

Baromètre Blockchain

Avril 2017

CHIFFRES MARQUANTS



22
Milliards
d'\$

Capitalisation boursière du Bitcoin au 22 avril 2017



+2 333 %

Croissance des investissements dans les entreprises
Blockchain / Bitcoin entre 2012 et 2016



10 à 20
Milliards
d'€ / an

Économies que la Blockchain peut entraîner dans le secteur
bancaire et financier d'ici 2022



95 %

Part du Yuan dans les transactions en volume de Bitcoin



700
Millions
d'€

Montant total des investissements dans les entreprises
Blockchain / Bitcoin en 2016 dans le monde

En partenariat avec





Paul BOUGNOUX
Associé Fondateur
Largillière Finance



Thomas BUREAU
Directeur
Largillière Finance



Benoit RANINI
Président de
TNP



Emmanuel SOLESSE
Partner
TNP



Thibault VERBIEST
Avocat Associé
Cabinet De Gaulle
Fleurance & Associés

Pourquoi tout le monde, de Barclays à Orange en passant par IBM ou le Nasdaq, investit-il dans la Blockchain, clé de voûte de la crypto-monnaie Bitcoin ? En effet, ce sont près de **700 M\$** qui ont été investis dans le secteur en 2016 soit une progression de 2 300 % en l'espace de 4 ans.

Parce que la Blockchain est **une technologie disruptive** qui ne se résume pas au Bitcoin et dont l'impact se fera ressentir sur l'ensemble des secteurs de l'économie : de la finance à la santé en passant par l'énergie et les médias et même la politique...

Nous définissons la Blockchain comme un **protocole numérique** gérant un **réseau pair à pair** qui enregistre la **propriété** et crée la confiance. L'absence d'organe central de contrôle qu'elle entraîne est au cœur de sa **philosophie libertaire** : n'ayant plus d'autorité centrale pour réguler le système, le monde devient plus horizontal.

Tout l'enjeu pour les acteurs économiques « traditionnels » est de ne pas passer à côté de la révolution que constitue cette **technologie « couteau suisse »**. Le potentiel de démultiplication de la Blockchain ouvre effectivement la voie à de nouvelles questions, notamment d'ordre juridique par exemple mais également au sein même des entreprises qui voient leurs modèles bousculés, même pour les plus récentes d'entre-elles.

Partant de ce constat, nous avons décidé de réunir les savoir-faire nécessaires à la bonne compréhension et appréhension de cette nouvelle voie. Nous sommes **deux** sociétés de conseil ayant développé une expertise dans la Blockchain / Bitcoin chacune dans son domaine de compétence :

- **Largillière Finance** (Conseil en fusions-acquisitions, levée de fonds et conseil stratégique)
- **TNP** (Conseil en stratégie de transformation digitale des entreprises)

Chaque trimestre nous vous livrerons les dernières tendances en matière d'investissement sur le secteur. Nous vous ferons également part de nos analyses dans chacun de nos domaines respectifs.

Ce trimestre nous vous présentons :

- Blockchain et disruption dans les assurances par **Largillière Finance**
- La première Blockchain énergie du monde combinant les usages résidentiels et la mobilité électrique par **TNP**
- Blockchain et industrie de l'entertainment par Thibault Verbiest, avocat associé **De Gaulle Fleurance & Associés**
- Tempo Money Transfer : rendre le transfert d'argent équitable et simple par Jeffrey Michael Phaneuf, Président de **Tempo Money Transfer**

Vous trouverez davantage d'explications dans les pages suivantes.

Ce baromètre est fait pour vous.
Merci de vos retours et de vos conseils pour l'améliorer !

L'équipe baromètre Blockchain, Largillière Finance & TNP.

FINTECH NEWS UPDATE



Bank of Ireland sollicite des candidatures pour New York

Les start-ups irlandaises qui cherchent à s'implanter dans le marché américain sont invitées par la Bank of Ireland à postuler pour une place dans le nouvel espace d'incubation à New York. Le bureau de Manhattan abritera sept jeunes entreprises gratuitement pendant 12 mois, offrant un espace de travail et de réunion, mais aussi un mentorat de la part des équipes innovation et corporate de la banque des deux côtés de l'Atlantique. [En savoir plus...](#)



La startup Fintech Qbera lance des opérations

Qbera, une start-up Fintech offrant des prêts personnels non garantis, a lancé ses opérations. La plateforme numérique permet aux consommateurs de bénéficier de prêts et donne une autorisation instantanée aux emprunteurs, déclenchant le déboursement du prêt en moins de 24 heures. La start-up a pénétré le marché de prêts personnels non garantis en liaison avec la Banque RBL. Après son lancement à Bengaluru, Qbera développe son plan et lance des opérations à Chennai, Hyderabad, Mumbai et Delhi/NCR en avril. La plateforme vise à accroître sa présence aux 13 villes à travers l'Inde, y compris à Kolkata, Kochi, Ahmedabad, Coimbatore et Pune, en décembre 2017. [En savoir plus ...](#)



BOF A promet 1.5 million de \$ pour pousser la Fintech Charlotte

Bank of America injecte 1,5 millions \$ dans une initiative de Fintech dans la ville mère de la firme à Charlotte, en Caroline du Nord. La Banque s'engage à verser l'argent sur trois ans pour « aider à formaliser et permettre » à la ville de constituer un pôle fintech. La Caroline du Nord dans son ensemble, a pris une mauvaise réputation dans le monde tech l'an dernier sur la législation nationale qui établit une discrimination contre les membres de la communauté LGBT. [En savoir plus...](#)

BLOCKCHAIN / DIGITAL TECHNOLOGY



La Trade Finance Test de DLT, des partenaires de la banque centrale de Hong-Kong

Un groupe de six banques et un cabinet d'audit mondial ont achevé un nouveau Trade Finance Test Blockchain axé sur le marché de Hong Kong. Le groupe comprend la participation de l'autorité monétaire de Hong Kong (Banque de la région de centrale de fait), Bank of China, Bank of East Asia, Hang Seng Bank, HSBC et Standard Chartered Bank, avec Deloitte travaillant comme un facilitateur pour le projet. Impliquant les banques, les vendeurs et acheteurs du commerce trade finance et entreprises de logistique, le procès est centré sur le juridique, réglementaire, l'aspect de la gouvernance des données de sécurité de la technologie. [En savoir plus...](#)



Les grandes banques progressent dans l'essai des prêts syndiqués du Blockchain des Start-up

Un groupe de banques et sociétés financières, dirigées par le Credit Suisse a récemment achevé la deuxième phase d'un Blockchain de validation axée sur les prêts syndiqués. La manifestation a attiré une variété de financiers comme participants, dont Barclays, BBVA, DanskeBank, LSTA, Royal Bank of Scotland, Banque Scotia, Societe Generale, State Street Corporation, dix Delta LLC, US Banque Wells Fargo. [En savoir plus...](#)



MUFG, lance pour 2018, un plan Blockchain aux normes agréées

Un groupe de banques internationales aurait prévu le lancement de services de paiements transfrontaliers soutenu par blockchain. Le groupe, qui comprend la Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ, Standard Chartered, Bank of America Merrill Lynch, Banco Santander, la Banque royale d'Ecosse et la Banque canadienne impériale de Commerce – convoite un lancement de 2018, en mettant l'accent sur le détail et les clients commerciaux. La start-up Riplle fournira la technologie sous-jacente. [En savoir plus...](#)

DIGITAL TECHNOLOGY / OTHER NEWS UPDATE



Fiserv apporte une réforme max à PyraMax

La mutuelle d'épargne PyraMax basée au Wisconsin, a choisi Fiserv pour moderniser ses opérations bancaires de détail. La Banque sera sur le compte de la plateforme de traitement DNA et ajoutée, intégrée au mobile des solutions bancaires en ligne, y compris l'authentification biométrique «palm-veine». Le logiciel sera fourni sur une base externalisée, d'un centre de données de Fiserv.

[En savoir plus...](#)



HSBC et First Direct obtiennent Vocalink pour payer par l'application bancaire

Payer par VocaLink sur l'application mobile de la banque sera bientôt offert aux clients de la HSBC et de sa filiale FirstDirect. Payer par l'application bancaire, créée par l'équipe innovation de VocaLink paiement Zapp, permet aux gens de faire des paiements « débit numérique » pour les biens et services par l'intermédiaire de leur application, avec paiement effectué directement sur un compte courant. HSBC et First Direct rejoignent Barclays, Bank of Scotland, Halifax et Lloyds Bank, qui ont tous signé pour l'application. [En savoir plus...](#)



La banque Rothschild réorganise le client consultatif avec Finantix tech

Finantix, un prestataire spécialisé dans le logiciel de vente et de consultation aux institutions financières, met en œuvre sa suite numérique à la Banque Rothschild. Finantix affirme que ces outils vont « permettre aux conseillers clients de la Banque Rothschild dans leurs activités quotidiennes, et notamment de soutenir le respect de la réglementation du processus consultatif et de renforcer la collaboration client numérique ». [En savoir plus...](#)



ApplePay va à l'encontre des banques australiennes dans la bataille des paiements

ApplePay est sorti victorieux dans sa rivalité de longue durée avec quatre banques sur leur autorisation de négocier collectivement avec Apple et boycotter ApplePay. L'Australian Competition and Consumer Commission (ACCC) a émis une décision refusant l'autorisation à la richesse commune Banque de Australia(CBA), Westpac, National Australia Bank(NAB) et Bendigo et Adelaide Bank à négocier et à boycotter. [En savoir plus...](#)



ANZ utilise la biométrie vocale pour sécuriser les transferts d'argent mobile

L'Australie et la Nouvelle Zélande Banking Group (ANZ) ont annoncé l'introduction de la biométrie vocale à ses services bancaires mobiles dans le but d'améliorer la sécurité sur les opérations de grandes valeurs. Depuis mi-2017, les clients transférant plus de 1 000 \$ AU grâce à des applications mobiles d'ANZ pourront utiliser leur voix pour autoriser automatiquement des paiements de grande valeur. [En savoir plus...](#)

FRENCH BANKS NEWS UPDATE



Duco Inks Automation en partenariat avec Societe Générale Bank & Trust

Duco Technologies, une Fintech, fournisseur des services de données de contrôle, a signé un nouvel accord commercial avec la Societe Generale Bank & Trust (SGBT), dans le but d'aider à automatiser ses valeurs mobilières, les espèces et les rapprochements de systèmes à systèmes internes. SGBT est une filiale exclusive de la Societe Générale, le groupe basé au Luxembourg représente le dernier partenariat de Duco avec d'autres participants de l'industrie afin de renforcer un certain nombre de ses capacités opérationnelles. ITH Duco Cube, peut mettre en place et automatiser divers processus en toute simplicité, sans grands projets de développement.

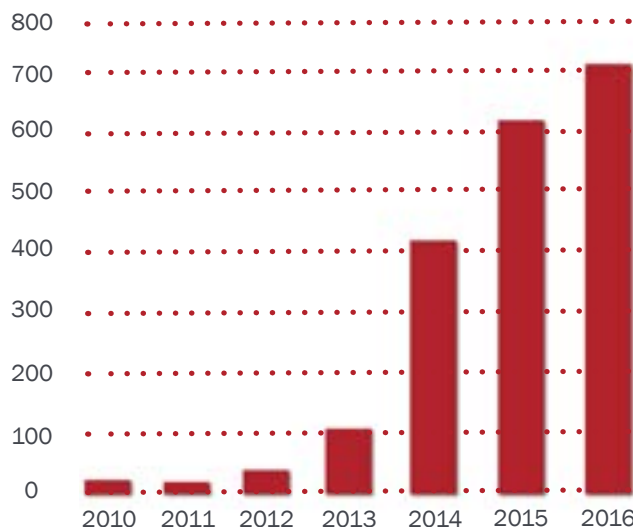
[En savoir plus...](#)



BNP Paribas gagne 11 € bn et garde un mandat de banque italienne

BNP Paribas a été sélectionné par le groupe de banque italienne Banco di Desio e della Brianza pour fournir des services de conservation globale d'une valeur de 11 milliards d'euros d'italiens et étrangers actifs. L'accord marque BNP Paribas Securities Services deuxième majeur de l'accord européen de l'année après être choisi par MAPFRE Inversión en février pour sa valeur de 60 milliards d'euros actifs. BNP Paribas continue à chasser les quatre grosses banques américaines dépositaires comme il cherche à construire là-dessus 9 billions de \$ d'actifs en conservation. [En savoir plus...](#)

MONTANT DES INVESTISSEMENTS DANS LA BLOCKCHAIN / BITCOIN (EN M\$)

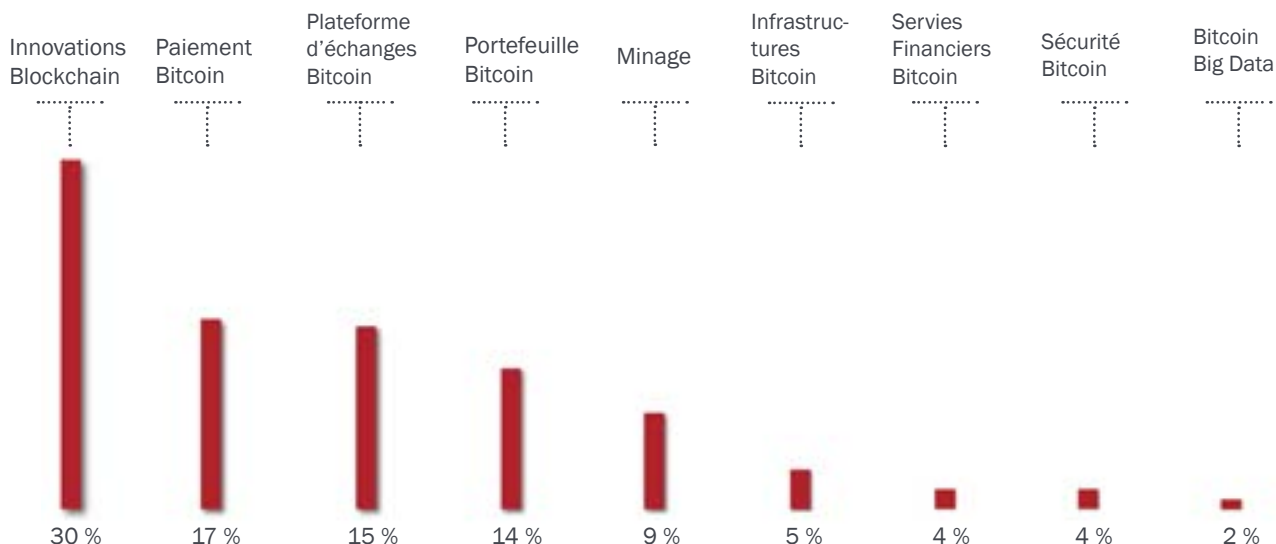


Source : Venture Scanner



Le montant des investissements dans la Blockchain et le Bitcoin a fortement progressé au niveau mondial ces dernières années avec un taux de croissance annuel moyen de 100 %. En 2014, plus de fonds ont été levés dans le domaine que pour l'explosion d'internet en 1995. 2015 correspond à une phase d'exploration et de développement du marché avec notamment 13 groupes spécialisés dans les services financiers qui ont réalisé leur premier investissement - dont Visa, MasterCard ou encore Santander et Citibank... Les tickets sont généralement importants, puisque compris entre **10 et 40 M\$**.

RÉPARTITION DES INVESTISSEMENTS PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ (EN M\$)



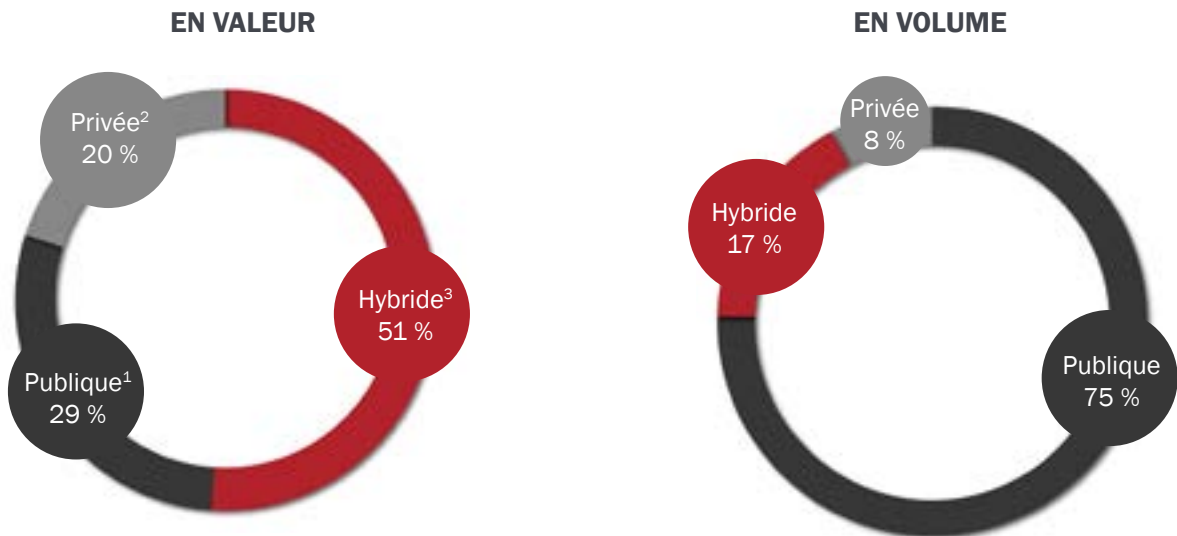
Source : Venture Scanner



Si les premiers investissements concernaient principalement le Bitcoin apparu en 2008, les innovations dans le domaine de la Blockchain représentent à ce jour près de 30 % du total des investissements et 15 % du total des start-ups financées. Les investissements se concentrent dans les secteurs relatifs aux échanges de Bitcoins : les moyens de paiement (terminaux...), les plateformes d'échanges de Bitcoin, les portefeuilles virtuels des utilisateurs, etc... En nombre d'investissements, le secteur des échanges de Bitcoin est le plus actif avec près de 220 investissements répertoriés devant les innovations Blockchain (160) et les services financiers (140).

INVESTISSEMENTS & ANALYSE (2/2)

RÉPARTITION DES INVESTISSEMENTS PAR TYPE DE BLOCKCHAIN AU T3 2016



Source : Coindesk

(1) : Blockchain publique : réseau accessible par tous (ex. : Bitcoin)

(2) : Blockchain privée : réseau accessible par un acteur unique, souvent le cas d'une Blockchain d'entreprise

(3) : Blockchain hybride : réseau accessible par un nombre limité et sélectionné d'acteurs (ex. : le consortium de banques R3)

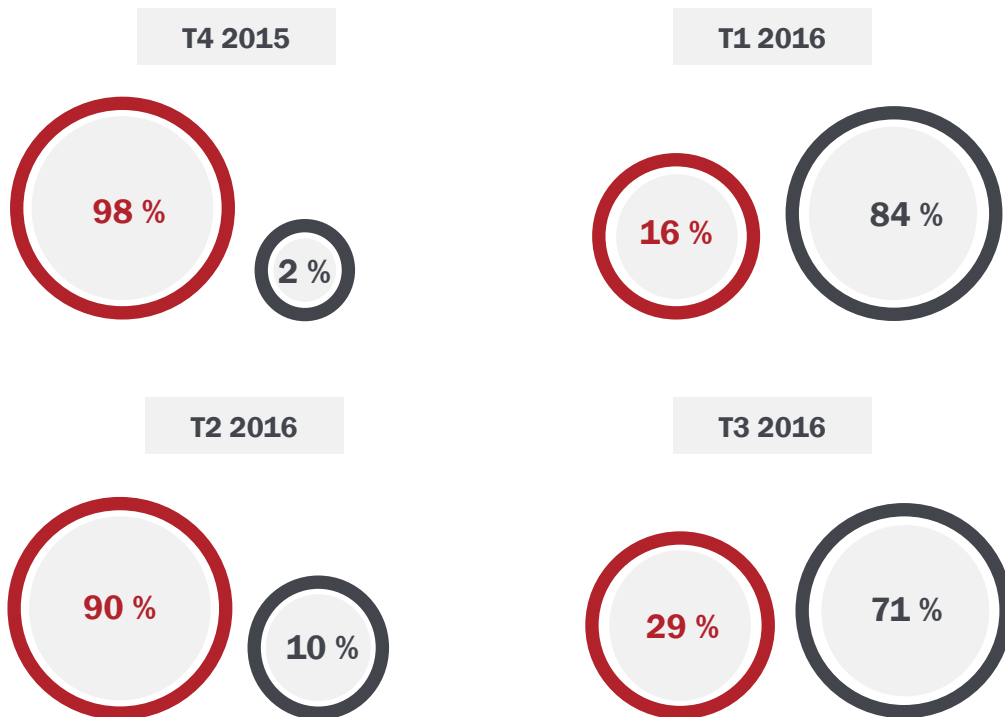


Les investisseurs s'orientent davantage vers les Blockchains hybrides qui cumulent plus de la moitié des montants investis au cours du 3^{ème} trimestre 2016.

Cet appétit des investisseurs pour les Blockchains hybrides est confirmé par des tickets moyens très importants.

Ripple, plateforme hybride, a par exemple levé 55 M\$ en série B sur cette période.

RÉPARTITION DES INVESTISSEMENTS PAR TYPE DE BLOCKCHAIN



Les trimestres se suivent et ne se ressemblent pas. Le comportement erratique des investissements en termes de sous-jacent (Bitcoin / non Bitcoin) fait ressortir deux idées :

- Le Bitcoin, crypto-monnaie pionnière, résiste à l'émergence de nouvelles crypto-monnaies et conserve la confiance des investisseurs.

- Les fonds d'investissement restent à l'affût d'entreprises créatrices d'applications Blockchain autres que le Bitcoin.

Exemple : GEM, société de certifications et horodatages de données, qui a levé 7,1 M€ en série A, en 2016.

- Investissement Bitcoin
- Investissement non-Bitcoin

Source : Coindesk

AVIS D'EXPERTS - CASE STUDIES (1/3)

CHAQUE TRIMESTRE, LES EXPERTS VOUS PRÉSENTENT DES EXEMPLES CARACTÉRISTIQUES DU SECTEUR DE LA BLOCKCHAIN

LARGILLIÈRE FINANCE

Blockchain et disruption dans les Assurances

Selon une récente étude menée par PwC, 22 % du business des assurances seraient mis en danger par la Blockchain et 75 % des leaders du secteur pensent que les assurances seront le secteur financier le plus impacté par la technologie Blockchain. De quelles façons le monde des assurances sera-t-il impacté ? Trois cas d'usages nous donnent des premiers éléments de réponse...

1/ Le cas KYC (Know Your Customer) : accélération et simplification de l'acquisition de nouveaux clients

- Grâce à la technologie Blockchain, le client permet à la compagnie d'avoir accès à ses données personnelles uniquement en cas de besoin
- Une fois que le profil KYC est vérifié, le client peut autoriser la transmission de ses données personnelles à d'autres compagnies pour d'autres contrats
- Cela évite par conséquent la répétition du processus d'identification et de vérification, accélérant et améliorant l'efficacité de la captation de nouveaux clients
- La société **Tradle** travaille par exemple sur des solutions blockchain dans le domaine des données KYC (applications mobiles...)

2/ Le cas Smart Contracts : automatiser la gestion des souscriptions et des indemnisations

- **Dynamis** est une des sociétés qui innove actuellement dans le domaine des Smart Contracts pour les produits d'assurance (sur le réseau Ethereum)
- Elle développe une assurance-chômage complémentaire paire-à-paire et utilise les données des profils LinkedIn pour vérifier le statut des employés
- Les Smart Contracts automatisent la souscription des polices d'assurance et la gestion des réclamations (en lien avec les accords et vérifications d'autres détenteurs de polices, qui servent d'évaluateurs)

3/ Le cas authentification des produits : faciliter la détection de fraude

- La start-up **Blockverify** opère dans le domaine de la détection de fraude pour les biens électroniques, pharmaceutiques, de luxe etc...
- Sa solution permet aux utilisateurs de vérifier les produits contrefaits, les biens volés ou les transactions frauduleuses
- Elle fonctionne via l'étiquetage électronique du produit puis le stockage de son historique sur une Blockchain

Paul Bougnoux, Associé Fondateur de Largillière Finance, est intervenu en tant qu'Expert Fintech Blockchain à la table ronde de l'événement Web2Business Medef le 29 mars 2017 sur le thème : « La blockchain dans la banque et l'assurance, quelles perspectives ? »



Paul BOUGNOUX
Associé Fondateur
Largillière Finance



Thomas BUREAU
Directeur
Largillière Finance



AVIS D'EXPERTS - CASE STUDIES (2/3)

TNP CONSULTANTS

La première Blockchain énergie du monde combinant les usages résidentiels et la mobilité électrique

LES ENJEUX

Ubérisation des différents types d'énergie, pétrole/gaz/électricité : La révolution digitale et la transition énergétique permettent l'attaque de nombreux maillons des chaînes de valeur traditionnelles.

Fort enjeu data : Les technologies Big Data et l'Internet des Objets rendent possible l'accès et l'exploitation de données hier inaccessibles, ouvrant de larges champs dans les domaines Clients, Opérations et Maintenance.

Accélération du changement de business model des industriels de l'énergie : Les énergéticiens se transforment en devenant des fournisseurs de service, à l'image d'Engie, RWE et EON.



Des nouveaux acteurs :

Les GAFAs utilisent l'énergie comme un moyen de collecte de données et de monétisation de services, à l'image du partenariat de NEST avec les gestionnaires de réseaux californiens.

POURQUOI LA BLOCKCHAIN DANS L'ÉNERGIE ?

Une clarification réglementaire* récente sur l'autoconsommation individuelle et collective : un nouvel acteur faisant le lien entre producteurs, consommateurs et distributeurs est créé, sans supporter les contraintes de la fourniture d'énergie classique.

La Blockchain, une technologie émergente avec de nombreux avantages :

- **Réaliser et tracer des flux financiers**, ainsi que des opérations de change, sans intervention de banques, à coût réduit.
- **Mettre en place de manière sécurisée et redondante, à bas coût, des flux de données décentralisés** entre les différents acteurs de l'autoconsommation, une condition sine qua non de la réglementation
- **Une intégration facilitée dans un SI**, entre CRM, application mobile et système de facturation et de paiement sécurisé

*ordonnance Juillet 2016

UNE VIE SANS ÉNERGÉTIEN

Consommateurs

Producteurs



La clé de la réussite : rendre l'achat et la vente d'énergie aussi simple que l'achat sur Amazon ou la réservation sur Airbnb.



Benoit RANINI
Président de
TNP



AVIS D'EXPERTS - CASE STUDIES (3/3)

DE GAULLE FLEURANCE

Blockchain et l'industrie de l'entertainment

Une industrie est particulièrement susceptible d'être bouleversée par la technologie blockchain : celle de l'entertainment, de la musique aux contenus audiovisuels en passant par les jeux vidéo.

Les premières applications ont vu le jour dès 2014 en matière de preuve. En effet, pour pouvoir se prévaloir d'un droit d'auteur, il est nécessaire de se réserver la preuve de l'œuvre, de sa date de création et de la qualité d'auteur, cette preuve pouvant généralement être apportée par toutes voies de droit. Dans ce contexte, la Blockchain est dès lors apparue comme présentant un énorme potentiel, car elle permet d'obtenir une preuve authentique rapidement et à coût très faible. En témoigne le développement par des entreprises privées de plusieurs plateformes d'enregistrement et d'exploitation de droits d'auteur en ligne utilisant des Blockchains publiques (par exemple <https://www.ascribe.io/>).

La plateforme de streaming de musique Peertracks (<http://peertracks.com/>) fait également beaucoup parler d'elle ; elle ambitionne de révolutionner toute la chaîne de distribution de musique en ligne... Le recours à la technologie Blockchain permettra aux utilisateurs de payer directement les artistes sans intermédiaires.

La startup londonienne Internet Music (www.internetmusicnow.com) va encore plus loin en proposant en marque blanche une solution complète pour les sociétés de gestion de droit d'auteurs qui se noient dans les milliards d'utilisations des œuvres musicales sur internet (streaming,...) : enregistrement des œuvres, identifications des titulaires de droits, paiement automatique des royalties en crypto-monnaies (ce qui permet des micro-paiements et quelques heures). La société est en pleine levée de fonds...

TEMPO

Tempo est un partenaire de premier plan du réseau blockchain Stellar

Ce réseau offre de nombreux avantages par rapport à Bitcoin en termes de vitesse, de coûts, de risques et de conformité, ainsi que de vastes améliorations par rapport aux règlements bancaires traditionnels.

Stellar réduit les coûts et la complexité de l'espace des paiements internationaux. Tempo détient un marché exclusif personnalisé en élaborant des algorithmes dans le croisement entre EUR / PHP, ce qui devrait être étendu à des paires de devises supplémentaires à mesure que ces marchés seront gérés en direct.

Tempo a mené de telles intégrations avec plusieurs banques et partenaires (établissements correspondants payeurs), via leur technologie «Hub» personnalisée qui se connecte en toute transparence à Stellar. Cela accélère considérablement la couverture géographique des paiements de Tempo.

Finalement, Stellar permet à Tempo de fournir une bien meilleure qualité de service

Les clients Tempo pourront économiquement, rapidement et en toute sécurité envoyer de l'argent à leurs proches pour une vie meilleure !



Thibault VERBIEST

Avocat Associé
Cabinet De Gaulle
Fleurance & Associés



Jeffrey M. PHANEUF

Président co-fondateur
Tempo Money Transfer



Anthony BARKER

CTO co-fondateur
Tempo Money Transfer



Pour recevoir les prochains numéros du **Baromètre Blockchain**,
venez découvrir et vous inscrire sur le site
www.barometreblockchain.com

SOMMAIRE

CHIFFRES MARQUANTS.....	1
EDITO	2
ACTUS	3
INVESTISSEMENTS & ANALYSE	6
AVIS D'EXPERTS - CASE STUDIES.....	8



www.largilliere-finance.com

www.tnpconsultants.com

Paul BOUGNOUX - Associé Fondateur
paul.bougnoux@largilliere-finance.com

Benoit RANINI - Président
benoit.ranini@tnpconsultants.com

Thomas BUREAU - Directeur
t.bureau@largilliere-finance.com

Emmanuel SOLESSE - Partner
emmanuel.solesse@tnpconsultants.com

En partenariat avec

