



## Éolien : les ressources et les propositions du CLER pour contribuer à un débat public de qualité et accélérer la transition énergétique territoriale

*Les énergies renouvelables (EnR) sont des sources d'énergie dont le renouvellement naturel est assez rapide pour qu'elles puissent être considérées comme inépuisables à l'échelle du temps humain. Les modes de développement font l'objet d'oppositions médiatiques parfois virulentes, à partir d'idées reçues montées en épingle et qui tournent en boucle depuis des mois voire des années sur les réseaux sociaux. Pour y voir plus clair sans faire du vent, le CLER propose des ressources pour s'informer et découvrir des projets éoliens.*

En 2050, l'énergie éolienne pourrait devenir la première source d'électricité en France selon l'Ademe - Agence de la transition écologique. **Son développement et son appropriation par l'ensemble des citoyens représentent un enjeu stratégique dans la réussite de la transition énergétique**, qu'il ne faut ni sous-estimer, ni prendre à la légère comme en témoigne les débats actuels sur le développement de l'éolien.

Près de 3 Français·es sur 4 déclarent avoir une bonne image de l'énergie éolienne, mais l'installation d'un parc près de chez eux les divise. Ce chiffre illustre bien la nécessité de **co-construire une nouvelle vision de l'énergie avec les acteurs territoriaux, compte-tenu des multiples enjeux posés par la transition énergétique illustrés par les débats sur l'éolien (aménagement du territoire, appropriation locale et répartition de la valeur créée, biodiversité, ...)**.

L'année passée, **la Convention Citoyenne pour le Climat a rappelé dans ses conclusions la forte attente sociétale à participer à la transition énergétique et à développer l'énergie citoyenne**. Aujourd'hui, en France, des habitants, des collectivités ou encore des agriculteurs, ont décidé de se rassembler pour produire ensemble une énergie renouvelable, et faire de la transition énergétique un axe de développement économique et social local. Tournés vers l'intérêt général, ils ouvrent le financement et la gouvernance des projets conjuguant exigence écologique, développement économique local et revitalisation démocratique, à tous les citoyens qui souhaitent s'y investir. Pourtant ces projets citoyens représentent encore une niche dans le marché national. Selon l'Ademe - Agence de la transition écologique, l'éolien citoyen représentait environ 3 % des capacités totales installées en France jusqu'en 2016.



Alors que la France est à la traîne pour atteindre ses objectifs énergie-climat, et dans ce contexte de sortie de crises et de relance économique, il est nécessaire d'accélérer le développement éolien en :

- prenant mieux en compte les enjeux démocratiques et d'aménagement territorial associés au développement des parcs,
- soutenant la dynamique des projets portés par les acteurs territoriaux (collectivités, habitants, ...),
- et en levant les contraintes spécifiques à son développement.

## 1. Décryptage des idées reçues

Pourquoi l'éolien est-il essentiel à la transition énergétique ?

<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-eolien-en-10-questions.pdf>

La transition énergétique et l'éolien peuvent-ils créer de la valeur pour les territoires ?

<https://cler.org/les-projets-de-transition-energetique-portes-localement-generent-une-valeur-locale-considerable/>

Une éolienne tourne-t-elle tout le temps lorsqu'elle fonctionne bien ?

<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-eolien-en-10-questions.pdf>

Quelle durabilité de l'éolien ?

<https://fne.asso.fr/communiqués/journ%C3%A9e-mondiale-de-l%C3%A9olien-et-si-mettait-fin-aux-id%C3%A9es-re%C3%A7ues>  
<https://www.wwf.fr/champs-daction/climat-energie/transition-energetique/ENR/energie-eolienne>

Bétonisation et artificialisation des terres : quelle contribution de l'éolien ?

<https://decrypterlenergie.org/betonisation-et-artificialisation-des-terres-quelle-contribution-de-leolien>

Quels bruits sont émis par des éoliennes ?

<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-eolien-en-10-questions.pdf>





Oiseaux, chauves-souris et éoliennes : quelle cohabitation ?

<https://decrypterlenergie.org/oiseaux-chauves-souris-et-eoliennes-quelle-cohabitation>

Les éoliennes nuisent-elles au tourisme et en détruisant les paysages ?

<https://cler.org/les-idees-recues-sur-les-energies-renouvelables-ont-la-peau-dure/>

Dans quelle mesure l'éolien fait-il reculer la production d'électricité fossile à partir de gaz ou de charbon ?

<https://www.rte-france.com/actualites/bilan-electrique-francais-2020>

La rareté de certains métaux peut-elle freiner le développement des énergies renouvelables ?

<https://decrypterlenergie.org/la-rarete-de-certains-metaux-peut-elle-freiner-le-developpement-des-energies-renouvelables>

Un système électrique fondé sur des énergies renouvelables (solaire, éolien, hydroélectricité, ...) peut-il fonctionner ?

<https://decrypterlenergie.org/un-systeme-electrique-alimente-a-100-par-les-energies-renouvelables-est-il-techniquement-possible-en-france>

## 2. Quelques expériences de territoires à énergie positive

Des éoliennes citoyennes en Pays de Vilaine

<https://cler.org/eoliennes-en-pays-de-vilaine/>

Pays des Mauges : au cœur d'un projet d'énergie citoyenne et locale

<https://cler.org/pays-des-mauges-au-coeur-dun-projet-denergie-citoyenne-et-locale/>

Au Parc des Grands Causses, transition rime avec ambition

<https://cler.org/au-parc-des-grands-causses-transition-rime-avec-ambition/>

Le Thouarsais, un modèle de transition énergétique

<https://cler.org/modele-transition-energetique/>

Dans le Nord, le "plan Énergies renouvelables" avec une charte du développement éolien pour et par le Pays Solesmois

<https://cler.org/revoir-9eme-teleconference-tepos-en-actions-comment-mieux-maitriser-les-projets->





[denergie-renouvelable-sur-son-territoire/](#)

Nièvre Énergies, une SEM citoyenne pour le développement des énergies renouvelables  
<http://www.territoires-energie-positive.fr/fre/federer/membres-du-reseau/bonnes-pratiques/nievre-energies-une-sem-citoyenne-pour-le-developpement-des-energies-renouvelables>

A l'origine du parc éolien citoyen de Plélan-le-Grand, la démarche d'un entrepreneur  
<https://cler.org/a-lorigine-du-parc-eolien-citoyen-de-plelan-le-grand-la-demarche-dun-entrepreneur/>

### **3. La transition énergétique est une chance pour les territoires et un avenir 100% renouvelable est crédible, à condition de le bâtir ensemble**

Convaincus que la transition énergétique est une chance, un nombre toujours croissant de villages et de villes ont entrepris leur transition énergétique. Ils font le choix d'une consommation plus sobre de l'énergie et d'une production locale d'énergies renouvelables. Tous les jours dans les territoires, ces porteuses et porteurs de projets se confrontent à beaucoup d'idées reçues tenaces... auxquelles ils répondent dans ce dossier de Notre énergie de l'été 2020 : leurs témoignages de professionnels aguerris démontrent aux défenseurs des énergies du passé comme le charbon, le pétrole, le gaz ou le nucléaire, qu'un avenir 100 % renouvelable est crédible, à condition de le bâtir ensemble.

A lire en ligne :

<https://cler.org/wp-content/uploads/2020/07/Notre-e%CC%81nergie-127.pdf>

### **4. Comment mieux maîtriser le développement des énergies renouvelables sur son territoire ?**

Ce guide, rédigé pour la Banque des territoires avec Espelia et CoopWatt, est conçu comme un "**mode d'emploi du développement des EnR**" et s'adresse aux collectivités locales et professionnels de terrain (collectifs citoyens, chambres consulaires, etc.). Il vise à faciliter la compréhension des enjeux, des jeux d'acteurs sous-tendus par le développement de **projets d'énergies renouvelables de petite taille et d'envergure**. Agrémenté de **nombreux schémas et plusieurs fiches retours d'expériences**, cette publication guide pas à pas les collectivités dans leur réflexion pour définir leur projet politique, le niveau d'implication qu'elles recherchent et le mode d'intervention le plus adapté à leurs moyens et ambition.

A lire en ligne :





<https://cler.org/mieux-maitriser-le-developpement-enr-sur-son-territoire-mode-demploi/>

## 5. Comment préparer son territoire au déploiement des énergies renouvelables et à la création de nouveaux « paysages de l'énergie » ?

La production et l'acheminement de l'énergie contribuent à la transformation des paysages et forgent l'identité des territoires depuis toujours : aqueducs, canaux, moulins, barrages, conduites forcées, terrils, voies et ouvrages de chemin de fer, centrales hydroélectriques et nucléaires, lignes à hautes tensions, centrales et panneaux solaires et photovoltaïques, éoliennes... Cet aménagement du territoire s'est longtemps fait sans prise en compte réelle des impacts paysagers.

Forts des travaux récents sur les projets de centrales villageoises photovoltaïques, RAEE, agence régionale de l'énergie et de l'environnement en Rhône-Alpes, a proposé à la Fédération des Parcs naturels régionaux de France, l'Union Régionale des CAUE Rhône-Alpes, et la Région Rhône-Alpes de mutualiser leurs retours d'expérience et de publier un guide pour **inciter élus et chargés de mission des communautés de communes à entamer le dialogue dans les territoires autour de la thématique « paysage et production décentralisée d'énergie renouvelable »**.

Face à l'évolution des demandes, des techniques et des motifs paysagers de l'énergie renouvelable, ce guide, permet de :

**Sensibiliser** décideurs et porteurs de projets sur la question du développement de dispositifs de production décentralisée d'énergie renouvelable et de leurs impacts dans le paysage autour de quelques points clés,

**Apporter** un certain recul pour **anticiper, accompagner et maîtriser** les transformations, Suggérer des pistes pour que **chaque territoire détermine ses propres recommandations paysagères** à inscrire dans les documents d'urbanisme.

A lire en ligne :

[http://www.paysages-apres-petrole.org/wp-content/uploads/2016/03/paysages\\_energie\\_paysages\\_en\\_transition.pdf](http://www.paysages-apres-petrole.org/wp-content/uploads/2016/03/paysages_energie_paysages_en_transition.pdf)

<http://www.territoires-energie-positive.fr/actus/les-actes-des-rencontres-paysages-de-l-apres-petrole-2018-sont-disponibles>

## 6. Quelles propositions pour accroître la participation et la prise de décision





## des acteurs locaux aux projets éoliens ?

Le Collectif pour l'énergie citoyenne rassemble des acteurs de la protection de l'environnement, de l'énergie, des collectivités et de l'économie sociale et solidaire. **Son ambition : faire de l'énergie citoyenne un levier majeur du développement des énergies renouvelables.**

Pour le Collectif, l'intérêt de développer les énergies citoyennes n'est plus à démontrer. La décentralisation de la production d'énergies renouvelables donne la possibilité à des acteurs locaux – collectivités, agriculteurs, citoyens, PME – de devenir producteurs d'énergie dans le cadre de projets de territoire. **Cette implication locale des citoyens dans les projets éoliens, y compris financière, permet aux territoires de bénéficier directement des retombées socio-économiques des projets (activité locale, taxes et fiscalité, emploi, formation et insertion, offre de fourniture d'énergie à prix préférentiel, etc.).** La valeur locale créée par un projet d'énergie renouvelable porté par des acteurs locaux peut être jusqu'à 8 fois supérieure à celle d'un projet extérieur. Pour un euro investi au capital d'un projet citoyen, ce sont 2,5 euros qui restent sur le territoire. Enfin, les projets d'énergies renouvelables "à gouvernance locale" contribuent à un meilleur équilibre entre territoires urbains et ruraux auxquels ils procurent le plus de bénéfices économiques, tout en contribuant à la solidarité collective.

De nombreux obstacles freinent la participation et l'investissement des habitants et autres acteurs territoriaux dans le développement de l'éolien en France. Pour y remédier, le Collectif pour l'énergie citoyenne a souhaité rassembler ses propositions pour un développement éolien ambitieux, équilibré et à gouvernance locale, réclamant l'élaboration d'une véritable stratégie nationale.

A lire en ligne :

<https://cler.org/wp-content/uploads/2020/11/20201123-Collectif-e%CC%81nergie-citoyenne-propositions-e%CC%81olien.pdf>

