

Les

BLOCK CHAINS

EN 50 QUESTIONS

Comprendre le fonctionnement et les enjeux
de cette technologie innovante



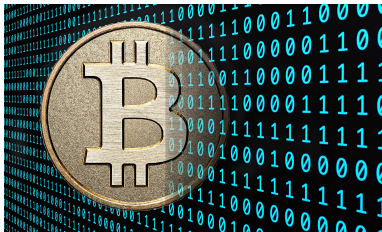
La Blockchain les défis pour la filière végétale

Pascal Lafourcade

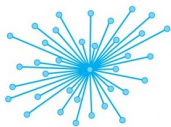


Décembre 2020

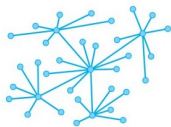
En 2009 Bitcoin



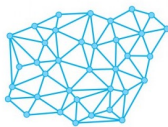
► Crypto-monnaie décentralisée et distribuée



Système centralisé



Système décentralisé



Système distribué

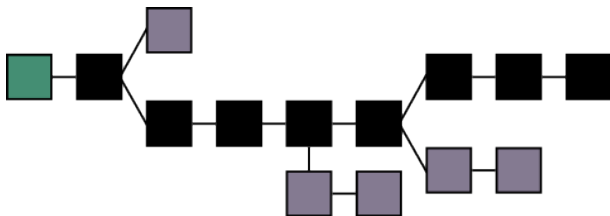


21 millions BTC

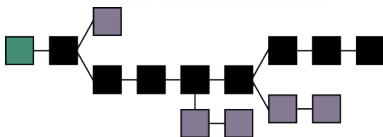
Inarrêtable car distribuée



Infalsifiable



Auditable par tout le monde



Révolution Blockchain

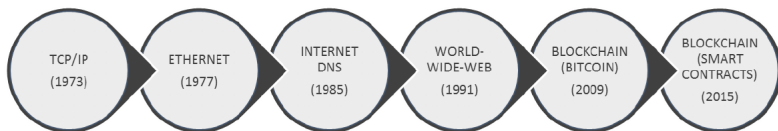


Figure 2: Evolution of the Internet and Blockchain (©IATA)

Plan

Historique

Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

Conclusion

Plan

Historique


Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

Conclusion

Blockchain

The St Lawrence				Starb Company (Limited)			
Incorporated by Letters Patent				under "The Companies Act"			
Capital \$8000 in				800 Shares of \$100 each.			
Limited				Liability			
First issue of 405				Shares \$40500			
<p>We the undersigned do hereby subscribe in the Capital Stock of the St Lawrence Starb and Co. Ltd and do assign promise and agree to pay the full amount of the said respective shares as shown by this stock book and the balance at such time Directors or Provisional Directors of the said Company may be determined.</p>				<p>for the number of shares set opposite our respective names Company (Limited) and we do each for himself and himself to pay the full amount of the said respective shares as shown by this stock book and the balance at such time Directors or Provisional Directors of the said Company may</p>			
Trade	Subscribers	Shares	Residence	No of Shares	Remarks	Witness	Amount
1889 Sept 11th Nov 29 Dec 5	Robt Kilgus Chas. Nicholson Joseph Wilson John Gray Samuel Halperin		Toronto Toronto Toronto Cardinal Cardinal	one Hundred one hundred two one hundred one hundred two one share		Atkinson Atkinson Atkinson Mainway Mainway	\$10,000.00 \$10,200.00 \$10,000.00 \$10,200.00 \$100.00

Blockchain



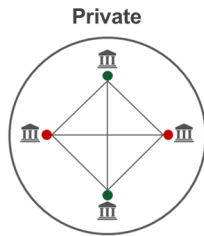
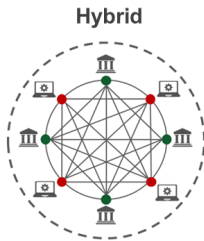
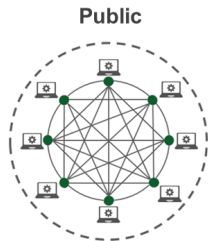
Registre distribué, sécurisé, auditable, infalsifiable

Mineurs valident des transactions



Tiennent à jour le registre distribué

Blockchain Privée vs Publique



Plan

Historique

Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

Conclusion

IBM Food Trust est une solution ouverte, flexible, autonome qui permet de déterminer qui a accès à vos données.

↓ Gouvernance

↓ Référents de confiance

↓ Contrats intelligents

↓ API

↓ Interopérabilité

En quoi IBM Food Trust et la blockchain sont-ils adaptés pour l'approvisionnement alimentaire ?



Une solution ouverte, flexible et fiable

IBM Food Trust est la solution blockchain basée sur le cloud qui offre à ses membres un moyen ouvert, souple et fiable de partager des données alimentaires, de tirer de la valeur des contributions des autres, de développer des fonctionnalités de pointe. Bientôt, ils pourront choisir où et comment procéder au déploiement.



Ses membres sont des entreprises comme la vôtre

Des producteurs, distributeurs, détaillants et d'autres intervenants en approvisionnement alimentaire ont rejoint IBM Food Trust. Certains d'entre eux font partie du Conseil consultatif IBM Food Trust, qui met tout en oeuvre pour que l'approvisionnement alimentaire mondial soit plus sûr, intelligent, durable et efficace, au bénéfice de tous.



Des données approuvées et immuables

La blockchain offre un nouvel environnement pour le partage de données où même des concurrents peuvent coopérer. Tous les participants peuvent définir des niveaux d'accès personnalisés et collaborer de manière sécurisée, car dans le cadre de la blockchain, les données sont numériques, distribuées et immuables.

Discutons



Produce One Megawatt Hour
Get One Free SolarCoin

Plan

Historique

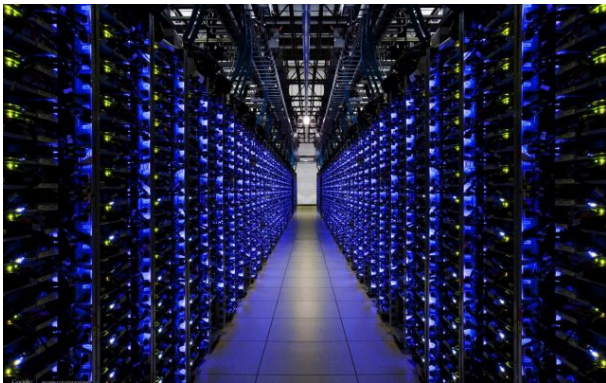
Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

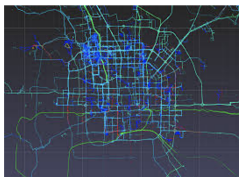
Conclusion

Energivore





Trace GPS = EcoMobiCoin



Preuve de déplacement



Comportements agricoles positifs



Application dans la filière du bois

LA FILIÈRE BOIS

1. DE MULTIPLES TRAVAUX EN ZONE RURALE

1 million d'hectares de forêt en Bourgogne

• Exploitation

• Formation

- Fournisseurs (matériels, réparations, entretien,...)
- Commerces
- Services

- Travaux paysagers et d'environnement
- Travaux d'accueil du public
- Produits accessoires : champignons, truffes, mousses, branches, décorations...

2. UN PRODUIT NATUREL RENOUVELÉ

TRONCS

BOIS D'OLIVRE
Feuillus : 560 000 m³
Résineux : 700 000 m³

BOIS D'INDUSTRIE
700 000 m³

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

RONDINS

COPEAUX

3. DES PRODUITS TRÈS DIVERS

PLACAGE

DÉROULAGE

FENDAGE DE MERRAINS

SCIERIE

CHUTES, COPEAUX SCIERE, ÉCORCES

TONNELLERIE

USINE DE PAINNEAUX

USINE DE PÂTE À PAPIER

CHÂUFFÈRE

INDUSTRIES ALIMENTAIRE ET CHIMIQUE

CLÔTURES

BARBECUES

CHÈMINÉE

POÈLE À BOIS

CHAUFFAGE CENTRAL BOIS

CONTREPLAQUE

EMBALLAGES COFFRAGES

MEUBLES BOISERIES INTÉRIEURES

CHARPENTES PARQUETS PORTES FENÊTRES

ARTISANAT DU BOIS

PAPIERS - CARTONS

RECYCLAGE

BOÎTES ALIMENTAIRES

BOÎTES LOGEMENT

BÂTIMENTS PUBLICS

SERVICES

4. UNE HAUTE VALEUR AJOUTÉE

5. UN TISSU INDUSTRIEL EN ZONE RURALE : 16 000 EMPLOIS EN BOURGOGNE



Plan

Historique

Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

Conclusion

Bénéfices de la blockchain

1. Plus de transparence
2. Plus d'efficacité
3. Plus de sécurité
4. Plus de traçabilité

Blockchain-as-a-Service

Choses à retenir

- ▶ La révolution Blockchain est en marche
- ▶ De nombreuses applications possibles
- ▶ Bien comprendre les limites
- ▶ Preuve de comportement
- ▶ Un formidable outil pour redonner confiance

Merci pour votre attention
Questions ?

Les
**BLOCK
CHAINS**

EN 50 QUESTIONS

Comprendre le fonctionnement et les enjeux
de cette technologie innovante



pascal.lafourcade@uca.fr