



# L'ENERGIE au Pays de Saint-Brieuc

# Présentation du Pays de Saint-Brieuc

## Un territoire structuré

64 communes

191 920 habitants (sans doubles comptes - INSEE 01/01/09)

organisées en 7 EPCI :

- Saint-Brieuc Agglomération
- Centre Armor Puissance 4
- Côte de Penthièvre
- Lamballe Communauté
- Pays de Moncontour
- Quintin Communauté
- Sud-Goëlo



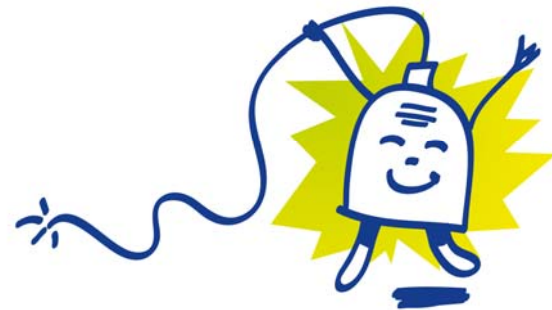
# Les **lignes de force** de la politique « **ENERGIE** » du Pays de St-Brieuc

Trois axes de travail :

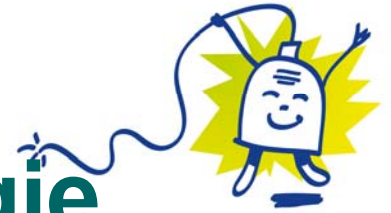
- Les économies d'énergie
- Les énergies renouvelables
- L'organisation du territoire en matière d'énergie

# Les Economies d'énergie

## La maîtrise de la consommation d'électricité



# Les Economies d'énergie



## Bilan Energétique du Pays de Saint-Brieuc (source Etude Axenne et Explicit – septembre 2006)

Electricité : 35 % de la consommation d'Energie du territoire  
(2006)

Résidentiel : chauffage électrique : 31 % du mode de chauffage. Part encore plus importante dans le neuf : 50 % (entre 1990 et 2003) et jusqu'à 76 % dans les logements collectifs.

Augmentation de la consommation électrique : + 3,1 % / an

# Les Economies d'énergie



Industrie : 45 % de la consommation d'énergie (2003). 1<sup>ère</sup> énergie utilisée en Tep

Tertiaire : 3<sup>ème</sup> énergie la plus utilisée. La part de chauffage électrique continue sa progression.

Agriculture : 22 % de la consommation d'énergie.



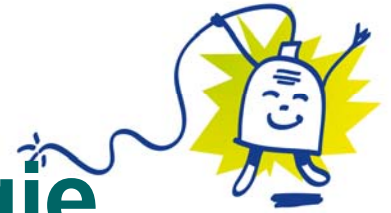
## Vir'Volt, Opération Pilote de la Maîtrise de la Demande d'électricité.

Choix par l'Etat, la Région, l'ADEME, du Pays de Saint-Brieuc pour mener cette opération d'envergure

**Un objectif** chiffré au terme des 5 ans :

- une économie d'électricité de 78 GWh annuels (6 %)
- une puissance de pointe évitée de l'ordre de 20 MW (10%)

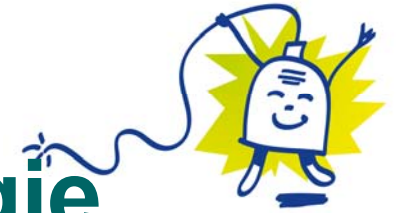
# Les Economies d'énergie



## Vir'Volt : phase test de 2 ans (2008-2010)

- **Un large partenariat** construit localement : services de l'Etat, Région, ADEME, Conseil Général, Chambres consulaires, SDE.... **pour piloter les actions** expérimentales sur le terrain.
- **Cibles diversifiées** : logements privés et sociaux, établissements scolaires, établissements de santé, GMS, tertiaire, bâtiments communaux, éclairage public, IAA, pompage eau potable, exploitations agricoles

# Les Economies d'énergie



- **Diagnostic**
- **Mise en place d'actions spécifiques au secteur d'activité,**
- **accompagnement par les consultants,**
- **contrôle permanent de la consommation électrique avant,**  
**pendant et après,**
- **évaluation et appréciation globale des résultats,**
- **détermination des opérations reproductibles pour une**  
**extension à l'ensemble du territoire et du secteurs**  
**d'activité concerné**

# Les Economies d'énergie



Pompage d'eau potable : installation d'un variateur de vitesse électronique : gain estimé 80 000 kwh/an

Eclairage public à Lamballe : installation de lampadaires très basse consommation LED + éclairage semi-permanent + réduction de puissance sur axe de circulation : gain estimé 375000 kwh/an

Maison des Agriculteurs : sensibilisation des agents sur une semaine : mettre en veille l'ordinateur à midi, éteindre la lumière... économie réalisée : -12 %



## Solution d'optimisation de la consommation Électrique (MDE pour les particuliers)

Appel à candidature à l'automne 2009 : 2 candidats : EDF et Voltalis

Importante campagne de communication auprès des particuliers

Hiver 2009 -2010 : pose des boitiers et modulations électriques

Janvier 2010 : La Région Bretagne et RTE prennent appui sur l'expérimentation menée par le Pays de Saint-Brieuc pour un déploiement au niveau régional

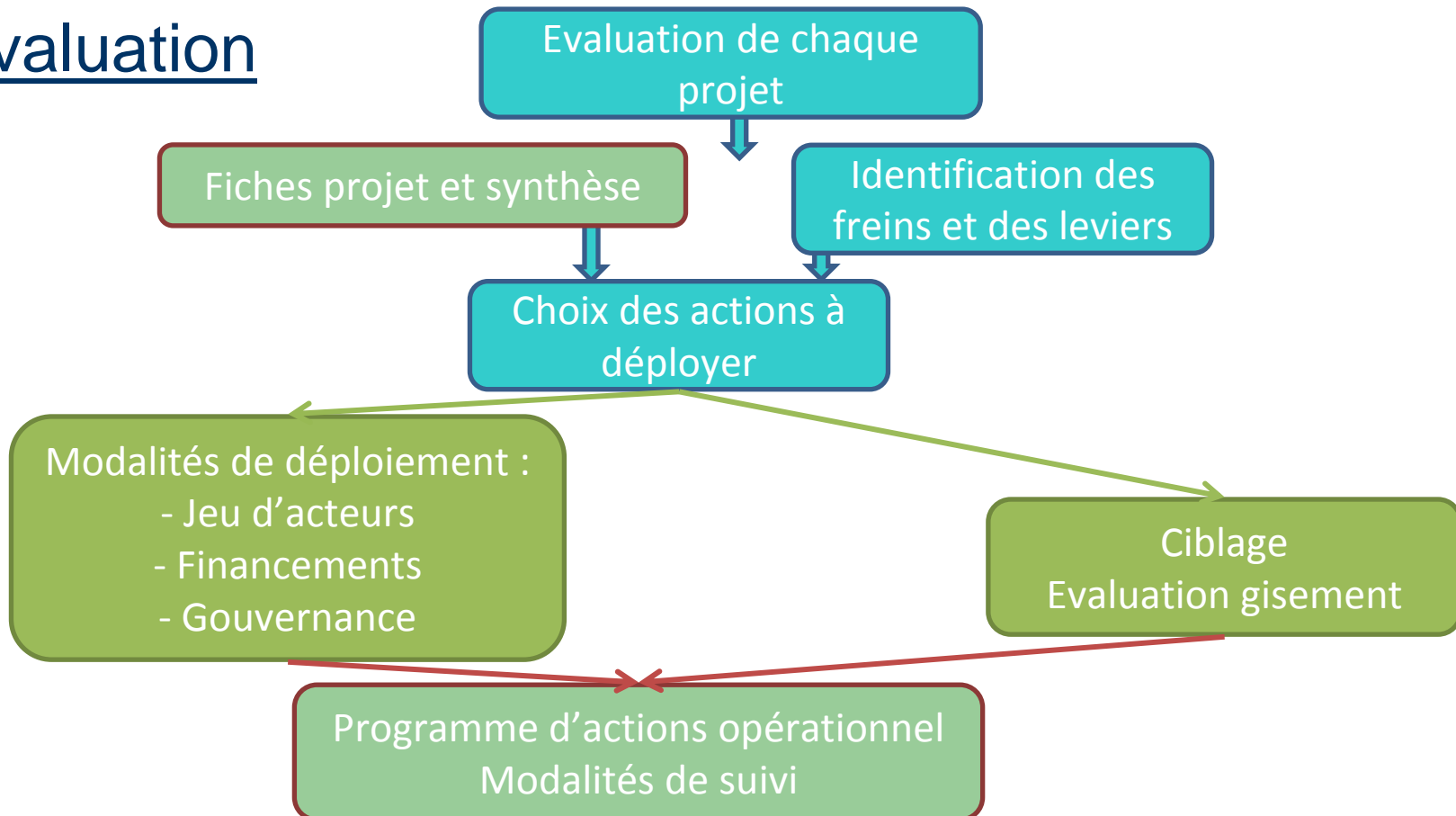
Résultat pour l'expérimentation du Pays de St-Brieuc : mai 2010

Résultat pour l'expérimentation RTE + Région Bretagne : mai 2010

# Les Economies d'énergie



## Evaluation





**Vir'Volt : phase de déploiement de 3 ans (2011-2013)**

**Selon les modalités jugées efficaces à l'issue de la phase test :**

- Sur les **cibles** considérées comme **les plus intéressantes** en termes d'économie d'électricité et de coût
- Avec la gouvernance, les modalités d'application, les techniques, les matériaux, les partenariats et les qualifications **les mieux appropriés**
- Avec les aides et l'accompagnement **les plus efficaces** pour inciter au « passage à l'acte »



# **Les économies d'énergie et l'organisation du territoire**

# Les économies d'énergie et l'organisation du territoire

## L'organisation du territoire :

- **la compétence** des collectivités territoriales en matière d'énergie
- **la gouvernance** de l'énergie à l'échelle du territoire : la commission Energie du Pays
- **la mutualisation** : ressources, moyens, actions

## Un outil structurel à mettre en place :

- **l'Agence Locale de l'Energie du pays de Saint-Brieuc**

# Les économies d'énergie et l'organisation du territoire

L'enjeu de l'énergie sur notre territoire est tel que la création d'une **Agence Locale de l'Energie (ALE)** est indispensable. (juin 2010)


ALE associative

3 collèges : membres fondateurs, membres de droits et membres associés

# Les actions en cours : L'organisation du territoire

3 missions :

1. **« un espace d'information sur l'énergie »**  
pour le grand public
2. **un service d'expertise en économie d'énergie** pour les collectivités publiques (CEP)
3. **une « ingénierie »** pour le développement d'actions collectives



**Les autres actions  
en matière d'énergie  
du Pays de Saint-Brieuc :  
la production d'énergies nouvelles**

# La production d'énergies nouvelles

## Le développement éolien terrestre

*« Pour une cohérence d'implantation dans un cadre partagé et maîtrisé »*



# La production d'énergies nouvelles

2 parcs existants : Lanfains : 7,5 MW ; Trébry : 9 MW

2 en cours : Saint-Alban : 10 MW; Lamballe : 10 MW

4 ZDE : Plémy, Ploeuc-sur-Lié, St-Bihy, St Gildas : 54 MW

**Soit 90 MW issus de l'éolien terrestre**

# Production d'énergies nouvelles

- l'éolien en mer,
- le solaire,
- la cogénération,
- la méthanisation,
- le bois,
- la biomasse (algues vertes...)



Merci  
de votre attention