

PCAET Pays Cœur d'Hérault Prospective / quelles actions



Objectifs de la réunion

- Enrichir et compléter le plan d'actions PCET pour élaborer celui du PCAET
- Se baser sur les orientations et objectifs posés lors du Comité Stratégique du 06 septembre 2018

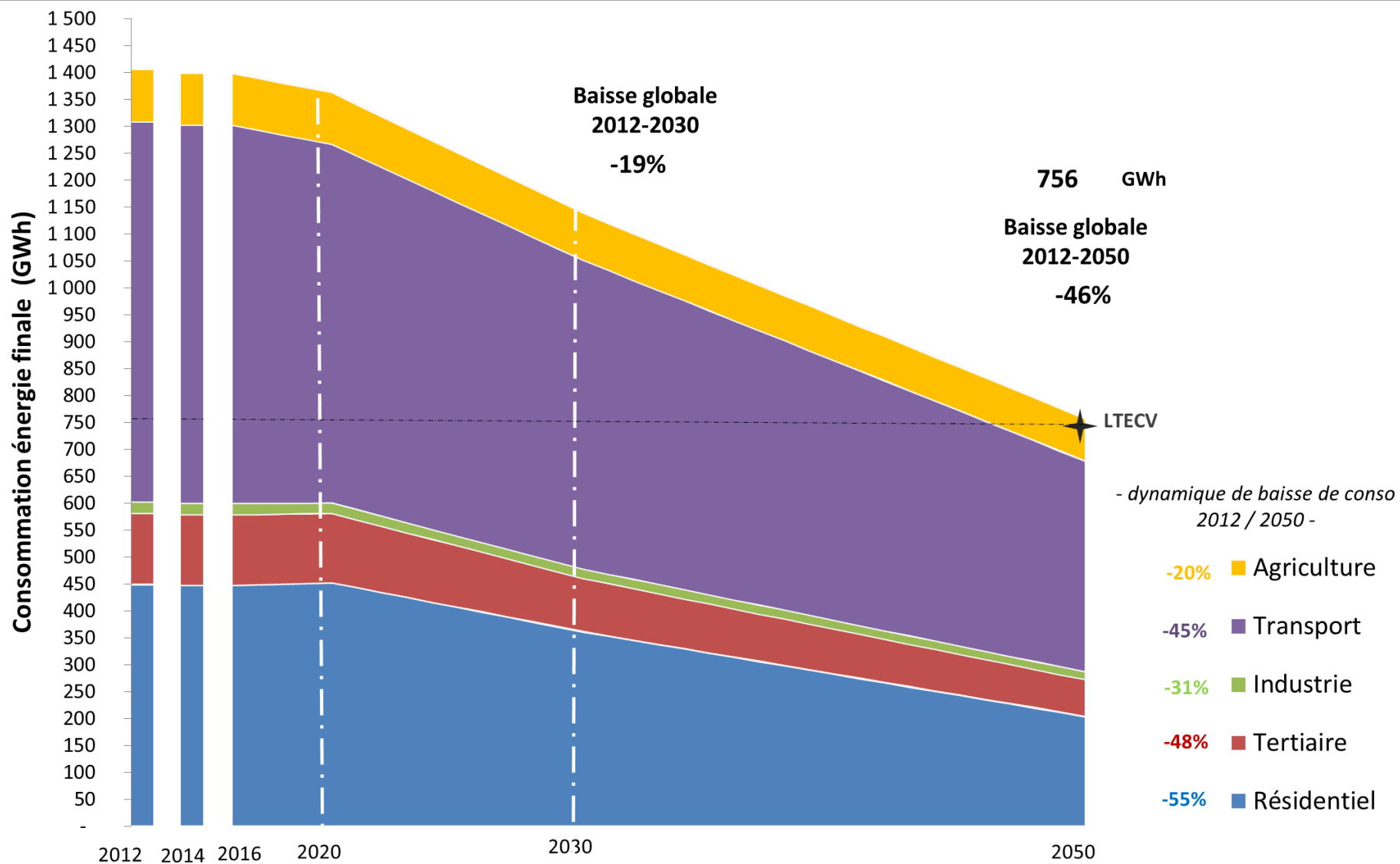
Méthode de travail

- Réflexion sur le plan d'actions à court terme :
Que pouvons-nous mettre en place dès 2019/dans 3, 6 ans pour atteindre nos objectifs en 2050 ?
- Base de plan d'actions qui sera complété et précisé lors de la concertation

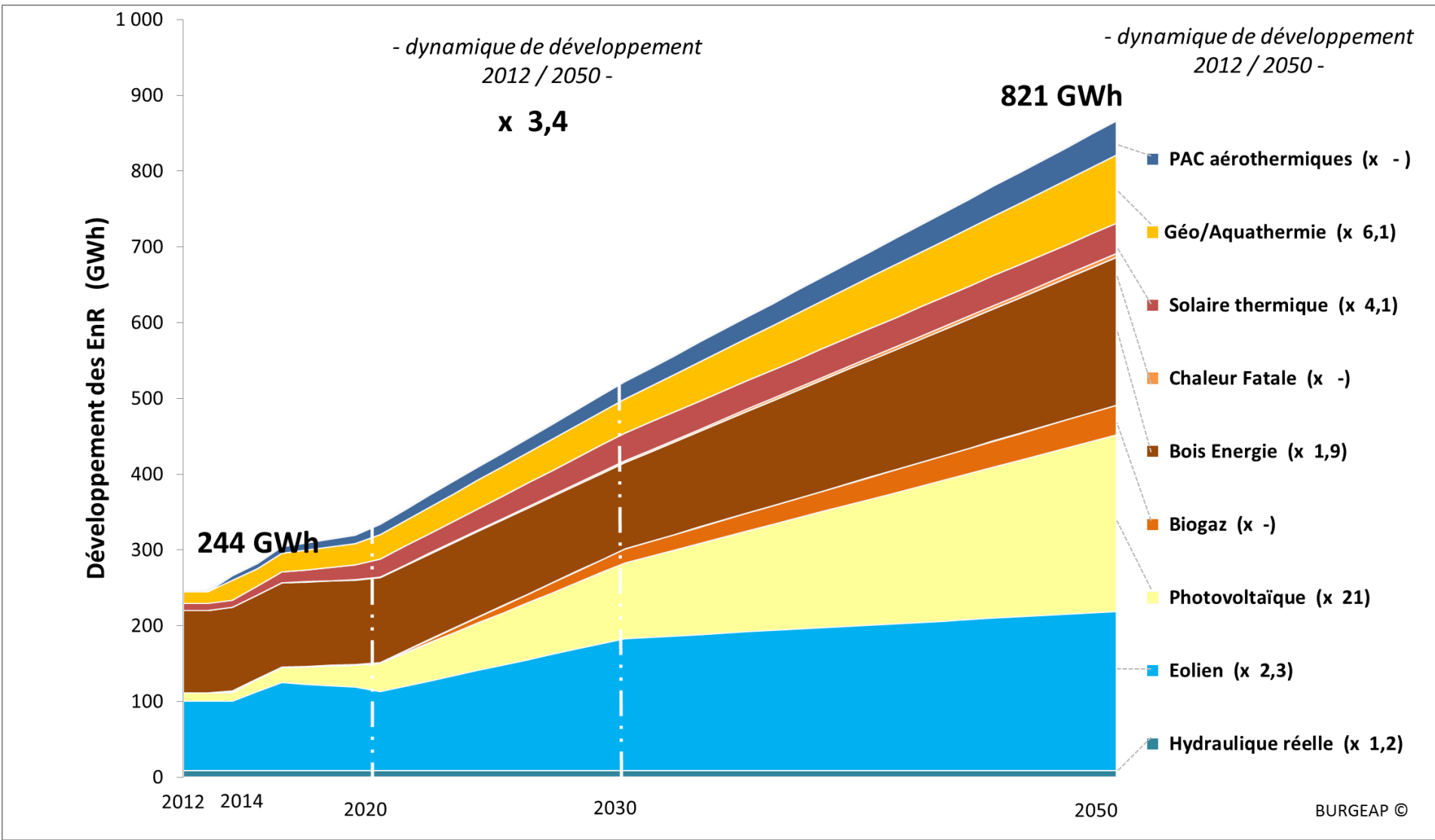
Programme

1. Introduction
2. Présentation des objectifs
3. Validation du plan d'actions du PCET
4. Ateliers – plan d'actions PCAET
5. Restitution des productions – débats
6. Conclusion

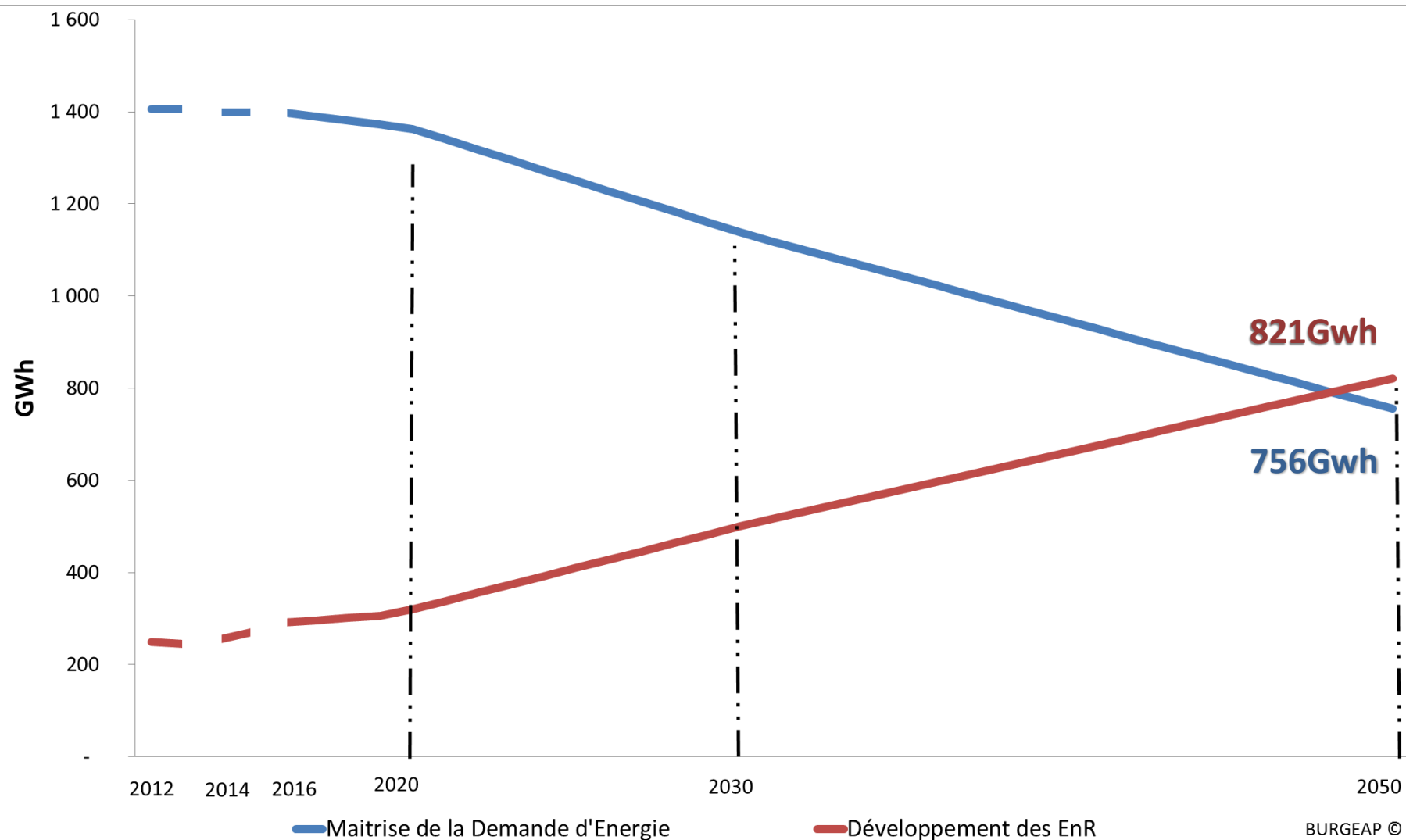
Consommation Energie finale -46% à l'horizon 2050



Production EnR&R x 3,4 à l'horizon 2050



Synthèse à horizon 2050



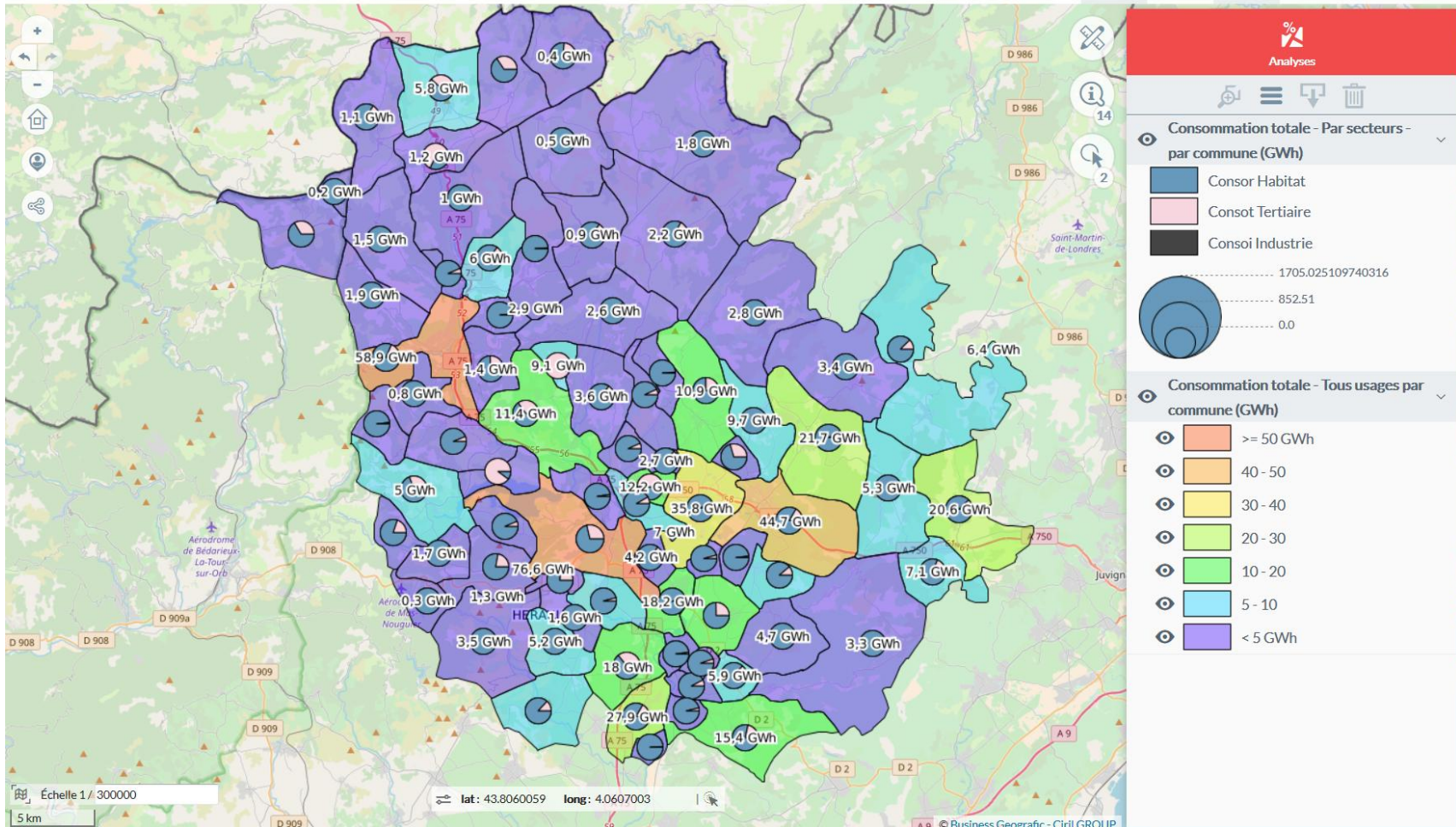
BURGEAP ©

1. Les ambitions de réduction de la consommation d'énergie finale

Bilan de la consommation d'énergie finale et potentiel de réduction Approche globale

Répartition par commune de la consommation en énergie finale par secteur (données opportunité) - territoire : à **1 644 GWh** (2015)

GINGER
BURGEAP OPPORTUNITEE



Consommation d'énergie finale et potentiel de réduction

Secteur résidentiel

Enjeux :

- Rénovation thermique des logements avec un objectif de qualité des travaux de rénovation
- Déploiement d'une dynamique de construction performante pour répondre aux besoins en logements
- Développement de la filière bois par substitution des systèmes de chauffage au fioul ou au GPL
- Développement (sur Clermont L'Hérault en particulier) de petits réseaux de chaleur ou chaufferies rurales raccordant des logements collectifs

- scénario démographique du Scot (1,5)
- Rénovation de qualité type label Effinergie
(2 à 3 x plus performant * 70% des logements)
- Logements neufs entre RT2012 et BEPOS
- 1 foyer / 2 équipé d'un appareil + performant et/ou raccordement réseau

Consommation d'énergie finale et potentiel de réduction

Secteur résidentiel

Actions PCET correspondantes:

11. Proposer un service public de maîtrise de l'énergie aux habitants
12. Engager le PCH dans une politique de réduction des consommations d'énergie sur son patrimoine public
17. Approuver et mettre en œuvre un Schéma de Cohérence Territoriale «Facteur 4»
18. Intégrer les questions énergétiques et climatiques dans l'ensemble des documents de planification et de programmation
21. Favoriser l'éco-construction et l'éco-rénovation

Actions PCAET

Court terme – *quelles actions lancer en 2019?*

Dans 3 ans ?

Dans 6 ans ?

Exemple :

- Mettre en place une plateforme de rénovation énergétique publique / privée
- Exemplarité
- Fabrique de la transition
- Convention renforcée avec le GEFOSAT

Consommation d'énergie finale et potentiel de réduction

Précarité énergétique dans l'habitat

Enjeux :

- Combinaison adaptée entre une politique d'aide à la pierre et une politique d'aide à la personne
- Adéquation entre la taille des logements et la diminution de la taille des ménages
- Qualité de l'air extérieur et qualité de vie

- > 1 ménage/2 sensibilisés à la réduction de 1°C
- 1 foyer / 2 équipé d'un appareil + performant
- Substitution notamment par le développement de la filière Bois énergie (25% du gisement)

Consommation d'énergie finale et potentiel de réduction

Précarité énergétique dans l'habitat

Actions PCET correspondantes:

- 22. Renforcer ou engager un programme de rénovation énergétique sur le territoire
- 23. Accompagner et aider les habitants en situation de précarité énergétique
- 16. Développer une filière locale de bois-énergie pour le chauffage

Actions PCAET

Court terme – quelles actions lancer en 2019?

Dans 3 ans ?

Dans 6 ans ?

Exemple :

- Mettre en place une plateforme de rénovation publique/privée
- Exemplarité
- Fabrique de la transition
- Convention renforcée avec le GEFO SAT

Consommation d'énergie finale et potentiel de réduction

Mobilité et précarité énergétique

Enjeux :

- **Précarité énergétique** et fragilité du développement économique futur lié à la forte dépendance aux prix des carburants
- Qualité de l'air et qualité de vie

- Taux de charge par voiture 2 pers/véhicule
- Entre 10 et 30 % de report modal suivant nature du déplacement

Consommation d'énergie finale et potentiel de réduction

Mobilité et précarité énergétique

Actions Schéma mobilité correspondantes:

- 2- Développer des services à distance pour limiter les besoins de déplacements
- 3- Améliorer le fonctionnement du réseau viaire en aménageant la voirie pour sécuriser les déplacements doux
- 8- Améliorer la desserte interne du territoire en TC
- 9- Développer le TAD à l'échelle intercommunale pour répondre aux besoins des «captifs»
- 11- Mettre en place un Car à Haut Niveau de Services (CHNS) en direction de Montpellier
- 18- Expérimenter d'autres alternatives : l'autostop organisé sur le territoire, autopartage entre particuliers

Actions PCAET

Court terme – *quelles actions lancer en 2019?*

Dans 3 ans ?

Dans 6 ans ?

Exemple :

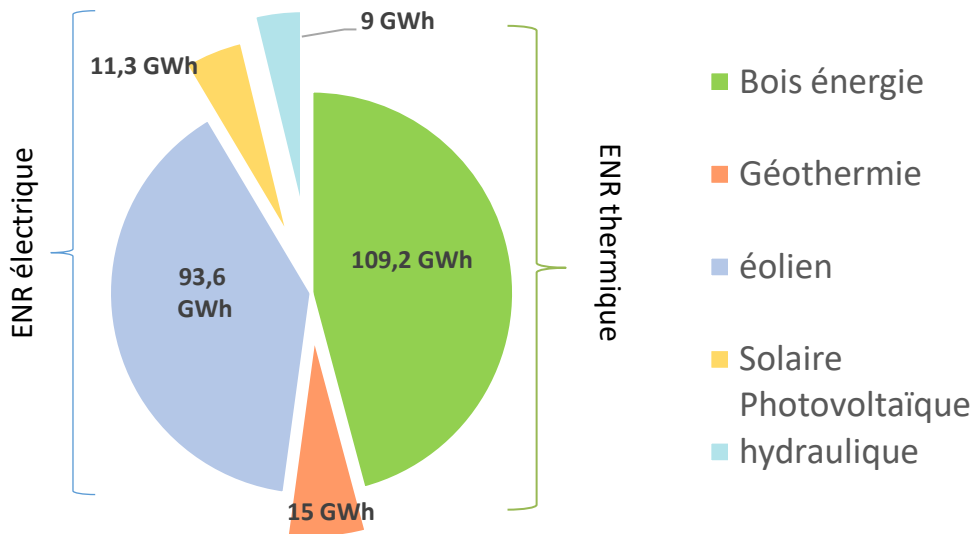
- Mettre en place une plateforme de rénovation publique/privée
- Exemplarité
- Fabrique de la transition
- RézoPouce

2. Les ambitions de développement de la production d'ENR

Bilan de la production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Approche globale

Répartition de la quantité d'énergie produite par filière en 2015 (source OREO)



48% de l'énergie renouvelable utilisée sur le territoire sert à produire de la **chaleur**, et **52 %**, de l'**électricité**.

La quantité d'énergie (109GWh) indiquée pour la filière bois énergie correspond à la quantité d'énergie consommée sur le territoire et non produite.

Constat :

Les énergies renouvelables représentent **14,5 %** de la consommation en énergie finale du Pays Cœur d'Hérault

Principaux Enjeux :

Le territoire présente des potentiels ENR qui permettraient de couvrir près de 100% des consommations énergétiques du territoire et l'atteinte des objectifs nationaux

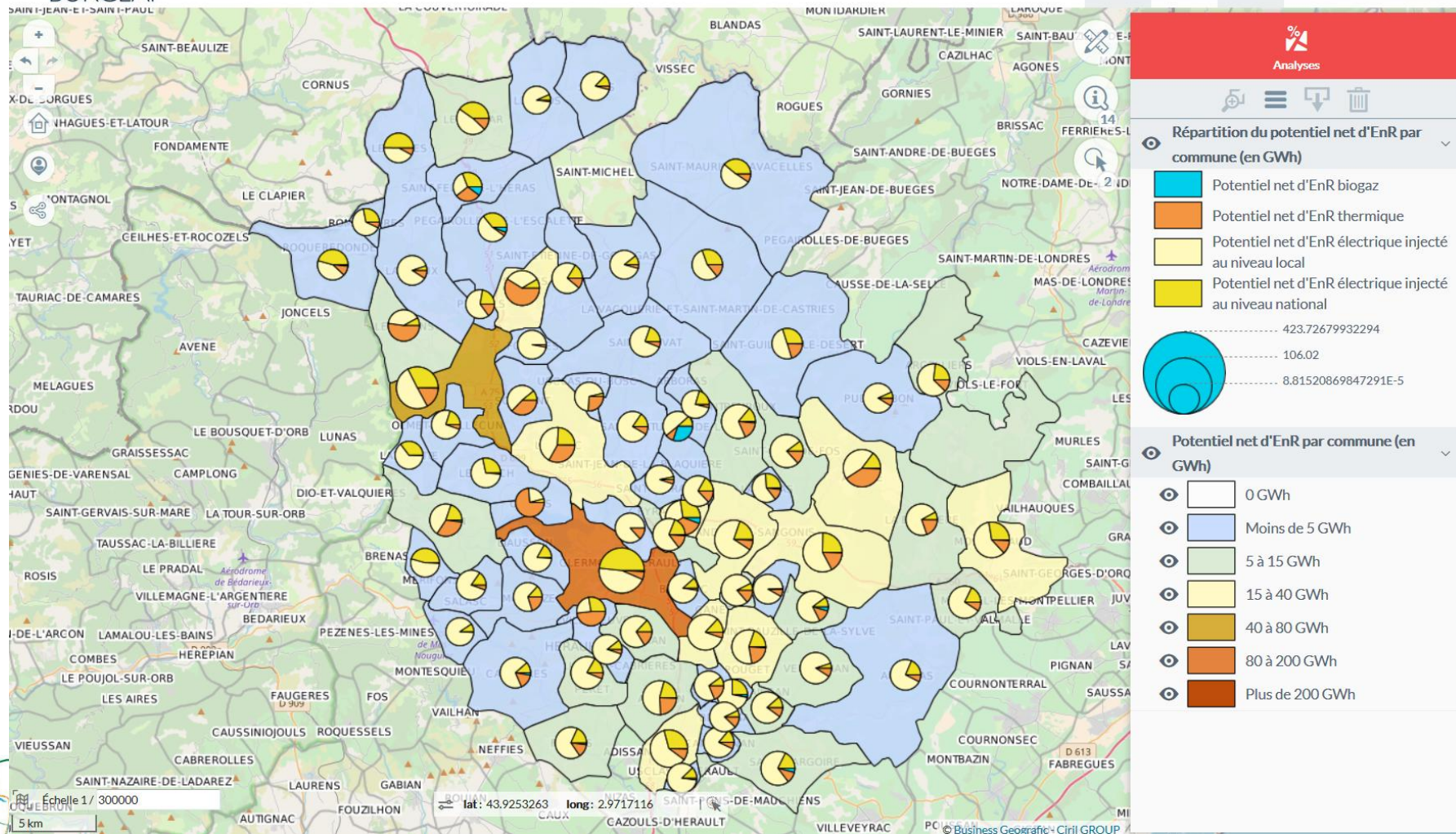
- Développer les filières biogaz et méthanisation pour lesquelles il existe un réel potentiel et des gisements importants
- Le solaire Photovoltaïque représente le premier gisement devant les ENR thermiques (bois ou géothermie) et nécessite donc une adaptation au niveau des réseaux pour en faire bénéficier le Territoire au mieux

Bilan de la production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Approche globale

Un territoire à fort potentiel

GINGER OPPORTUNITEE
BURGEAP



Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Filière solaire photovoltaïque – Gisement sur ombrières et au sol Gisement sur bâti

- 20% du gisement Ombrières
- 10% du gisement au Sol

- 35% du gisement sur toiture

La *note d'intention de la DREAL pour le SCOT* fixe un objectif 2020 de 25% en toiture au sol, soit 550 GWh, à l'échelle régionale

Pour rappel la *note d'enjeux de la DREAL pour le SCOT* fixe un objectif de **2 200 GWh** d'énergie produite en 2020 et **6 000 GWh** en 2050, à l'échelle régionale.

L'objectif 2020 de répartition de l'énergie photovoltaïque est le suivant : 47% en toiture sur secteurs d'activités et 27 % en toiture sur secteurs résidentiels.

Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Filière solaire photovoltaïque – Gisement sur ombrières et au sol Gisement sur bâti

Actions PCET correspondantes:

13. Élaborer une stratégie de développement local d'énergies renouvelables
14. Faciliter l'implication des citoyens dans les projets de développement d'énergies renouvelables

Actions PCAET

Court terme – *quelles actions lancer en 2019 ?*

Dans 3 ans ?

Dans 6 ans ?

Exemple :

- Exemplarité des collectivités
- Fabrique de la transition : « pôle projet » (interne au PCH ou en partenariat) d'aide à l'ingénierie de développement de projet ENR, étude faisabilité, recherche financement, partenariat...

Localisation d'actions ?

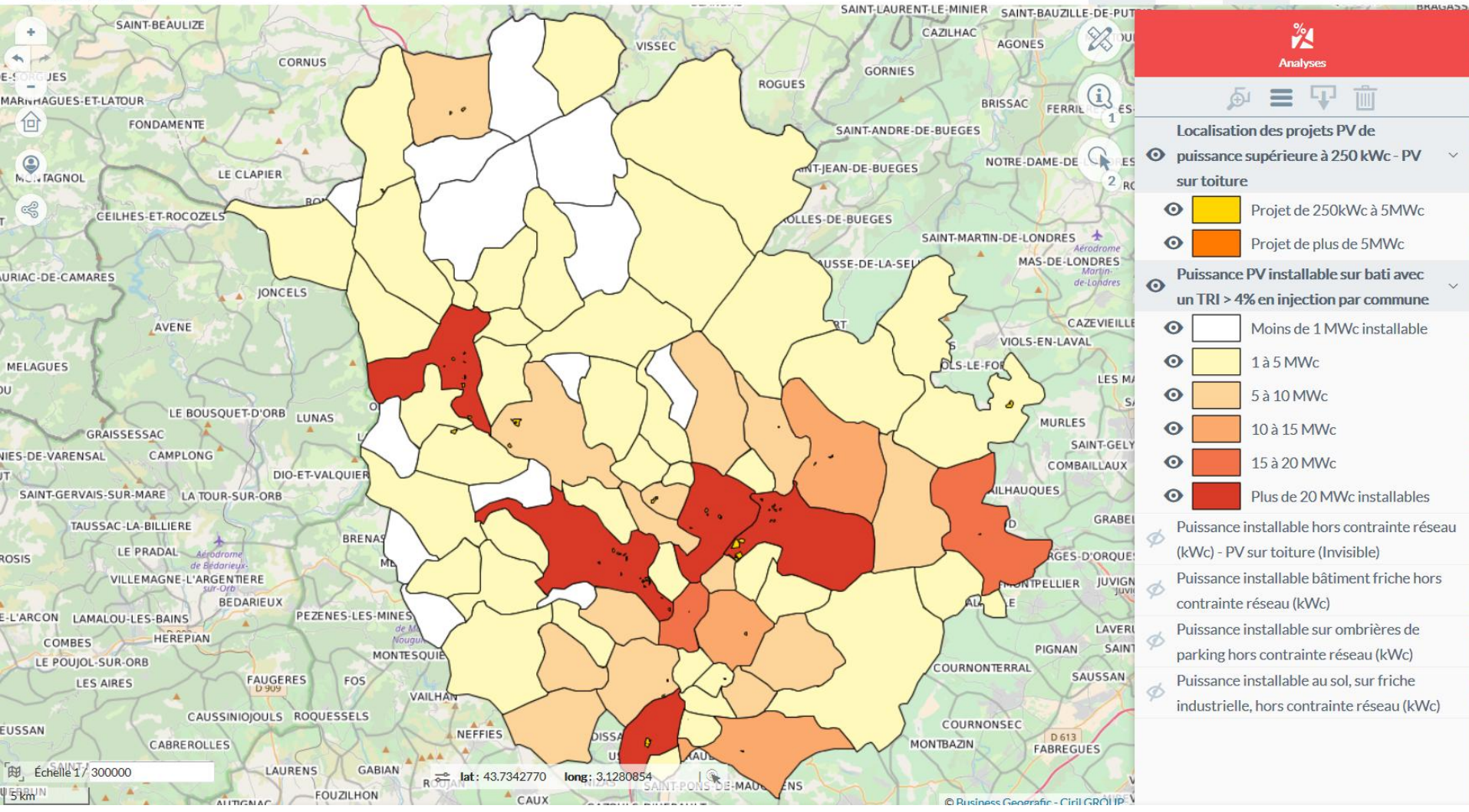
Bilan de la production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Filière solaire photovoltaïque – Gisement sur Bâti

Gisement de projets sur le bâti avec un TRI > 4% – potentiel de puissance photovoltaïque par commune (MWc)

GINGER
BURGEAP

OPPORTUNITEE



Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Filière solaire photovoltaïque – Synthèse du potentiel

Enjeux :

Parmi les facteurs de développement du photovoltaïque à l'échelle du Territoire, il convient de prendre en considération :

- L'adéquation entre les possibilités de production et les besoins ,
- Le critère d'accessibilité géographique de la zone de production au réseau électrique,
- Les potentiels de raccordement de ces postes (puissance électrique supplémentaire acceptable en l'état actuel du réseau)

- **Un potentiel excès de production pouvant se traduire par:**
 - Export en dehors du territoire (injection)
 - Usage pour de la production d'Hydrogène (électrolyse)

Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Filière solaire photovoltaïque – Synthèse du potentiel

Actions PCET correspondantes:

- 13. Élaborer une stratégie de développement local d'énergies renouvelables
- 14. Faciliter l'implication des citoyens dans les projets de développement d'énergies renouvelables

Actions PCAET

Court terme – *quelles actions lancer en 2019 ?*

Dans 3 ans ?

Dans 6 ans ?

Exemple :

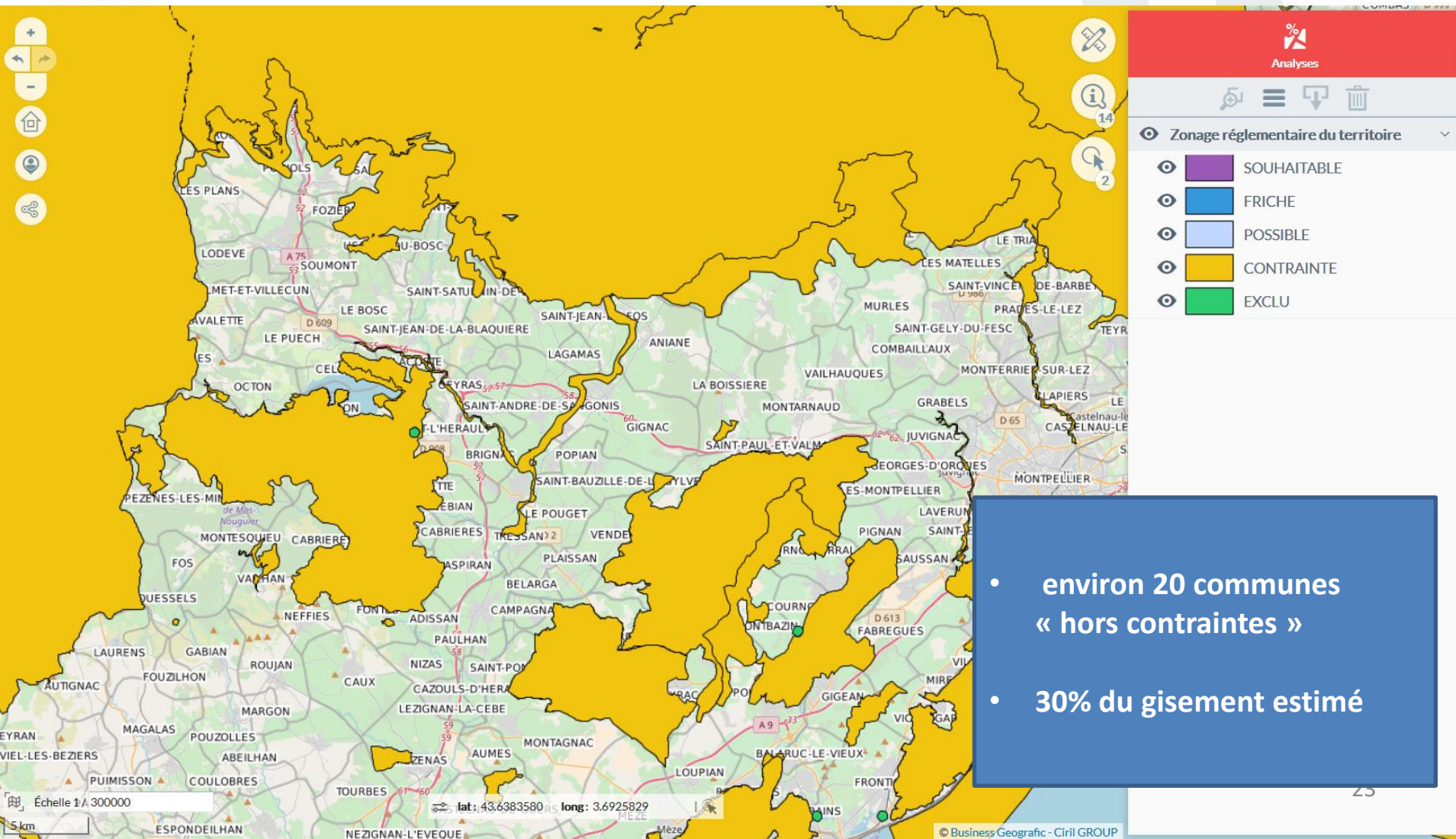
- Exemplarité des collectivités
- Fabrique de la transition : « pôle projet » (interne au PCH ou en partenariat) d'aide à l'ingénierie de développement de projet ENR, étude faisabilité, recherche financement, partenariat...

Localisation d'actions ?

Bilan de la production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Filière éolienne –

GINGER OPPORTUNITEE
BURGEAP



Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Filière éolienne

Actions PCET correspondantes:

13. Élaborer une stratégie de développement local d'énergies renouvelables
14. Faciliter l'implication des citoyens dans les projets de développement d'énergies renouvelables

Actions PCAET

Court terme – quelles actions lancer en 2019 ?

Dans 3 ans ?

Dans 6 ans ?

Exemple :

- Exemplarité des collectivités
- Fabrique de la transition : « pôle projet » (interne au PCH ou en partenariat) d'aide à l'ingénierie de développement de projet ENR, étude faisabilité, recherche financement, partenariat...
- *Sensibiliser et former sur l'éolien : organisation de visites / communication sur l'existant, partage d'expérience entre acteurs du territoire et d'autres territoires...*

Localisation d'actions ?

Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Biogaz

Enjeux :

- Un potentiel à valoriser dans le cadre d'une stratégie de verdissement du gaz de réseau, à l'échelle du département
- Etudier la valorisation du biogaz pour produire de l'électricité par cogénération
- Les déchets issus de l'agriculture (déjections des animaux et résidus de culture) sont des ressources à davantage mobiliser

- 40 % Méthanisation

A PARTIR DE 2030

- 25% Gazéification
- 50% Power to Gaz

Innovation
(accompagnement de
dynamique
économique du
territoire)

Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Biogaz

Actions PCET correspondantes:

- 13. Élaborer une stratégie de développement local d'énergies renouvelables
- 14. Faciliter l'implication des citoyens dans les projets de développement d'énergies renouvelables

Actions PCAET

Court terme – *quelles actions lancer en 2019 ?*

Dans 3 ans ?

Dans 6 ans ?

Exemple :

- Exemplarité des collectivités
- Fabrique de la transition : « pôle projet » (interne au PCH ou en partenariat) d'aide à l'ingénierie de développement de projet ENR, étude faisabilité, recherche financement, partenariat...
- Former les acteurs du territoire

Localisation d'actions ?

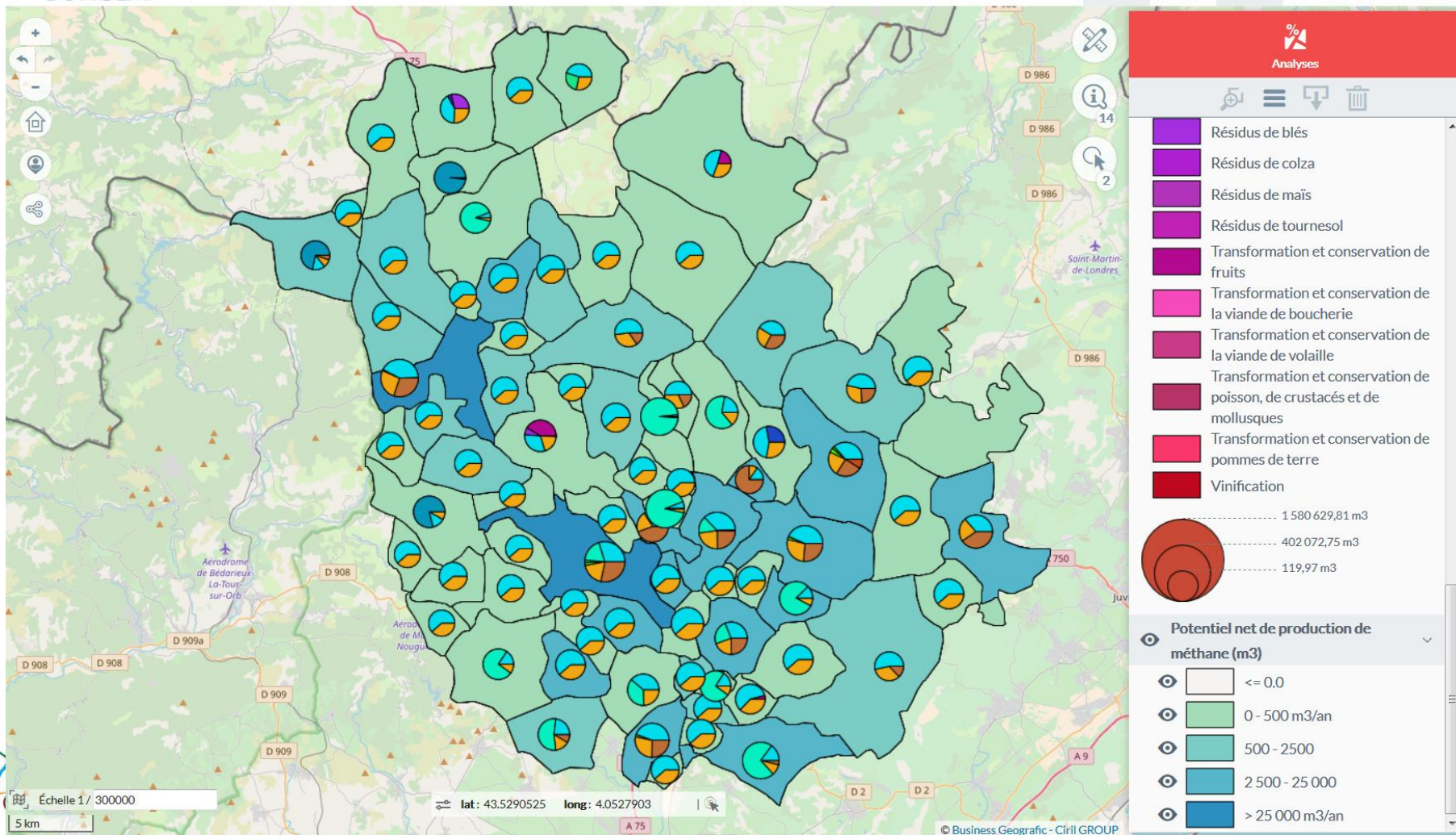
Projets pilotes ? Quels besoins, outils, moyens cela nécessite

Bilan de la production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Chaleur issue de la méthanisation

Potentiel d'énergie thermique livrable en GWh et gisement émanant des STEP

GINGER
BURGEAP OPPORTUNITEE



Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Chaleur issue de la géothermie

Enjeux :

Le développement de la filière doit s'appréhender au sein du mix énergétique

- Substitution Fioul PAC – taux de pénétration de 20%
- Projets géothermie pas négligeables

La note d'intention de l'Etat pour le SCOT fixe comme objectif de passer d'une production de 5 à 30 GWh à l'échelle régionale d'ici 2020 puis 150 GWh d'ici 2050

Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement

Chaleur issue de la géothermie

Actions PCET correspondantes:

- 13. Élaborer une stratégie de développement local d'énergies renouvelables
- 14. Faciliter l'implication des citoyens dans les projets de développement d'énergies renouvelables

Actions PCAET

Court terme – *quelles actions lancer en 2019 ?*

Dans 3 ans ?

6ans ?

Exemple :

-Monter un « pôle projet » (interne au PCH ou en partenariat) d'aide à l'ingénierie de développement de projet ENR, étude faisabilité, recherche financement, partenariat...

-Former les acteurs du territoire

-Identifier les acteurs « aidants » (entreprises, coopératives, experts) pour alimenter la réflexion projet

Localisation d'actions, ou non ?

De quoi avons-nous besoin (moyens, outils, connaissances, etc.) ?

Suite de la démarche...

- **Concertation publique**
- Compilation des actions et des priorisations
- 16 Octobre : Comité de pilotage du plan d'actions proposé
- 18 octobre : envoi aux EPCI du plan d'actions.
- 28 novembre : vote du projet de PCAET en Comité Syndical
- 29 novembre : Envoi du projet PCAET approuvé par délibération à l'ADEME et autorité environnementale

Concertation

SCoT et PCAET

Plan Climat Air Energie Territorial - Schéma de Cohérence Territoriale

Ensemble, nous sommes tous acteurs du territoire !

Ce « nous » concerne l'ensemble des acteurs locaux, tant les collectivités, les habitants, que les entreprises ... 4 temps de concertation pour s'exprimer sur ces projets :

- Etre mobile en Cœur d'Hérault

Salle des fêtes de Saint André de Sangonis

20 septembre 18h30

- Habiter en Cœur d'Hérault

Salle Barral à Lodève, Comcom Lodévois & Larzac

24 septembre 18h30

- Les énergies renouvelables

Novel.la - Eco Parc La Garrigue, Saint André de Sangonis

02 Octobre 18h30

- Etre actif en Cœur d'Hérault

Salle des fêtes de Paulhan

09 Octobre 18h30



- **Gouvernance à organiser** pour le projet PCAET : pilotage, instances, etc.
- Mettre en place une **stratégie financière** : contrat de performance énergétique, partenariat public/privé, CEE, Contrat d'Objectif Territorial (ADEME), Fonds Chaleur, Fonds FEDER/LEADER...
- Consolider les **partenariats** : mettre en place une charte d'engagements avec les acteurs du territoire pour la mise en œuvre du plan d'actions ?
- Poursuivre la **co-construction et la stratégie de communication** : formation, sensibilisation, actions pédagogiques...