

An aerial photograph of Brest, France, taken at sunset. The city is illuminated with warm golden light, and the harbor is visible in the background under a dramatic, cloudy sky. A large blue triangular graphic element is overlaid on the right side of the image.

**BREST**  
LIFE

## **Nouvelles solidarités urbain-rural**

**Une condition de la transition énergétique nationale,  
des bénéfices mutuels pour les territoires**

**Expériences de Brest métropole et du pays du Centre Ouest Bretagne**

Sylvie Mingant – Responsable division Energie

**Brest**  
MÉTROPOLE

# Le cadre : une expérimentation nationale

Le **COMITE INTERMINISTERIEL** aux ruralités du 13 mars 2015

## VERS DES COOPERATIONS VILLE-CAMPAGNE

**Mesure 44 – Expérimenter les premiers contrats de réciprocité « ville-campagne » entre des communes et des intercommunalités volontaires**

*Cette expérimentation a été pilotée par le Commissariat général à l'égalité des territoires (CGET) avec les territoires suivants, **volontaires dans le cadre du volet territorial des contrats de plan État-région (CPER)**, afin que l'État et les conseils régionaux concernés puissent accompagner la démarche :*

- Métropole de Lyon et Aurillac ;*
  - Métropole de Brest et Centre-ouest Bretagne ;*
  - Métropole de Toulouse et Massif des Pyrénées ;*
  - Communauté urbaine de Le Creusot – Montceau les Mines et PNR du Morvan.*
- 2 contrats ont finalement été aboutis en 2016*

**Une extension de ces contrats à d'autres territoires volontaires devait être ensuite proposée,**

---

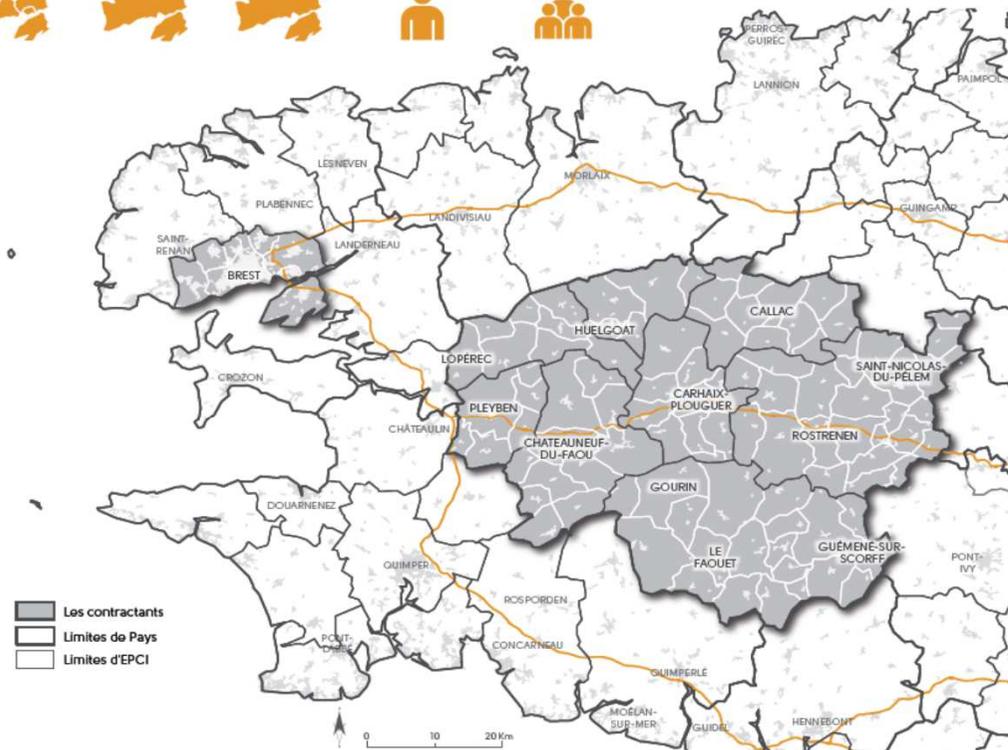
# Caractéristiques des territoires

## Un territoire urbain et un territoire rural aux profils socio-économiques différents

➤ La métropole, 207 000 habitants, territoire marqué par la présence des cadres et un indice de jeunesse élevé. Un emploi public très présent, une légère progression de l'emploi privé portée par le tertiaire

➤ Le Pays COB, 84 000 habitants, territoire marqué par la présence des agriculteurs et ouvriers au sein d'une population globalement vieillissante. Recul de l'emploi productif, en lien avec les difficultés du secteur agro-alimentaire.

### BREST MÉTROPOLE



### PAYS CENTRE OUEST BRETAGNE



## **Des complémentarités à valoriser dans le cadre du contrat de réciprocité ville-campagne signé en novembre 2016 en présence du ministre de l'aménagement**

- la métropole: des services, des équipements, une ingénierie qui doivent pouvoir irriguer le Pays COB.
  - le Pays COB , un territoire de production, une nature et un environnement préservés, qui peut irriguer la métropole.
  - La richesse culturelle des deux territoires représente également un potentiel important d'échanges et de coopérations.
-

## Le travail d'élaboration

**1<sup>er</sup> travail des services de Brest métropole et Pays Centre ouest Bretagne:** propositions de pistes de coopération

50 représentants des territoires ont participé aux 3 groupes de travail

- **connaissance et une reconnaissance mutuelles, dialogue riche entre les deux territoires**
- identification des **premiers enjeux de coopérations**

**Des groupes de travail thématiques :** définition de priorités et de projets

- ✓ **développement économique et insertion,**
- ✓ **santé culture et services,**
- ✓ **énergie et environnement**

Complétés par des **rencontres particulières**

---

### *Exemple de L'énergie et l'environnement*

Deux territoires , labellisés **Territoires à énergie positive et pour la croissance verte**.

- organisation d'un débouché sur le territoire de Brest métropole pour la **filière bois-énergie** en cours de structuration dans le pays du Centre ouest Bretagne ;
  - partage avec le pays du Centre ouest Bretagne de l'ingénierie déployée par Brest métropole et Energence (ALEC) dans les domaines de la **performance énergétique de l'éclairage public et de la plate-forme d'accompagnement à la rénovation énergétique du bâti**.
-

## Pérenniser le cadre d'échange entre les deux territoires

### *Un cadre de dialogue souple entre les deux territoires*

Organiser un dialogue pérenne entre les deux territoires pour :

- développer **l'interconnaissance des territoires et de leurs acteurs,**
- **une lecture partagée des enjeux d'aménagement et de développement**
- **et le partage d'expériences, de méthodes et d'outils d'intervention**

Ce dialogue sera également alimenté par les **Conseils de développement, les Chambres consulaires, l'agence d'urbanisme de Brest-Bretagne.**

---

## Pérenniser le cadre d'échange entre les deux territoires

### *Un suivi régulier de la coopération, associant les Départements, la Région et l'Etat*

La coopération entre les territoires fait l'objet d'un suivi régulier associant, outre les acteurs précités, les Départements du Finistère, des Côtes d'Armor, du Morbihan, la Région Bretagne et l'Etat.

Un **comité de suivi** se réunit au minimum une fois par an afin :

- d'examiner la progression des projets inscrits au contrat de réciprocité et d'examiner les liens possibles avec la mise en œuvre des dispositifs contractuels ;
  - d'échanger sur la progression des contrats de réciprocité dans les autres territoires concernés par l'expérimentation.
- 
- 
-

# Accompagner les premiers projets opérationnels et ceux en devenir

## Exemple de projets opérationnels diversifiés

N°	Intitulé	Domaine	Principaux acteurs
1	Organiser via le port de Brest l'export vers la Chine de poudre de lait produite à Carhaix.	Economie	Synutra, CCIM de Brest, Région
2	Organiser une promotion commune des Fêtes maritimes de Brest et du festival des Vieilles charrues (billettique, représentation croisée des événements sur les sites, manifestation faisant lien entre les deux...)	Economie	Brest Evènements nautique Brest 2016, Festival des vieilles charrues
3	Soutenir les startup via le West Web festival « Les Vieilles Charrues » Carhaix	Economie	West web valley
4	Organiser un partage d'expérience sur la promotion des filières d'alimentation locale via la commande publique et via le développement d'une plateforme Internet.	Economie	ville de Brest, PM Pays de Brest, Pays COB
5	Créer des logements pour jeunes travailleurs à Motreff	Insertion	L'aile
6	Réaliser une plate-forme d'Imagerie médicale mobile (IRM) à Carhaix	Santé	CHRU Brest, ARS
7	Promouvoir le Pays COB auprès des futurs médecins	Santé	Faculté de médecine Brest, Pays COB
8	Partager les programmes et actions de prévention et promotion de la santé dans le cadre des contrats locaux de santé	Santé	Ville de Brest, Pays COB, PM Pays Brest
9	Organiser un forum d'interconnaissance des acteurs de la culture	Culture	Brest Métropole, Pays COB
10	Monter en compétence les écoles de musique du COB en partenariat avec le Conservatoire de Brest	Culture	Conservatoire Brest, Ecoles de musique Pays COB
11	Développer le patrimoine oral (Randonnées à thèmes, festival contes et légendes, dans les médiathèques, écoles)	Culture	Addes Monts d'Arrée
12	Faciliter le référencement des producteurs de bois énergie du COB pour la chaufferie bois de Brest,	Energie	SEM Sotraval
13	Sensibiliser les élus du COB à partir de l'expérience de Brest Métropole sur l'éclairage public (LED, armoires et équipements de régulation, ...)	Energie	Brest Métropole, Pays COB
14	Sensibiliser les scolaires dans les 2 Territoires à Energie Positive (TEPCV et écoles intelligentes, éco-écoles...)	Energie	Brest Métropole, Pays COB, ALECOB
15	Partager les outils pour les économies d'énergie dans l'habitat (Tinergie,...)	Energie	Energence, ALECOB

2016/2017

## La mise en œuvre

➤ En 2016 : démarrage, prise de connaissance, 1eres actions dans le cadre d'une cohérence politique globale.

Des actions essentiellement liés à des visites d'installations, exemple solaire, ou éclairage public.

Opérationnel sur la filière bois, les chaufferies de Brest métropole participent à la structuration des forestiers en pays COB

➤ 2017 : Des difficultés

La métropole: manque de temps, disponibilités, priorité?

Le Pays COB , de nombreux changements politique après redécoupage des EPCI et mutation d'une structure GIP en PETR

2) Les installations solaires de l'éco-quartier des Capucins

Au total, trois installations photovoltaïques sont présentes sur l'Eco-quartier des Capucins.



L'installation solaire de la Cité Internationale (Vente totale)

L'installation Solaire du Bâtiment Coque (Autoconsommation totale)

L'installation Solaire de la Médiathèque (Vente totale)

Figure 2: Les trois installations solaires de l'éco-quartier des Capucins

**Comment faire pour redynamiser le contrat de reciprocité ?**

## 2018 - Opportunité d'un appel à projet ciblé sur le développement des énergies renouvelables



### Sollicitation par Climate Alliance

- ✓ réseau de villes Allemande engagées sur le climat pour être partenaire.
- ✓ déjà chef de file sur projet commun sur la précarité énergétique : Climate Active Neighbourhood

Souhait de Brest métropole d'axer sur **le solaire** = forte actualité 2018 .

La Vision de Climate Alliance traite classiquement d'ENR /réseaux électrique et stockage,

**L'innovation réside dans l'approche de coopération ville/campagne qui partage des objectifs de développement des énergies renouvelables dans cet espace régional.**

- 1ere étape :
- identifier les acteurs clés pour une réponse avec le pays COB
  - brainstorming avec l'ALECOB (ALEC)
  - partager les idées et construire la réponse



Climate Alliance

### Climate Alliance Members

#### Key numbers

1719 members  
26 countries  
some 87 million residents  
about 22% of the EU population

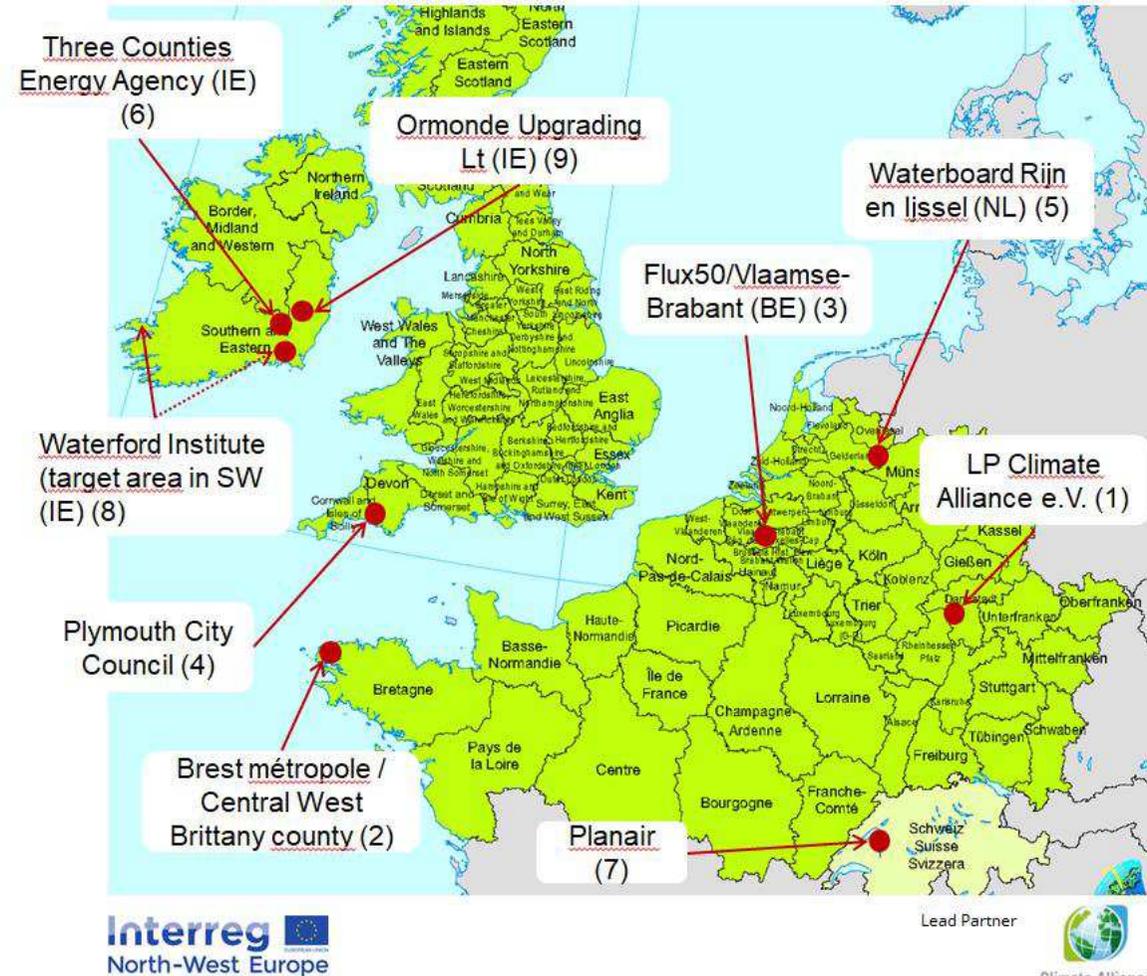


## RegEnergy – Régions d'Énergie Renouvelable associe 9 partenaires de 7 pays

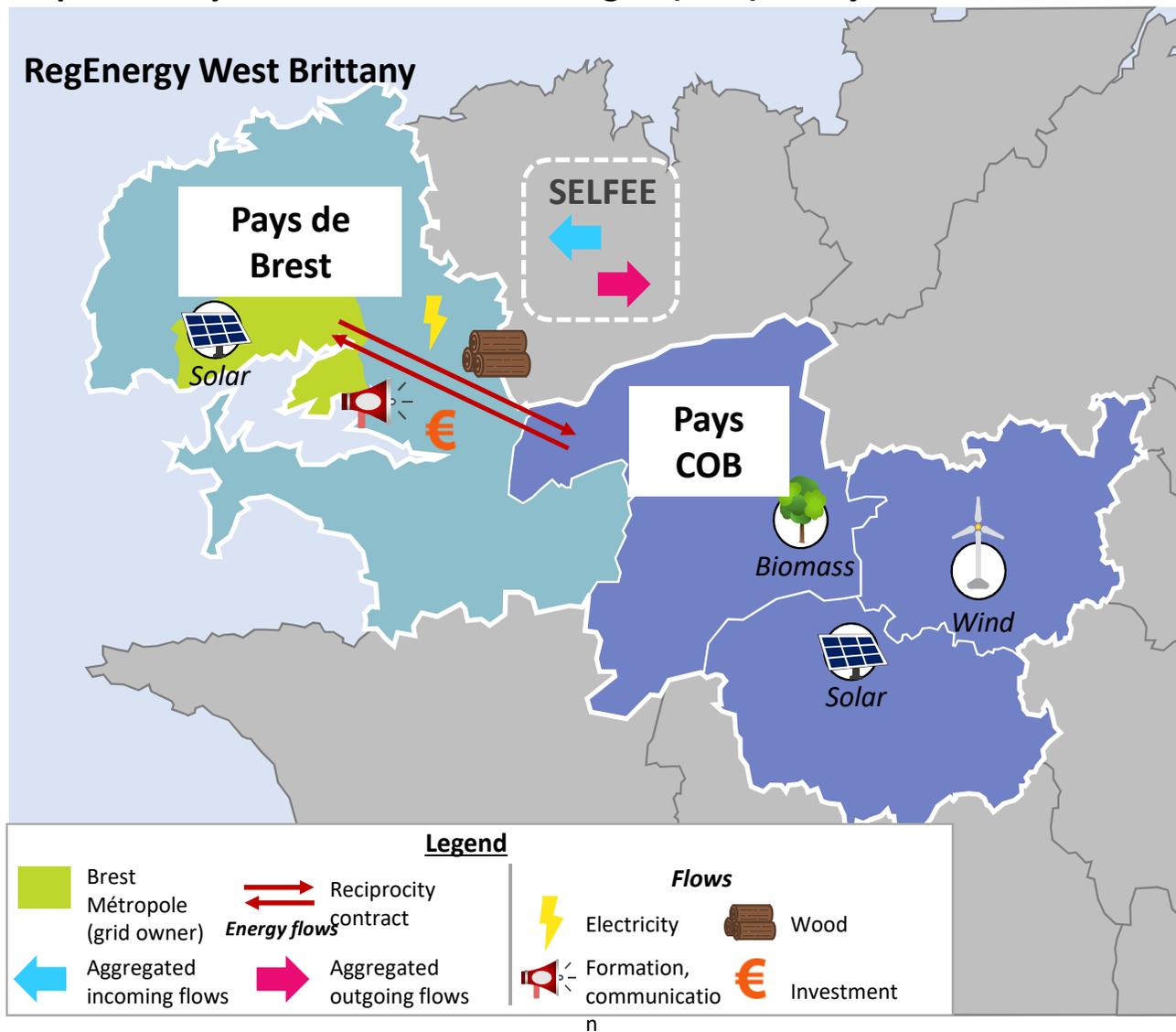


APPROUVÉ

RegEnergy – Régions d'Énergie Renouvelable  
vise à accroître la part des énergies renouvelables (EnR)  
dans les régions du Nord-Ouest de l'Europe par la  
coopération et les partenariats urbain-ruraux



## Brest métropole & Pays du Centre Ouest Bretagne (COB) – Projet à 1 450 000 €



### Gouvernance et solidarité urbaine et rurale pour des objectifs communs en matière d'énergie climatique :

#### Complémentarité dans RegEnergy

- ✓ Dans un territoire urbain 20% renouvelable en 2020 est très difficile à atteindre malgré des politiques ambitieuses de rénovation des bâtiments, alors que dans un territoire rural, tendre vers l'autonomie énergétique est réaliste.

#### Méthodologie

- ✓ Dialogue des collectivités au-delà des frontières administratives
- ✓ Le déploiement de l'ingénierie et de l'animation sur 3 Ccom prioritairement.
- ✓ Des projets pourront être développés sur un ensemble plus large : pays

#### Objectifs de planification et de solidarité

- ✓ BM pourra partager avec la COB et les communautés de communes concernées les éléments intégrés dans les documents d'urbanisme (SCOT et PLUi) pour promouvoir le développement des énergies renouvelables sur le territoire et réduire la consommation d'énergie.
- ✓ Partager les connaissances avec la méthodologie, les projets clés en main peuvent être développés sur la COB, ils pourraient être valorisés dans les bilans 2020 et la projection 2030 par rapport aux objectifs de la Convention des Maires d'Europe, et les exigences nationales respectivement 20% et 30% d'ENR.



## Développer le bois énergie - WP2

### Développement de la demande locale en bois énergie : :

- ✓ Le projet RegEnergy consiste à développer des projets de chauffage au bois dans le centre ouest Bretagne pour réduire leur dépendance au fioul, les mesures suivantes doivent être prises :
- ✓ Echanger et partager les expériences avec Brest Métropole (réseau de chaleur) et Ener'gence : un contrat pour le développement des énergies renouvelables thermiques vient d'être signé avec l'ADEME - l'agence nationale de l'énergie.

### *Temps passé ALECOB*

BM : chaufferie bois du spenot



Pays COB : Filière bois locale



### Développement de parcs éoliens avec une gouvernance locale sur le pays COB; avec la C Com du Kreizh Breizh

- ✓ Développer la production d'énergie éolienne. Il vise également à promouvoir la gouvernance locale de ces projets par l'implication de la communauté mais aussi des citoyens.
- ✓ Elle doit définir l'implication des collectivités locales dans les projets éoliens : négociation avec les développeurs qui permettra de mieux définir le rôle de la communauté.
- ✓ Sur Brest métropole , pas de possibilité de développement (plouzané / radar militaire) mais Brest Métropole et Sotraval (sa SEM/SPL) sont intéressés par le suivi des projets,

*Nota : sur Brest métropole, des citoyens motivés pour s'investir sur des projets ENR, peut être aussi que des brestoises seraient intéressés pour investir sur pays COB?*



*Temps passé CCKB*

## Développer l'Energie Solaire - WP2&3

### Massification solaire : animation / mobilisation / développement de projet :

- ✓ consiste à évaluer le potentiel solaire des toitures des bâtiments, plan d'action d'animation et de soutien
- ✓ Mise en œuvre par des opérateurs locaux tels que l'Agence Locale de l'Energie (Ener'gence pour BM & ALECOB pour la COB), et Sotraval SEM/SPL qui peut investir.
- ✓ Méthodologie et outils peuvent être dupliqué sur pays COB en s'appuyant en relais sur acteurs de proximité : ALECOB et SIECE (syndicat primaire) en 1ère approche.
- ✓ Emergence de projets solaires, Etude de faisabilité, En construction (aides financières hors production d'électricité photovoltaïque) :
- ✓ Privilégier les projets de forte puissance plutôt entre 36 -100 kwc

### Structuration du secteur solaire (photovoltaïque et thermique)

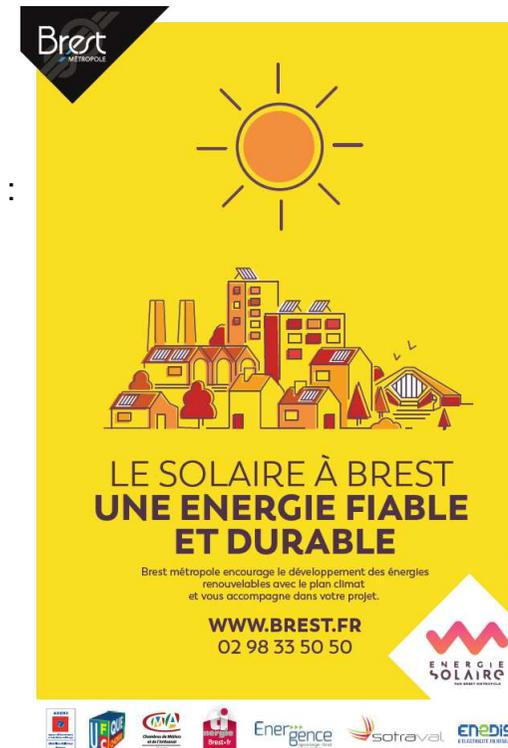
- ✓ Identification et mise à niveau des installations de chauffage solaire thermique collectives défectueuses.
- ✓ Formation / sensibilisation pour les entreprises, la gestion de projet, les développeurs, les architectes, les développeurs.
- ✓ Création d'une filière photovoltaïque destinée aux particuliers

### Projets d'autoconsommation sur site, smartgrid (et stockage) associé

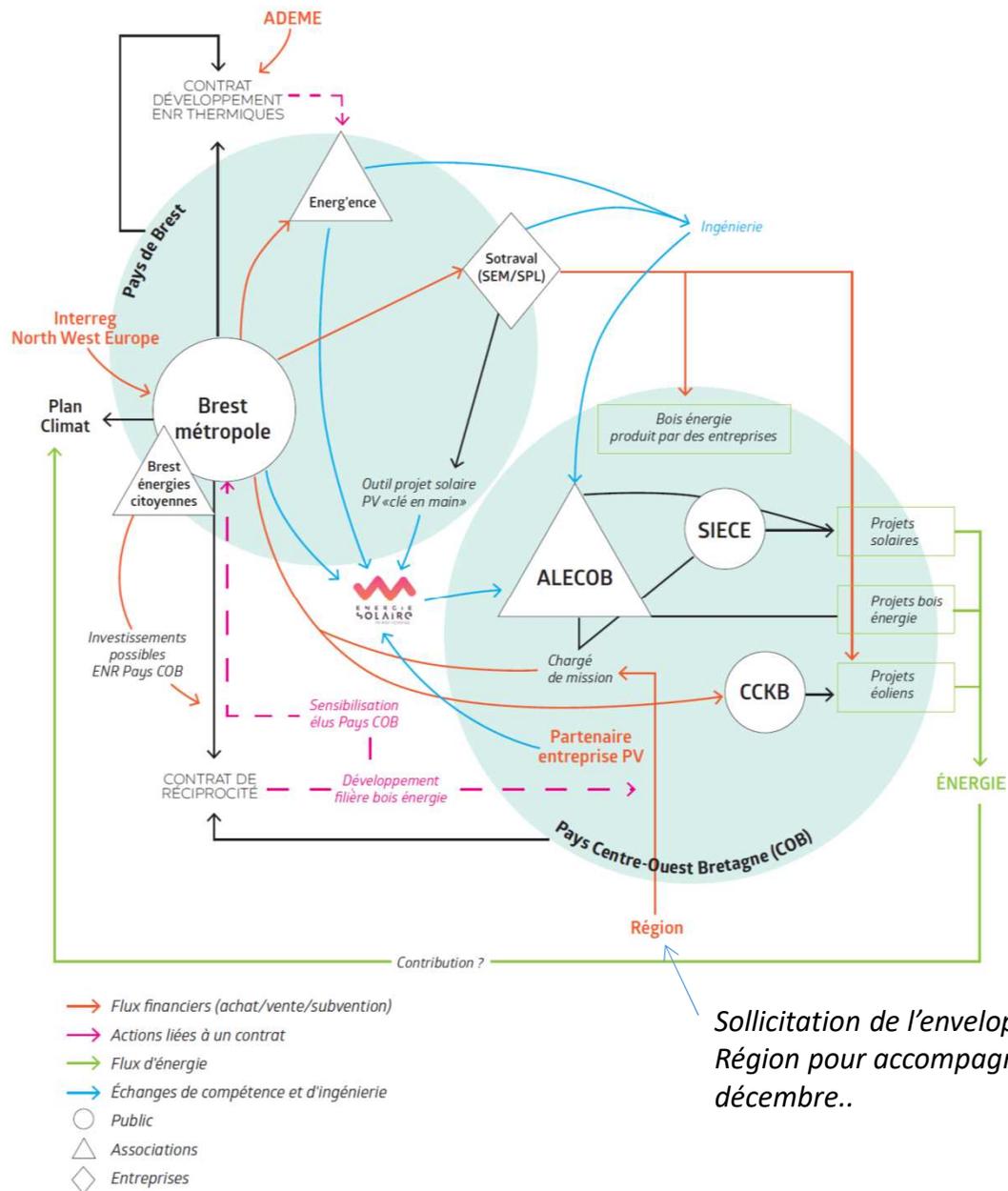
*Temps passé ALECOB (+SIECE) + BM(+SOTRAVAL)*

### Démonstrateur de l'autoconsommation territoriale (ENR) - Système énergétique du futur

- ✓ Depuis 2017, BM participe à un projet de R&D " syNergies " smart grid : vise à démontrer la valeur économique des échanges locaux d'énergie (production/consommation) via le réseau public d'électricité.



**La coopération des acteurs de Brest métropole et du pays COB vu par le CLER :**



*Sollicitation de l'enveloppe coopération territoriale de la Région pour accompagner la dynamique – réponse début décembre..*

*Après les idées, tout est à mettre en œuvre, à suivre...*

Merci pour votre attention

**BREST**  
LIFE