

Quelle gouvernance pour les Blockchains dans l'énergie ?



Conférence AEE

Paris, 16 mai 2018

Tecsol, 35 ans d'expérience dans l'ingénierie solaire

- Premier bureau d'études indépendant spécialisé en énergie solaire
- 40 personnes, maillage national
- Activités
 - Solaire PV (réseau, autoconsommation)
 - Solaire thermique (chaud, froid)
 - Télésuivi
- Titulaire d'un brevet sur la répartition des flux
- Création de Sunchain en juin 2016, spin-off labellisée GreenTech Verte, partenariat national avec Enedis sur la blockchain
- Coordinateur du projet Digisol sur la répartition dynamique d'énergie en autoconsommation collective, financé par le PIA opéré par l'ADEME

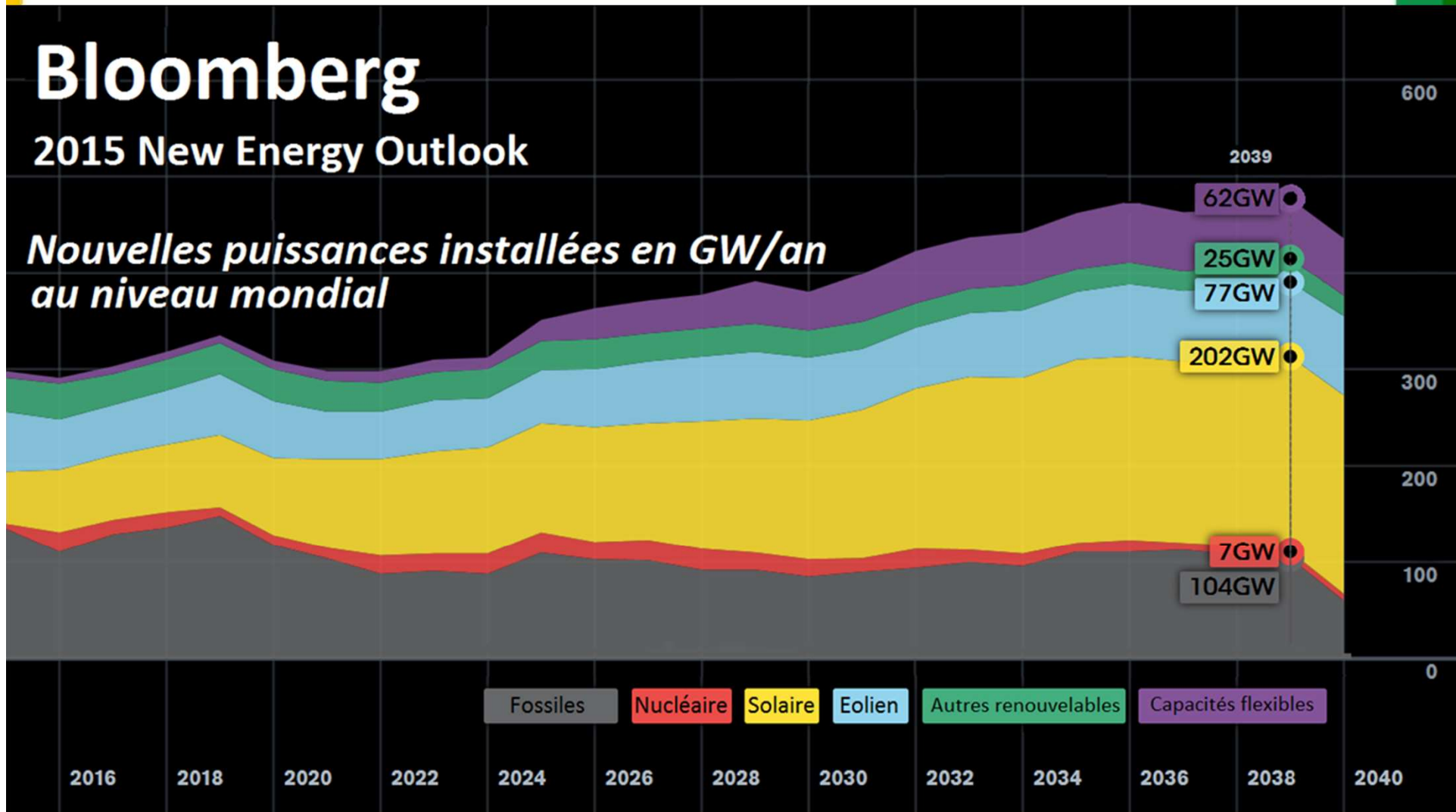


L'avenir est à l'accroissement de la production décentralisée, notamment solaire

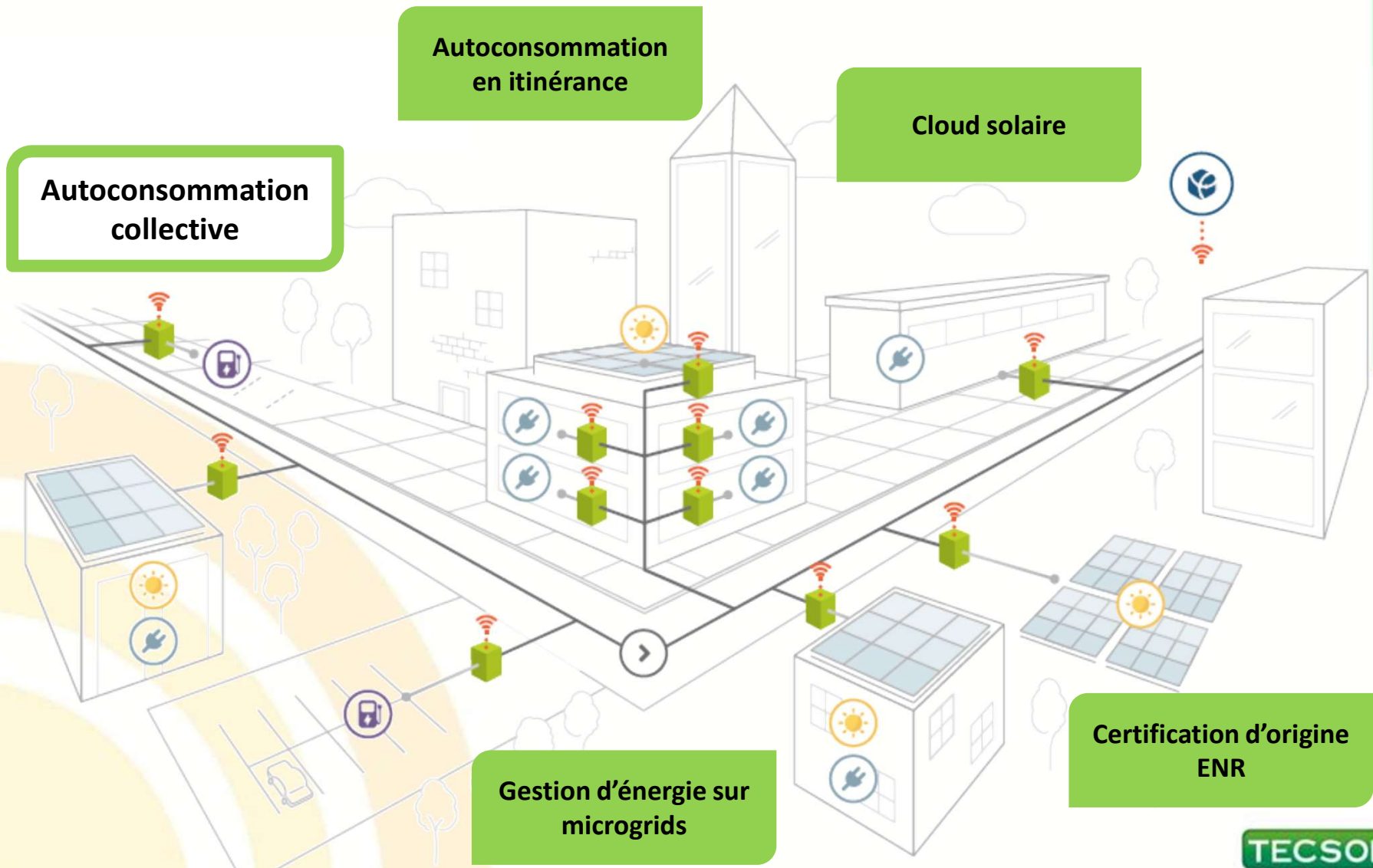
Bloomberg

2015 New Energy Outlook

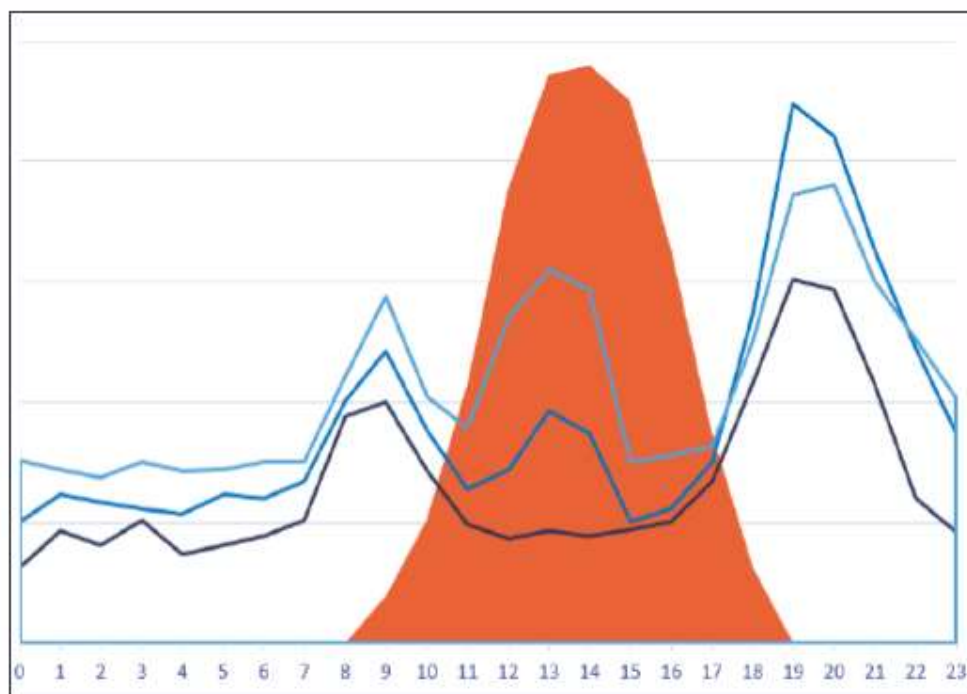
Nouvelles puissances installées en GW/an au niveau mondial



L'autoconsommation collective, un cas d'application de la blockchain



Pourquoi répartir l'électricité de manière dynamique



Les faits :

C1 a consommé l'équivalent de 50% de la prod

C2 en a consommé 30%

C3 en a consommé 20%

Si on avait fixé la règle statique

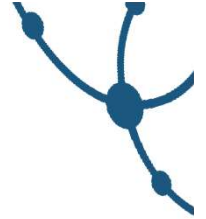
33% pour C1 -> distribution de 33% de la prod

33% pour C2 -> distribution de 30%

33% pour C3 -> distribution de 20%

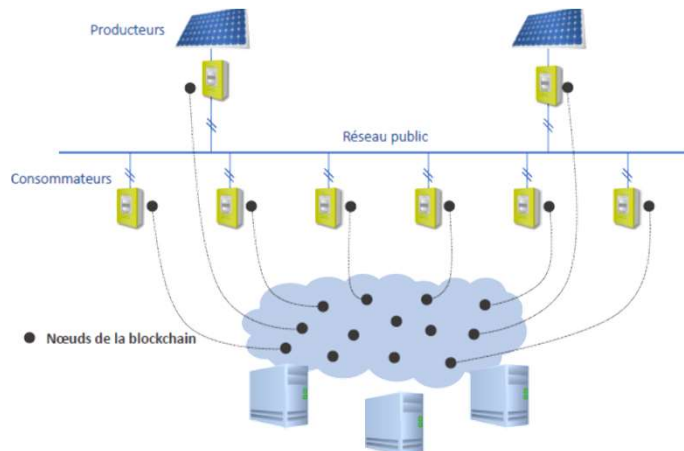
-> 17% non valorisé

Pourquoi le faire avec une blockchain



La blockchain est un **gage de confiance** :

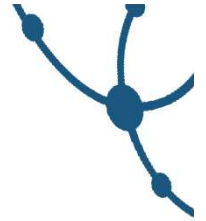
① Consensus distribué et gouvernance partagée



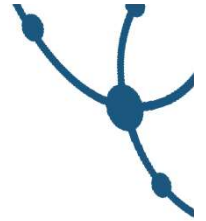
② Registre et résistance à la fraude

③ Cryptographie asymétrique et traçabilité

Architecture de la solution Sunchain



Les choix technologiques de Sunchain



- Efficacité et sobriété énergétique
- Indépendance, pas de cryptomonnaie
- Convergence et pérennité des outils

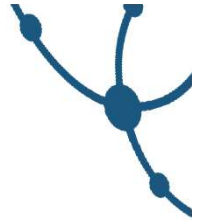


HYPERLEDGER



La « blockchain » est un concept pluriel. Elle peut avoir différentes caractéristiques techniques (blockchain publique ou consortium) et déployer différents types de consensus

Transparence et implication des utilisateurs



Les consommateurs peuvent à tout moment **auditer la blockchain**.

Les données personnelles sont **anonymisées**.



MERCI

Contact

Alexandra BATLLE

Chargée de développement – TECSOL

alexandra.battle@tecsol.fr

07 88 55 72 40