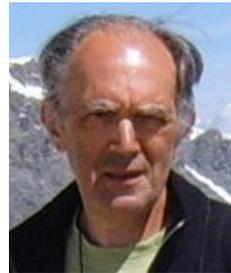




# Atelier : Act'EnR, jouons à bâtir un projet citoyen !



**Léna Migne**  
Animatrice GECLER



**Marcel Létissier**  
Membre du projet Les Ailes des Crêtes



**Louise Balmer**  
Animatrice ECLR





## Comment voter avec Zoom ?



Les animatrices lancent le sondage

La question s'affiche à l'écran

Vous pouvez cliquer sur votre réponse, puis sur "Voter"

**Prêt.es à tester ?**

## Echauffement !

*Où êtes-vous en ce moment ?*

1. À une brasucade
2. Aux Rencontres Nationales de l'énergie citoyenne / chez moi...
3. Dans l'émission « Qui veut gagner des millions ? »

Et maintenant passons  
aux choses sérieuses !

On parle de...



**Réchauffement  
climatique**



**Gaz à effet de  
serre**

Et de moyens de les réduire



Manger moins de viande



Covoiturer



Economiser  
l'énergie électrique



Recycler

Aujourd'hui, on va zoomer sur...



L'  
énergie



... et surtout les énergies renouvelables à dimension citoyenne ;)



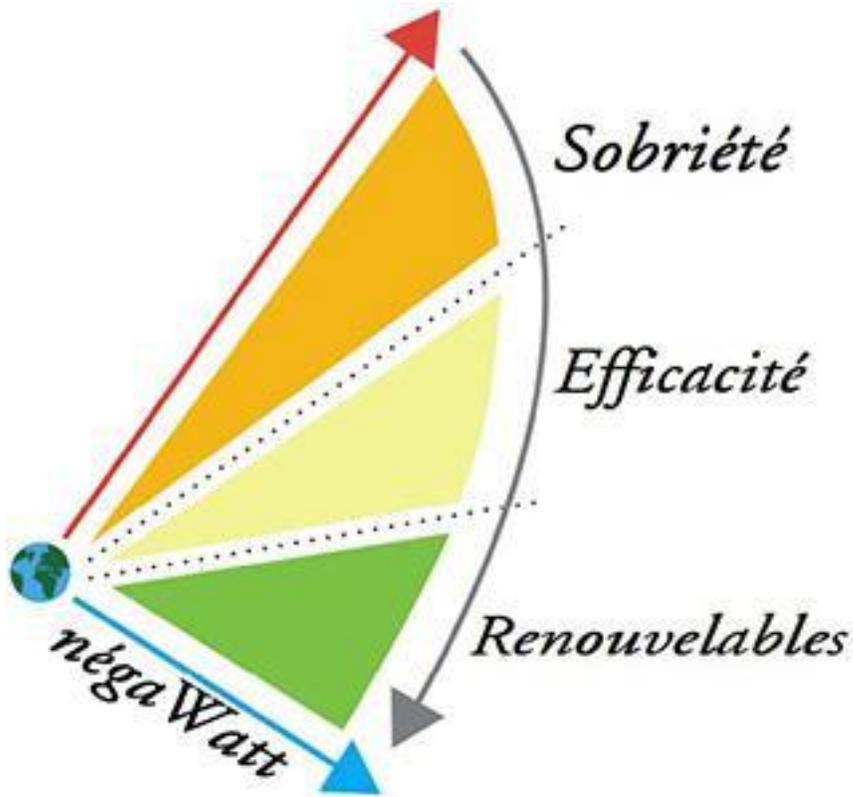
*Selon vous, un scénario  
100% renouvelable, c'est possible ?*



1. Oui, dans 30 ans si on s'y met tout de suite et qu'on réduit nos consommations.
2. Oui, mais... en 2100 !
3. Non, les énergies renouvelables sont trop intermittentes.

# Ce que montrent les scénarii Négawatt et ADEME 2050

## Le scénario Négawatt



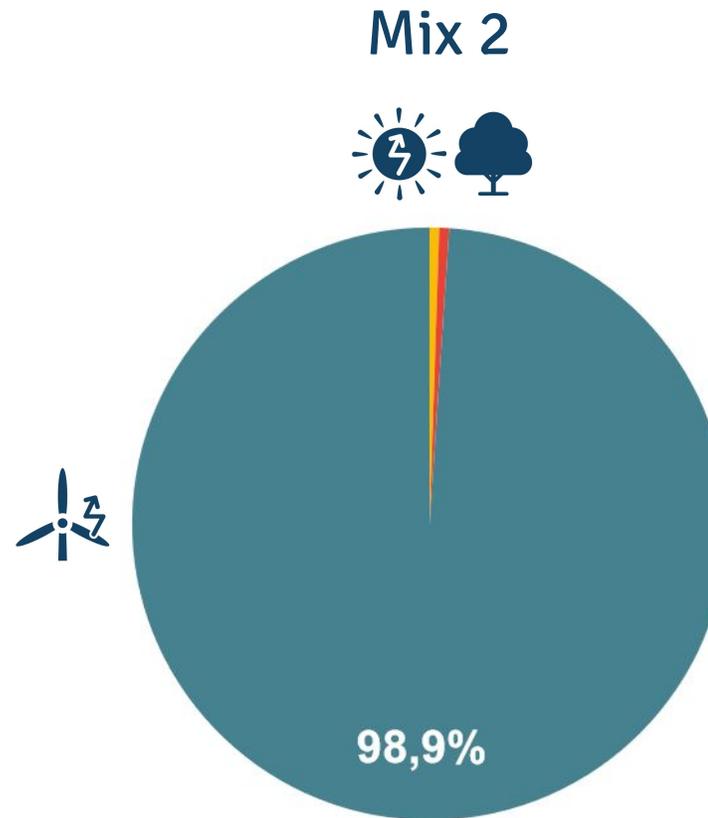
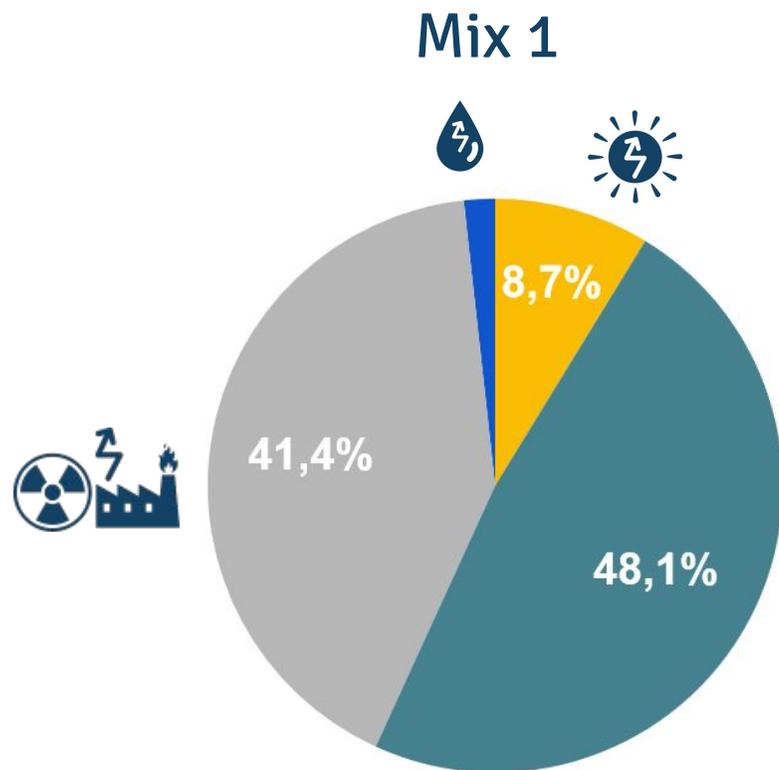
Le 100 % renouvelable d'ici 2050 est rendu possible par :

- une division par 3 de la consommation d'énergie primaire
- une multiplication par 3,5 de la production d'énergies renouvelables



Et ICI ?

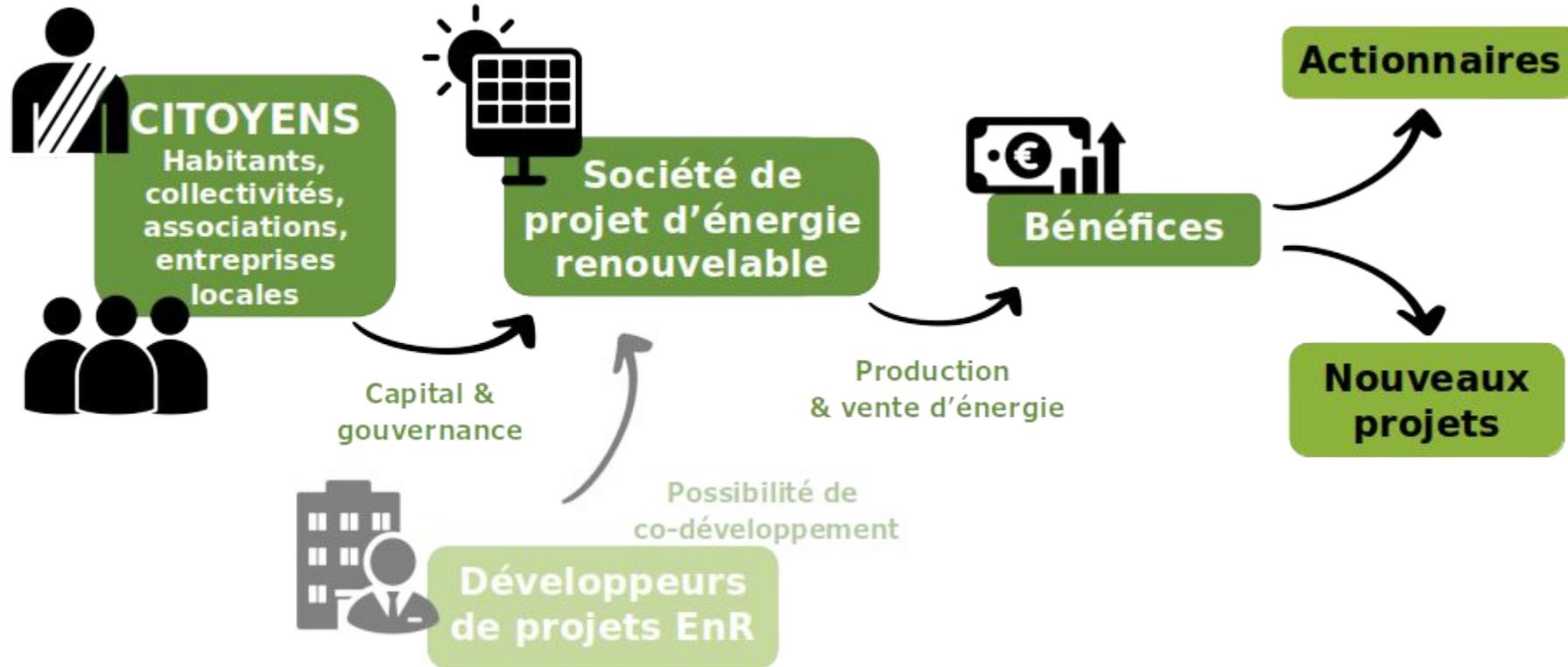
# Selon vous, de quelles sources provient l'électricité sur la Communauté des Crêtes ?



- solaire
- Biomasse bois & biogaz
- apport réseau >> ~75% d'énergie nucléaire & fossiles
- éolien
- hydroélectricité

Alors pourquoi ne parvient-on pas à réaliser la **transition énergétique** plus rapidement ?

# Qu'est-ce qu'un projet citoyen ?



# Qu'est-ce qu'un projet citoyen ?



Ancrage local



Gouvernance démocratique et transparente



Finalité non-spéculative



Objectif écologique global

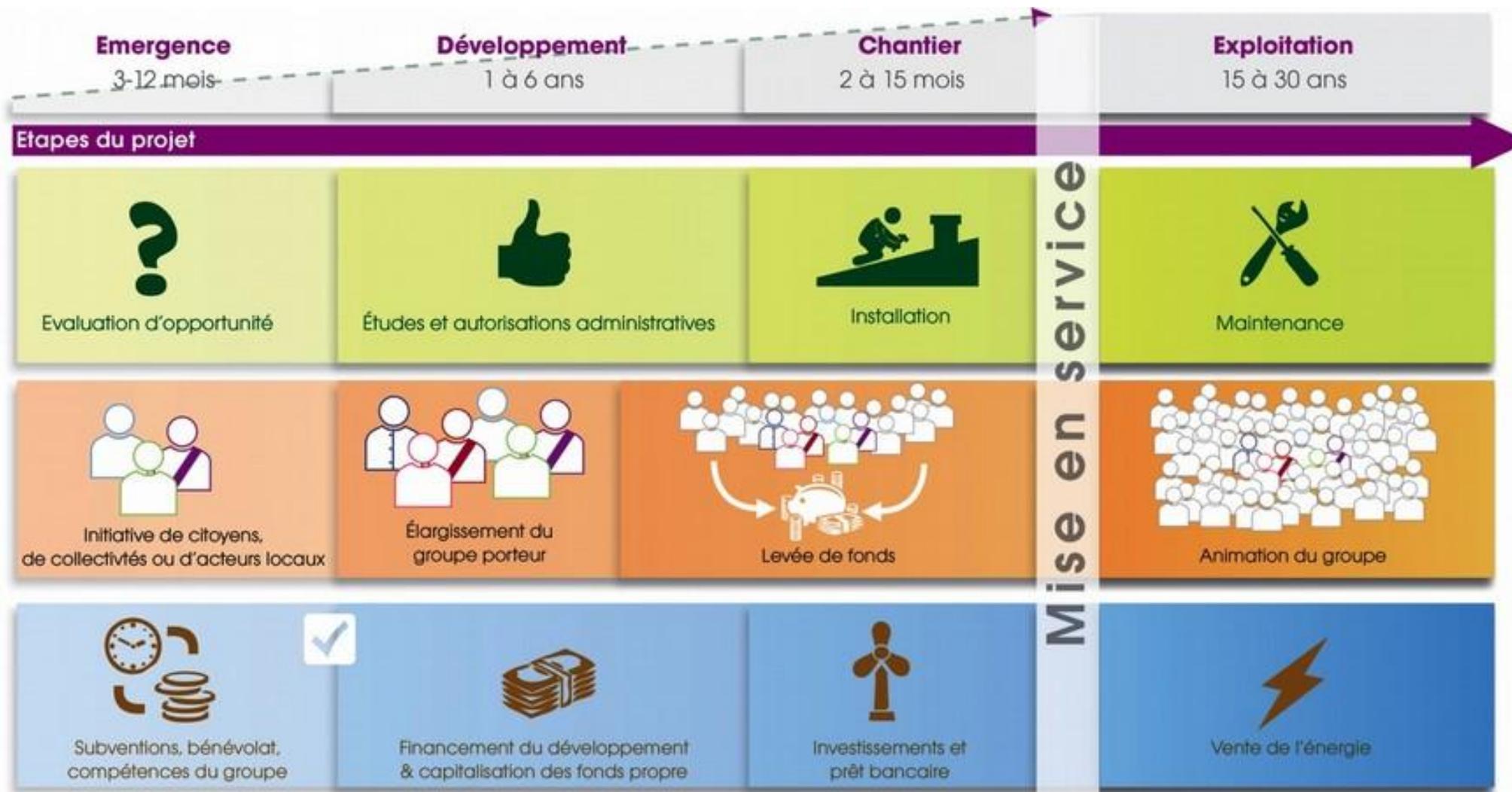


## Le premier parc éolien citoyen en Champagne-Ardenne

- Communes de Chagny et Bouvellemont (08)
- 3 éoliennes de 0,8 MW chacune
  - Soit 2,4 MW au total, équivalent de la consommation de 1 600 foyers
- Deux sociétés de projet créées en 2014
  - Plus de 350 sociétaires
  - Une éolienne des enfants



# Les étapes d'un projet citoyen



Mise en service

# Qui à quel moment ?

1. **Accompagner l'émergence**
2. **Financer le développement**
3. **Financer l'investissement**

<b>Acteurs de l'énergie citoyenne</b> 	<b>Acteurs de l'ESS</b> 	<b>Acteurs locaux de l'énergie</b> 	<b>Réseaux pour la transition Enr</b> 
---	-----------------------------	--	---

<b>Cotisation &amp; Don</b> 	<b>Subvention &amp; Mécénat</b> 	<b>Capital risque</b> 
---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------

<b>Apports en fonds propres</b> 	<b>Apports en dette</b> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <b>Fonds propres et/ou dettes</b>  </div>
-------------------------------------	--

<b>Accompagnement &amp; ressources juridiques</b> 	
<b>EPL*</b> 	<b>SCIC*</b> 

**\* Glossaire**

AAP : Appel à Projet  
 ALE : Agence locale de l'énergie  
 AREC : Agence régionale de l'énergie et du climat  
 EPL : Établissement public local  
 SCIC : Société coopérative d'intérêt collectif  
 SEM : Société d'économie mixte

Communication

Collecte

Logo

**Mais par où  
commencer ?!**



Financement

Installation

Réunion d'information

Etude de faisabilité

**On est partis, étape par étape !**

Quelle filière **d'énergie**  
**renouvelable** choisir ?

# Coûts / temps de développement et retombées différentes selon les filières

Technologie	Potentiel minimal	Puissance proposée pour notre projet	Electricité produite par an	Equivalent nombre de foyers fournis en électricité	Coût du projet	Temps de développement
Eolien	3 MW	10 MW (3/4 éoliennes)	15 GWh	4100	12 M€	~ 7 ans
Solaire	150 kWc	10 MW (70 000 m <sup>2</sup> )	10 GWh	2800	10 M€	Première toiture après ~ 1 an Total ~ 5 ans
Méthanisation	250 kW	500 kW (1 site)	4 GWh	1100	5 M€	~ 5/6 ans

*Quelle filière souhaitez vous développer sur votre territoire ?*

1. Eolien

2. Méthanisation

3. Photovoltaïque en toiture & au sol

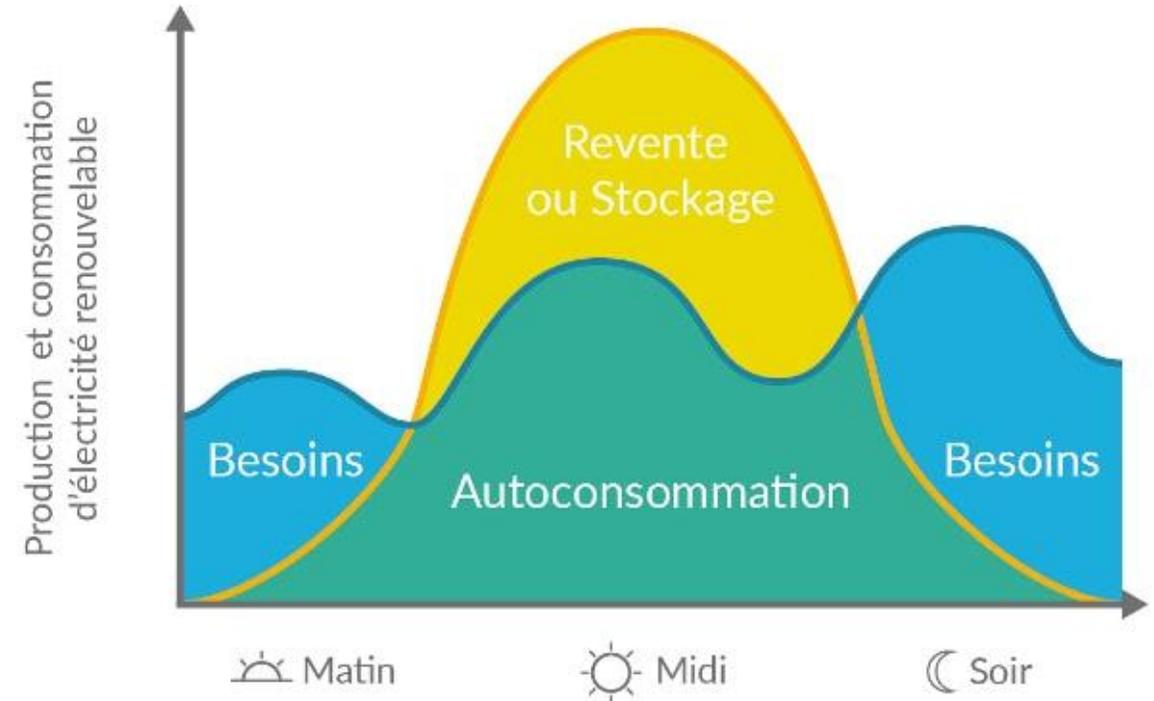


C'est bien beau de **produire** de l'électricité, mais il faut aussi la **vendre** ou la **consommer** !

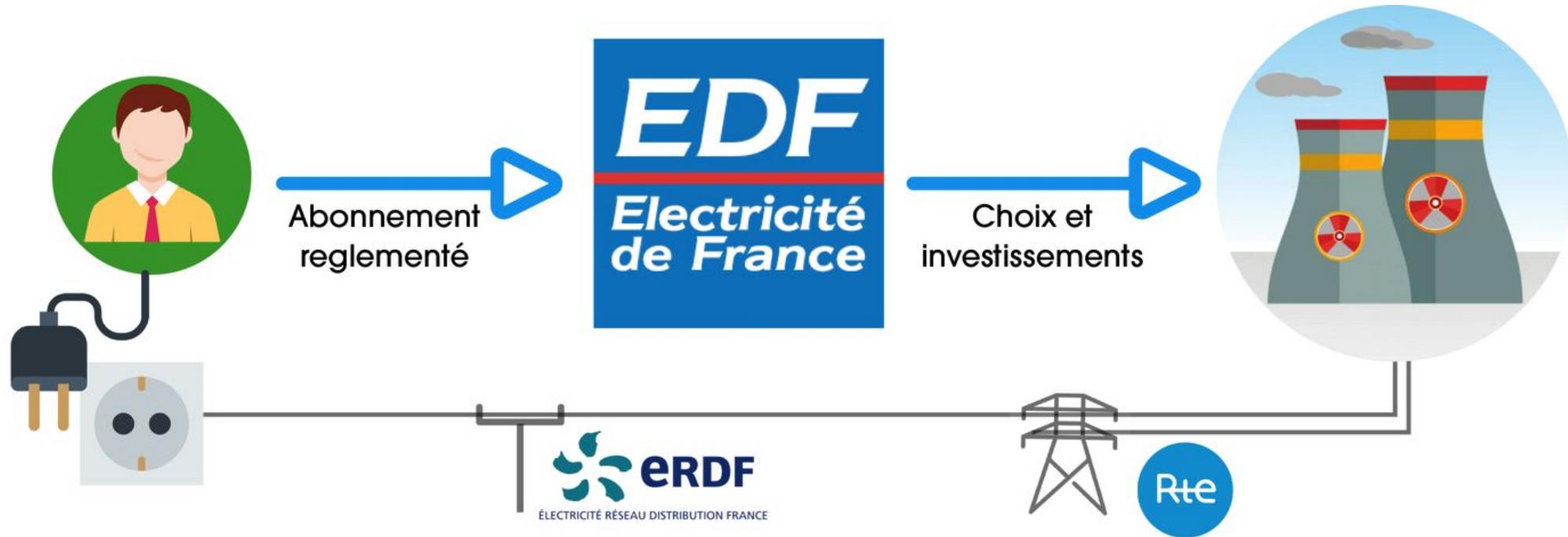
# Autoconsommer son électricité, le rêve ?!



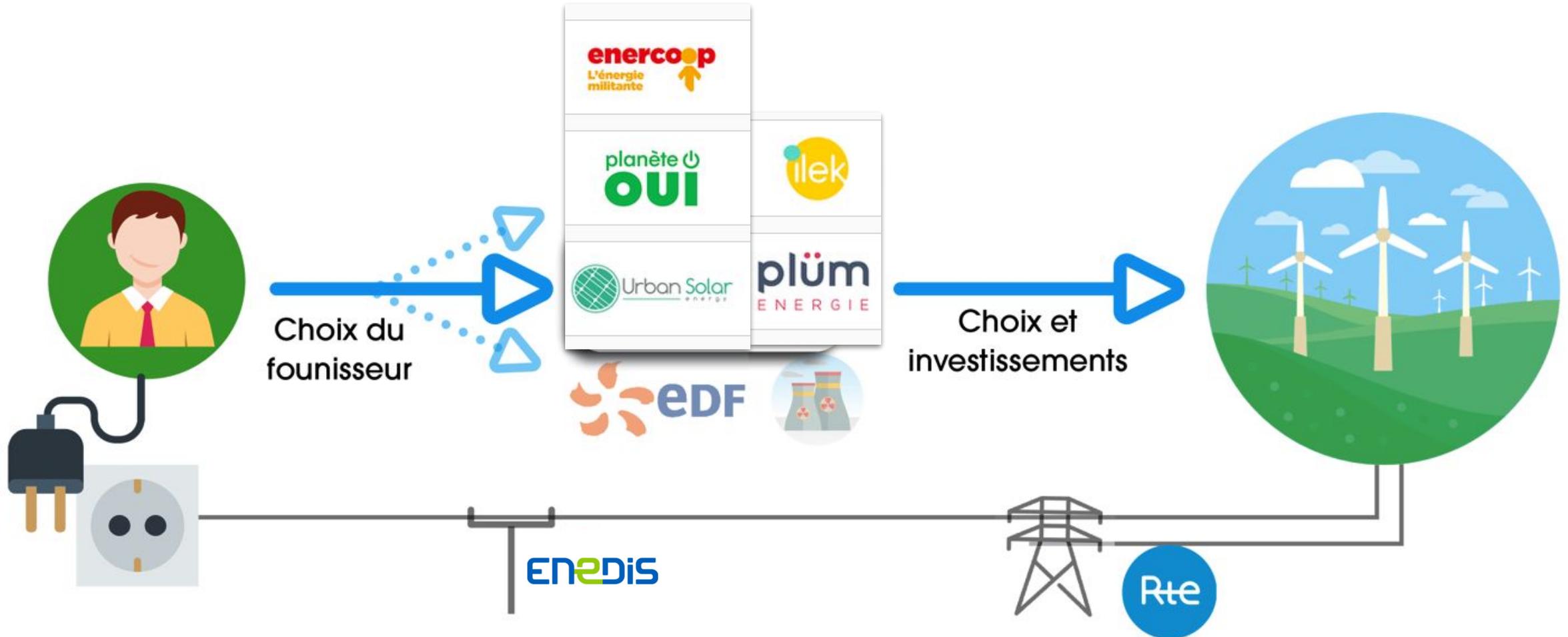
— Courbe de production  
— Courbe de consommation



# Hier, en tant que producteur et consommateur



# Aujourd'hui, en tant que producteur et consomm'acteur





*Alors on en fait quoi de  
notre production ?*



1. C'est de l'autoconsommation ou rien !
2. On veut vendre notre électricité à un fournisseur vert !
3. On veut vendre notre électricité simplement,  
c'est donc EDF, opérateur historique, qui l'achète

*Comment s'organiser ?  
En groupes de travail, il y en a  
pour tous les goûts !  
Vous rejoignez...*

1. ... le **GT Juridique** (rédaction des statuts)
2. ... le **GT Communication** (charte graphique, flyers, site internet, événements etc)
3. ... le **GT Technique** (choix du matériel, consultation des prestataires, suivi du chantier etc)
4. ... le **GT Economies et finances** (modélisation économique, rencontre avec les partenaires financiers etc)



## Les porteurs du projet

- À l'initiative : Communauté de Communes des Crêtes Préardennaises (*pilotage*) ; L'ALE 08 (*animation*) ; Enéole (*développement*)
- Puis : Enercoop Ardennes Champagne (*mobilisation : chaîne de solidarité, investissement indirect...*) ; Kids & Wind (*éolienne des enfants*) ; Energie Partagée (*investissement indirect*)

**Un comité stratégique** par société pour la gestion courante ;  
**Des décisions votées en AG** avec mise au vote de tous les sociétaires.



Agence Locale de  
l'Energie et du Climat

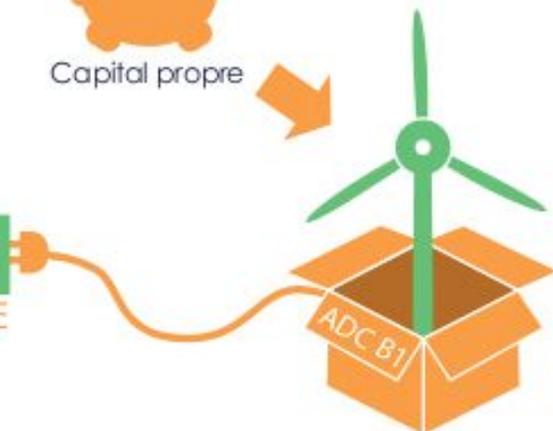


**ÉNERGIE  
PARTAGÉE**





VENTE DE L'ÉLECTRICITÉ À  
**ENERCOOP**  
 POUR SON OFFRE  
 100% VERTE



VENTE DE L'ÉLECTRICITÉ À  
**EDF**



**Gouvernance**  
 Comité stratégique

Gestion de la société  
 Décisions courantes  
 Idées mises en délibération

Catégorie des personnes morales  
 Catégorie des personnes physiques

AG

**VOTE**

**Gouvernance**  
 Comité stratégique

Gestion de la société  
 Décisions courantes  
 Idées mises en délibération

Catégorie des personnes morales dont la SAS éolienne des enfants  
 Catégorie des personnes physiques

AG

**VOTE**

La **gouvernance**, comment et pourquoi ?

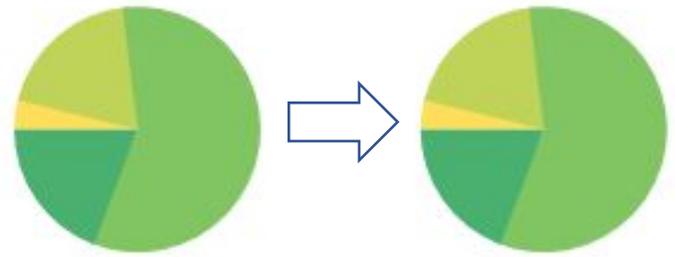




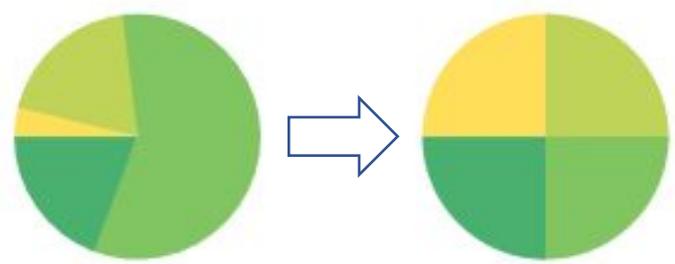
% du capital



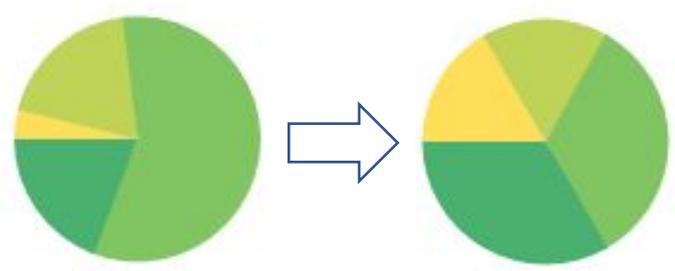
% du droit de vote



Gouvernance **capitalistique** :  
Proportionnelle aux montants investis par chacun



Gouvernance **coopérative**, 1 personne = 1 voix,  
quelque soit l'investissement



Gouvernance **collégiale**, les sociétaires sont  
organisés en collèges

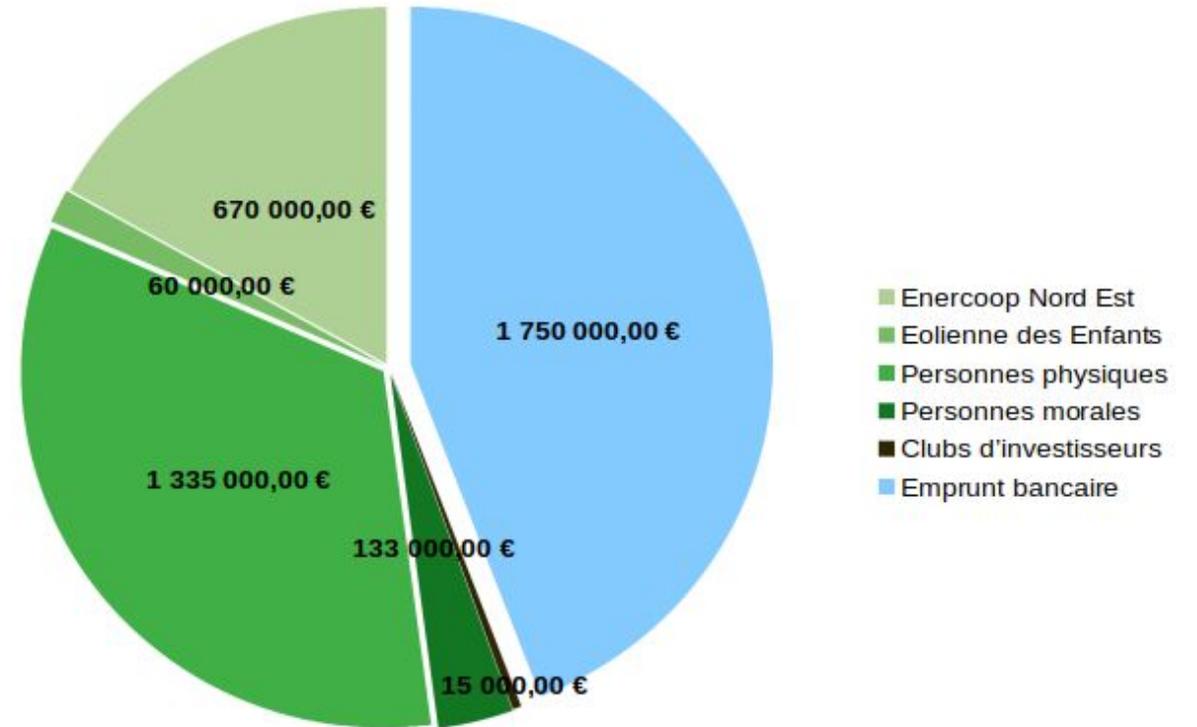




- 3 sociétés différentes
  - B1, C2, Eolienne des enfants
- Au global : 3,9 M€
  - 45% emprunt bancaire
  - 55% de fonds propres

Personnes morales : dont Energie Partagée, Kids & Wind...

- Gouvernance :
  - Comités stratégiques, AG
  - **1 personne = 1 voix**

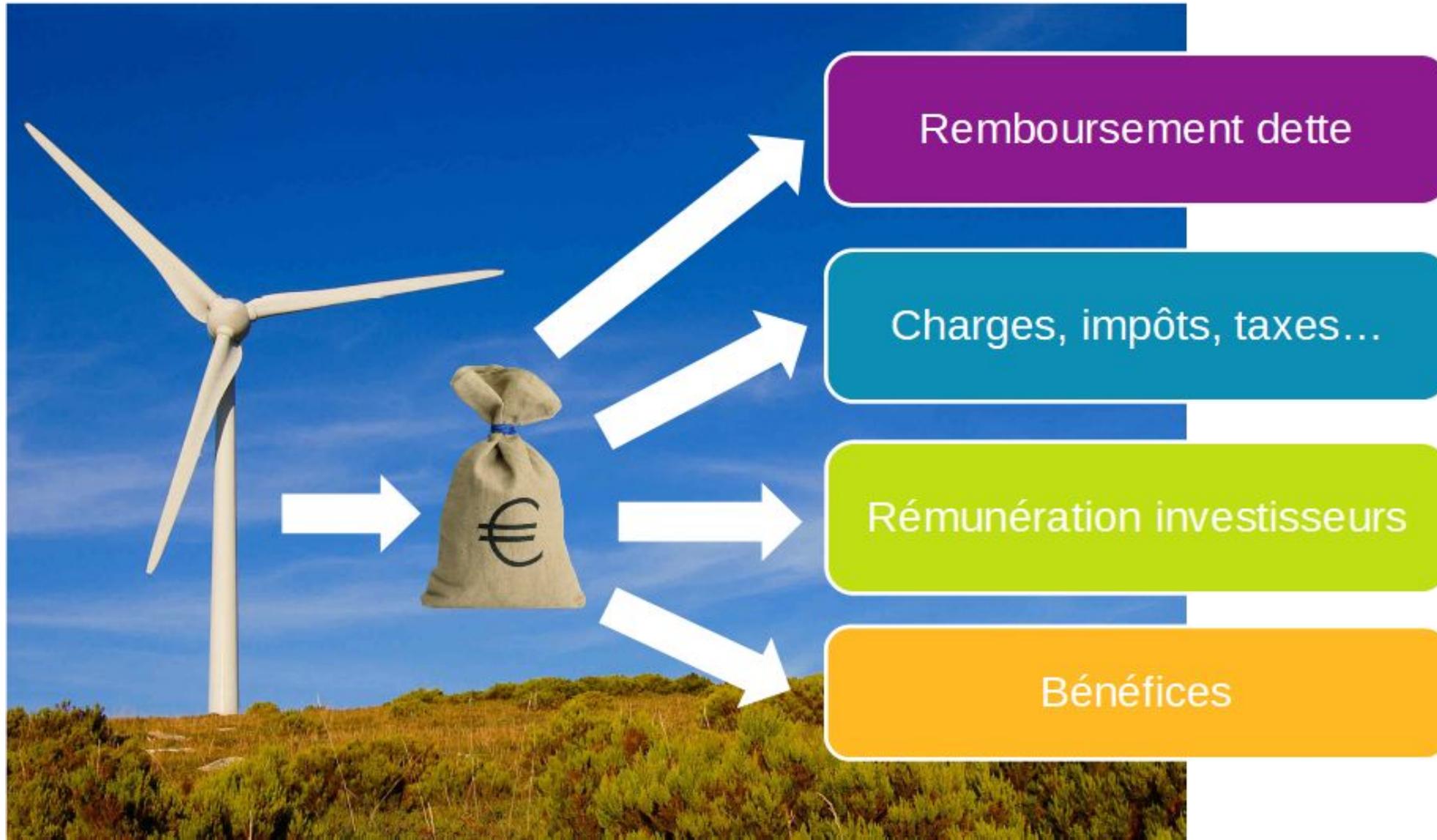


## *Quelle gouvernance pour notre projet ?*

1. Pas de gouvernance aux citoyens, laissons faire les entreprises
2. Gouvernance capitalistique, proportionnelle aux montants investis par chacun
3. Gouvernance coopérative, 1 personne = 1 voix quelque soit le montant de l'investissement
4. Gouvernance collégiale, on décide tous ensemble du schéma mais les fondateurs peuvent garder un contrôle du projet

# Décider, pour quoi faire ?

## Un exemple : l'affectation des revenus



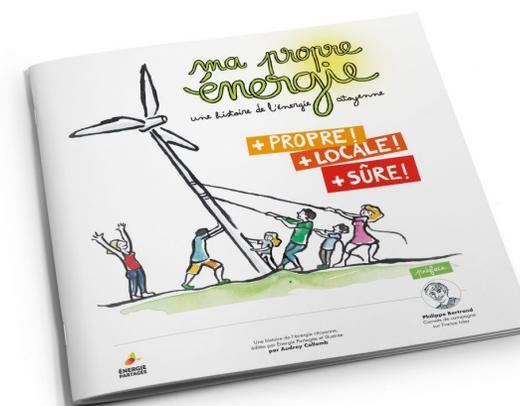
*Alors que faire des bénéfices ?!*

1. Réinvestir dans d'autres projets EnR localement
2. Rémunérer les investisseurs
3. Participer à des actions de sensibilisation (DECLICS...)
4. Développement de projets dans les pays du sud



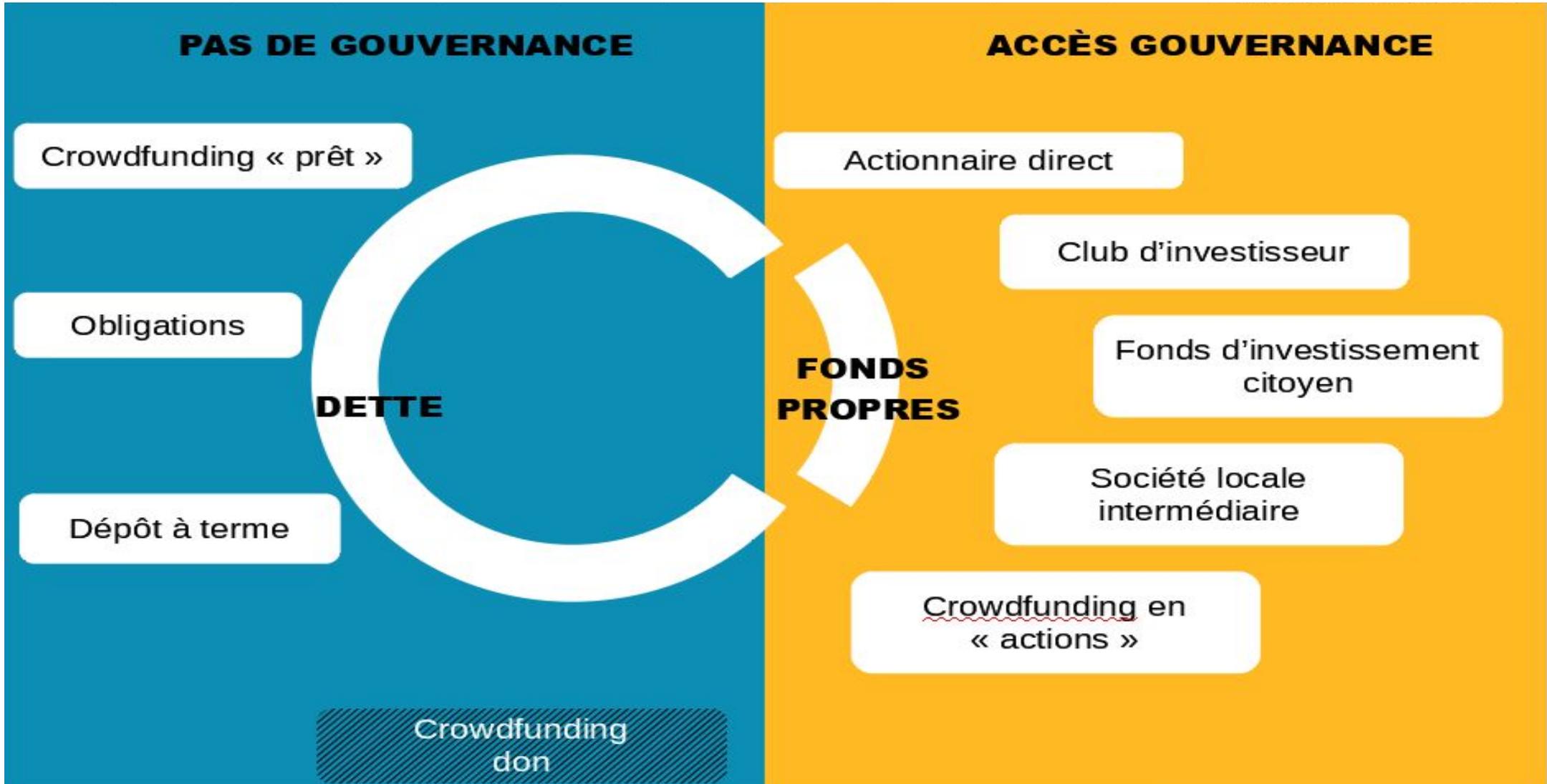
## Que faire des bénéfices :

- Trésorerie pour investir,
- Rémunération des sociétaires,
- Actions de sensibilisation,
- Création d'emploi,
- Buffet des sociétaires... :)



# Financement

## Fonds propres ≠ Dette



*Combien êtes vous prêts à mettre  
dans votre projet citoyen ?*

1. 100 €
2. 1 000 €
3. 5 000 €
4. 15 000 €



*Combien êtes vous prêts à mettre  
dans votre projet citoyen ?*

1. 100 €
2. 1 000 €
3. 5 000 €
4. 15 000 €





## Plusieurs modes d'investissement

- **En direct**

- 150 personnes physiques
- 12 personnes morales (*Energie Partagée, Kids & Wind, Allons en Vent, Courant d'Air...*)
- 2 Clubs d'investisseurs
- 237 enfants

- **Via Enercoop Nord Est**

- 120 personnes physiques
- 35 collectivités
- 150 enfants

- **Via Energie Partagée**

- 35 personnes physiques





## Mobilisation et communication :

- Evénements et foires, cinés-débats, marchés, réunions publiques...
- Médias : presse, radio, TV
- Communication numérique : lettres d'informations, vidéos



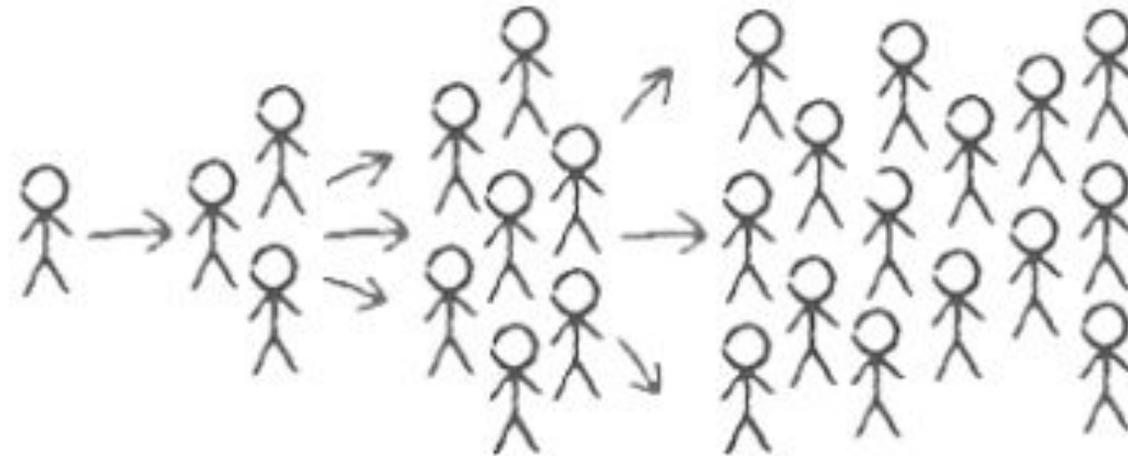
## Sensibilisation :

- Animations
- Tenue de stands



*Dans votre entourage (amis, famille, etc.)  
combien de personnes avez-vous chacun été  
capable de mobiliser ?*

1. 5 personnes
2. 10 personnes
3. 20 personnes
4. 50 personnes



## Combien ça nous fait ?

Calcul du total  
de la collecte  
virtuelle



**Projet  
Faisable**

~~**Projet  
Faisable**~~

« Un magnifique  
projet de  
territoire ! »

- *Nouvelles du Grand Est*

« Ils l'ont fait ! »

- *Environnement hebdo*





# On parle de vous !

## TRANSMETTRE UNE ÉOLIENNE À SES ENFANTS

PAR AUDE RICHARD



Dans les Ardennes, la communauté de communes des Crêtes Préardennaises fait figure de précurseur dans les renouvelables. Elle vise l'autonomie énergétique dès 2020, en particulier grâce à l'éolien. C'est donc logiquement qu'elle a lancé le projet "Les Ailes des Crêtes", aux côtés de l'Agence locale de l'énergie et du développeur Enéole. Au printemps, trois éoliennes de 0,8 MW (Enercon E 53) vont produire quelque 4 800 MWh, l'équivalent de la consommation de 1 600 foyers, soit 18 % des ménages du territoire. Pour aller plus loin dans la réappropriation des énergies par les citoyens, la communauté et les porteurs de projets (Enercoop Ardennes Champagne, Énergie Partagée, Enercoop, l'Agence locale de l'énergie) ont fait appel à la fondation Kids & Wind. Ainsi, une des trois éoliennes sera la propriété exclusive d'enfants. Le principe est simple : les parents-donateurs souscrivent des parts de capital et les enfants profitent des bénéfices. Avant leur majorité, ils cumulent des "bons" pour diversifier activités et à leurs 18 ans, ils peuvent soit revendre leurs parts, soit toucher une rémunération. Une belle façon de transmettre un patrimoine durable ! ■

## CA MARCHE dans les Crêtes préardennaises

ARDENNES

Dans ce département, le territoire très rural des Crêtes préardennaises veut réapproprier ses ressources énergétiques locales en impliquant les habitants. La démarche a permis de dynamiser l'activité économique et le lien social. Résultat : 90% de l'énergie électrique est désormais d'origine renouvelable.

## "L'écologie se vit ici par des projets partagés"

REPORTAGE

Comment mettre en œuvre la transition énergétique de la France au cours des dix prochaines années ? Cette question fait l'objet d'un grand débat public national jusqu'en juin 2018 (1). Dans les Ardennes, depuis quinze ans, un territoire rural réussit à associer les habitants au développement des énergies renouvelables.

par **Véronique Badets** & photos **Florent Pommer**

**D**ERRIÈRE L'ON-DULATION d'une route de crêtes, après le bourg de Bouvellemont (Ardennes), elles surgissent au milieu des champs. Trois grandes fleurs d'acier dont les pales tournent sans bruit dans le vent léger d'avril. Bien d'autres ont poussé en même temps qu'elles, dans cette région Champagne-Ardenne où les éoliennes prolifèrent, plantées par de gros capitaux privés. Mais le signe distinctif de celles-ci va figurer en lettres colorées tout en haut du mât : « Eolien citoyen ». « L'une d'elles est même constituée à 80 % de matériaux représentant des enfants. Et pour cause : son capital est détenu à 100 %... par des enfants (via des parts achetées à leur nom par leur famille). » Trente-cinq collectivités et plus de sept cents personnes possèdent ce petit parc éolien, dont les trois quarts

sont originaires de la communauté de communes, se répartissant entre Jean-Marie Oudart, agriculteur, maire de Poix-Ferron depuis 2014 et vice-président des Crêtes préardennaises. On veut montrer qu'un territoire très rural comme le nôtre est capable de s'approprier ses ressources, comme le vent, et d'en faire un levier de développement... Inauguré en 2016 après plus de dix ans de concertation avec les habitants et de démarches administra-

### LES RECETTES DU SUCCÈS

- Les élus ont reconnu l'importance de la réflexion citoyenne et choisi de la mettre en valeur.
- Un « projet de territoire » a été élaboré avec les habitants et axé sur l'appropriation des ressources locales (agriculteur et énergie en circuit court).
- Des moyens importants ont été investis pour organiser des consultations publiques, former les habitants volontaires et les impliquer dans les projets. Et cela notamment grâce à des financements européens.



« Dans les années 1990, les élus ont souhaité construire une identité rurale forte, pour se démarquer des villes environnantes. Leur originalité, c'est d'avoir voulu le faire en associant les habitants à travers une démarche de pays, raconte Jean-Marie Oudart. Ils ont mis beaucoup de moyens dans l'animation territoriale, pour faire participer les gens. À l'époque, j'étais moi-même simple citoyen associé au conseil de développement. Nous avons abouti à ce projet partagé : développer l'autonomie du territoire à partir de nos ressources locales, notamment énergétiques. »

**Un plan climat volontaire**  
Toujours en impliquant les habitants du début à la fin, les « Crêtes » ont ainsi adopté, dès 2012, un plan climat à la fois volontaire et qui dépasse les objectifs fixés par l'État : à l'horizon 2020, 20 % d'économies d'énergie, 20 % de réduction de gaz à effet de serre et 100 % des besoins énergétiques couverts par les énergies renouvelables (hors transport). De nombreux bâtiments publics et maisons ont été isolés et équipés de chauffage solaire thermique. Une dizaine de chaufferies bois ont été installées dans les villages, alimentées uniquement à partir des forêts qui abondent dans les Ardennes. Et pour favoriser l'activité locale, ce sont des agriculteurs qui sont embauchés

pour organiser des réunions publiques pour les inciter à prendre le relais. » De la même façon qu'elles ont organisé durant dix ans une animation territoriale pour faire pousser des éoliennes citoyennes, les « Crêtes » ont lancé en 2015 une dynamique pour créer des centrales solaires villageoises (2). Le principe : installer des panneaux photovoltaïques sur les maisons disséminées dans les villages. « Chaque toiture est une unité de production, et donc considérée comme une centrale à part entière. C'est à l'opposé du modèle énergétique nucléaire, très centralisateur, c'est ce qui me plaît », sourit Olivier. À la suite d'une série de réunions publiques, il est parvenu volontairement avec quatorze autres habitants pour monter une SAS à statut coopératif, récurer des fonds propres auprès des acteurs locaux et solliciter un travail représenté un mi-temps, c'est beaucoup d'énergie militante, explique-t-il. Et pourtant, on se parlait d'écologie en général, on se fichait ! Mais là, au cours d'un projet concret au service de notre territoire, on se retrouve. »

**Lieu Bouvellemont**  
**Région Ardennes-Champagne Lorraine**  
**Producteur Ailes des Crêtes**  
**Énergie Éolienne**



Et si on le faisait ensemble ?

Conscients ou non de l'enjeu, les jeunes sociétaires sont fiers de participer à ce projet écologique innovant.

## Une éolienne rien que pour les enfants !

Pour la première fois en France, des enfants sont propriétaires d'une éolienne. Juchée sur une colline ardennaise, au sein du parc éolien citoyen des Ailes des Crêtes, elle tourne depuis septembre 2016. Un cas d'école exemplaire.

Texte : Nathalie Diot - Photos : Carl Hocquart

A la rencontre des producteurs d'Enercoop - Les éoliennes de Bouvellemont...  
À regarder... Partager

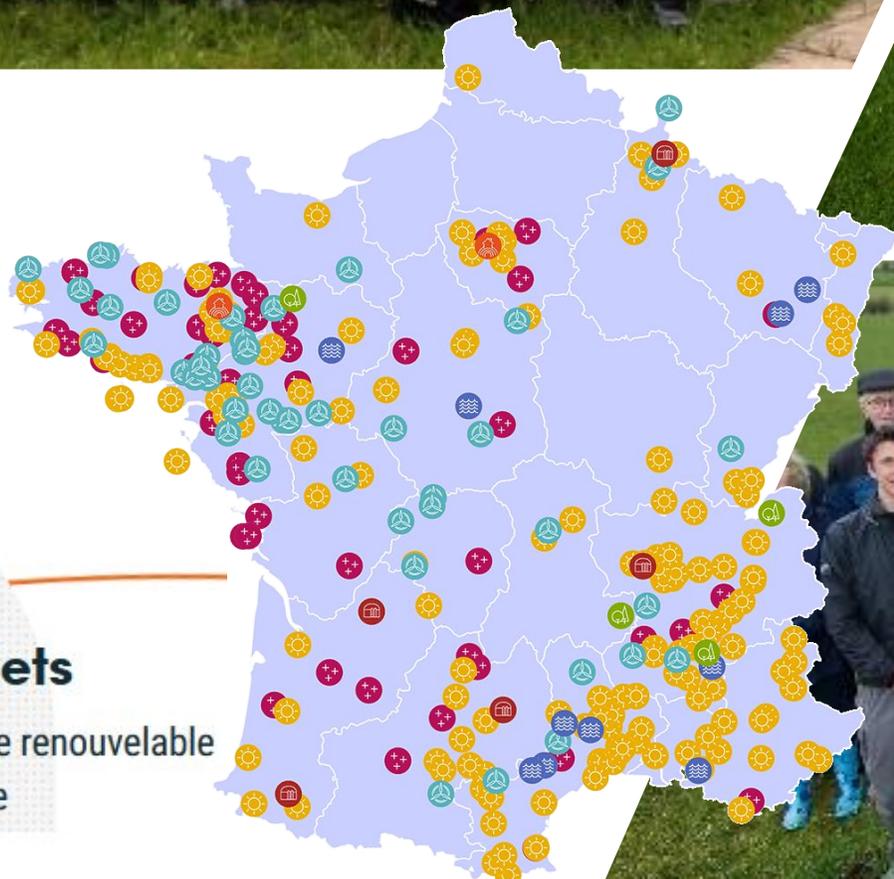
PLUS DE VIDÉOS

0:26 / 1:45

YouTube

*Alors, êtes vous prêt.e à vous lancer ?*

1. Oui, assurément !
2. J'hésite, c'est intéressant, mais cela n'a pas l'air d'être un long fleuve tranquille...
3. Non, cela semble beaucoup trop compliqué !



**241 projets**

de production d'énergie renouvelable  
citoyenne





*Perdu·e ? Les réseaux régionaux sont là pour répondre à vos questions !*

### Énergie Partagée en Centre-Val de Loire



**Raphaël MERCEY**  
☎ 06 64 47 54 51  
raphael.mercey@energie-partagee.org

### Réseau Taranis (Bretagne)



**Amandine PIERRE-LOTI**  
☎ 07 89 31 17 29  
amandine.lot@enr-citoyennes.fr



**Youena LUGUE**  
☎ 06 37 80 06 77  
youena.lugue@enr-citoyennes.fr

### Réseau Énergies Citoyennes en Pays de la Loire (ECPDL)



**Claire LEGRAND**  
☎ 02 23 63 20 88  
claire.legrand@enr-citoyennes.fr



**Robin DELOOF**  
☎ 02 23 63 20 88  
robin.deloo@enr-citoyennes.fr

### Réseau Cirena (Nouvelle-Aquitaine)



**Magali MARTIN**  
☎ 06 52 26 78 03  
magali.martin@cirena.fr



**Esther DUFAURE**  
☎ 06 61 09 64 11  
esther.dufaure@cirena.fr

### Énergie Partagée en Île-de-France



**Bérengère MEME**  
☎ 01 81 80 23 34  
berengere.meme@energie-partagee.org



**Adrienne PERNOT DU BREUIL**  
☎ 06 40 11 83 32  
adrienne.pdb@energie-partagee.org



### Réseau ECLR (Occitanie)



**Alenka DOULAIN**  
☎ 06 41 57 15 78  
alenka.doulain@ec-lr.org



**Johann VACANDARE**  
☎ 06 40 36 94 90  
johann.vacandare@ec-lr.org



**Louise BALMER**  
☎ 06 52 04 16 38  
louise.balmer@ec-lr.org



**Sandrine CLARISSE**  
☎ 06 30 14 61 97  
sandrine.clarisse@ec-lr.org

### Grand Est Citoyen et Local d'Énergie Renouvelable



**Ardennes Champagne**  
**Léna MIGNE**  
☎ 03 24 32 03 23  
l.migne@ale08.org



**Alsace**  
**Coline LEMAIGNAN**  
☎ 03 89 50 06 20  
coline.lemaignan@alteralsace.org



**Lorraine**  
**Sylvain BALLAND**  
☎ 07 68 62 46 99  
energies-citoyennes@asso-ler.fr

### Etincelle - Réseau Énergies citoyennes en Bourgogne-Franche-Comté



**Emmanuelle Petitdidier**  
☎ 06 95 54 27 28  
emmanuelle.petitdidier@coopawatt.fr



**Anne-Marie BAILLY**  
☎ 06 29 62 46 31  
anne-marie.bailly@coopawatt.fr

### Auvergne-Rhône-Alpes Citoyennes et Locales Énergies (AURACLE)



**Noémie ZAMBEAUX**  
☎ 06 01 79 47 82  
noemie.zambeaux@auvergnerrhonealpes-ee.fr

### Énergie Partagée en Provence-Alpes-Côte d'Azur



**Vincent BAGGIONI**  
☎ 07 69 70 89 33  
vincent.baggioni@energie-partagee.org



**Alice ALESSANDRI**  
☎ 06 47 66 29 75  
alice.alessandri@energie-partagee.org