

Think Tank

iDées

Groupe Energies renouvelables

Lundi 29 mai 2017

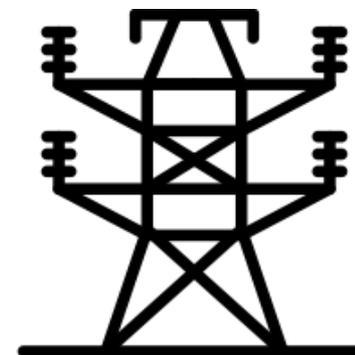
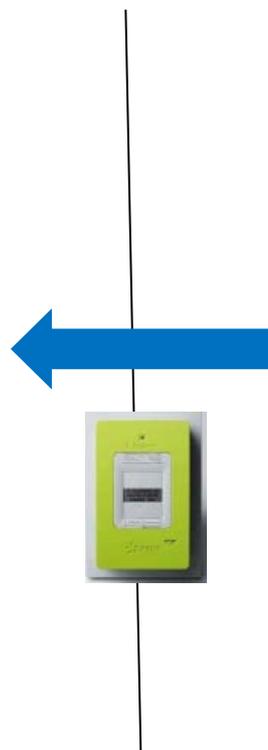
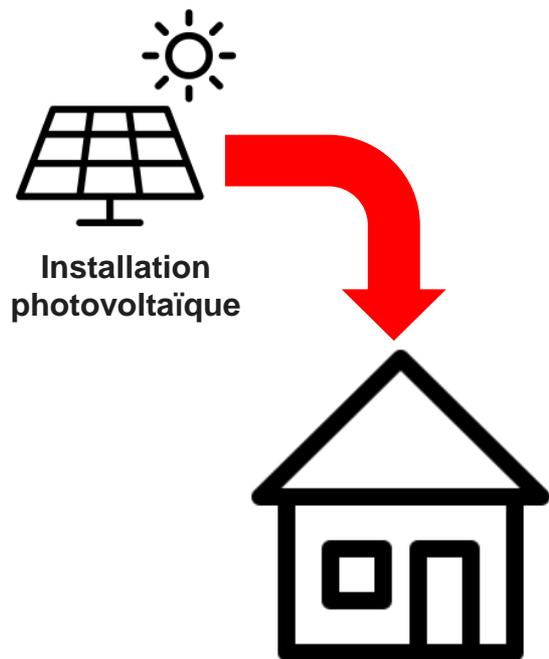
Vers des systèmes autonomes ? Pourquoi ?

1. Engouement pour l'autoconsommation PV
2. Impacts de la Blockchain dans l'énergie



1. Qu'est ce que l'autoconsommation ?

- Un producteur, consomme lui-même sur un même site, tout ou partie de l'électricité produite par son installation.
- L'autoconsommation peut être individuelle ou collective.



Réseau public

Drivers

- Baisse du coût de kWh Photovoltaïque
- La facture électrique des ménages pourrait grimper de 50 % d'ici à 2020. Et de 100 % d'ici à 2023.*
- Développement des outils de pilotage de charge

- 
- **Nouveaux business models**
 - Domestique, tertiaire, industrie
 - Microgrids (A l'échelle d'un quartier...)

Avantages

- Baisse de la facture d'énergie
- Meilleure visibilité à long terme sur la facture
- Réductions des impacts sur les réseaux de distributions
- Un modèle économique qui pourrait offrir une rentabilité des installations avec un soutien public plus faible qu'en « vente en totalité » ?
- Augmentation des EnR dans la production électrique
- Exonérations de taxes (CSP, taxe départementale)

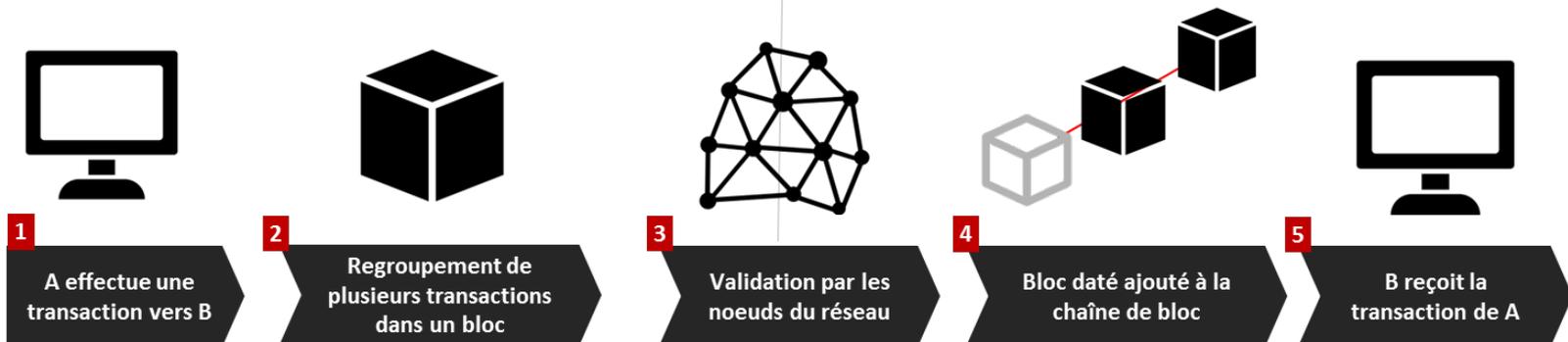
Un modèle gagnant gagnant ?

Définitions

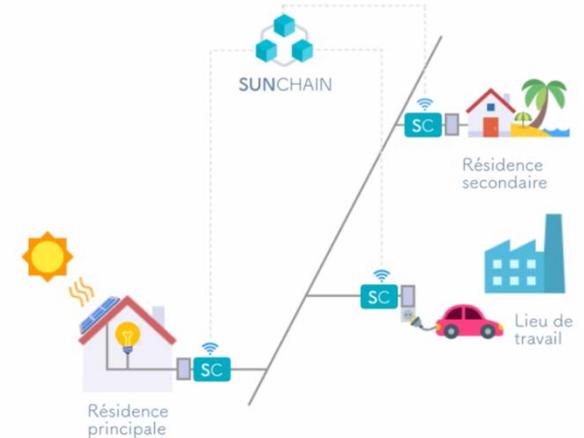
- Une technologie de stockage et de transmission des informations, sécurisée, transparente et sans organe central de contrôle.
 - Un registre contient les informations des données des transactions
 - Pas de serveur central, moins couteux
 - Infalsifiable

Applications

- Echanger de la valeur de pair à pair sans intermédiaire
- Smart contracts : Un protocole software automatise et auto exécute une action lorsque certaines conditions sont réunies



- **RWE** : évaluer la façon dont la technologie blockchain pourrait aider à réduire les coûts tout en réduisant les dépenses liées à la transmission d'énergie (test stations de recharge électrique autogérée)
- **Solarcoin** : Start-up MIT, récompense les producteurs d'EnR avec une crypto-monnaie
- **Transactif Grid** : Le brooklyn Microgrid permet aux habitants du quartier producteurs d'énergie de revendre leurs excès de production aux voisins intéressés.
- **Lyon Confluence** : Un démonstrateur permettant les échanges d'énergie entre appartements mené par Bouygues Immobilier, Microsoft et deux startups
- **Sunchain** : faire circuler l'énergie solaire sur les réseaux publics de distribution d'électricité. L'énergie peut ainsi être utilisée en un point de consommation différent du site de production.



Source : sunchain

**Avec la blockchain,
de nouvelles perspectives pour étendre l'autoconsommation ?**

Think Tank

iDées