

## DOSSIER DE PRESSE

### Sunchain : L'électricité solaire s'échange désormais sur le réseau public

C'est parti ! Sunchain, spin-off du bureau d'étude Tecsol, permet d'ores et déjà à deux producteurs d'électricité solaire et trois consommateurs de partager l'électricité en utilisant le réseau public de distribution.

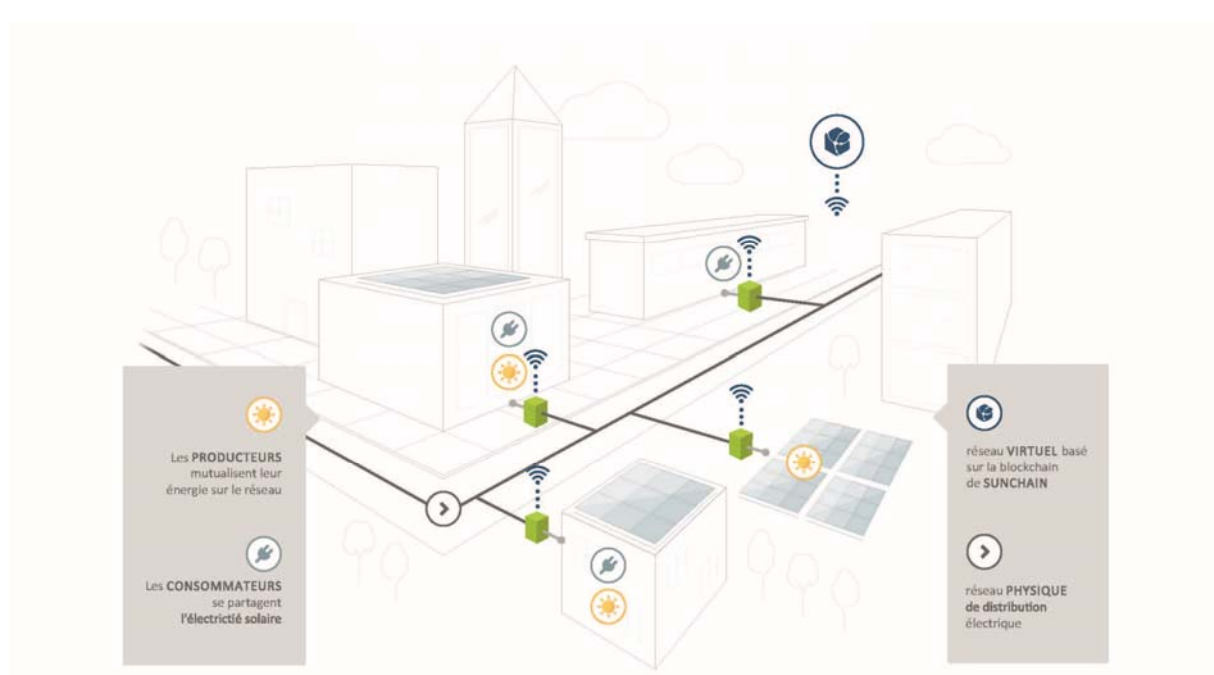
La jeune start-up crée des réseaux virtuels entre producteurs et consommateurs, en utilisant les données des compteurs électriques. La production des installations solaires et les consommations électriques des participants sont cryptées, signées, et enregistrées dans une blockchain. La répartition de l'électricité entre les participants est exécutée de façon automatique et certifiée, selon les conditions infalsifiables programmées dans la blockchain.

### Une blockchain peu gourmande en énergie

Prérequis impératif de la réussite de projet précurseur, celui-ci utilise une blockchain peu gourmande en énergie : la plateforme open source Hyperledger Fabric de la fondation Linux, maintenue par un consortium international regroupant 160 entreprises et dont IBM est un contributeur de code majeur.

Pour ce faire, la start-up Sunchain, lauréate de l'initiative GreenTech Verte du Ministère de la transition écologique et solidaire et son intégrateur partenaire Talium ont relevé de nombreux défis :

- La sobriété de la consommation en ressource du système ;
- L'adaptation de la solution aux données énergétiques véhiculées ;
- La gestion de l'interface entre les données de comptage et la blockchain – qui induit la mise en œuvre de cette technologie sur des objets connectés.



## Au service des communautés d'énergie

Sunchain peut ainsi proposer aux communautés d'énergie, regroupées au sein d'une opération d'autoconsommation collective, un service fiable, indépendant et qui garantit la confidentialité des données. Sunchain accompagne ses clients dans toute la phase d'exploitation de ces opérations et leur relation avec le gestionnaire de réseau.

La solution informatique effectue la répartition de l'énergie produite entre les consommateurs, et affecte le surplus éventuel entre les producteurs. Cette répartition sur mesure reflète les relations et accords entre les participants. Elle améliore l'efficacité de l'opération. Elle est optimisée sur la base des données réelles mesurées sur chaque pas de temps. Les différents taux de répartition de la production sont envoyés automatiquement au gestionnaire de réseau public.

Cette avancée technique intervient seulement six mois après la publication du décret n°2017-676, dernier texte fondateur du cadre réglementaire français relatif à l'autoconsommation. Elle s'inscrit en parfaite cohérence avec le concept juridique d'autoconsommation collective. Sunchain est particulièrement attentif aux décisions qui pourraient impacter le modèle économique de l'autoconsommation collective.

## Des consommateurs acteurs de la transition énergétique

Grâce à Sunchain et aux compteurs communicants, les consommateurs ont accès à leurs données de consommation et à la quantité d'énergie qui leur est allouée. La connaissance de ces données sensibilise les usagers à une meilleure maîtrise de la demande en électricité (MDE). Elle les incite par ailleurs à synchroniser certains usages avec les périodes de forte production solaire. Ils deviennent de véritables consomm'acteurs.



Encadré

## **Les prochaines étapes pour Sunchain : un démonstrateur en préparation pour le Département des Pyrénées Orientales**

Sunchain va désormais pouvoir dérouler sa feuille de route opérationnelle. Le 3 juillet 2017, le Département, Enedis et Sunchain ont signé une convention d'expérimentation par laquelle ils s'engagent dans trois projets innovants d'autoconsommation collective sur des bâtiments de la collectivité situés à Perpignan. Ces projets ambitionnent de répartir les flux d'énergie autoproduits d'une façon dynamique grâce à la solution de Sunchain.

## **Digisol, un projet ambitieux, lauréat de l'appel à projets Systèmes Electriques Intelligent du Programme d'Investissements d'Avenir porté par l'ADEME**

Sunchain participe également au projet Digisol, d'une enveloppe de 2.5 millions d'euros, lancé en juin 2017 pour d'une durée de trois ans. Ce projet prévoit de développer des solutions techniques, des méthodologies de changement de comportement et des outils juridiques et organisationnels pour optimiser la consommation collective d'électricité d'origine photovoltaïque. La solution technique développée par SUNCHAIN sera testée sur plusieurs ensembles de logements (lotissements, logements sociaux) pour un objectif de 1000 logements et sur des bâtiments du secteur tertiaire.

### ***A propos de Sunchain.***



*De nouveaux schémas d'utilisation de l'énergie solaire se dessinent et sont rendus possibles par les technologies du numérique. La blockchain : une approche disruptive au service de ces nouveaux usages. Face à la chute des prix des équipements photovoltaïques, les installations solaires en autoconsommation ont vocation à se multiplier dans un avenir proche. Ce bouleversement accompagne le désir croissant des consommateurs de produire leur propre énergie verte.*

*La société Sunchain, spécialisée dans l'énergie solaire et les technologies numériques, a été créée pour répondre à cette vision. Sunchain a intégré l'incubateur de la GreenTech Verte au sein de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées en septembre 2016.*

*« La rencontre des deux révolutions pacifiques majeures que sont la révolution numérique et la révolution de la transition écologique, est un formidable potentiel pour nos économies et nos sociétés. » Greentech Verte*

[www.sunchain.fr](http://www.sunchain.fr) – Contact : [info@sunchain.fr](mailto:info@sunchain.fr) / 04 68 68 16 58

