

E-cloud

CWAPE

Le 4 avril 2019



Content

- Concept
- Pilot project E-cloud
- Conclusions

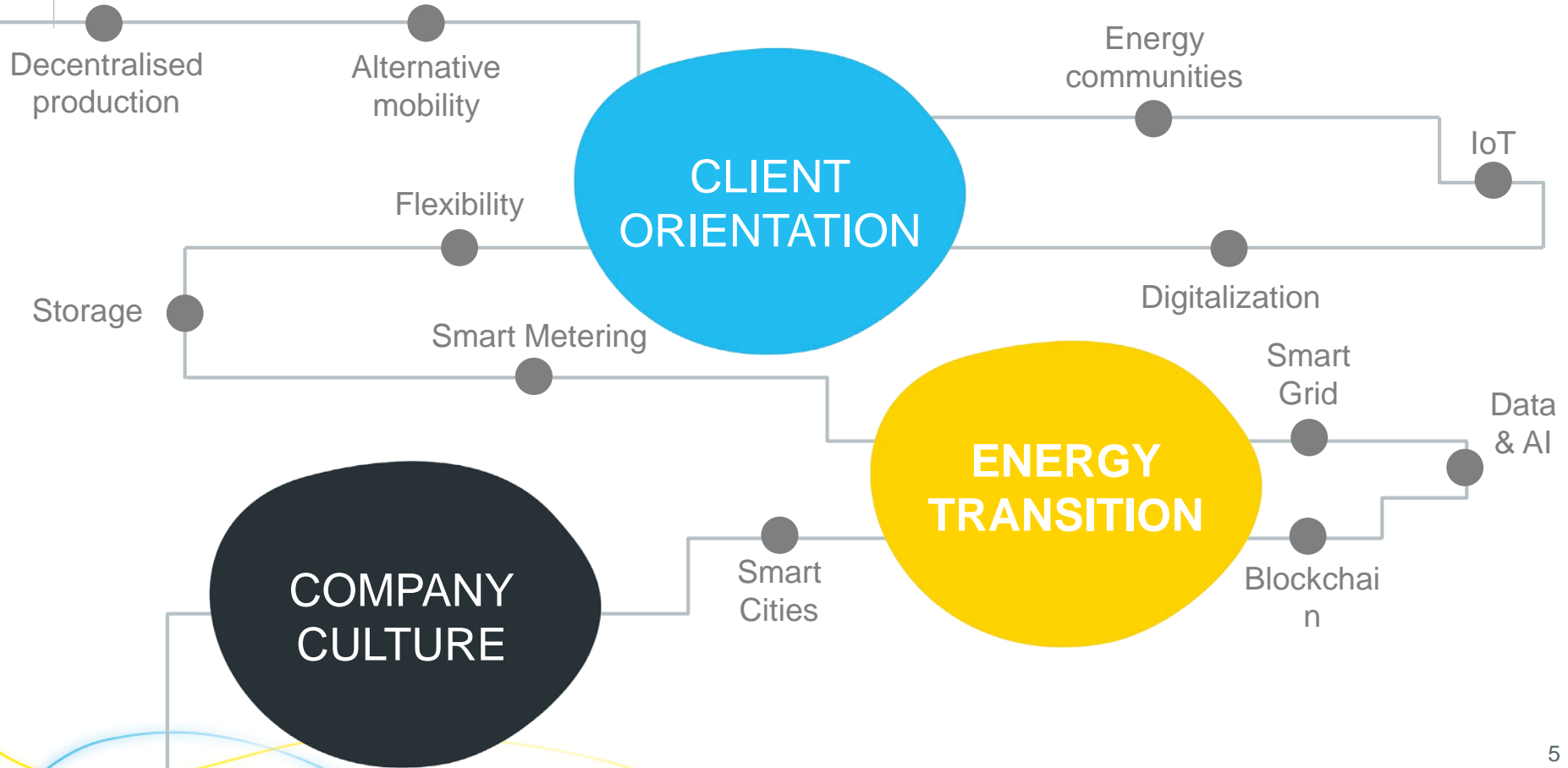


Concept

**FACILITER
L'ÉNERGIE,
FACILITER
LA VIE**



Strategic ambitions



Energy Communities

Interests for ORES

- Facilitating new customer expectations
- Facilitating renewable energy development
- Optimise energy flows locally
- Encourage use of the public network

Energy Communities

Regulatory framework

- Extract of the latest wallon regional political declaration
 - *En s'appuyant sur l'expertise du régulateur, le décret et les arrêtés seront modifiés en vue d'établir un cadre de développement approprié des réseaux alternatifs et micro-réseaux, y compris citoyens, sous leurs différentes formes. L'émergence de ces réseaux se réalisera en étant attentif à une contribution équitable de l'ensemble des utilisateurs du réseau public.*
- Walloon decree project to foster the development of renewable energy communities currently in parliament
- European Directive on the promotion of the use of energy from renewable sources (12/2018)

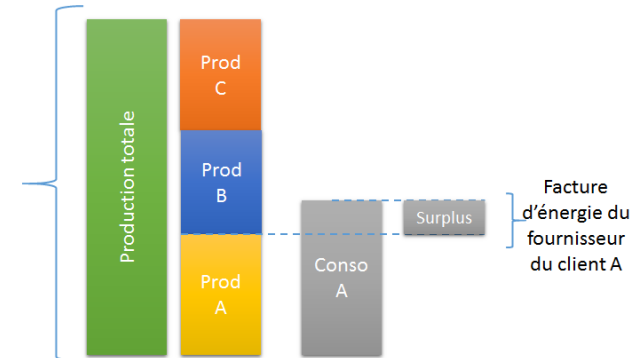


Pilot project E-cloud

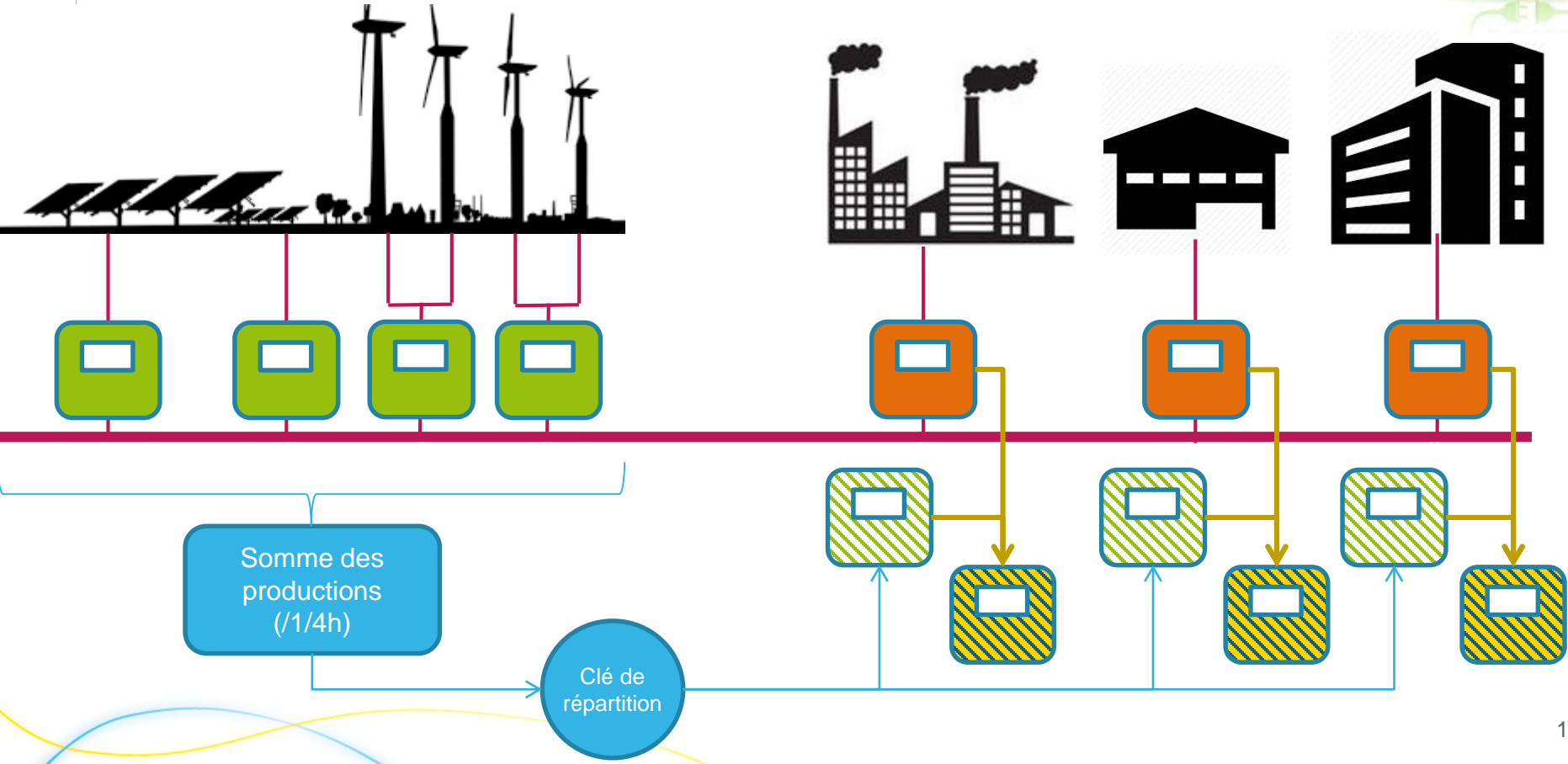
Central ideas



- Production units are made available by an energy producer to an medium voltage energy community inside an industrial activity park
- Local production consumed locally is considered to be self-consumption
 - Clients pay this production directly
- Energy not produced locally enters in the classical market processe
 - Clients keep their liberty to negotiate this part



Information exchange model and physical link with the g



New services



- Sizing of the optimal energy production mix based on the consumption profile of the participating clients
- Direct purchase of locally produced energy
- New services offered by the DSO
 - Specific treatment of metering data
 - Divide the produced energy amongst the consumers according to a specific key
 - Market faced meter = Head meter – Virtual green meter



- Forecast of the individual consumption and local production to increase self-consumption and create a web portal

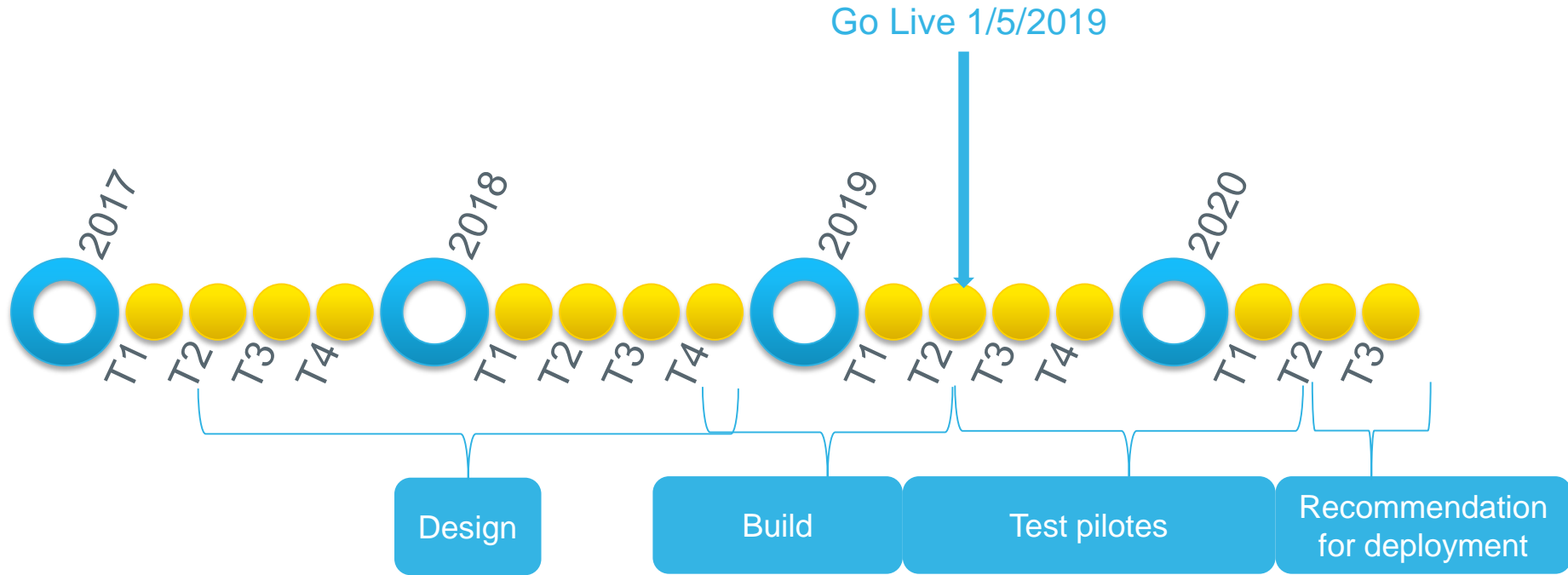
Consortium



Two pilot projects: Sart Tilman & Tournai Ouest



Planning



Current status



- For the ORES pilot project at Tournai Ouest: authorization of the CWAPE received on 21/3/19
 - Derogation from market rules: metering data from a calculated meter
 - Derogation from the obligation to buy green energy certificates for energy supply for self-consumption
 - Agreement between all participating parties in the E -cloud pilot
 - Power purchase agreement
 - Specific network tarif incentivizing collective self-consumption
- Recruiting of the clients ongoing
- Finalizing development of the web portal and the meter calculation tool



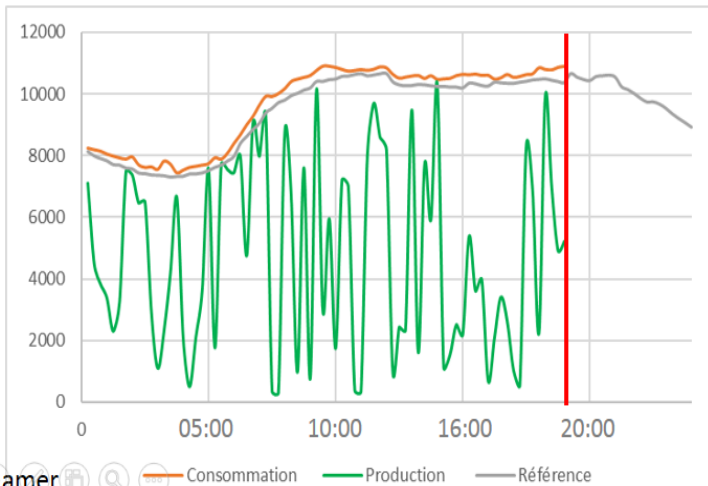
1. Identification

2. Historique et charge actuelle

3. Prévision à J+1

Consultation de vos données de consommation et de production

Le graphique montre votre consommation actuelle (courbe orange) et votre part de production actuelle (courbe verte) qui peut être comparée avec la consommation mesurée pour une date spécifique (courbe grise)



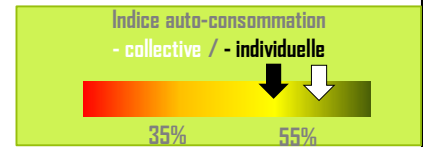
Période à afficher: Jour 18/09/2018

Comparer avec: 11/09/2018

Selectionnez l'échelle souhaitée ci-dessus

Selectionnez une date pour la comparer à la période

EXPORT (CSV)



Avec la participation de :



Disclaimer

Consommation Production Référence



1. Identification



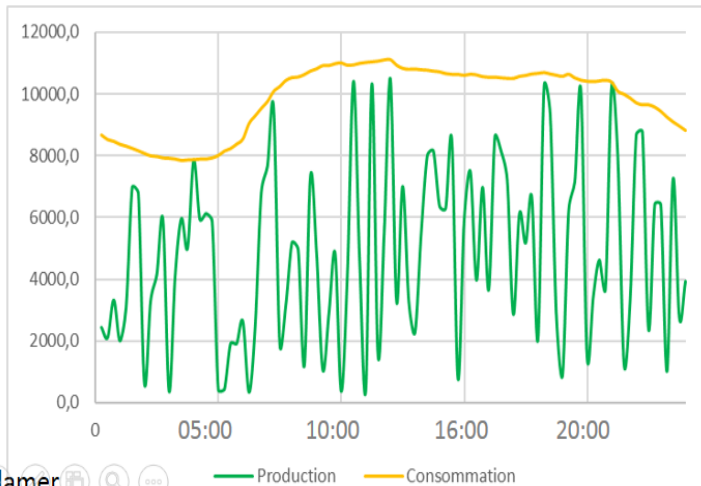
2. Historique et charge actuelle



3. Prédiction à J+1

Consultation de vos données de prévision de consommation et de production

Le graphique montre les prévisions de votre consommation (courbe orange) ainsi que celles de votre part de production (courbe verte)



Période à afficher

Jour 19/09/2018

● Sélectionnez l'échelle souhaitée ci-dessus

EXPORT (CSV)

Avec la participation de :





Conclusions

Conclusions

- Anticipate of a new market model with a clear definition of roles and responsibilities
- Analyze the impact of a large scale development of energy communities on all consumers
- Extension of the E-cloud project → Zelda project



Faciliter l'énergie, faciliter la vie