



Langouët

Autoconsommation collective : Circuit court de l'énergie & communauté énergétique

Avis d'expert Reproductible à l'échelle d'une petite commune
Démarche de politique locale à dimension sociale
Développement d'une économie circulaire



« La loi sur la transition énergétique nous permet de produire localement de l'énergie renouvelable mais également de la distribuer localement. Aujourd'hui, les panneaux que nous avons installés produisent 25 % de plus que l'énergie consommée par les bâtiments communaux et l'éclairage public ».

Jean-Luc DUBOIS, maire de Langouët.



Éléments clés

- 7 bâtiments résidentiels, 1 exploitation agricole, 2 bâtiments publics (mairie, école) en autoconsommation collective
- 100 kWc installés
- Taux d'autoproduction¹ : 48 %
- Taux d'autoconsommation² : 83 %

¹ Part des besoins annuels en énergie couverts par la production locale

² Proportion d'énergie produite localement consommée sur place

Objectifs

- Valoriser des ressources énergétiques locales et en faire profiter les moins aisés
- Développer une production locale, décentralisée, décarbonée, évolutive
- Stabiliser le coût de l'énergie (16ct/kwh) au même prix que le fournisseur traditionnel au moment de la mise en service.
- Garantir une transparence du projet vis-à-vis des citoyens
- Sensibiliser les usagers à leur consommation électrique afin de faire changer les comportements individuels

Accompagner les citoyens

La réussite de ce projet passe par la formation des citoyens. Composée de producteurs d'énergie, de consommateurs et de bienfaiteurs, l'association Solai Lann donne les clefs de compréhension du projet aux usagers. L'agence locale de l'énergie et du climat (ALEC), un acteur local, s'investit également pour favoriser la transition énergétique à Langouët.

Montage juridique

- Convention d'expérimentation avec Enedis
- Personne Morale Organisatrice obligatoire
- Autoconsommation collective

Montage financier

- Investissement 50k€ pour l'achat du tracker
- Subventions de 20k€ de la région
- Amortissement sur 20 ans

Innovation technique

Plateforme Enogrid en ligne permettant aux usagers de suivre en temps réel leur consommation et la production locale disponible, grâce aux données des compteurs communicants Linky

Facteurs clés de succès

- Volonté locale politique commune
- Mobilisation et formation des citoyens
- Animation/gestion de la communauté par l'association « Solai Lann Coat » (PMO)
- Projet bénéficiant du programme SMILE – smart grids

Pour en savoir plus, rendez-vous sur les sites :

<https://smile-smartgrids.fr/fr/les-projets/nos-projets/langouet.html>

<https://www.bdi.fr/fr/le-projet-dautoconsommation-collective-de-langouet-en-pleine-ascension/>



Langouët

Autoconsommation collective

? Qu'est-ce qu'une « Boucle énergétique locale »

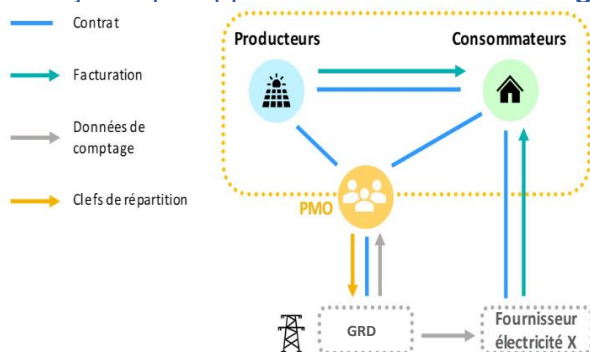
Une boucle énergétique locale consiste à rassembler plusieurs acteurs publics ou privés autour d'une ressource locale et partagée, qu'il s'agisse de chaleur, de froid, d'électricité ou encore d'hydrogène. Les **boucles locales d'autoconsommation** constituent un modèle énergétique circulaire vertueux. Elles peuvent être individuelles ou collectives selon qu'elles s'appliquent à un bâtiment ou à un quartier.



Source : GYMELEC (<http://play-ec.gimelec.fr>)

? Qu'est-ce qu'une « PMO »

Le code de l'énergie requiert que producteurs et consommateurs soient réunis au sein d'une même entité juridique appelée **Personne Morale Organisatrice (PMO)**.



La PMO est un acteur important puisqu'elle gère l'opération d'autoconsommation collective. De plus, elle joue également le rôle d'interlocuteur unique auprès du gestionnaire de réseau de distribution. Il n'y a pas de forme juridique imposée, une PMO peut avoir différents statuts juridiques en fonction du type d'opération. Ainsi, il peut s'agir d'une structure déjà existante qui va jouer ce rôle (collectivité, bailleur social, coopérative, etc...) ou bien ad'hoc, créée spécifiquement dans ce but (association, société, etc...).

🔍 Dans le cas du projet de Langouët



2 boucles d'autoconsommation collective

- 1 boucle à partir du tracker solaire (75 m² de panneaux solaires biface) installé par la municipalité alimentant prioritairement les bâtiments communaux .
- 1 boucle à partir de la production photovoltaïque sur des toitures d'habitations privées.

Gestion de l'autoconsommation

La gestion administrative et les factures aux consommateurs sont réalisées ENERGI'V. La plateforme Enogrid est utilisée pour la répartition des consommations. Les consommateurs ont accès à une énergie locale à un prix compétitif, environ 16c€/kWh, et surtout stable dans le temps. Si les besoins sont inférieurs à la production, le surplus sera vendu à Enercoop.



Le suivi en temps réel

La plateforme Enogrid en ligne permettant aux usagers de suivre en temps réel leur consommation et la production locale disponible, grâce aux données des Linky

Etapas-clés du projet

- Etude de faisabilité technique, juridique et économique
- Labélisation du projet par SMILE – smart grids
- Montage juridique et création de l'association Solai Lann Coat
- Travaux de réalisation du tracker solaire
- Mise en service avril 2020 (projet initié en 2017)

> Evolutions possibles

- Bornes de recharge de véhicules électriques, avec stockage si besoin.
- Déploiement sur l'ensemble de la commune