

# Le CLER - Réseau pour la transition énergétique organise ses rencontres à distance

9-16  
JUN  
2020

Comment favoriser la coopération multi-échelles pour  
développer les énergies renouvelables citoyennes ?

Atelier co-animé par Alexis Monteil et Yannick Régnier



**Présentation de la Région Nouvelle-Aquitaine  
dans le cadre du web-atelier organisé par le  
réseau CLER intitulé:**

**Comment favoriser la coopération multi-échelles pour développer  
les énergies renouvelables citoyennes ?**

**Zoom sur les projets participatifs et citoyens  
pour la transition énergétique**

**Le 10 juin 2020**

Ewelina Piznal  
Chargée de mission Logement social FEDER et projets citoyens  
Direction de l'Énergie et du Climat  
Service Transition énergétique des Territoires





RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

# REGION NOUVELLE-AQUITAINE



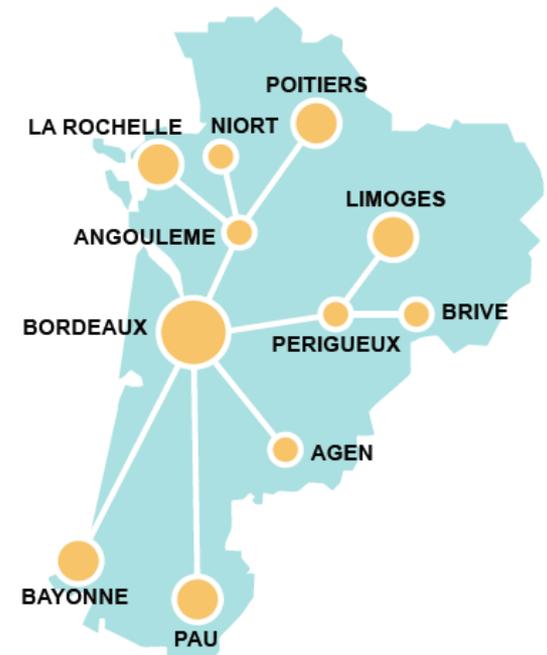
**LA PLUS GRANDE REGION  
DE FRANCE**

**Territoire allant du littoral  
atlantique au Massif  
Central, du Seuil du Poitou  
au Pyrénées....**

**84 000** km<sup>2</sup>  
de superficie

**1<sup>ère</sup>**  
région  
par la taille

**15%**  
du territoire  
métropolitain





# UNE TRANSITION ENERGETIQUE INTEGREE A LA STRATEGIE REGIONALE



***REGIONS : cheffes de file de la Transition énergétique et climatique***

⇒ Une dynamique visant à anticiper les objectifs nationaux



⇒ Une co-construction des politiques avec l'ensemble des acteurs régionaux au sein d'un Conseil permanent de la transition énergétique et du climat (COPTec)

⇒ Une priorité donnée à la sobriété et aux économies d'énergie



⇒ La volonté de « Faire de la Transition énergétique un levier de développement économique, d'innovation et d'amélioration de la qualité de vie des habitants »



# Objectifs et axes principaux en matière de transition énergétique

## **Objectifs ambitieux d'ici 2030**

- réduction de 45% des émissions de GES (/1990)
- réduction de 30% des consommations d'énergie (/2010)
- porter à 50% la part des énergies renouvelables.

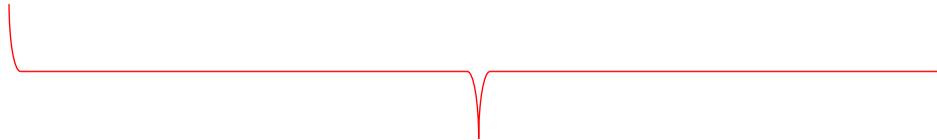
## **4 axes principaux**

- accompagner la transition énergétique des territoires
- promouvoir l'efficacité énergétique
- développer la production d'énergies renouvelables
- encourager la mobilité durable et intelligente



## **Réflexion menée depuis 2017**

- une rencontre régionale « de l'acceptation à l'appropriation »
- un atelier des solutions (COPTec) qui a réuni plus de 70 personnes
- un médiathon, sous pilotage de la **DREAL** pour la définition d'actions opérationnelles
- 2 journées de travail destinées à l'appropriation locale des projets de méthanisation sous le pilotage de l'**ADEME**



**Stratégie régionale de l'appropriation territoriale et citoyenne**

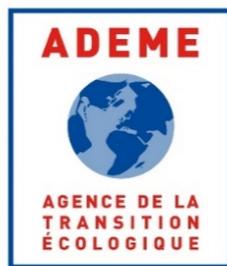


RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

# Appropriation territoriale et citoyenne de la transition énergétique

## ➔ 3 axes stratégiques de la feuille de route :

- 1) Favoriser et développer la mobilisation territoriale autour des projets EnR et de la transition énergétique
- 2) Former les acteurs de la TE et des projets EnR
- 3) Favoriser l'ancrage et les retombées territoriales des projets





RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**



## AAP Projets citoyens et participatifs de la TE

**➔ Mise en place du réseau régional CIRENA en 2018 pour l'accompagnement des porteurs de projets dans les territoires (soutien Région/ADEME)**

**➔ Mise en place en 2018 de l'AAP en partenariat avec l'ADEME pour :**

- favoriser le développement de projets citoyens et participatifs (développement des énergies renouvelables, réduction des consommations d'énergie, développement de services/solutions en matière de mobilité propre)
- diversifier le mix énergétique
- améliorer l'appropriation sociétale autour des énergies renouvelables



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**



# AAP Projets citoyens et participatifs de la TE

## 4 phases clés de l'AAP

### **Phase 0 => Impulser des projets**

- animation: 15 000 €/an sur une durée max de 2 ans

### **Phase 1 => Emergence du projet**

- aide à la mobilisation et à la concertation: 70% max plafonné à 20 000 €
- aide à la décision à caractère juridique et économique: 70% max plafonné à 10 000 €

### **Phase 2 => Développement du projet**

- assistance à maîtrise d'ouvrage: 70% max plafonné à 20 000 €
- études de faisabilité technique: 70% max plafonné à 10 000 €

### **Phase 3 => Investissement et construction**

- prime à la participation citoyenne: 250 € au max par citoyen, au max 30% du coût HT plafonné à 50 000 €

### **Dynamique enclenchée entre les acteurs divers**

26 porteurs de projets :

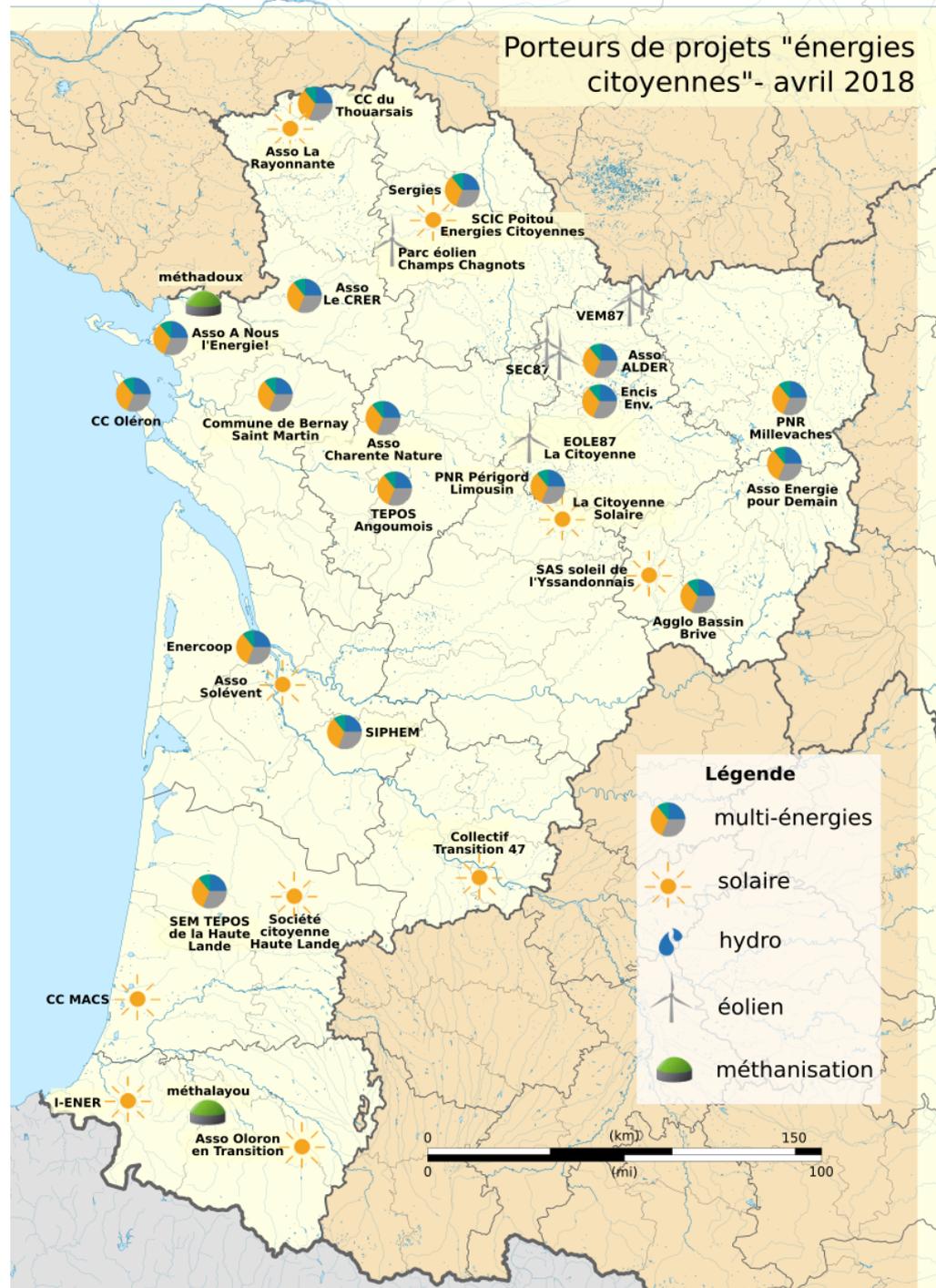
- 11 SA ou SCIC (toutes en phase de réalisation, études ou investissements),
- 7 associations (toutes en phase de préfiguration ou études préalables),
- 8 collectivités (SDE, CC et CA, en phases de préfiguration d'un nouveau service et animation).

Sur la vingtaine de collectivités intéressées, seules 8 ont déposé le projet, l'appropriation du sujet est longue (6 à 12 mois)



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

- 17 projets structurés autour du photovoltaïque (16/17/19/24/33/47/79/86 et 87)
- 4 projets éoliens (Haute-Vienne – Charente-Maritime – Gironde)
- 1 projet méthanisation (Deux-Sèvres)
- 4 projets multi-EnR (33/87/et deux 64)
- 1400 citoyens « maîtres d'ouvrage »



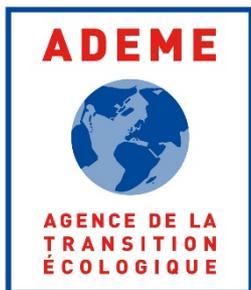


RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

# Projets citoyens et participatifs de la transition énergétique

## ➔ **Coopération multi-acteurs dans les territoires**

- collectivités engagées (la Rochelle, CC de l'Île d'Oléron, Grand Angoulême, Bègles...)
- professionnels (CRER, I-ENER, SEM Cœur de Landes...)
- banques, BPI, Terra Energie (fonds d'investissement) ...



**Partenariat Région + ADEME + réseau CIRENA  
en faveur du développement des projets citoyens et participatifs**



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

# Coopération multi-échelles pour les énergies citoyennes

➔ Créer un point de rencontre entre collectivités (PCAET – TEPOS) et société civile – élargir le portage de la TEE...

➔ Mettre l'accent sur les énergies citoyennes dans la deuxième génération des TEPOS (2021-2023) et dans les Contrats des territoires en lien avec les CA et les CC (Stratégie territoriale)

➔ Développer et articuler les Instruments Financiers pour favoriser le développement des énergies citoyennes

➔ Encourager la coopération publique/privée ( ex Contrat de transition écologique)

➔ Renforcer l'appropriation des énergies renouvelables et la mobilisation citoyenne ( Ambition N°1 de NEOTERRA – stratégie régionale pour accompagner et accélérer la transition)



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

La Région, une  
administration  
exemplaire dans  
la transition

Favoriser l'engagement  
citoyen pour accélérer la  
transition écologique

Accélérer la transition  
agro-écologique

Préserver les terres agricoles,  
forestières et naturelles

Accélérer la transition  
énergétique et écologique  
des modèles de  
production des entreprises  
régionales

Préserver la  
ressource en eau

## **NEOTERRA** **11 ambitions définies**

Des mobilités  
« propres » pour tous

Préserver nos  
ressources  
naturelles et la  
biodiversité

Vers des bâtiments,  
territoires et villes  
durables économes  
en ressources

Faire de la Nouvelle-  
Aquitaine, un territoire  
tendant vers le zéro déchet

Construire un nouveau mix  
énergétique



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

- ➔ Innover et expérimenter (ex. Espace pérenne de dialogue territorial de la TEE)
- ➔ Communiquer, partager les bonnes pratiques et les solutions/risques, mais également les points d'amélioration
- ➔ Intégrer dans les approches les aspects psychosociaux et les sciences humaines et sociales



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

**Merci de votre attention**

« Métiers, coopérations, réseaux : la transition énergétique s'organise ! »



# GROUPE SOREGIES ENERGIES VIENNE

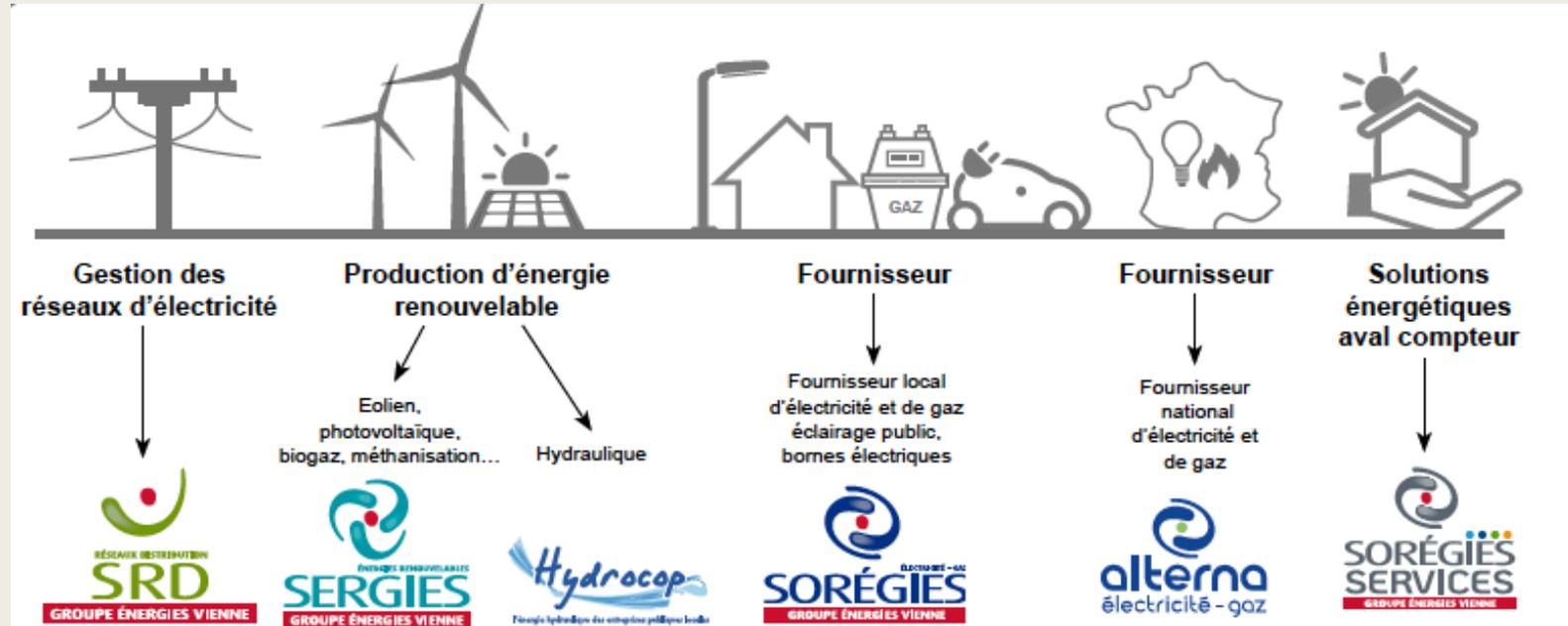
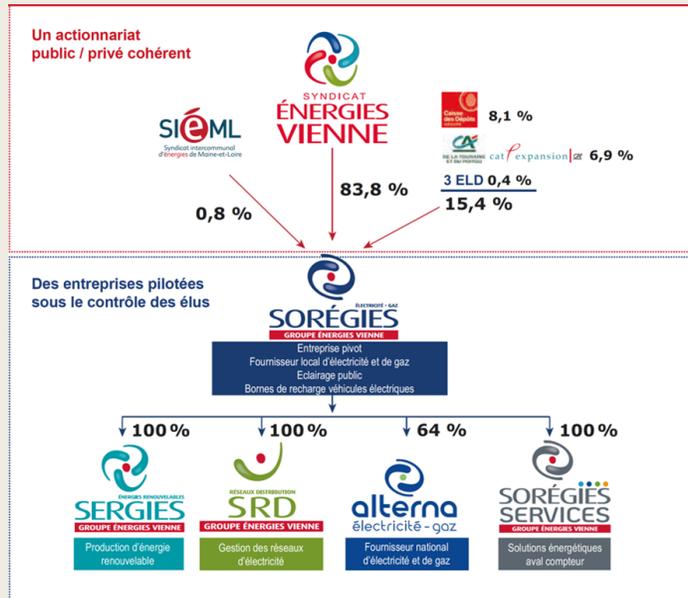
Un modèle ORIGINAL pour favoriser la transition  
énergétique dans les territoires

**Elodie RIBARDIERE LE MAY**  
Directrice du Syndicat ENERGIES VIENNE



« Métiers, coopérations, réseaux : la transition énergétique s'organise ! »

# Le groupe ENERGIES VIENNE : une stratégie de développement économique horizontal



## CHIFFRES CLÉS

Budget 2020 du Syndicat ENERGIES VIENNE : 43 M€  
316 525 habitants  
12 266 km de réseaux d'électricité, soit 12 clients/km  
58 000 points lumineux éclairage public  
495 km de réseaux de gaz en Vienne

361 GWh de production renouvelable issus de :  
56 éoliennes (dont 35 en Vienne)  
407 000 m<sup>2</sup> de surface photovoltaïque (dont 302 387 m<sup>2</sup> en Vienne)  
3 unités de méthanisation  
1 unité de valorisation du biogaz de décharge

# En route vers l'excellence environnementale



Audits énergétiques de 900 bâtiments tertiaires et aide à la rénovation



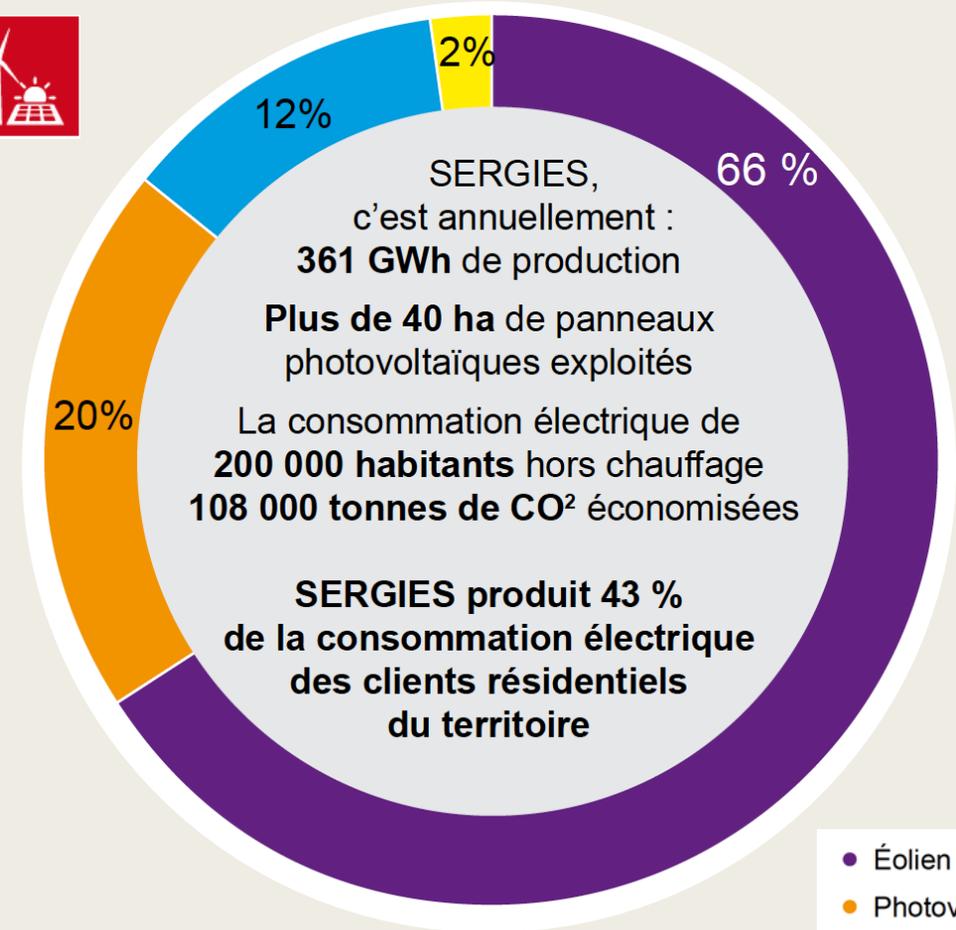
Suppression des nuisances lumineuses et amélioration permanente du parc (étiquette énergétique)



Partenariats avec le monde agricole pour favoriser l'émergence du gaz vert



Réseau de 130 bornes de recharge rapide et installation de 7 stations ultra-rapides



SERGIES, c'est annuellement :  
**361 GWh** de production  
**Plus de 40 ha** de panneaux photovoltaïques exploités  
La consommation électrique de **200 000 habitants** hors chauffage  
**108 000 tonnes de CO<sup>2</sup>** économisées

**SERGIES produit 43 %** de la consommation électrique des clients résidentiels du territoire

- Éolien
- Photovoltaïque
- Hydroélectricité
- Méthanisation/Biogaz

# Un développement soutenu et maîtrisé

	2001	2013	2019
 Collaborateurs	315	418	500
Filiales et participations	3	23	80
Chiffre d'affaires (M€)	80	260	530
<hr/>			
 Production ENR (GWh)	0	63	361
Taux ENR SERGIES pour alimenter les clients résidentiels	0	8%	43%
Clients alimentés hors chauffage	0	31 500	200 000

« Métiers, coopérations, réseaux : la transition énergétique s'organise ! »



# Un écosystème riche et efficace



## Les banques et partenaires financiers

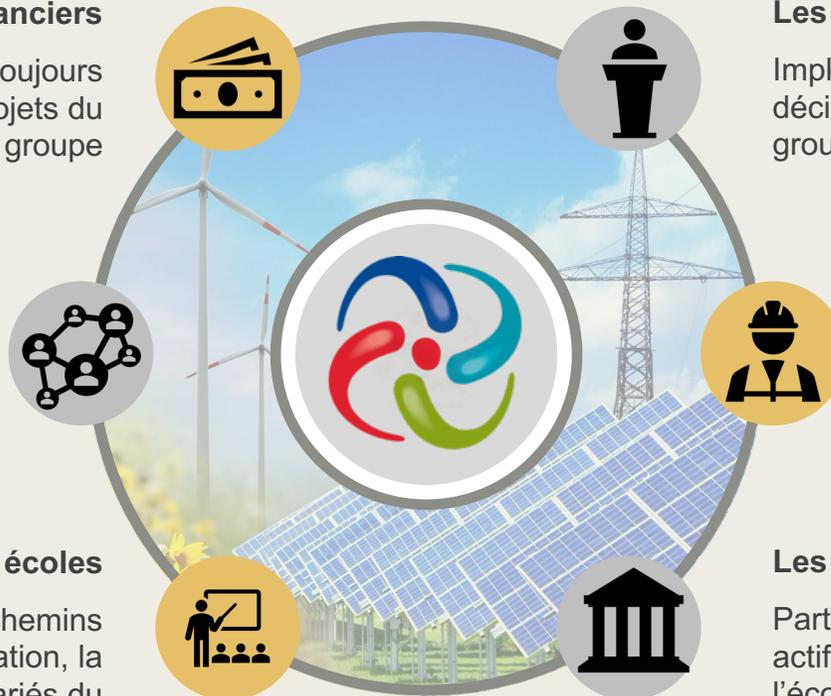
Engagés et toujours partants sur les projets du groupe

## Les autres entreprises locales

Grâce auxquelles l'union permet la force et la capacité de mener des projets d'envergure

## L'université et les écoles

A la croisée des chemins entre l'innovation, la recherche et les salariés du futur



## Les élus locaux

Impliqués dans toutes les décisions importantes du groupe

## Les entreprises sous-traitantes

Complément indispensable pour assurer la mise en œuvre rapide et efficace de tous les projets

## Les institutions

Partenaires privilégiés et actifs pour garantir l'économie circulaire





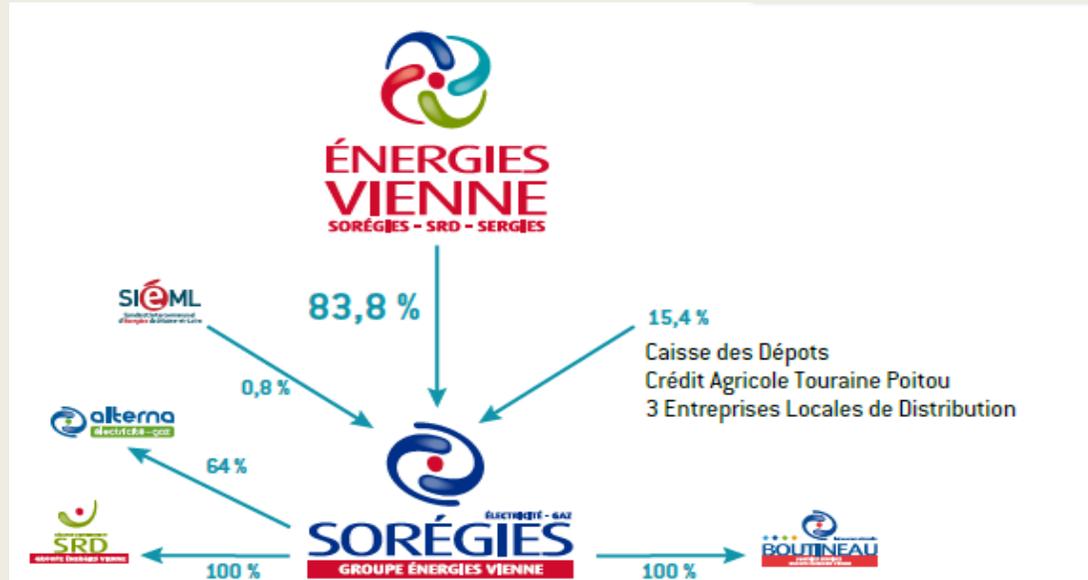
# ENR CITOYENNES

**Emmanuel JULIEN**  
Président du Directoire de SERGIES



« Métiers, coopérations, réseaux : la transition énergétique s'organise ! »

Au 01/01/2020



PHOTOVOLTAÏQUE

- 100 % SUN POITOU
- 100 % CENTRALE SOLAIRE L'ARGENCIE
- 70 % VOLTA DEVELOPPEMENT VENDEE
- 100 % ENFINITY PV8
- 100 % VALTOM ENERGIES SOLAIRE
- 100 % ENER36
- 100 % GRAND POITIERS PHOTOVOLTAÏQUE
- 100 % MASSONNE ENERGIES
- 90 % SOL'R PARC RUFFEC
- 60 % SOL'R PARC CHARENTE
- 55 % VIENNE PHOTOVOLTAÏQUE
- 45 % SOLAIRE TOURAINE POITOU

METHANISATION

- 49 % METHA CENTER 86
- 25 % BIO ENERGIES RIVAUT
- 25 % METHA BEL AIR
- 20 % DEMETER ENERGIES
- 20 % SENERGIES
- 18 % METHA BRENNÉ ELEVAGE

AUTRES

- 6,5 % HYDROCOP
- 4,5 % S'TILE
- 2 % TERRA ENERGIES

EOLIEN

- 100 % PARCS DU CIVRAISIEN
- 100 % LA COTE DU GIBET
- 100 % BENATE ENERGIES
- 100 % PARCS DE CHAUNAY
- 80 % SOCPE CHAMPS CHAGNOTS
- 70 % FOYE ENERGIES
- 51 % FERME EOLIENNE D'AVESSAC
- 49 % CEAX EN LOUDUN ENERGIES
- 49 % JOUE ENERGIES

SEM ENERGIES

- 19 % ENERGIES RENOUVELABLES
- 15 % SOLEIL
- 10 % SEM 24 PERIGORD ENERGIES
- 5 % VENDEE ENERGIE
- 5 % ENER CENTRE VAL DE LOIRE
- 5 % GEOYNOV
- 1 % SIP-ENR

## Premier parc éolien 100% collectif et citoyen en France.

### FERME EOLIENNE D'AVESSAC



- **10 MW** : 5 éoliennes de 2 MW
- Équivalent à la consommation de **10 500 habitants**
- Mise en service en **mars 2017**
- Détenu à 100 % par des **partenaires issus des collectivités publiques et regroupements citoyens**
- Développement de projets de territoire dans le cadre de la transition énergétique
- Implication des riverains : réunions publiques et comité de suivi annuel

51%



23%



23%



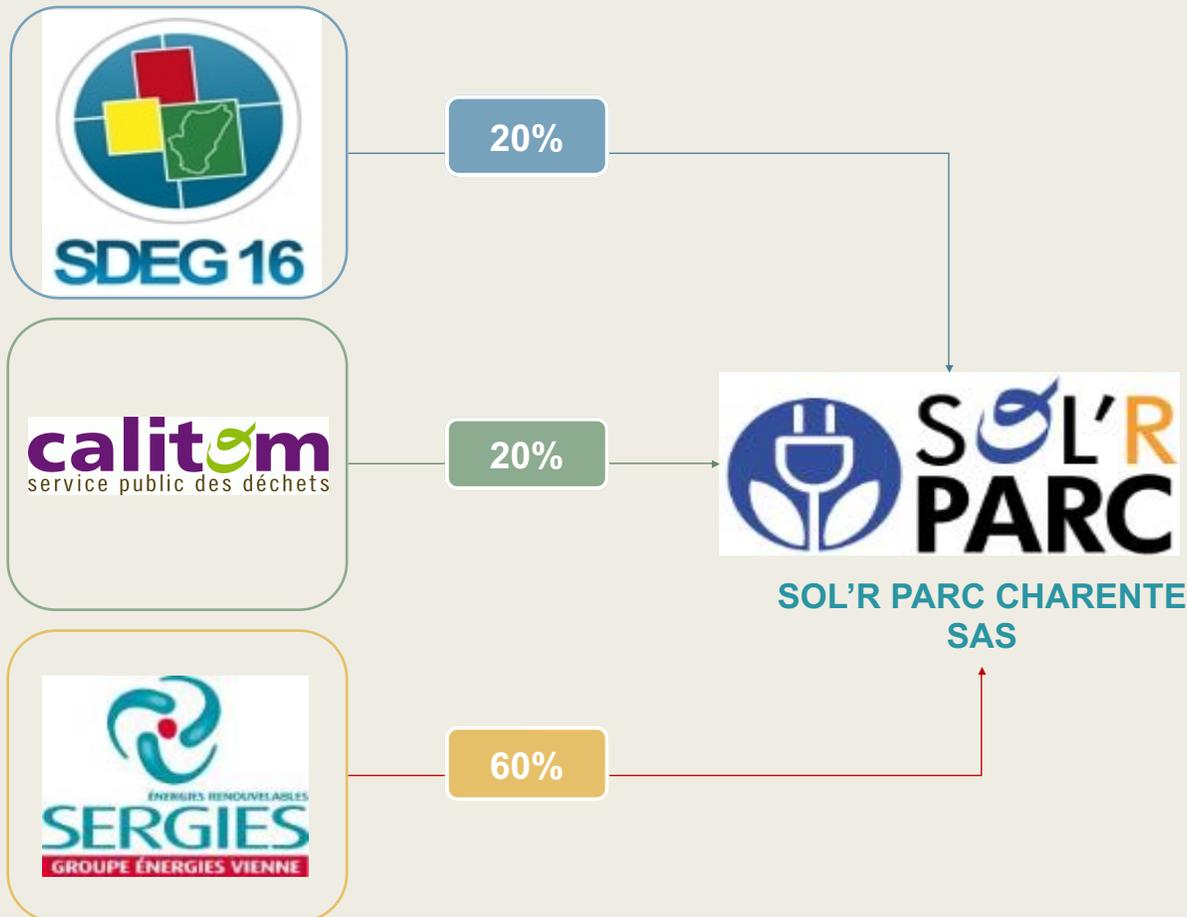
3%



« Métiers, coopérations, réseaux : la transition énergétique s'organise ! »

## Les collectivités dans une société de projets

### SOL'R PARC CHARENTE



Création de SOL'R PARC CHARENTE  
Décembre 2016

- **6** sites en Charente
- **42 GWh**
- Consommation électrique équivalente à **23 000 habitants**

« Métiers, coopérations, réseaux : la transition énergétique s'organise ! »

# Les collectivités dans une société de projets

**VALTOM ENERGIES  
SOLAIRE**



33%

VALTOM ENERGIES SOLAIRE



67%

- **5** sites en Puy de Dôme
- **24 GWh**
- Consommation électrique, équivalente à **13 000 habitants**

« Métiers, coopérations, réseaux : la transition énergétique s'organise ! »



Les collectivités locales sont dotées  
d'outils juridiques leur permettant  
d'atteindre les objectifs de la loi sur la  
transition énergétique

 [www.sergies.fr](http://www.sergies.fr)

**Linked in**



**Emmanuel JULIEN**  
Président du Directoire  
05 49 44 79 08





# CIRENA et le réseau des EnR en Nouvelle Aquitaine

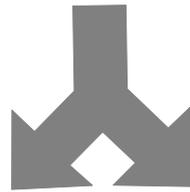


Atelier du CLER sur les énergies citoyennes  
La Méca – Bordeaux  
10 juin 2020

# Nos missions

Faire émerger de nouveaux projets

Accompagner les projets citoyens en cours



Promotion des énergies citoyennes

Contribution  
aux politiques publiques

Accompagnement  
des porteurs de projets

Animation de la vie de réseau

# CIRENA au quotidien

## Changement dans l'organisation de l'association

> recentrage sur Bordeaux afin de pallier à des difficultés de gestion à terme



Charlène Suire



Esther Dufaure



Magali Martin

## Comité de pilotage

10 membres

☀️ Société citoyenne  
La Citoyenne Solaire

☀️ Associations  
A nous l'énergie

☀️ Collectivité locale  
Communautés de communes d'Ile d'Oléron

# CIRENA – Une histoire de réseau

## Enercoop Aquitaine

Impulse la création du réseau CIRENA dès 2014  
Ré-appropriation locale et citoyenne de l'énergie



## Énergie Partagée

Charte  
Double Adhésion  
Travail en réseau

On a 4 exigences :

ANCRAGE LOCAL

NON-SPÉCULATION

TRANSPARENCE & DÉMOCRATIE

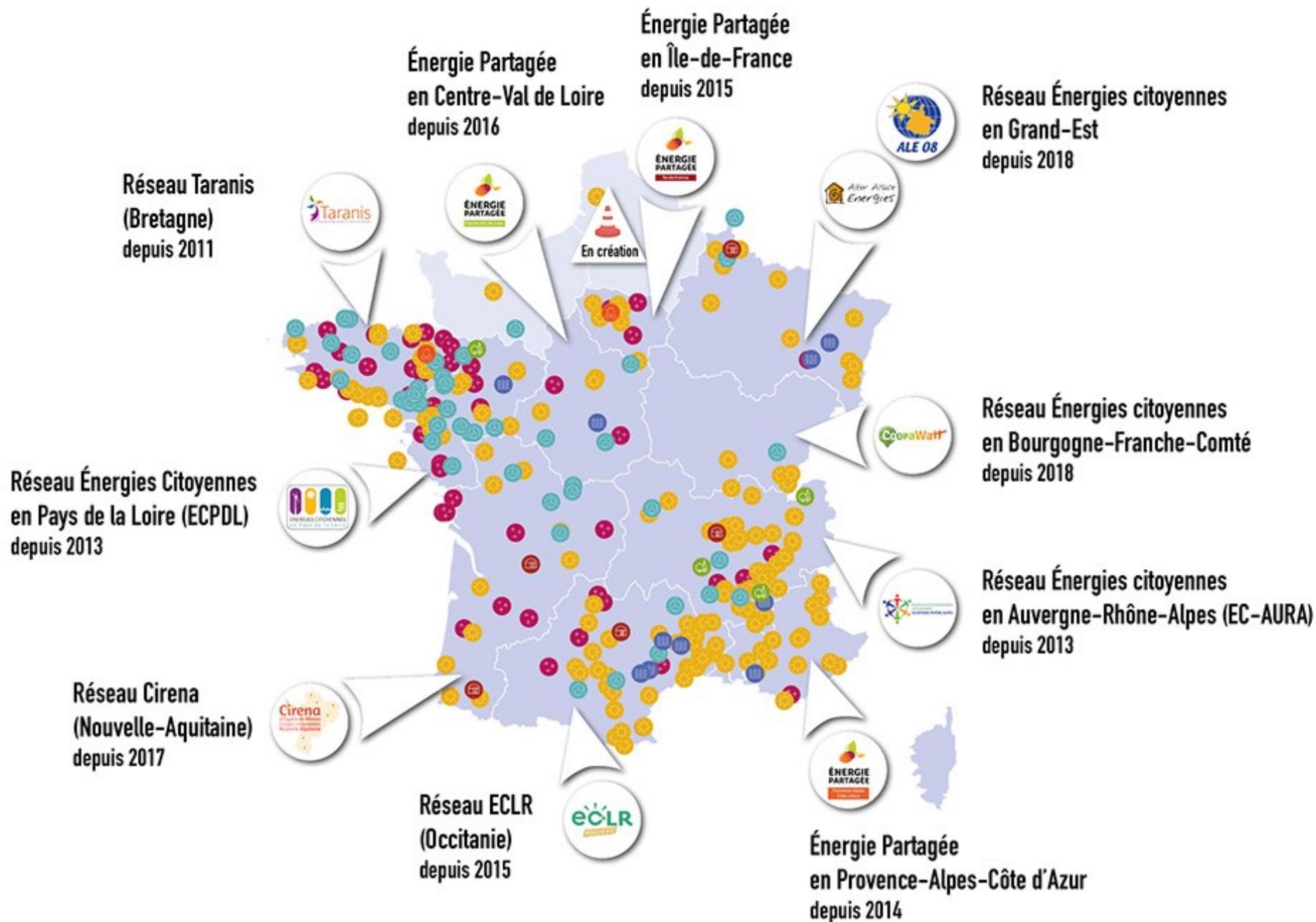
ÉCOLOGIE & PÉDAGOGIE



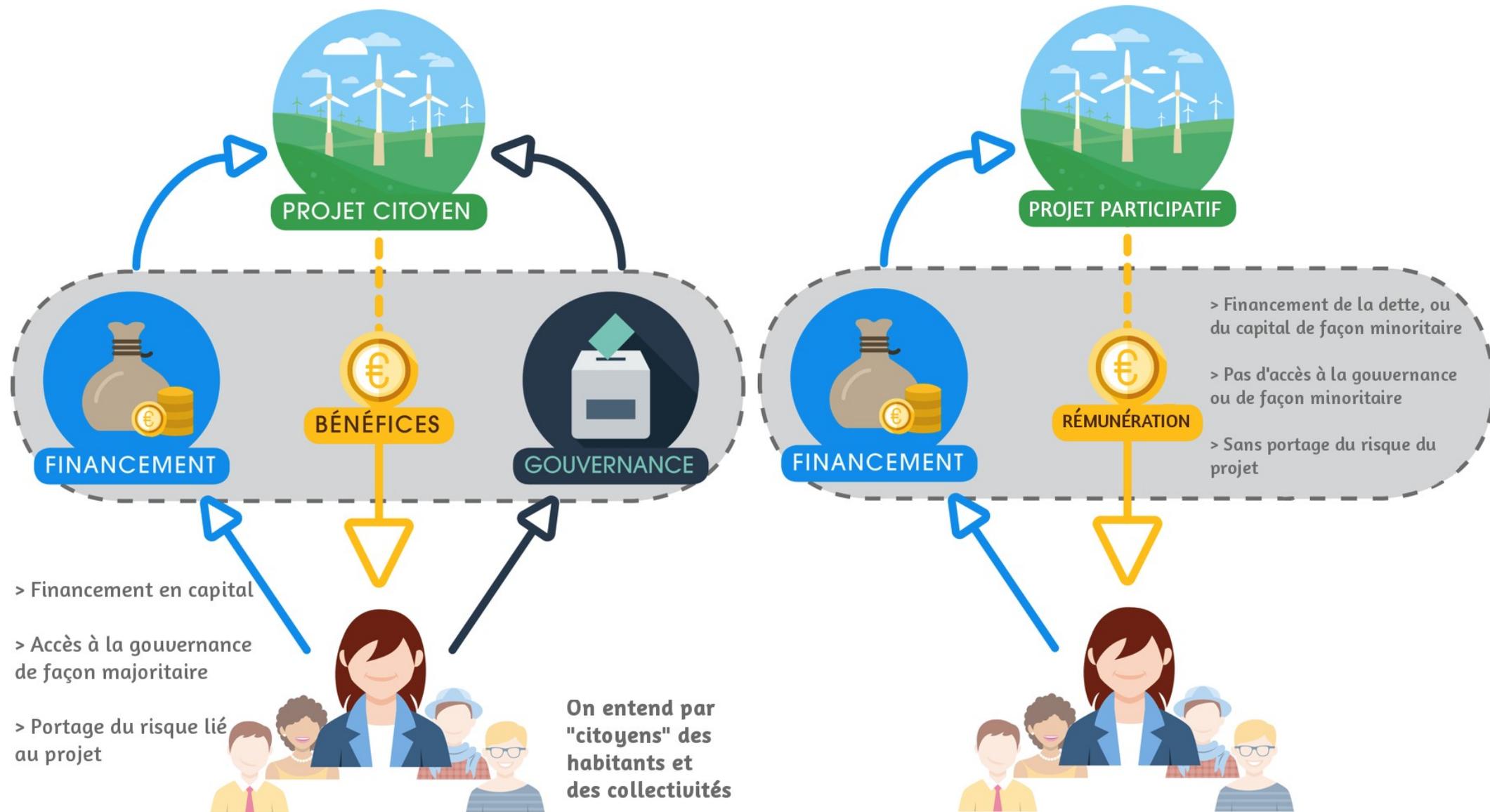
**ÉNERGIE  
PARTAGÉE**  
L'INVESTISSEMENT  
CITOYEN



**ÉNERGIE  
PARTAGÉE**  
L'ASSOCIATION



# Projets citoyens? Projets participatifs?

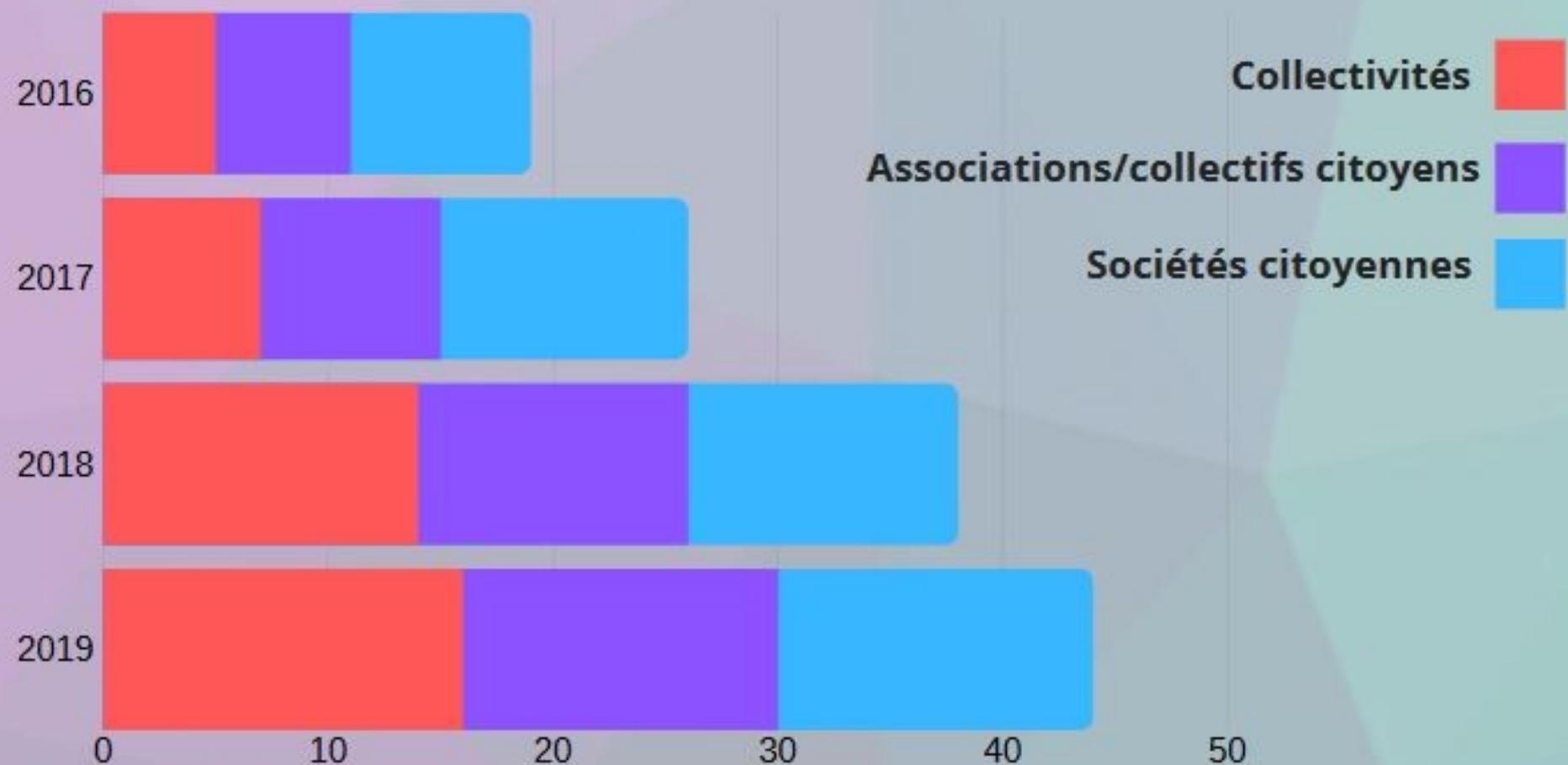


# Les projets citoyens en Nouvelle-Aquitaine

44 porteurs de projets

28 projets

Evolution des porteurs de projets en Nouvelle Aquitaine de 2016 à 2019



# Profil des projets citoyens

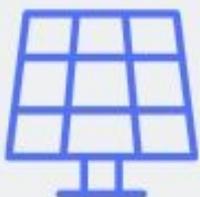
## Nombre de projets par technologie en 2019

13



Photovoltaïque en toiture

1



Photovoltaïque au sol

8



Éolien

2



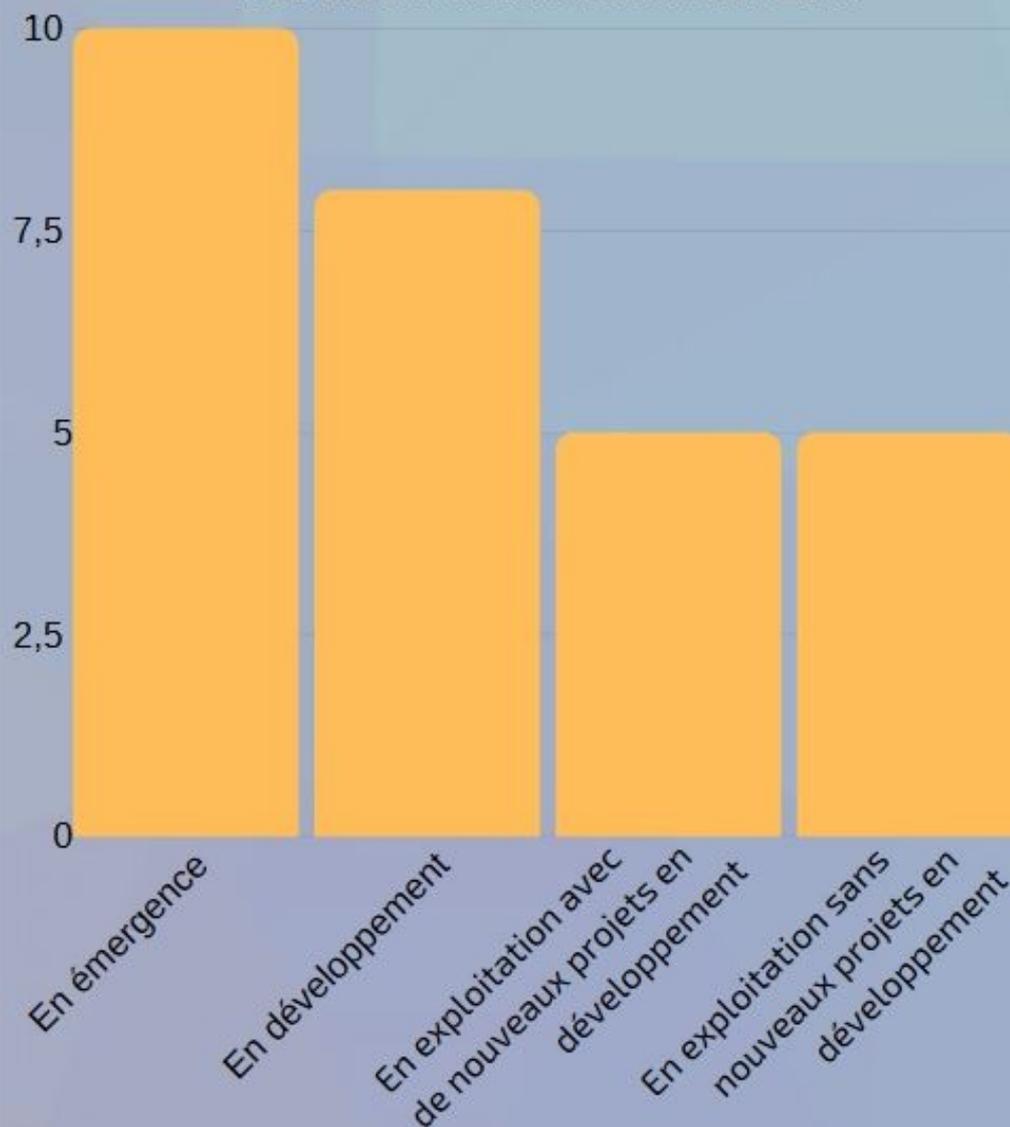
Méthanisation

4

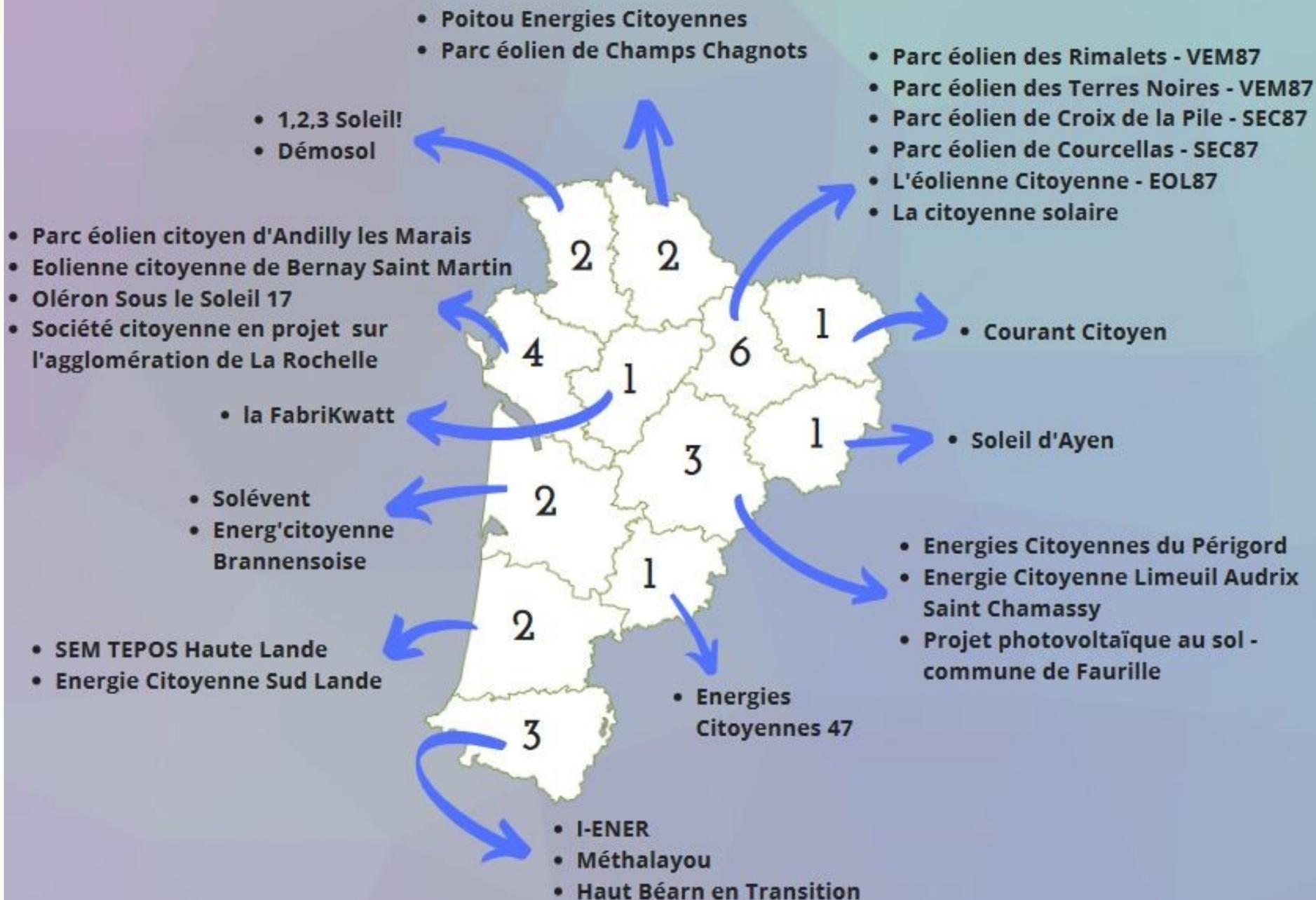


Multi-énergies

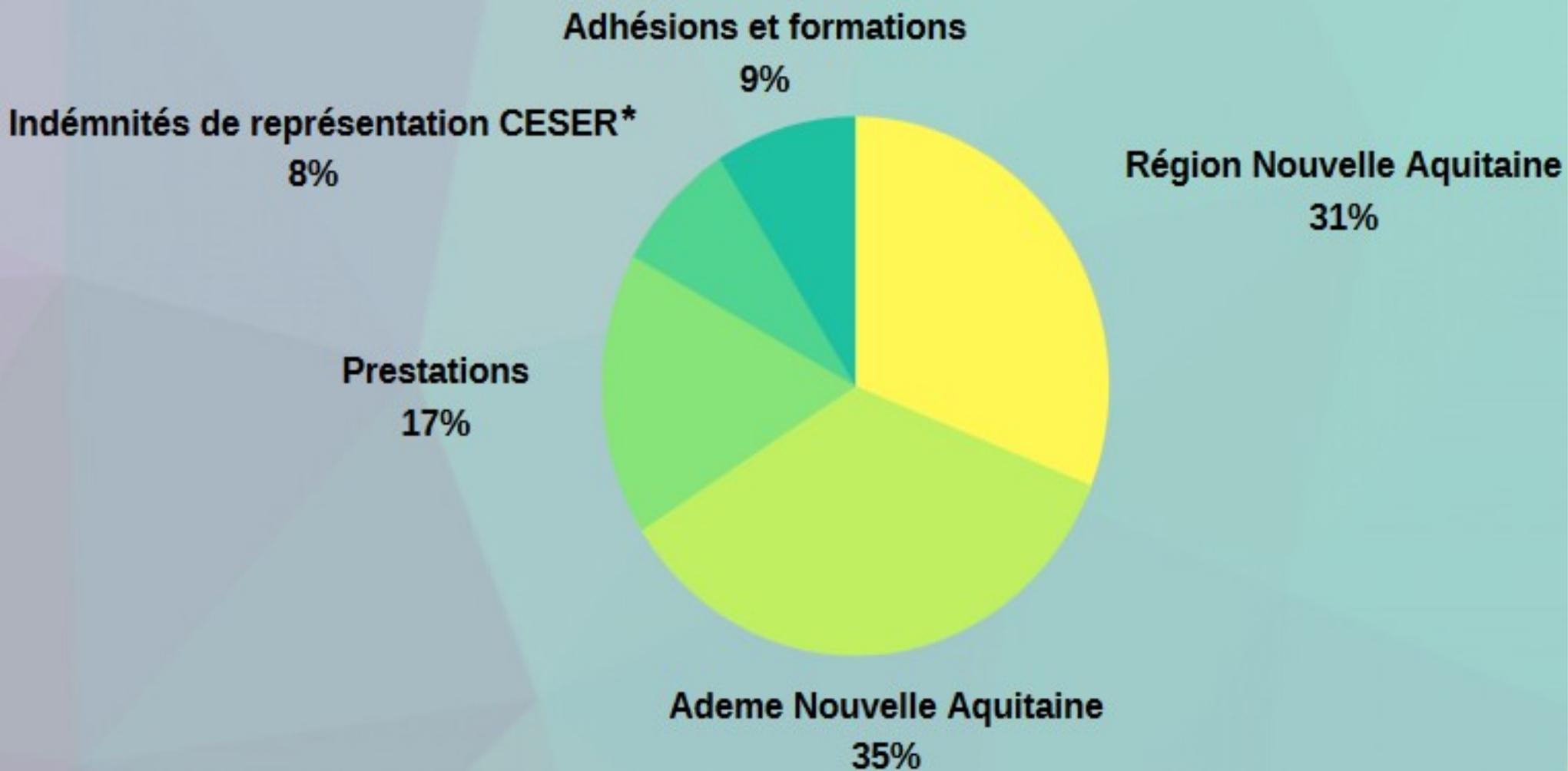
## Répartition du nombre de projets en fonction de l'état d'avancement en 2019



## Répartition des projets par département



# Répartition des ressources de l'association en 2019

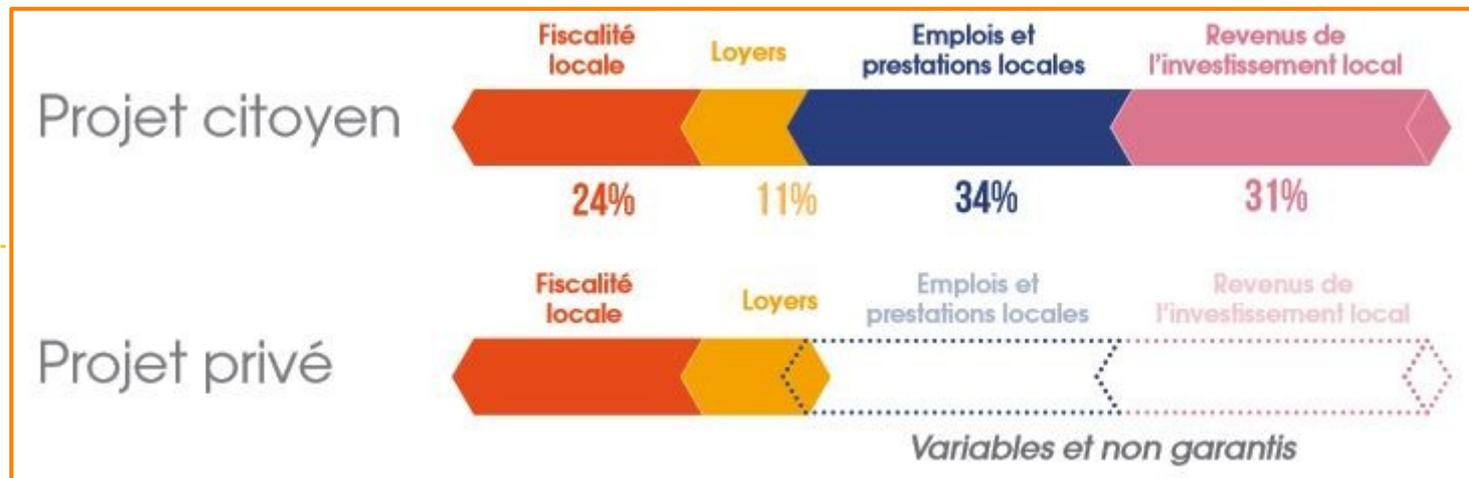


CA 2019 – 154.000€

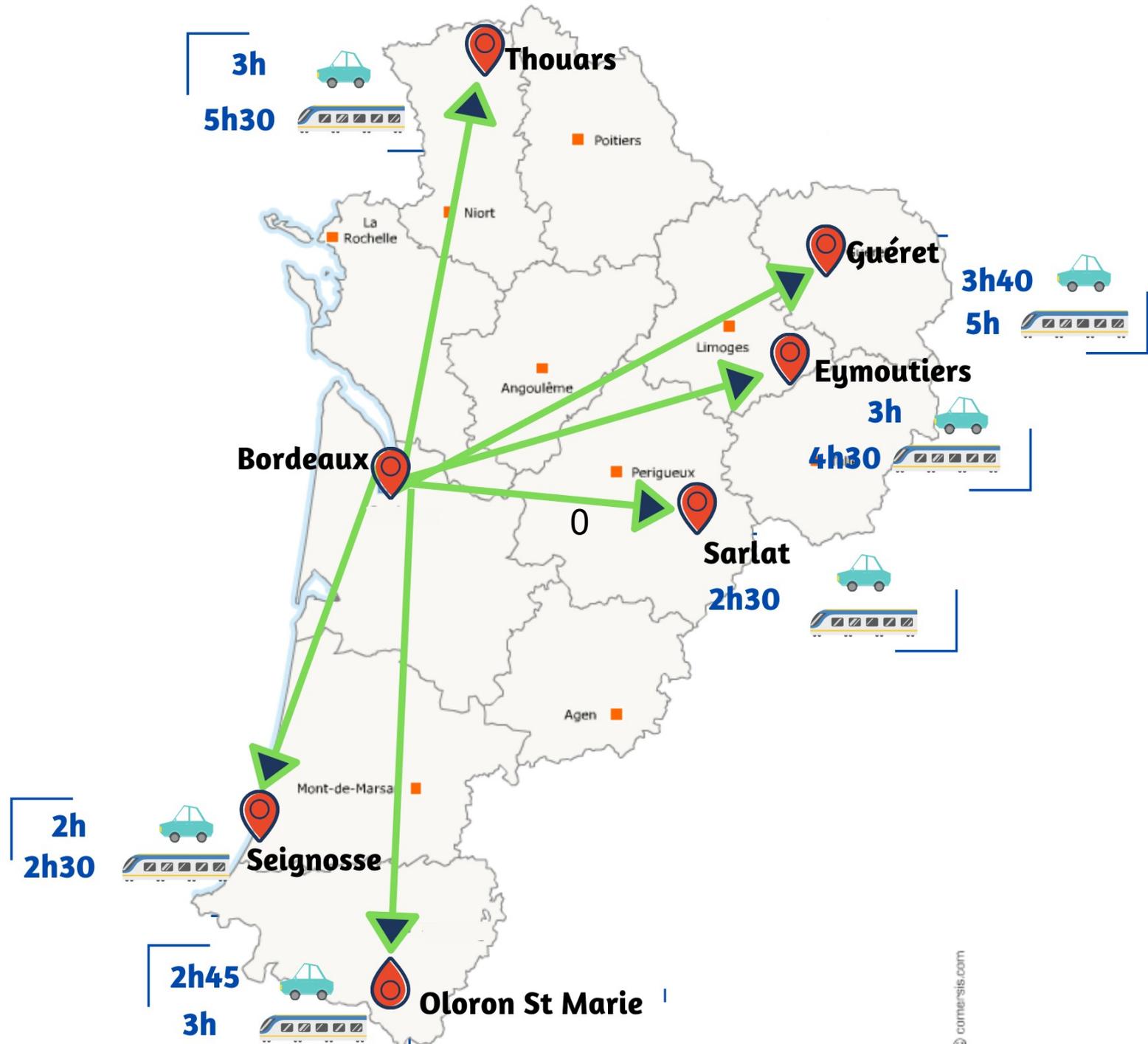


# 2019 en chiffres

- + 2000 citoyen.ne.s impliqué.e.s
- 28 projets = 75 mégawatt de puissance installée
- + 23 millions d'euros ont été investis dans 16 projets aujourd'hui en fonctionnement
- 2,6 millions d'euros de fonds propres de capital citoyen ont été collectés sur ces projets



# Travailler à l'échelle régionale : un défi structurel



# Travailler à l'échelle régionale : un défi structurel

## **Conséquence pour le travail de terrain de l'équipe salariées**

- Déplacements longs et majoritairement en voiture
- Épuisement

=> Impossibilité de répondre à toutes les sollicitations des collectifs citoyens et collectivités des territoires

## **Besoin Identifiés**

- Augmenter le nombre de salarié.e.s
- Former de structures relais dans les zones difficilement accessible

## **Moyen nécessaire**

- Augmentation de la sous-traitance
- Augmentation des subventions allouées à l'association

# Le développement du photovoltaïque au sol : un nouveau défi

## **Essor du PV au sol**

- > les développeurs privés sollicitent fortement les collectivités et les agricultrices.teurs
- > les agricultrices.teurs qui partent à la retraite sont plus disposés à y répondre favorablement
- > pour les collectivités, c'est un investissement intéressant pour améliorer leurs budgets

=> augmentation des sollicitations de collectivités qui souhaitent mener un projet citoyen de parc PV au sol

## **Plusieurs challenges pour CIRENA**

- > volonté affirmée de protéger les terres agricoles et l'environnement
- > ne pas laisser tomber les collectivités qui souhaitent faire un projet citoyen

=> se concerter avec les organisations travaillant sur la biodiversité et la protection des sols pour proposer de nouveaux montages de projets citoyens innovant



Contact :

Esther Dufaure

06 61 09 64 11

[esther.dufaure@cirena.fr](mailto:esther.dufaure@cirena.fr)

Avec le soutien de

