

Daisee  
InternetS of Energy

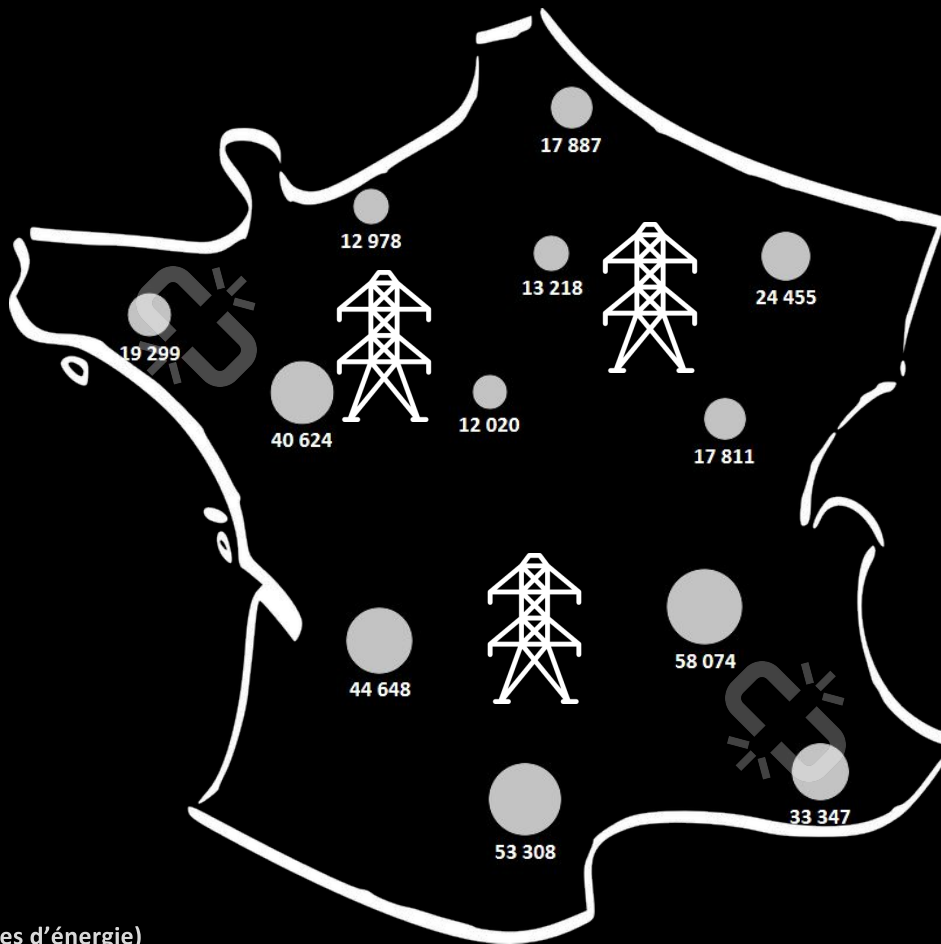
● 21.5  
● 3.1



41.7 ●  
17.0 ●

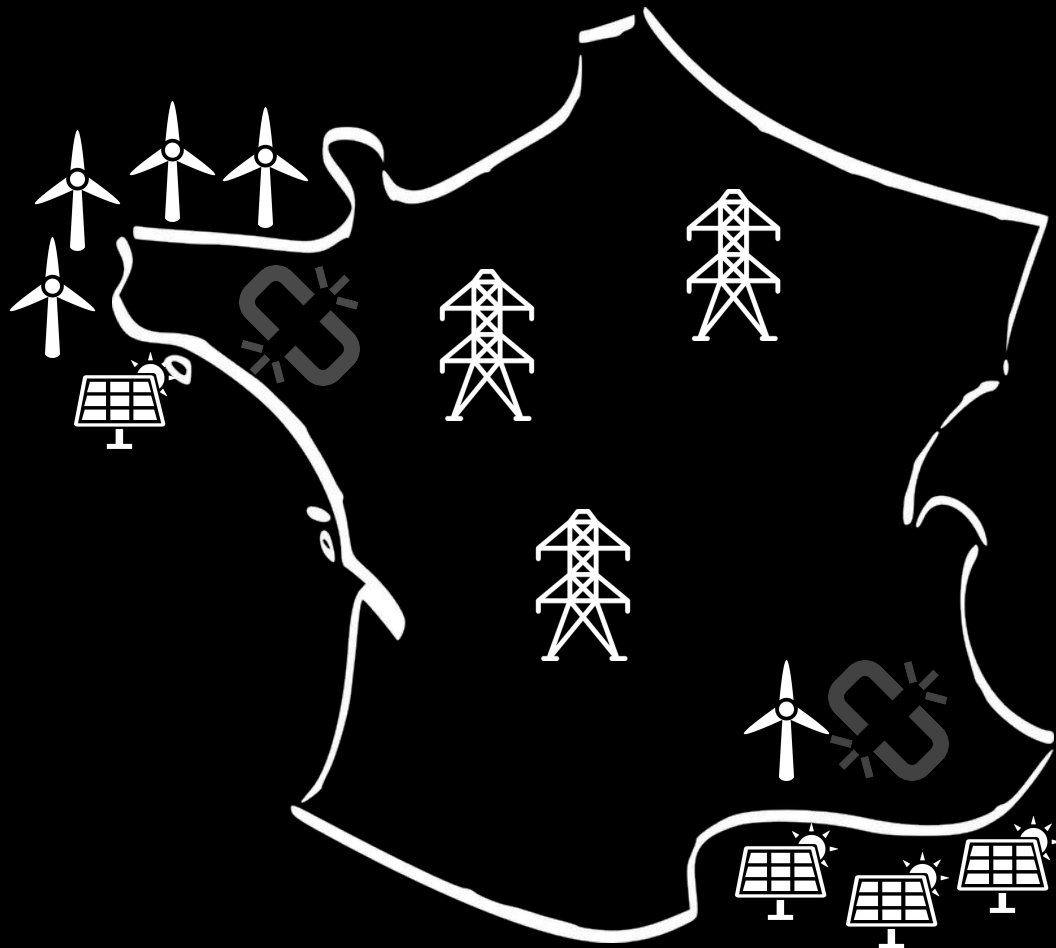
● Consommation en TWh/an  
● Production en TWh/an

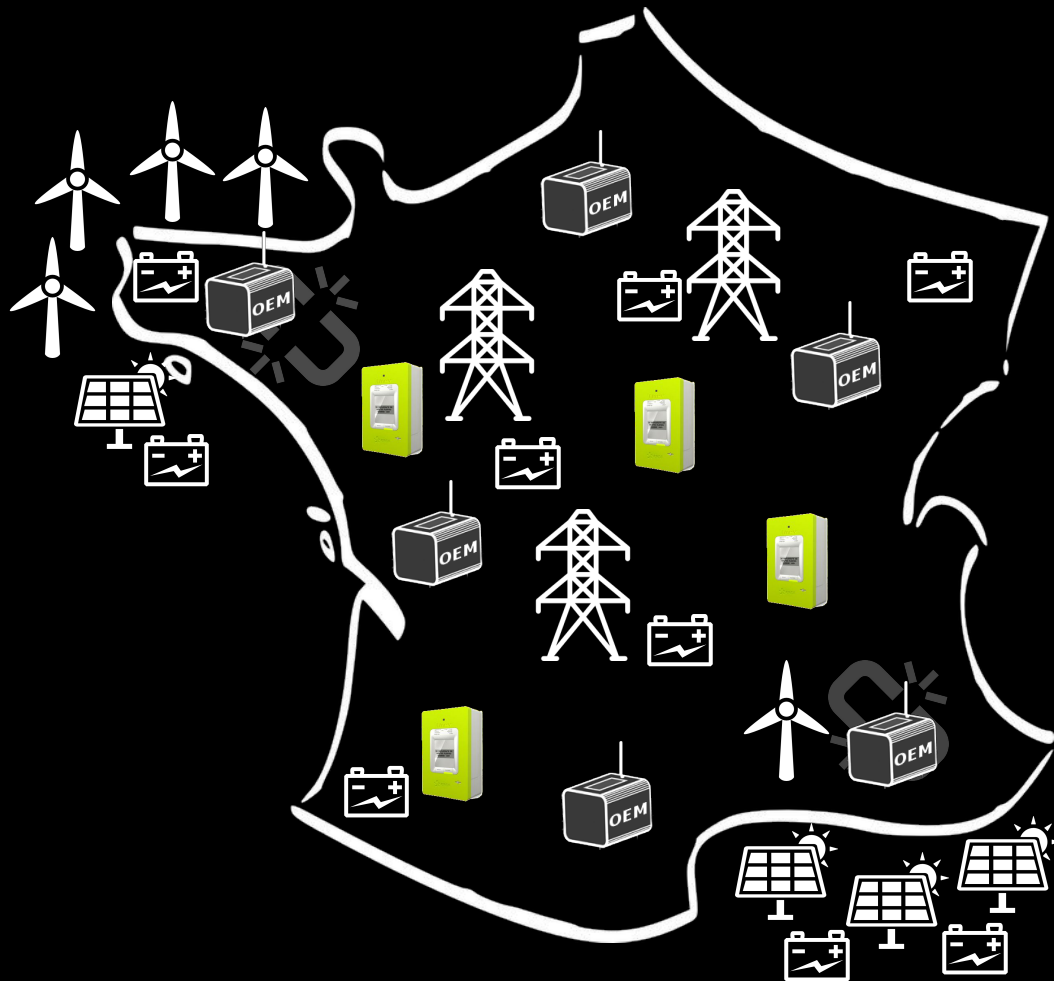
Sources : Données RTE 2016 (Production annuelle par filière (2013 à 2015))



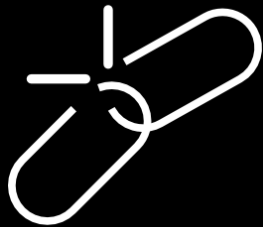
● Nombre d'installations (tous types d'énergie)

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



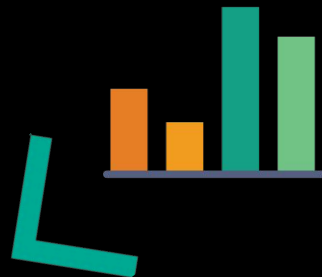


# PROBLÈME



# SOLUTION

Infrastructure décentralisée



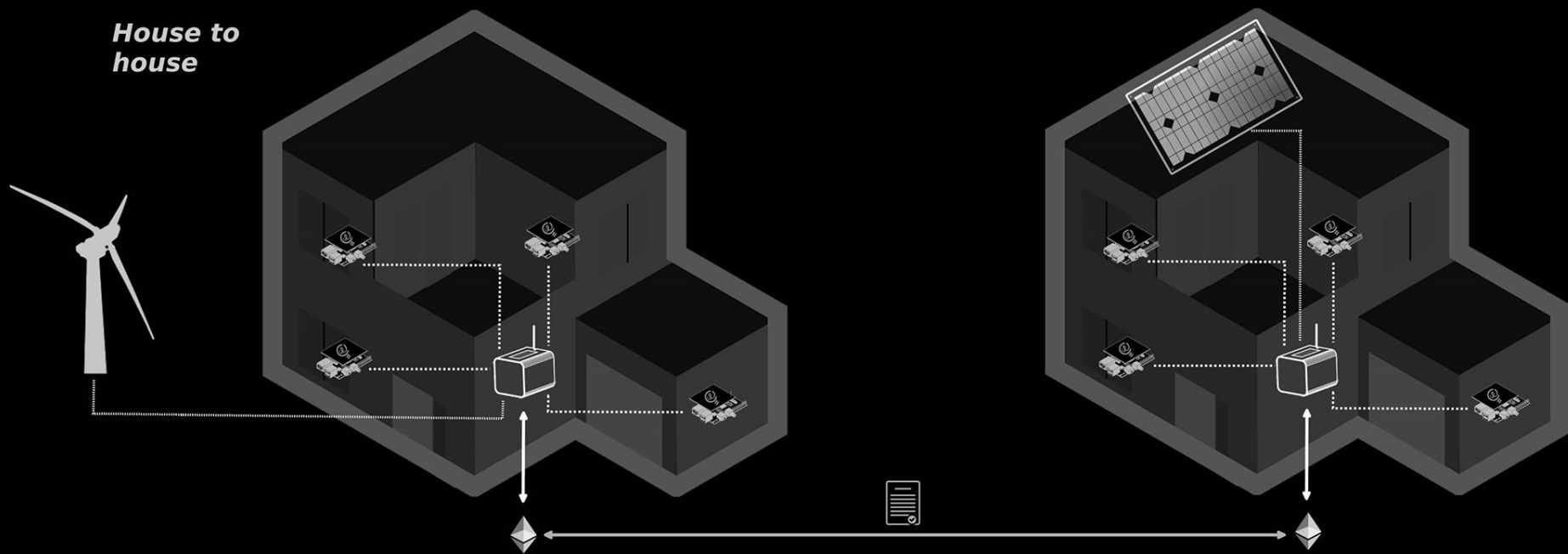
Données de consommation  
et de production

Place de marché



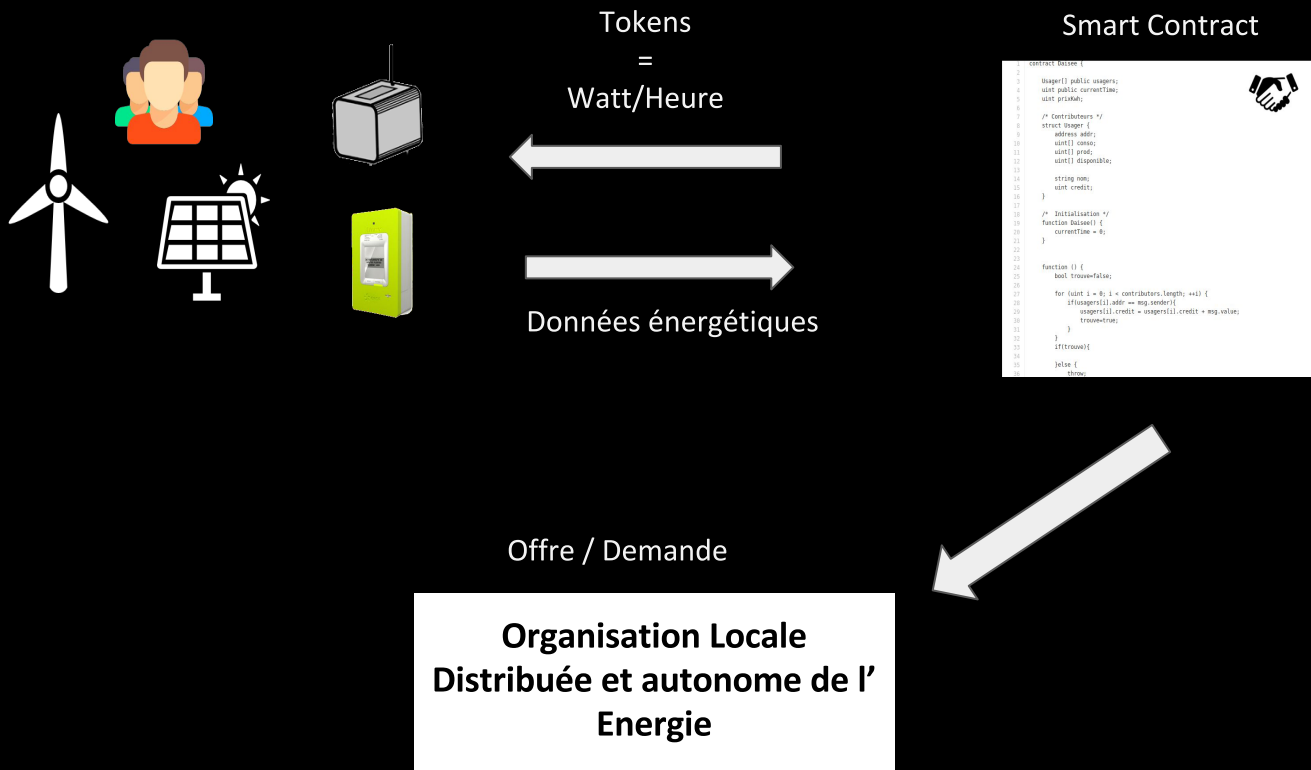
# TECHNOLOGIE

*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...

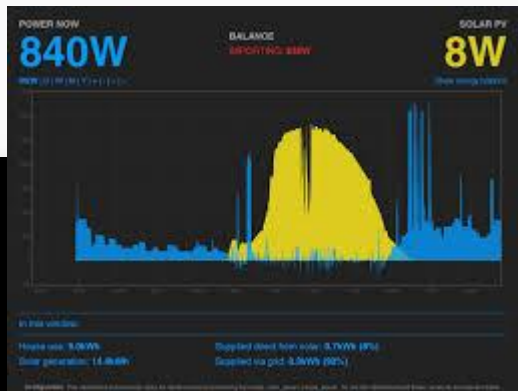
 RT PRO - 1.10 ether  
0xA09a7d63c6b91AAff021DAc875678fD6a21B9

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  
0x780253480024805c9875b708f3846421C3F2

+ 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

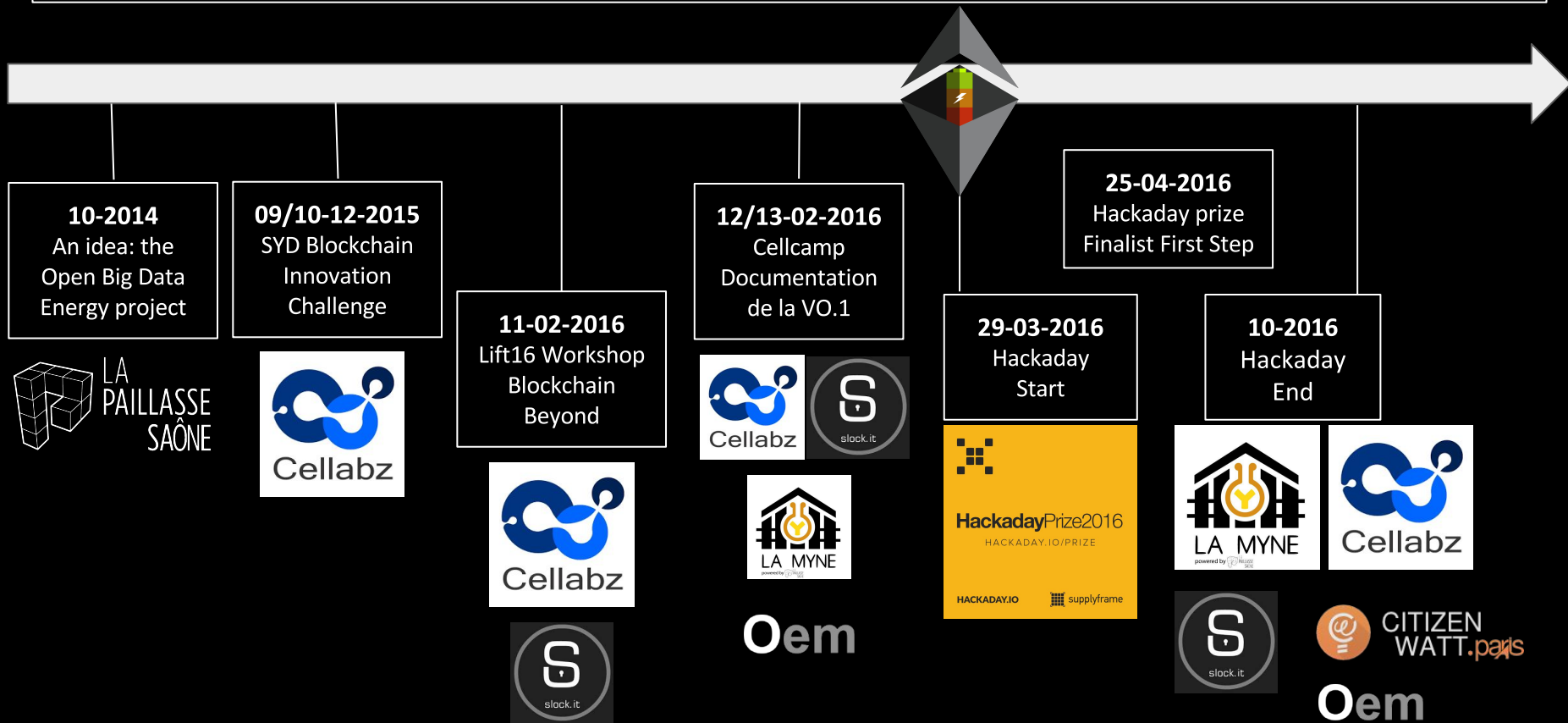
```
1 contract Daisee {
2
3     Usager[] public usagers;
4     uint public currentTime;
5     uint prixKwh;
6
7     /* Usagers */
8     struct Usager {
9         address addr;
10        uint[] conso;
11        uint[] prod;
12        uint[] disponible;
13
14        string nom;
15        uint credit;
16    }
17
18    Usager[] usagers;
19
20    /* Initialisation */
21    function Daisee() {
22        currentTime = 0;
23    }
24
25    function () {
26        // ...
27    }
```

# 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

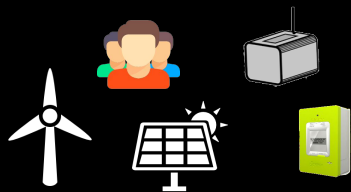


Tâches

**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)**

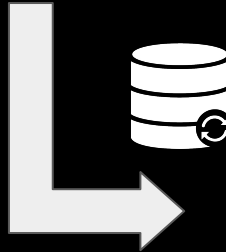


Prestation de service

Smart Contract



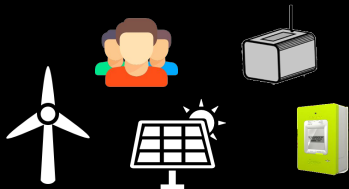
Machine  
Learning



Tokens



Données  
énergétiques



Tâches:

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

Récompense



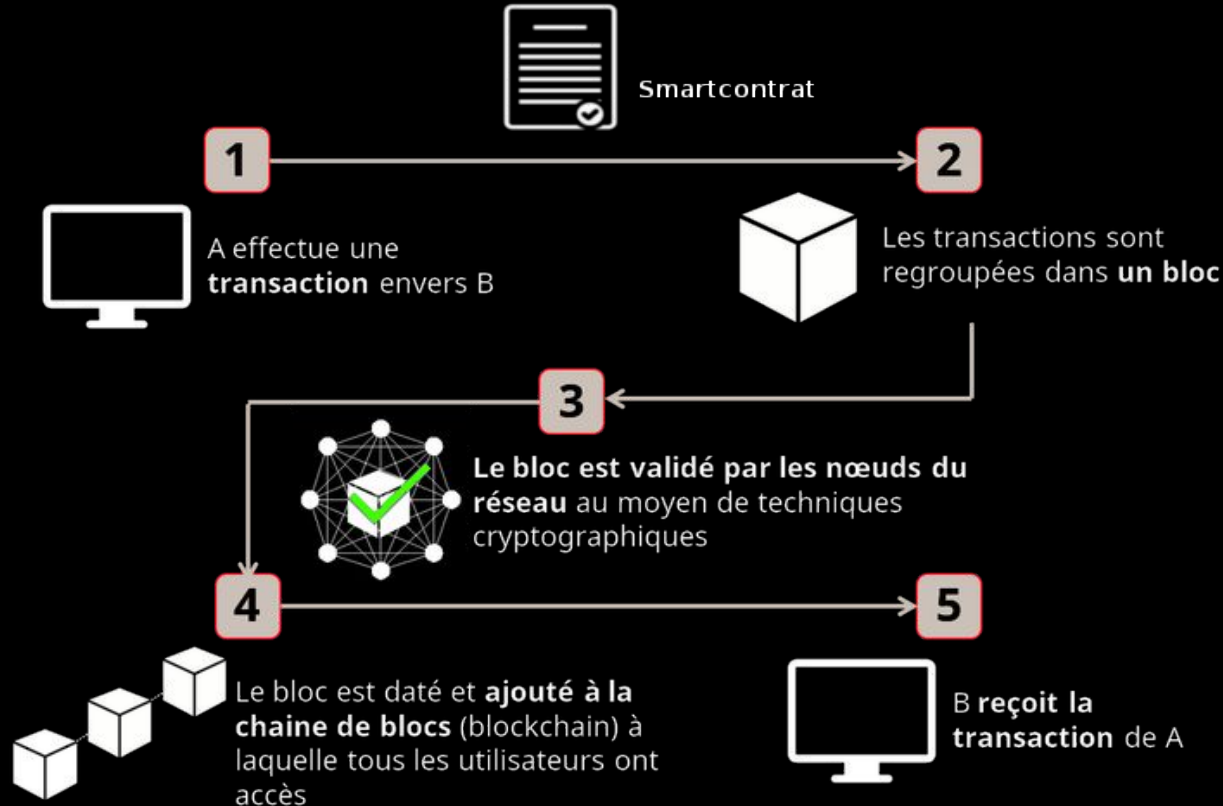
% sur les transactions



Tâches:

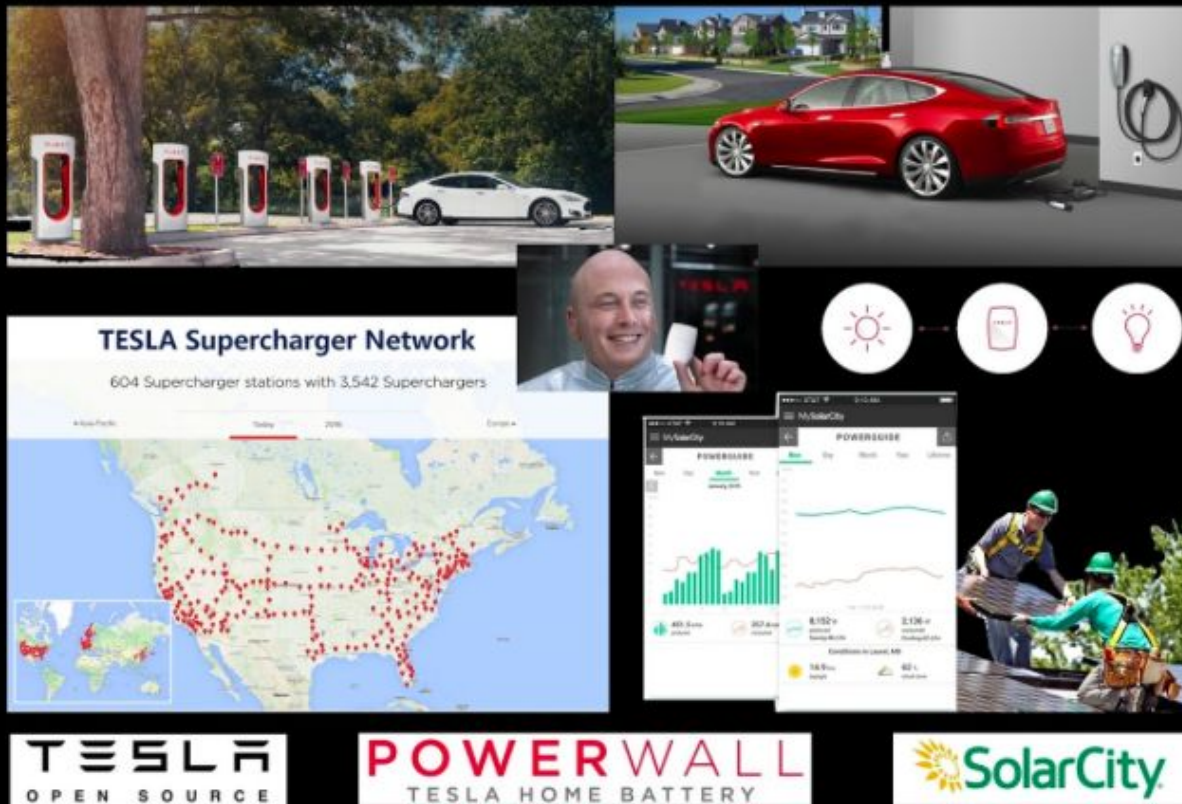
- Développement infrastructures de production
- Marketing
- Partenariat

# 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