

Semez
les graines
d'une ville résiliente

avec

Homegrown
Energy



Keep
it
Local

Malaunay (France)

Développer une culture d'autoconsommation collective




Malaunay fait partie de ces communes périurbaines situées dans l'ombre d'une grande ville. Elle a commencé par produire de l'électricité solaire sur ses propres toits, avant de comprendre rapidement que cette énergie pouvait avoir plus d'impact lorsqu'elle était partagée. Pas à pas, cette petite ville française est passée de l'auto-consommation au sein de ses propres bâtiments à la mise en place de l'un des premiers dispositifs français d'autoconsommation collective d'électricité associant les habitants et la municipalité elle-même.

Avec l'objectif d'atteindre 100 % d'indépendance énergétique d'ici 2050, la municipalité de Malaunay a d'abord amélioré sa gestion énergétique interne et atteint un taux de rénovation de 80 % de ses bâtiments. À partir de là, l'équipe a avancé étape par étape.

Le défi

En 2012, la municipalité ne pouvait plus payer ses factures d'énergie et risquait de devoir réduire ses services publics. Ce fût un tournant : le maire a alors décidé de réduire l'usage des énergies fossiles et d'investir fortement dans la transition énergétique - un parcours d'apprentissage inspirant pour l'ensemble de la commune.



Malaunay France  6200 habitants
Niveau de maturité:  Opérationnel 
Secteur énergétique :-> <input checked="" type="checkbox"/> Électricité <input checked="" type="checkbox"/> Chaleur Type of plant(s): <input checked="" type="checkbox"/> Solaire photovoltaïque <input checked="" type="checkbox"/> Biomasse
Activité énergétique : <input checked="" type="checkbox"/> Production <input checked="" type="checkbox"/> Partage d'énergie
Structure pilote : Conseil municipal de Malaunay
Partenaires clés : Citoyens, État français, prestataires de services et entreprises locales

La solution locale

La transition énergétique et écologique a débuté à Malaunay en 2016, lorsque le conseil municipal a obtenu une subvention de 2 millions d'euros de l'État français. Cela représentait près de la moitié de son budget annuel ! Cette aide a permis au conseil municipal d'installer des panneaux solaires sur presque tous les toits des bâtiments municipaux, couvrant 1 700 m² de toiture avec 300 kWc de photovoltaïque.

Le premier bâtiment emblématique équipé a été l'église locale. Une batterie a été reliée aux 135 m² de panneaux solaires installés sur le toit de l'église afin d'expérimenter le stockage visant à augmenter l'autoconsommation. Le surplus d'énergie a été vendu à la coopérative Enercoop. C'était un choix naturel, la municipalité étant cofondatrice et membre de la branche régionale d'Enercoop.

Par volonté politique, mais aussi pour des raisons plus pragmatiques, le conseil municipal a décidé d'ouvrir et d'élargir le dispositif de partage d'électricité à davantage d'acteurs du territoire. Pour les besoins de chaleur de ses propres bâtiments, la municipalité est passée du gaz à la biomasse (plaquettes de bois) en 2017. En 2022, celle-ci couvrait jusqu'à 62 % des besoins de chaleur.



Le soutien de Malaunay aux énergies renouvelables citoyennes a commencé tôt et ne s'est jamais arrêté : l'un des toits solaires a été financé par **prêt participatif** auprès des habitants. Quelques années plus tard, Malaunay a lancé l'un des premiers dispositifs français d'autoconsommation collective impliquant des actifs municipaux, suscitant un intérêt médiatique important.



Rôle de la municipalité et des partenaires

En 2016, la municipalité a lancé la marque territoriale « Malaunay en transition ». La transition énergétique est ainsi devenue un sujet transversal, intégré à toutes les activités de l'administration locale. Cette marque a également été un excellent moyen de mobiliser l'ensemble des acteurs locaux autour des questions d'énergie et de climat. Les agents municipaux ont :

- mobilisé les habitants pour qu'ils deviennent *prosumers*, en les encourageant à installer des panneaux solaires et à produire plus que leurs besoins individuels, dans la perspective de partager l'électricité avec d'autres ;
- accordé des subventions à la communauté énergétique, afin de financer un accompagnement par des experts ;
- apporté de la légitimité au projet en devenant membre de la communauté énergétique et en y contribuant avec sa propre production solaire municipale.

Les agents municipaux de Malaunay consacrent l'équivalent d'un mois de travail à temps plein par an aux tâches liées à la communauté énergétique. Une autre part importante du travail est assurée par des bénévoles citoyens et par des professionnels externes, comme le cabinet juridique.

Comment le projet a été mis en œuvre

Depuis plusieurs années, la ville gère son propre dispositif de partage d'électricité. Dans un premier temps, des panneaux solaires ont été installés sur les bâtiments municipaux. L'électricité solaire produite était principalement autoconsommée. Le surplus était partagé avec d'autres bâtiments municipaux. En 2022, le conseil municipal a commencé à étendre cette idée de partage au-delà des bâtiments municipaux.

Une communauté énergétique a été créée sous la forme juridique d'une association. Nicolas Violette, habitant de Malaunay, en assure la présidence. Le conseil d'administration est composé de représentants de différentes catégories, dont les ménages, les autorités publiques et les entreprises locales. La mairie dispose d'une voix. Ces règles ont été établies lors d'ateliers de co-conception au cours desquels tous les membres ont défini le mode de gouvernance, les valeurs clés de la communauté et le tarif de l'électricité.

Il a fallu du temps pour que le dispositif devienne opérationnel : depuis 2026, l'association a lancé une phase test du dispositif d'autoconsommation collective avec trois ménages, avant d'intégrer la production municipale.

Le suivi du partage d'électricité et des données associées est assuré par Enogrid pour les bâtiments municipaux, et par la coopérative Enercoop pour la communauté énergétique.

Ce qui a changé concrètement

En 2025, la municipalité a produit 223 MWh. 84 % ont été consommés par les bâtiments municipaux : 75 MWh ont été utilisés pour l'autoconsommation d'un bâtiment public et 112 MWh pour la consommation collective des bâtiments municipaux ; le reste a été injecté dans le réseau. 41 % des besoins en électricité de la municipalité sont couverts par l'énergie solaire (taux d'autosuffisance).

Bénéfices locaux

- **Économies** : la municipalité économise 51.250 € par an grâce aux panneaux photovoltaïques, et en évitant l'achat d'électricité auprès d'un fournisseur. En 2025, la municipalité n'a dépensé au total que 125.000 € en électricité.
- **Budget stable** : la municipalité démontre sa capacité à maintenir des finances équilibrées et a réussi à diversifier ses sources de financement.
- **Fierté et action locale** : la communauté énergétique a attiré de nouvelles personnes qui n'étaient pas auparavant impliquées dans la vie de la commune et qui pourraient lancer d'autres initiatives à l'avenir.

Conseils à destination d'agents municipaux

Compétences et connaissances nécessaires

- Les projets collectifs d'énergie renouvelable nécessitent un large éventail de compétences : gestion de projet, animation de réunions, connaissance générale des systèmes énergétiques, mais aussi une expertise pour développer le modèle économique.
- Quelles que soient les compétences disponibles, les équipes municipales doivent garder à l'esprit qu'il s'agit de projets de long terme, qui prennent plusieurs années à se concrétiser.

Ne pas hésiter à chercher un appui externe par le biais de :

- experts juridiques pour traiter les questions légales ;
- experts techniques pour évaluer la faisabilité technique d'une installation photovoltaïque ;
- un logiciel de gestion pour administrer, suivre et facturer l'énergie renouvelable partagée entre les membres de la communauté énergétique ;

Ne pas sous-estimer l'importance des bénévoles!



Ce qui a été plus difficile que prévu

En élargissant progressivement l'autoconsommation locale au-delà des bâtiments municipaux, cette petite ville française montre comment les municipalités peuvent développer l'énergie collective pas à pas - malgré certains obstacles.

Le saviez-vous ?

En France, les consommateurs et producteurs participant à une opération d'autoconsommation collective doivent être coordonnés par un gestionnaire, appelé PMO (Personne Morale Organisatrice). A Malaunay, c'est la collectivité locale qui joue ce rôle, tandis que l'association « Communauté énergétique de Malaunay » assure les tâches techniques, juridiques et administratives pour la communauté énergétique.



Capacité et savoir-faire

Lorsque la municipalité est allée au-delà des bâtiments municipaux et a commencé à mettre en place la communauté énergétique, plusieurs questions se sont posées :

- Options juridiques : qui est responsable de quoi ? qui peut devenir membre ? comment les règles de la commande publique s'appliquent-elles ?
- Facturation : comment mettre en place un processus de facturation ?
- Mobilisation : comment activer des participants qui étaient nouveaux pour l'équipe municipale ?

La petite équipe municipale était prête à trouver des solutions et à prendre le leadership.

Montée en compétences

L'équipe municipale a fait appel à des experts externes : des juristes et un bureau d'études, financés grâce à des subventions publiques. En parallèle, afin de renforcer sa propre capacité, les agents se sont formés aux énergies renouvelables et à la gouvernance collective. Même si les assemblées citoyennes faisaient partie intégrante de la stratégie municipale énergie-climat depuis 2006, il a été utile de développer des compétences supplémentaires tout au long du processus.



Pour faire émerger une initiative similaire chez vous

- Donnez l'exemple en commençant par une production municipale, avant d'essayer d'embarquer les citoyens
- Définissez un cadre politique et organisationnel pour une collaboration transversale
- Montez en compétences en interne par la formation et combinez avec l'expertise externe
- Avancez étape par étape et faites preuve de patience



> [La stratégie de la ville « Malaunay en transition »](#)

> [Le projet de transition de Malaunay sur Radio France](#)

Homegrown Energy

Cultivé ici, porté par nous.



Semez les graines



energy-cities.eu/homegrown-energy-campaign

 #SeedsOfChange #HomegrownEnergy

