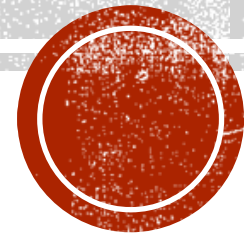


**ATELIER BLOCKCHAIN**

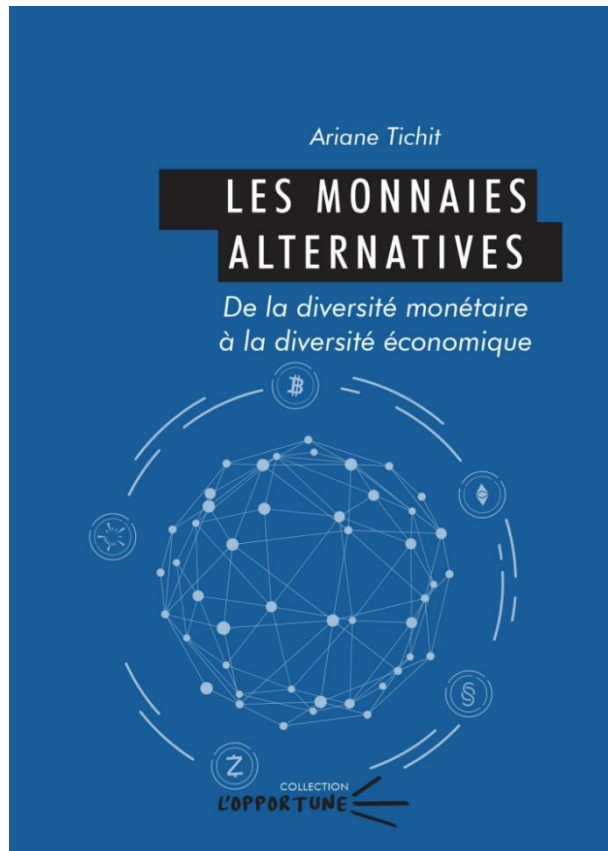
**STAGE RECHERCHE MRJC**



**04 janvier 2025**

**Ariane Tichit**

# UN PEU DE NOUS



Nos fausses idées sur la monnaie  
Novembre 2015



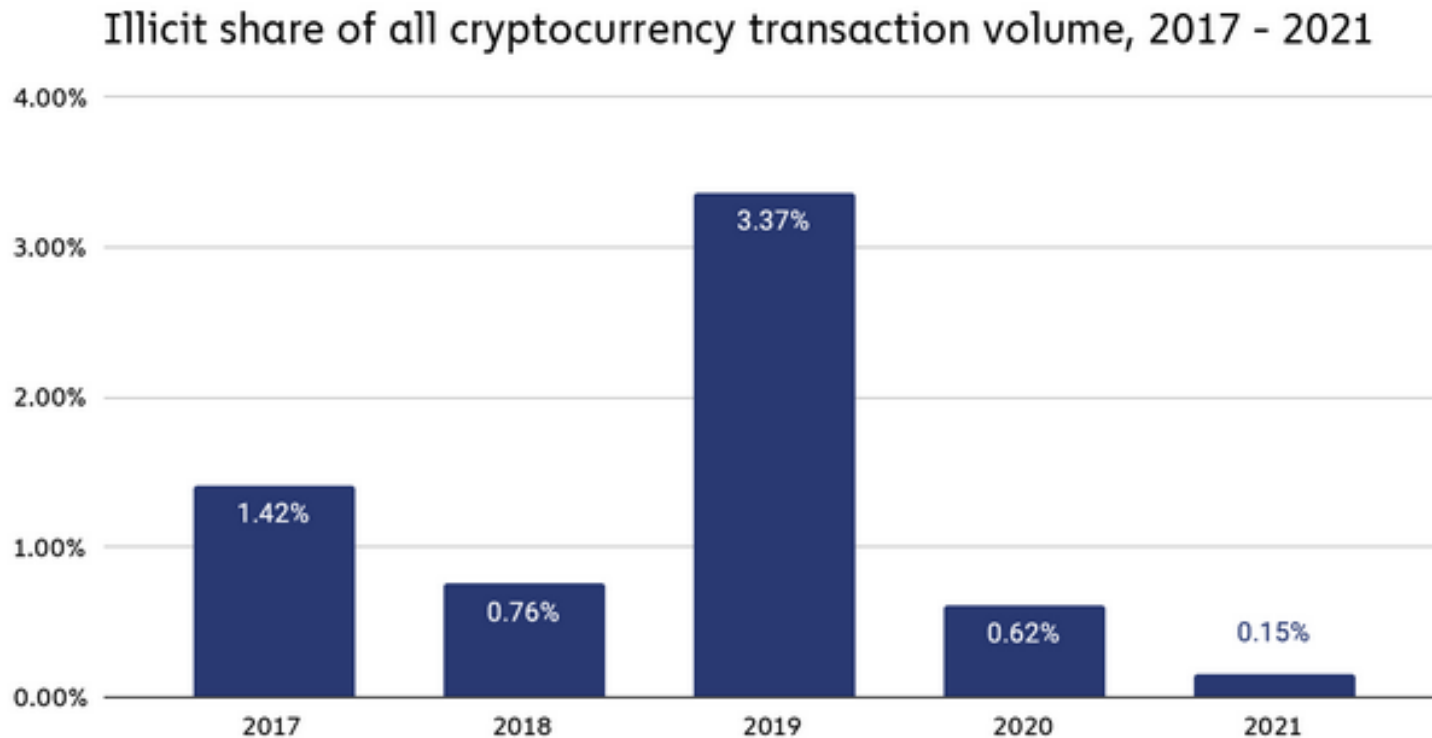
# TORDRE LE COU AUX IDÉES REÇUES SUR LES CRYPTOS « STANDARDS »



**OBJECTIF: CHANGER VOTRE POINT DE VUE  
SUR LES CRYPTOMONNAIES!**



# LES CRYPTOS, UN PARADIS POUR ESCROCS?



Part des activités illégales effectuées en crypto par rapport au total des transactions // Source : [ChainAnalysis](#)

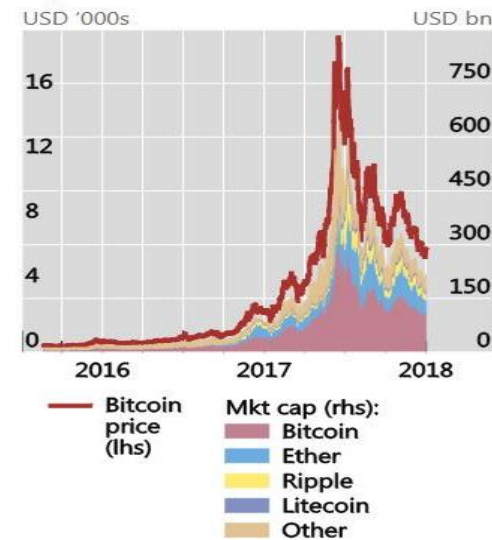
© Chainalysis



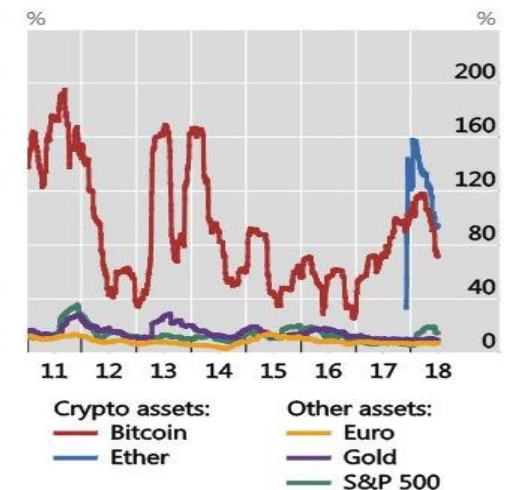
# LES CRYPTOS, UTILISÉES SEULEMENT POUR LA SPÉCULATION ET L'ÉPARGNE?

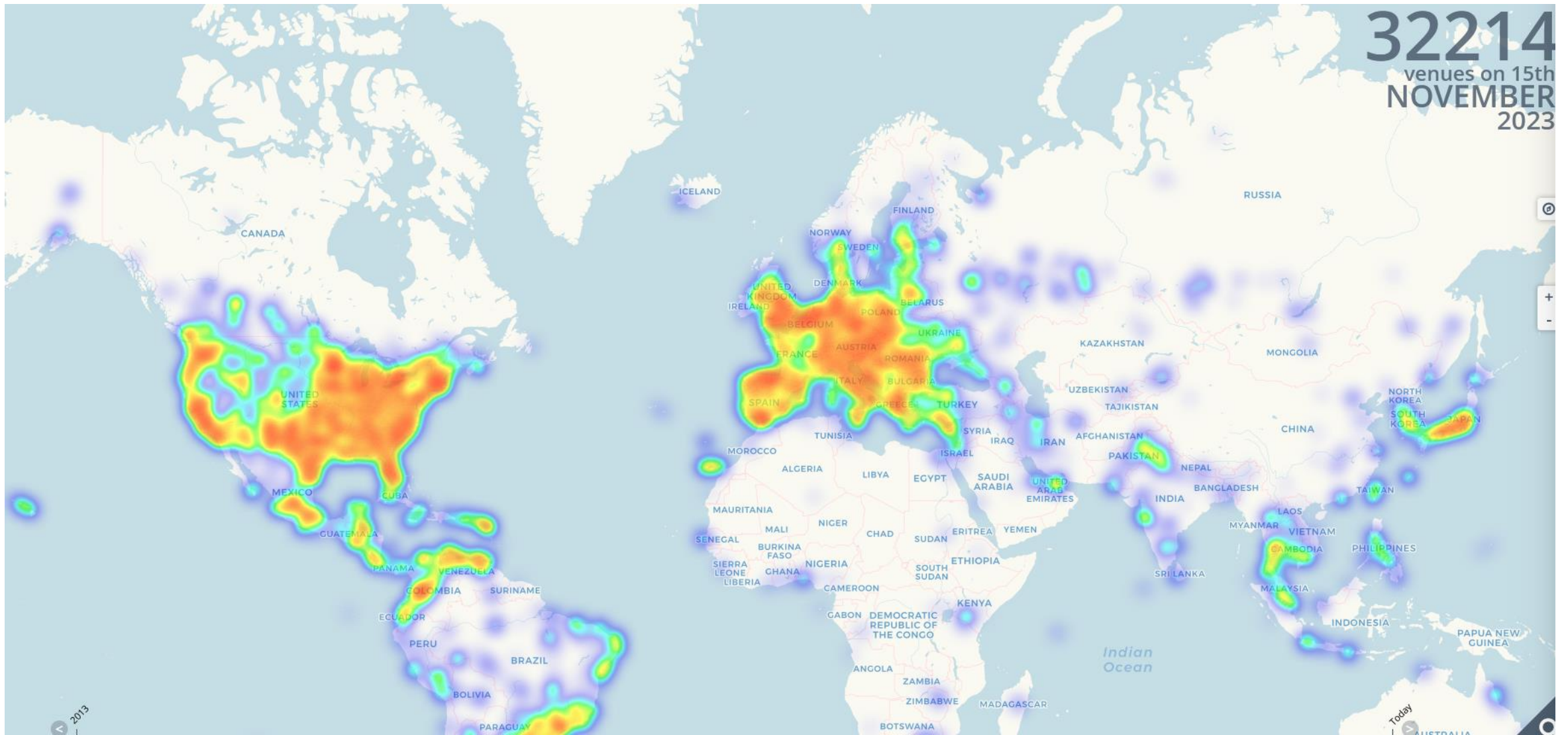


Closing price and market capitalisation



Price volatility<sup>1</sup>





Source: [Coinmap.org](https://coinmap.org)

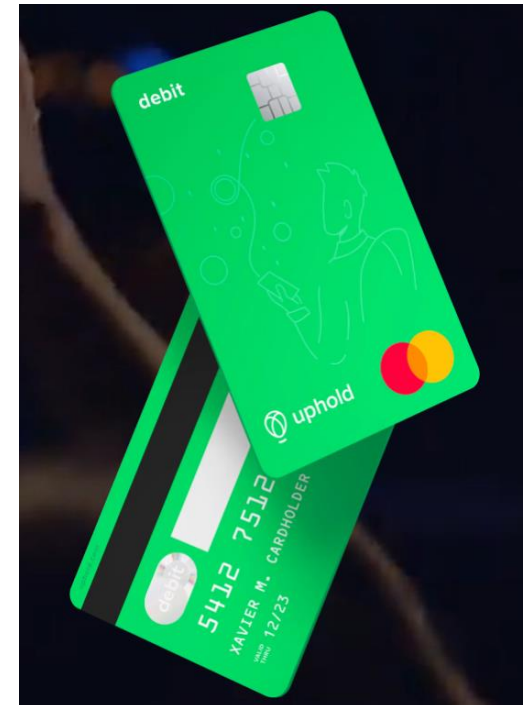




xapo.®

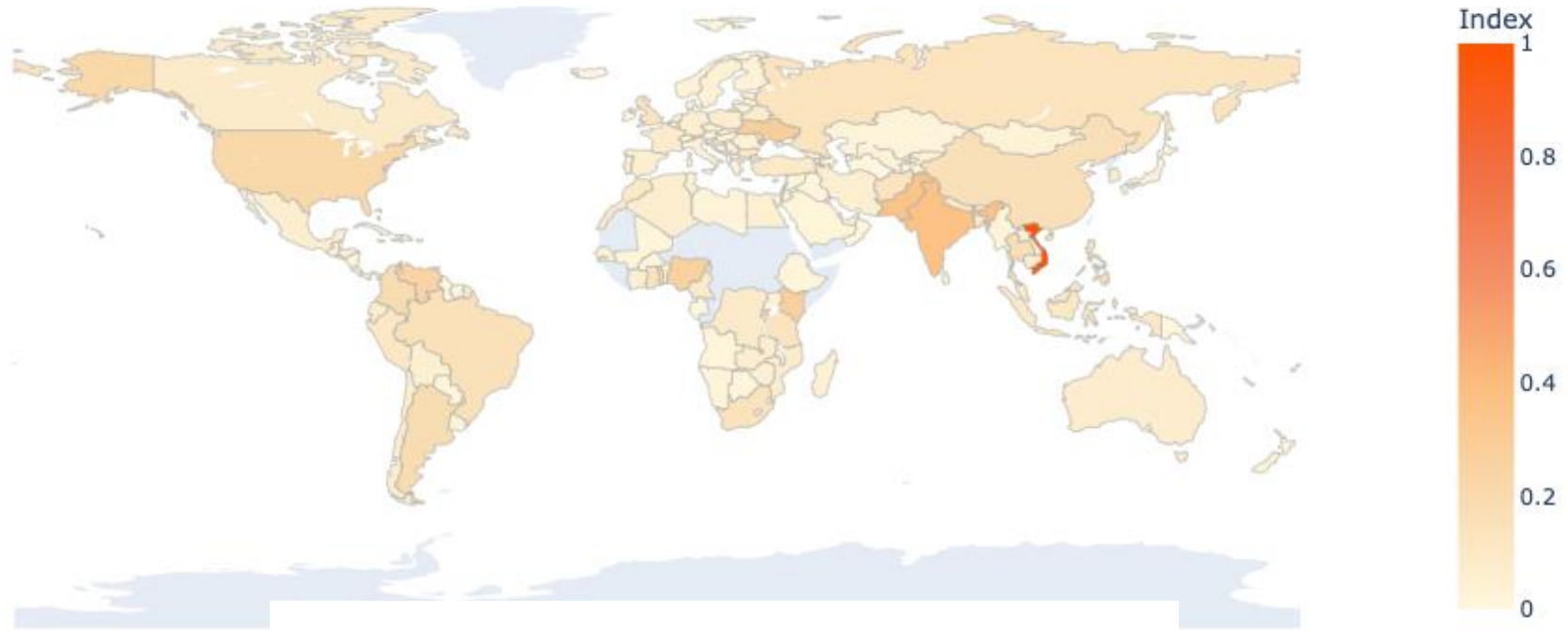


uphold





## Global Cryptocurrency Adoption Index - July '20 - June '21



# LES CRYPTOS, UNE HÉRÉSIE ÉNERGÉTIQUE?

Si le réseau Bitcoin était un état, il serait le 53ème plus gros consommateur d'électricité (données sur l'année 2019)

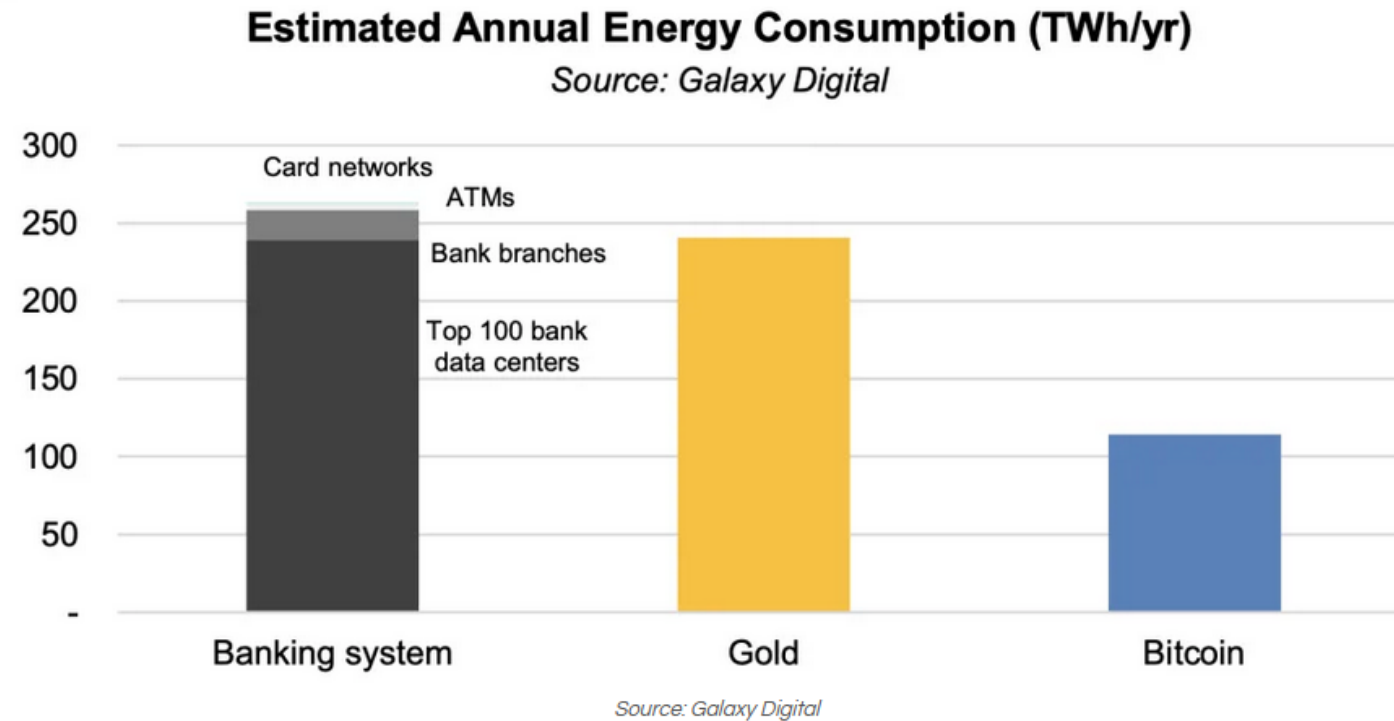


Source: <https://www.digitalcorner-wavestone.com/2020/04/technologie-blockchain-et-consommation-energetique-mythes-vs-realite/>, accédé le 8/12/2023



# MAIS À NUANCER

Consommation d'énergie du Bitcoin par rapport aux banques et à l'or



Source: données pour 2021, <https://forex.quebec/bitcoin-consomme-moins-moitie-energie-banques/>, accédé le 8/12/2023



# MAIS À NUANCER

### Electricity



Production

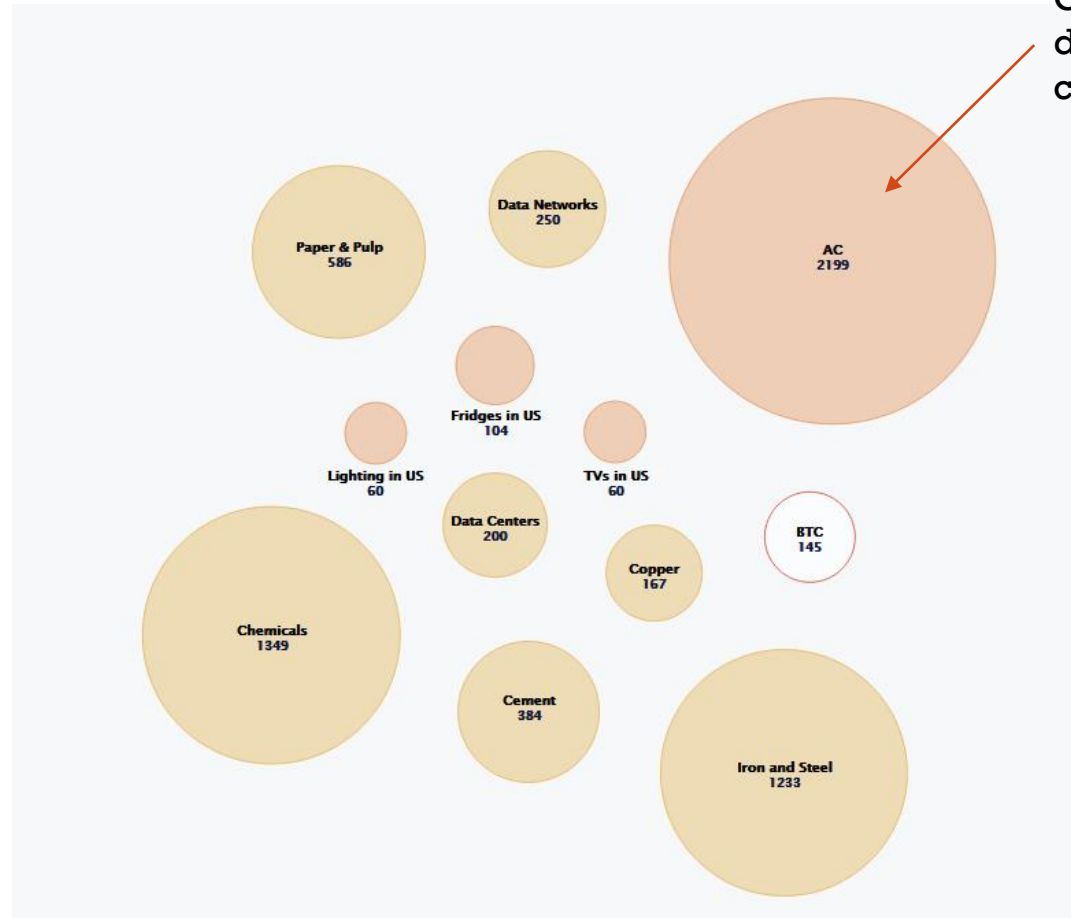
26 730 TWh

Consumption

22 315 TWh

Bitcoin share

 0.65%



Consommation d'électricité des climatiseurs, 2020



# MAIS À NUANCER

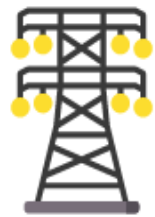


Cambridge Centre for Alternative Finance

## Cambridge Blockchain Network Sustainability Index

<https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/comparisons>

### T&D electricity losses in the USA



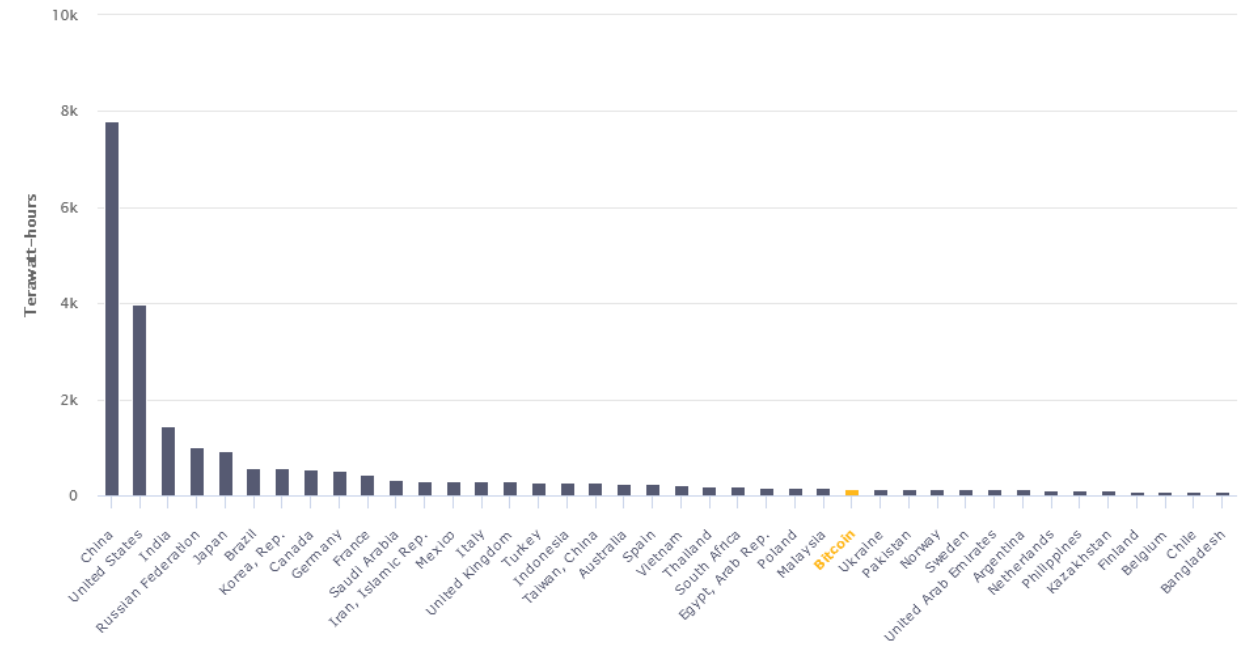
206 TWh

Could power the entire Bitcoin network

 1.4 times

Logarithmic scale

Country ranking, annual electricity consumption

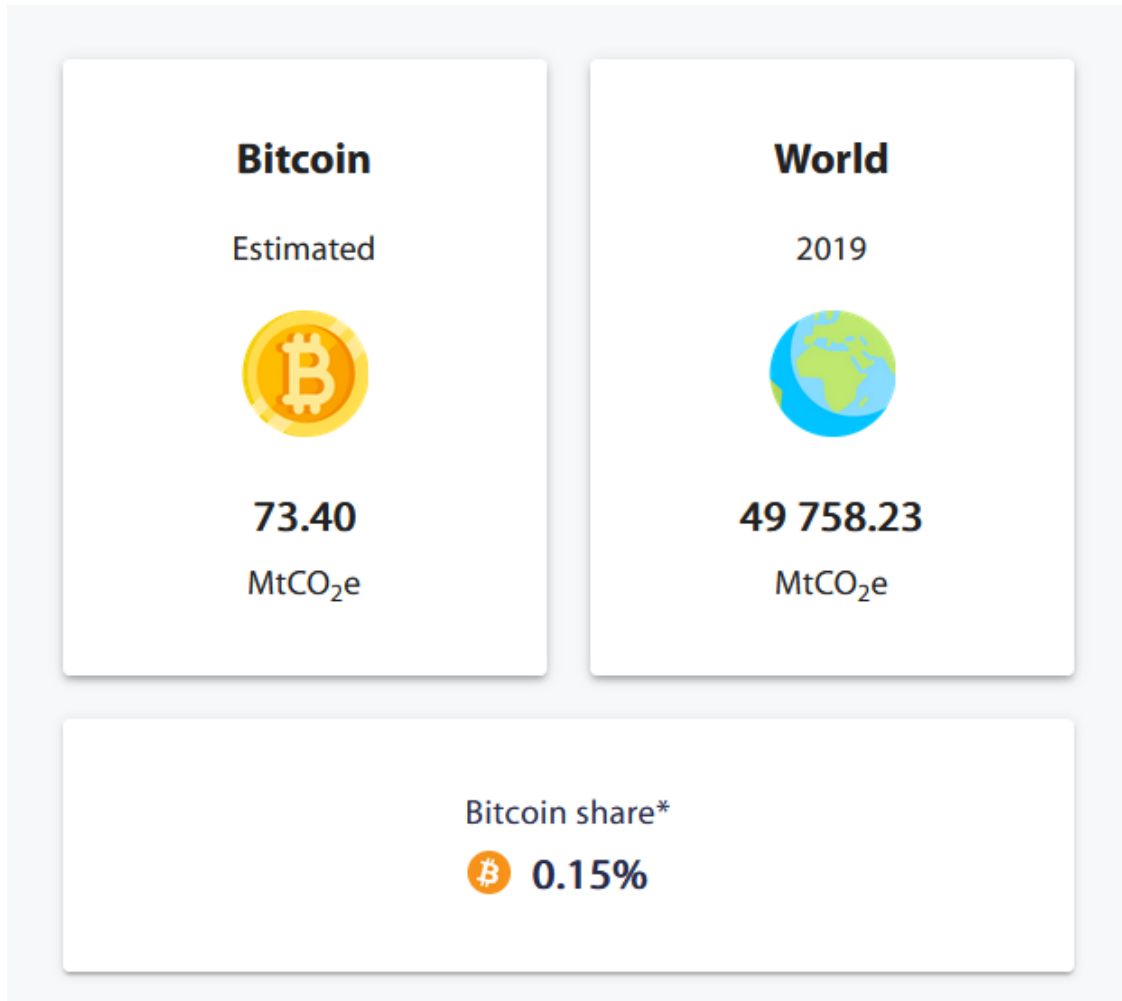


# MAIS À NUANCER



Cambridge  
Centre  
for Alternative  
Finance

## Cambridge Blockchain Network Sustainability Index



Emissions de gaz à effet de serre

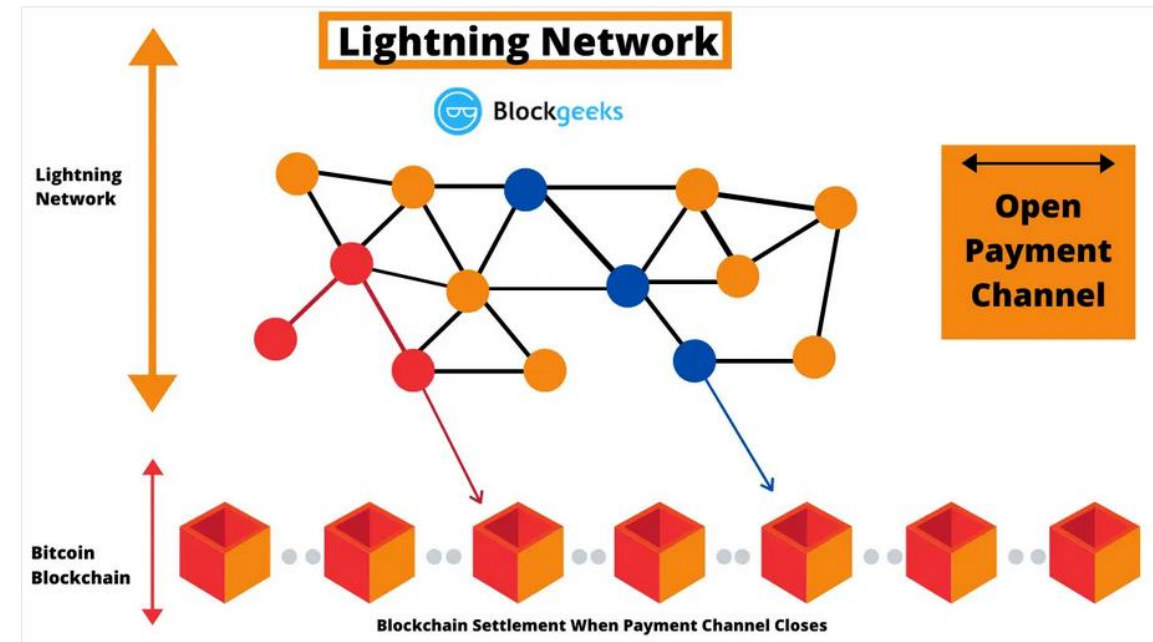


# DES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR DÉPENSER MOINS D'ÉNERGIE

LE LIGHTNING NETWORK DE BITCOIN SURVOLTÉ ? SON UTILISATION EST EN HAUSSE DE 1200 %

Bitcoin (BTC) Lightning Network

11 octobre 2023 à 17:00 par Renaud H.



# MAIS À NUANCER



Cambridge  
Centre  
for Alternative  
Finance

## Cambridge Blockchain Network Sustainability Index



16.53 GW

2.44 GW

802.72 kW

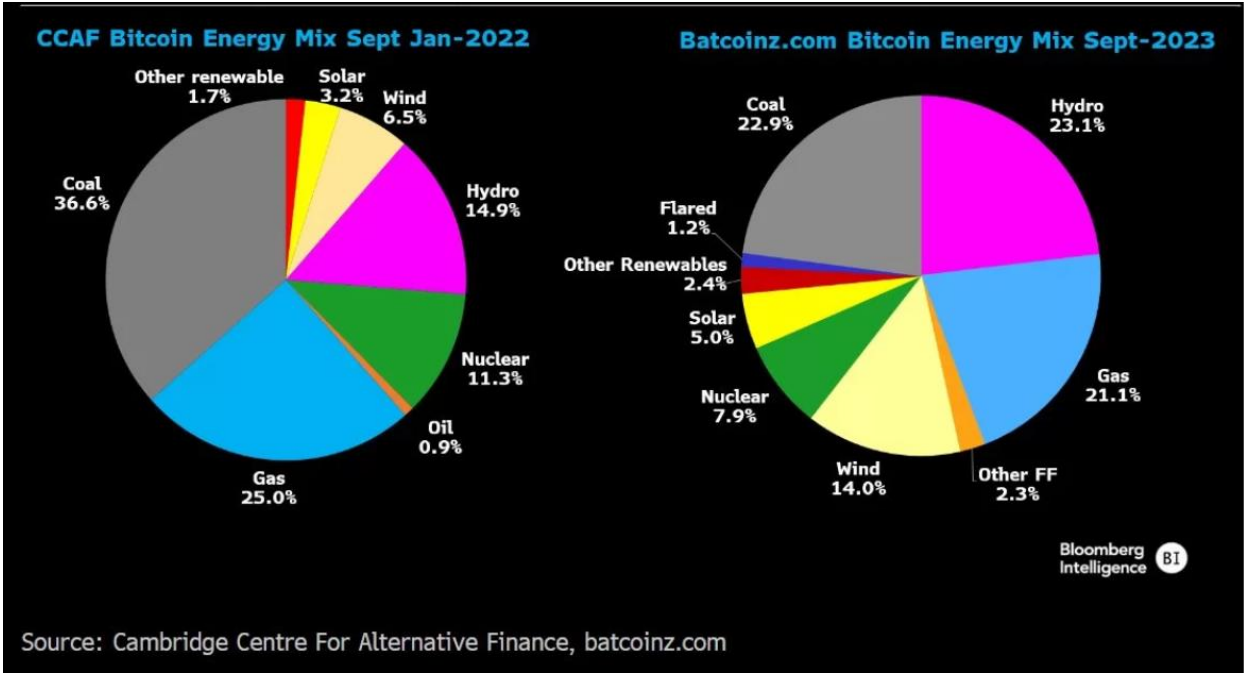
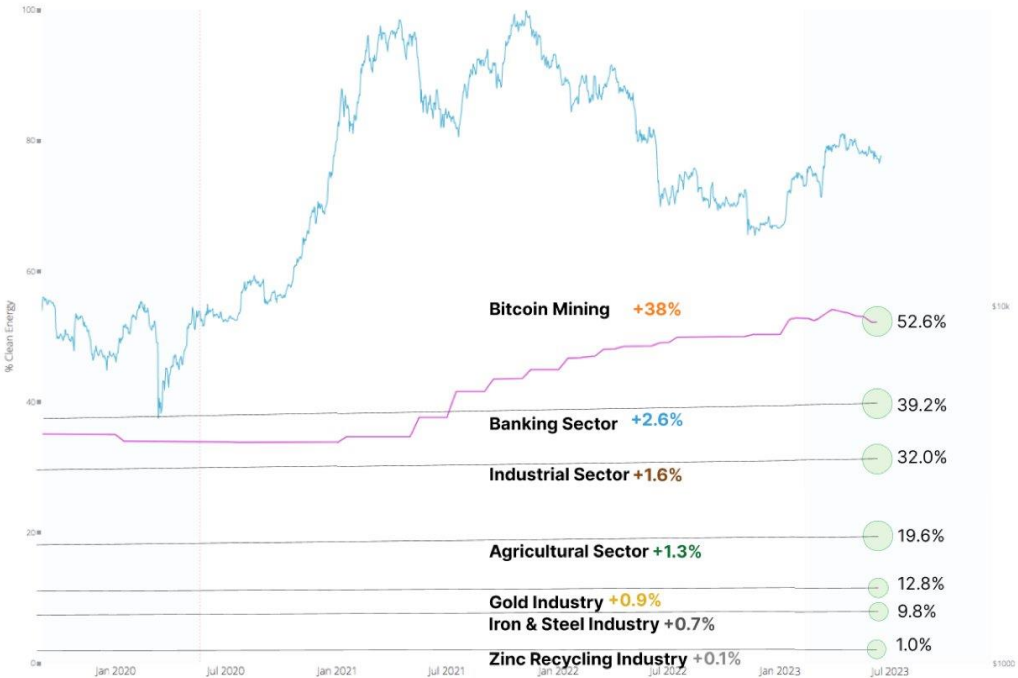




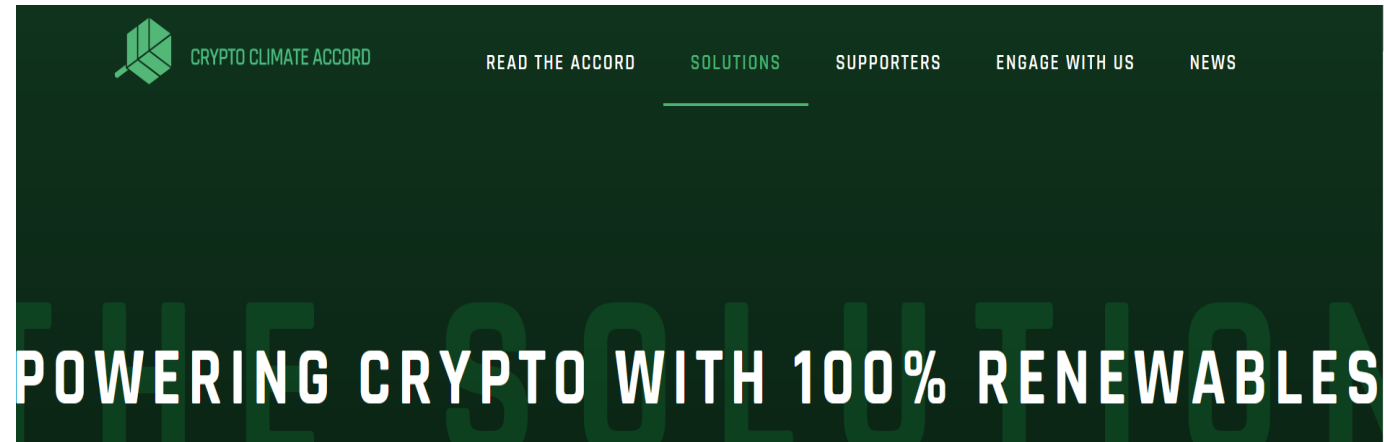
# POURCENTAGE D'ÉNERGIES VERTES DANS LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE BITCOIN

Bitcoin Mining Sustainability

source: charts.woobull.com / @weonomic



# UN ACCORD POUR RENDRE LES CRYPTOS PLUS VERTES



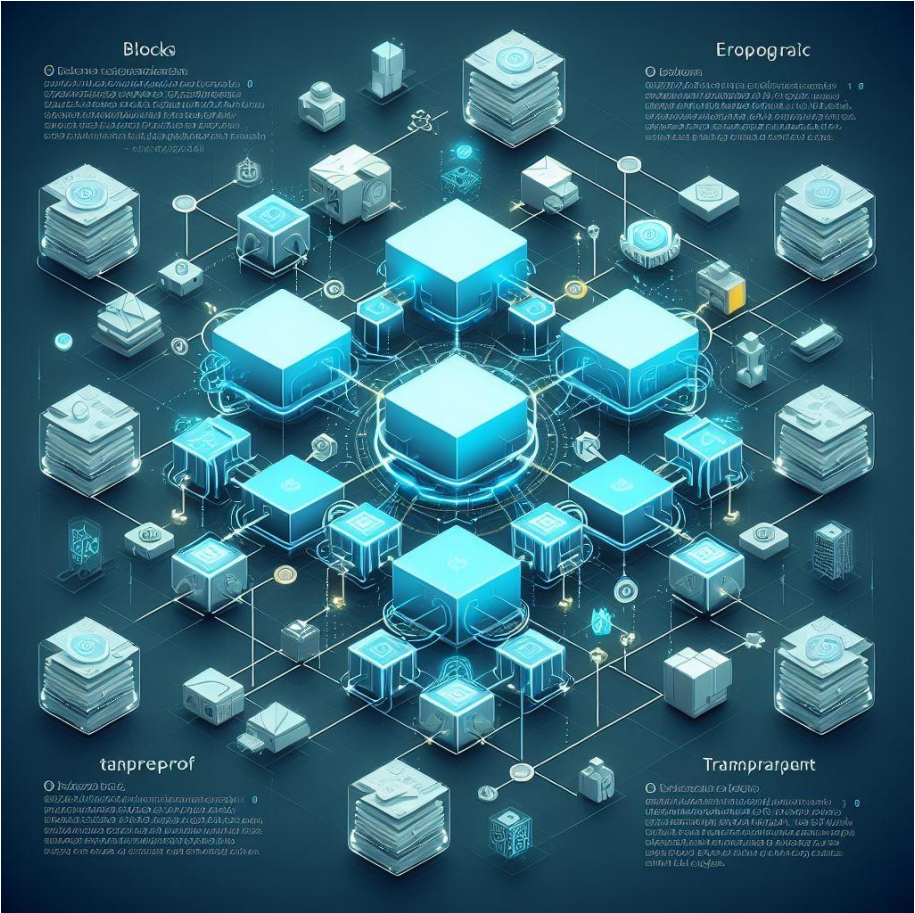
# MAIS À NUANCER



# MAIS À NUANCER



# REMISE EN CAUSE DE LA CRÉATION MONÉTAIRE PAR LE CRÉDIT

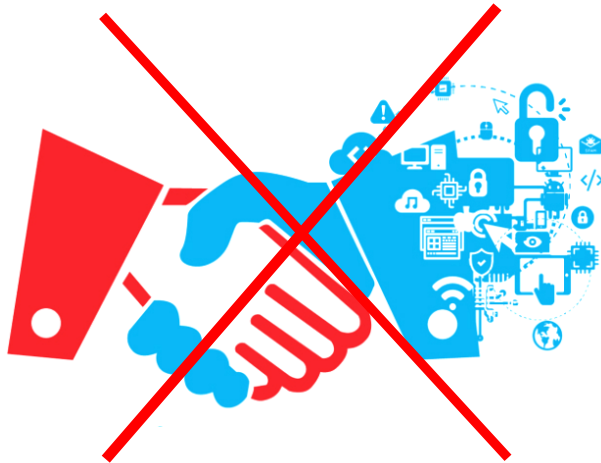


# CONTESTATION DE LA CREATION MONETAIRE PAR LE CREDIT





**UNSTOPPABLE**



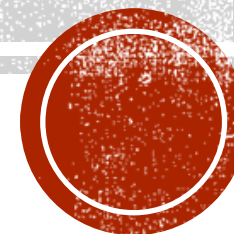




# OUVRIRE DES NOUVEAUX USAGES ET FONCTIONNEMENTS DES CRYPTOMONNAIES



# **VERS DES CRYPTOMONNAIES A VOCATIONS SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE**







# VERS DES CRYPTOMONNAIES À VOCATION ENVIRONNEMENTALE



2014



2018

 	 
<b>REDD+ Project Resguardo Indigena Unificado Selva de...</b>	<b>Rimba Raya Biodiversity Reserve Project</b>
<span>Vichada, Colombia</span>	<span>Central Kalimantan, Indonesia</span>
<b>AVG PRICE</b> ⓘ \$3,95	<b>AVG PRICE</b> ⓘ \$4,50
<b>CREDITS AVAILABLE</b> 27199.33	<b>CREDITS AVAILABLE</b> 1161.427677
<a href="#">BUY ECOCREDITS</a>	<a href="#">BUY ECOCREDITS</a>





# PROJET : ECOMOBICOIN



11 JUILLET, 2022

Ariane Tichit, Economiste, Cerdi INSHS

**Pascal Lafourcade**, Informaticien, LIMOS INS2I

Paul-Marie Grollemund, Mathématicien, LMBP  
INSMI



# UN CHANGEMENT DE PARADIGME



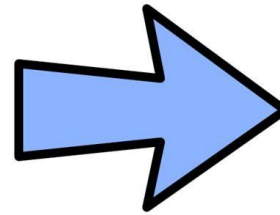
Tokenomics 2020



## Preuve de travail



## Preuve de comportement



$\text{SHA256}(\text{SHA256}(\text{T}, \text{N})) < \text{Borne}$



**Changement des comportements**  
**Consommation locale**

# Développer une Preuve de Comportement de mobilité douce

## ECOMOBICOIN Monnaie éco-responsable fondante



Perte temporelle et spatiale de valeur pour éviter l'épargne  
et encourager la dépense locale





## EcoMobiCoin

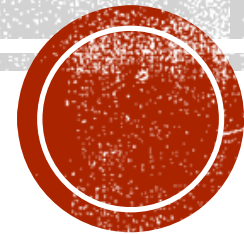


Changement des  
comportements

**TRUST**



# **VERS DES CRYPTOMONNAIES À VOCATION SOCIALE**





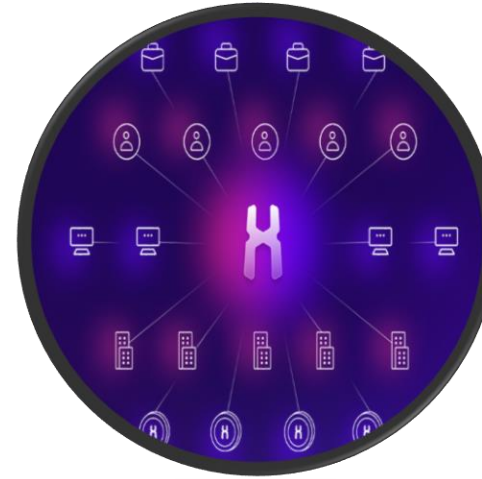


2014



PROOF OF PERSON BLOCKCHAIN  
COORDINATION OF INDIVIDUALS

Become a validator



2018



2017



monedapar

2017



Idena, 2019



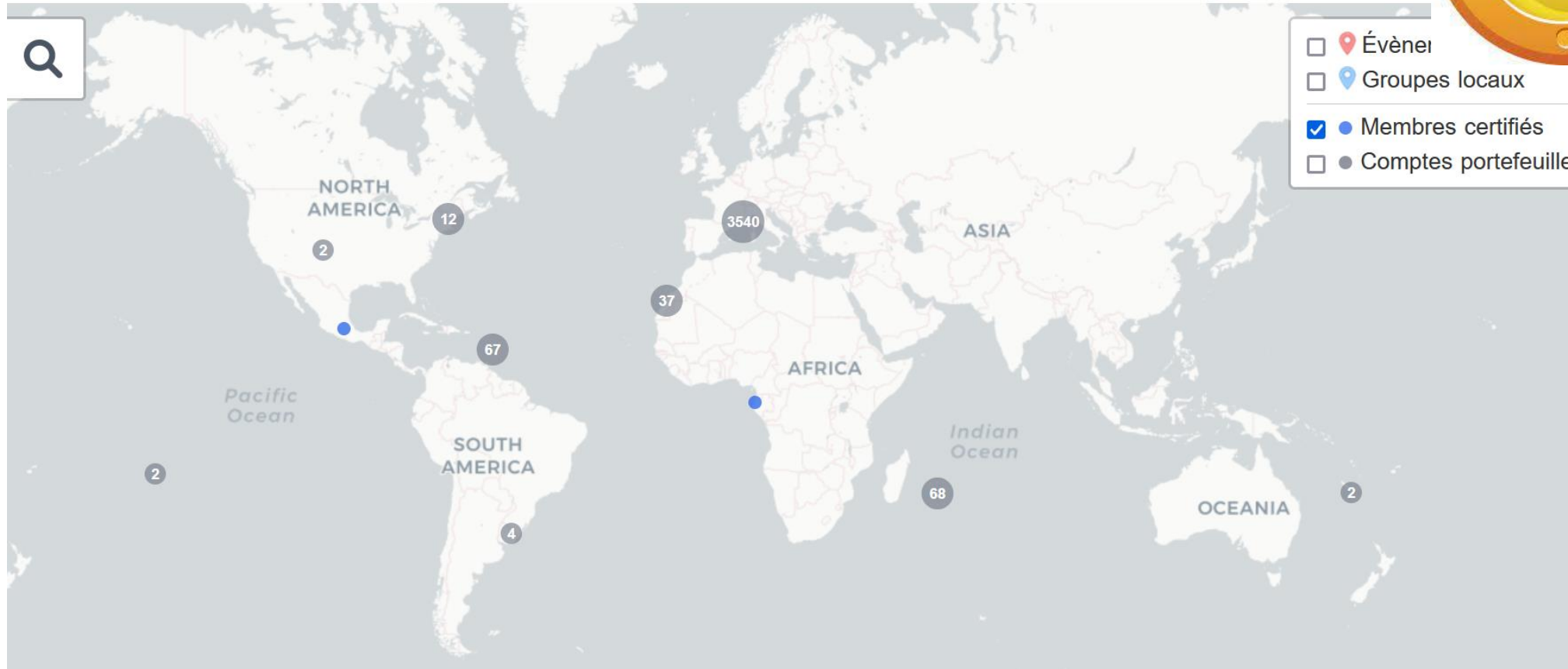
2020



2021



# CARTE



- 📍 Évènements
- 📍 Groupes locaux
- Membres certifiés
- Comptes portefeuille



# DES CRYPTOMONNAIES LOCALES



<b>Boston, MA</b>	<b>Akron, OH</b>	<b>Rancho Cordova,</b>	<b>Youngstown, OH</b>



# DÉMATÉRIALISATION PAR BLOCKCHAIN DES MONNAIES LOCALES



## 2 SOLUTIONS DISTINCTES

25,7%



Interne, Fédération  
16 MLC, 50€/an

45%



**Cyclos**  
Payment software

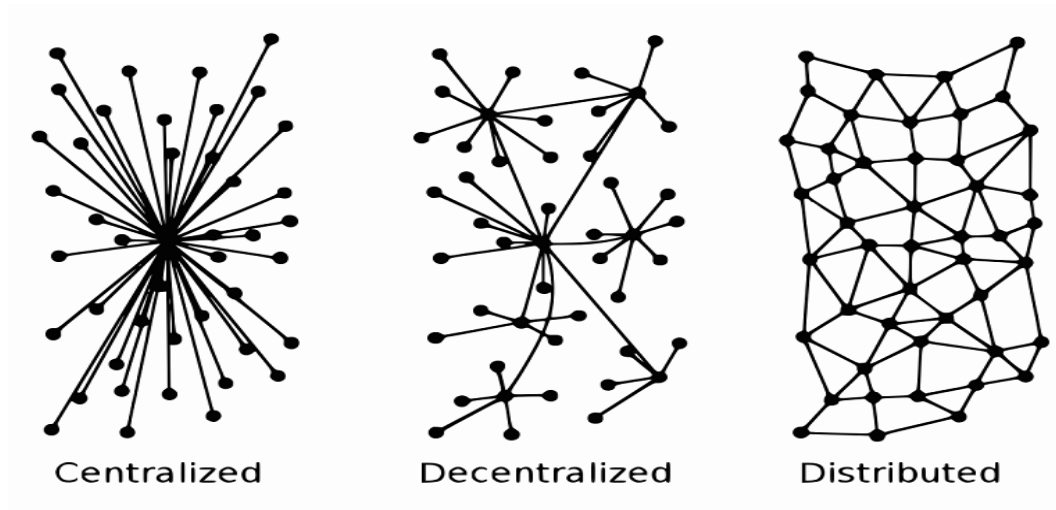
Externe, Mouvement  
Sol, 17 MLC, 4000€/an



# DÉMATÉRIALISATION DES MONNAIES LOCALES: PLUS DE 75% SYSTÈMES CENTRALISÉS



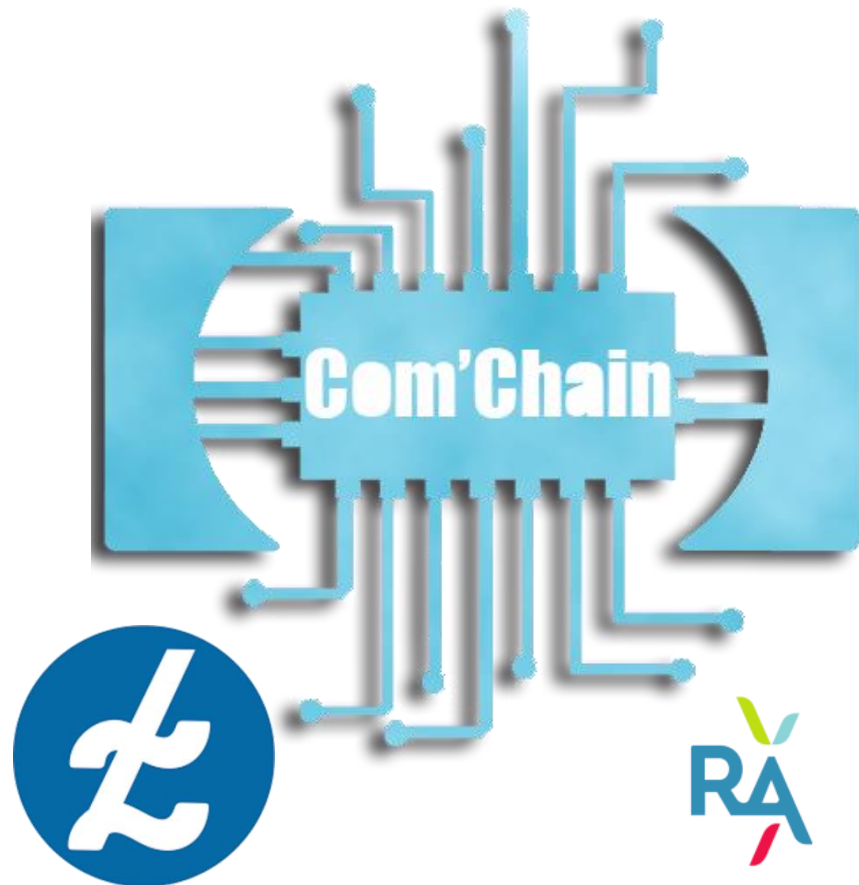
Reposent sur un tiers de confiance



Blockchains: registres distribués,  
tiers de confiance limités



# UNE SOLUTION EN CROISSANCE: COM'CHAIN



**Biletujo**



# LÉMAN



SMART CONTRACT



PARTIES

SMART CONTRACT

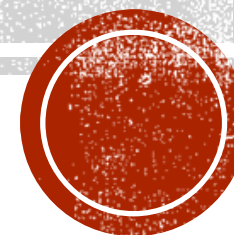
EXECUTION

# LÉMANEX

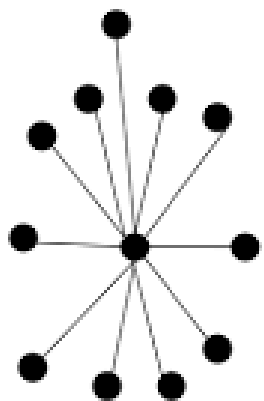




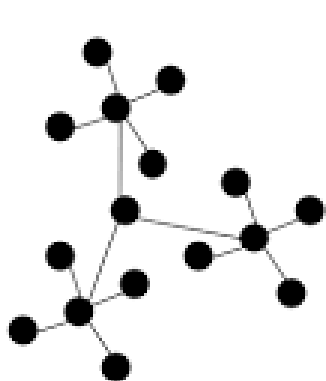
**POUR QUELLES  
CONSÉQUENCES?**



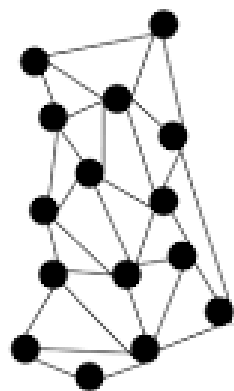
# POUR QUELLES CONSÉQUENCES?



Réseau centralisé



Réseau décentralisé



Réseau distribué



# VERS UN ÉCOSYSTÈME MONÉTAIRE STABLE SOUTENANT LE VIVANT?



**5000 ANS**



# DEUX TYPES D'ORGANISATIONS HUMAINES



Communautés sans mesure de la valeur économique



Sumer, -3000 av J.C, invention de la monnaie « économique »





2021



2020

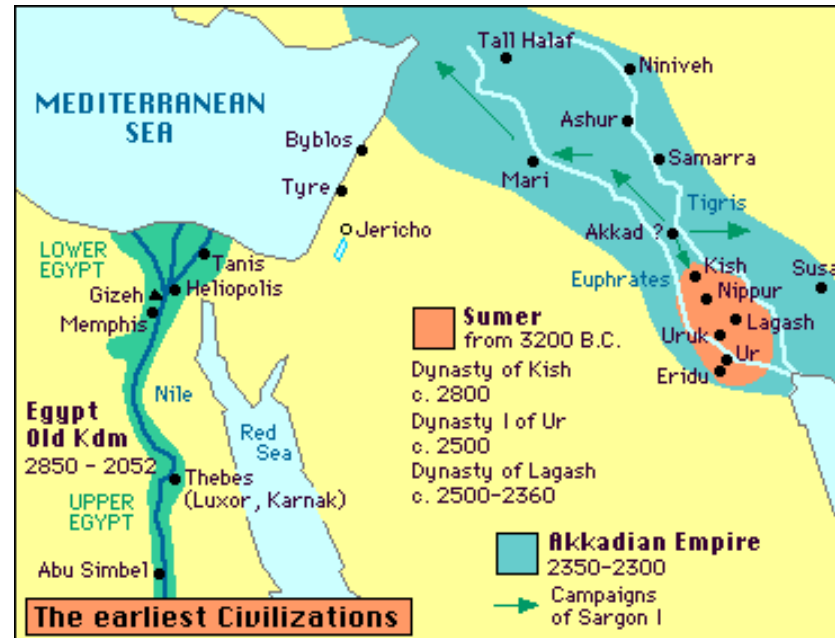


# CIVILISATION SUMÉRIENNE

Invention de  
l'écriture



-3000 av JC

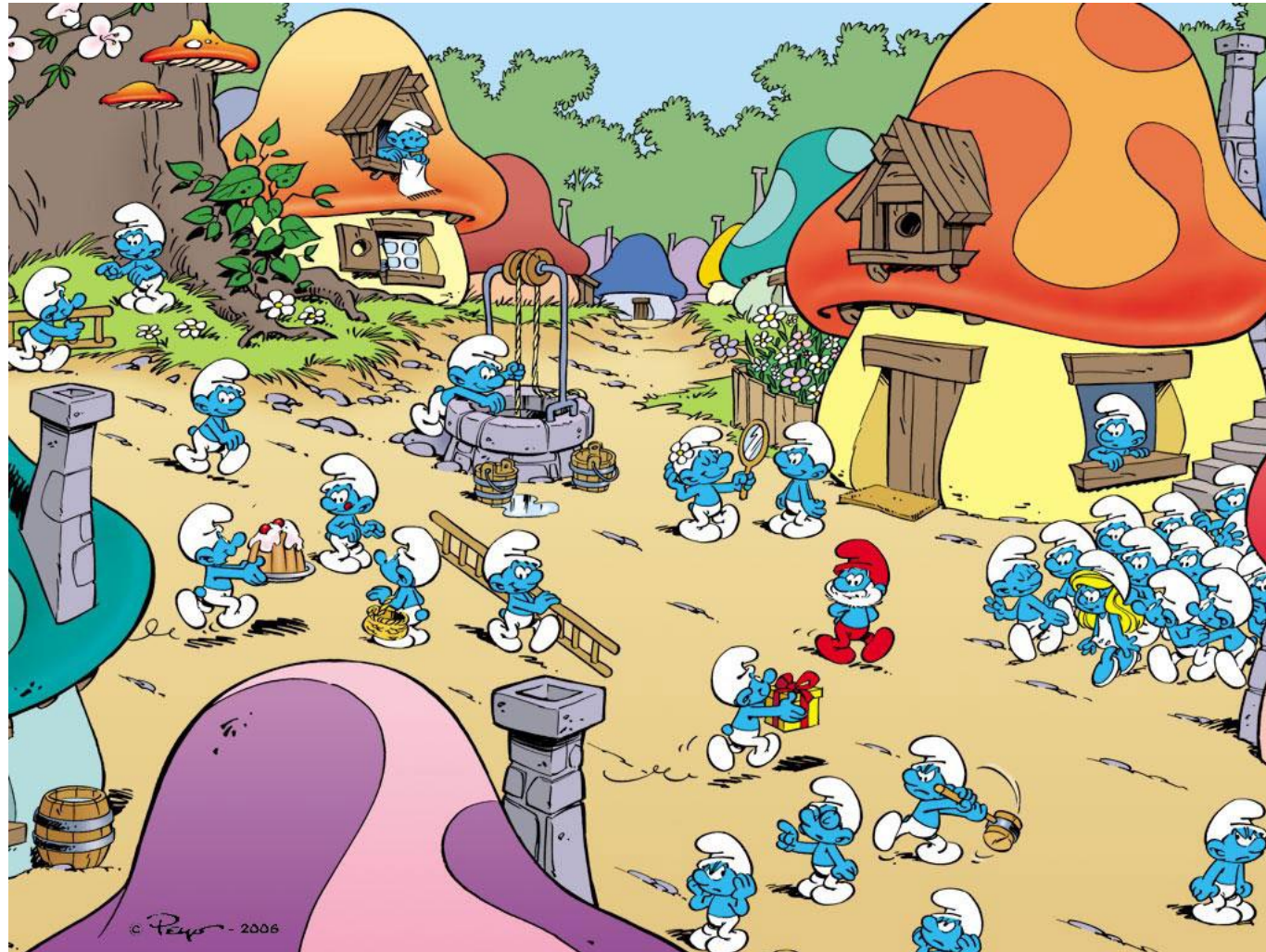


Invention de la  
monnaie  
« économique »  
mesure de la  
valeur: le **Sicle**  
ou **Shekel**, unité  
de mesure

Invention de  
l'Etat

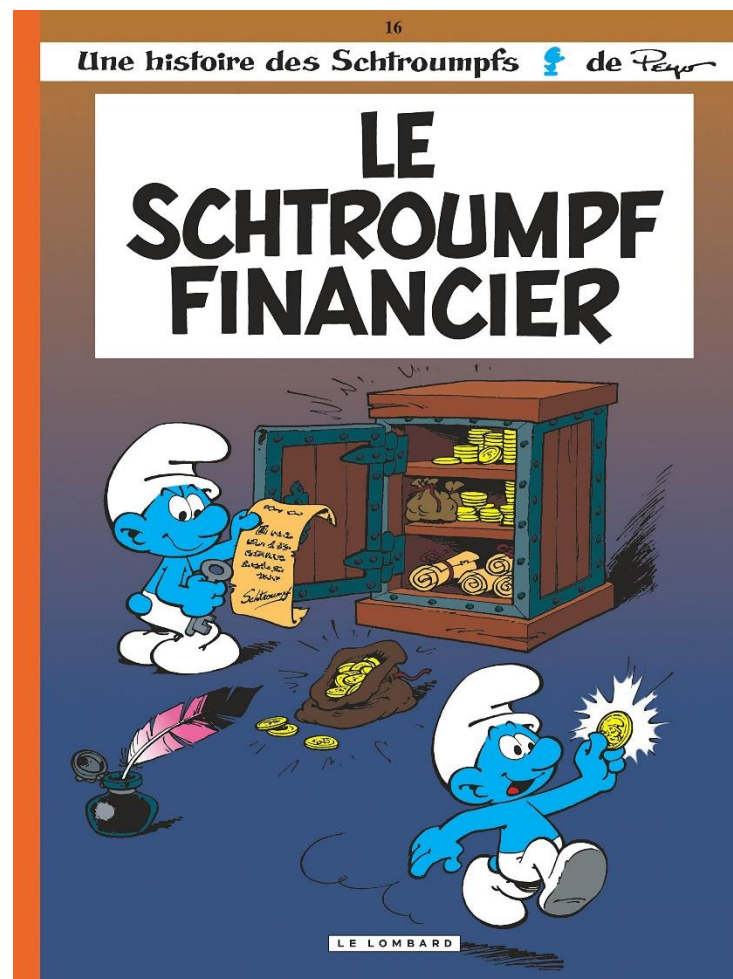


# OU VERS LA DÉ-MESURE?





# OU VERS LA DÉ-MESURE?



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION!**

