

La transition énergétique sur Lorient Agglomération

Jean-Paul AUCHER, conseiller délégué à l'énergie et Président de
l'agence locale de l'énergie ALOEN

Lorient Agglomération

25 communes

205 000 habitants

3ème agglomération de Bretagne



Le contexte énergétique

Consommation d'énergie finale par secteur

**Résidentiel
Tertiaire
56%**



**Transports
29%**



**Industrie
12%**



**Agriculture
Pêche
3%**



Source: Ener'GES, sur la base des données de 2010

3 780 GWh
d'énergie finale consommée



421 Millions d'€ en 2013

4,3 % de production d'ENR locale dans la consommation d'énergie finale (bois à 94%)

Un territoire engagé dans transition énergétique

TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE
POUR LA CROISSANCE VERTE

- Les objectifs et la stratégie



- La mobilisation des acteurs socio-économique avec la boucle innovante énergétique de Lorient Agglomération

BIEN LA

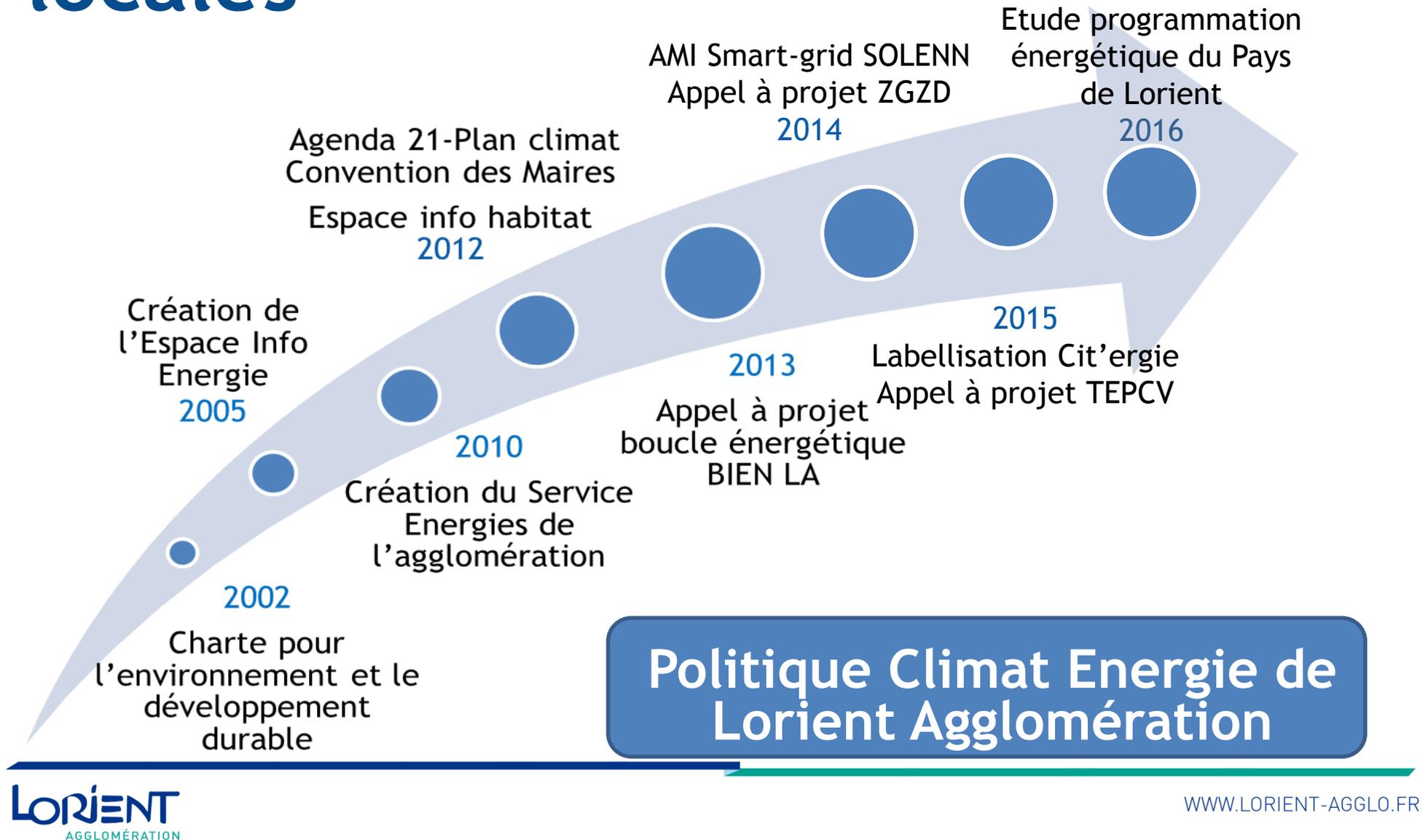
- La mobilisation des services



- La mobilisation des habitants



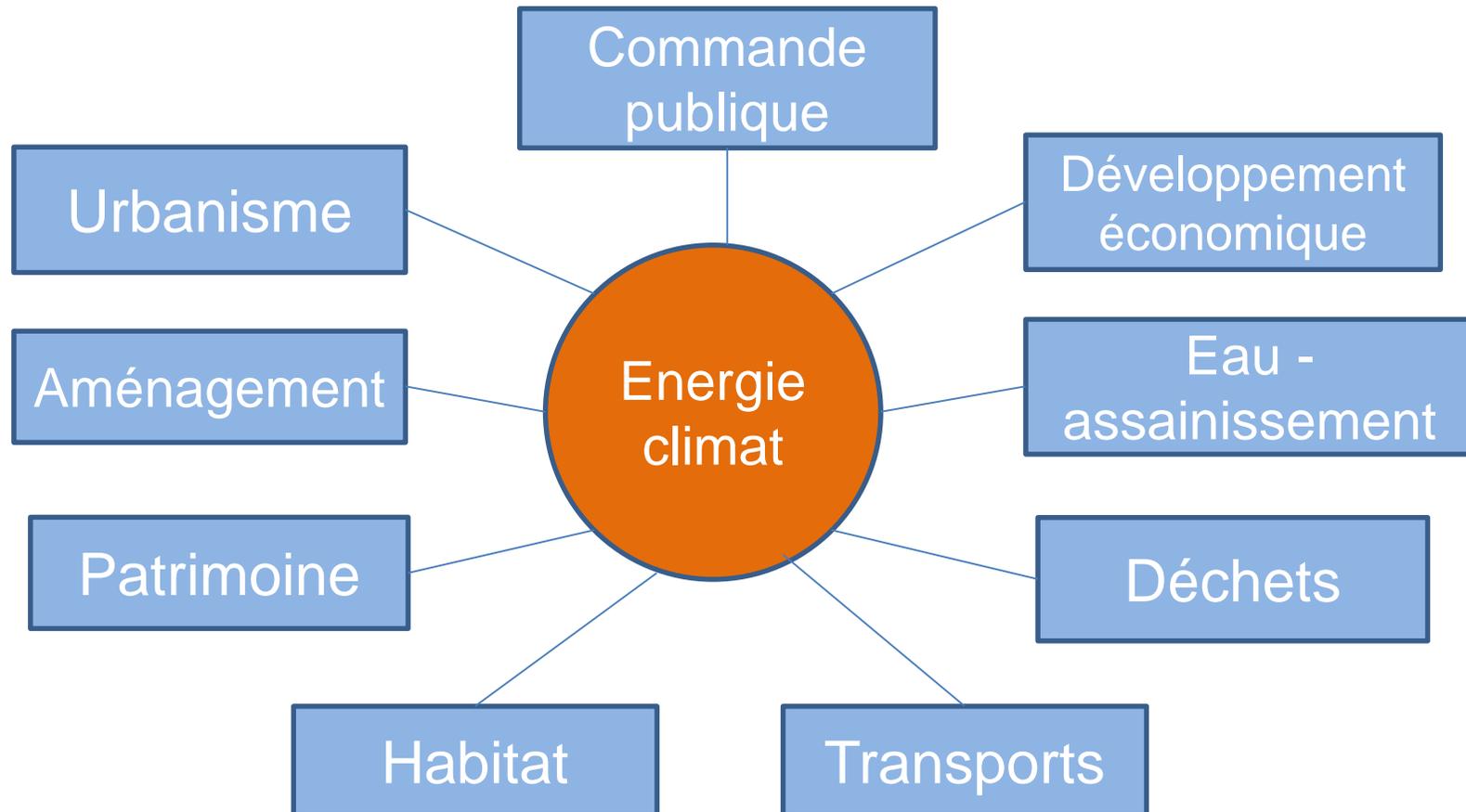
Historique des politiques locales



ALOEN, de 2005 à 2015, c'est...

54 103 personnes informées depuis 2005		637 Articles presse et Internet	
12 485 conseils individualisés	1 746 participants aux 73 visites de maisons exemplaires	22 428 personnes sensibilisées lors des salons	17 444 personnes sensibilisées lors des autres animations
38% des contacts ont connu l'EIE via l'ADEME		Evolution types de contact	
18% des contacts ont connu l'EIE par le bouche à oreille		<i>Téléphone</i>	
		74 %	67 %
		58 %	43 %
		24 %	39 %
		<i>Rendez-vous physiques</i>	
		2005	2015
Depuis 2012, 38 % sont des demandes techniques, dont :		39 % concernent l'isolation 29 % concernent le chauffage	
Impact économique des conseils individuels 6 502 283 €*		Impact environnemental des conseils individuels 2 215 T_{eq} CO₂ évitées*	

L'énergie climat dans toutes les compétences de l'agglomération



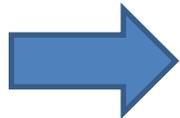
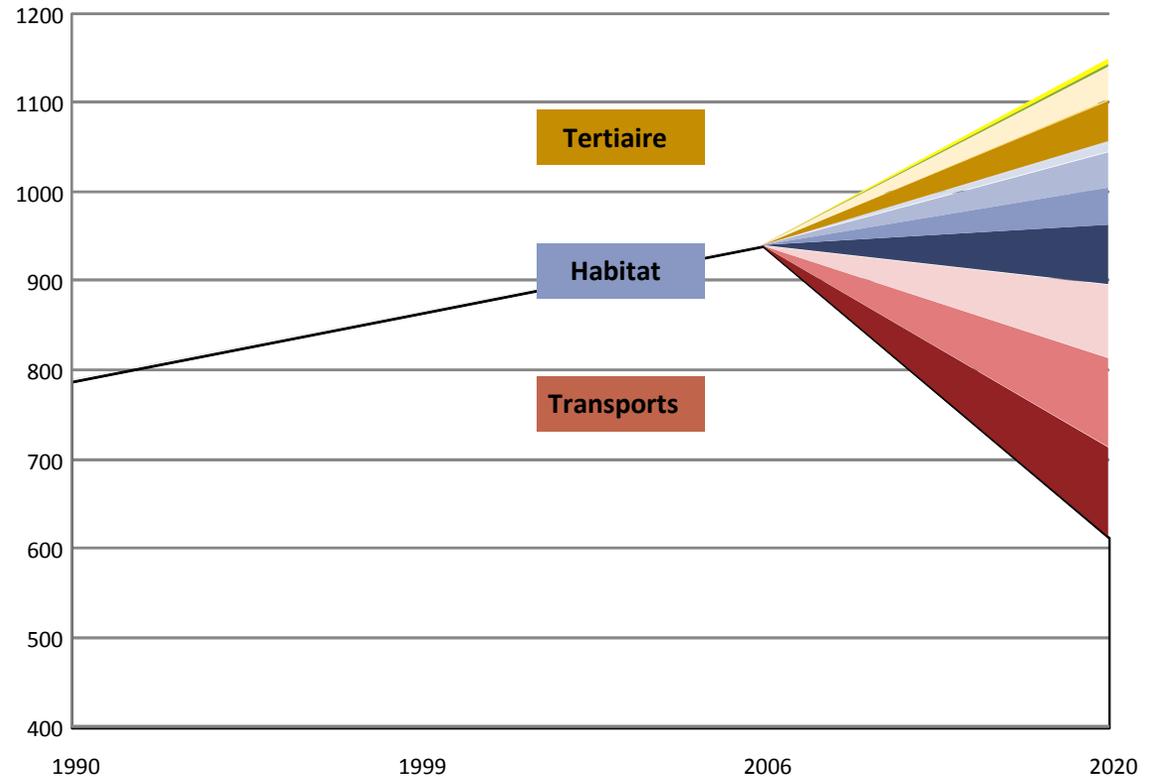
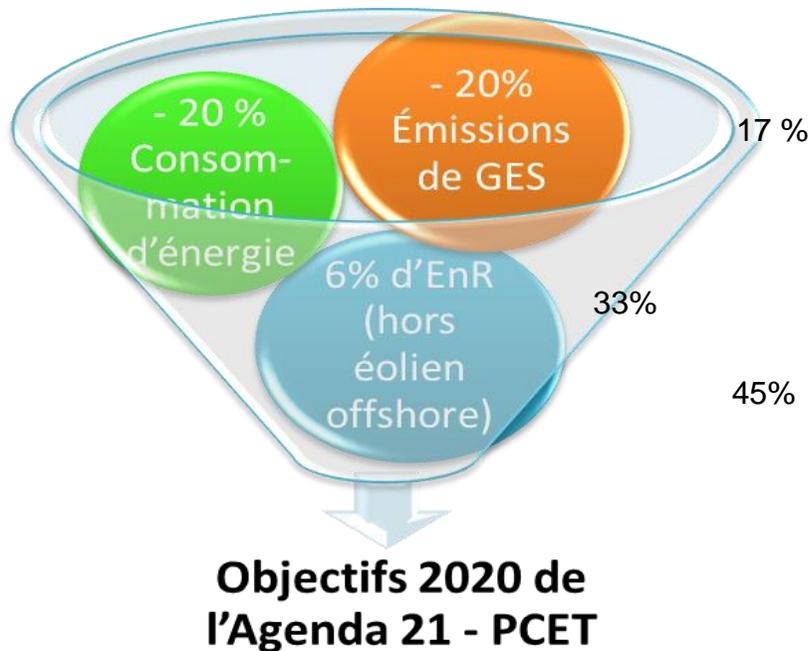
Le cadre stratégique

- Objectifs 2020 fixés dans le PCET
Vers un nouveau PCAET objectifs 2030-2050
- Le territoire ne produit que 4% de l'énergie qu'il consomme (chiffres 2013)
- Un SCOT en cours d'élaboration



➔ Etude de programmation-planification énergétique

Le cadre stratégique : le PCET



Passer de 2 déplacements sur 3 en véhicule particulier à 1 sur 2
Rénover 3% du parc de logement par an (2800 logements)
Réduire de moitié les émissions du tertiaire

Etude de Programmation énergétique

Objectifs de l'étude :

1/ Programmation et planification énergétique aux horizons 2020, 2030 et 2050 :

- *État des lieux*
- *Gisements ENR*
- *Stratégie (scénarios)*
- *Plan d'action*

2/ Identification de maîtres d'ouvrage pour développer énergie thermique renouvelable à horizon 6 ans pour signature d'un contrat d'animation et d'accompagnement des acteurs

étude en 2016

Les objectifs de l'étude

- Mieux connaître le système énergétique territorial (consommation-production-approvisionnement) à une maille fine, l'iris
- Coordonner le déploiement des réseaux de distribution d'énergie, optimiser le mix énergétique par secteur
- Identifier les gisements mobilisables en ENR, faire émerger des projets opérationnels et structurer les filières ENR

Co-construction d'une stratégie énergétique partagée, cohérente sur le territoire à court et moyen-long terme

La traduction dans la planification

Schéma directeur des réseaux de chaleur, gaz, électricité

Éléments pour PLU et SCOT dans leurs diverses composantes :

- état initial de l'environnement, diagnostic
- projet d'aménagement et de développement durable (PADD)
- document d'orientation et d'objectifs (DOO)
- Règlement graphique et écrit
- orientation d'aménagement programmé (AOP)

PLH :

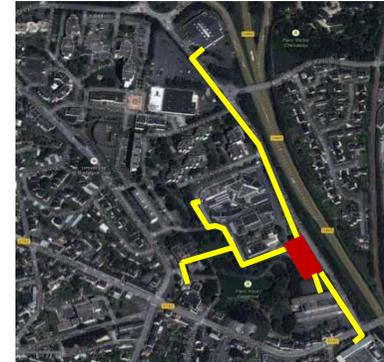
- Priorisation des secteurs pour la rénovation du bâti

Urbanisme opérationnel :

- Optimisation du mix énergétique pour l'approvisionnement des zones d'aménagement

Réseaux de Chaleur

- Réflexion globale à engager au niveau du territoire dans le cadre de l'étude de programmation énergétique et de la territorialisation du fond chaleur,
- Réflexion opérationnelle déjà engagée dans le quartier de Kerjulaude
 - Université / opportunité des travaux Triskell :
- Périmètre défini (Bâtiments UBS, Ville de Lorient, Lorient Habitat),
- Etude de faisabilité technico-économique va être finalisée,
- Portage juridique et financier à définir.



Intérêt majeur pour le territoire de l'agglomération en terme de relocalisation de la dépense énergétique et de sa maîtrise, de la structuration de la filière bois énergie, de l'atteinte des objectif plan climat / agenda 21 et lois de transition énergétique.



Eolien flottant

- Le site maritime au sud de Groix a été retenu le 19 juillet 2015 par l'Etat pour y installer une ferme éolienne flottante
- Le consortium DCNS/Alstom retenu à l'AMI lancé par l'Etat pour installer un maximum de 8 machines pour une puissance d'environ 50 MWH

Intérêt majeur pour le territoire de l'agglomération
terme d'innovation, de développement économique
production d'ENR de site « vitrine » nationale

➔ Favoriser le développement d'une véritable filière industrielle de production d'énergie propre en Bretagne



Lorient Agglomération et Lorient labellisés Cit'ergie depuis le 24 juin 2015

Points forts et points faibles mis en évidence

- Programmation énergétique
- Aménagement urbain
- Services industriels et surtout assainissement
- Logistique urbaine
- Promotion de la mobilité durable
- Achat public
- Alerte sur le maintien de la mobilisation

➡ feuille de route pour 4 ans : plan de 18 actions approuvées en Bureau communautaire du 3/04/2015

**Signature d'un COTEC pour 3 ans avec l'Ademe pour financer des actions .
part forfaitaire et part variable selon l'atteinte des objectifs**

Les étapes

Cit'ergie Lorient

engagement
volontaire



equipe projet
interne
energie-climat



1

état des lieux
détaillés
forces et faiblesses

2

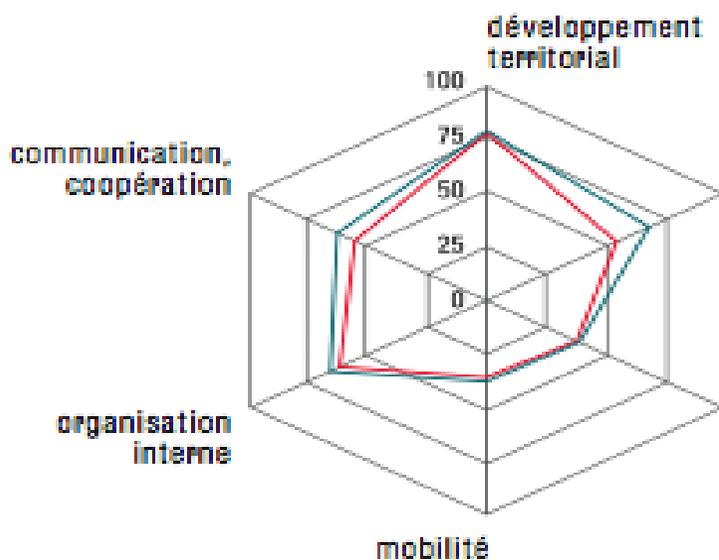
Consolidation de la
politique énergie - climat

3

mise en œuvre
et suivi
des résultats

4

labellisation
ou reconnaissance
et réaudit tous les 4 ans



AGGLOMERATION



European
energy award **gold**
+75% du potentiel réalisé

Cit'ergie
European Energy Award®
+50% du potentiel réalisé

CAP Cit'ergie
European Energy Award®
-50% du potentiel réalisé

audit externe

commission
nationale
du label

Propositions de contenu pour le COTEC

- Prise en compte de l'approvisionnement énergétique dans l'aménagement des zones d'activité
- Exemplarité de la collectivité :
 - sur son patrimoine bâti
 - dans ses services industriels (eau, assainissement, déchets)
 - sur la mobilité des agents
 - sur l'achat publique durable
- Mobilisation des acteurs du territoire :
 - scolaires : PDES
 - Sensibilisation des habitants : événementiels
 - Accompagnement des acteurs socio-économiques
 - Soutien à l'économie verte

Résultats attendus : gain de 5 à 7 % sur le score Cit'ergie

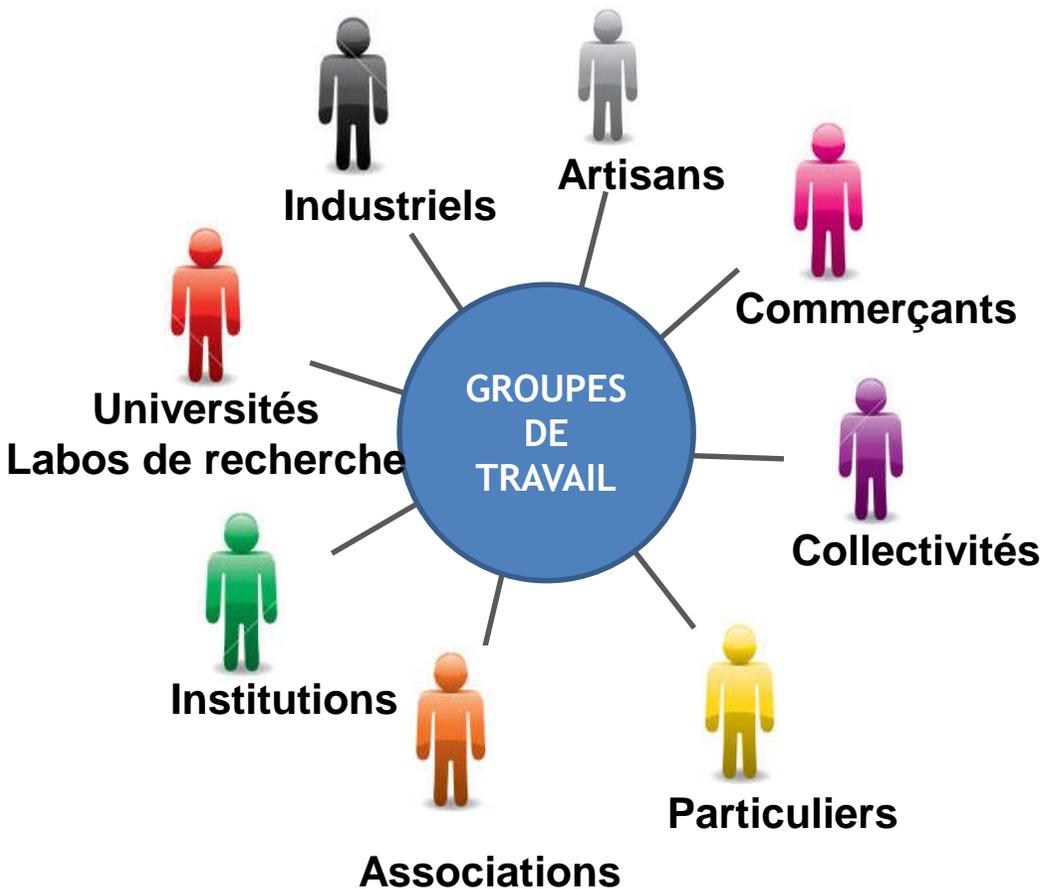
Le Copil proposé comme instance de suivi.

BIEN LA

boucle innovante énergétique de Lorient Agglomération

Contexte : Appel à projet régional 2012

Objectif : Accélérer la transition énergétique du territoire



- Mettre en réseau les acteurs
- Mobiliser sur l'enjeu énergétique
- Développer des projets opérationnels
- Faire émerger des filières économiques
- Sensibiliser et diffuser les connaissances

Méthode participative

- 5 ateliers thématiques (130 personnes mobilisées)
- 21 équip'actions

12 projets financés à 40 %



AMI ADEME - grands investissements d'avenir
12 partenaires - 3 ans - 975 expérimentateurs

MAÎTRISE DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE (MDE)

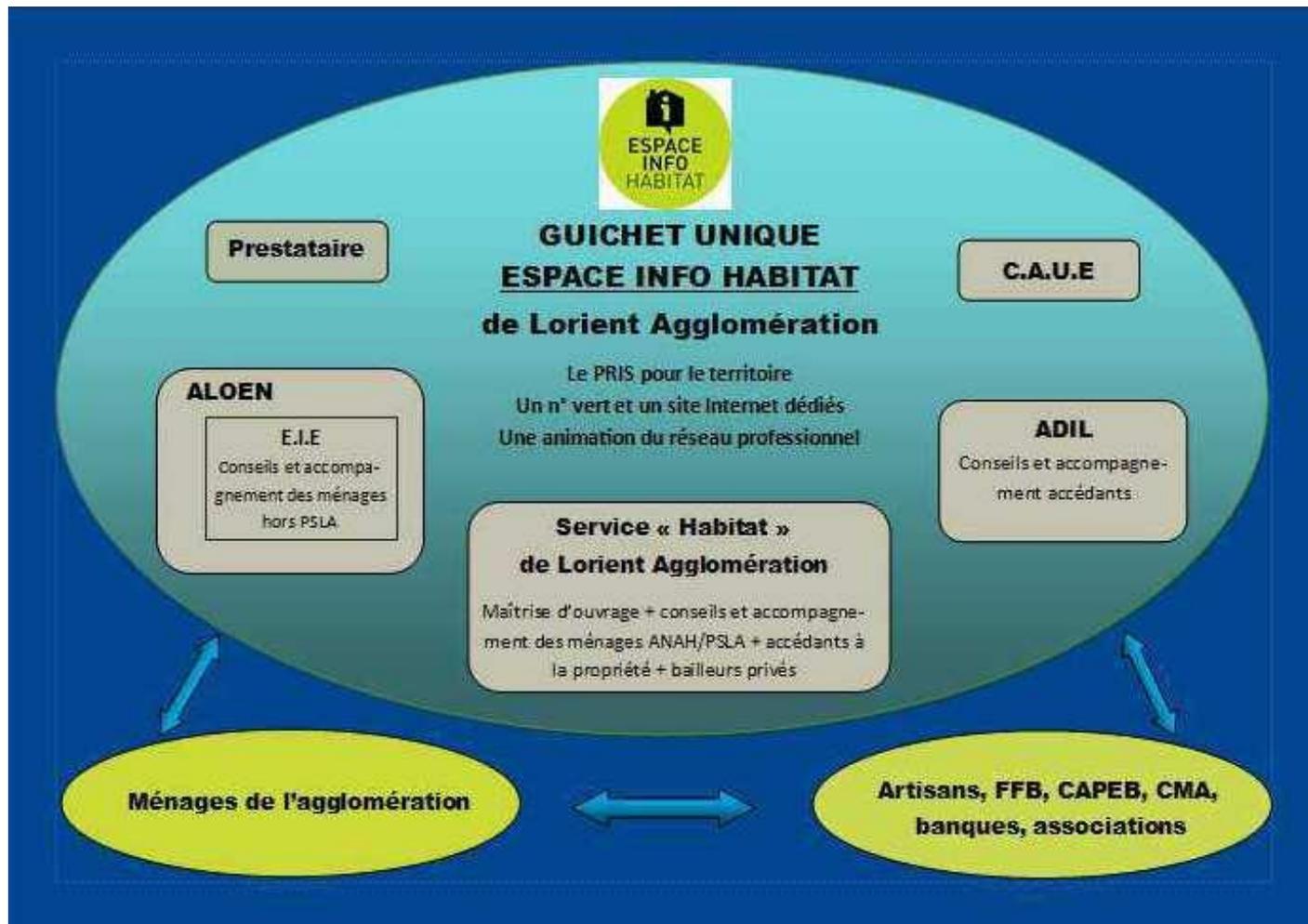
Améliorer l'information des ménages sur leurs consommations et comparer les dispositifs d'accompagnement :

- accompagnement individuel (100)
- animation collective (300)
- équipement domotique (150)
- témoins (325)

SECURISATION RESEAU par modulation de puissance

Répartir la puissance disponible en situation de contrainte en alternative au délestage : tests d'écrêtement de la puissance

La plateforme locale de rénovation de l'habitat (PLRH)



Triskell et pôle d'échange multimodal





Maîtrise de la demande en électricité :

- ✓ *Optimisation de l'éclairage du parc des expositions de Lanester et de dépôts de bus (115 k€)*
- ✓ *Optimisation de l'éclairage public pour la ville de Lorient (250 k€)*

Production d'électricité renouvelable en autoconsommation :

- ✓ *Installation sur site industriel (ISDND Kermat pour station de lixiviats, site de traitement des déchets Adaoz) ou Datacenter (215 k€)*

Les objectifs de la Loi de transition énergétique pour la croissance verte du 17/08/15

