



LIVRE BLANC DE LA TRANSITION ENERGETIQUE CITOYENNE EN BRETAGNE

BREIZH COP – Jeudi 6 juin 2019



Débat public
Programmation pluriannuelle de l'énergie



Breizh Cop – 6 juin 2019

D'OÙ VIENT CE LIVRE BLANC ?

Réflexions menées d'octobre 2017 à septembre 2018 entre plusieurs organismes : Clim'actions Bretagne Sud (Vannes), Nature & Culture (Lorient), Taranis (Bretagne) et ALOEN (Lorient)

2 journées de la transition énergétique citoyenne (1^{er} et 2 juin 2018 - Lorient et Vannes) : conférences, ateliers et forum pour 80 participants, 12 réunions de préparation et de bilan mobilisant 42 personnes

POURQUOI CE LIVRE BLANC ?

Constat : paradoxe → la Bretagne **une des régions les plus favorisées de France** par ses potentiels éolien terrestre et off-shore, hydrolien, biomasse et solaire, **mais peu d'EnR**

Evidence : la **transition énergétique** sera **citoyenne**, avec l'engagement de la société civile (structures de type coopératif et régies locales)

Cadre : **scénario négaWatt** (1-sobriété, 2-efficacité, 3-production d'EnR = **niveau du Livre Blanc**)

Objectif : pour les élus, des services de l'État et les décideurs économiques → **Livre Blanc = force de propositions** pour que le développement des EnR par une **transition citoyenne** devienne une **grande cause régionale**

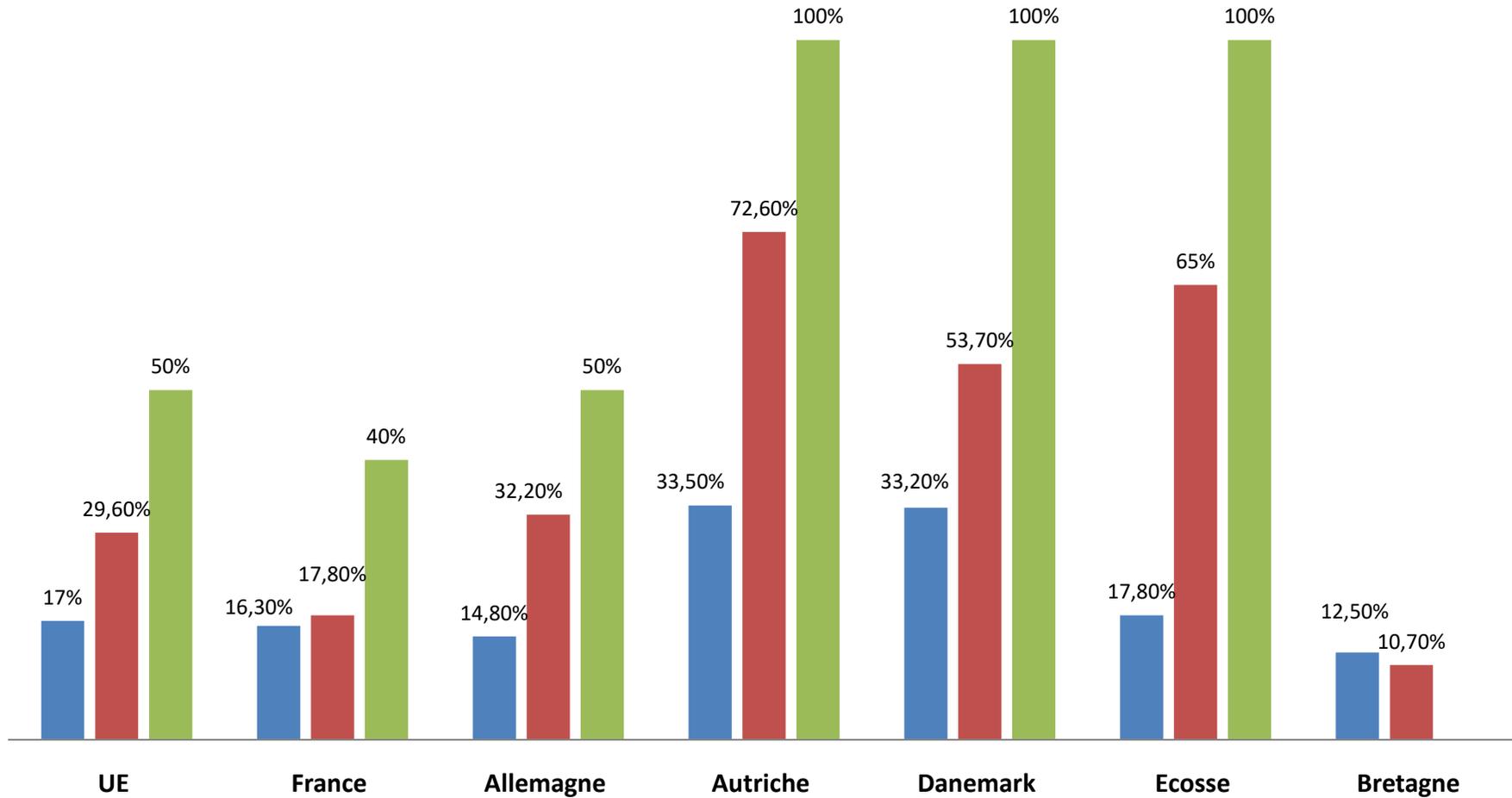
POURQUOI TRANSITION CITOYENNE ?

Les projets collectifs citoyens associant les collectivités locales :

- Sont à la **bonne échelle** entre capacités de production et maillage du territoire
- Créent une **richesse restant sur le territoire** et lui bénéficiant directement
- Favorisent la **dynamique des territoires** en impliquant les citoyens
- Permettent **l'acceptabilité des projets** par la population
- Sont **économiquement et énergétiquement plus intéressants que les projets individuels**
- Sont **économiquement moins coûteux** parce que faisant moins l'objet de spéculations
- **Mobilisent l'épargne** très importante des **particuliers**

FRENCH et BREIZH PARADOX

■ EnR/EFC ■ Elec EnR/Elec cons (2016) ■ Elec EnR/Elec cons (2030)



FRENCH et BREIZH PARADOX

	UE	France	Allemagne	Autriche	Danemark	Ecosse	Bretagne
EnR/EFC (2016)	17%	16,3% 15/28	14,8%	33,5%	33,2%	17,8%	12,5% (2015)
Elec EnR/Elec cons (2016)	29,6%	17,8% 17/28	32,2%	72,6%	53,7%	65% (2017)	10,7% (2015)
Elec EnR/Elec cons (2030)	50%	40%	50%	100%	100%	100% (2020)	?

France mauvais élève, en dessous de la moyenne européenne et des objectifs prévus (2017 : +4,2% diminution consommation énergie, +6,7% GES)

Bretagne en-dessous de la moyenne française :

- Energie et électricité importées : 89% en 2015,
- EnR en 2016 = biomasse (62%), éolien (20%), photovoltaïque (3%)
- Electricité consommée en 2016 : éolien 2,14% et photovoltaïque 0,32%

DANEMARK

Territoire assez comparable à la Bretagne

- **Production éolienne** (2577 kWh/hab en 2017 - Bretagne 468 kWh/hab), complétée par solaire thermique et photovoltaïque
- **Importance de la cogénération** (55,6% de la production électrique contre 2% en France),
- **Développement massif des réseaux de chaleur** (49,7% du chauffage par réseaux de chaleur dont 49,6% provient des EnR) des petites collectivités aux grandes villes
- **Interconnexion de tous les réseaux énergétiques** (électrique, gaz, réseaux de chaleur ou de froid), développement de stockages massifs et décentralisation très importante de la production et des réseaux
- **Grande stabilité fréquence-tension de son réseau électrique**
- **Efficacité énergétique**
- **Planification énergétique** (participation publique aux décisions, recherche et associations, taxes carbone, soufre et NOX, expérimentations)

DANEMARK

Projet politique de société où l'État joue pleinement son rôle d'harmonisation, de stimulation et d'institutionnalisation des outils de planification

Réussite du modèle énergétique danois et de sa transition énergétique :

- **Au niveau technique** : interconnexion de tous les réseaux énergétiques, développement de stockages massifs, décentralisation très importante de la production d'énergies renouvelables et des réseaux
- **Au niveau humain** : démarche de concertation, prise de décision en commun, participation citoyenne aux projets d'EnR, forte implication de la recherche et fierté nationale de développer une indépendance énergétique

ALLEMAGNE

Objectifs ambitieux en EnR :

- **Élec EnR / Élec cons → 36,4% en 2017** : 14% hydroélectricité dont microcentrales, 40% éolien terrestre et off-shore, 30% biomasse, 16% photovoltaïque
- **Impact important sur l'emploi** (500 000 prévus en 2020), la **recherche**, les **brevets**, les **exportations**

Forte implication des citoyens dans la production d'EnR :

- 2017 : **1200 coopératives** locales de production d'EnR **assurant 52% de la production d'EnR** (France - 297 projets citoyens : **102 en exploitation**, 105 en développement, 90 en émergence)
- **¼ allemand** membres d'une **coopérative énergétique locale**
- **Particuliers détenant 46%** des installations produisant des EnR

AUTRICHE

Résultats et objectifs ambitieux en électricité EnR :

- EnR/EFC : 33,5% en 2016
- Élec EnR / Élec cons → 72,6% - 100% en 2030

Economies d'énergie et efficacité énergétique

Importance des **initiatives locales** (land, communes) s'appuyant sur les sources d'**énergies locales** (bois, hydro-électricité) et la **participation citoyenne aux projets des collectivités**

ECOSSE

Objectifs très ambitieux en électricité EnR :

- Élec EnR / Élec cons → 100% en 2020
- Réduction GES – 42% en 2020

Nombreux **moyens** (réglementation, financements, ONG) pour **favoriser les projets citoyens** ou portés par des communautés (50% des projets en 2020).

24 ACTIONS : 9 au niveau national

1. **Visibilité à long terme des tarifs d'achat de l'électricité EnR**, sécurité juridique pour les investisseurs.
2. **Règlementation nationale imposant les EnR**, avec une **fiscalité adaptée**
3. **Commande publique** activatrice de la transition énergétique.
4. **Prise de participation citoyenne imposée** dans tous les projets d'EnR
5. **Directives** à tous les **services** déconcentrés de **l'État** afin de **faciliter les projets collectifs citoyens** de production d'EnR
6. **Aides spécifiques pour les projets citoyens** (dont pré-diagnostics)
7. **Droit à l'expérimentation de la régionalisation de l'énergie** (gestion décentralisée, tarif différencié par région pour les différentes EnR)
8. **Aides pour les technologies émergentes** par des subventions et financements adaptés
9. **Politique de développement décentralisé du réseau électrique** permettant un maillage fin du territoire

24 ACTIONS : 8 au niveau régional

10. **Alliance universités / collectivités / associations / citoyens**, un « Super Bureau des orientations du futur »
11. **Commande publique** activatrice de la transition énergétique
12. **Prise de participation minoritaire** du fond d'investissement Eilañ dans les **petits projets coopératifs photovoltaïques**
13. **Aide de la Région pour la prise en charge des coûts d'animation/formation** nécessaires dans les phases de démarrage des projets citoyens
14. **Développement du partenariat actuel** avec le réseau **Taranis**
15. **Coopération** renforcée avec **ENEDIS**
16. **Partenariats** renforcés avec les **syndicats départementaux d'énergie**
17. **Préparation avec Clim'actions d'un voyage d'étude au Danemark**, pour les élus, les personnels des collectivités et les associations

24 ACTIONS : 7 au niveau régional

18. **Renforcement des moyens d'informations** sur les EnR
19. **Accès aux données** pour évaluer la faisabilité des projets : cadastres solaires, zonages en urbanisme
20. **Modification des règles d'urbanisme**
21. **Mutualisation, coordination des projets** à l'échelle d'un territoire par un « pilote »
22. **Communes et intercommunalités** devenant productrices d'EnR
23. **Aide des intercommunalités pour la prise en charge des coûts d'animation/formation** nécessaires dans les phases de démarrage des projets citoyens
24. **Prise de participation des collectivités ou syndicats dans des projets collectifs citoyens**

COMMENT SE PROCURER LE LIVRE BLANC ?

3 formes :

- Livre blanc transition énergétique citoyenne BZH-**24 actions-4 pages**
- Livre blanc transition énergétique citoyenne BZH-**Synthèse-7 pages**
- Livre blanc transition énergétique citoyenne BZH-**56 pages**

Téléchargeables sur climactions-bretagnesud.bzh :

<https://climactions-bretagnesud.bzh/livre-blanc-sur-la-transition-energetique-citoyenne-en-bretagne/>

PARTENAIRES



LUCIOLES ÉNERGIES
COOPÉRATIVE DE TRANSITION



Breizh Cop – 6 juin 2019