

LE PHOTOVOLTAÏQUE EN RÉGION SUD :

JOUONS COLLECTIF !



Alenka DOULAIN
Animatrice ECLR Occitanie



Atelier 1 :

Jouons à bâtir un projet citoyen !



Thomas BETH
Energie Collectives



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. Dans un restaurant autour d'une bonne bouillabaisse
2. À la journée "Le photovoltaïque en région Sud, jouons collectif !"
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



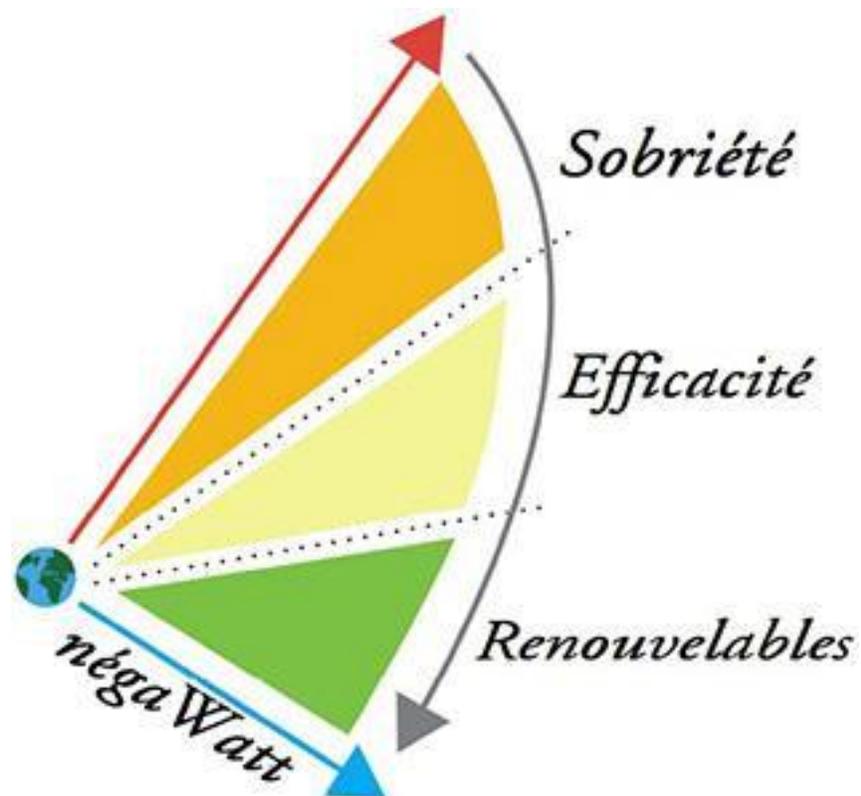
12

Un scénario 100% renouvelable, c'est possible ?



Ce que montrent les scénarii Négawatt et ADEME 2050

Le scénario Négawatt



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

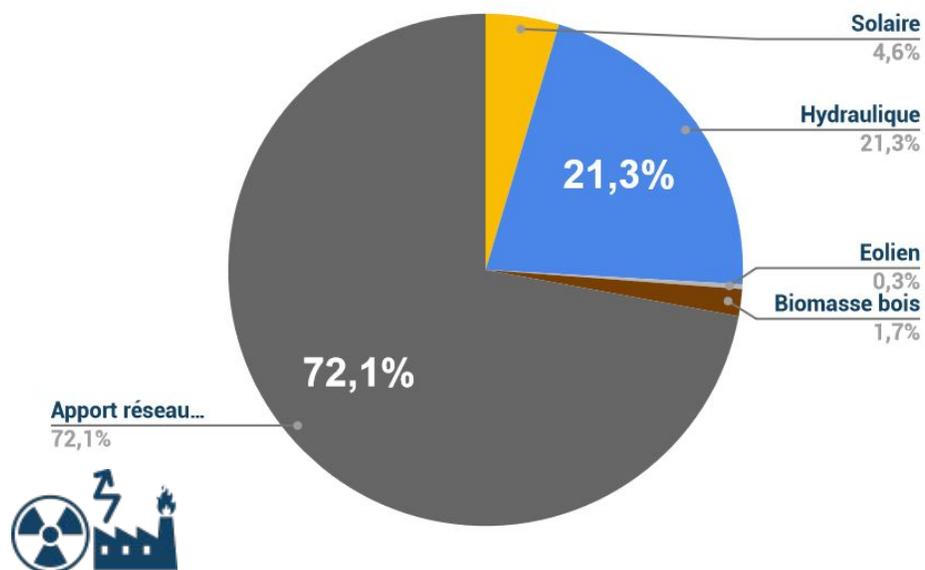
- Une division par 3 de la consommation d'énergie primaire
- Une multiplication par 3,5 de la production d'énergies renouvelables

Et ICI ?

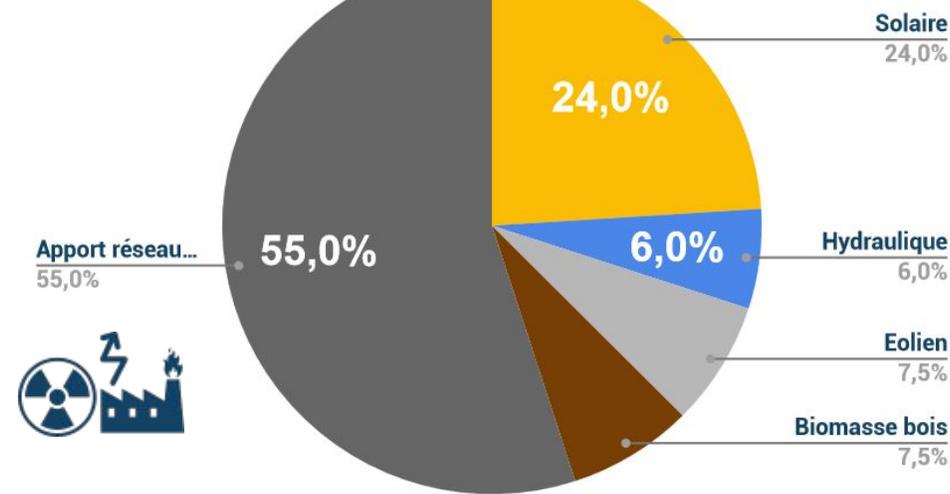
Selon vous, de quelles sources provient l'électricité en Région Sud ?

Source : Rapport RTE 2019

Mix 1



Mix 2



Selon vous, de quelles sources provient votre électricité en Région Sud?

Répartition 1



58%



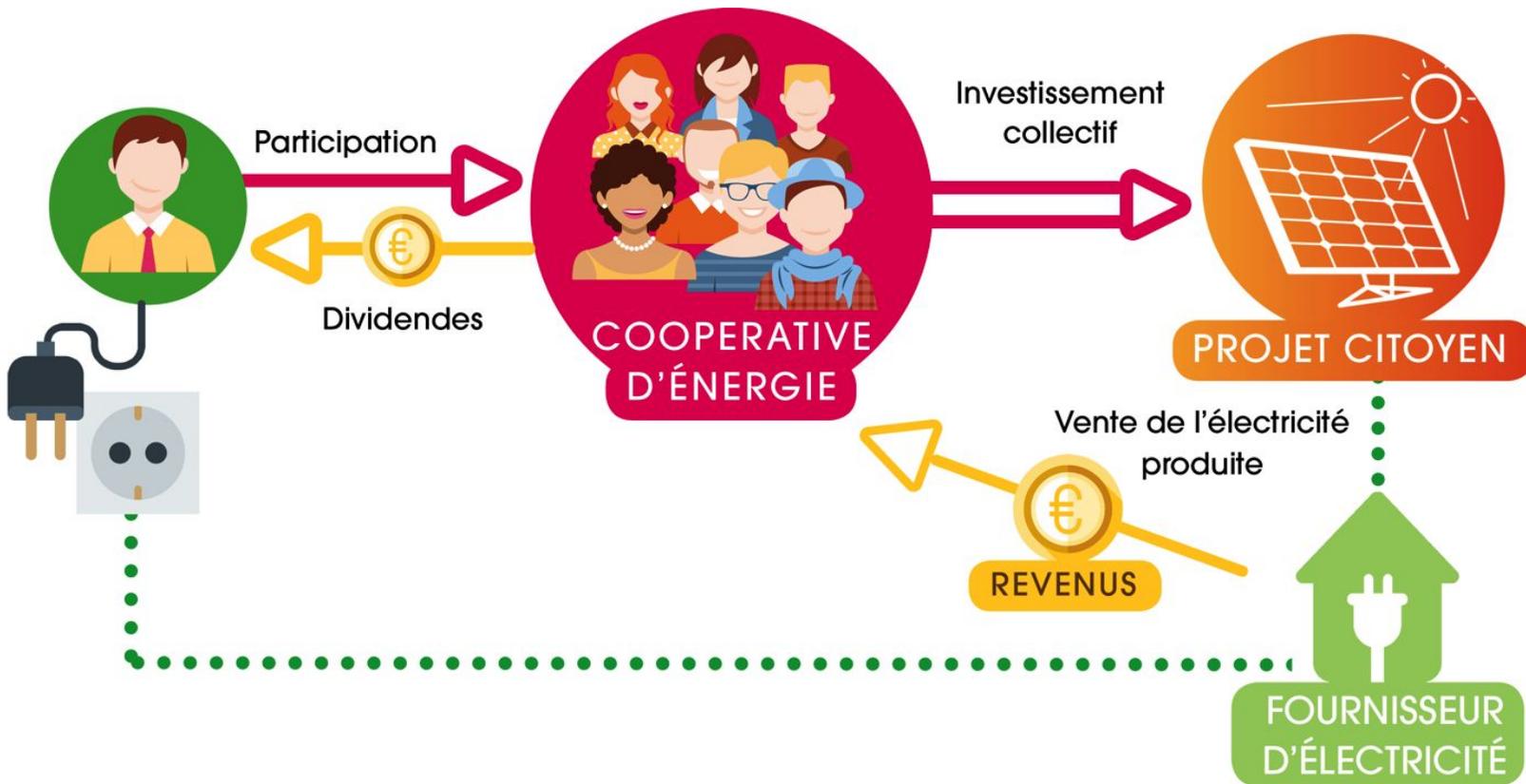
Répartition 2



42%

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 !



ÉNERGIES *collectives*

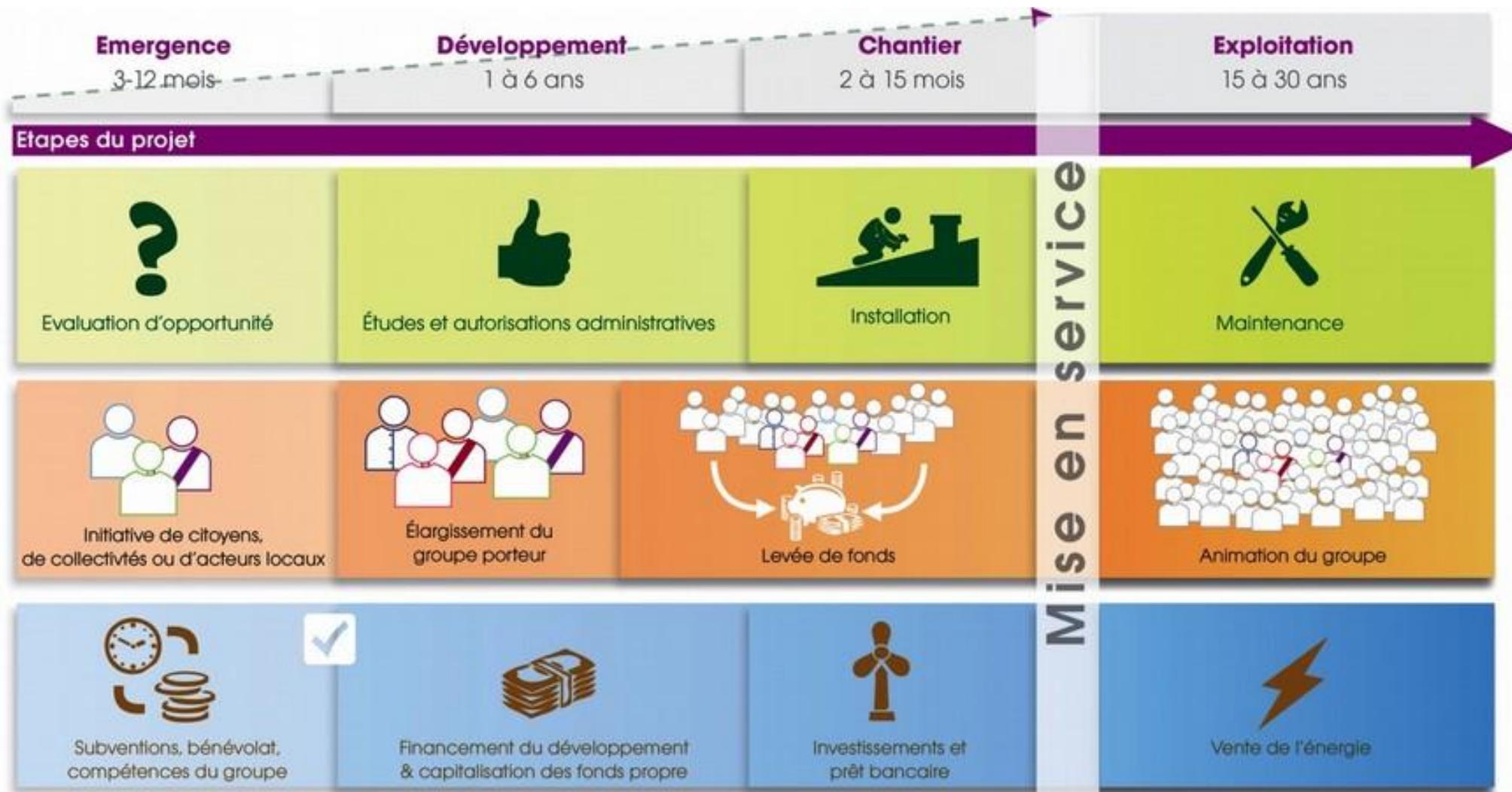
- Projet citoyen sur le territoire de l'embrunais-Savinois (05)
- Emergence en 2014, Asso créée en 2015, SCIC en 2016
- 9 centrales sur toitures :
122 kWc – 160 MWH/an
(conso de 137 personnes)
250 k€ investis localement
- 210 coopérateurs



écoLR
OCCITANIE



Les étapes d'un projet citoyen



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 ²)	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 ?

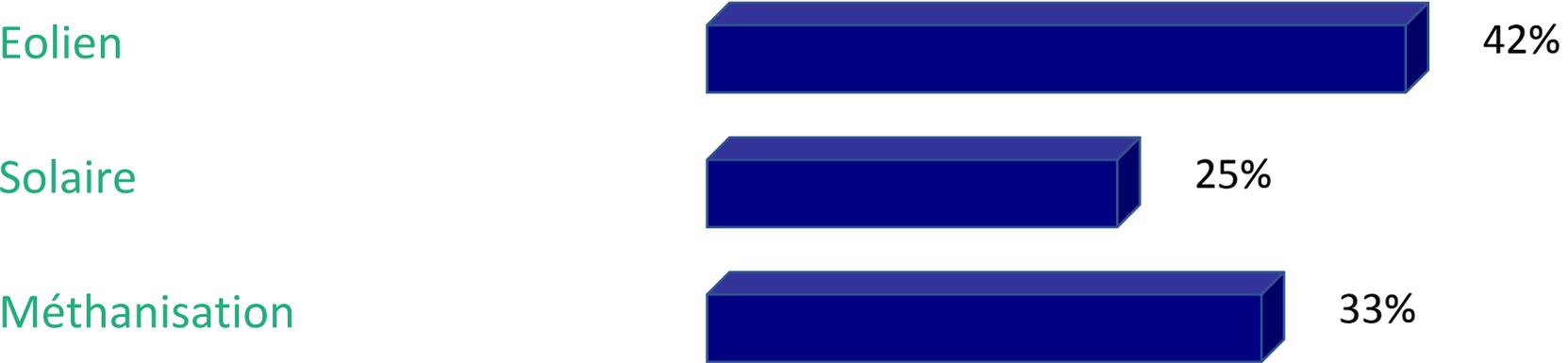
- 1. Eolien
- 2. Photovoltaïque en toiture et au sol
- 3. Méthanisation



12

4	6	30	34	35	36	37	38	40	42	47	49
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Quelle filière souhaitez vous développer sur votre territoire ?

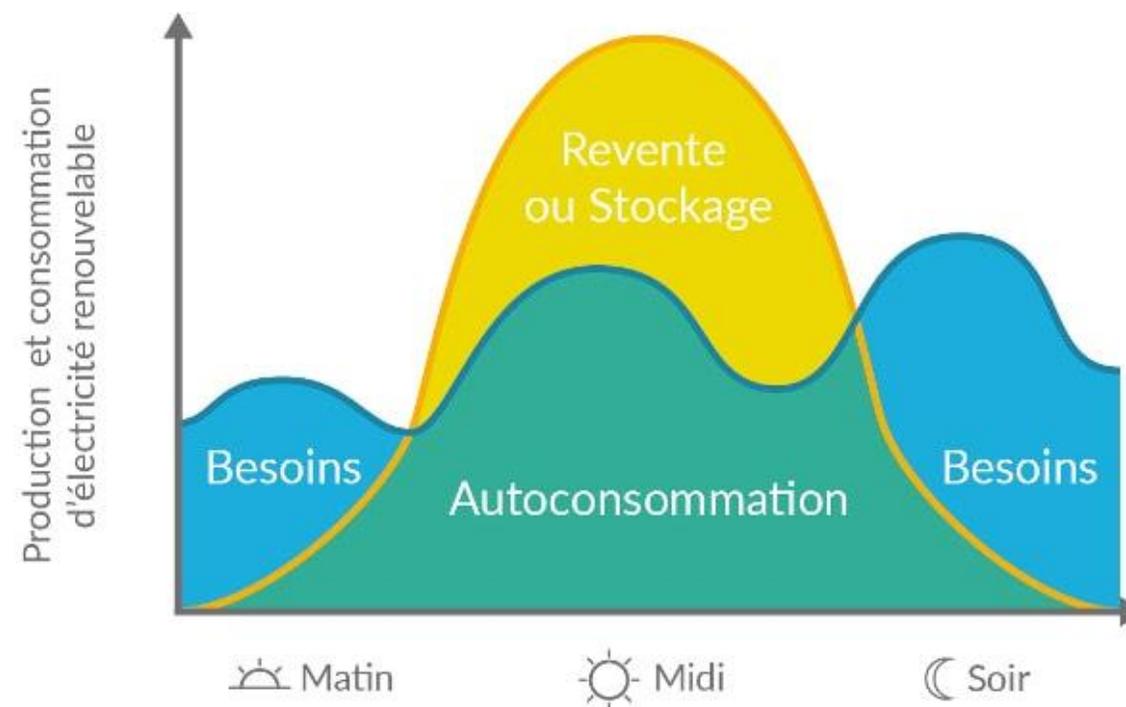


C'est bien beau de **produire** de l'électricité, mais il faut aussi la **vendre** ou la **consommer** !

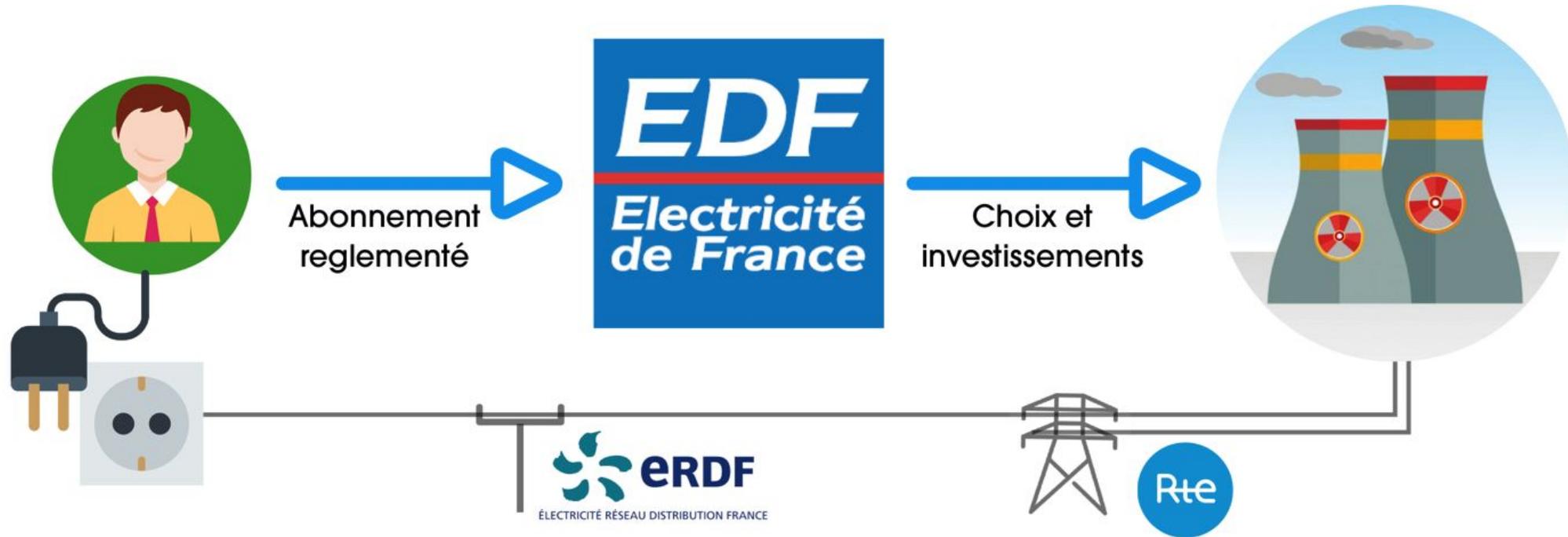
Autoconsommer son électricité, le rêve ?!



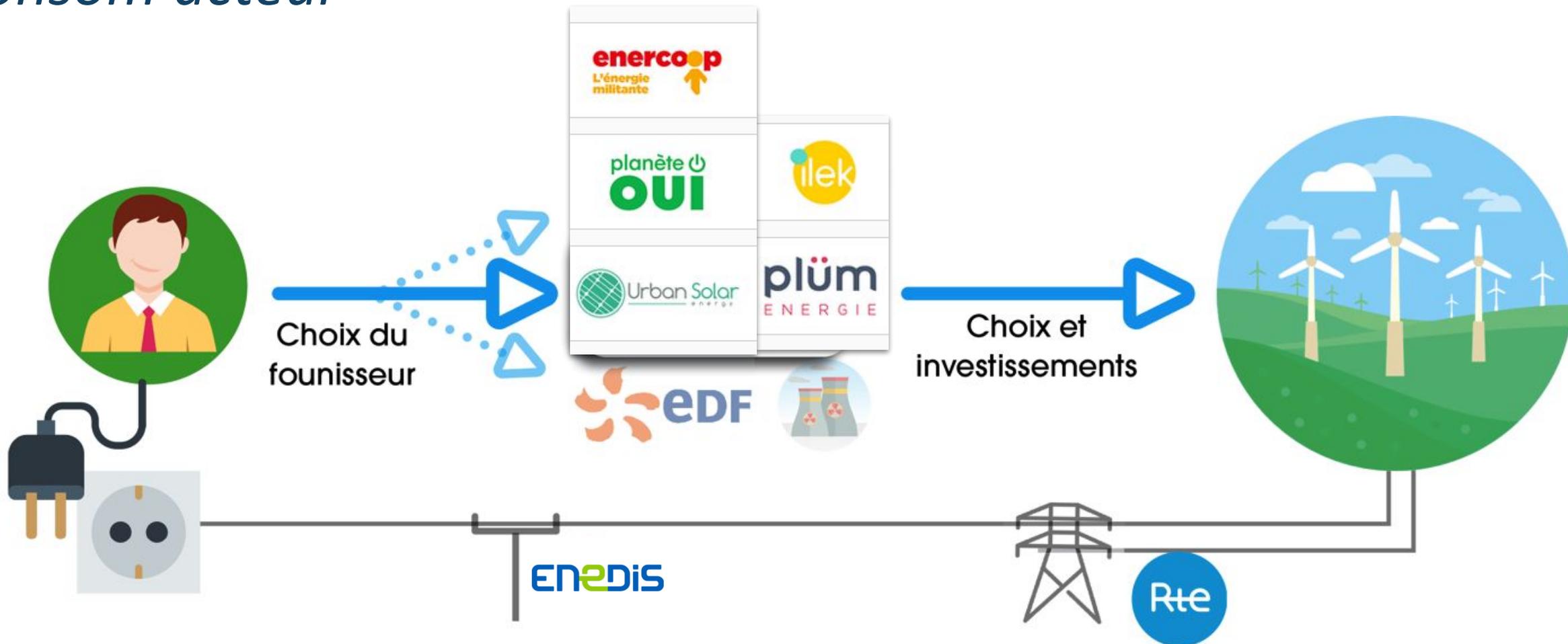
— Courbe de production
— Courbe de consommation



Hier, en tant que producteur et consommateur



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



Photovoltaïque > différents mécanismes de soutien



LES DIFFÉRENTS DISPOSITIFS DE SOUTIEN

	Guichet ouvert	Procédures de mise en concurrence			
	Obligation d'achat	Appel d'Offres Bâtiment	Appel d'Offres Bâtiment	Appel d'Offres Autoconsommation	Appel d'Offres Parcs au sol ou ombrière
Seuils de puissance	< 100 kW	de 100 à 500 kWc	de 500 kWc à 8 MWc	de 100 kWc à 1 MWc	de 500 kWc à 30 MWc
Dispositif contractuel de la rémunération	Contrat d'achat avec tarif d'achat fixé par l'Etat	Contrat d'achat avec prix d'achat proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération avec prix de complément proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération avec prix de complément proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération avec prix de complément proposé par le candidat
Modalités	Selon arrêté tarifaire	Selon cahier des charges		Selon cahier des charges	Selon cahier des charges

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 !



On veut vendre notre électricité à un fournisseur vert



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



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)



ÉNERGIES *collectives*

Les bénévoles Energies Collectives :

- Environ 15-20 bénévoles actifs
- Conseil d'administration : 13 personnes (15 max) élues pour 3 ans

Notre organisation interne :

- Commissions de travail thématiques ouvertes aux sociétaires : Production, Economies d'énergie, Communication, et Vie coopérative et stratégie
- Gros travail des administrateurs
- Temps forts coopératifs : 2/an



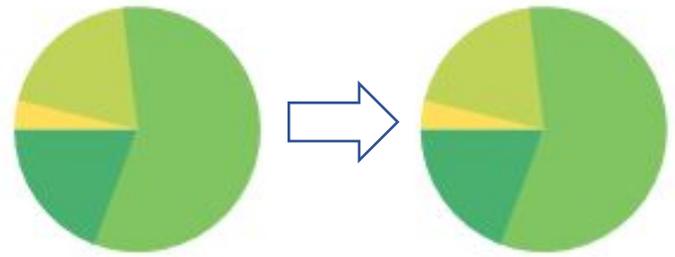
La **gouvernance**, comment et pourquoi ?

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

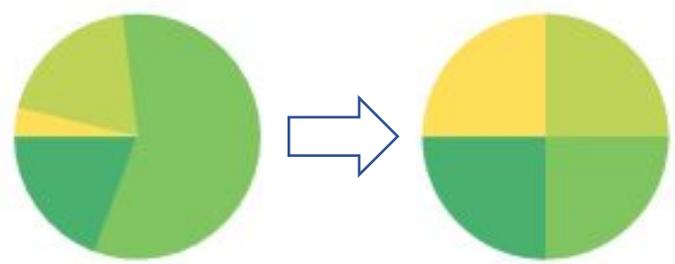




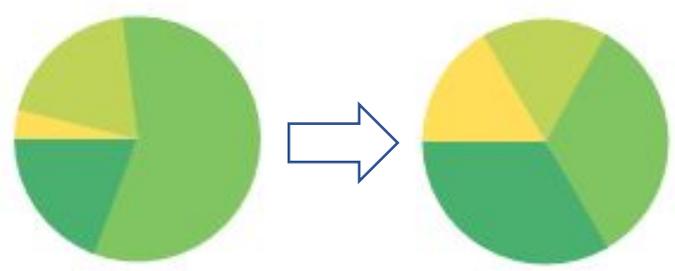
% du droit de vote



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





ÉNERGIES *collectives*

Statut SCIC : gouvernance des toutes les parties prenantes

- Objet social : intérêt collectif et général
- 1 personne = 1 voix
- Multi-sociétariat, mais pas de collèges : fonctionnement coopératif pur
- 57,5% des bénéfices réinvestis dans la SCIC
- 210 sociétaires, dont 8 collectivités et un dizaine d'entreprises



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



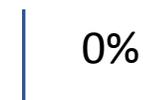
Gouvernance capitalistique, proportionnelle aux montants investis par chacun



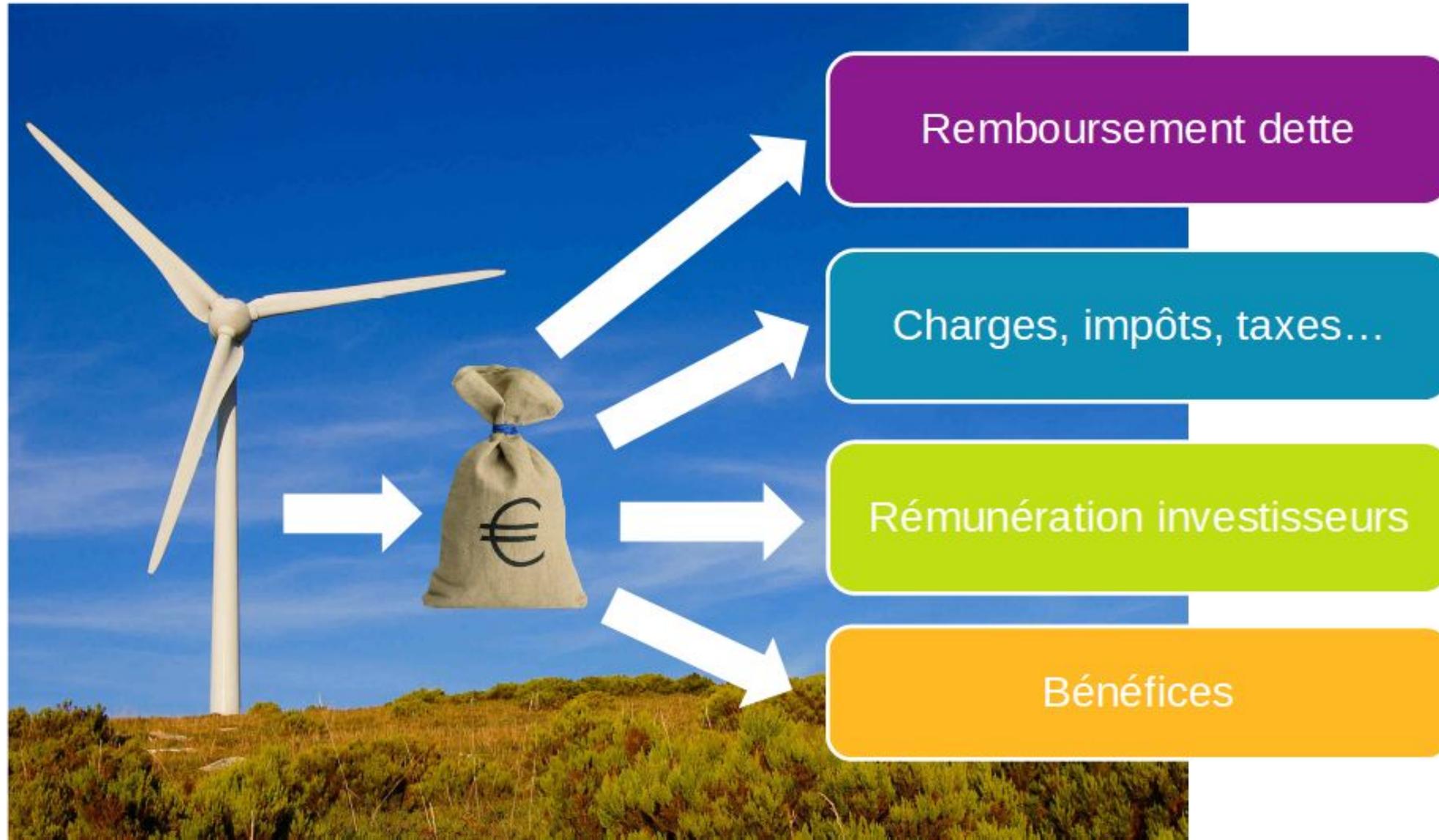
Gouvernance coopérative, 1 personne = 1 voix, sans prendre en compte l'investissement



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 ?!



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



12



Alors que faire des bénéfices ?!



Que faire des bénéfices :

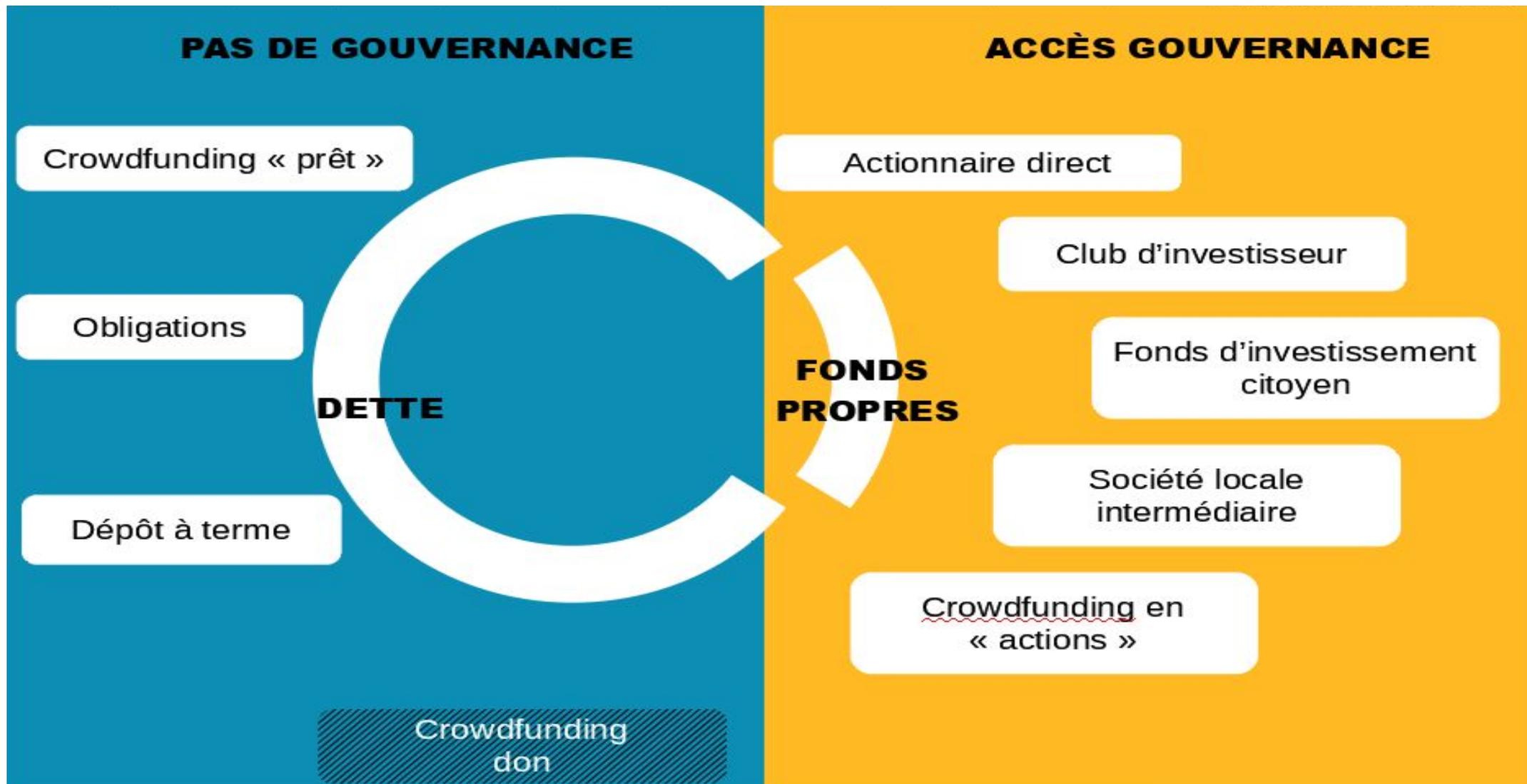
- Trésorerie pour investir ?
- Rémunération des sociétaires ?
- Actions de sensibilisation ?
- Création d'emploi ?
- Buffet des sociétaires ? :)

Propositions du CA et vote systématique en AG

Actuellement :

- mises en réserves pour assurer le démarrage
- financement de projet à hauteur de 2% du CA (Défi)
- mais volonté de distribuer des dividendes dans les années à venir

Financement - Fonds propres ≠ Dette

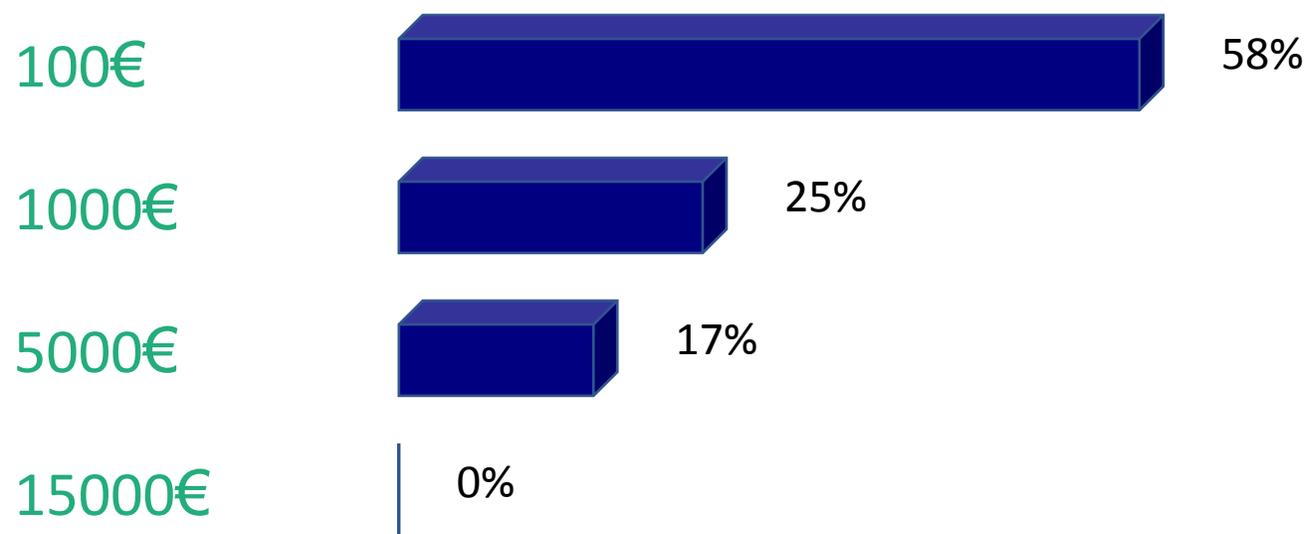


*Combien êtes vous prêts à mettre
dans votre projet citoyen ?*

1. 100€
2. 1000€
3. 5000€
4. 15000€



Combien êtes vous prêts à mettre dans votre projet citoyen ?

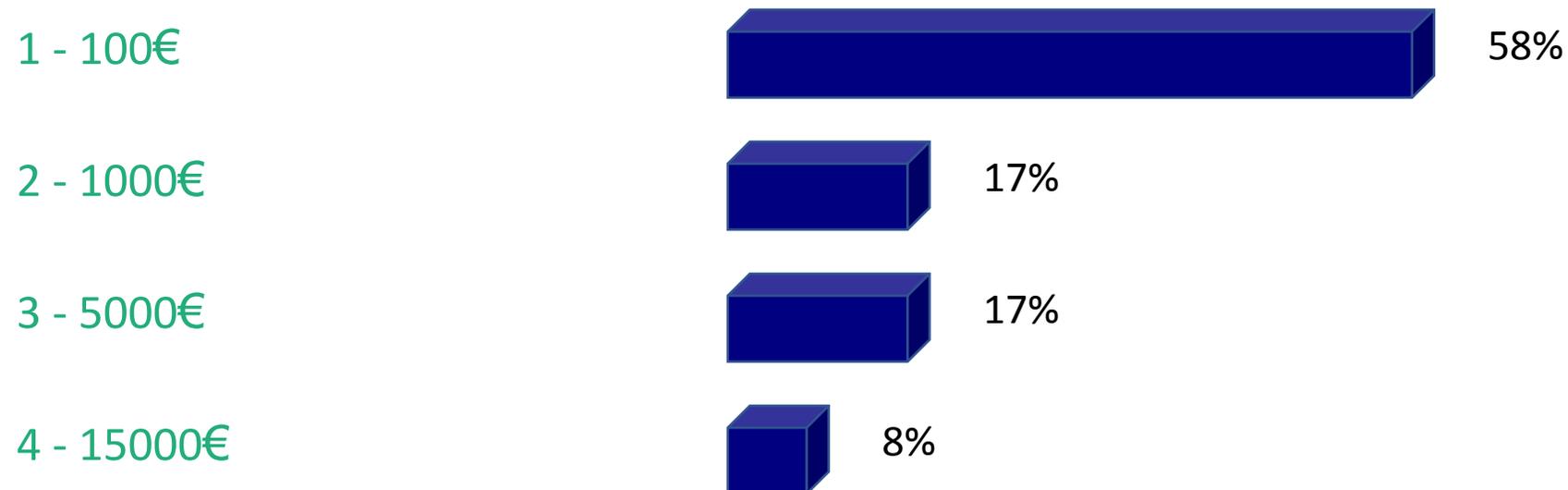


Combien êtes vous prêts à mettre dans votre projet citoyen ?

1. 100€
2. 1000€
3. 5000€
4. 15000€



Combien êtes vous prêts à mettre dans votre projet citoyen ?





ÉNERGIES *collectives*

Capital social :

- Part sociale à 50 €
- 210 sociétaires, 124 000 € capital

Financement NEF : 2 prêts

35 000 € et 90 000 €



Subventions :

- 57 000 € Région PACA en 2015
- 9 000 € Région PACA en 2019
- Concours PNE : 4 000 €



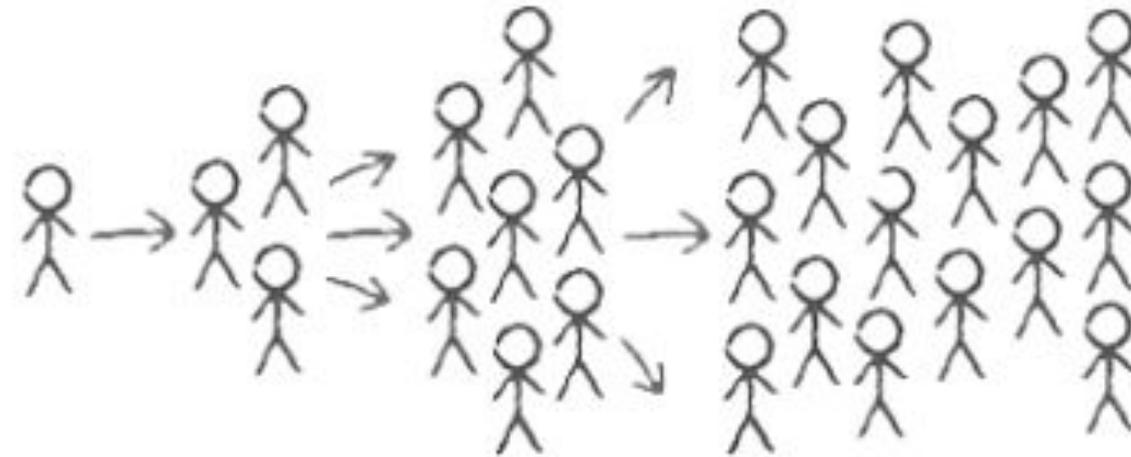
Comment se faire connaître ?

- Événements et foires, cinés-débats, marchés, réunions publiques...
- Médias : presse, radio, TV
- Communication numérique : site internet, newsletter, Facebook
- Actions de sensibilisation : Défi des familles

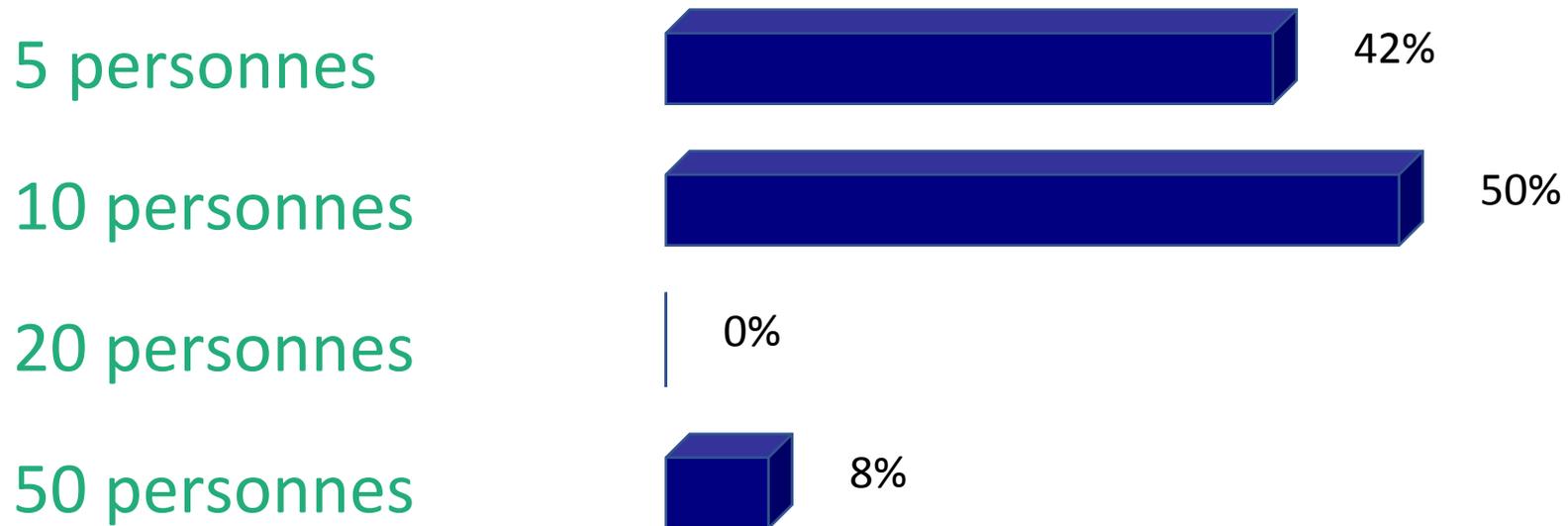


*Dans votre entourage (amis, famille, etc.)
combien de personnes avez-vous chacun été
capable de mobiliser ?*

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**~~



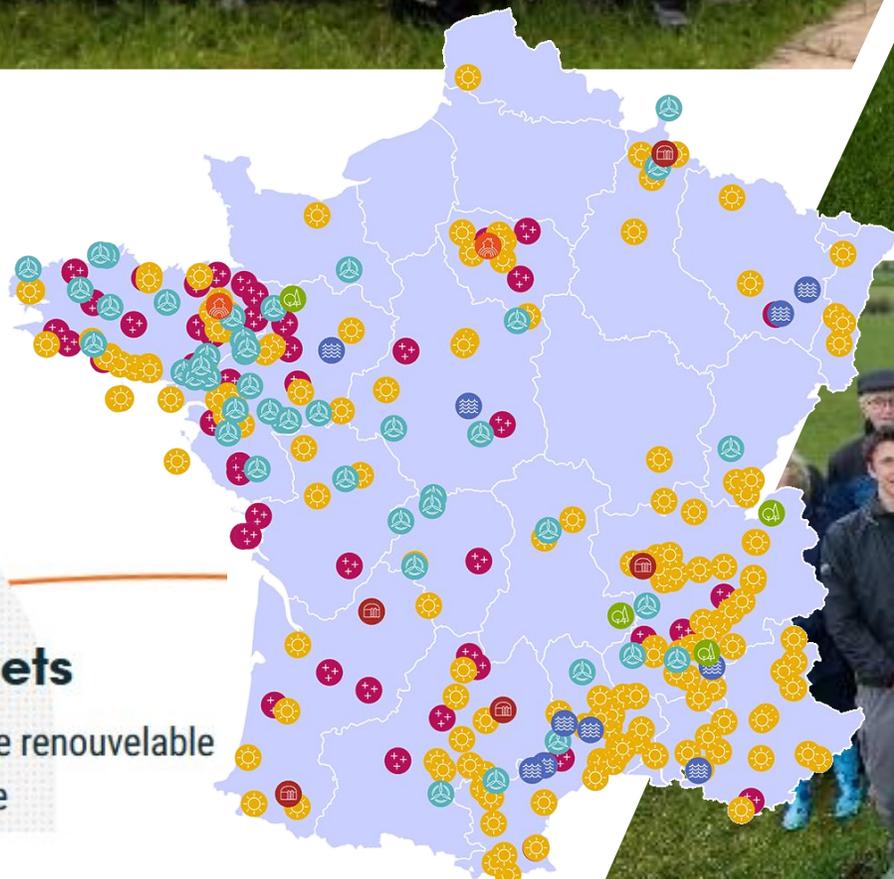
Alors, êtes vous prêt.e à vous lancer ?

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 !

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.lotii@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@auvergnerhonealpes-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