

Daisee  
InternetS of Energy

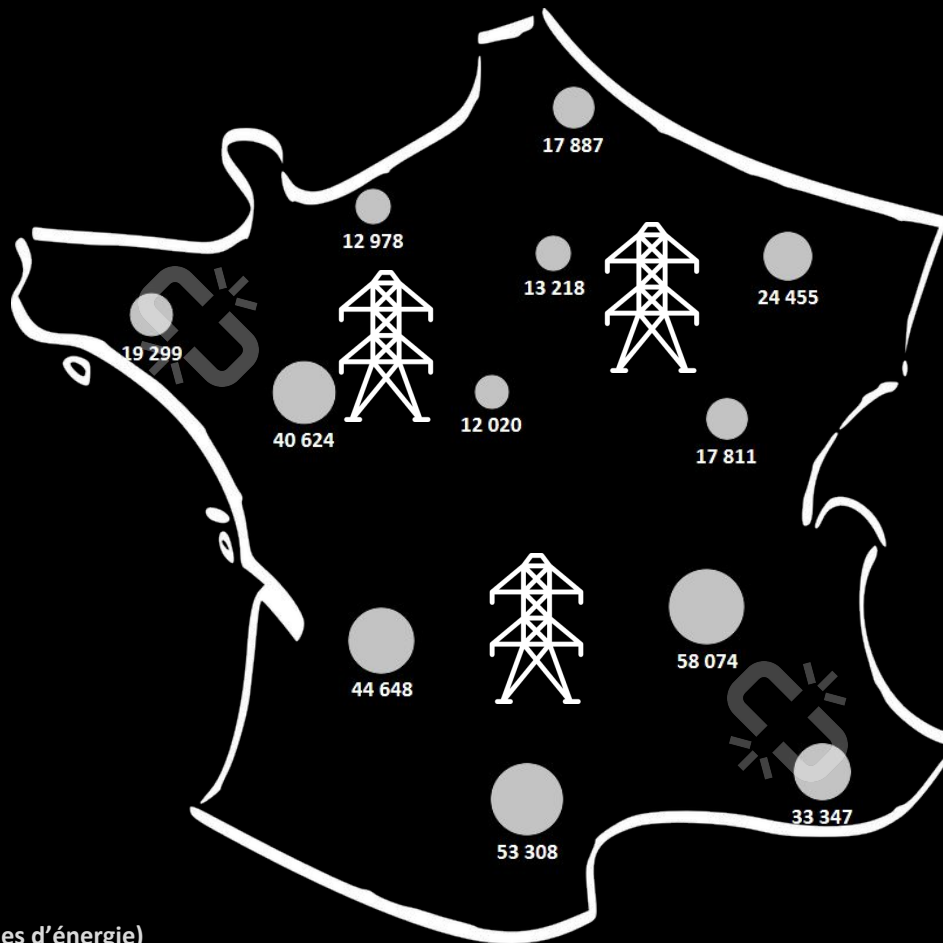
● 21.5  
● 3.1



41.7  
17.0

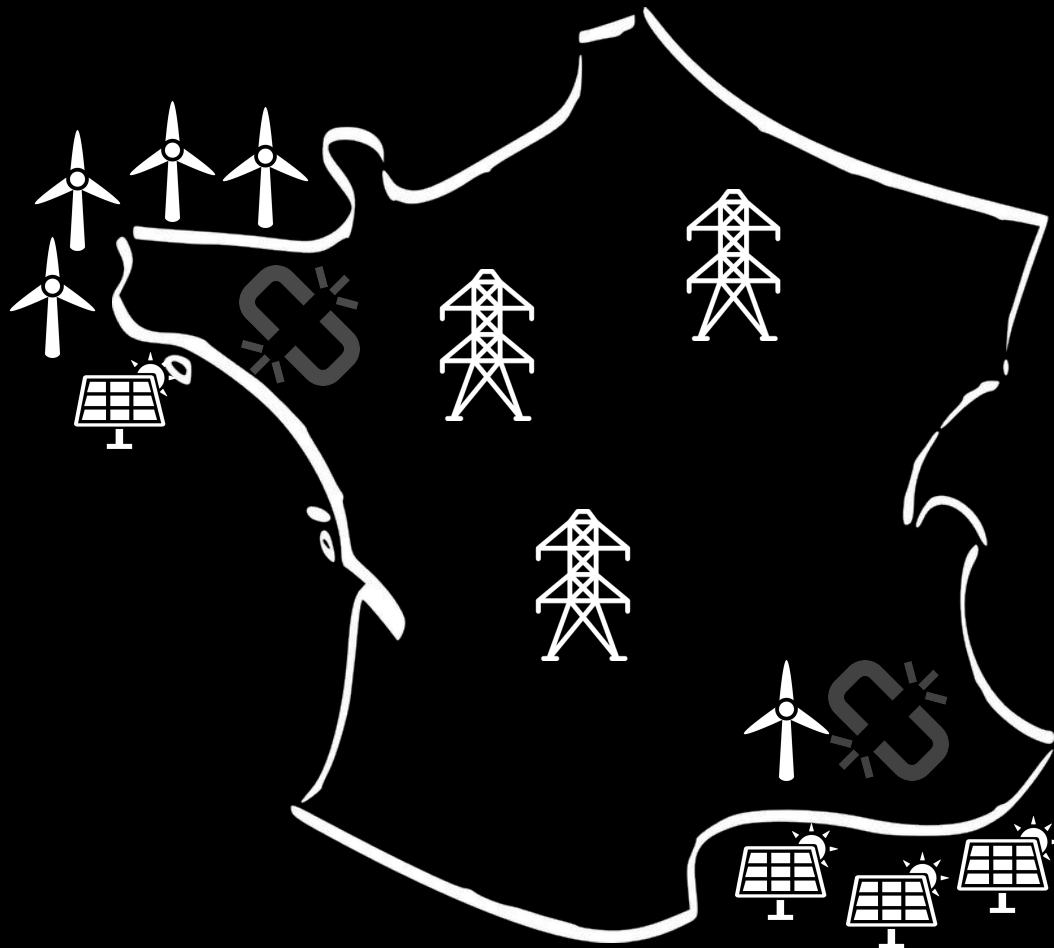
● Consommation en TWh/an  
● Production en TWh/an

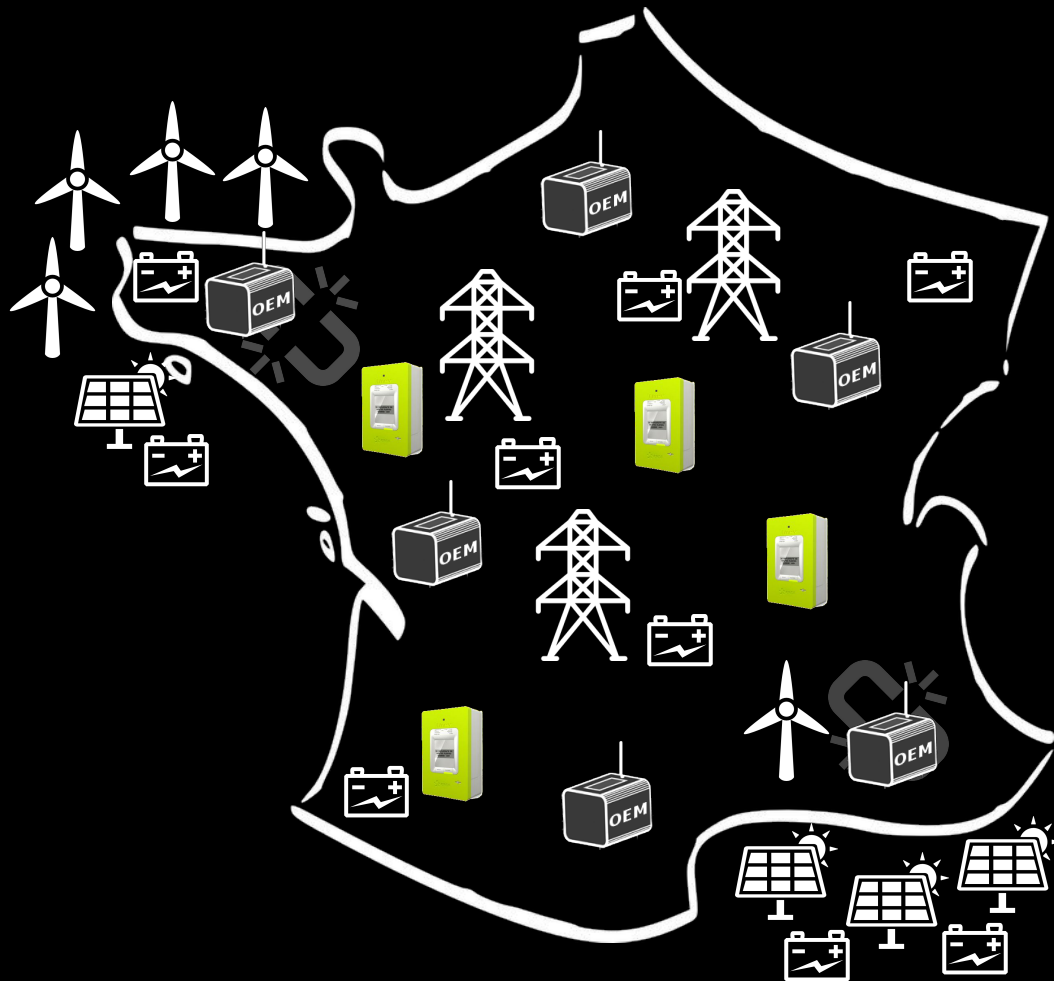
Sources : Données RTE 2016 (Production annuelle par filière (2013 à 2015))



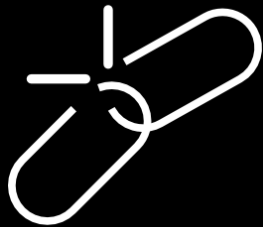
● Nombre d'installations (tous types d'énergie)

Sources : Données ERDF 2016 (Parc des installations de production raccordées sur le réseau ERDF)



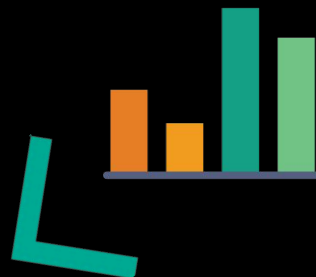


# PROBLÈME



# SOLUTION

Infrastructure décentralisée



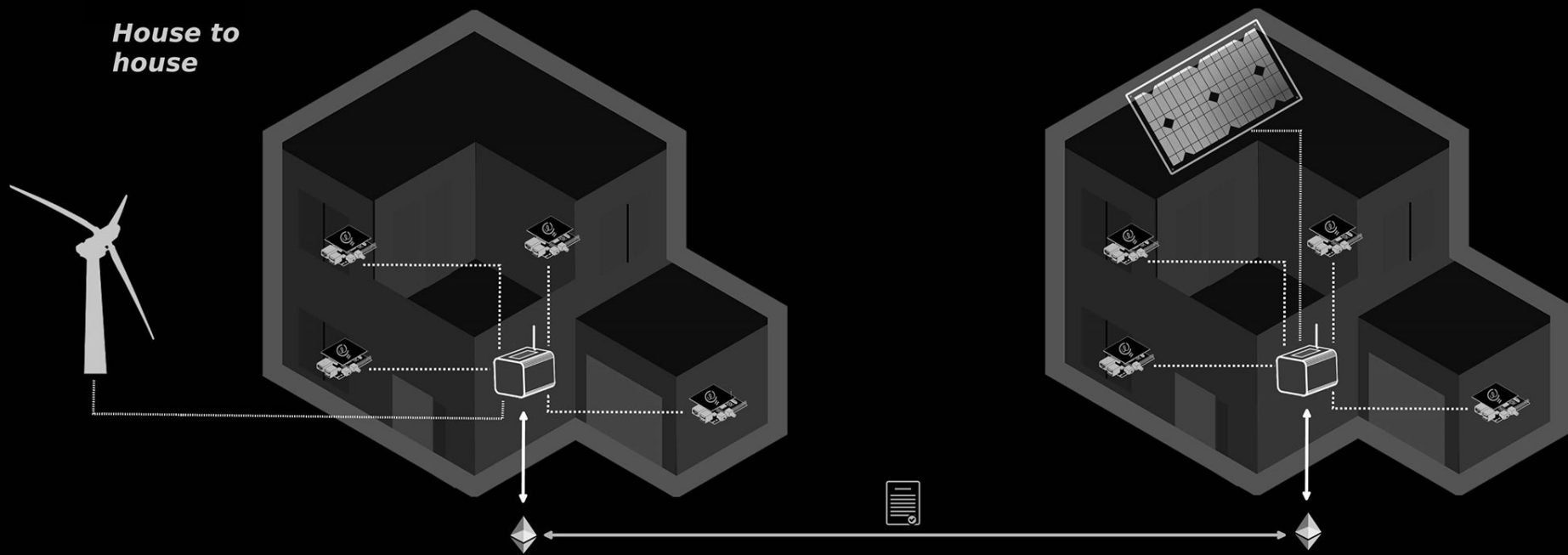
Données de consommation  
et de production

Place de marché



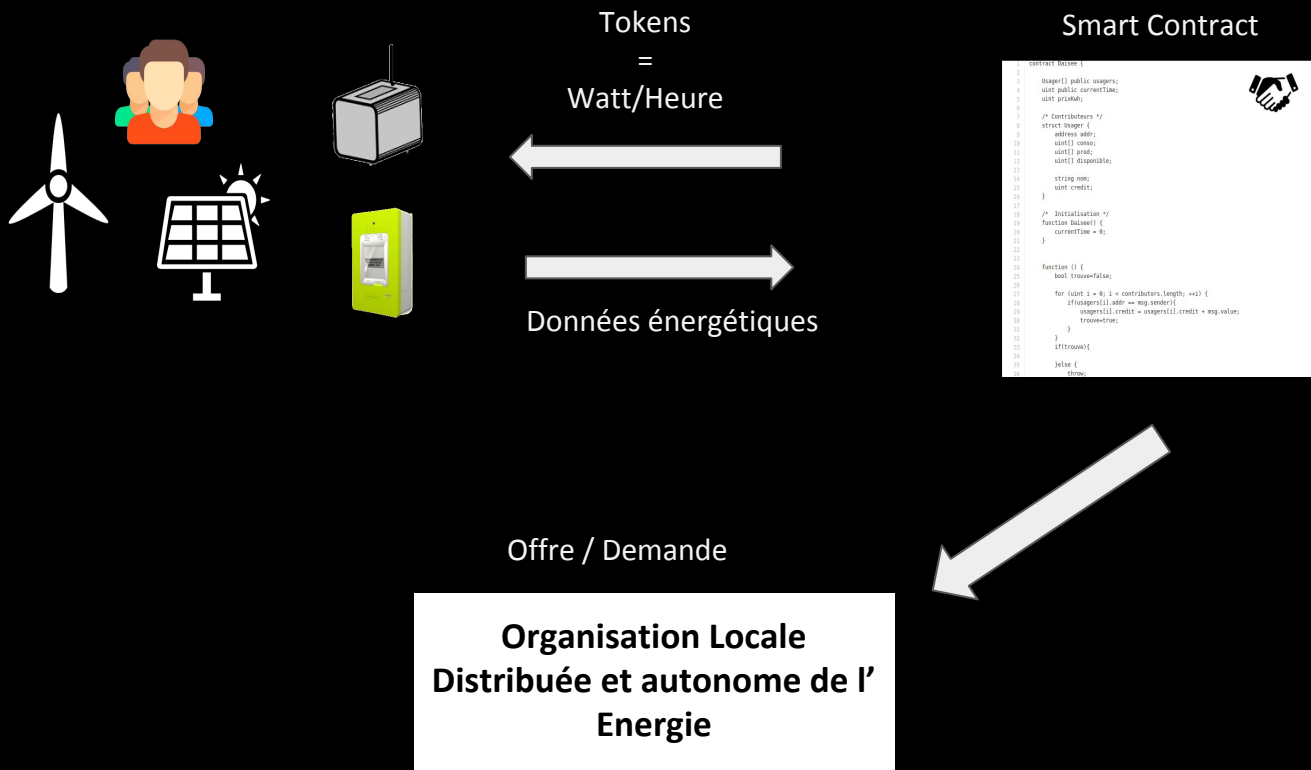
# TECHNOLOGIE

*House to  
house*





# Data Marketplace



# contrat énergétique P2P

WALLETS

SEND

0 peers | 1,562,593 | 7 hours since last block

CONTRACTS

BALANCE  
28.06 ETH

## Accounts Overview

ACCOUNTS

Accounts are password protected keys that can hold ether, secure ethereum-based tokens or coins and control contracts. Accounts can't display incoming transactions.

RT Perso (Etherebase) 25.06 ether  
0xeF805Ae1E14ff69C70...

LA MYNE 1.90 ether  
0x1379462F496D07CCe...

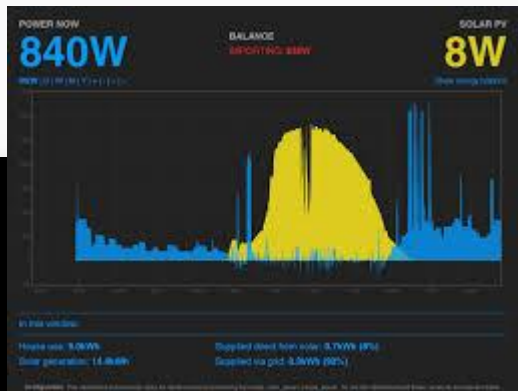
RT PRO 1.10 ether  
0xA09a7d63c6b91AAff021DAc875678fD6a21B9

WALLET CONTRACTS

These are contracts that are stored on the blockchain and can hold and secure ether. They can have multiple accounts as owners and keep a full log of all transactions.

TEST CONTRACT 0.00 ether  
0x780253480024805c9875b708f70846421C3F2

+ ADD WALLET CONTRACT



RT Perso (Etherebase) - 25.06 ETH

AMOUNT

0.0

ETHER

☐ Send everything

You want to send 0 ETH.

SOLIDITY CONTRACT SOURCE CODE

CONTRACT BYTE CODE

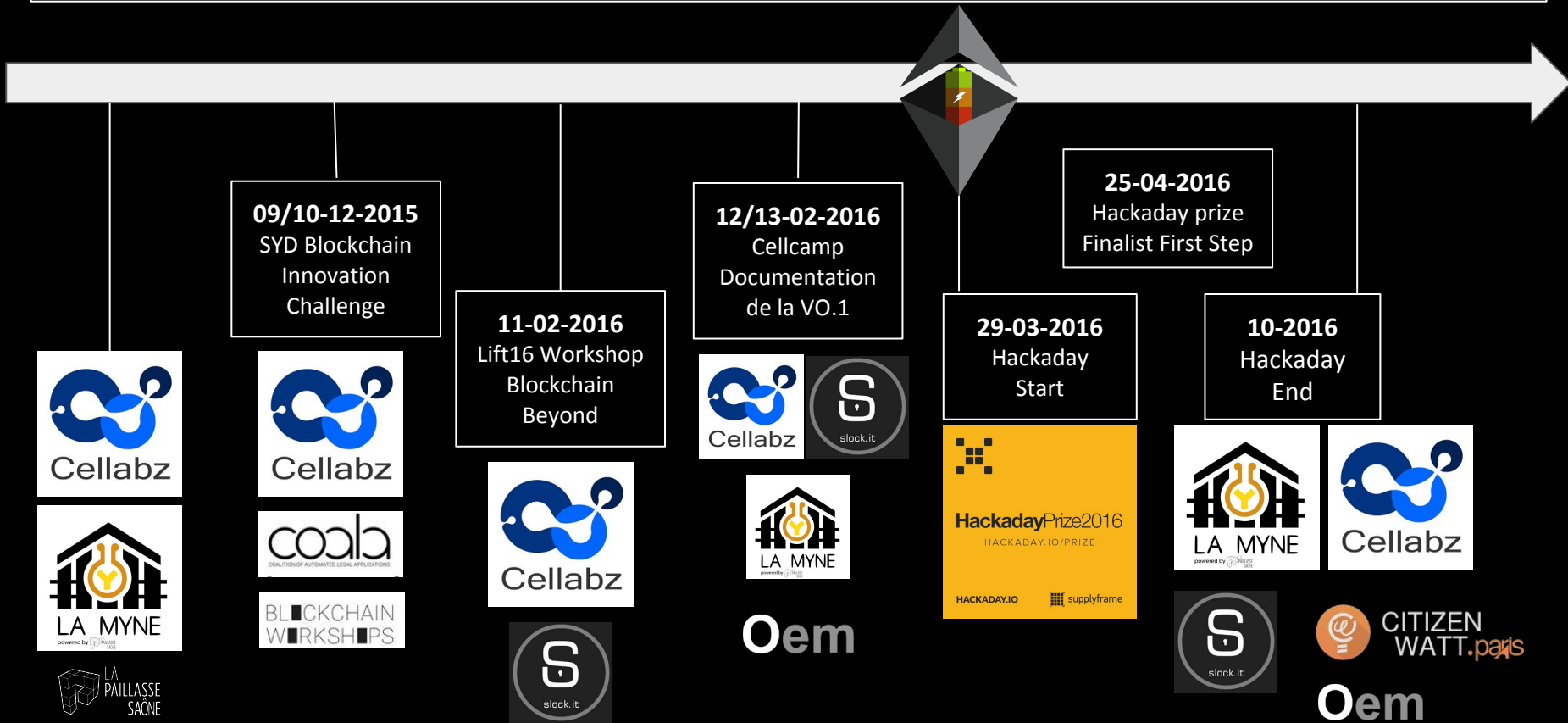
```
1 contract Daisee {
2
3     Usager[] public usagers;
4     uint public currentTime;
5     uint prixKwh;
6
7     /* Usagers */
8     struct Usager {
9         address addr;
10        uint[] conso;
11        uint[] prod;
12        uint[] disponible;
13
14        string nom;
15        uint credit;
16    }
17
18    Usager[] usagers;
19
20    /* Initialisation */
21    function Daisee() {
22        currentTime = 0;
23    }
24
25
26    function () {
```

# AVANTAGES DE DAISEE

- SIMPLE
- CIRCUITS COURTS
- VISIBLE
- PRIX CONSENSUEL DE L'ÉNERGIE
- RÉSILIENCE & ROBUSTESSE

**DAISEE** PARTICIPE À L'ÉQUILIBRE ÉNERGÉTIQUE LOCAL

# TIMELINE DU PROJET



# Dream Team



**Rieul Techer**  
#energy



**Nicolas Loubet**  
#strategist



**Clement Epié**  
#Ethereum



**Xavier Lavayssiere**  
#smartcontract



**Timothée Gosselin**  
#business



**Paul Flipo**  
#hardware



**Samira Rabaoui**  
#data



**Aude Omerin**  
#community



**Louis Villard**  
#dev



**Alizée Gerard**  
#design

# ECOSYSTÈME DAISEE



Oem

Design

Blockchain

Capteurs



TECHNOLOGY IS  
THE answer BUT  
WHAT WAS THE  
QUESTION?

-----

CEDRIC PRICE

# Annexes

- COOPÉRATIVE ÉNERGÉTIQUE
- WHAT'S THE FU\*\* IS BLOCKCHAIN?
- WRITE YOUR DAISEE CONTRACT
- THE "TESLA ENERGY NETWORK"
- SOURCES #COMPTeurconnect



# COOPÉRATIVE D'ÉNERGIE

**Organisation Locale  
Distribuée et autonome de l'  
Energie**

Offre / Demande

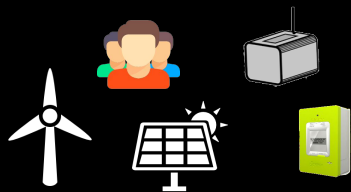


Tâches

**Coopérative Énergétique  
(consommateurs + producteurs)**



Prestation de service



Tâches:

- Investissement dans infrastructures de production
- Vote
- Contrôle du fonds d'investissement

Récompense



% sur les transactions



Tâches:

- Développement infrastructures de production
- Marketing
- Partenariat

# (DAO) BUSINESS model

**Organisation Locale  
Distribuée et autonome de l'  
Energie**

Offre / Demande



Tâches

**Coopérative Énergétique  
(consommateurs + producteurs)**

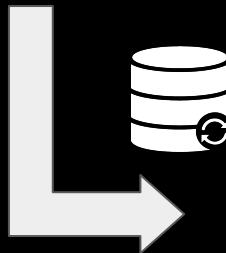


Prestation de service

Smart Contract



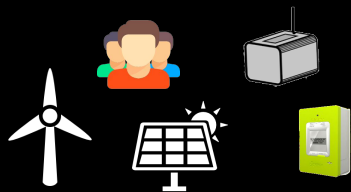
Machine  
Learning



Tokens



Données  
énergétiques



Tâches:

- Investissement dans infrastructures de production
- Vote
- Contrôle du fonds d'investissement

Récompense



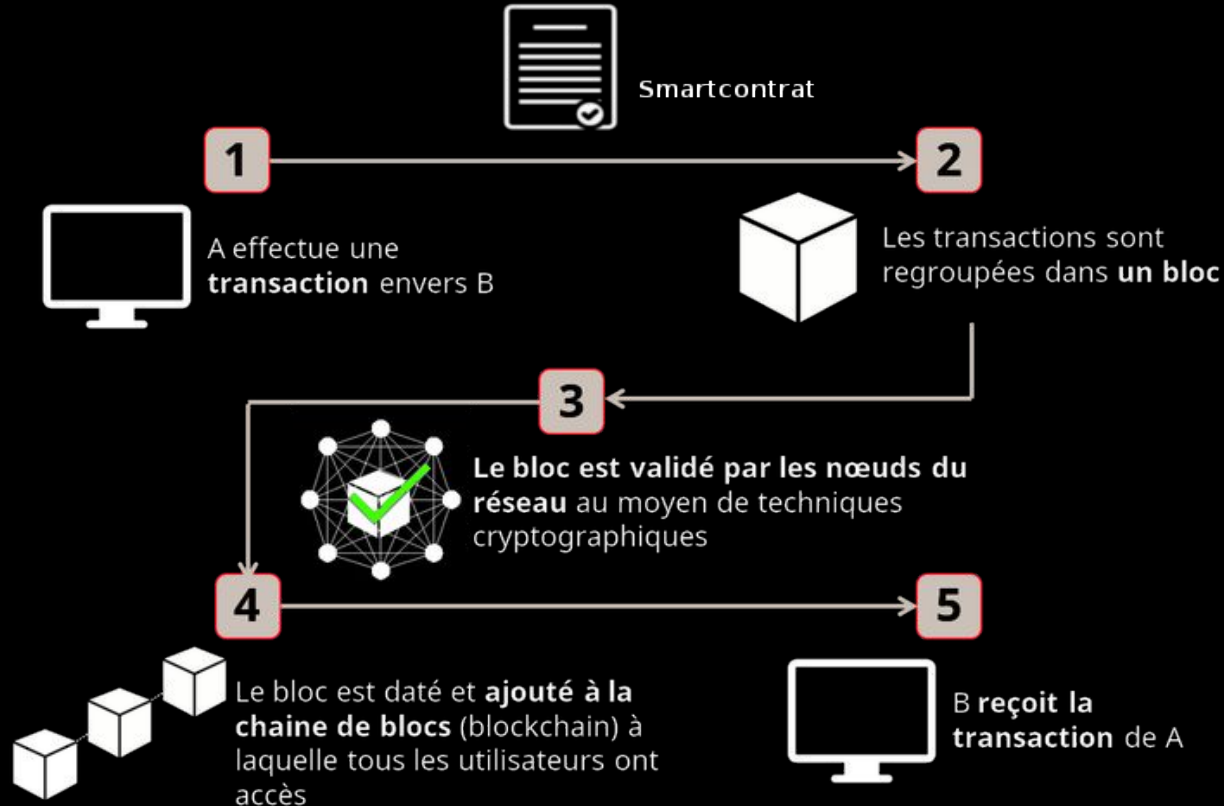
% sur les transactions



Tâches:

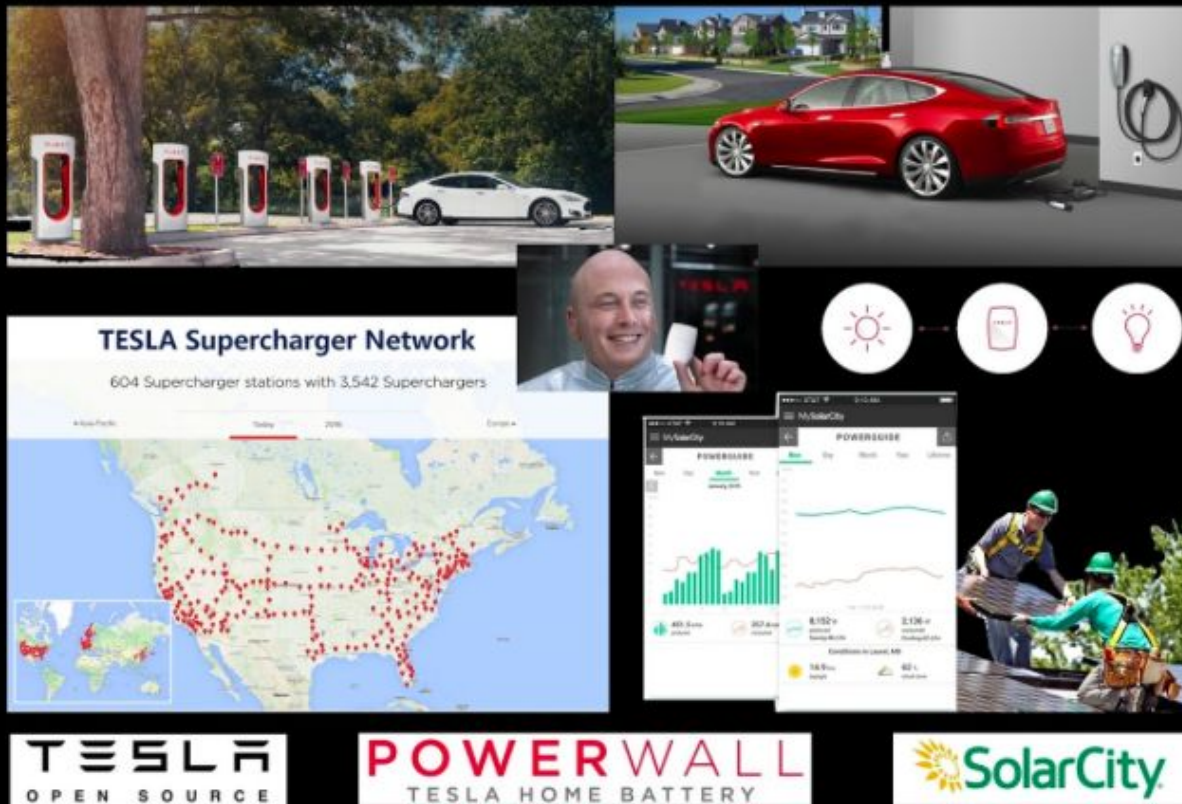
- Développement infrastructures de production
- Marketing
- Partenariat

# WHAT'S THE FU\*\* IS BLOCKCHAIN?





# THE TESLA ENERGY NETWORK



# documentation (en cours)

- LOG : [HTTP://BIT.LY/COMPTeurconnect-DAISEE-DOC](http://bit.ly/compteurconnect-daiee-doc)
- DIAPO : [HTTP://BIT.LY/COMPTeurconnect-DAISEE](http://bit.ly/compteurconnect-daiee)
- LICENCE DE LA DOCUMENTATION : CC-BY-NC-SA 4.0

- CO-PRODUCTION

