



## **Bouygues Immobilier s'associe à Stratumn et Energisme pour déployer une blockchain pour smart grid**

**Communiqué de Presse du 6 octobre 2016 – Paris, FRANCE**

- **Ce projet de blockchain pour smart grid est permis par la promulgation de l'ordonnance de Juillet 2016 de la CRE sur l'autoconsommation et la mutualisation de l'énergie**
- **Cette blockchain de l'énergie va permettre que l'énergie photovoltaïque produite par chaque immeuble soit autoconsommée au sein du même quartier.**

Bouygues Immobilier a fait appel aux expertises énergie et blockchain de Energisme et Stratumn pour réaliser ce projet. Un démonstrateur de cette solution est présenté à l'occasion de la Blockchain Hackademy organisée dans le cadre de Microsoft experiences qui se tiennent les 4 et 5 octobre au Palais des Congrès, en la présence de Satya Nadella, CEO de Microsoft Inc. A travers cette initiative, Microsoft souhaite mettre en avant des démos concrètes de scénarios métiers innovants reposant sur cette nouvelle technologie.

Le projet consisterait à bâtir le démonstrateur d'un réseau local décentralisé de supervision des échanges d'énergie dans la ville de Lyon. Le quartier de Lyon Confluence, abritant un Démonstrateur de l'Institut de la Ville Durable (IVD), est le site retenu pour déployer cette technologie permettant à des producteurs-consommateurs d'énergie solaire de suivre directement et localement leurs échanges d'énergie.

Un démonstrateur similaire aux États-Unis a été annoncé en avril dernier avec le réseau TransActive Grid à Brooklyn.

Les réseaux locaux d'énergie vont permettre une meilleure adéquation entre la production et la consommation d'énergie, en particulier avec les énergies renouvelables intermittentes. En connectant directement producteurs et consommateurs d'électricité, un réseau Smart Grid appuyé par une blockchain assure une relation locale efficace entre la production et la consommation d'énergie renouvelable. Les consommateurs concernés auront le bénéfice de réduire leur facture d'électricité : éviter les pics de consommation d'énergie permet par exemple de faire basculer le consommateur dans une tranche inférieure d'abonnement.

Une blockchain est un registre de compte bâti sur un réseau distribué où les transactions sont vérifiées et acceptées par le consensus d'un groupe qui maintient ce registre. Par l'intermédiaire d'un mécanisme de consensus, aucun acteur unique au sein du réseau ne peut avoir un contrôle total du système. Ce contrôle est disséminé entre les différents participants qui tiennent ce registre. Cette approche assure que l'échange de crédits énergétiques est transparent et peut être facilement audité par toutes les parties prenantes.

**Richard Caetano, le CEO de Stratumn** décrit ce mécanisme :

*« Les blockchains offrent à plusieurs acteurs une façon de s'accorder sur un registre de transactions où le contrôle du système est entièrement distribué. Cette architecture fait écho à la nature même d'Internet. En utilisant une blockchain pour garantir l'intégrité d'une information ou d'un processus, on assure sa transparence, sa traçabilité et son immuabilité à bas coût. Stratumn a bâti un prototype pour valider le fait que la technologie blockchain facilite et sécurise l'ensemble des transactions de crédits énergétiques au sein d'un réseau en pair à pair. »*

**Thierry Chambon, Président d'Energisme**, déclare :

*« Après la data collecte, le traitement, l'analyse et la restitution de données de consommation énergétiques, il manquait un outil permettant de certifier et de rendre opposables les données. C'est maintenant possible avec la blockchain. »*

**Olivier Sellès, Responsable Innovation et Smart city de Bouygues Immobilier** commente cette évolution :

*« Nous voulons permettre aux habitants d'un écoquartier de bénéficier d'une énergie d'origine locale certifiée, provenant des panneaux photovoltaïques du voisinage. Nous espérons pouvoir équiper un immeuble début 2017 à Lyon et puis dans d'autres écoquartiers en France dès que le pilote aura démontré toutes ses possibilités.»*

**Nicolas Gaume, Directeur de la division Developer eXperience de Microsoft France**

*ajoute « Nous sommes ravis que ce démonstrateur ait pu être développé et déployé rapidement grâce à la plateforme « Blockchain as a Service » d'Azure. Il est présenté dans le cadre de la Blockchain Hackademy qui se tient en ce moment sur Microsoft experiences'16. A travers cette initiative, construite en collaboration avec plusieurs équipes composées d'entreprises, d'administrations, de chercheurs, de développeurs et de start-ups, Microsoft démontre sa capacité à contribuer au développement rapide d'un écosystème blockchain français, à accompagner ses clients dans leur stratégie d'innovation, et à proposer les solutions technologiques qui répondent aux besoins de ceux qui innovent aujourd'hui autour de la technologie blockchain ».*

**A propos d'Energisme :**

Energisme apporte à ses clients quatre expertises majeures dans le secteur de l'énergie : Efficacité Energétique, IoT, Big Data et Intelligence Artificielle.

L'utilisation de la Blockchain permet maintenant aux clients d'Energisme d'obtenir une tierce certification.

**A propos de Stratumn :**

Créée en 2015, Stratumn propose une plateforme de développement en PaaS (Plateforme as a Service) permettant d'intégrer les technologies blockchain pour la traçabilité et l'archivage du business process depuis une application cliente. Elle compte des clients dans la finance, l'assurance, l'industrie et la santé et a établi des partenariats avec plusieurs acteurs internationaux de l'audit et du conseil. Stratumn a levé 600 000€ auprès d'Otium Venture en février 2016.

**A propos de Bouygues Immobilier :**

Bouygues Immobilier, un leader de la promotion immobilière privée en France et en Europe, compte 1 734 collaborateurs au 31 décembre 2015, pour un chiffre d'affaires de 2 304 M€ en 2015. Présent au travers de 35 implantations en France, quatre en Europe et une au Maroc, Bouygues Immobilier développe depuis près de 60 ans pour ses clients des projets immobiliers résidentiels, tertiaires et commerciaux couvrant plus de 230 villes. Engagé dans une politique volontariste en matière de développement durable et d'innovation, Bouygues Immobilier s'inscrit dans une démarche d'amélioration continue de la qualité technique et architecturale de ses immeubles et de satisfaction de ses clients. Bouygues Immobilier est le premier promoteur certifié ISO 9001 en France et le seul promoteur à être certifié Top Employer France 2016. Depuis septembre 2015, Bouygues Immobilier est titulaire du droit d'usage de la marque Construction NF Habitat associée à HQE™ pour toutes ses nouvelles résidences.

**A propos de Microsoft :**

Fondée en 1975, Microsoft (cotée au NASDAQ sous le symbole MSFT) est le leader mondial des logiciels, services et solutions permettant au grand public et aux professionnels d'exprimer tout leur potentiel grâce au numérique. Créée en 1983, Microsoft France emploie 1 700 personnes. Vahé Torossian en assure la présidence depuis juillet 2016.

**CONTACT PRESSE**

Bouygues Immobilier : Valérie Petitbon - Guillaume de la Broïse

Tél. : 01 55 38 26 09

[VPB@bouygues-immobilier.com](mailto:VPB@bouygues-immobilier.com) – [g.delabroise@bouygues-immobilier.com](mailto:g.delabroise@bouygues-immobilier.com)

Stratumn : François Dorléans – Nicolas Julia

Tél. : 06 79 39 12 27

[francois@stratumn.com](mailto:francois@stratumn.com) - [nicolas@stratumn.com](mailto:nicolas@stratumn.com)

Energisme : Victor Paperon – Emilien Le-Mercier

Tél : 01 81 89 33 93

[victor.paperon@energisme.com](mailto:victor.paperon@energisme.com)

Hopscotch pour Microsoft - Lea Ubaldi

Tél : 01 58 65 10 14

[lubaldi@hopscotch.fr](mailto:lubaldi@hopscotch.fr)