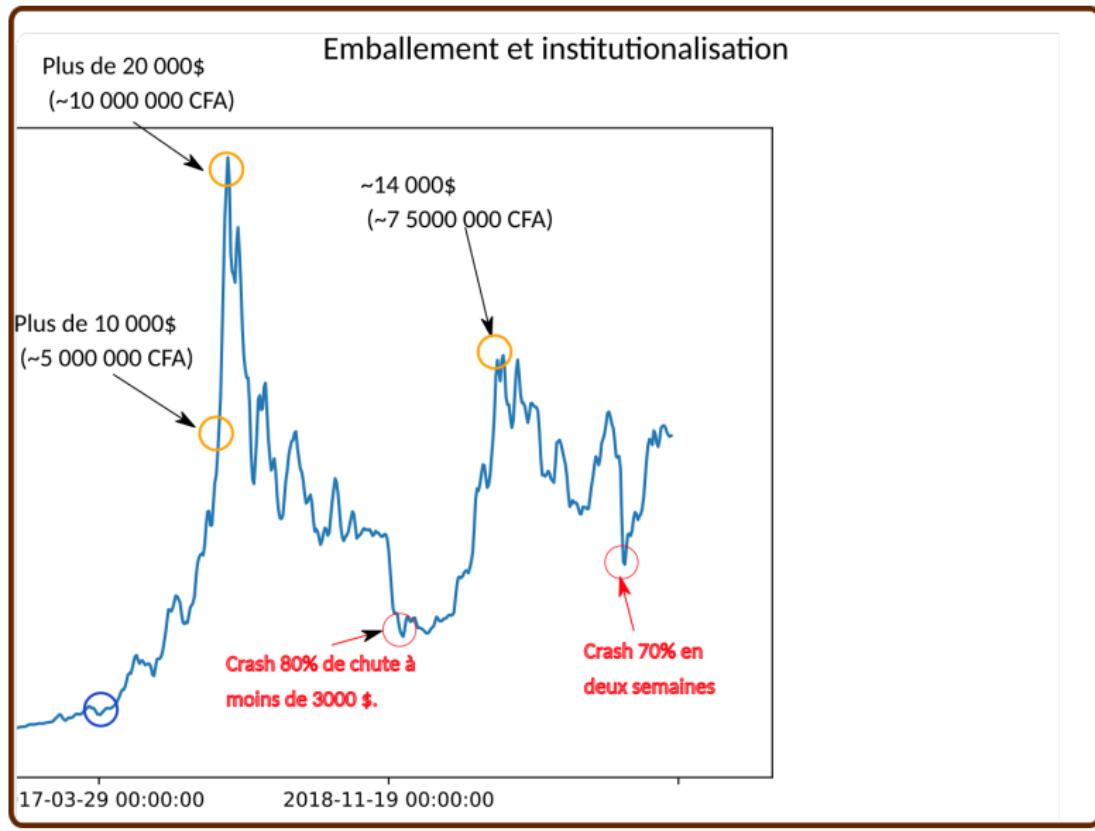
└ Genèse de l'économie de la blockchain



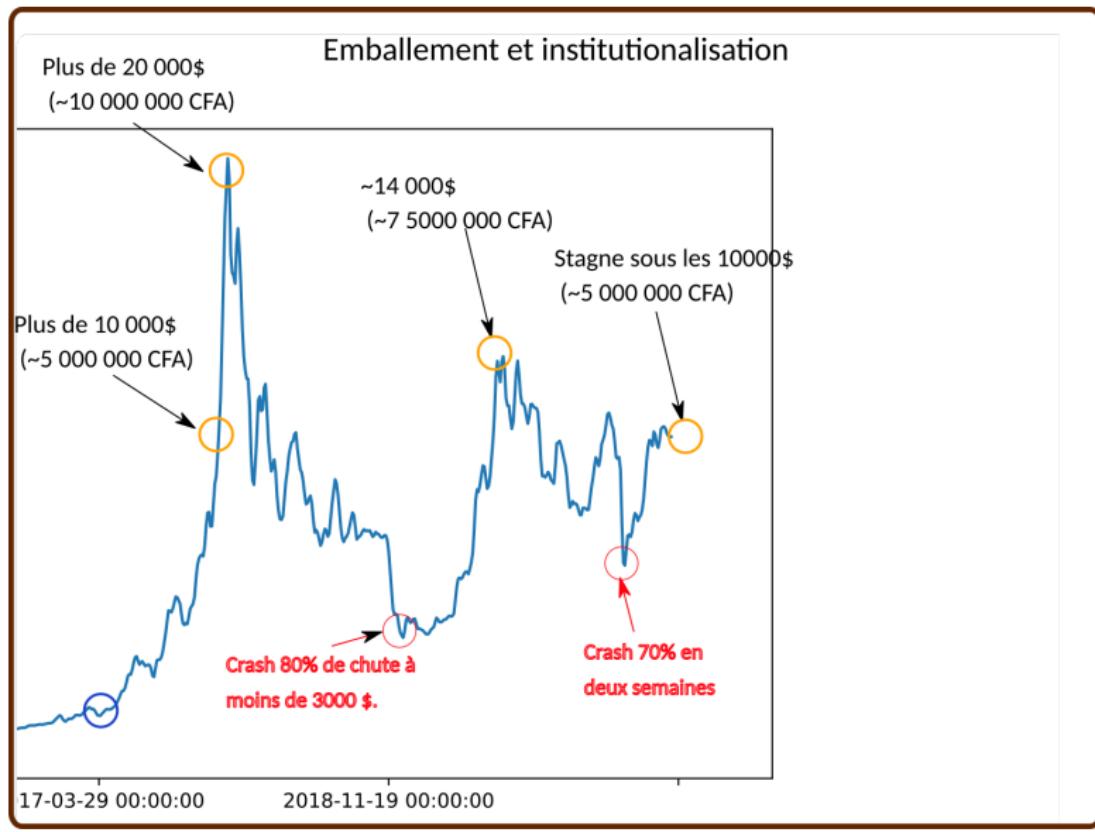
└ Genèse de l'économie de la blockchain



└ Genèse de l'économie de la blockchain



└ Genèse de l'économie de la blockchain



└ Genèse de l'économie de la blockchain

Emballage et institutionalisation

- 22 février : Le ministère des finances de la République fédérale d'Allemagne entérine un cadre fiscal favorable au bitcoin.



└ Genèse de l'économie de la blockchain

Emballage et institutionalisation

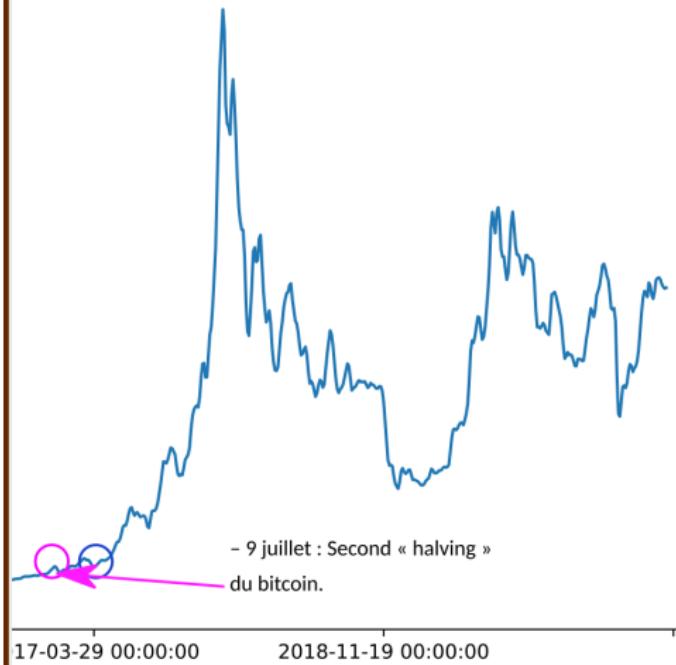
- 22 février : Le ministère des finances de la République fédérale d'Allemagne entérine un cadre fiscal favorable au bitcoin.



- 1er octobre : Une commission d'enquête sénatoriale plaide en faveur du déploiement d'une cryptomonnaie banque centrale.

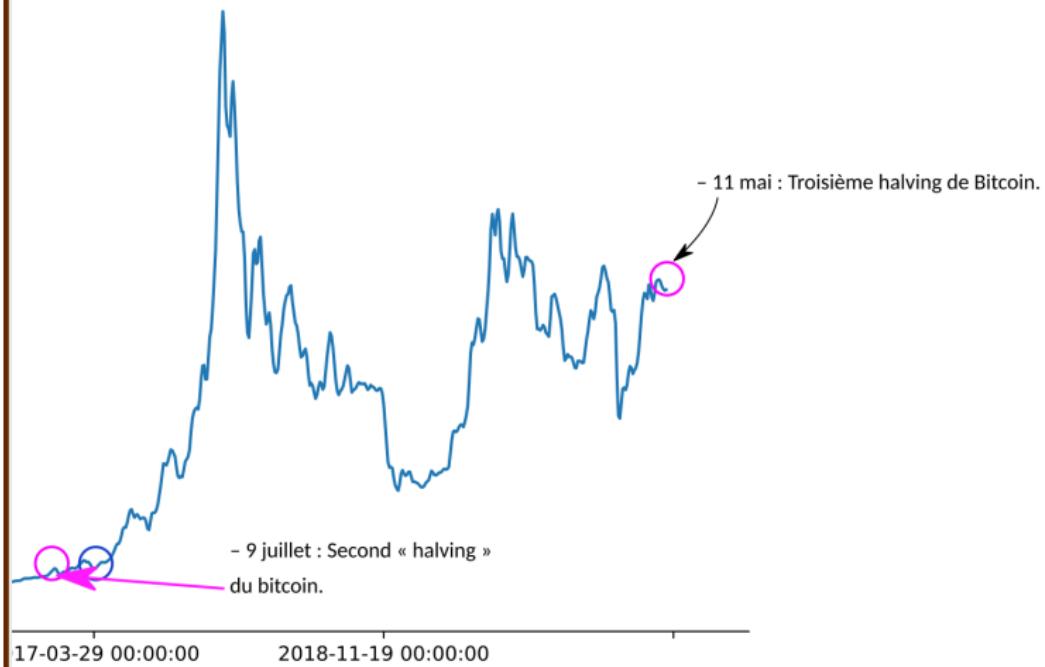
└ Genèse de l'économie de la blockchain

Emballage et institutionalisation

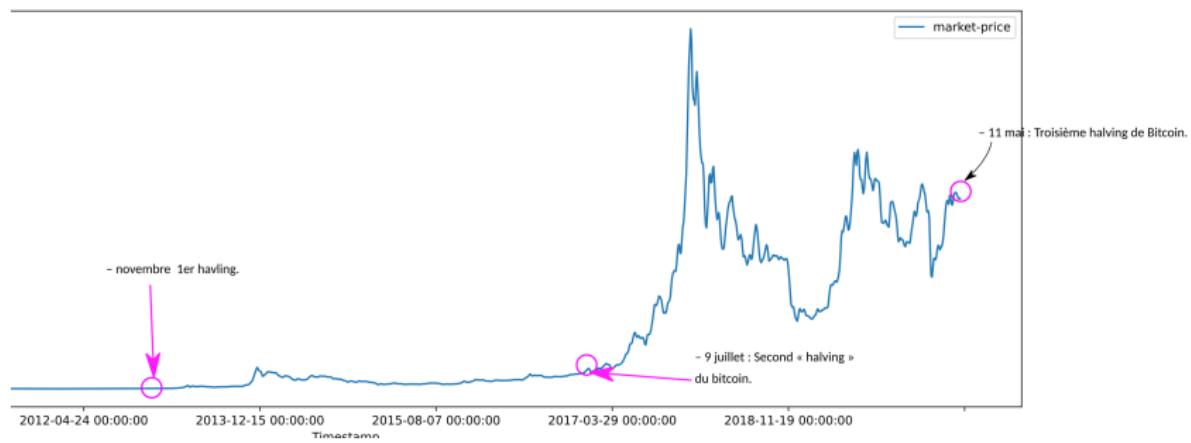


└ Genèse de l'économie de la blockchain

Emballage et institutionalisation



└ Genèse de l'économie de la blockchain



Un problème de taille

Statistiques

- ▶ nombre de transactions
- ▶ hashrate : puissance de calcul (Tera = mille milliard)
- ▶ memepool
- ▶ frais par transaction
- ▶ valeurs des transactions

└ Genèse de l'économie de la blockchain

Emballage et institutionalisation



└ Genèse de l'économie de la blockchain

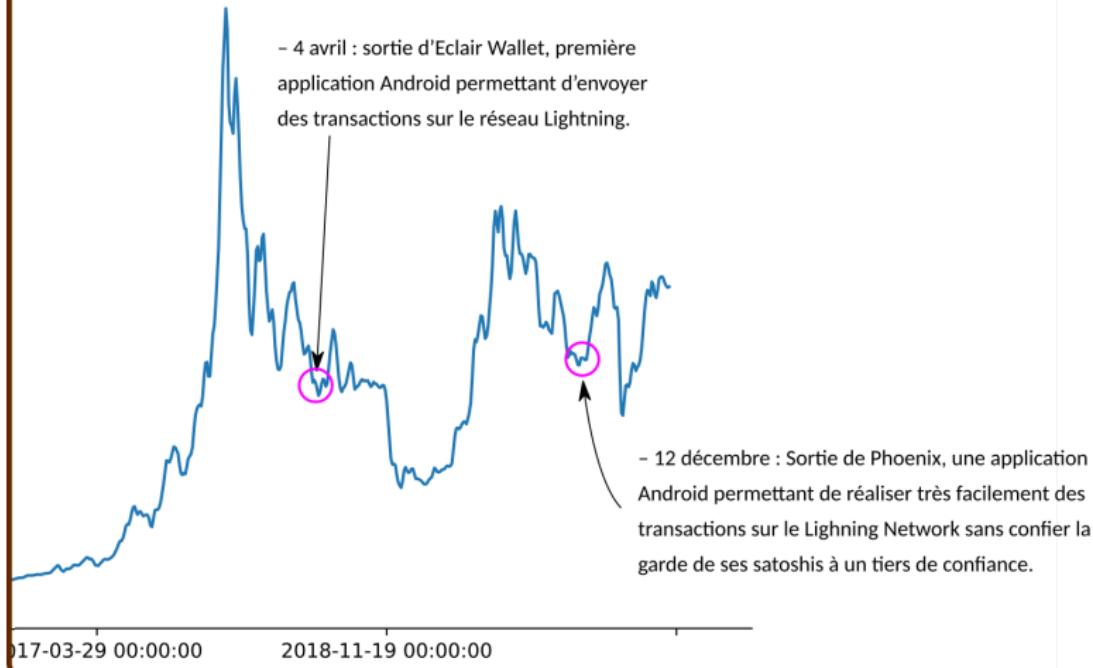
Emballage et institutionalisation

- 4 avril : sortie d'Eclair Wallet, première application Android permettant d'envoyer des transactions sur le réseau Lightning.



└ Genèse de l'économie de la blockchain

Emballage et institutionalisation



└ Genèse de l'économie de la blockchain

Emballage et institutionalisation



└ Genèse de l'économie de la blockchain

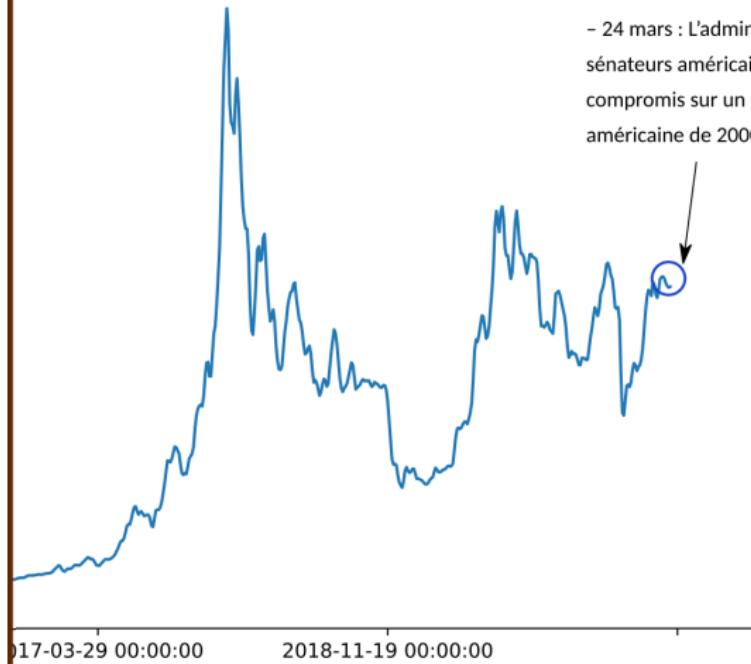
Emballage et institutionalisation



└ Genèse de l'économie de la blockchain

Emballage et institutionalisation

- 24 mars : L'administration Trump et les sénateurs américains parviennent à un compromis sur un plan de soutien à l'économie américaine de 2000 milliards de dollars.



Comment obtenir des bitcoins Aujourd'hui?

- ▶ La solution privilégiée pour se procurer des bitcoins : les places de marché
- ▶ Les sites permettant d'obtenir gratuitement des fractions de bitcoin
- ▶ Les programmes d'affiliation
- ▶ Le minage de bitcoins
- ▶ La vente de biens par petites annonces ([carte](#))
- ▶ La vente de biens ou de services

└ Comment conserver ses bitcoins ?

Qu'est ce qu'un porte monnaie bitcoin

Vidéo



└ Comment conserver ses bitcoins ?

Les utilisateurs de la blockchain

- ▶ ne sont pas tous des mineurs
- ▶ n'ont pas tous la blockchain à disposition (téléphone)
- ▶ ne sont pas toujours connecté à internet,
- ▶ les clients bitcoin n'ont pas tous un portefeuille intégré.

└ Comment conserver ses bitcoins ?

Les différents types de porte-monnaie bitcoin

Porte monnaie *chaud*

- ▶ les logiciels et les applications (soft-wallet)
- ▶ les générateurs d'adresses

Porte monnaie *froid*

- ▶ noeud bitcoin
- ▶ les « hardware wallets » portefeuilles matériel
- ▶ la mémoire

Autres

portefeuille Lightning

Pratique: Les porte-monnaie bitcoin

- ▶ Créeons ensemble un porte-monnaie sur blockchain.info
- ▶ Puis, faire des groupes de 2 ou 3. Choisir entre :
 - ▶ lire l'un des chapitres de
<https://bitcoin.fr/bitcoin-wallets/> (avantage inconvénient)
 - ▶ créer un nouveau porte monnaie à partir de <https://bitcoin.org/fr/choisir-votre-porte-monnaie>
 - ▶ Expliquer aux autres dans une page wiki, les avantages et inconvénient la méthode choisir pour conserver se bitcoins

Sources en Français

<https://bitcoin.fr>

Sources en anglais

<https://bitcion.org> bitcoin et Cryptocurrency (Edx)

Histoire du bitcoin

https://fr.wikipedia.org/wiki/Hal_Finney cryogénisé

https:

//faculty.fuqua.duke.edu/~charvey/Teaching/897_2018/
Money/History_of_Digital_Money_February_20_2017.pdf

Au sujet de la monnaie

Tally stick youtube vidéo (bank of england) L'argent dette (Paul Grignon) The web of debt (le livre) The money Masters
(documentaire 4h)