

# Bitcoin

une monnaie électronique distribuée



# Présentation

- Historique (4 février 2009)
- Satoshi Nakamoto → Gavin Andresen
- Licence libre MIT
- Bitcoin-Qt

# Deux aspects

- Devise monétaire
  - ! État
  - ! Banque
  - ! Entreprise
  - Émission monétaire
    - Inflation / Déflation
    - code informatique libre
- Principe de paiement
  - ! Infrastructure centralisé (comptes, montants, transactions)
  - Adresse Bitcoin unique

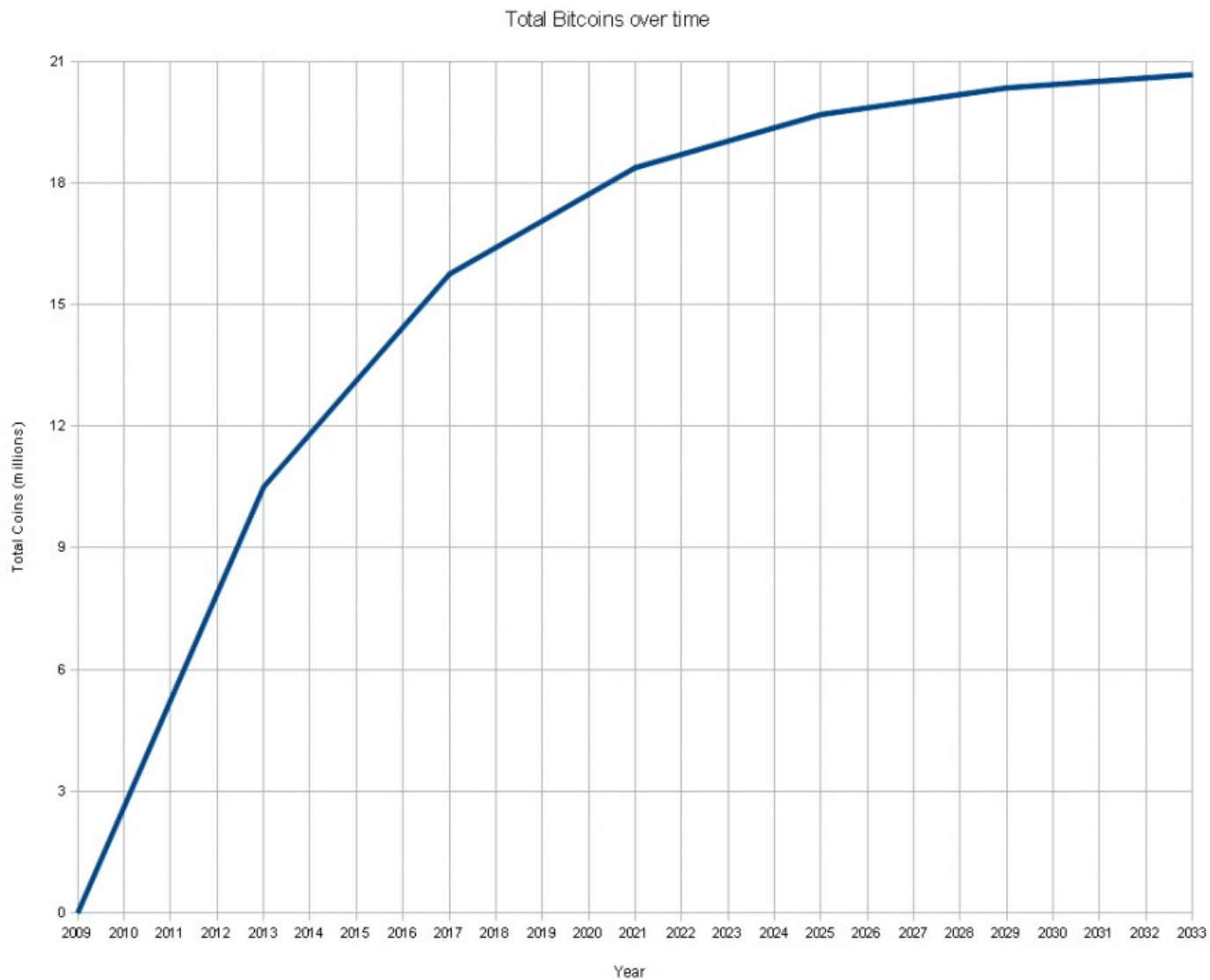
# Principe technique

- Les participants
- IRC → Liste adresses IP
- La base de donnée des transactions (Chaîne de bloc)
- Transaction signée
- Mode nominal
- Valider une transaction
- Adresse Bitcoin : SHA-256 + RIPEMD-160

# Principe économique

- 21 millions de Bitcoins
- Année 2040
- 50 bitcoins
- 25 bitcoins...
- Bitcoins perdus
- Commission de transaction
- 8e décimale, → 0,00000001

# Nombre total de bitcoins

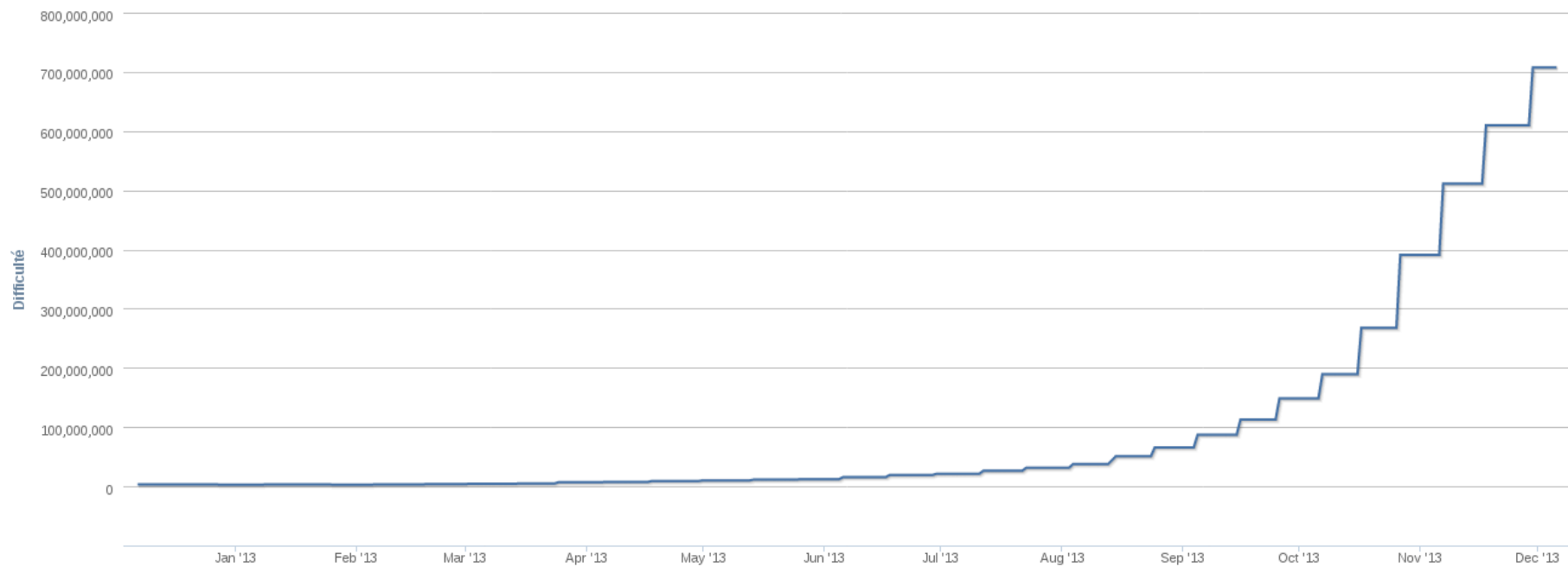


# Création de Bitcoins

- Minage
  - CPU
  - GPU
  - FPGA
  - ASIC
- Cgminer
- Preuve de travail
  - Double SHA-256 / ECDSA



# Difficulté de minage





# Stockage de mes Bitcoins

- Porte-monnaie (logiciel, mobile, web)
- Bitcoin-Qt
- MultiBit
- Bitcoin Wallet

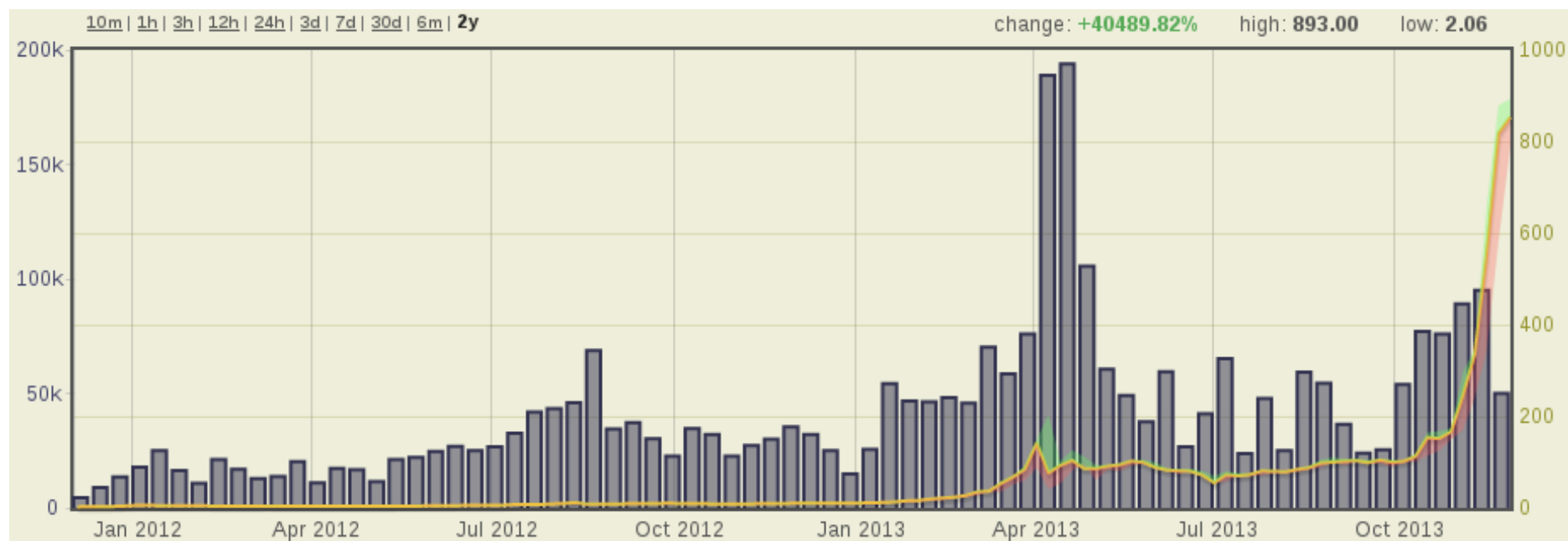


# Bourses d'échanges

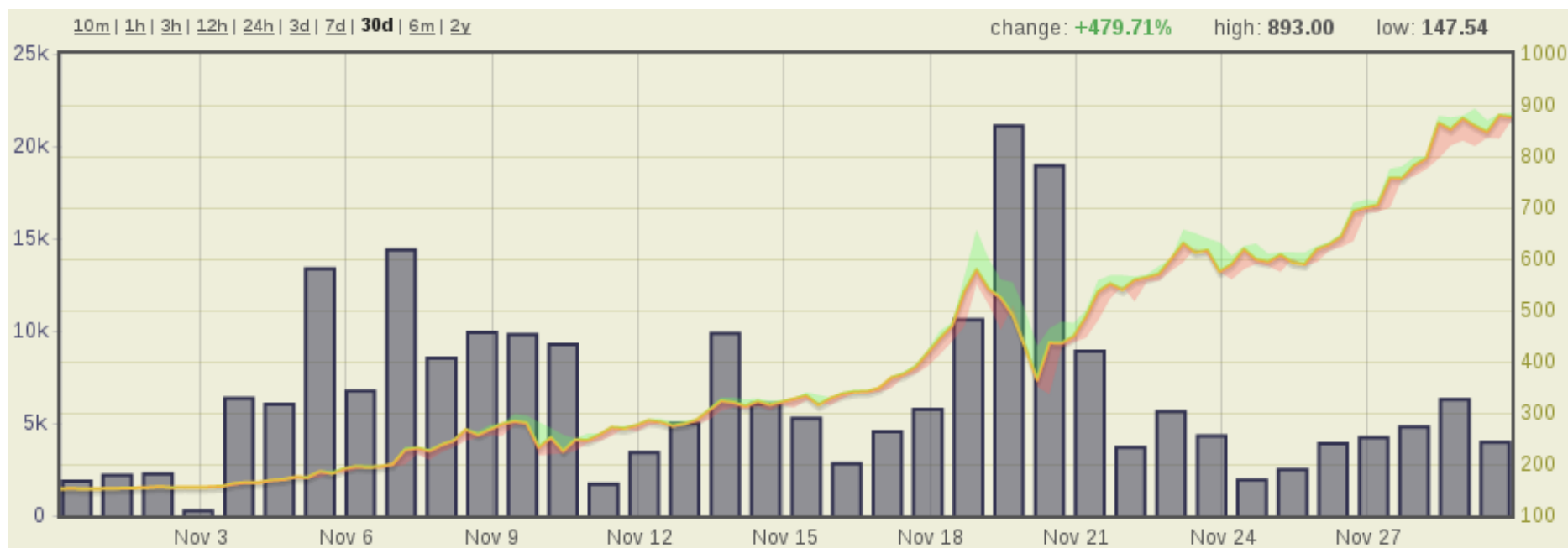
- MtGox
- BTC-e
- Bitcoin-Central
- Devises
  - BTC
  - USD
  - EUR
  - JPY / CAD / GBP / CHF / AUD / ...



# Évolution du cours (2 ans)

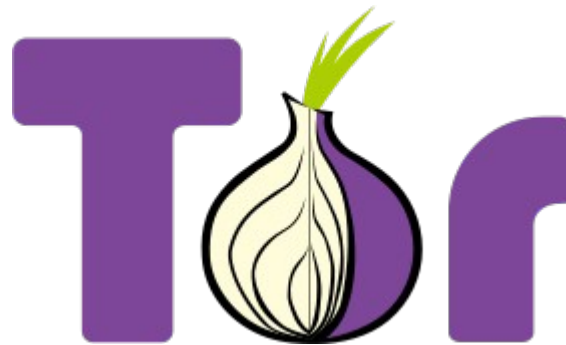


# Évolution du cours (30 jours)



# Un coté sombre

- DarkNet
- Silk road (Fev. 11 – Oct. 13)
- E-Sports Entertainment
- Malware mining : 700K€ (2 Allemands)



# Et ma vie bascula

- Mon appart' pour 20€
- J'ai paumé 9M de dollars !
- Bitcoin-Central...
- 92K de BTC en un clic ! (Sheep Marketplace)

# Comment dépenser ?

- Wordpress
- Reddit Gold
- Mega
- DAB à Vancouver
- Université de Nicosie à Chypre
- Virgin Galactic
- Matériel informatique
- Modélisme
- Métaux précieux
- Produits alimentaires / restauration
- Vêtements et accessoires
- Cosmétiques et parapharmacie
- Jeux et jouets
- Art et artisanat
- Biens matériels divers
- Salon de coiffure
- Cours de musique
- Services internet
- Ebook
- Chèques-cadeaux
- Automobile
- Voyage, hôtellerie
- Publicité

# Ressources

- <http://bitcoin.org/fr/>
- <https://blockchain.info/fr/>
- <http://bitcoinity.org/markets/mtgox/EUR>
- <https://www.mtgox.com>
- <https://bitcoin-central.net> (FR)
- Que faire avec mes bitcoins



# That's all folks

Merci de votre attention ;-)



17XN4PLEKdVqF6EGJKqiq3PC9GLYe6ELxj