

## Fiche information n°1

### LES DIFFÉRENTES TYPES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES ?

Il existe 7 catégories d'énergies renouvelables

1.

Énergie hydroélectrique utilisant l'énergie par les mouvements de l'eau

2.

Énergie éolienne utilisant le vent pour la production d'électricité



3.



Énergie solaire valorisant le rayonnement solaire (photovoltaïque, thermique et thermodynamique)

4.

Géothermie utilisant la chaleur du sous-sol

7.

Biomasse pour la production de chaleur, d'électricité, ou de gaz renouvelables à partir de matière organique d'origine végétale (résidus alimentaires, déchets verts, bois recyclé)



5.

Énergie ambiante via les pompes à chaleur aérothermique

6.

Valorisation des gaz de décharge ou de station d'épuration



## Fiche information n°2

### POURQUOI DÉVELOPPER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ?

- Pour lutter contre le changement climatique en utilisant des énergies décarbonées qui émettent peu de gaz à effet de serre
- Pour favoriser la souveraineté énergétique de la France en réduisant les importations d'énergies fossiles
- Pour créer des emplois locaux et non délocalisables en lien avec l'accompagnement, la conception, la construction le suivi, et l'exploitation des énergies renouvelables
- Pour favoriser les retombées financières pour le territoire avec l'Imposition Forfaitaire pour les Entreprises de Réseaux
- Pour pouvoir atteindre collectivement les objectifs énergétiques européens et nationaux



## Fiche information n°3

### LUTTER CONTRE LES IDÉES REÇUES CONCERNANT LES ÉNERGIES RENOUVELABLES!

Le développement des énergies renouvelables nécessite un travail collectif d'appropriation et d'acceptation de ces nouveaux usages. Il est donc utile d'amener des éléments pour réduire les craintes légitimes des habitants.

#### 1. Les panneaux photovoltaïques ne sont pas si écologiques

FAUX

Les panneaux solaires photovoltaïques permettent de créer de l'électricité sans émission de gaz à effet de serre. Il est aussi à noter qu'après seulement 3 ans d'utilisation, les panneaux solaires ont permis de produire plus d'énergie verte que celle utilisée pour sa fabrication. Enfin, un panneau solaire est recyclable à plus de 95 %. Une usine de recyclage a d'ailleurs ouvert en 2023 en Isère pour valoriser les panneaux solaires en fin de vie.

#### 2. La pompe à chaleur consomme beaucoup d'électricité

FAUX

La pompe à chaleur parvient à créer plus de chaleur qu'elle n'en a besoin pour assurer son fonctionnement. Installée dans des conditions optimales, à savoir dans un logement bien isolé, une pompe à chaleur géothermique peut, par exemple, produire 4 fois plus de chaleur qu'elle ne consomme d'électricité.

#### 3. Les panneaux solaires peuvent être installés uniquement dans les régions très ensoleillées

FAUX

Un panneau solaire peut très bien fonctionner dans les régions du nord de la France. Notre territoire national dispose en réalité des conditions climatiques idéales pour la production d'électricité photovoltaïque. D'autres pays plus au nord, comme l'Allemagne, ont largement déployé la technologie solaire.

#### 4. Les équipements à énergie renouvelable coûtent cher

VRAI ET FAUX

Le prix des équipements à énergie renouvelable utilisés dans le résidentiel (pompe à chaleur, chauffe-eau thermodynamique, chaudière biomasse, panneaux photovoltaïques...) a largement diminué ces dernières années. Néanmoins, il est vrai que ces équipements demandent toujours un budget relativement conséquent pour de nombreux ménages. Mais la bonne nouvelle, c'est que de nombreuses aides financières existent (MaPrimeRénov', prime énergie, TVA à 5,5 %, éco-prêt à taux zéro...).

#### 5. 100 % d'énergies renouvelables, c'est impossible

VRAI ET FAUX

En 2015, l'ADEME publie une étude réalisée sur le scénario d'un mix énergétique sans nucléaire à l'horizon 2050. En 2017, elle prouve la fiabilité des énergies renouvelables, et vient confirmer l'étude réalisée deux ans plus tôt. Notons que cette étude considère une consommation d'électricité en baisse, une importation d'électricité, l'utilisation de batteries pour stocker, des reports de consommation... Un scénario crédible mais plutôt optimiste, donc.

**Il faut donc accélérer pour atteindre ces objectifs, mais cela ne pourra se faire sans un changement de notre mode de consommation.**

*Apprendre à consommer moins, ou simplement au meilleur moment !*