



Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)  
Der Oberrhein wächst zusammen mit jedem Projekt

## *Action 4 : Jeux d'acteurs et dimensions socioculturelles de la transition énergétique dans le Rhin supérieur*



**Laboratoire SAGE**, en collaboration avec Uni Freiburg, UHA, Uni Basel, Trion Climate, Eurométropole Strasbourg, PETR Saverne, PETR Sélestat, Energies Partagées en Alsace (Zusamme Solar), Badenova & Transnet BW

# Equipe de recherche du laboratoire SAGE pour l'action 4

Philippe Hamman, Professeur, sociologie (porteur)

Maurice Wintz, Maître de conférence, sociologie

Patricia Zander, Maîtresse de conférence HDR, géographie sociale

Céline Monicolle, IGE CNRS, statistiques

Sophie Henck et Patricia Schneider, IGE contractuelles, sociologie

Marie Mangold, Chercheuse postdoctorale, sociologie

Aude Dziebowski, Flandrine Lusson, et Mathilda Wingert, stagiaires du Master Ville, environnement et sociétés (Faculté des sciences sociales, Université de Strasbourg)



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)  
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)

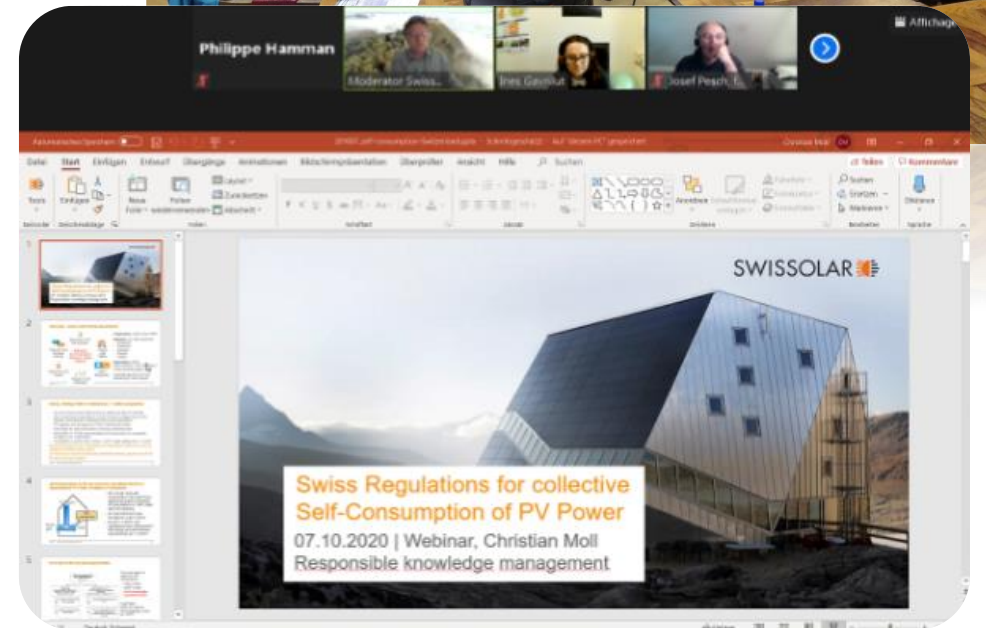
Dépasser les frontières : projet après projet  
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt



# I- Actions conduites

## Action 4.1 : Ateliers participatifs avec les acteurs de la scène énergétique régionale du Rhin supérieur

- 23/09/2019 à Strasbourg : **Énergies renouvelables citoyennes : Émergence d'un projet local : quels acteurs et quels leviers d'action ?**
- 07/10/2020 : **Les citoyens en tant que *prosumers* : Statut juridique, droits, participation à la transition énergétique (WP 5)**
- 10/11/2020 : **Regional energy resilience and decarbonization through decentralized RES: pathways, technologies, regulations, challenges (WP 2 et 3)**
- 04/05/2021 : **Regional energy resilience via distributed RES and the role of smart grids: challenges and opportunities (WP 7)**
- 05/05/2021 : **Regional energy transformation through increased cross-border cooperation: challenges and opportunities**



# I- Actions conduites

Action 4.2 : 30 entretiens avec des acteurs clefs

Action 4.3 : Étude de deux projets



98 entretiens et 13 observations ont été menés

## Acteurs clés

France	23/10
Allemagne	26/10
Suisse	15/10

## Etudes de cas

Zusamme Solar Colmar	15/15
Centrale Villageoise Saverne	19/10

# Les acteurs clés dans le Rhin Supérieur



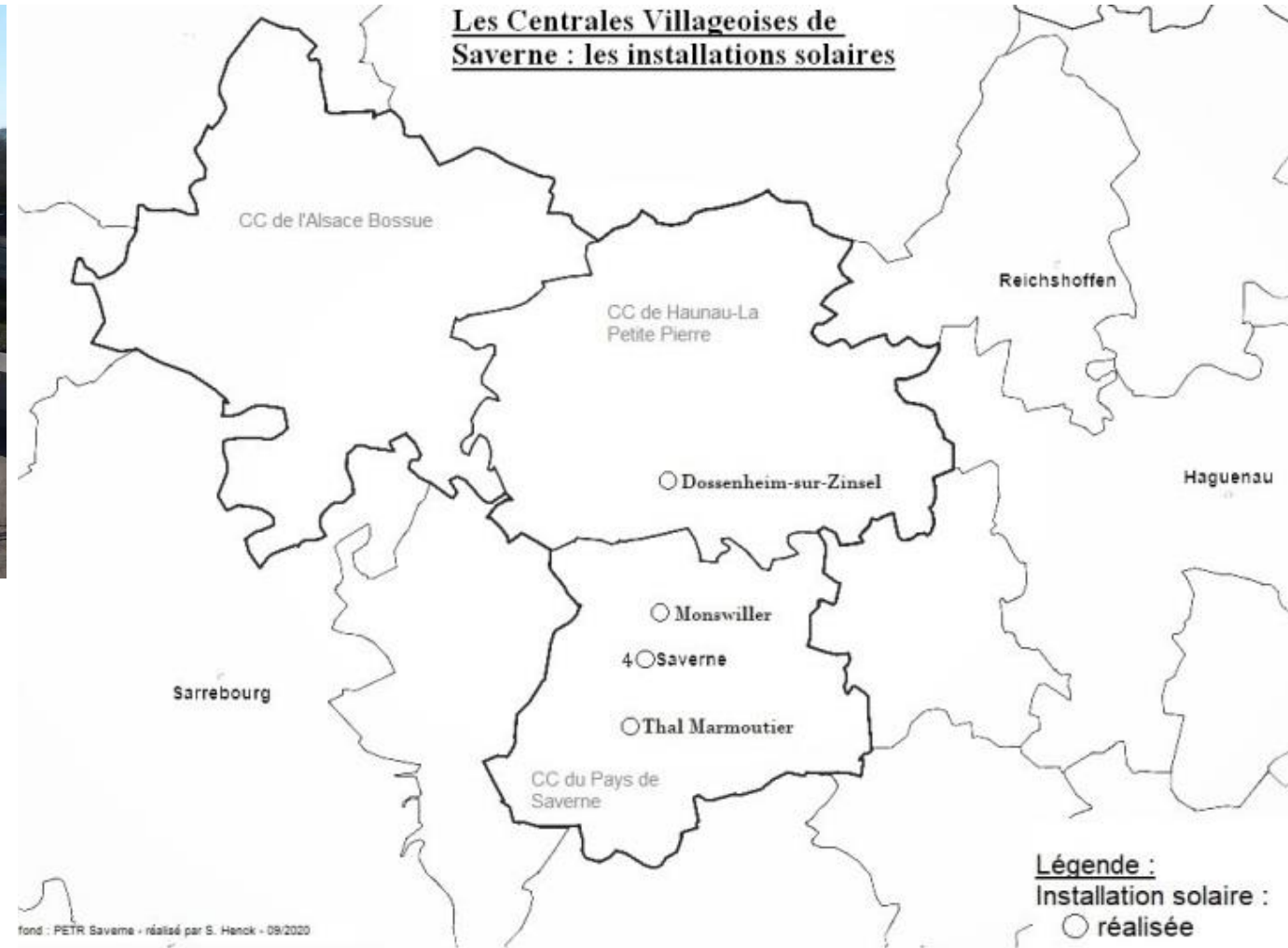
Fond : OSM 2016 ; mapshaper - réalisé par S. Henck - 03/2022

# I- Actions conduites

## Action 4.3 : Étude de deux projets d'énergie citoyenne



Création de la coopérative en 2018, 7 installations solaires réalisées (4 sur Saverne)



# I- Actions conduites

## Action 4.3 : Étude de deux projets d'énergie citoyenne



Installations solaires en projet transfrontalier (2015)



# I- Actions conduites

## Action 4.4 : Valorisation de la recherche

- Un **ouvrage collectif** publié récemment chez Routledge :

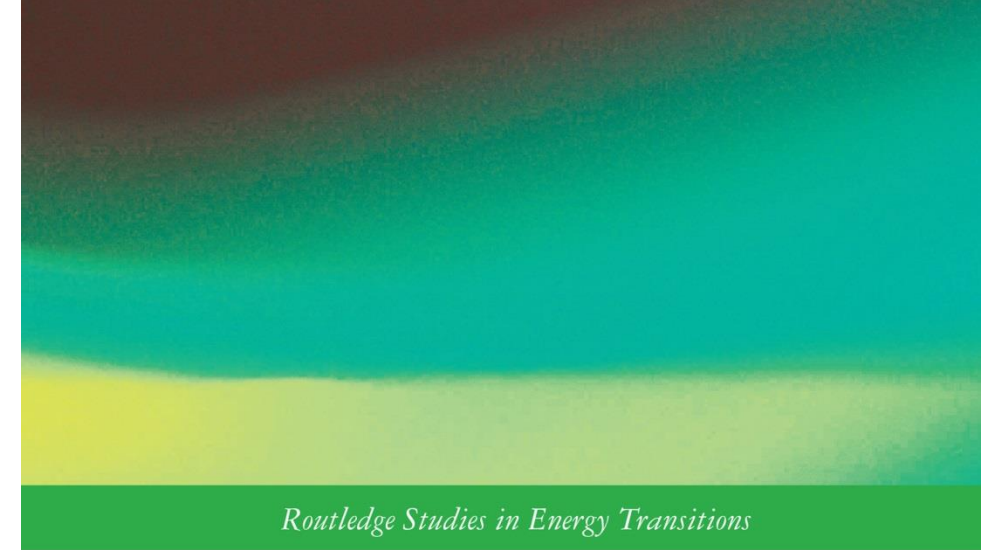
*Part I: From conceptual framework to regional prospective modelling*

*Part II: Regulatory frameworks and cross-border cooperation issues*

*Part III: Economic barriers, opportunities and incentives*

*Part IV: Sociological interplays: key actors and citizen participation*

- **Working paper en ligne (en français et en anglais) :**  
Philippe Hamman, Marie Mangold, Maurice Wintz et Patricia Zander, « *Défis et solutions pour un marché intégré des énergies renouvelables dans la région du Rhin supérieur : Enjeux socio-culturels et jeux d'acteurs* » : <https://www.res-tmo.com/fr/>

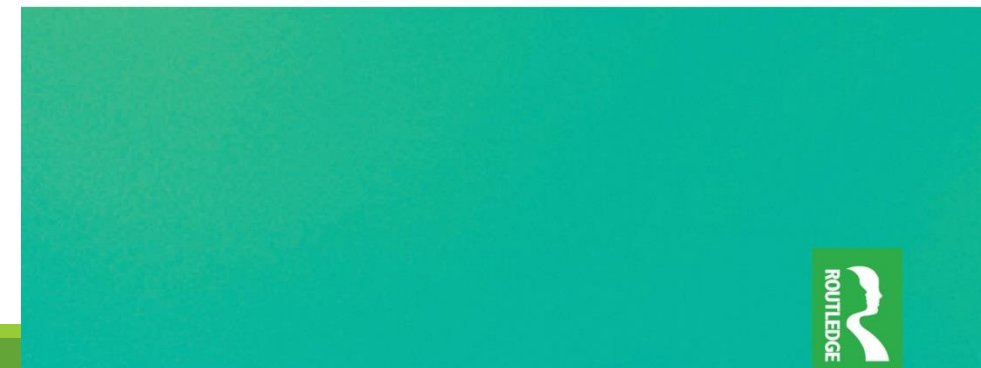


*Routledge Studies in Energy Transitions*

## **CROSS-BORDER RENEWABLE ENERGY TRANSITIONS**

**LESSONS FROM EUROPE'S UPPER  
RHINE REGION**

Edited by  
Philippe Hamman





# II- Principaux résultats

Deux objectifs principaux :

- 1) Cerner les possibilités et conditions pour des acteurs-clés de coopérer au-delà des cadres nationaux
- 1) Analyser l'acceptabilité des innovations sociales impliquant les citoyens dans la production locale des EnR



**Enjeux d'échelles**

## II- Principaux résultats

### 1. Un jeu d'échelles qui conditionne la mise en place d'un marché : politique européenne, cadres nationaux et projets territoriaux

#### *a) Outils incitatifs et financiers :*

- Prix de l'électricité : conditionne le développement de projets EnR
- Tarifs de rachat EnR et « rentabilité » à investir dans une coopérative énergétique.
- Aides financières (notamment régionales et locales) qui diffèrent (et pour quelles installations : individuelles, collectives, de quelle taille, etc.).

## II- Principaux résultats

### 1. Un jeu d'échelles

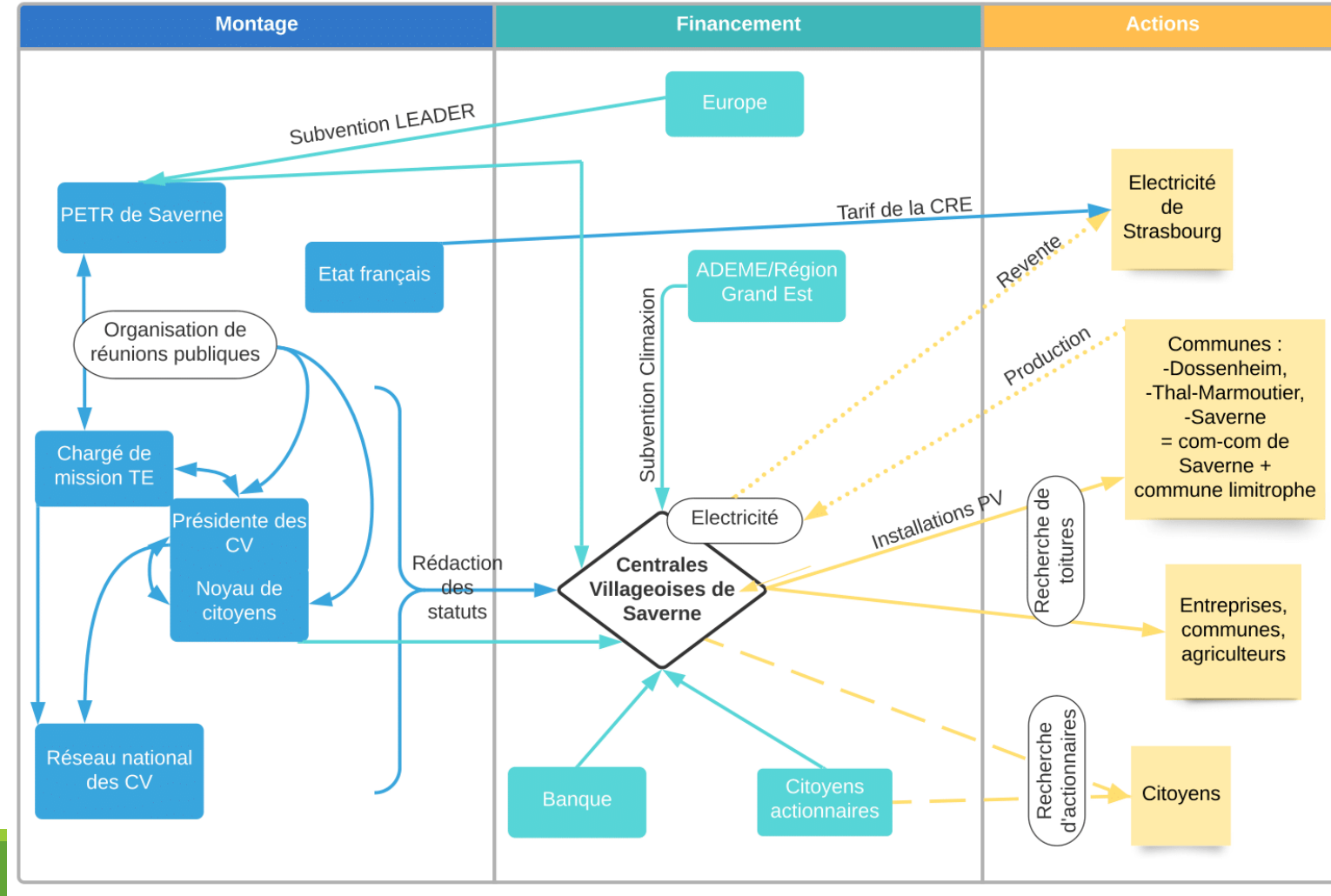
#### *b) Cadres réglementaires et enjeux matériels*

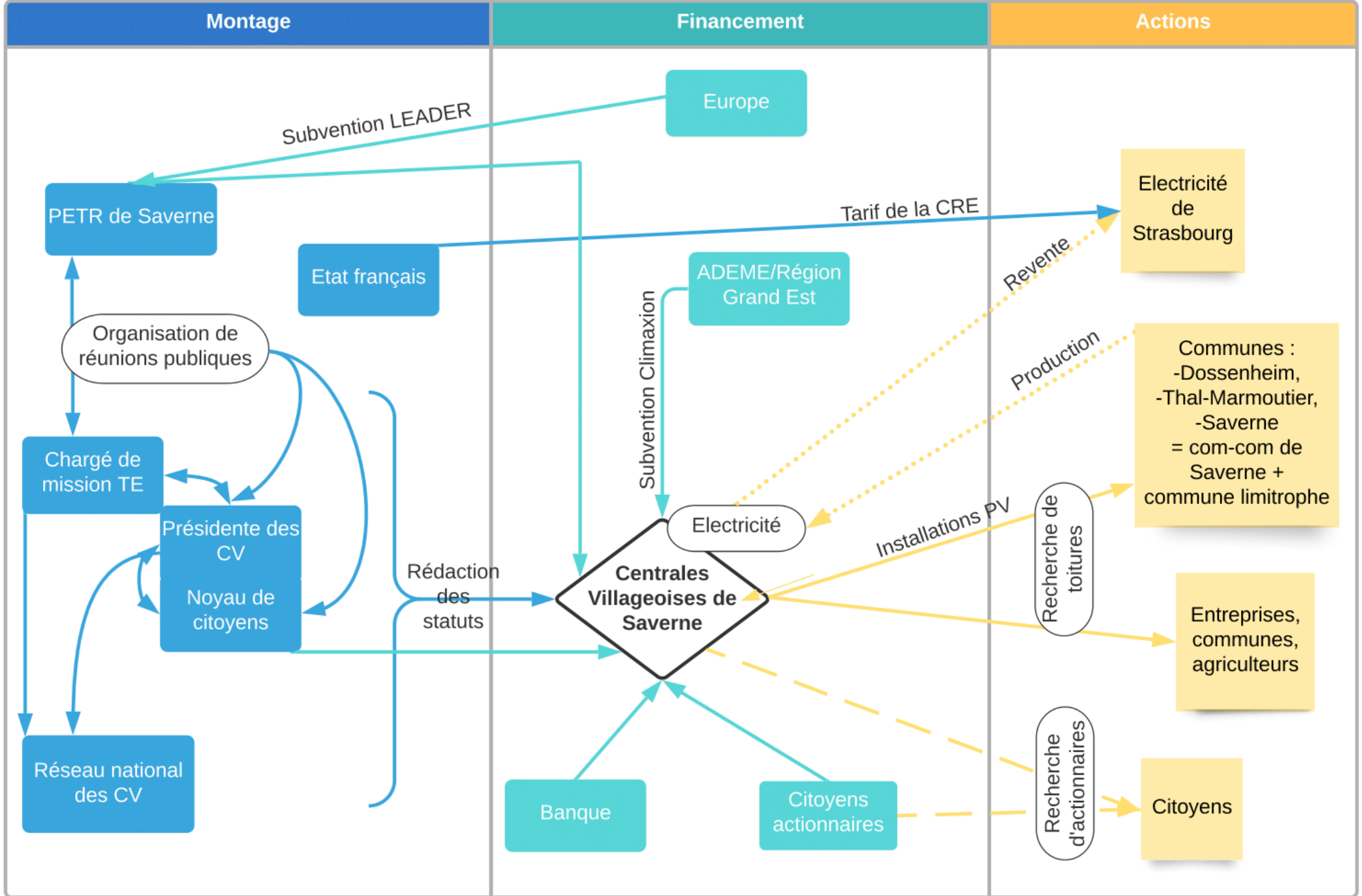
- Documents d'urbanisme (PV sur les toits...)
- Notion de prosumer : objectif de développer un modèle énergétique « alternatif »
- *Différences selon les contextes nationaux :*
  - Coopératives allemandes et suisses assurent un rôle de producteur et de fournisseur d'énergie.
  - ≠ Coopératives françaises passent par le réseau pour la revente.
  - Limites « matérielles »: capacité des réseaux en interconnexion, besoin de stockage, etc.

## II- Principaux résultats

### 1. Un jeu d'échelles

#### c) Des jeux d'acteurs multiniveaux pour des projets locaux d'installations EnR



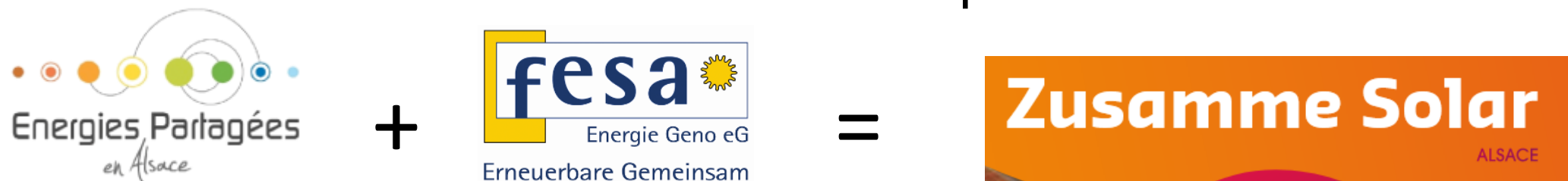


## II- Principaux résultats

### 1. Un jeu d'échelles

*d) Des projets organisés dans un territoire : quelle place du transfrontalier ?*

- Un intérêt affirmé de partage d'expériences, mais peu de projets d'EnR réalisés en tant que tels en collaboration transfrontalière.
- Premier enjeu de maîtriser les cadres nationaux et locaux (évolutifs) avant de co-construire avec les voisins frontaliers.
- Réalisation concrète d'installation de panneaux PV:



- Enjeux de complémentarité : financements / sites + rapports territoire [visibiliser] / réseaux [peser]

## II- Principaux résultats

### 2. Enjeux de l'énergie citoyenne : une recomposition des jeux d'acteurs ?

a) *Un modèle « alternatif » de production d'EnR basé sur des compétences citoyennes ?*

- Initiatives *bottom up* (collectivités locales, citoyens) en regard d'un système interconnecté / réseau (qui assure aussi une solidarité nationale / territoriale).
- Allemagne et Suisse : tradition favorisant la participation citoyenne, mais semble freinée par la réglementation
- France : l'implication des citoyens est plus récente, croissance de l'énergie citoyenne à échelle territoriale.
- Question du « produire moins » ?

## II- Principaux résultats

### 2. Enjeux de l'énergie citoyenne : une recomposition des jeux d'acteurs ?

*b) L'enjeu des échelles : territorialisation vs. réseau ?*

- **Territorialisation vs. mise en réseau** = faire sens localement mais prouver la viabilité des projets et leur importance au niveau global.
- **Ancrage territorial** = légitimation des projets, identification de l'action, agir ensemble... ; renvoie à une approche militante ou ancrée (visibiliser le circuit de l'énergie).
- **Mise en réseau** = peut compenser un manque de mobilisation locale, requestionne les limites géographiques du projet ; faire poids ; enjeu de compétences techniques / administratives, etc.



## Synthèse

### Un marché plus intégré des EnR dans le Rhin supérieur passe par des défis réglementaires, économiques, techniques et socio-politiques

- **Enjeux réglementaires** : rapprocher les cadres au niveau européen/interrégional (documents d'urbanisme, textes encadrant la production ou l'implantation d'EnR, tarifs de rachat, etc.).
- **Enjeux économiques** : politique incitative (prix de l'électricité + soutien financier) et enjeux d'échelles des projets : acteurs de ≠ tailles / rentabilité.
- **Rôle d'acteurs intermédiaires** : quelle expertise en appui (postes Climat Energie au sein des collectivités territoriales, réseau national de coopératives, etc.).

# Synthèse

## ■ **Enjeux socio-techniques :**

- Prise en compte des points de vue divergents (compteurs intelligents, solutions de stockage, balance entre accroissement des EnR et impact écologique des innovations techniques...).
- S'accorder sur les fondements de la transition énergétique (« mieux/moins »).
- Mix énergétique entre EnR, avec acceptabilité sociale différente éolien / PV, etc.

# Synthèse

## ■ **Enjeux socio-politiques :**

- Donner une place à tous les acteurs ;
- Réappropriation des enjeux de l'énergie localement ;
- Levier du prix pour rendre les EnR « compétitives » ;
- Question intérêt général / intérêt territorial = solidarité entre territoires (question de l'autonomie ?) / interconnexion (et place de l'UE).
- Tension entre mise en responsabilité individuelle et leviers sur des changements structurels



## Contacts:

Marie Mangold

[mmangold@unistra.fr](mailto:mmangold@unistra.fr)

Philippe Hamman

[phamman@unistra.fr](mailto:phamman@unistra.fr)

Merci pour votre  
attention !

---

<https://www.res-tmo.com/>



Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)  
Der Oberrhein wächst zusammen mit jedem Projekt