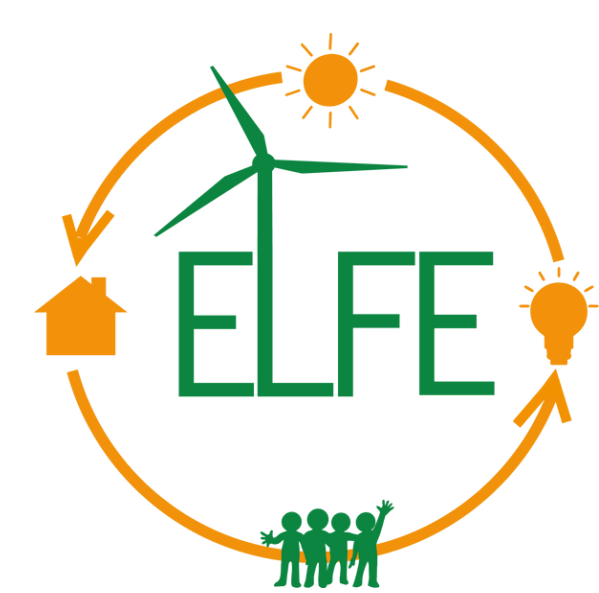


Présentation 08.12.2023

Expérimentons localement la flexibilité énergétique



Déroulement

1

La génèse du projet ELFE

2

Une aventure humaine

3

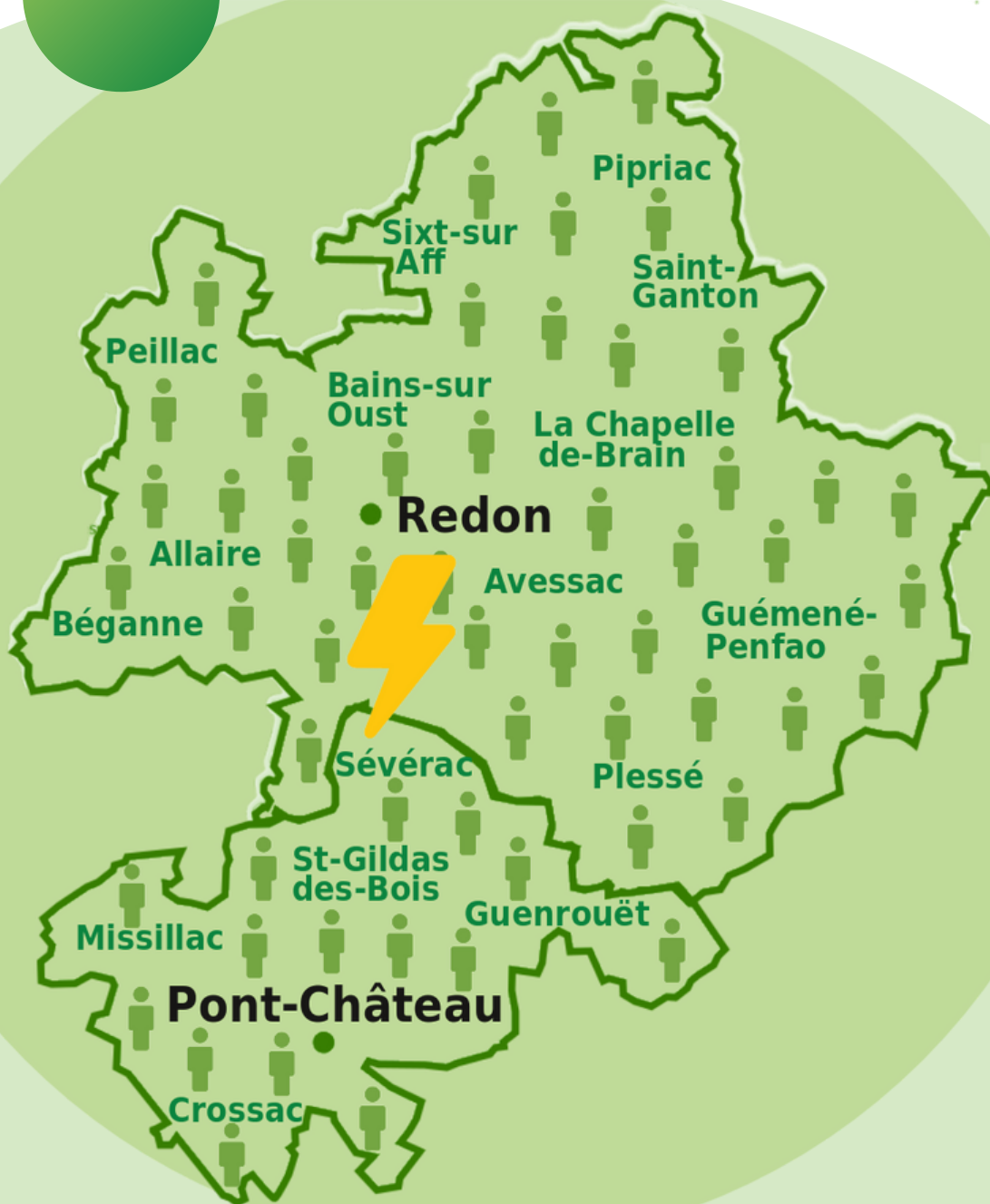
Le calendrier

4

Les aspects techniques

5

Et après ?



La genèse du projet

Une diversité de partenaires

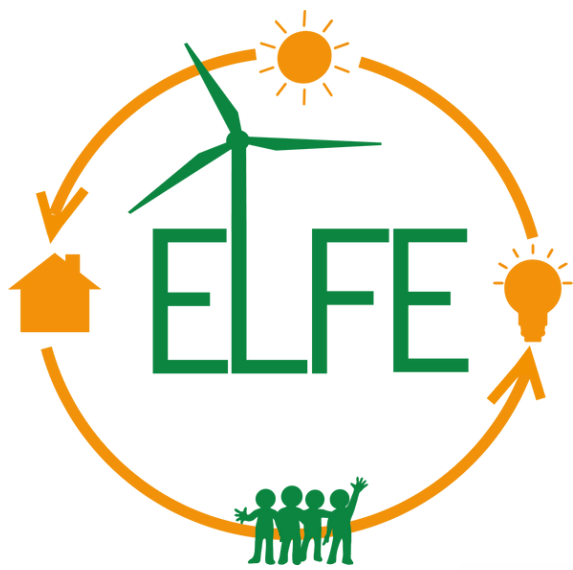


Financiers

Opérationnels

Participants

Acteurs du marché
de l'énergie



1



La genèse du projet

Le soutien de nombreux acteurs du territoire

1

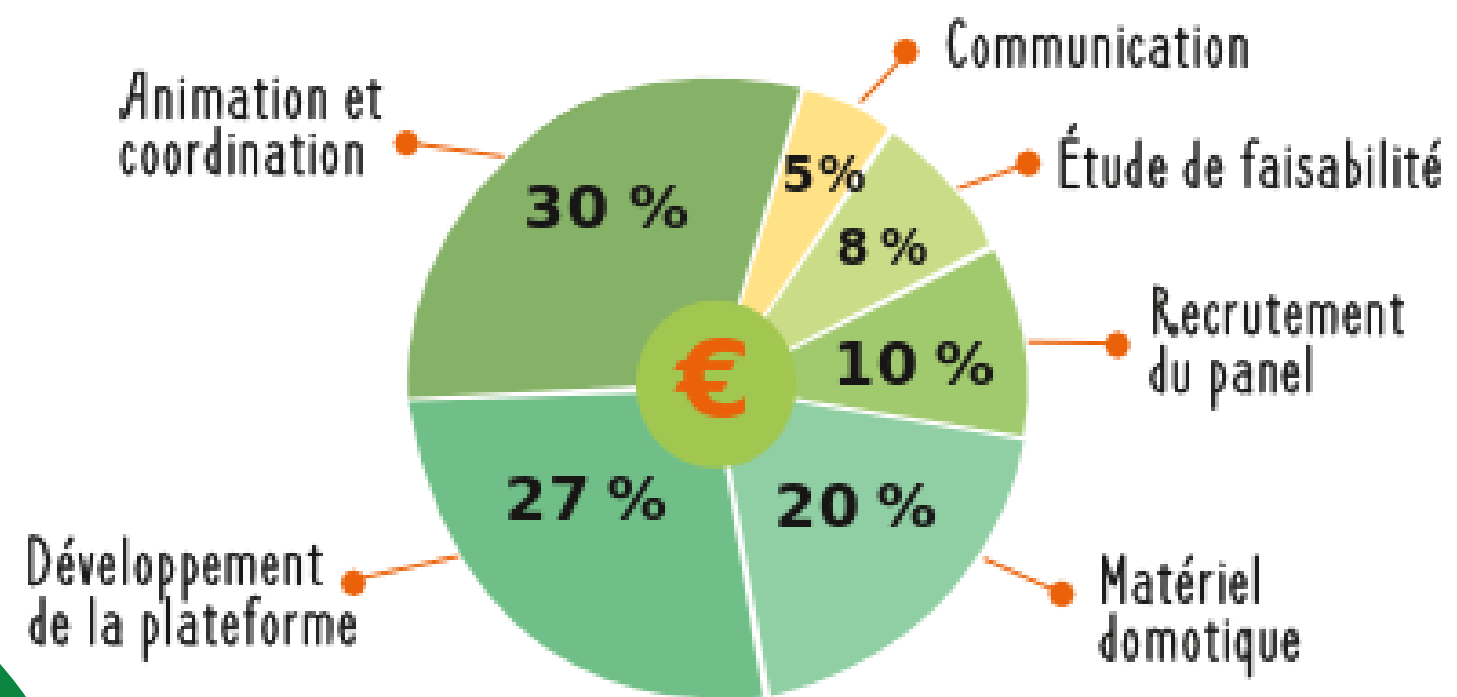


La genèse du projet

Budget de 600 000 €

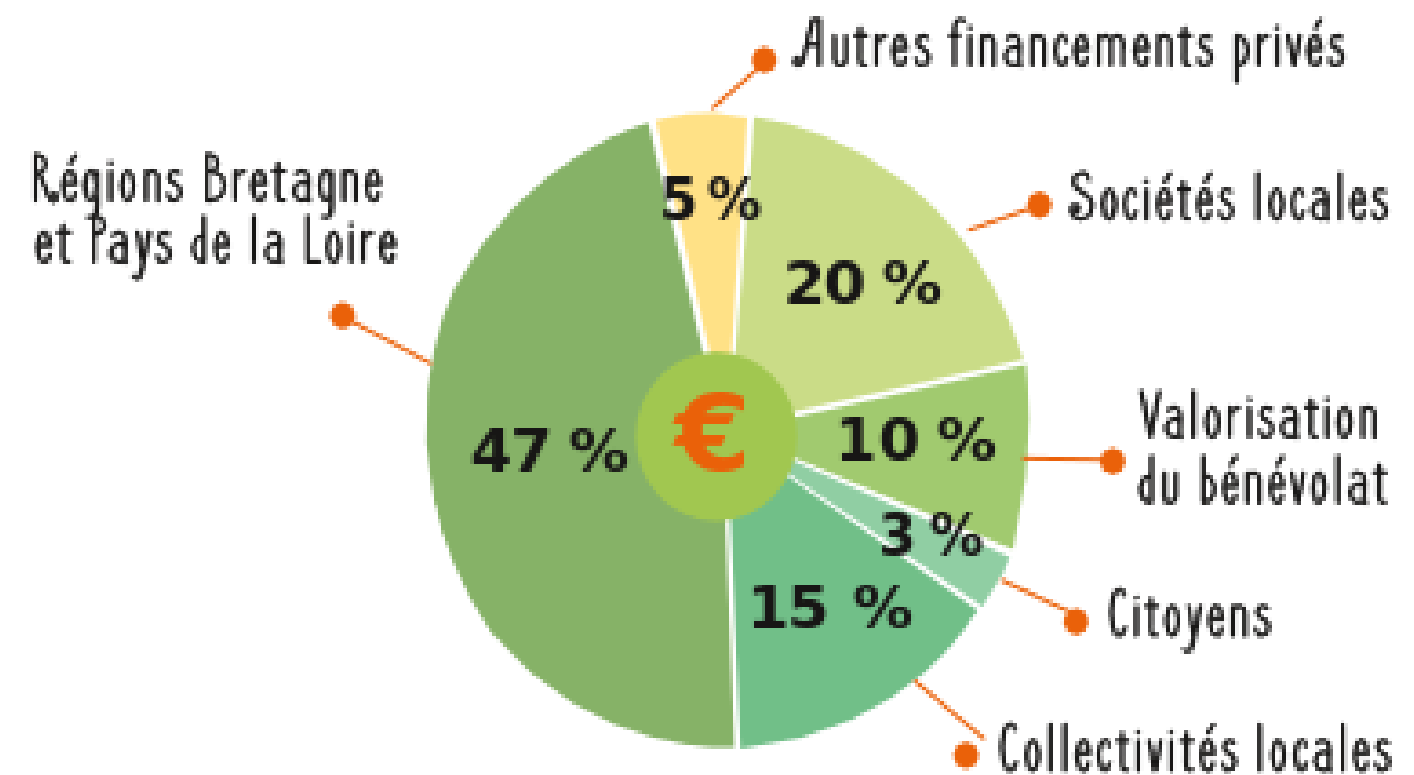
1

Dépenses



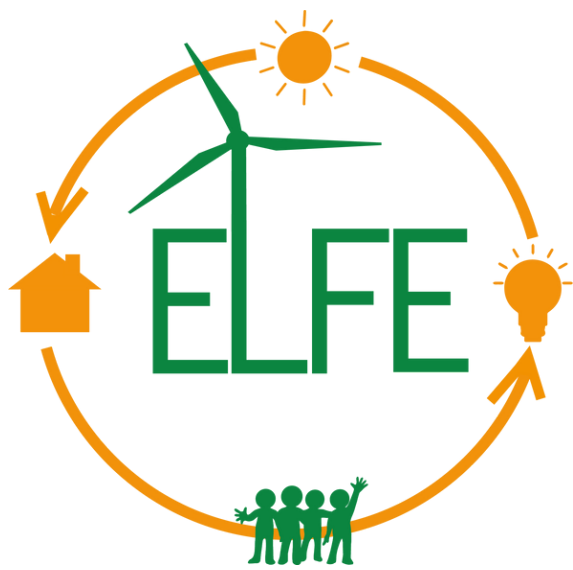
Dont bénévolat : 10 % → 3% 3% 2% 2%

Recettes

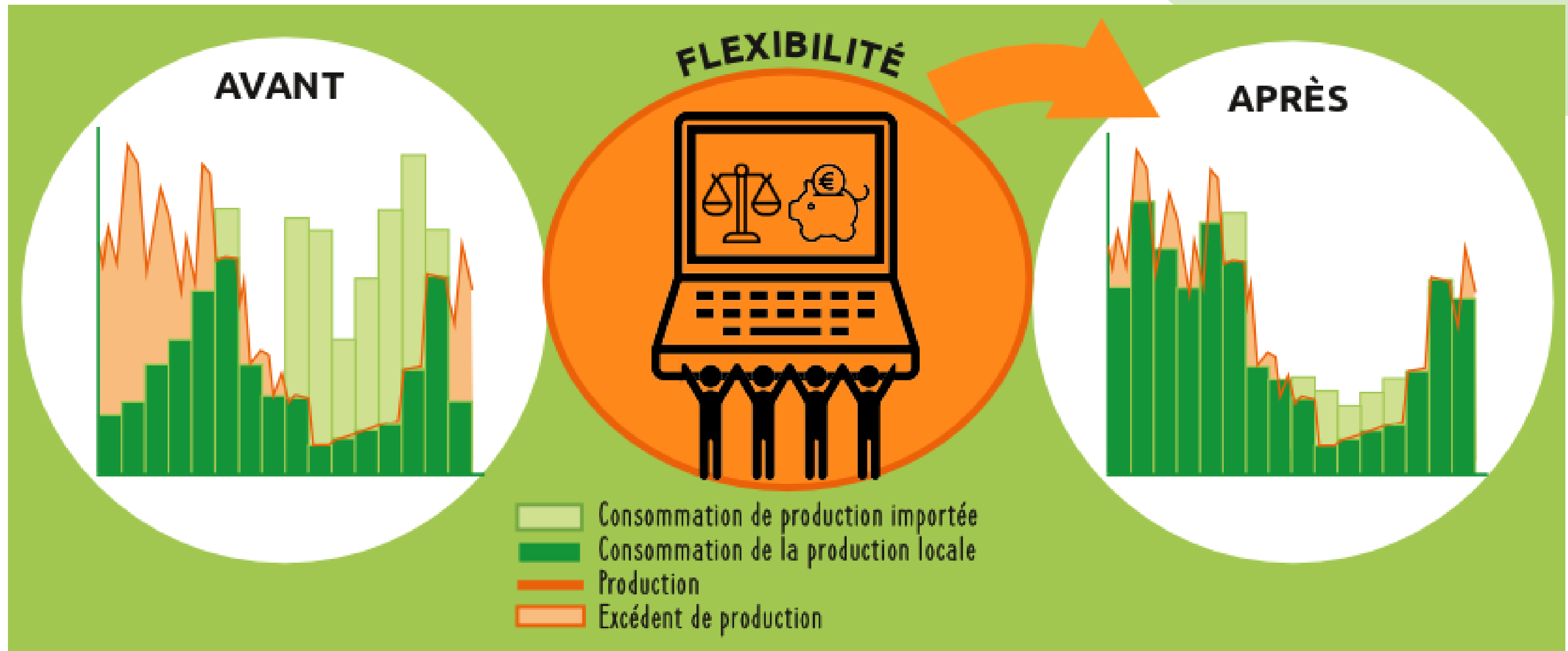


La genèse du projet

Des outils pour suivre et adapter sa consommation



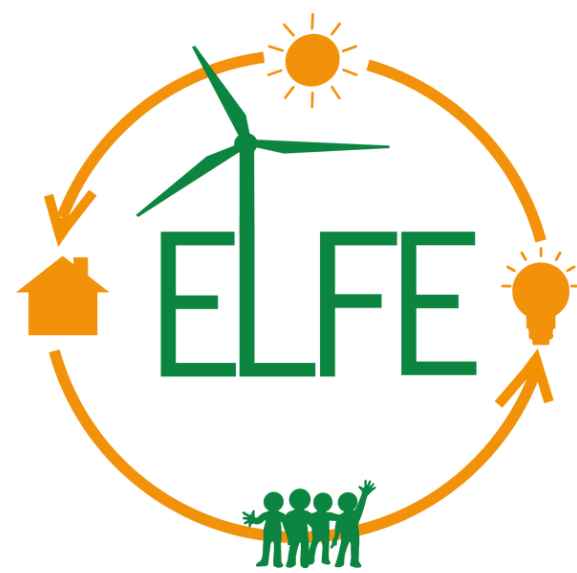
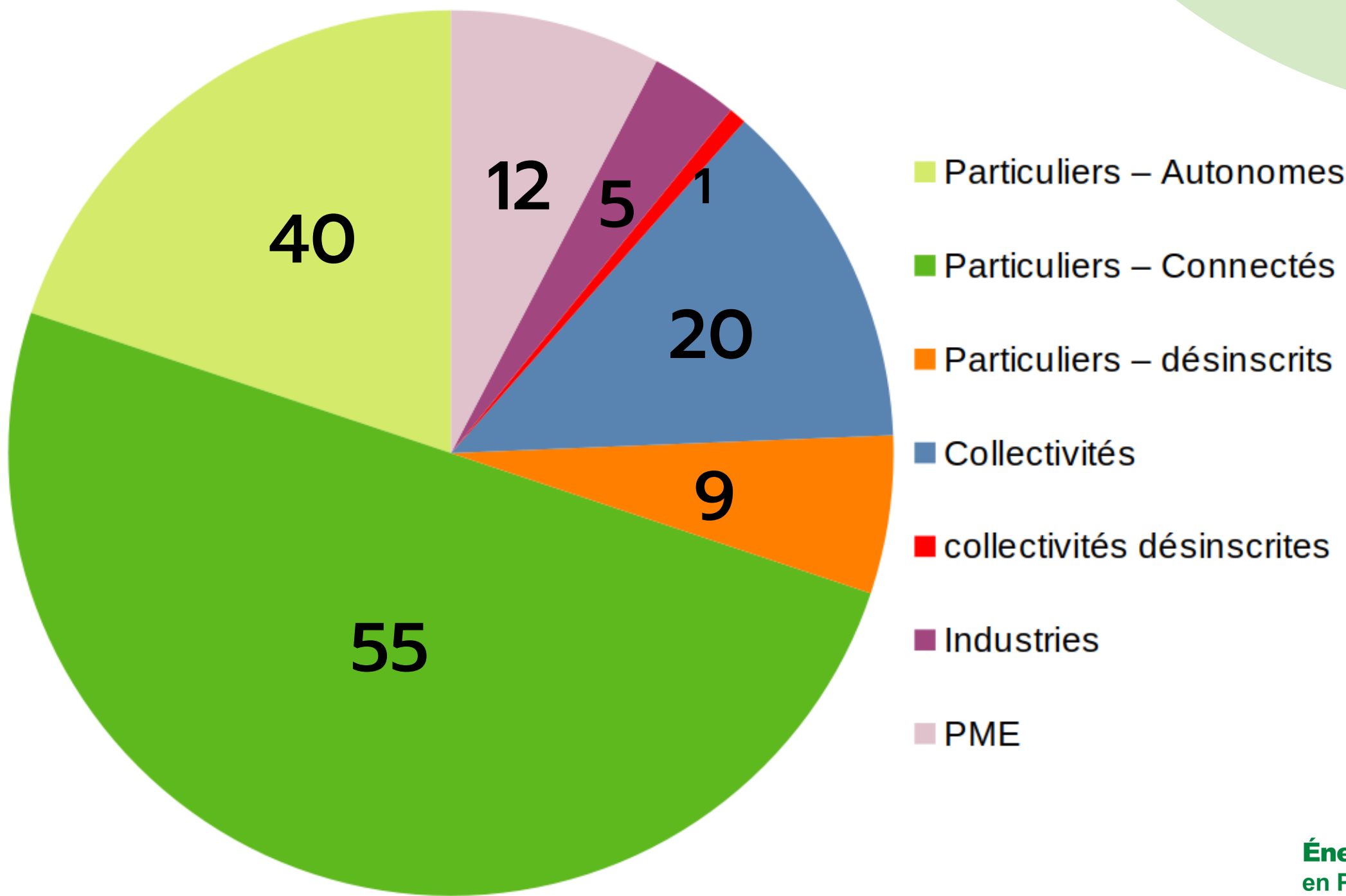
1



Une aventure humaine

Le panel du projet : 142 foyers ou bâtiments

Participation libre et gratuite



2



Une aventure humaine

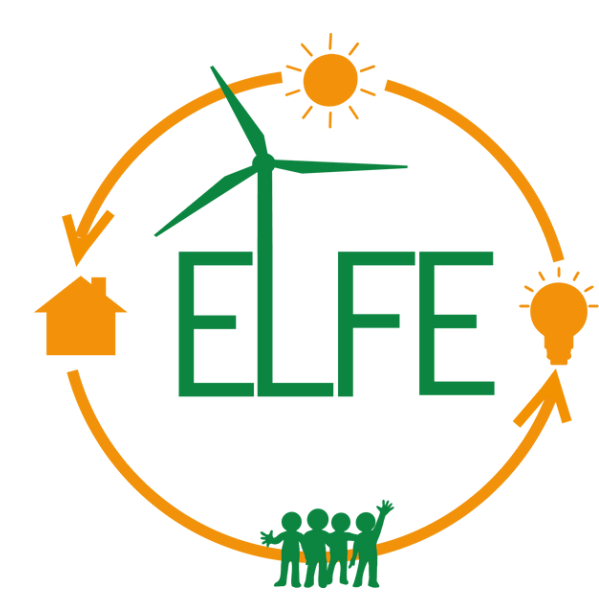
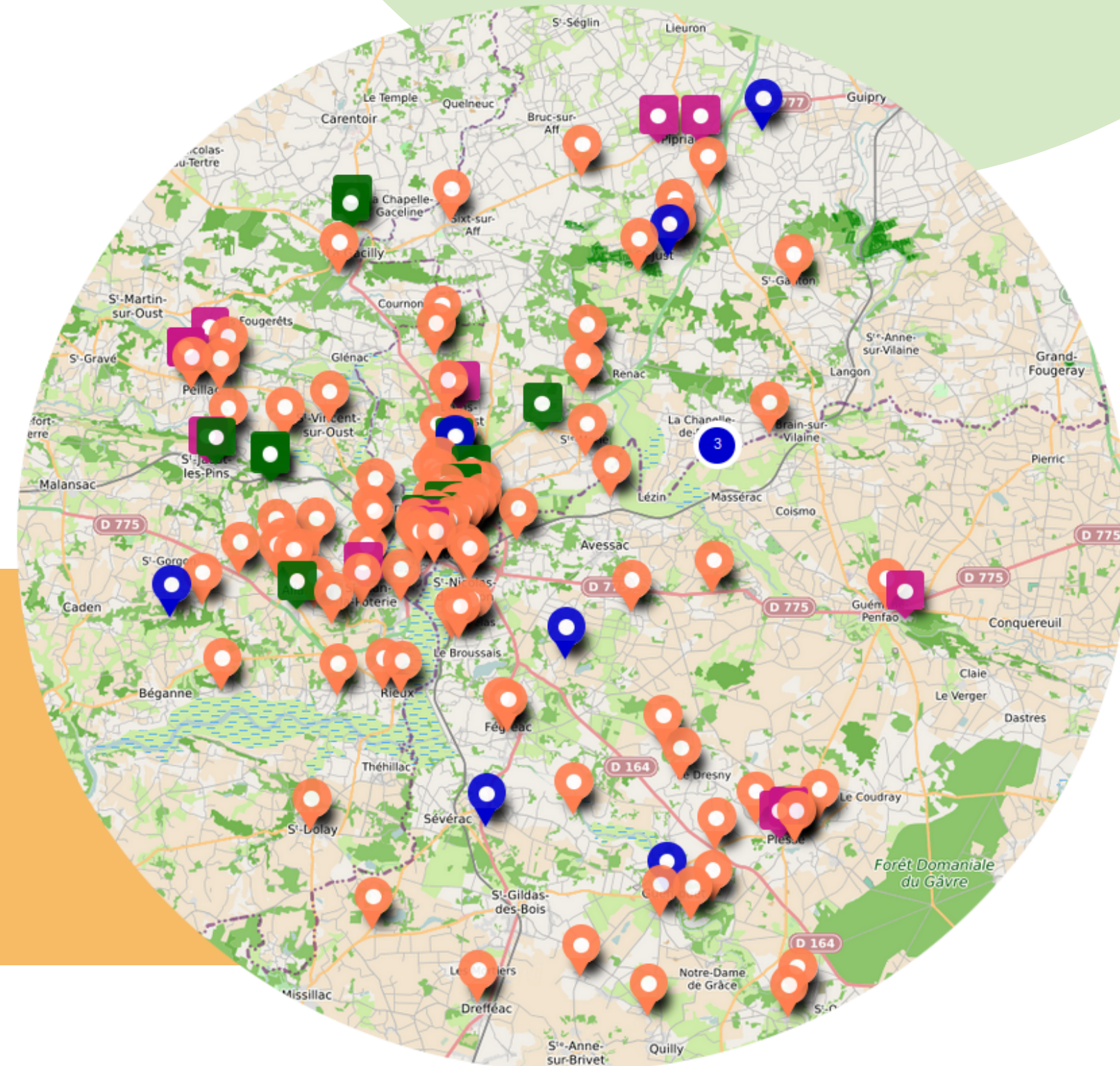
Les motivations

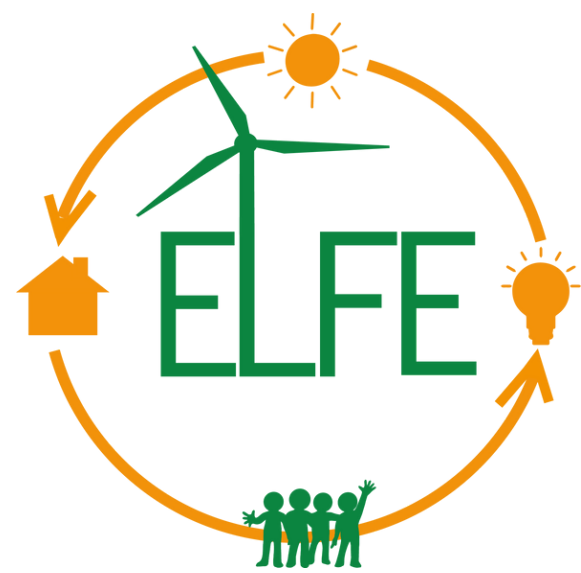
2

- La transition énergétique pour lutter contre le réchauffement climatique
- Plus de sobriété en changeant vos habitudes de consommation
- Une meilleure maîtrise de votre consommation et de celle du territoire
- Une expérimentation citoyenne

votre engagement dans le projet

- Autoriser l'utilisation de vos données de consommation le temps du projet
- Permettre le pilotage des appareils électriques de votre choix
- Partager régulièrement votre ressenti





Une aventure humaine

La vie de la communauté ELFE

2



Installations



Conférences

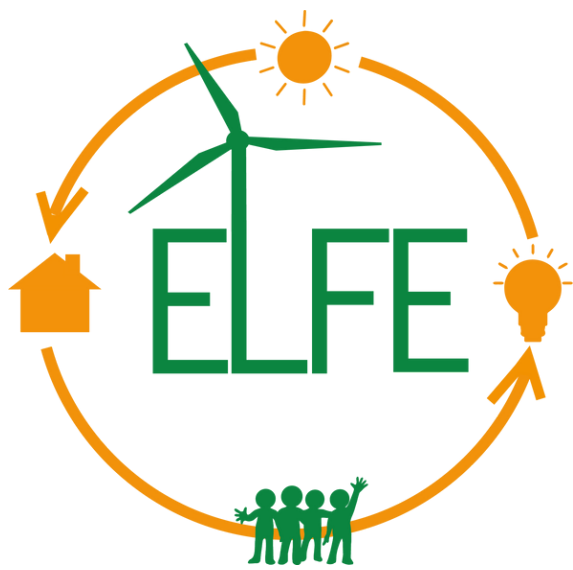


Cafés ELFE

Événement
Sobre qui peut

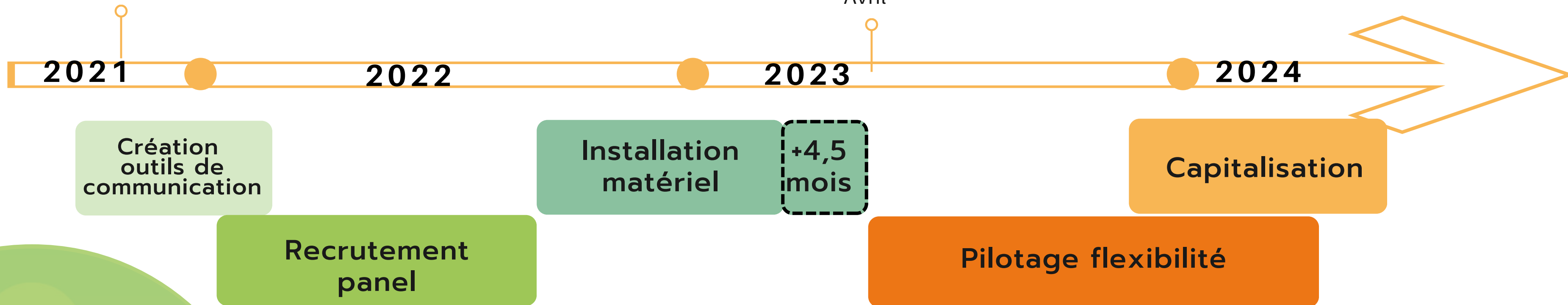
Le calendrier

Un projet sur 2 ans et demi



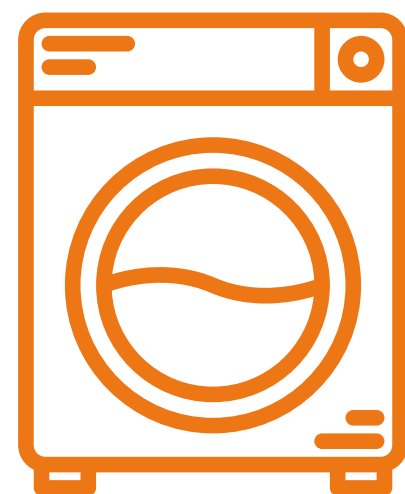
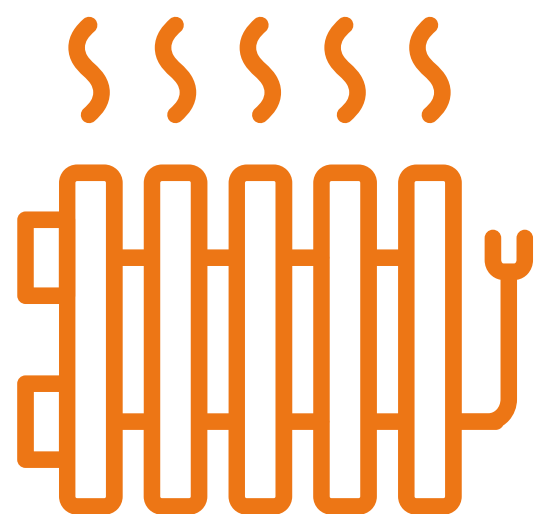
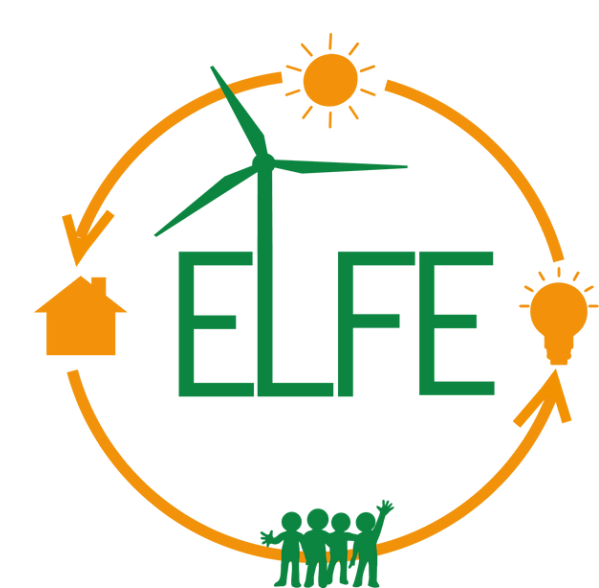
3

10/11 : lancement



Les aspects techniques

Les équipements contrôlés





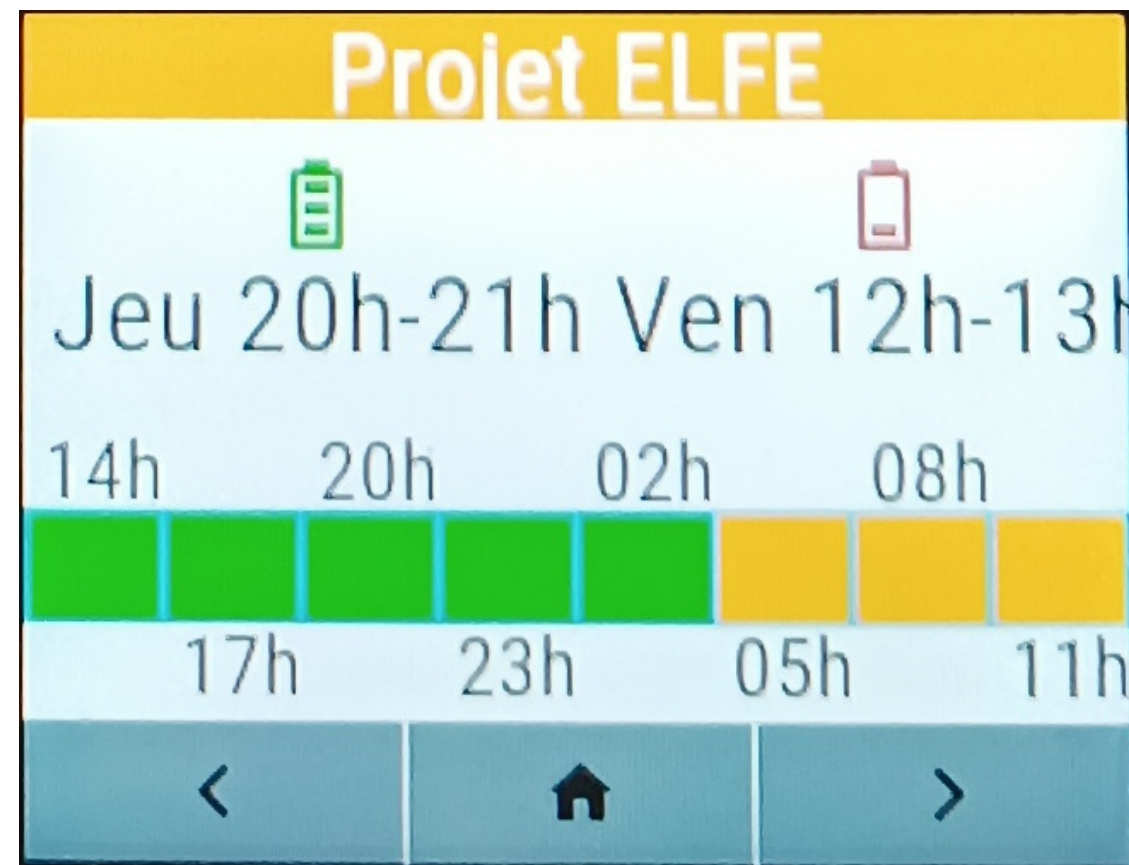
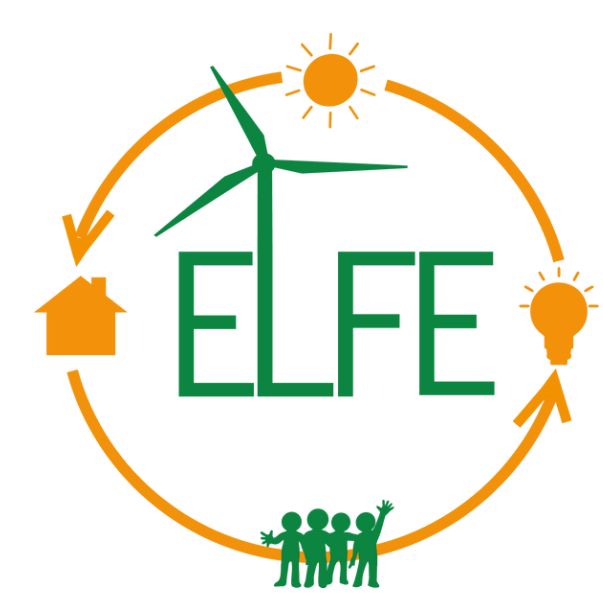
Les aspects techniques

Les équipements de contrôles



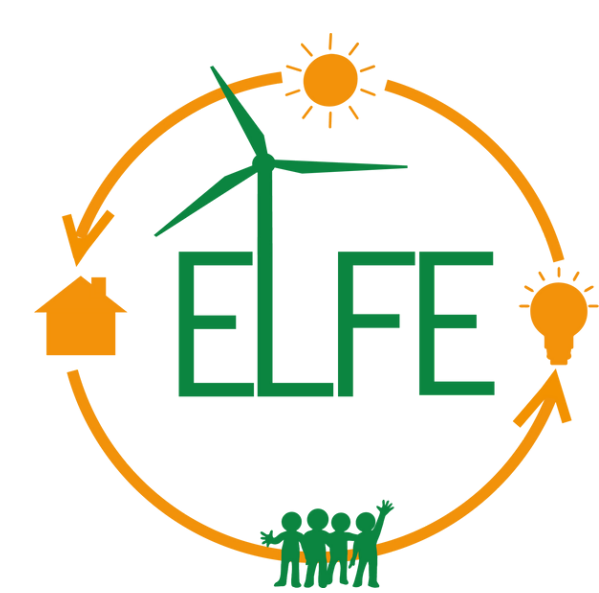
Les aspects techniques

Les équipements de contrôles



Les aspects techniques

Les équipements de contrôles

The screenshot shows a web browser window with the Viriya logo in the top left. The breadcrumb trail is 'EPV > Bureaux > Mon lave vaisselle qui lave bien !'. The main heading is 'Machine à laver Mon lave vaisselle qui lave bien !'. Below this is a 'Commandes' section with a form titled 'Ajouter une programmation' and a 'manuel' dropdown. The form contains the following data:

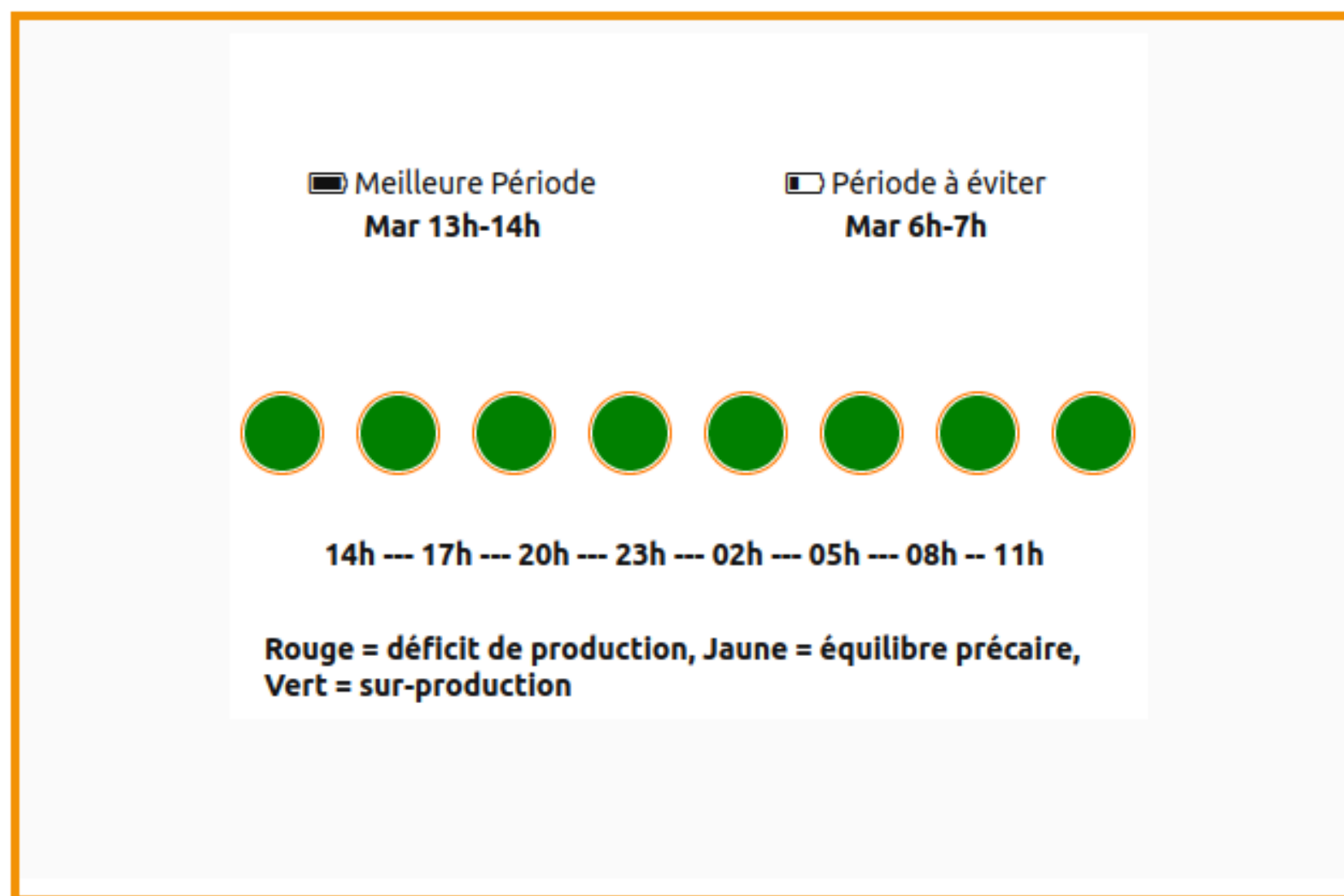
nom elfe :	Lave vaisselle Nicolas
etat :	manuel
Date dernier déclenchement :	12/04/2023 02:54
Date dernière programmation :	11/04/2023 10:36

An 'Enregistrer' button is located below the form. At the bottom, there are input fields for 'Start Date' (with a placeholder 'd/m/v H:i') and 'Type de cycle'.

Les aspects techniques

Les équipements de contrôles

La météo des énergies renouvelables locales des prochaines 24 h

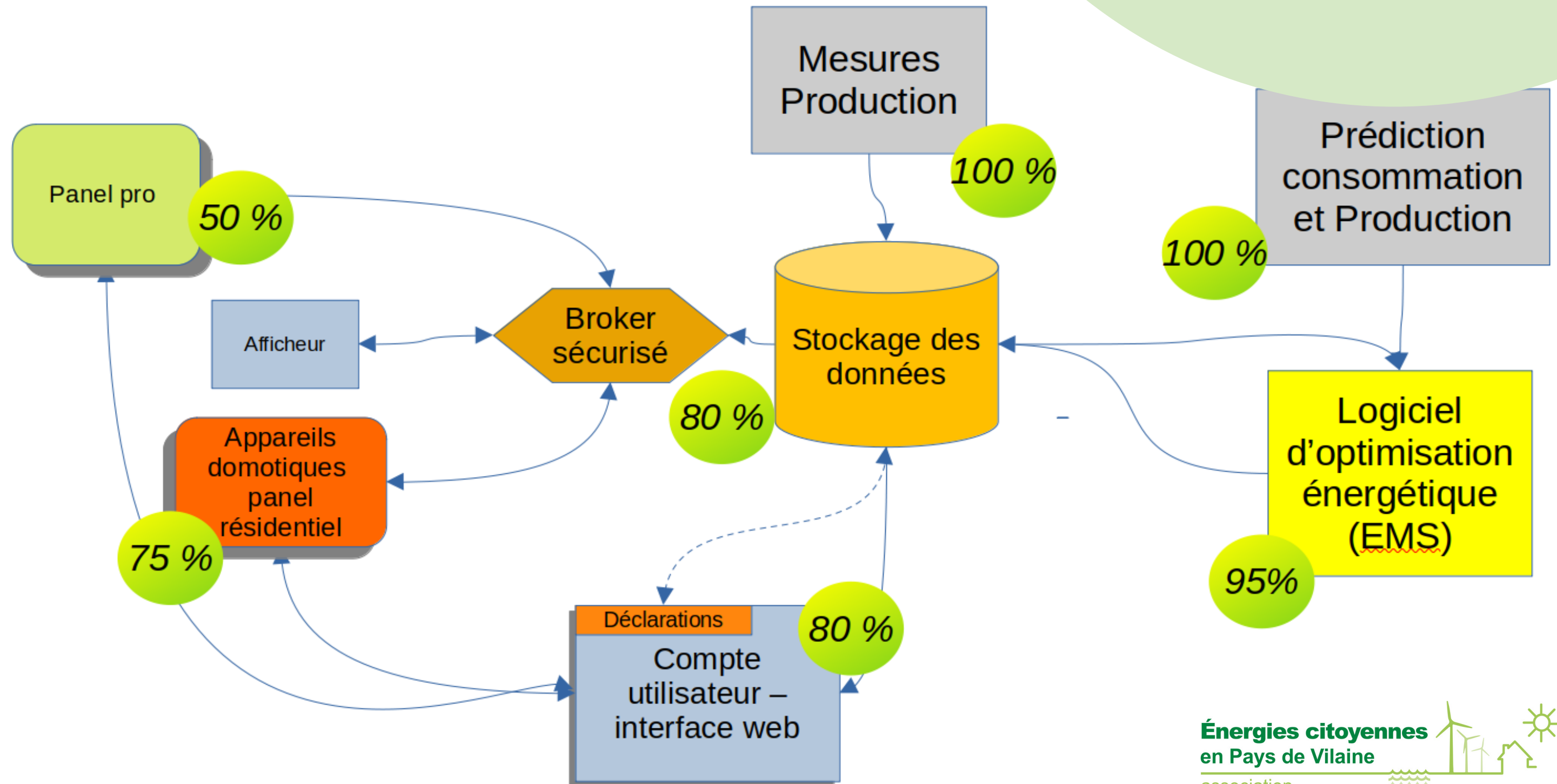


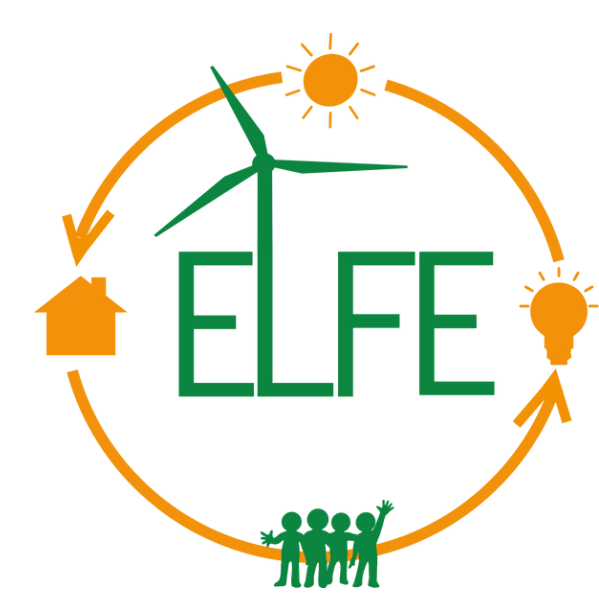
Je fais partie du
PANEL AUTONOME
et j'agis :



Les aspects techniques

L'architecture





5

Etat actuel

La flexibilité du projet aujourd'hui

- nb de participants : 95 foyers participants
- actions de flexibilité depuis juin 2023:
- panel connecté: 2600 lancements d'appareils pour une optimisation de la conso de 7300 kWh
- panel autonome : 230 appareils décalés

Les premiers retours d'expérience

- techniques: besoin de simplification, et de dispositif plus universel
- sociologiques : groupes d'acteurs homogènes (CSP+ et sensibles à la transition énergétique); besoin de bcp de temps de communication et sensibilisation pour la prise en main

Et après ?

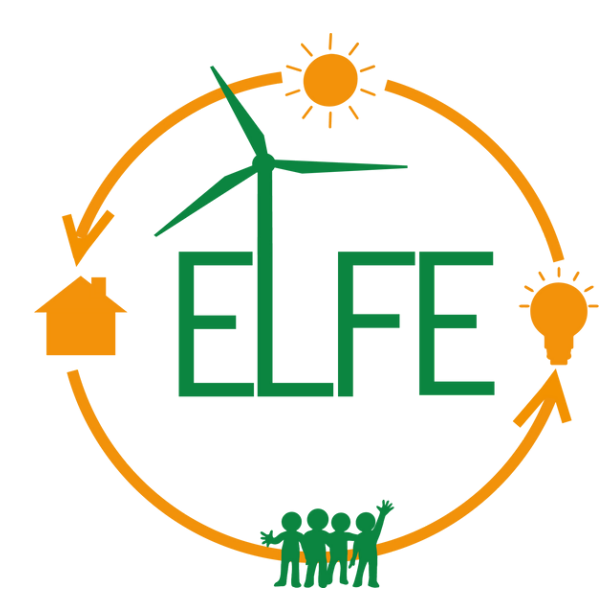
Caractériser et évaluer

Caractériser les facteurs de succès et les freins en termes de :

- Acceptabilité sociale et de comportement humain
- Faisabilité technique
- Valorisation de la flexibilité

Évaluer :

- Le ressenti humain vs la contrainte de flexibilité
- Les actions de sobriété enclenchées par la visualisation des données personnelles et collectives
- Le taux de flexibilité et de la balance énergétique



Et après ?

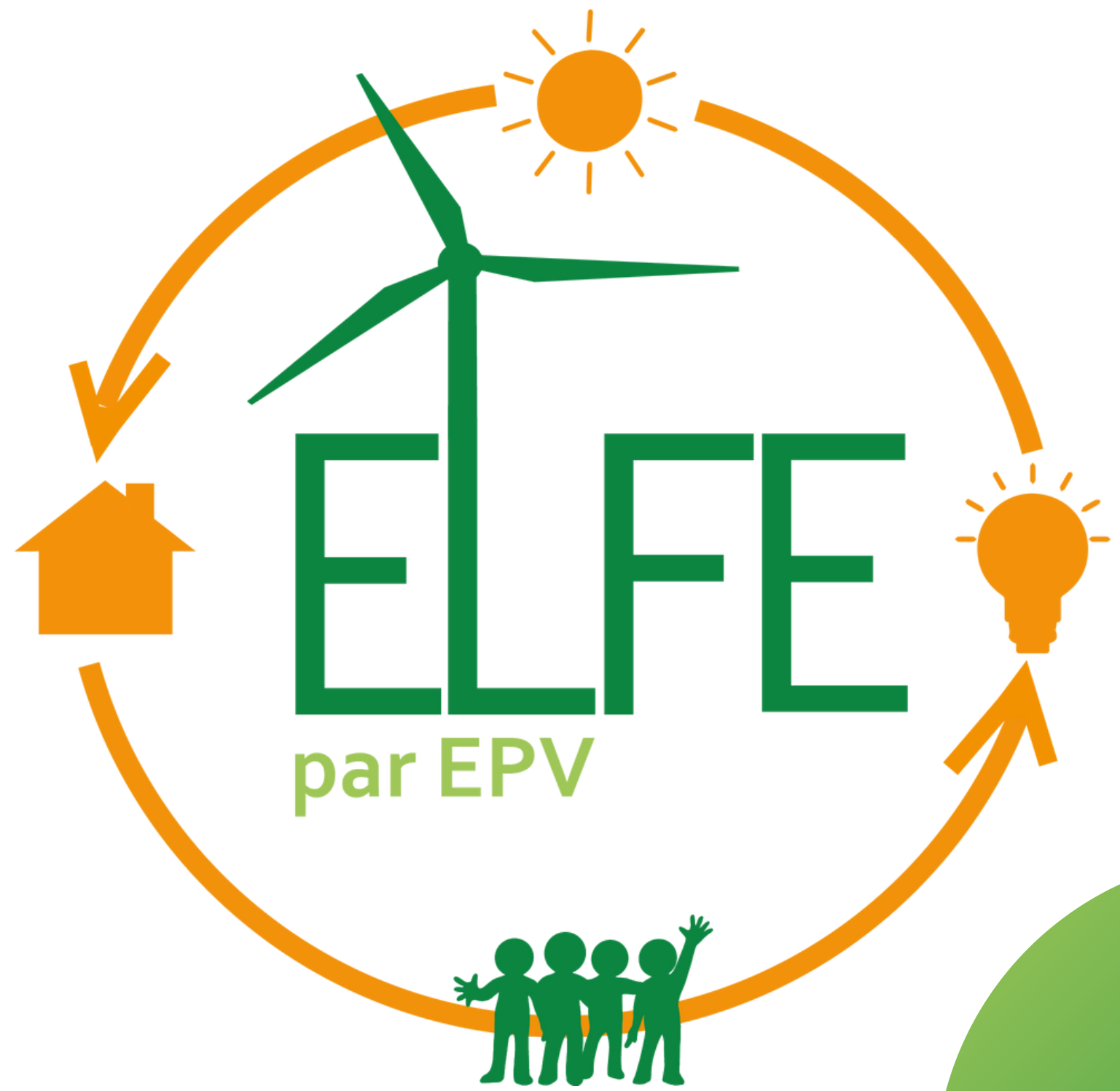
Une ambition !

5

- Création d'un **service de flexibilité** (piloté et/ou volontaire) au service d'un territoire (différentes échelles)
- **Agrégation et valorisation en €** de cette flexibilité auprès des acteurs de l'énergie
- **Favoriser la fourniture d'énergie en boucle locale pour les projets citoyens**
- **Optimisation** de nos boucles locales énergétiques qui vont être mises en place prochainement
- Fournir des indications chiffrées sur des **scénarios de mixtes énergétiques aux collectivités** pour améliorer la stratégie de développement des EnR
- **Partager ce retour d'expérience** (outils Open-source et libres) dans
 - les réseaux locaux, régionaux et nationaux
 - un projet européen



Recherche de partenaires pour extension du programme



Fin