

**1<sup>res</sup> ASSISES  
NATIONALES**

DES ÉNERGIES  
RENOUVELABLES  
CITOYENNES



Pour des projets locaux  
& collectifs au service  
des territoires !

#EnRcitoyen2019

## Atelier 1 : Jouons à bâtir un projet citoyen !



**Robin Deloof**  
Animateur ECPDL



**Benjamin Toullec**  
Président de Citoy'enR



**Louise Balmer**  
Animatrice ECLR



# Comment voter ?

- On ne vote que lorsque l'icône Power Vote est verte



- Appuyer sur la touche de la réponse choisie,  
Le témoin de vote s'allume momentanément.



# Echauffement !

Où êtes-vous en ce moment ?

1. À une brasucade

2. Aux 1ère Assises de l'énergie citoyenne

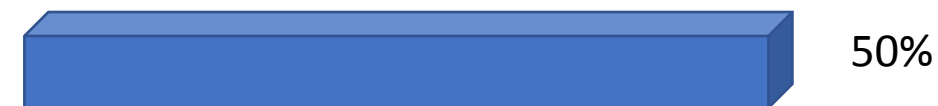
3. Dans l'émission « Qui veut gagner des millions ? »



# Où êtes-vous en ce moment ?



1. À une brasucade



2. À un super atelier citoyen



3. Dans l'émission « Qui veut gagner des millions ? »



# Et maintenant passons aux choses sérieuses !

On parle de...



**Réchauffement  
climatique**

de...



**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



12

# *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



25%

2. Oui, mais en 2100



42%

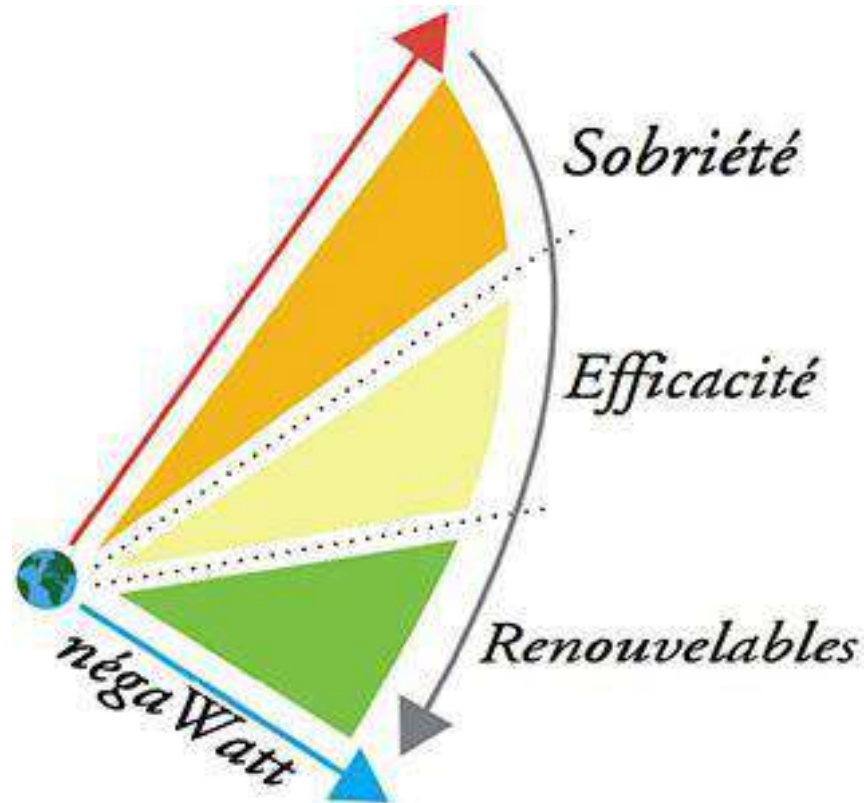
3. Non, les énergies renouvelables sont trop intermittentes



33%

# Ce que montrent les scénarii Négawatt et ADEME 2050

## Le scénario Négawatt

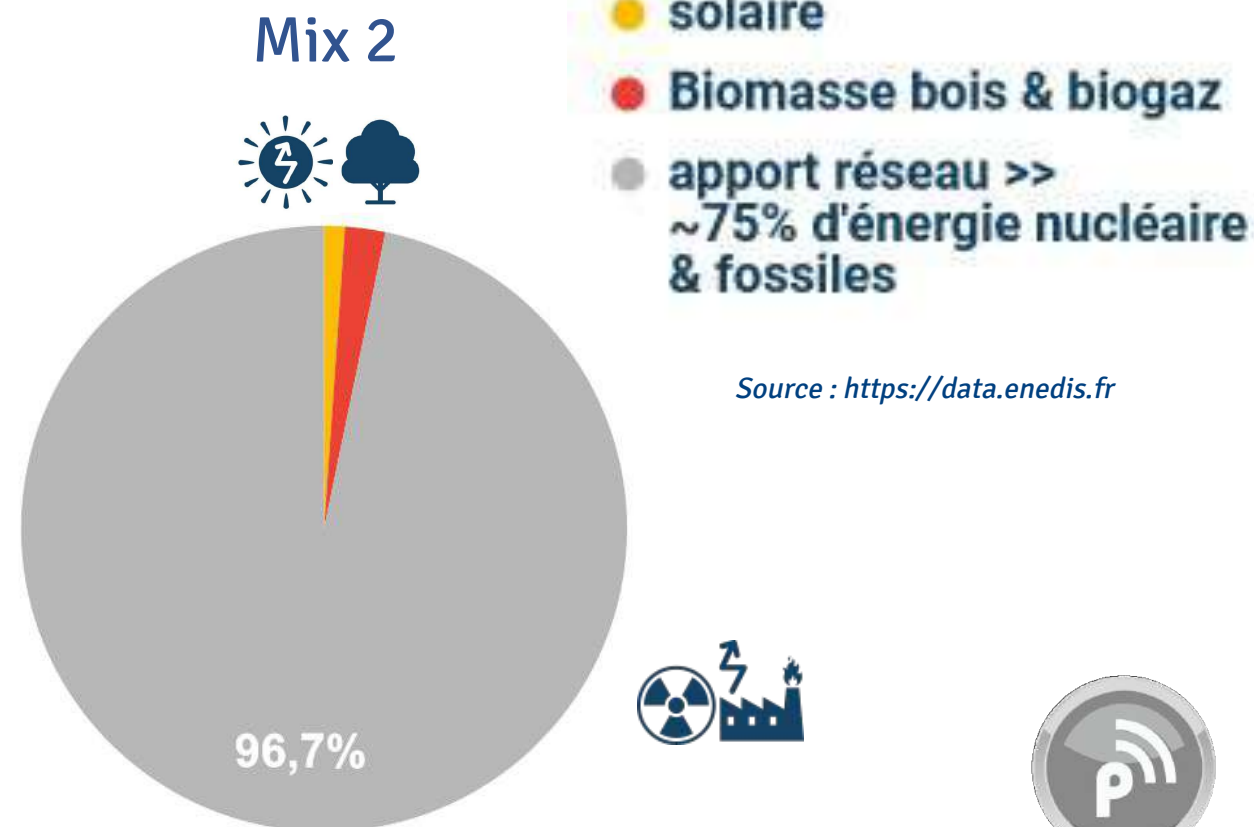
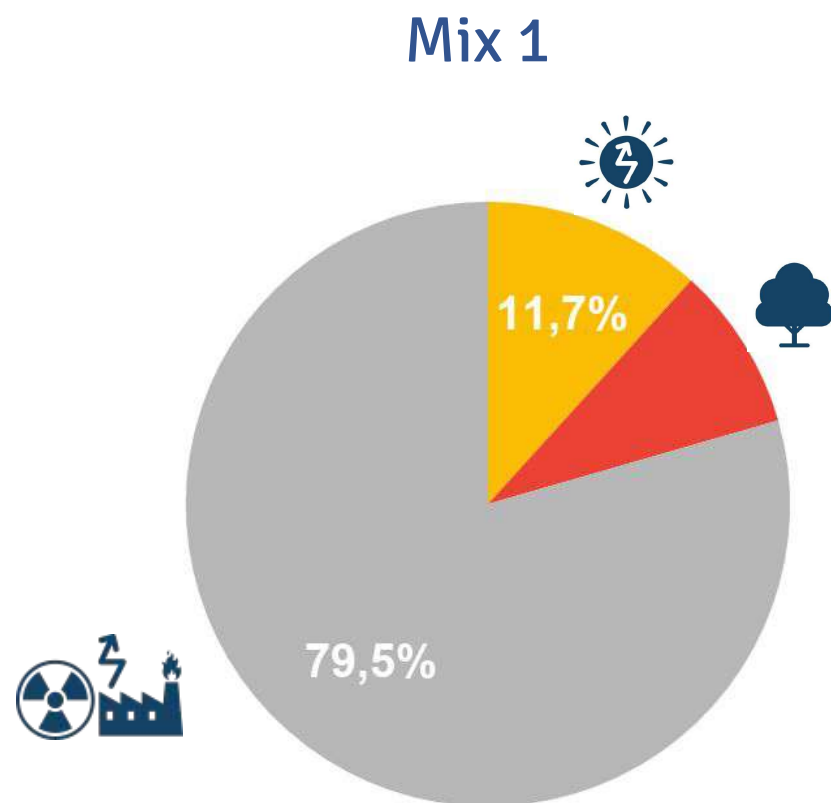


Le 100% renouvelable d'ici 2050 est rendu possible par :

- 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 Métropole de Montpellier ?



# Selon vous, de quelles sources provient votre électricité sur la Métropole de Montpellier?

Répartition 1

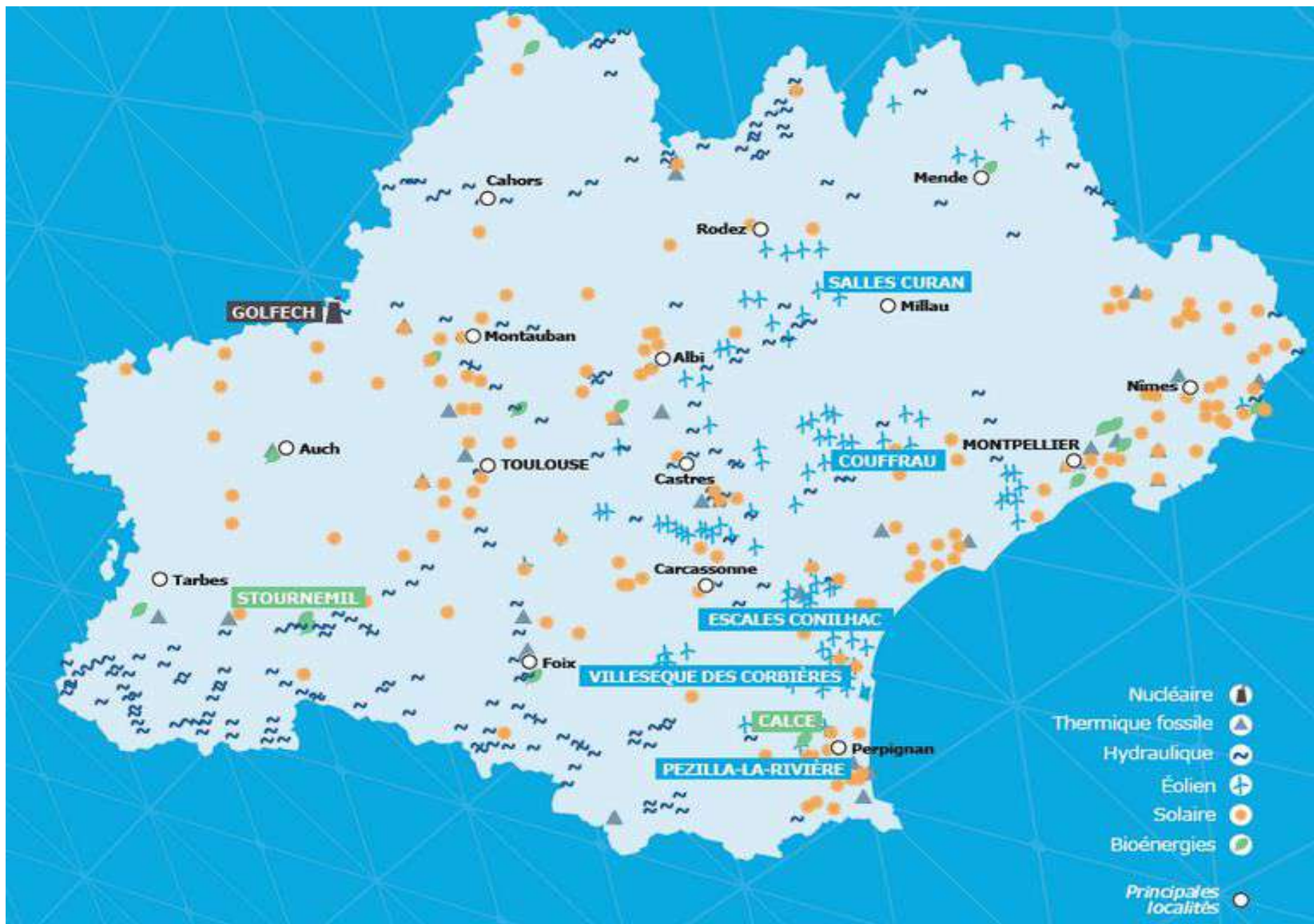


58%



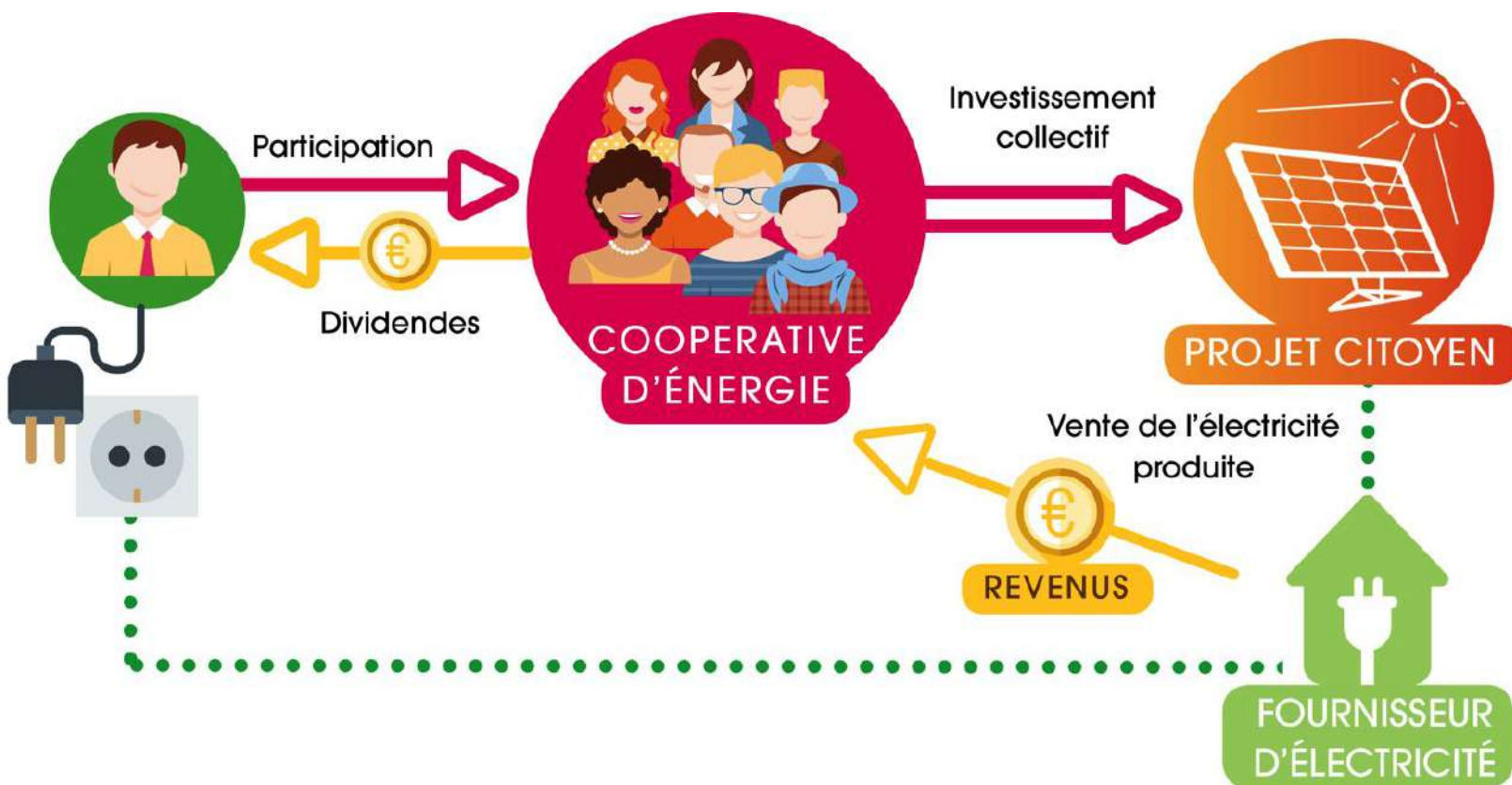
42%

Fossile & Nucléaire 68%,  
Hydraulique 0%, Solaire 6%, Eolien 35%



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

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



**WATTS et TOMATES, même combat !**

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



Ancrage local



Gouvernance démocratique et transparente



Finalité non-spéculative

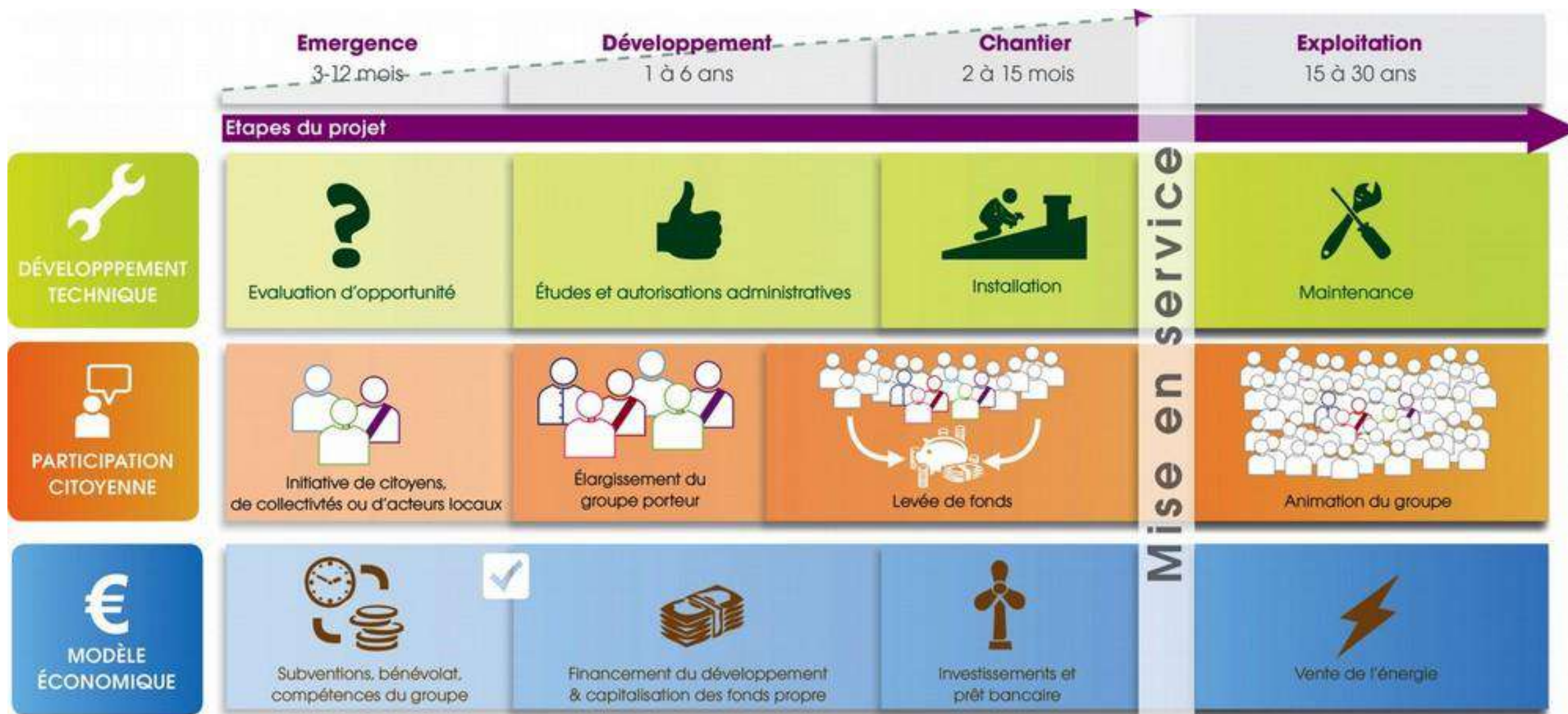


Objectif écologique global

- Projet citoyen sur l'aire urbaine toulousaine (- Sicoval)
- Emergence en 2015, SCIC créée en 2017
- 6 toitures : 128 kWc – 800 m<sup>2</sup> (conso de 50 foyers)
- 398 sociétaires
- Lauréat AP Région / ADEME en 2016

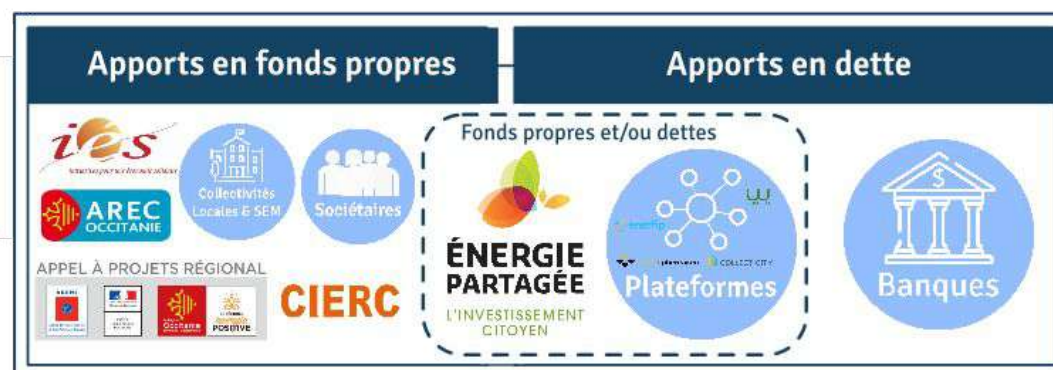
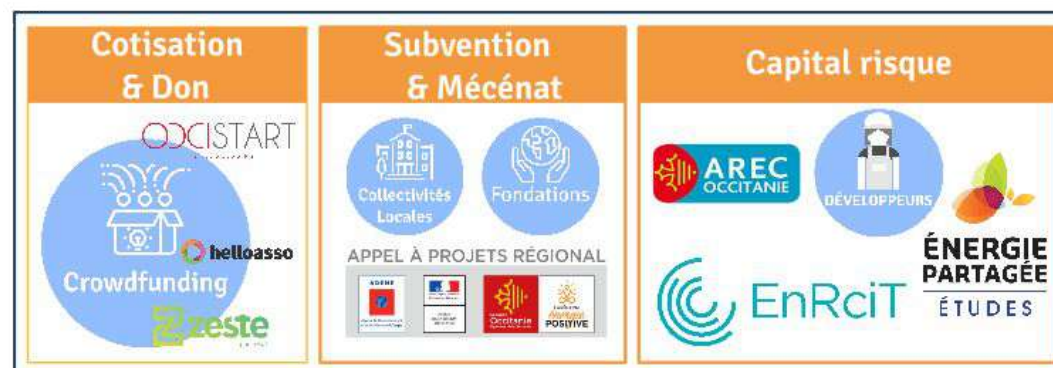


# Les étapes d'un projet citoyen



# Qui à quel moment ?

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



## \* 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 m²)	10 GWh	2800	10 M€	Première toiture après ~ 1 an Total ~ 5 ans
Méthanisation	250kW	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
4. Bois energie



12

4

6

30

34

35

36

37

38

40

42

47

49

# *Quelle filière souhaitez vous développer sur votre territoire ?*

Eolien



Méthanisation

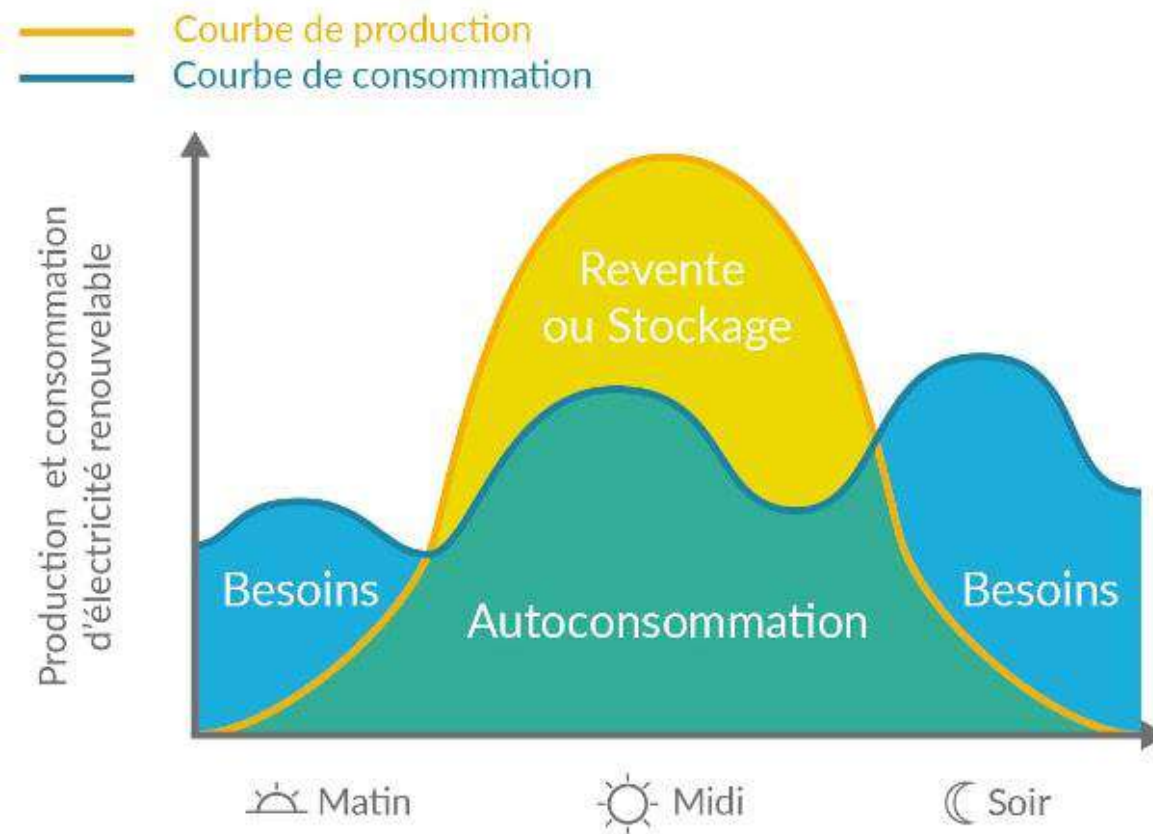


Solaire

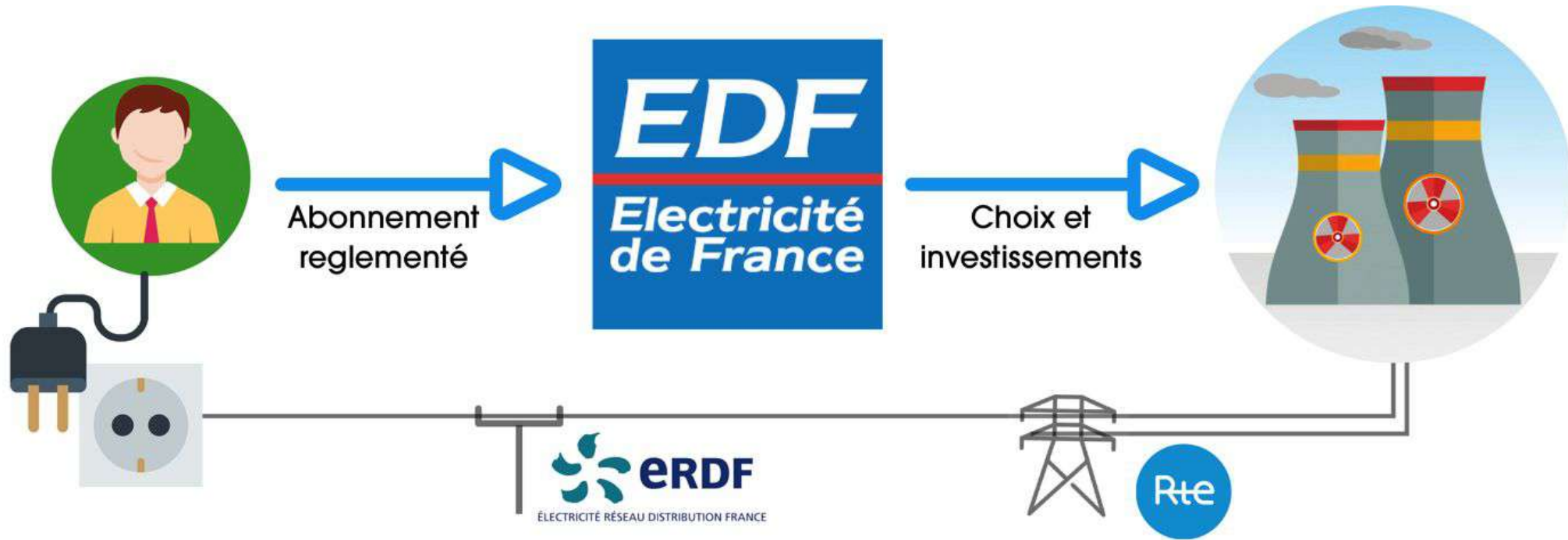


C'est bien beau de **produire** de  
l'électricité, mais il faut aussi la  
**vendre** ou la **consommer** !

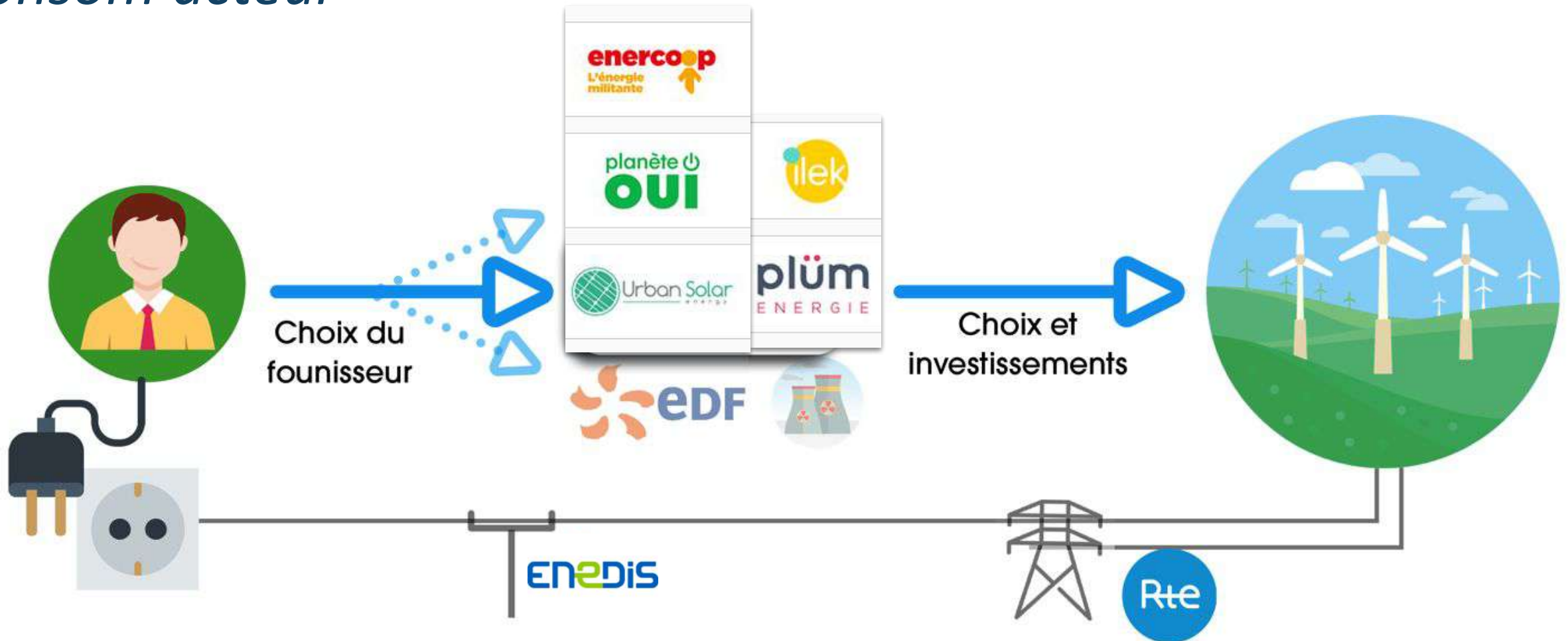
# Autoconsommer son électricité, le rêve ?!



# *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



# *Alors on en fait quoi de notre production ?*



C'est de l'autoconsommation ou rien !



33%

On veut vendre notre électricité à un fournisseur vert



33%

On veut vendre notre électricité simplement, c'est donc EDF qui l'achète



33%

# *Comment s'organiser ? En groupe de travail, il y en a pour tous les goûts !*

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

## Les bénévoles Citoy'enR :

- Environ 60 bénévoles
- Conseil d'administration : 8 personnes du GM + 2 élus de collectivités partenaires (Tournefeuille et L'Union) + 2 citoyens

## Notre organisation interne :

- Pour l'accueil des nouveaux : pack d'accueil, formations ambassadeurs, parrainage
- Formations internes (tenue de réunion, gouvernance partagée...)
- Temps de réflexion sur la stratégie
- Temps de convivialité : apéros !



La **gouvernance**, comment et pourquoi ?

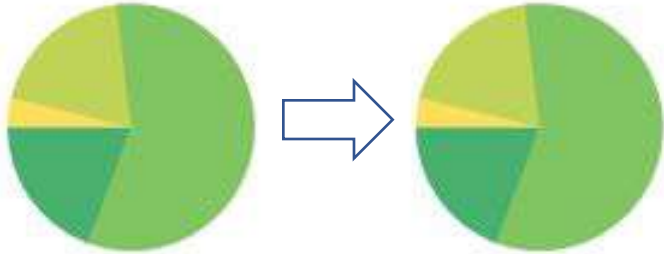
# La gouvernance : qui prend les décisions ou comment est réparti le pouvoir



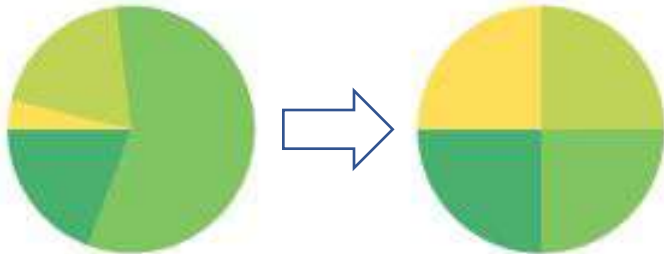
 % du capital



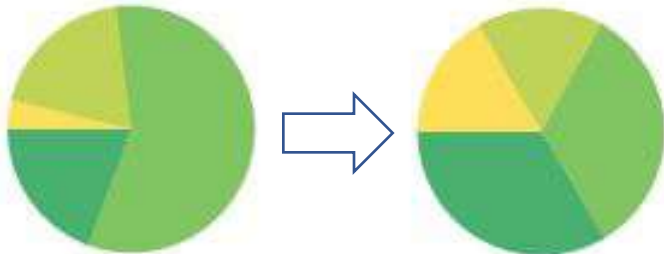
% du droit de vote



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



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



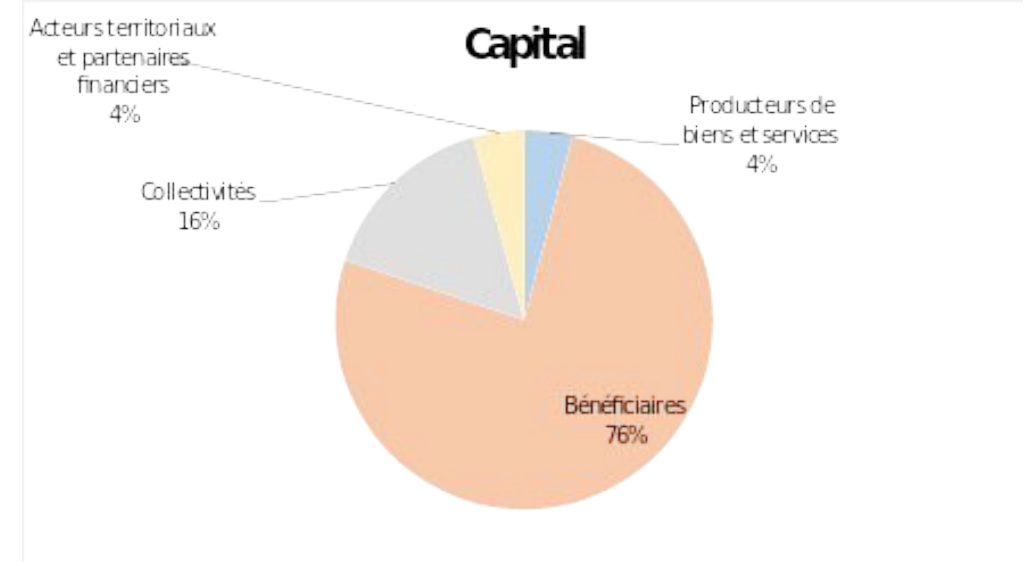
Gouvernance **collégiale**, les sociétaires sont  
organisés en collèges



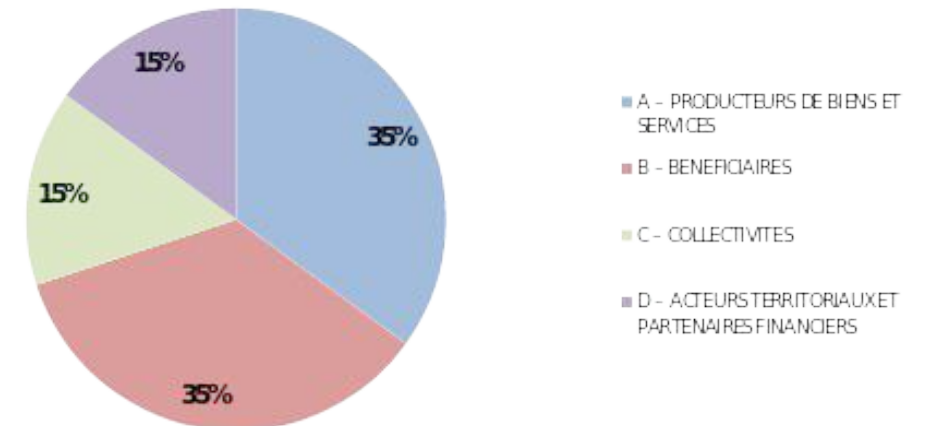


## Statut SCIC : gouvernance citoyenne et des parties prenantes

- Objet social : intérêt collectif et général
- 1 personne = 1 voix
- Multi-sociétariat, 4 collèges
- 58% des bénéfices réinvestis dans la SCIC
- 398 sociétaires, dont 4 collectivités et des entreprises



Citoy'enR : répartition des droits de vote



# 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



# Quelle gouvernance pour notre projet?



Pas de gouvernance aux citoyens, laissons faire les entreprises



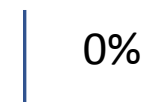
Gouvernance capitaliste, proportionnelle aux montants investis par chacun



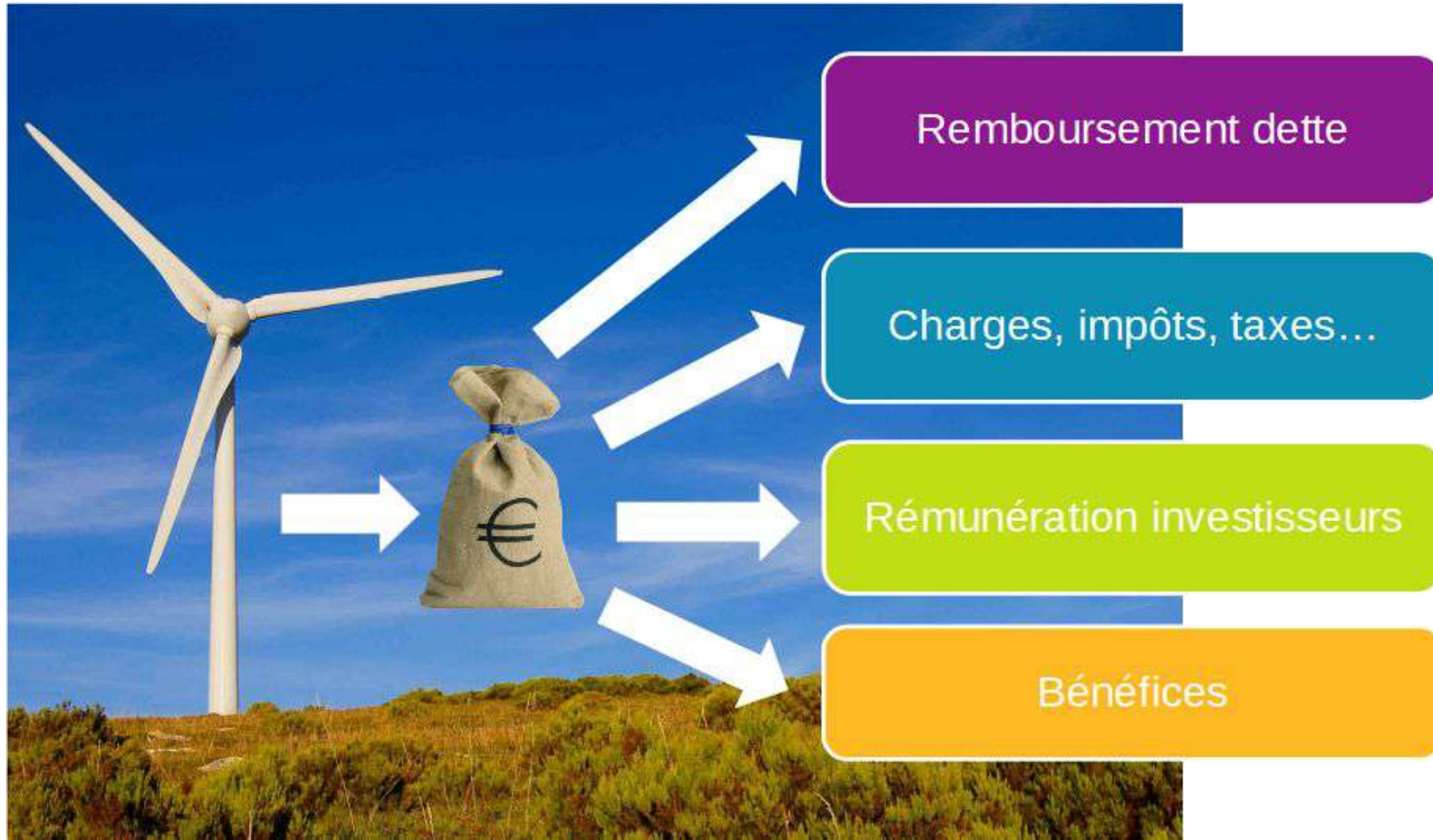
Gouvernance coopérative, 1 personne = 1 voix, sans prendre en compte l'investissement



Gouvernance collégiale, on décide tous ensemble du schéma mais les fondateurs peuvent garder un contrôle



# Décider, pour quoi faire ? Un exemple : l'affectation des revenus



# *Alors que faire des bénéfices ?!*



12



1. Réinvestir dans d'autres projets EnR localement

2. Rémunérer les investisseurs

3. Participer à des actions de sensibilisation  
(familles à énergie positive...)

4. Développement de projets dans les pays du sud

# *Alors que faire des bénéfices ?!*



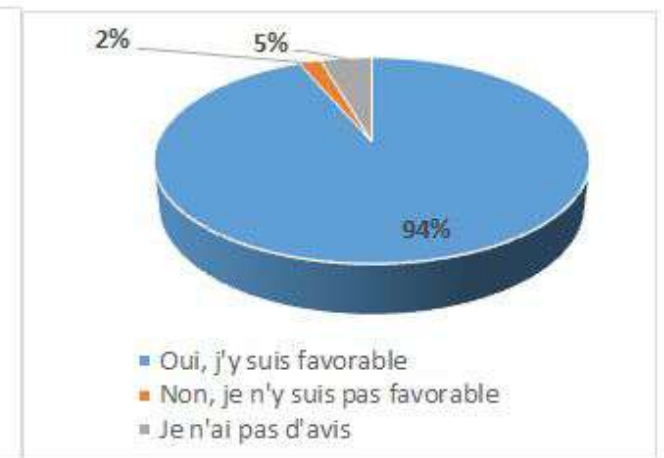
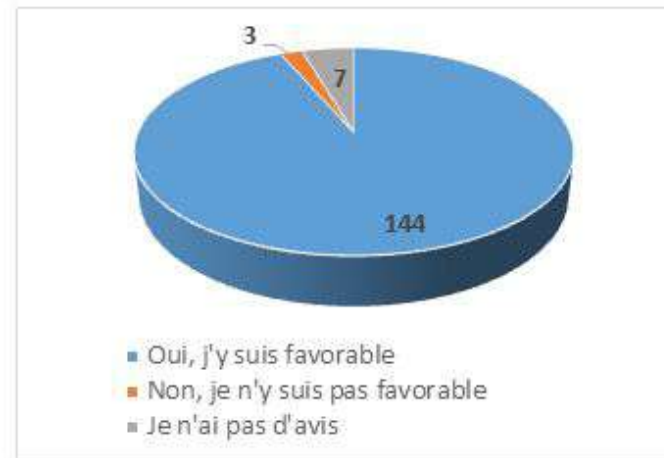
## Que faire des bénéfices :

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

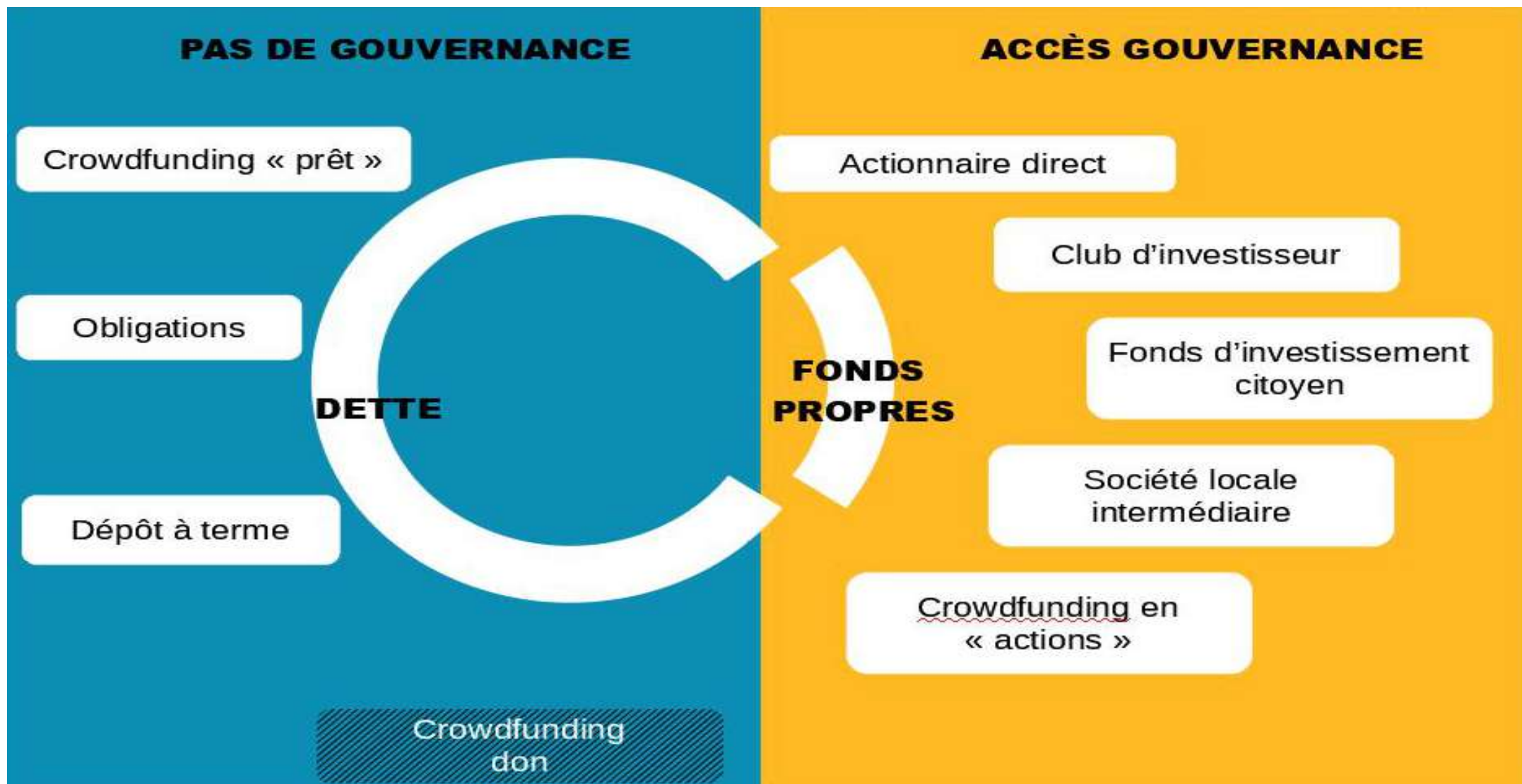


Votation sociétaires n°2 – Décembre 2018  
Projet de parc solaire au sol – Oncopôle

## Exemple de décision collective : Participation de Citoy'enR au Parc Solaire de l'Oncopôle



# Financement - Fonds propres $\neq$ Dette

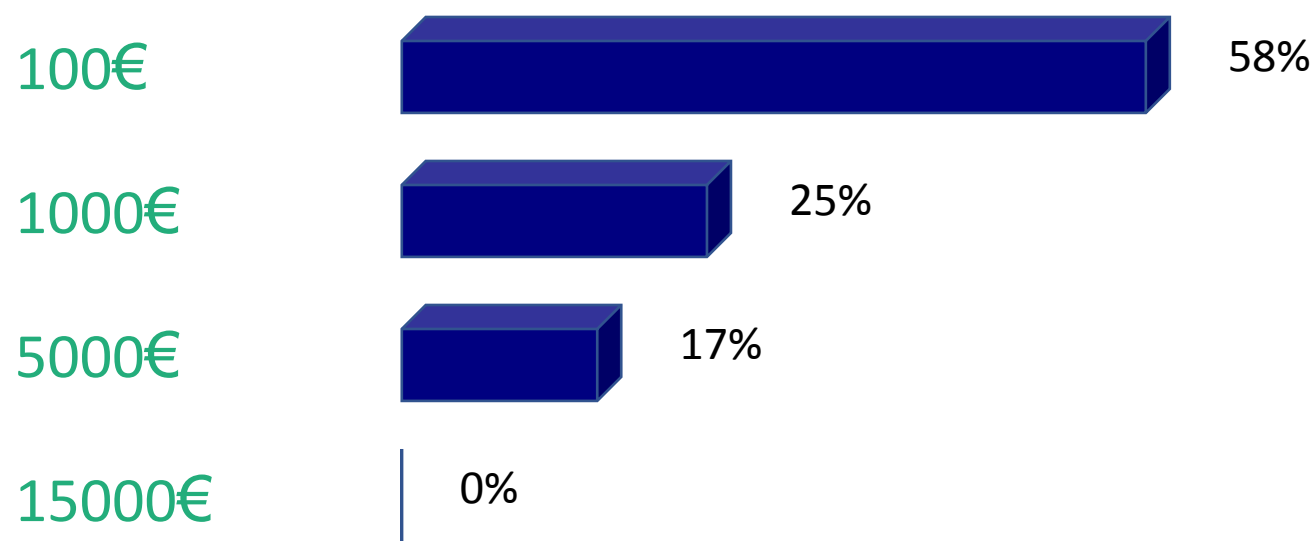


*Combien êtes vous prêts à mettre  
dans votre projet citoyen ?*

- 1. 100€
- 2. 1000€
- 3. 5000€
- 4. 15000€



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

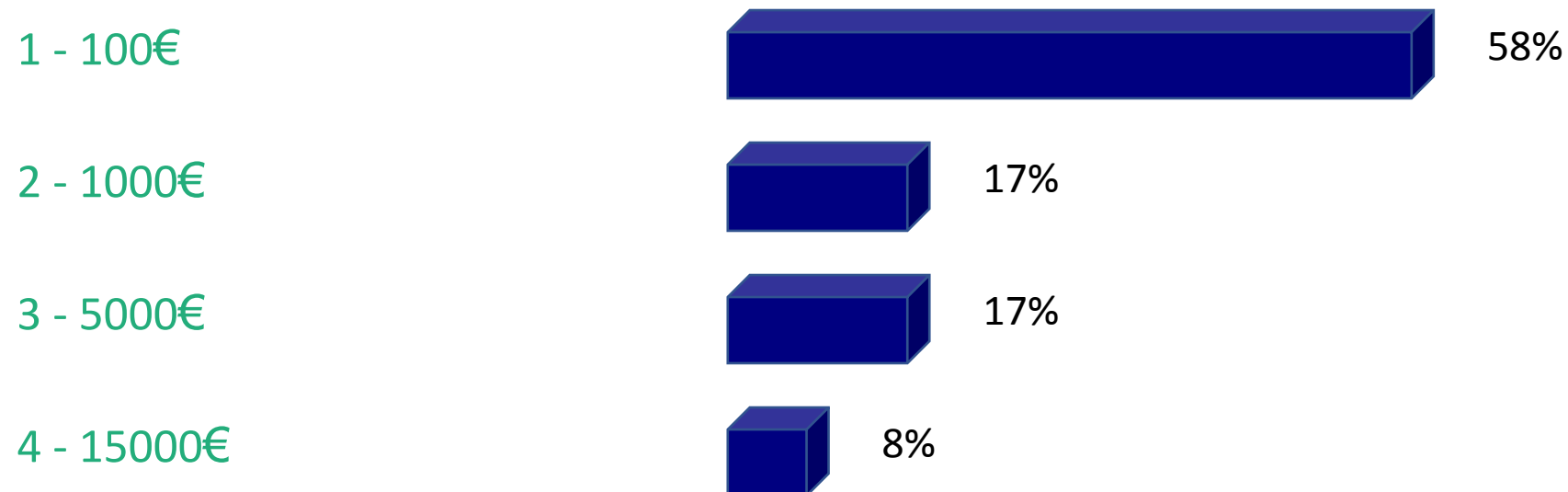


*Combien êtes vous prêts à mettre  
dans votre projet citoyen ?*

1. 100€
2. 1000€
3. 5000€
4. 15000€



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



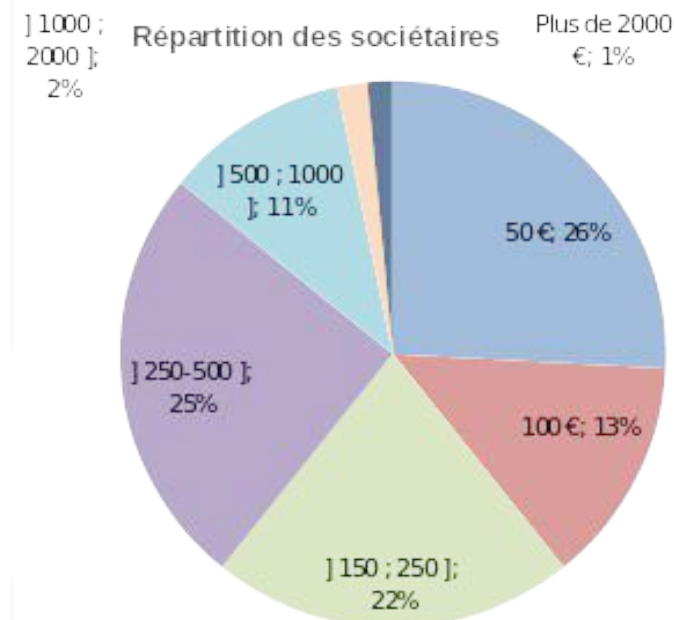
## Capital citoyen :

- Part sociale à 50 € - blocage 3 ans
- 398 sociétaires, 182 000 € capital
- Souscription moyenne : 460 €

**Financement EPI / NEF : 122 000 €**

## Appel à projet Région / ADEME :

- Aide à la décision
- Avance remboursable 50 000 €
- Prime citoyenne 100 000 €



## Mobilisation et communication :

- Événements et foires, cinés-débats, marchés, réunions publiques...
- Médias : presse, radio, TV
- Communication numérique : newsletter, Facebook (1250 likes)

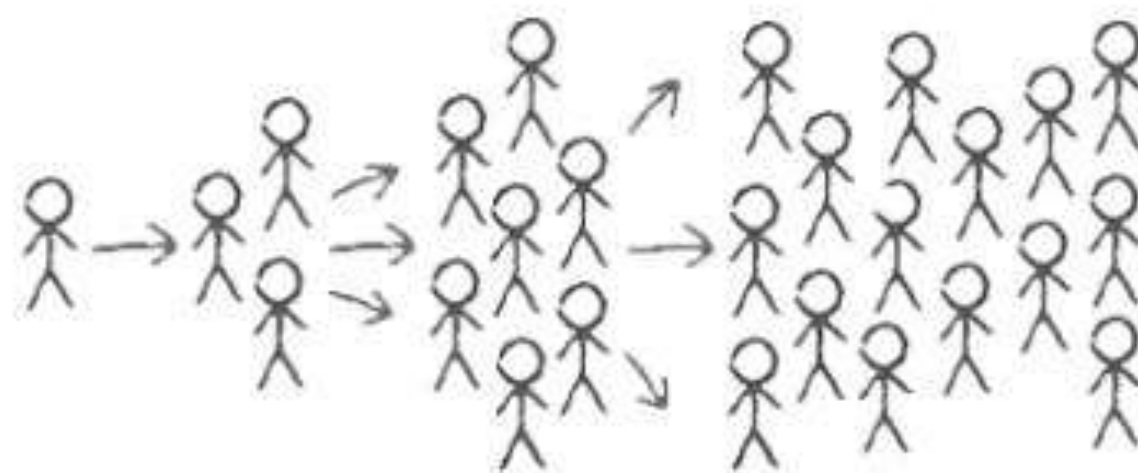
## Sensibilisation :

- Animation “Sur les sentiers de l'énergie” dans des classes et sur des événements
- Sur les stands (ex. recyclage panneaux)

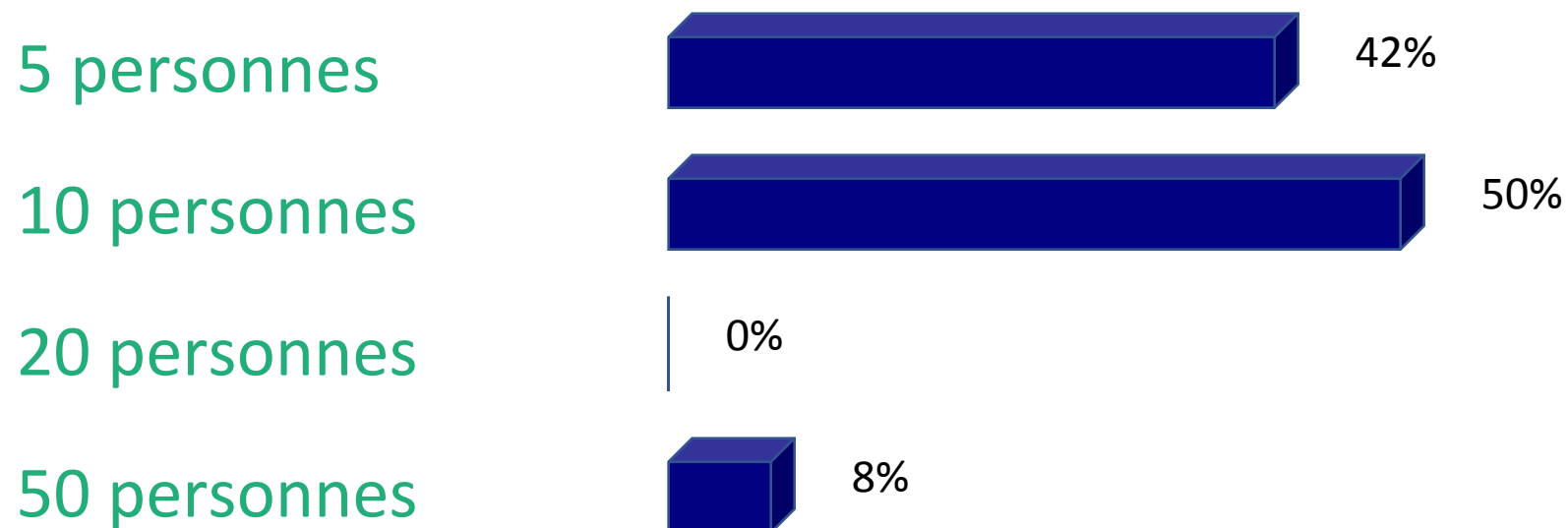


*Dans votre entourage (amis, famille, etc.)  
combien de personnes avez-vous chacun été  
capable de mobiliser ?*

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



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



Combien ça nous fait ?

Calcul du total  
de la collecte  
virtuelle



**Projet  
Faisable**



~~**Projet  
Faisable**~~



« Ils l'ont fait ! »

- *Environnement hebdo*

« Un magnifique projet  
de territoire ! »

- *Occitanie Express*



## Sanilhac-Sagriès Un projet écolo et coopératif sur le toit de l'école



■ Les membres de la coopérative Otre ont présenté leur projet aux parents

[illegible]

**ENERGIE RENOUVELABLE** En France, la production d'électricité est la chasse gardée de l'Etat et de quelques grandes entreprises. Mais des collectifs citoyens montent des projets de fermes solaires et éoliennes. Avec l'envie de booster les énergies renouvelables.

25 805     

COMMENTARY PAGE



midilibre.fr 7  
samedi 9 septembre 2017

**Entretien.** Le conseil municipal s'apprête à voter l'achat de qu...  
Ce sera la première collectivité à financer cette coopérative qu...

**A** l'approche du jour du prochain conseil municipal, mardi 12 septembre, l'achat de quarante parts, soit 100 €, dans la coopérative "Dauz énergies citoyennes. Si la délibération est adoptée, les parts qui ne font guère de bruit), la ville de Fontenay sera la première collectivité à s'engager dans ce projet local de production d'énergie renouvelable aux côtés de 12 participants, élus, entreprises et deux associations (\*). Le point sera son président Sylvain De Smet.

■ **Boisville aux Saules** (De Saint-Jacques). Enfilade de cabanes.

**Tout a été réalisé et cette première installation de panneaux photovoltaïques sur les toitures d'un bâtiment du château de Steny. Quels sont les premiers atouts ?**

Cette centrale photovoltaïque représente l'investissement annuel électrique de quatre millions. Elle voit sa encore brulée sur

**■ Prédilection pour l'hydropne de Smat (gauche), Firstorscop a créé**

ses centrales de l'Est à l'ouest pour les travaux sur leur territoire avec le maraîchage et les autres types de cultures, comme l'agriculture de port de la coopération et des services, par exemple, dans les énergies renouvelables.

[illegible]

## Languedoc-Roussillon

EN CE MOMENT Mineur battu à mort à Montpellier Infanticide aux assises du Gard Faits-divers Palmarès

## Le plus grand projet participatif de centrale solaire est lancé à Narbonne

Un investissement de 14 millions d'euros et une production estimée de 12 MWh font du Parc des énergies de Narbonne, le plus important projet d'infrastructures renouvelables créé selon un modèle coopératif. La mise en service du site, lancé ce 22 février, est prévue pour fin 2017.

Par Fabrice Dubault | Publié le 25/02/2016 | 19:01, mis à jour le 25/02/2016 | 18:01

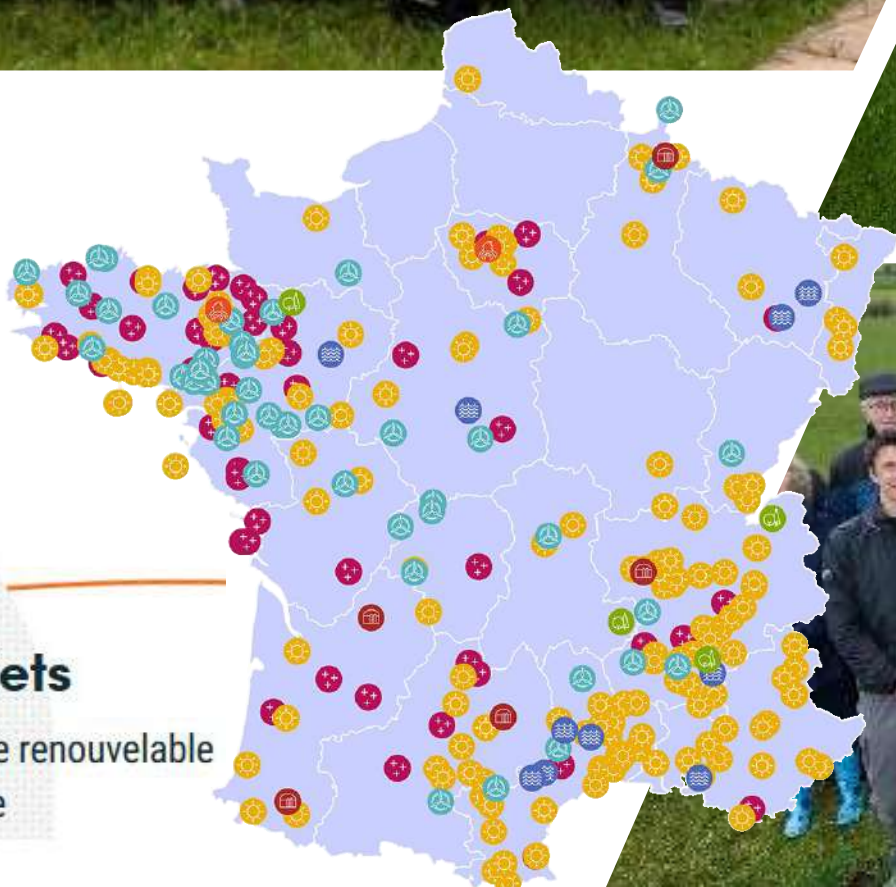
*Alors, êtes vous prêt.e à vous lancer ?*

Oui, assurément

J'hésite, c'est intéressant, mais cela n'a pas l'air d'être un long fleuve tranquille

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 !*

#### Réseau Taranis (Bretagne) depuis 2011



**Amandine PIERRE-LOTI**  
☎ 02 23 63 20 88  
amandine.lot@eolien-citoyen.fr

#### Réseau Énergies Citoyennes en Pays de la Loire (ECPDL) depuis 2013



**Claire LEGRAND**  
☎ 02 23 63 20 88  
claire.legrand@eolien-citoyen.fr



**Robin DELOOF**  
☎ 02 23 63 20 88  
robin.deloo@eolien-citoyen.fr

#### Réseau Cirena (Nouvelle-Aquitaine) depuis 2017



**Charlene SUIRE**  
☎ 06 64 54 71 95  
charlene.suire@cirena.fr



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



**Célestine VOEGEL**  
☎ 06 82 15 84 84  
celestine.voegel@cirena.fr

#### Énergie Partagée en Centre-Val de Loire depuis 2016



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



**Olivier BERLAND**  
☎ 06 87 46 70 73  
olivier.berland@energie-partagee.org

#### Réseau Énergies citoyennes en Grand-Est depuis 2018



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



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

#### Réseau Énergies citoyennes en Bourgogne-Franche-Comté depuis 2018



**Paul-Jean COUTHENX**  
☎ 07 68 96 15 10  
paul-jean.couthenx@coopawatt.fr

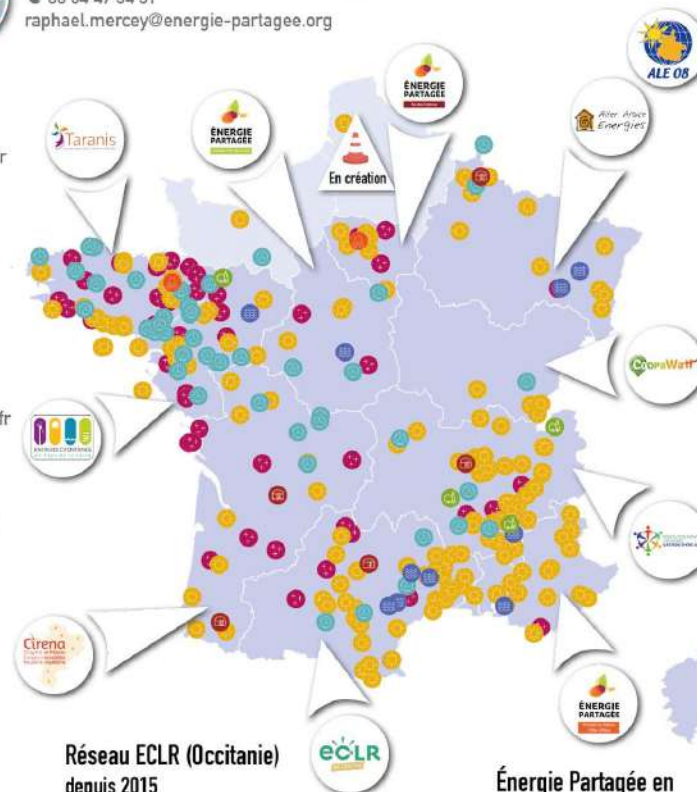


**Anne-Marie BAILLY**  
☎ 06 29 62 46 31  
anne-marie.bailly@coopawatt.fr

#### Réseau Énergies citoyennes en Auvergne-Rhône-Alpes (EC-AURA) depuis 2013



**Simon SERIEYE**  
☎ 04 72 56 33 41  
simon.serieye@auvergnerhonealpes-ee.fr



#### Réseau ECLR (Occitanie) depuis 2015



**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

#### Énergie Partagée en Provence-Alpes-Côte d'Azur depuis 2014



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