

# Réunion de lancement « Communauté énergétique Terdelt »

Mercredi 15 Septembre 2021





# Au programme ce soir

1. Introduction et présentation de nos objectifs

2. « Inspirons le quartier » & Homegrade



3. Les communautés énergétiques



4. Un exemple concret – « Gilisquet 113 »

5. Conclusion & questions/réponses

6. Drink 



# 1 Introduction et présentation de nos objectifs

# Introduction



# Que peut-on faire à notre échelle ?

Isoler

Panneaux solaires

Résilience

Se conscientiser

Pompe à chaleur

Sobriété énergétique

Lien social

Echange d'énergie

Mobilité

... et plein d'autres choses



2

# Inspirons le Quartier



# Homegrade



[voir présentation de Homegrade]





# 3

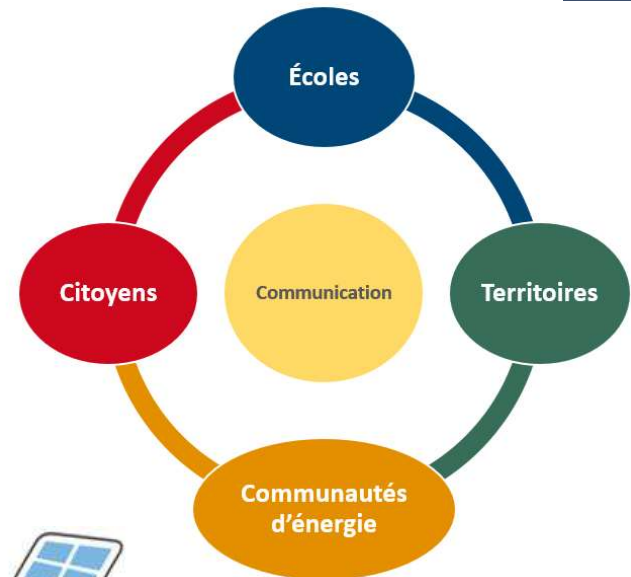
## Les communautés énergétiques



# Energie commune

Energie Commune est une asbl qui accompagne les citoyens et les collectivités dans leur appropriation de l'énergie vers un monde 100% énergie renouvelable, durable et solidaire.

Nous suivons les 5 principes de <https://energy-democracy.net/>



UNIVERSAL ACCESS  
AND SOCIAL JUSTICE



RENEWABLE,  
SUSTAINABLE AND  
LOCAL ENERGY



PUBLIC AND SOCIAL  
OWNERSHIP



FAIR PAY AND  
CREATION OF GREEN  
JOBS



DEMOCRATIC  
CONTROL &  
PARTICIPATION

# Communauté d'énergie - Définition



## 5 critères principaux définissent les Communautés d'énergie :

1. Une Communauté d'énergie doit être une entité juridique (asbl, coopératives, ...)
2. Objectif principal = générer des bénéfices sociaux, environnementaux ou économiques, plutôt que la recherche du profit
3. Participation ouverte et volontaire de ses membres
4. Les critères d'éligibilité des membres de la Communauté :
  - Pour les CEC : pas de critère spécifique. Tous types d'acteurs (citoyens, entreprises, pouvoirs publics, ...) peut en faire partie.
  - Pour les CER : peuvent en être membres seulement des citoyens, des PME et des autorités locales.
5. La Communauté doit être effectivement contrôlée par certains types d'acteurs :
  - Pour les CEC: par des citoyens, des petites entreprises et des autorités locales.
  - Pour les CER: par des citoyens, des PME et des autorités locales situés à « proximité » des activités exercées par la Communauté.

# Communauté d'énergie – Activités



## CER

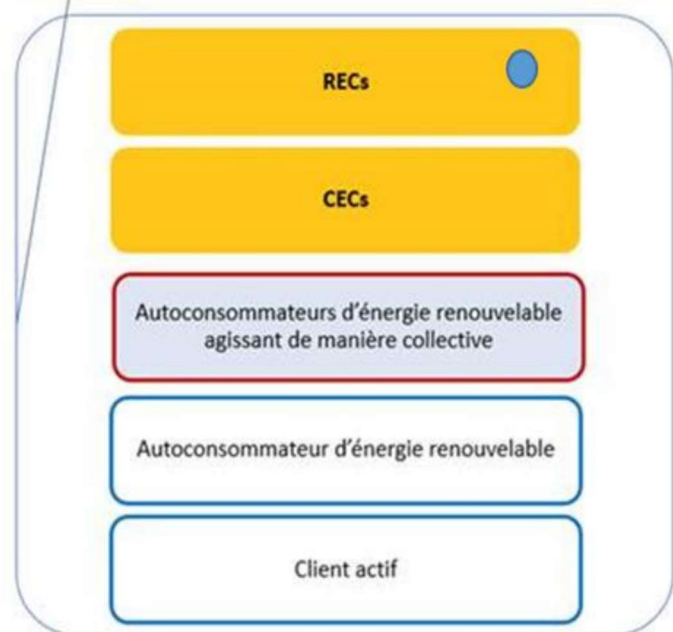
- Production
- Consommation
- Stockage
- Fourniture
- Partage d'énergie entre membres d'énergie issues de moyens de production détenus par la CER/membres
- Agrégation
- Service (d'efficacité) énergétique

## CEC

- Production
- Consommation
- Stockage
- Fourniture
- Partage **d'électricité** entre membres d'énergie issues de moyens de production détenus par la CEC
- Agrégation
- Service (d'efficacité) énergétique
- **Service bornes de recharges**

# Autres formes de participation

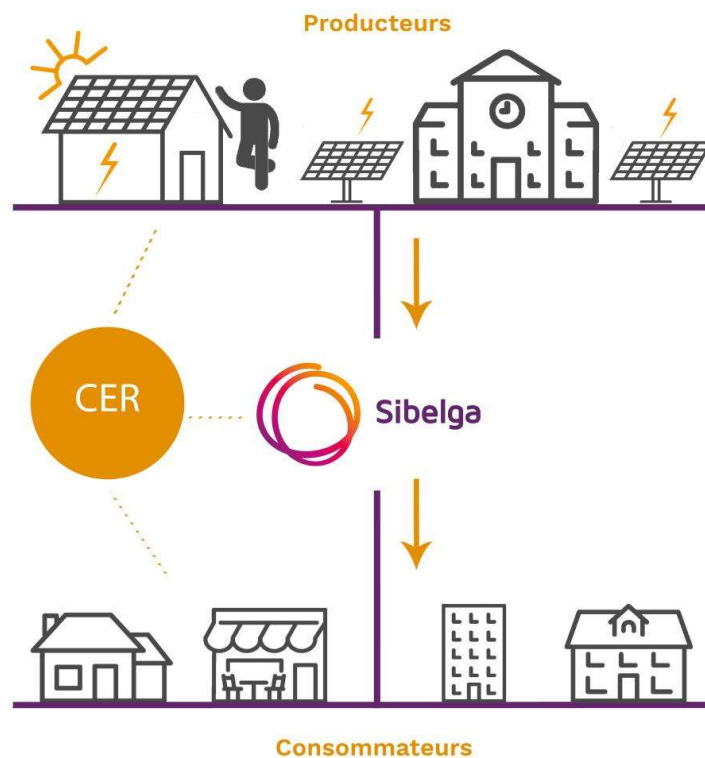
## Acteurs du partage d'énergie institués par le Clean Energy Package



## Caractéristiques de ces acteurs

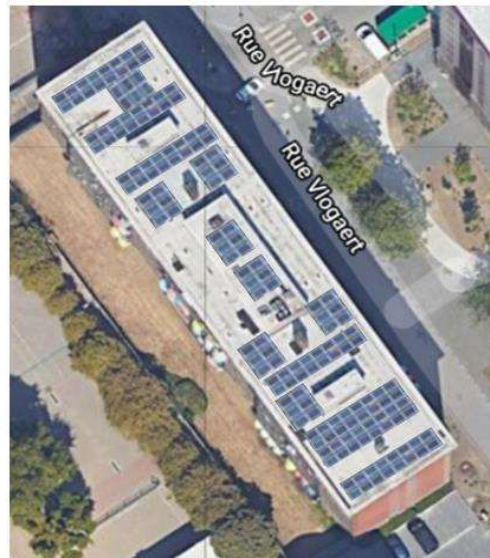
- RECs (highlighted in yellow):**
    - Est une entité juridique
    - Eligibilité limitée des membres
    - Objectif principal = générer des bénéfices sociaux, environnementaux ou économiques, plutôt que le profit.
    - Périmètre du partage = au sein de la communauté
  - CECs (highlighted in red):**
    - Pas obligatoirement une entité juridique
    - Ouvert à tous les consommateurs
    - Pas restriction en termes d'objectifs
    - Périmètre du partage = un même bâtiment
  - Autoconsommateur individuel (highlighted in blue):**
    - Pas obligatoirement une entité juridique
    - Ouvert à tous les consommateurs, sous une forme individuelle ou collective
    - Pas restriction en termes d'objectifs
    - Périmètre du partage = Pas de restriction
- Communauté d'énergie renouvelable au sens du décret électricité

# Communauté d'Énergie Renouvelable – Nos Bambins



- Taux d'autoconsommation = de 17% à 67% sur un an
- 14 743 kWh partagé sur un an
- 18 compteurs
- 2 producteurs
- Economie annuelle sur la facture entre 10 et 250 euros

# Partage au sein d'un bâtiment – SunSud



- 40 kWc de solaire
- Bâtiment de logements sociaux
- 100 appartements (20 à 30 participants estimés)
- Eau chaude sanitaire produite avec électricité
- 6 compteurs pour les communs (ascenseurs, éclairage, ventilation, chaudière...)
- Priorité aux communs

# Pourquoi les Communautés d'énergie ?

Pour changer de modèle!

- Démocratiser le marché de l'énergie avec un acteur vertueux pour la société
- Offrir une énergie bon marché à un prix stable
- Apprentissage et changement de comportement des consommateurs
- Accroissement du soutien local aux énergies renouvelables
- Mobiliser l'épargne privée pour la transition énergétique

CdE = Vecteur de démocratie  
énergétique !





# Pour plus d'infos

- Vous pouvez consulter notre page web dédiée aux communautés: <https://energiecommune.be/communaute/>

Ou me contacter

Mathieu Bourgeois – [mbourgeois@energiecommune.be](mailto:mbourgeois@energiecommune.be)



# 4

**Un exemple concret:  
bilan énergétique  
d'une maison du  
quartier**

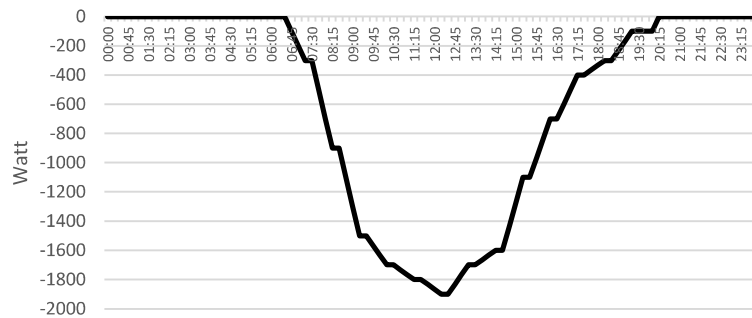
# Voici notre maison 😊



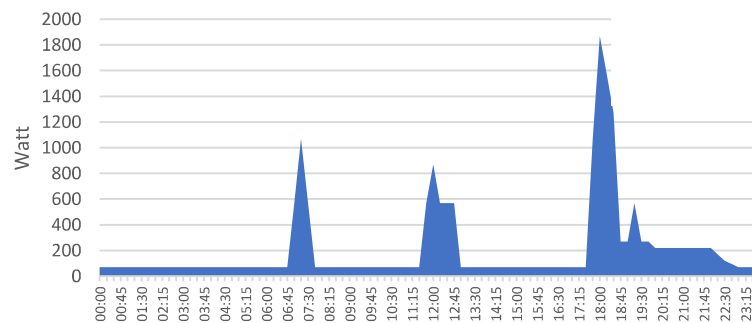
- Famille de **4 personnes**,
- Maison unifamiliale 2 façades typique du quartier
- Chauffage et chauffe-eau **au gaz** (chaudière à condensation)
- Toiture isolée, double vitrage (certains plus performants ou récents que d'autres), la plupart des murs ne sont pas isolés (**PEB estimé: E ou F ?**)
- Cuisinière électrique (à induction)
- Une **voiture « plug-in hybride »** (ayant consommé 450 kWh sur la période Novembre 2020 à Mai 2021)
- **8 panneaux photovoltaïques** (13 m<sup>2</sup> pour 2,5 kWc)
- Facture mensuelle gaz/elec environ **100 Euros/mois**:
  - Environ 60 €/mois pour le gaz
  - Environ 40 €/mois pour l'électricité

# Notre production & consommation électrique sur 1 journée - Exemple illustratif

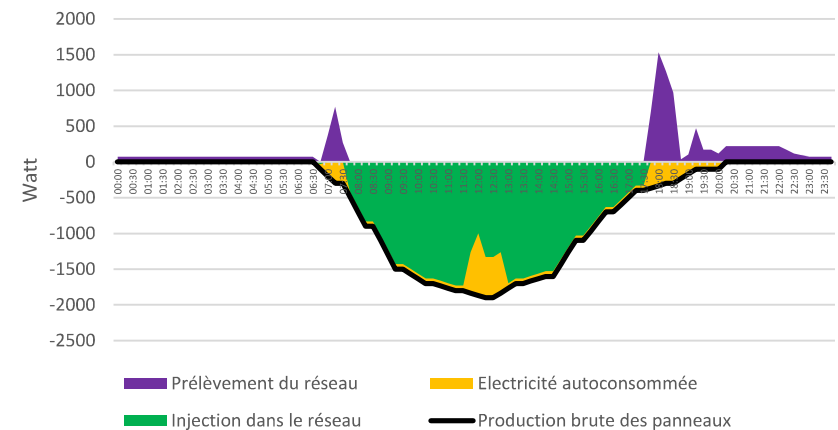
Production des panneaux solaires



Consommation



Equilibre journalier



## Bilan journalier

- Energie produite sur la journée : 14 kWh
  - Energie consommée sur la journée : 5 kWh
  - Energie injectée dans le réseau: 11,8 kWh
  - Energie prélevée du réseau: 2,8 kWh
  - Energie autoconsommée: 2,2 kWh
- 9kWh d'injection nette

# Comment faire le suivi de sa consommation et de sa production ?

## Facture de décompte d'électricité

ANNEXE - DETAIL ELECTRICITE

N° de document : 1  
Date : 1  
N° de client : 1  
N° de contrat : 1

### 1. Données de consommation

Code EMI : 0414000270140191

Numéro compteur	Type indice	Indice ancien	Date	Indice N°	Date
20105008	Consommation	0,00	09/11/2020	530,00	11/09/2021
20105008	Consommation	1,00	09/11/2020	530,00	11/09/2021
20105008	Injection	0,00	09/11/2020	430,00	11/09/2021
20105008	Injection	0,00	09/11/2020	430,00	11/09/2021

### 2. Coûts de l'énergie

Relevance annuelle	Période	Jours	Consommation	Prix	Total net	TVA
Consommation	09/11/2020-11/09/21	184	470 kWh	4,880 €/kWh	22,73 €	21,06 %
Coût énergie nette	09/11/2020-11/09/21		470 kWh	1,100 €/kWh	5,17 €	21,06 %
<b>Base total : 27,90 €</b>						

### 3. Tarifs de réseau

Activité de mesure et de comptage	Période	Jours	Consommation	Prix	Total net	TVA
Activité de mesure et de comptage	01/01/21-01/01/22	365	0,00 kWh	0,00 €/kWh	0,00 €	21,06 %
Coût de distribution	09/11/20-21/02/21	103	300 kWh	7,530 €/kWh	2,259 €	21,06 %
Coût de distribution	01/01/21-01/01/22	365	0,00 kWh	1,000 €/kWh	0,00 €	21,06 %
Coût de transport	09/11/20-21/02/21	103	300 kWh	2,520 €/kWh	0,761 €	21,06 %
Coût de transport	01/01/21-01/01/22	365	0,00 kWh	2,300 €/kWh	0,00 €	21,06 %
<b>Base total : 3,020 €</b>						

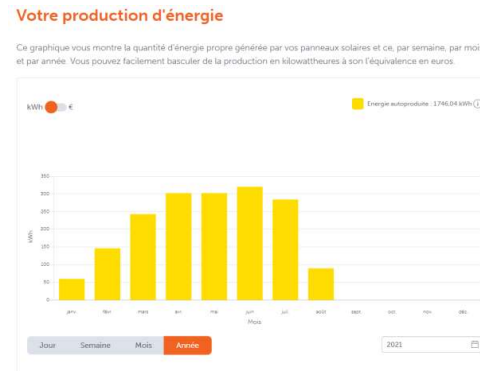
### 4. Taxes, cotisations, redevances et surcharges

Cotisation Habitat	Période	Jours	Consommation	Prix	Total net	TVA
Cotisation Habitat	09/11/20-21/02/21	103	300 kWh	0,114 €/kWh	0,342 €	0,00 %
Cotisation Habitat	01/01/21-01/01/22	365	0,00 kWh	0,300 €/kWh	0,00 €	0,00 %
Cotisation sur l'énergie	09/11/20-21/02/21	103	300 kWh	0,000 €/kWh	0,00 €	0,00 %
Obligations de service public	09/11/20-21/02/21	103	300 kWh	1,800 €/kWh	0,540 €	0,00 %
Obligations de service public	01/01/21-01/01/22	365	0,00 kWh	1,500 €/kWh	0,00 €	0,00 %
<b>Base total : 0,882 €</b>						

Total index révisé (ITVA) : 0,00 €  
Prix moyen (TVA) : 0,00 €/kWh  
Total kWh facturés (ITVA) : 0,00 kWh  
**TOTAL ELECTRICITE (ITVA) : 34,80 €**

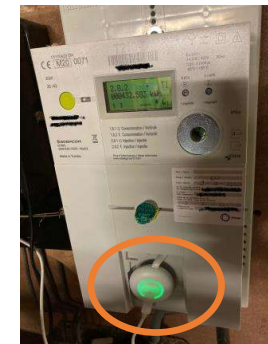
→ Les fournisseurs d'électricité renseignent sur la facture de régularisation les quantités d'énergie prélevées et injectées (et les € associés bien entendu!)

## Site web de mon fournisseur de Panneaux Solaires



→ Les fournisseurs de panneaux solaires mettent à disposition un site web qui permet de suivre la production de ses panneaux

## Compteur intelligent équipé d'un « dongle »



→ Le compteur intelligent peut être équipé d'un « système de gestion d'énergie(\*) » qui permet de suivre sa consommation historique et en temps réel

(\*) celui que nous avons installé est de « homewizzard » à 30 Euros, mais il en existe plein d'autres ([www.maconsouslalooue.be](http://www.maconsouslalooue.be))

# Quelques profils journaliers typiques

Exemples réels récoltés grâce à un « dongle » installé sur le compteur intelligent

Jeudi 29 juillet



Une journée de semaine assez ensoleillée

- Energie produite : 12,4 kWh
- Dont environ +/- 2 kWh autoconsommée

Samedi 1<sup>e</sup> mai



Une journée ensoleillée lors de laquelle on recharge la voiture électrique

- Energie produite : 11,4 kWh
- Dont environ +/- 8 kWh autoconsommée

Mercredi 4 août



Une journée assez ensoleillée en août (pendant qu'on est en vacances)

- Energie produite : 11 kWh
- Dont environ +/- 0,5 kWh autoconsommée

■ Prélèvement du réseau  
■ Injection dans le réseau

Samedi 10 avril



Une journée peu ensoleillée un samedi

- Energie produite : 2,3 kWh
- Dont environ +/- 1 kWh autoconsommée

# Qu'est-ce que ça donne concrètement ?

## Chiffres réels

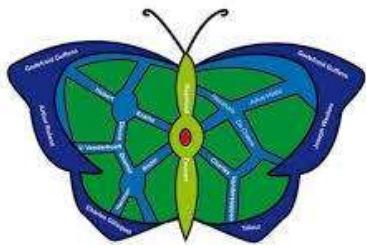
Période 9/11/2020 au 11/5/2021(*)		Prix unitaire	Revenu / Coût	
Quantité d'électricité produite avec nos Panneaux	1000 kWh	1000 kWh produits donnent droit à 3 certificats à 93 €/certificat (prix de rachat)	<b>278 EUROS de revenus</b> des <u>certificats verts</u>	→ Ceci seul suffit généralement à rembourser l'achat des panneaux solaires (~4 000 Euros dans notre cas)
Quantité d'électricité prélevée du réseau	1185 kWh	0,251 EUR/kWh (y compris énergie, TVA, Taxes, frais de réseau)	<b>-297 EUROS de coût</b> d'achat d'électricité chez mon fournisseur	→ Ceci peut peut-être être réduit en consommant moins ou en achetant moins cher (changement fournisseur)
Quantité d'électricité injectée dans le réseau	710 kWh	0,059 EUR/kWh (uniquement l'énergie sans taxes, TVA ou frais de réseau)	<b>42,2 EUROS de revenus</b> par la revente d'électricité injectée dans le réseau	→ Ceci est un « bonus supplémentaire » qui peut être optimisé en augmentant la part d'autoconsommation ou en revendant l'excédent d'électricité à meilleur prix
Quantités d'électricité auto-consommée	290 kWh	/ (on évite de payer 0,251 EURO/kWh)	/ ( <b>« économie » de 72 Euros</b> )	→

(\*) période correspondant à notre facture de décompte d'électricité (moins d'une année car il y a eu remplacement du compteur le 8/11/2020)

# Créer une communauté énergétique dans le quartier Terdelt

- **Pourquoi ?** Avant tout pour:
  - Mieux nous conscientiser sur nos consommation d'énergie
  - Favoriser le partage et les échanges entre habitants, en créant ainsi du lien social
  - Nous rapprocher (un petit peu) de l'autosuffisance  
(Le gain financier étant probablement mineur, ce ne doit pas être la motivation principale)
- **Comment ?** Nous cherchons des personnes intéressées pour nous aider à mettre cette initiative en œuvre
  - Identifier et surmonter les éventuels obstacles techniques/administratifs, etc.
  - Créer la communauté (trouver les membres, expliquer de quoi il s'agit, répondre aux questions, etc.)
  - Gérer les échanges entre membres de la communauté afin d'en établir les règles (y compris: contrat, règles de partage d'électricité, administration, facturation, etc.)





# 5 Conclusion et questions/réponses

# Concrètement maintenant: on propose d'organiser des soirées à thème

- **Qu'est-ce qui vous intéresserait ?** exemple
  - Conseils de professionnels et échange entre habitants sur les **panneaux solaires**
  - Groupes de travail pour la création de notre **communauté énergétique**
  - Audit énergétique par des spécialistes, comparaison de nos consommations et techniques d'isolation, de chauffage
- **Qui serait partant pour s'y investir ?** notamment
  - Création de la communauté énergétique
  - Participation (et co-animation) aux soirées

# Avez-vous d'autres questions ou suggestions ?

**N'oubliez pas de nous laisser vos coordonnées ([info@terdelt.be](mailto:info@terdelt.be))**

- Pour être tenus informés de la suite des événements (participation aux soirées à thème)
- Pour nous aider à mettre en place la communauté énergétique ou d'autres initiatives que vous souhaitez promouvoir dans ce cadre