

8 DÉCEMBRE 2022



Diagnostic « Transition énergétique et énergies renouvelables »

AILB

Séminaire 1 Transition énergétique et énergies renouvelables

Marie GUICHAOUA – ÉO
marie.guichaoua@eo-coop.fr
06 52 10 88 53

DIAGNOSTIC « TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET ÉNERGIES RENOUVELABLES »

Diagnostic de la production et des objectifs du territoire

- Existe-t-il un **PCAET** sur votre territoire ? Si oui quels sont les potentiels des différentes filières d'EnR ? Quels sont les **objectifs en terme de production** ?
- Où en êtes-vous dans la **mise en œuvre du PCAET**, sur le volet production énergétique ?
- **Existe-t-il des installations de production d'énergies renouvelables** (chaleur, électricité, gaz) sur votre territoire ? Si oui, quelles sont-elles (commune d'implantation – type – date de mise en service si connue – puissance) ?

	Propriétaire/Exploitant	Localisation	Puissance
Éolien			
Hydroélectricité			
Solaire photovoltaïque (en toiture / au sol)			
Solaire thermique			
Géothermie			
Méthanisation			
Bois-énergie			
Récupération de chaleur fatale (industrie, eaux usées, data-centers, incinération...)			

- Avez-vous, pour l'EPCI ou certaines communes, envisagé ou étudié, l'**opportunité de développement des énergies renouvelables sur des bâtiments ou équipements publics** ? Si oui, quel bâtiment et quel type d'énergie (usage bâtiment / énergie renouvelable envisagée / puissance concernée) ?
- Pouvez-vous citer **une ou plusieurs réussite(s) sur le territoire** en matière de production d'énergie renouvelable ?
- Existe-t-il des **projets de production d'énergies renouvelables à l'étude ou en développement** sur votre territoire ? Si possible, renseigner le niveau d'avancement, le porteur de projet, la localisation, la puissance à installer.
- Quelles sont les **dynamiques locales, projets à venir ou en réflexion**, en lien avec la transition énergétique et/ou la production d'énergies renouvelables ?
- Des **études de potentiel** de production d'énergies renouvelables ont-elles été menées sur le territoire ?

Diagnostic de la collectivité

Documents cadres

- Votre intercommunalité dispose-t-elle d'un **schéma directeur** des énergies renouvelables ou d'une **planification** énergétique territoriale ? Si oui, quels sont les objectifs de production par filière ?
- Les **PLU** ou **PLUi** font-ils mentions de zones de production d'énergie renouvelable ? Si oui lesquelles ?
- Quel est le **positionnement** global de la collectivité en terme de production d'énergie renouvelable (pas d'implication-développement de projets privés, contrôle, suivi et encadrement des projets d'énergies renouvelables par la collectivité, implication forte dans les projets,...) ?

Moyens humains et acteurs

- Quels sont les **moyens humains/financiers** de la collectivité envisagés/affectés à la transition énergétique ?
- Quelles sont les **compétences statutaires** de la collectivité pouvant impacter le développement des énergies renouvelables ?
- Quels **moyens humains et/ou savoir faire internes pouvez-vous mobiliser** pour le développement des énergies renouvelables ?
- Quels sont les **acteurs et partenaires sur le territoire** qui vous semblent importants à mobiliser ?

Enjeux

- Quels sont les **problématiques** que rencontre le territoire autour des questions énergétiques ?
- Quels sont pour vous les **principaux enjeux ayant rapport avec le développement des énergies renouvelables** sur le territoire ? (*Exemple : littoral, économie, urbanisme, sociologie, historique d'opposition sur des projets, ...*)
- Quelle est votre perception de l'**acceptabilité** des projets d'énergie renouvelable sur votre territoire ? Comment sont perçus les installations de production d'énergies renouvelables existantes sur votre territoire ?
- Avez-vous déjà entendu parlé de **projets d'énergies renouvelables citoyens** ?
- **Qu'attendez-vous de ce séminaire** ? Avez-vous des questionnements/enjeux relatifs à la production d'énergies renouvelables que vous voudriez traiter au cours de ce séminaire ?

8 DÉCEMBRE 2022



Implication locale dans les projets d'EnR

AILB

Séminaire 1 Transition énergétique
et énergies renouvelables

Marie GUICHAOUA – ÉO
marie.guichaoua@eo-coop.fr
06 52 10 88 53



Issu du mouvement
des EnR citoyennes
et riche de **plusieurs
expériences de
développement et
co-développement**



**Outil opérationnel, au
service des projets EnR
portés localement**
par des collectifs d'habitants,
des collectivités, des syndicats
d'énergies



**Société coopérative de
6 salariés**
aux compétences
complémentaires

- Gestion de projet
- Cartographie
- Négociation
- Suivi de société de projet
- Ingénierie juridique et financière
- Concertation locale
- Suivi de construction



**L'implication
locale, de quoi
parle-t-on ?**



Un projet d'énergie renouvelable à gouvernance locale

« Un projet citoyen est un projet Impliquant des **habitants et/ou des collectivités** dans le **financement et la gouvernance** du projet. »

- Gouvernance démocratique et transparente
- Finalité non spéculative
- Volonté de durabilité et de respect de l'environnement
- Projets multi-acteurs (multi-actionariat)





Les différentes formes de projets à implication locale

IMPLICATION LOCALE



-

● Projet privé 100 %

● Co-développement

● Initiative
et portage local

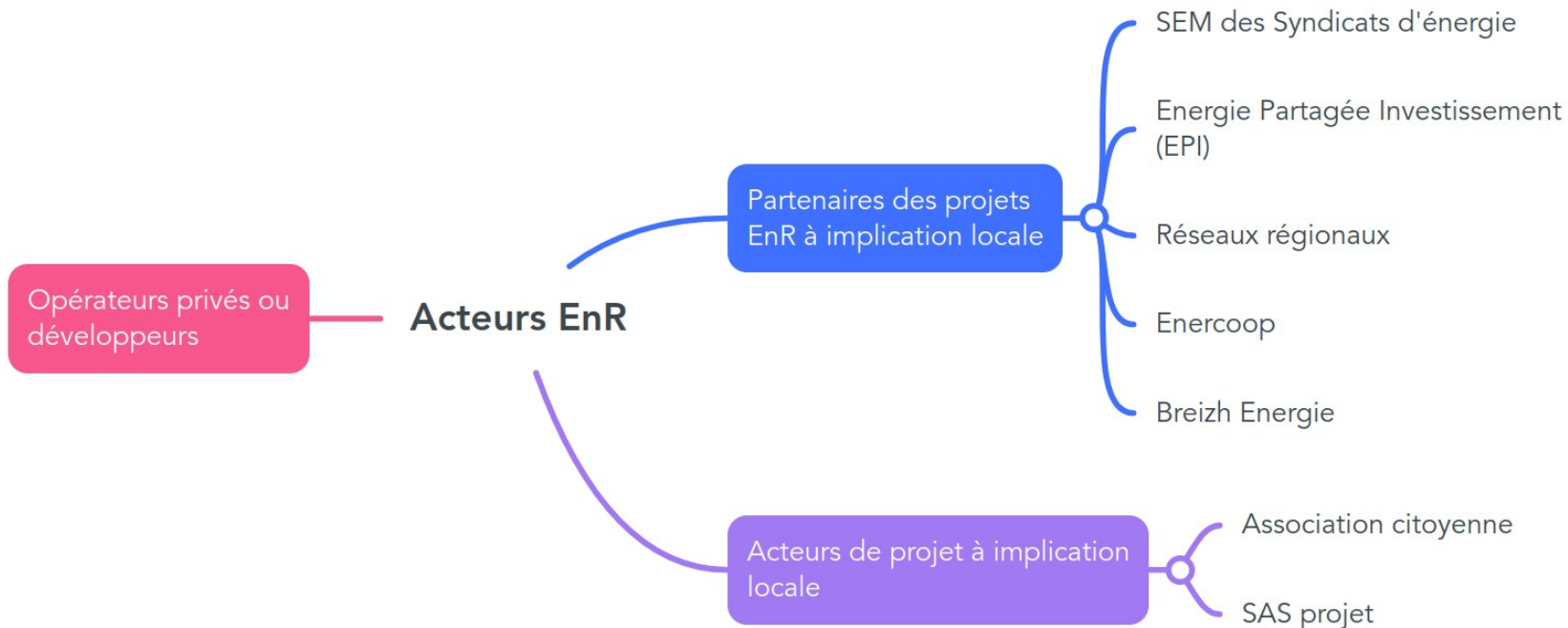
+

● Tous types d'énergies renouvelables

● Toutes tailles



Les acteurs d'un projet EnR





Exemples

Projet photovoltaïque au sol de Javené (35) – Commune et partenaires techniques

Puissance : 3 à 4 MWc

Production : 4 GWh/an ~1300 hab

Étape : Développement depuis 2021

Budget :

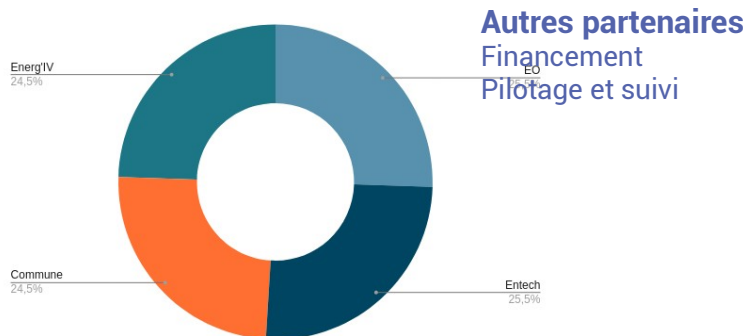
- Développement : 0,15 M€
- Investissement : 2,6 M€

Richesse locale :

- Apport maîtrise foncière valorisé par la commune
- Effacement possible des partenaires techniques au profit des habitants

SEM 35
Financement
Pilotage et suivi

Commune
25 % du capital
Initiatrice projet
Maîtrise foncière
(promesses de bail)



Phase de développement



Exemples

Projet éolien citoyen de Saint Ganton (35) – Commune et habitants main dans la main

Puissance : 9 MW – 3 éoliennes

Production : 19,9 GWh/an ~6100 hab

Étape : Développement depuis 2019
Dépôt du permis printemps 2022

Budget :
- Investissement : 0,45 M€

Richesse locale :

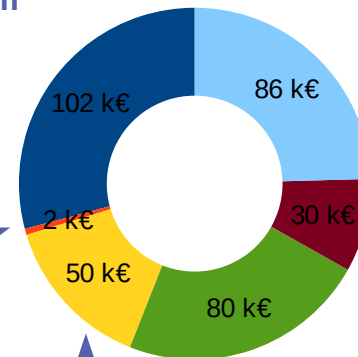
- Apport maîtrise foncière valorisé par la commune
- Actions maîtrise énergie prévues
- Dynamique associative renforcée

Citoyens et association

Mobilisation
Communication locale
Structuration juridique
Avis technique
Pilotage et suivi

Commune

25 % du capital
Initiatrice projet
Maîtrise foncière
(promesses de bail)



Autres partenaires

Financement
Pilotage et suivi

Eilan (Région)

Soutien financier

SEM 35

Financement
Pilotage et suivi

Enercoop

Financement
Pilotage et suivi





Exemples

Projet photovoltaïque sur toiture Rezé (44) – La Métropole et Enercoop à l'initiative

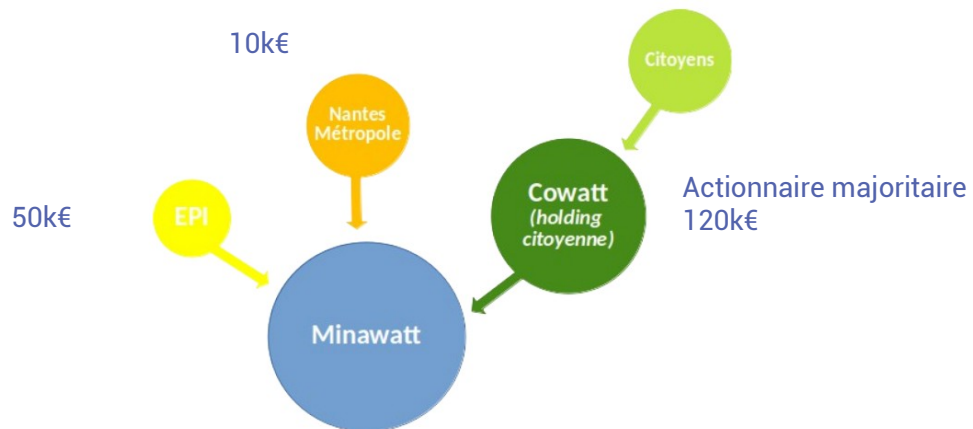
Puissance : 500 kWc en autoconsommation

Production : 500 MWh/an ~160 foyers

Étape : Exploitation depuis 2019

Budget :

- Investissement : 730 K€
- Fonds propres : 190 k€





Exemples

SAS Kerwatt

Photovoltaïque en toiture

- Société par actions simplifiées créée en 2020, par les adhérents de Taranis (réseau des énergies citoyennes en Bretagne)
- Structure d'investissement dédiée aux projets solaires en toiture
- Vocation à mutualiser l'investissement et les coûts pour trouver un équilibre économiques à ces projets



**Pourquoi s'impliquer
localement dans les
projets d'EnR ?**



Les enjeux de l'implication locale dans les projets d'EnR

ENJEUX DE LA PARTICIPATION



Meilleure intégration des projets par une bonne connaissance de l'environnement local



Retombées économiques à long terme et création d'emplois



Capacité de mobilisation de l'épargne locale dans des circuits courts de projets



Stimulation d'une dynamique sociale



Réflexion globale sur les flux énergétiques



Leviers d'actions pour des économies d'énergie



Meilleure acceptation de projets souvent sujets à oppositions (éolien, méthanisation,...).



La participation des habitants

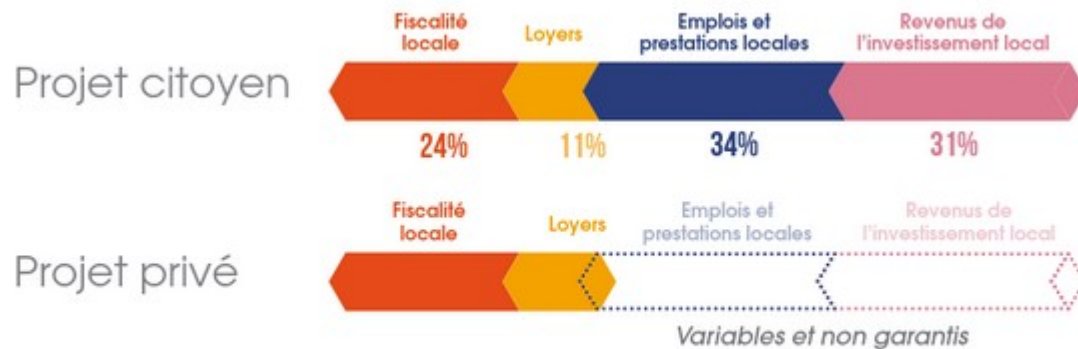
UNE PARTICIPATION DE PLUS EN PLUS FRÉQUENTE

- Habitants demandeurs
- Améliore l'image des projets et leur acceptabilité
- Un cadre réglementaire s'est mis en place pour permettre cette participation

POUR UNE COLLECTIVITÉ, ASSOCIER LES HABITANTS PEUT PERMETTRE

- de mobiliser des ressources supplémentaires pour financer les projets
- d'engager une action commune entre élus et habitants
- de renforcer l'acceptabilité des projets
- d'impliquer les habitants dans d'autres actions (économies d'énergie,...)

Retombées économiques des projets EnR à gouvernance locale



Source : Les retombées économiques locales des projets citoyens - Energie Partagée - Décembre 2019



L'implication locale, quand et comment ?

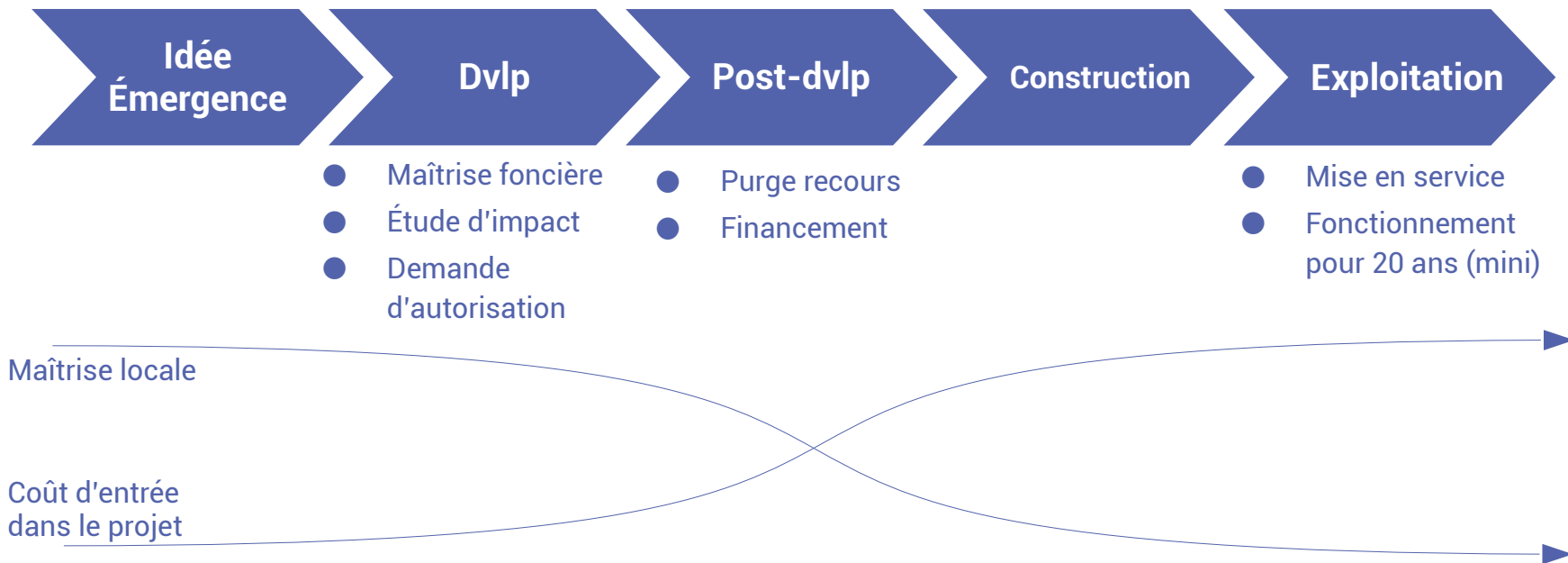


Cadre juridique pour la participation des collectivités aux projets d'EnR

- **Loi pour transition énergétique et la croissance verte (2015)**
 - Les collectivités peuvent prendre des parts dans une société de production d'énergie
- **Loi PACTE (2019)**
 - Tous les actionnaires peuvent apporter du CCA indépendamment de leur part au capital
- **Loi Énergie Climat (2020)**
 - Les collectivités peuvent investir dans une SAS de production d'énergie via un apport en CCA
 - La société peut être une *holding*



Étapes clés d'un projet



Participation possible **dès le développement** ou la construction
Montants mobilisables qui peuvent être importants



Étapes clés d'un projet

DÉVELOPPEMENT

- Phase lucrative et concurrentielle
- Niveau de risque élevé (incertitude)
- Montants financiers engagés modérés (moins de 10 % de l'investissement final)
- Lucrativité élevée

FINANCEMENT & CONSTRUCTION

- Métiers techniques spécifiques
- Durée courte à l'échelle de la vie du projet
- Prestations souvent intégrées dans celles du développement, dans le cadre d'un contrat « clé en main »

EXPLOITATION

- Supervision technique
- Gestion administrative et financière
- Montant des prestations limité (3 % du chiffre d'affaire)

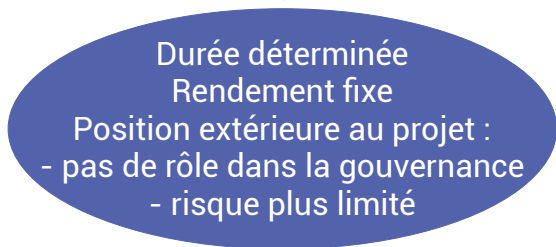


Financement participatif vs investissement local

Plusieurs solutions existent, elles peuvent se cumuler/compléter, et chaque projet doit faire son propre choix selon ses propres critères.

FINANCEMENT PARTICIPATIF FINANCEMENT EN DETTE

- Crowdfunding



INVESTISSEMENT LOCAL FINANCEMENT EN CAPITAL

- Souscription en direct
- Via des clubs d'investisseurs
- Via une holding dédiée
- Via le fonds EPI

