

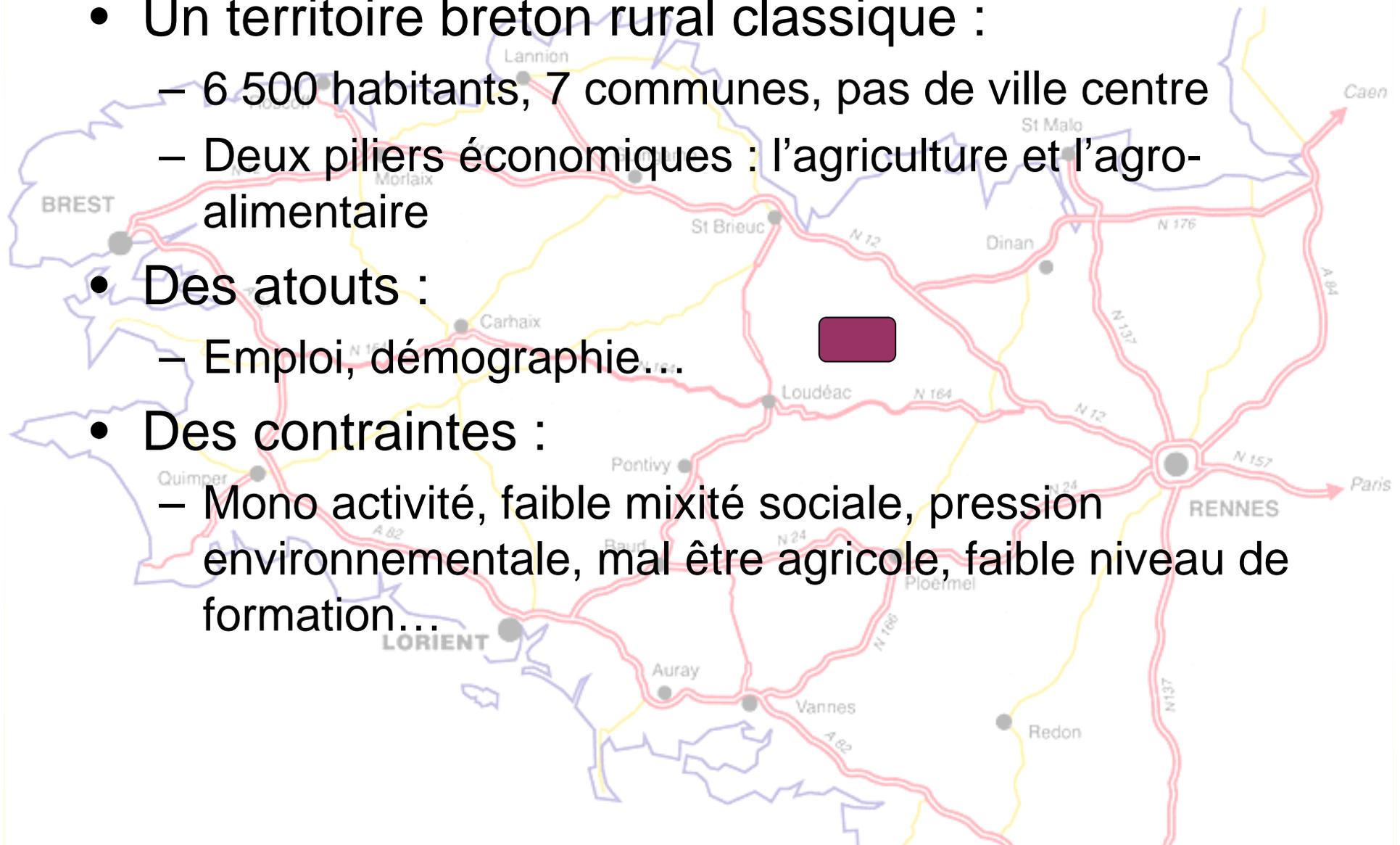
Innovations locales pour un territoire à énergies positives

Initiatives de la Communauté de
Communes du Mené



Le territoire

- Un territoire breton rural classique :
 - 6 500 habitants, 7 communes, pas de ville centre
 - Deux piliers économiques : l'agriculture et l'agro-alimentaire
- Des atouts :
 - Emploi, démographie...
- Des contraintes :
 - Mono activité, faible mixité sociale, pression environnementale, mal être agricole, faible niveau de formation...



Constat

Un modèle d'économie globalisée

- Des matières 1ères importées
- Des outils économiques performants
- Des produits finis exportés

Une forte dépendance aux aléas

Ambition

Innovation énergétique

Innovation économique

Innovation sociale

pour préparer l'avenir

Contexte

L'autonomie énergétique est moteur de développement local durable...

- Le secteur associatif et coopératif ont « défriché » le terrain des EnR
- L'énergie représente un marché annuel de 9 millions d'euros : 95 % quitte le territoire
- Une ressource existe sur le territoire
- Le territoire a une culture du développement local
- La matière 1ère énergétique est spéculative
- La gestion énergétique repose sur une culture de la « grande entreprise » et de la centralisation
- Le business vert n'est pas intrinsèquement vertueux
- La France est en retard en matière de recherche et de savoirs faire

...si elle s'accompagne d'innovation

Quatre axes possibles d'innovation

L'approche globale de la question énergétique

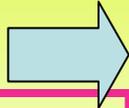
L'innovation technologique

Les collectivités locales
moteur du développement d'une filière

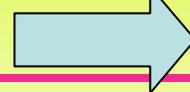
L'implication participative de la population

Innovation par une approche globale des acteurs, des filières et des process

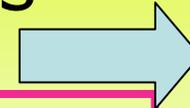
Besoin



Ressource



Process



Acteurs

16 700 tonnes
équivalent
pétrole

Une dépense
annuelle de 10
millions
d'euros

du bois

de la biomasse
animale

du vent

des idées,
de la méthode,
beaucoup
d'envie

- Produire de l'électricité : méthanisation collective et à la ferme, éolien, solaire photovoltaïque
- Produire de la chaleur : chaudières et réseaux de chaleur bois, solaire thermique, méthanisation à la ferme
- Produire du carburant : huilerie
- Économiser l'énergie dans les bâtiments

Agriculteurs

Collectivités
territoriales

Entreprises

Associatifs

Particuliers

Innovation par la technologie et la gestion collective d'une ressource : exemple de la méthanisation

- **Réflexion initiale :**
 - 30 agriculteurs constatent que leur exploitation de petite taille est économiquement viable mais que le modèle « hors sol » n'est pas durable
 - D'autres ressources à fort pouvoir méthanogène existent sur le territoire
 - La méthanisation s'impose mais il faut compléter le schéma classique pour rendre le produit final exportable
- **Objectif :**
 - Pérenniser un modèle d'agriculture familiale
 - Traiter les boues et graisses de l'industrie, des collectivités....
 - Ajouter au process « classique » de méthanisation une unité de séchage des boues
 - Conserver l'équilibre économique
- **Où en est-on ?**
 - La société Géotexia est détenue à 34 % par 30 agriculteurs réunis en CUMA : leurs exploitations sont transmissibles
 - 15GWH annuels
 - Les boues sont séchées par la récupération de la chaleur des fumées du moteur électrique

Les collectivités locales moteur du développement d'une filière : exemple de la filière bois énergie

- **Réflexion initiale :**
 - Il existe une ressource bois-énergie sur le territoire
 - L'absence d'une filière structurée empêche son développement (offre – logistique – demande)
- **Objectif :**
 - Créer un marché du bois énergie sur le territoire
 - Permettre aux collectivités et à des particuliers de diminuer leur facture énergétique
- **Où en est-on ?**
 - 2 chaudières et réseaux de chaleur en service depuis 2 hivers
 - Des projets dans 4 autres communes
 - Une demande qui va atteindre les 1000 tonnes par an et permet de structurer une filière de proximité
 - Création d'une filière professionnelle de producteurs de plaquettes

Innovation par l'implication participative : exemple de l'éolien

- Réflexion initiale :
 - Les retombées économiques territoriales d'un parc éolien sont très faibles : < 10 % du disponible
 - Le risque est important en phase projet et les études onéreuses
 - La plus value d'un projet se fait essentiellement au moment de l'obtention du PC
- Objectif :
 - Créer un projet participatif : objectif 100 familles / 30% du capital
 - Disposer d'une participation qui dépasse le symbole
 - Utiliser le projet éolien comme « couverture de risques » pour d'autres investissements locaux plus risqués
- Où en est-on ?
 - Création d'une 1ère CIGALES (20 personnes) en 2008 qui détient 30 % d'une société de projet « CITEOL »
 - Mobilisation de la population pour lever 450 000 € nécessaires à l'investissement

Bilan énergétique

Conso actuel: 193 GWh	2012	2020
éolien	15,0 GWh	60,0 GWh
bois bûches	8,0 GWh	8,0 GWh
bois plaquettes	2,5 GWh	6,0 GWh
huile carburant	4,5 GWh	16,0 GWh
biogaz	15,0 GWh	25,0 GWh
photovoltaïque	0,3 GWh	5,0 GWh
économies bâti	1,0 GWh	20,0 GWh
Taux de couverture hors industrie	24%	73%

Bilan économique

- 27 000 000 € investis dans le secteur EnR
- 6 entreprises créés au sein d'une pépinière dédiée aux métiers de l'économie d'énergie et des énergies renouvelables.
- 30 exploitations agricoles « familiales pérennisables » avec Géotexia
- 50 exploitations avec des revenus complémentaires avec Menergol
- 5 emplois créés par Géotexia
- Une activité soutenue pour la restauration et l'hébergement
- Une activité artisanale dynamisée
- Des revenus des investisseurs locaux : agriculteurs actionnaires de Géotexia, CIGALIERS