

Observatoire de la Transition Énergétique  
*Grenoble, le 28 juin 2023*

Communautés énergétiques  
Fondements et déploiement en France

Gilles Debizet

Laboratoire de Sciences sociales PACTE et Faculté des Sciences,  
Université Grenoble Alpes

en mobilisant des contributions de Anne-Lorène Vernay et Marta Pappalardo



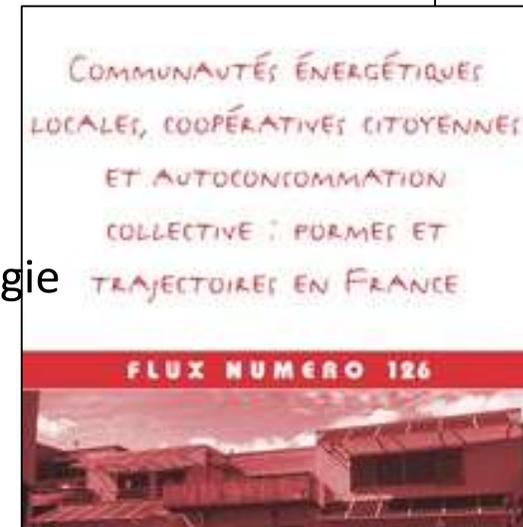
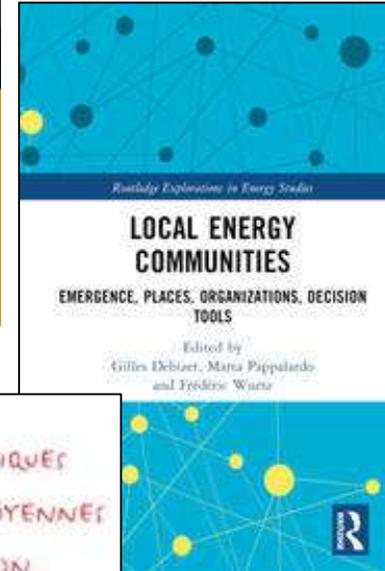
# Communautés énergétiques

Un regroupement de personnes physiques ou morales activement impliquées dans un projet de production et/ou de consommation d'énergie renouvelable (Debizet, Pappalardo 2021)

- Taille : qq membres à plusieurs milliers, un bâtiment à un vaste territoire
- Nature : un collectif informel à des organisations établies

Des propriétés voire des définitions alternatives

- Implication de citoyens (Radtke, 2013)
- Forme démocratique incluant la délibération
- Relation entre producteurs et utilisateurs alternative au marché de l'énergie (Wokuri 2021)
- Idéal de circuit court local
- Une difficulté à traduire « community »



**Eco-SESA**  
Univ. Grenoble Alpes

28/06/2023 Debizet ACC et coopératives énergétiques



# Principales formes de communautés énergétiques

Des cas aboutis de communautés énergétiques

- Ensemble de pairs (idéal de « prosumers ») échangeant de l'électricité par l'intermédiaire de services digitaux locaux (Colombie, Inde, Allemagne Pays-Bas)
- Ensemble d'habitants voisins partageant des espaces et une installation de production renouvelable d'électricité (France) ou de chaleur (Canada)
- Collectif d'autoconsommation d'électricité (France, Allemagne, Espagne)
- Coopératives citoyennes de production de gaz, chaleur ou électricité (France)
- Coopérative de consommateurs (France)

D'autres cas aboutis mais non traités :

- Les syndicats de copropriétés ou bailleurs d'habitat social disposant d'une installation solaire thermique utilisée par les habitants/entreprises.
- Les réseaux de chaleur publics mobilisant des ressources renouvelables

Focalisation sur le vecteur électrique et des formes collectives en voie de déploiement.

**En Europe**, 3 grandes familles structurées par un dispositif opérant l'échange ... qui institue la communauté

- **Plate-forme digitale comme support d'un marché local d'échange d'électricité**
- **Dispositif légal d'autoconsommation collective d'électricité**
- **Coopératives citoyennes de production et de consommation**

## Portée politique et transformative des initiateurs et porteurs

- Prendre part aux processus décisionnels par des actions politiques citoyennes
- Repenser la transition énergétique autour de modèles plus justes et situés
- Offrir des représentations renouvelées de l'énergie : du service public au bien commun

L'ambition démocratique n'est pas forcément toujours explicite ni présente.

- Motivations et gouvernance sont profondément imbriqués dans le « local » : espace de délibération, réaffectation des gains, lien avec les pratiques d'habiter

# Communautés énergétiques : ancrage local

Trois dynamiques essentielles autour de l'ancrage spatial :

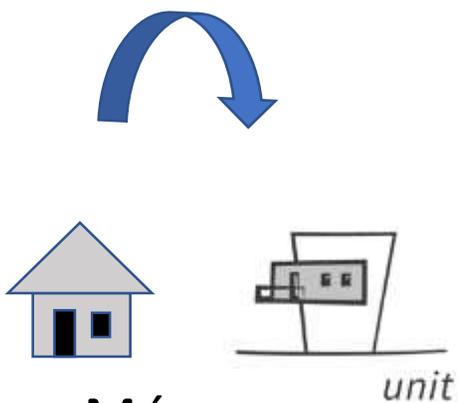
1. L'ancrage local constitue un élément déclencheur de dynamiques transcales
  - Capitalisation et diffusion des connaissances et du savoir-faire.
2. La gouvernance du projet s'établit dans le moule de celle de son porteur
  - Des valeurs et des pratiques qui précèdent la communauté, mais qui la rendent également plus résiliente
3. Une tension entre des agencements locaux et le régime (national) dominant
  - Un pouvoir citoyen à l'échelle locale, voire une reconfiguration de la justice énergétique ?

# France : 2 agencements alternatifs au marché unique

## Autoconsommation collective & coopérative citoyenne

Autoconsommation individuelle

**Non achat**



**Autoconsommation collective**

**Répartition**



Contrats

Personne morale (PMO)

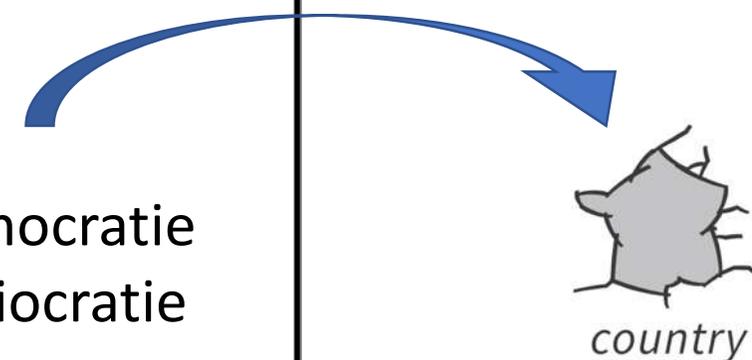
Investissement coopératif

Démocratie  
Sociocratie

**Coopérative citoyenne**

Marché national

**Vente**



Fournisseurs dont **Enercoop**

# Coopératives citoyennes de production ou fourniture

Des organisations

- revendiquant des missions d'intérêt général - planétaire et local –
- dont la gouvernance inclut une proportion substantielle de personnes physiques sociétaires
- mettant en œuvre des délibérations ouvertes et transparentes à l'ensemble des sociétaires.

La coopérative de production investit dans des installations EnR situés dans son périmètre - local – d'action et revend l'énergie à des fournisseurs.

La coopérative de consommation fournit de l'énergie renouvelable à des consommateurs. Selon les régulations, elle agit au niveau régional ou national.

Des qualités récurrentes :

- Volonté et démarche d'ancrage dans le territoire
- Un principe de non concurrence entre coopératives locales de production
- Tension entre instituant (valeurs et objectifs) et institué (fonctionnement et survie)

➔ Un réseau transcalaire de coopératives



# Autoconsommation collective (électricité)

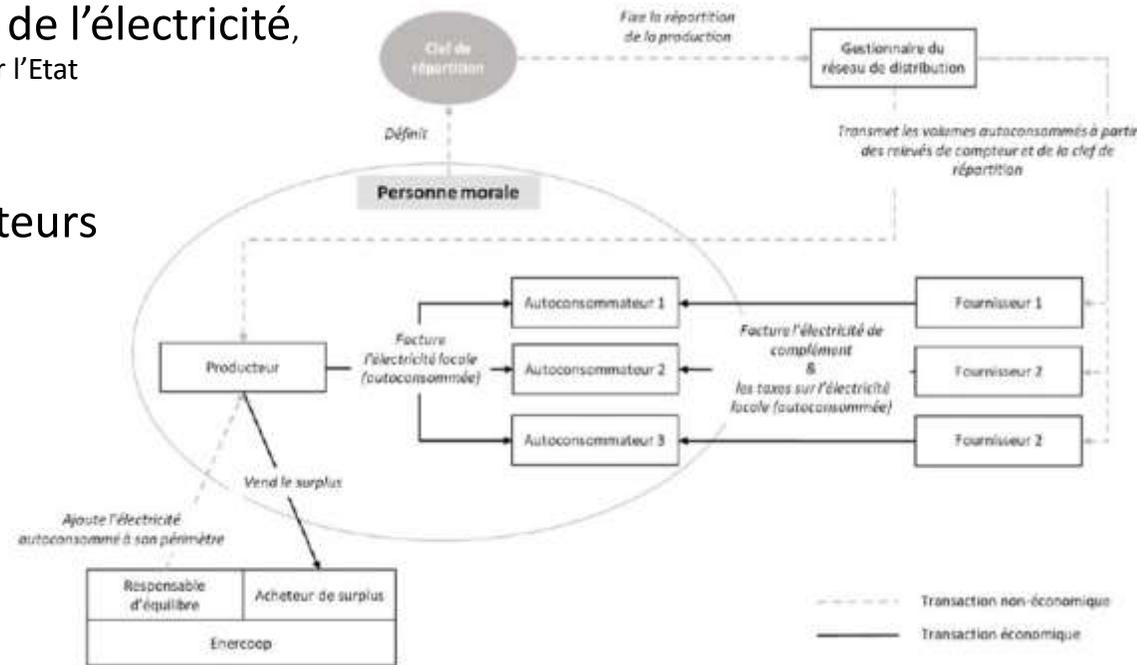
Un dispositif légal dérogatoire à l'interdiction de céder ou vendre de l'électricité, autrement dit à l'exclusivité des fournisseurs agréés par l'Etat cadrant les rôles du gestionnaire de réseau et des fournisseurs des consommateurs

Délimité dans l'espace

Instauré dans plusieurs pays : France, Espagne, Allemagne, Italie...

Saisi par des acteurs variés : municipalités, bailleurs sociaux, promoteurs immobiliers, développeurs EnR...

Qui imposent leur mode de gouvernance



Une promesse législative (TECV 2015)

Un dispositif controversé

- Financement du réseau national
- Fragilisation des fournisseurs usuels
- Echelle spatiale de la solidarité

Mais une utilisation « par le bas » enthousiaste malgré ou grâce à des coûts de transaction élevés

# En guise de synthèse et de perspective

Années 2000 : Passage de la société publique nationale (EdF) à un marché unique – français et européen - constitué d'une multitude de producteurs et de fournisseurs

Réappropriation de l'électricité par des acteurs des territoires non énergéticiens à leur échelle

Effet du cadrage national (surtout pour l'électricité) puis du couple dispositif/opérateur sur le mode de gouvernance de la « communauté »

Constitution d'un acteur hybride à l'échelle du bassin de vie

La communauté énergétique comme intermédiation entre les habitants/consommateurs/citoyens, les sources d'énergie et les grands réseaux par-delà le marché unique de l'énergie

3 paradigmes parallèles confortant les interdépendances locales à contrario de la logique de marché cadrée par l'Etat et l'UE

- Fourniture d'électricité comme un service assuré par des organisations dont l'énergie n'est pas la mission principale
- Territorialisation de la relation marchande entre production et consommation
- Harmonie écosystémique entre milieu naturel, système technique et activité humaine

# Bibliographie

- Aubert F., 2020, Communautés énergétiques » et fabrique urbaine ordinaire : analyses croisées Allemagne, France, Royaume-Uni, Thèse de doctorat en Aménagement de l'espace, Urbanisme, sous la direction de Taoufik Souami, Ecole des Ponts ParisTech, Université de Paris-Est.
- Cointe B., 2016, Le tarif d'achat photovoltaïque comme outil d'innovation territoriale : l'exemple des Fermes de Figeac, Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement [En ligne], vol. 16, N° 1. URL : <http://journals.openedition.org/vertigo/17040> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/vertigo.17040>
- Low carbon cities, Routledge Studies in Human Geography. Bulkeley, Castan Broto, Hodson, Marvin.
- Coutard O., Rutherford J., 2009, Les réseaux transformés par leurs marges : développement et ambivalence des techniques « décentralisées », Flux, 2009/2-3, N° 76-77, pp. 6-13. DOI : 10.3917/flux.076.0006. URL : <https://www.cairn.info/revue-flux1-2009-2-page-6.htm>
- Les communautés énergétiques par-delà le marché unique, L'Économie Politique n°97 2023, [pdf](#)
- Debizet G., Tabourdeau A., Menanteau P., and Gauthier C.. 2016. 'Spatial Processes in Urban Energy Transitions: Considering an Assemblage of Socio-Energetic Nodes'. Journal of Cleaner Production, Special Volume: Transitions to Sustainable Consumption and Production in Cities, 134, Part A (October): 330–41. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.02.140>.
- Dobigny, L., 2012, Chapitre 8. Produire et échanger localement son énergie. Dynamiques et solidarités à l'œuvre dans les communes rurales », in : Papy F. (sous la direction de), Nouveaux rapports à la nature dans les campagnes, Éditions Quæ, pp. 139-152.
- Fontaine A., 2021, Expérimenter une transition énergétique coopérative : épreuves et innovations territoriales collectives autour d'un projet de « centrale photovoltaïque villageoise » (Rhône-Alpes, France), Natures Sciences Sociétés, N° 29, pp. 36-45. DOI : <https://doi.org/10.1051/nss/2021027>
- Nadaï A., Labussière O., Debourdeau A., Régnier Y., Cointe, B., Dobigny L., 2015, French policy localism: surfing on 'Positive Energie Territories' (Tepos), Energy Policy, N° 78, pp. 281-91.
- Pappalardo M., 2021, La gouvernance des communautés énergétiques, entre pratiques de l'espace et dynamiques de pouvoir, Espaces et sociétés, 2021/1, N° 182, pp. 55-71. DOI : 10.3917/esp.182.0055. URL : <https://www.cairn.info/revue-espaces-et-societes-2021-1-page-55.htm>
- Pappalardo M., Debizet G., 2020, Understanding the governance of innovative energy sharing in multi-dwelling buildings through a spatial analysis of consumption practices, Global Transitions, vol. 2, pp. 221-229, <https://doi.org/10.1016/j.glt.2020.09.001>.
- Ramirez-Cobo I., Tribout S., Debizet G., 2021, Territoires d'énergie, territoires à projet. Articulations et dépendances entre conceptions urbaine et énergétique, Espaces et sociétés, 2021/1, N° 182, pp. 73-91. DOI : 10.3917/esp.182.0073. URL : <https://www.cairn.info/revue-espaces-et-societes-2021-1-page-73.htm>
- Rumpala Y., 2013, Formes alternatives de production énergétique et reconfigurations politiques. La sociologie des énergies alternatives comme étude des potentialités de réorganisation du collectif, Flux, 2013/2, N° 92, pp. 47-61. DOI : 10.3917/flux.092.0047. URL : <https://www.cairn.info/revue-flux1-2013-2-page-47.htm>
- Seyfang G., Park J. J., Smith A., 2013, A thousand flowers blooming? An examination of community energy in the UK, Energy Policy, vol. 61, pp. 977-989, <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2013.06.030>.
- Souami T., 2009, Conceptions et représentations du territoire énergétique dans les quartiers durables, Flux, 2009/2-3, N° 76-77, pp. 71-81. DOI : 10.3917/flux.076.0071. URL : <https://www.cairn.info/revue-flux1-2009-2-page-71.htm>
- Tabourdeau, A., Debizet G.. 2017. 'Concilier ressources in situ et grands réseaux : une lecture des proximités par la notion de nœud socio-énergétique'. Flux 109–110 (3–4): 87–101. <https://doi.org/10.3917/flux1.109.0087>
- Walker G., Devine-Wright P., 2008, Community renewable energy: What should it mean?, Energy policy, vol. 36, N° 2, pp. 497–500.
- Wirth S., 2014, Communities matter: Institutional preconditions for community renewable energy, Energy Policy, N° 70, pp. 236–246.