

Club Energie Climat Territorial

Plan Climat Air Energie Territorial du Pays Midi Quercy 2016 -2018 : Bilan et perspectives

St Cirq le 3 mai 2017

SOMMAIRE

1/ Evaluation, stratégie et moyens

2/ Bilan des missions

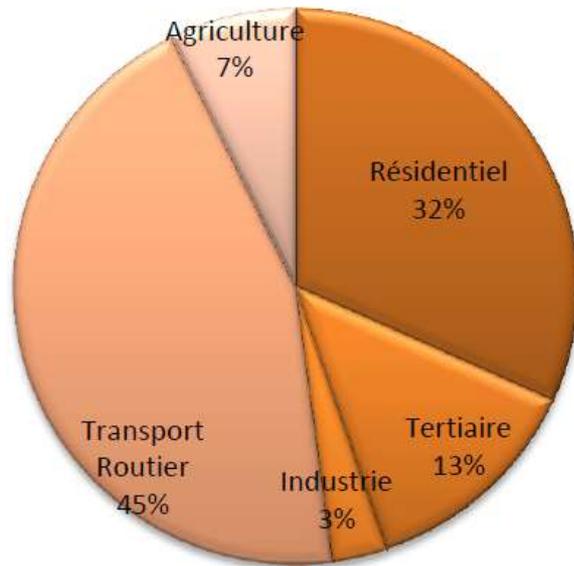
- Patrimoine et habitat
- Agriculture forêt
- Etudes prospectives
- Mobilité
- Animations territoriales

3/ Nouvelle organisation territoriale et perspectives

Evaluation, stratégie et moyens

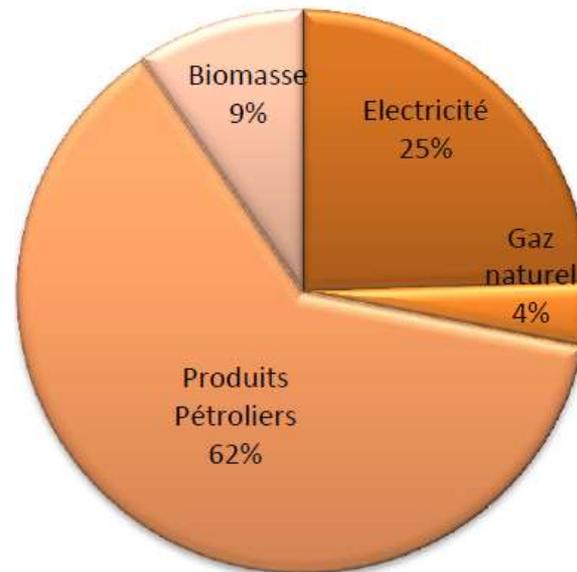
Bilan énergétique du territoire en 2016 : 1042 GWh (source ARPE)

Consommation énergétique
du territoire



Répartition par secteur

Consommation énergétique
du territoire

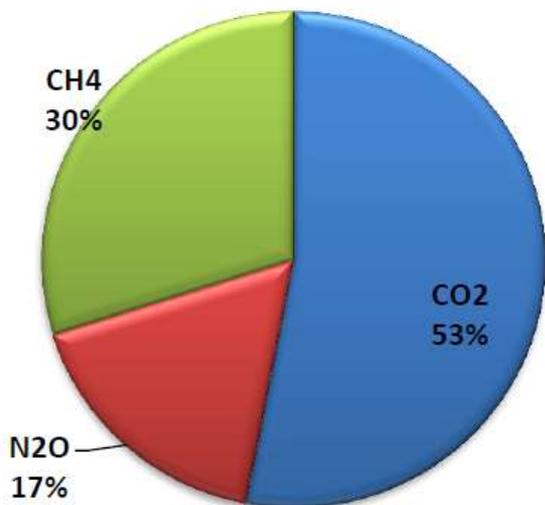


Répartition par énergie

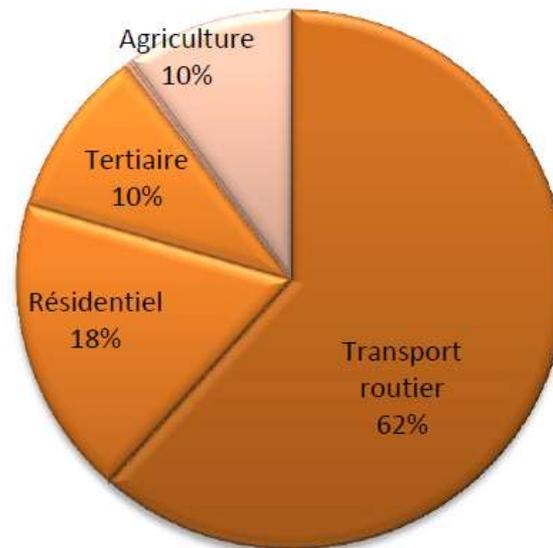
Facture énergétique : environ 130 000 000 €

Bilan gaz à effet de serre du territoire en 2016 : 385 000 teq CO₂ (source ARPE)

Emissions de Ges du territoire

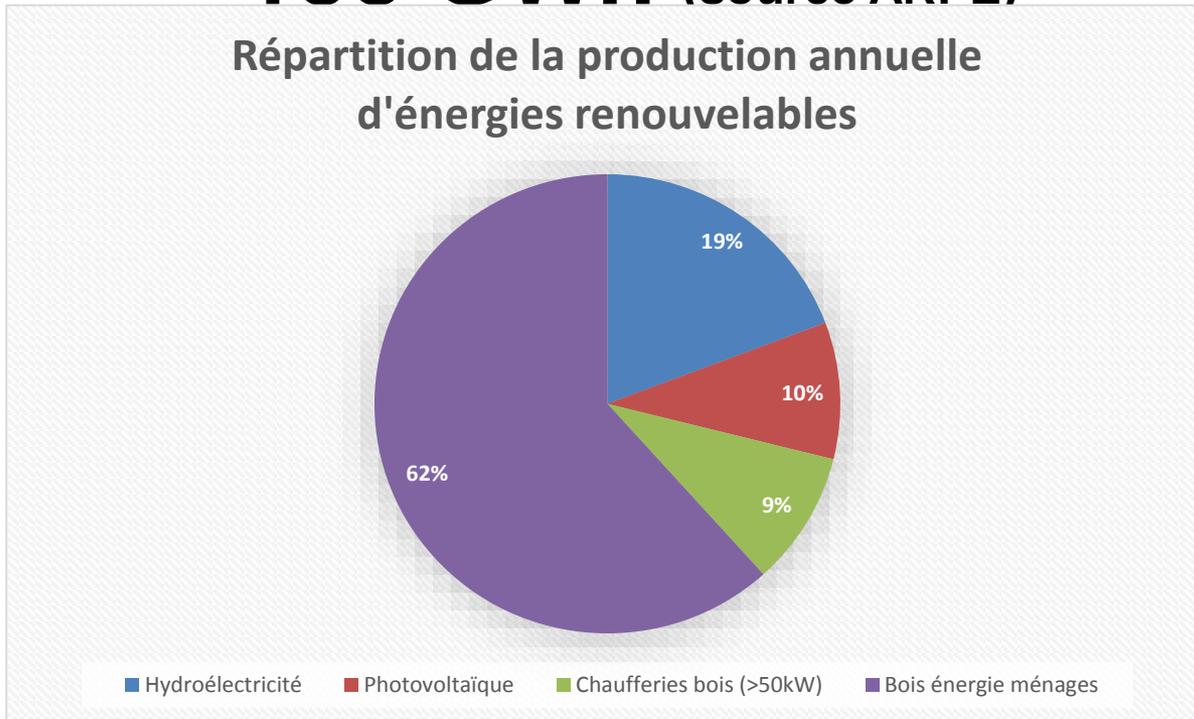


Emissions de CO₂ du territoire



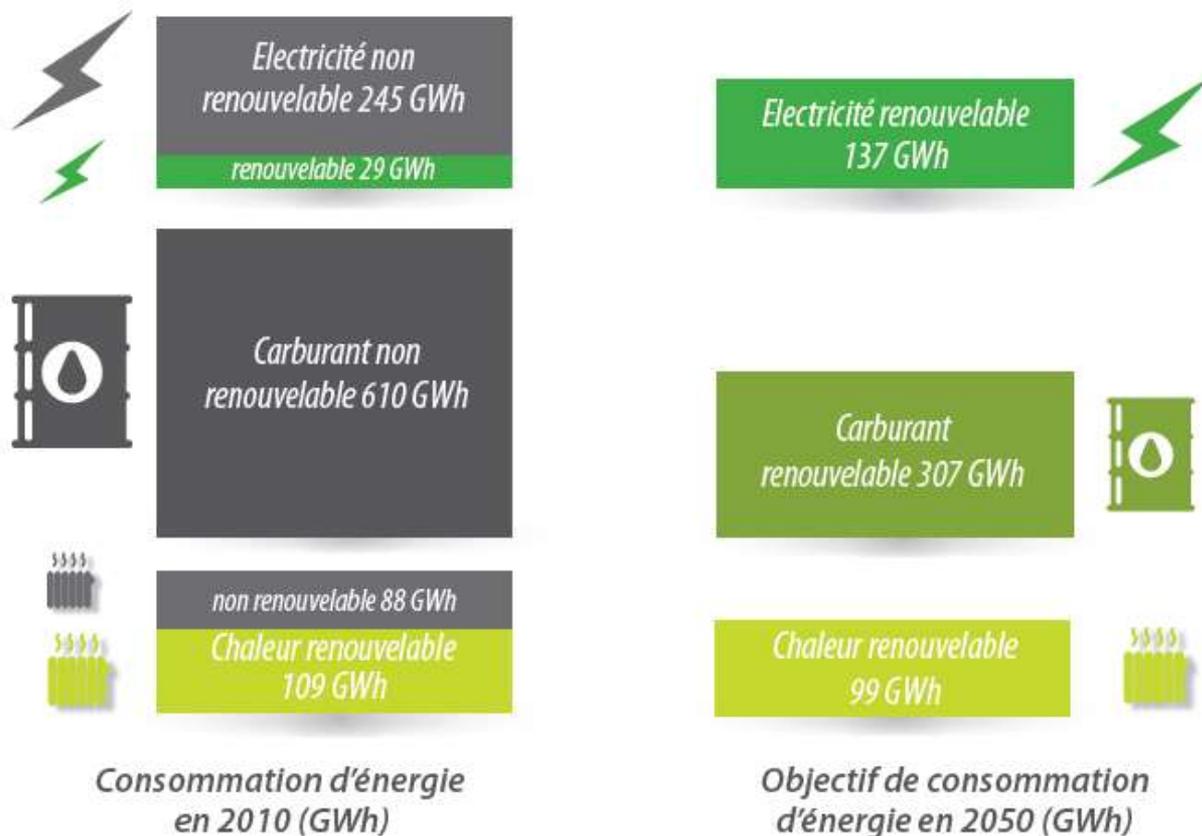
Les énergies renouvelables en 2016:

158 GWh (source ARPE)



La production d'énergies renouvelables représente 15% de la consommation totale

2050: Devenir Territoire à énergie positive



Les outils financiers mobilisés par le PETR

Plateforme rénovation habitat privé (2015-2017)

135 000 € de l'ADEME

Territoire à Energie Positive pour la Croissance Verte (2015-2019)

2 000 000 € du ministère en charge de l'environnement

Conseil en Energie Partagé (2016-2018)

72 000 € de l'ADEME

Plan Climat Air Energie Territorial (2016-2018)

150 000 € à 183 000 € de l'ADEME

Fond LEADER Midi-Quercy

35 000 € pour animation et 15 000 € pour investissement

Bilan des missions du PETR en faveur de la transition énergétique

Patrimoine et habitat

Territoire à énergie positive pour la croissance verte

Projets :

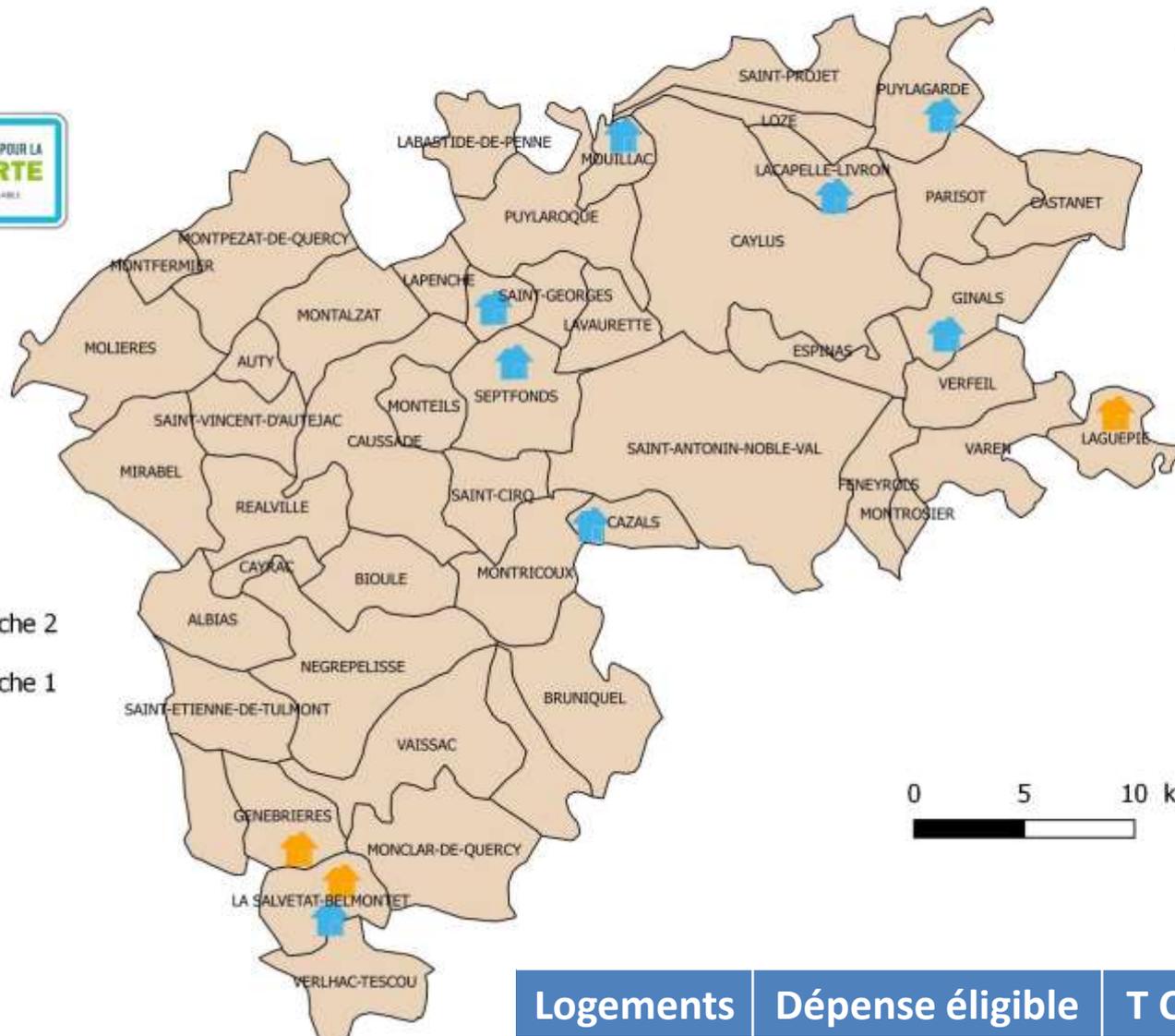
- ⇒ 1 école à énergie positive : 200 000 € d'aide
- ⇒ 45 Bâtiments publics rénovés : 1 118 309 € d'aide
- ⇒ 32 projets d'éclairage public : 349 596 € d'aide
- ⇒ 15 voitures électriques et 17 vélos électriques : 95 400 € d'aide
- ⇒ 72 primes habitat : 86 400 € d'aide
- ⇒ Développement territorial : 230 550 € d'aide

Impacts :

- 38 communes bénéficiaires
- 5 802 389 € d'investissement public pour l'économie locale
- 3 500 000 kWh économisés
- 475 000 kg GES évités
- 1 000 000 kWh produit par les énergies renouvelables



LOGEMENTS RENOVES



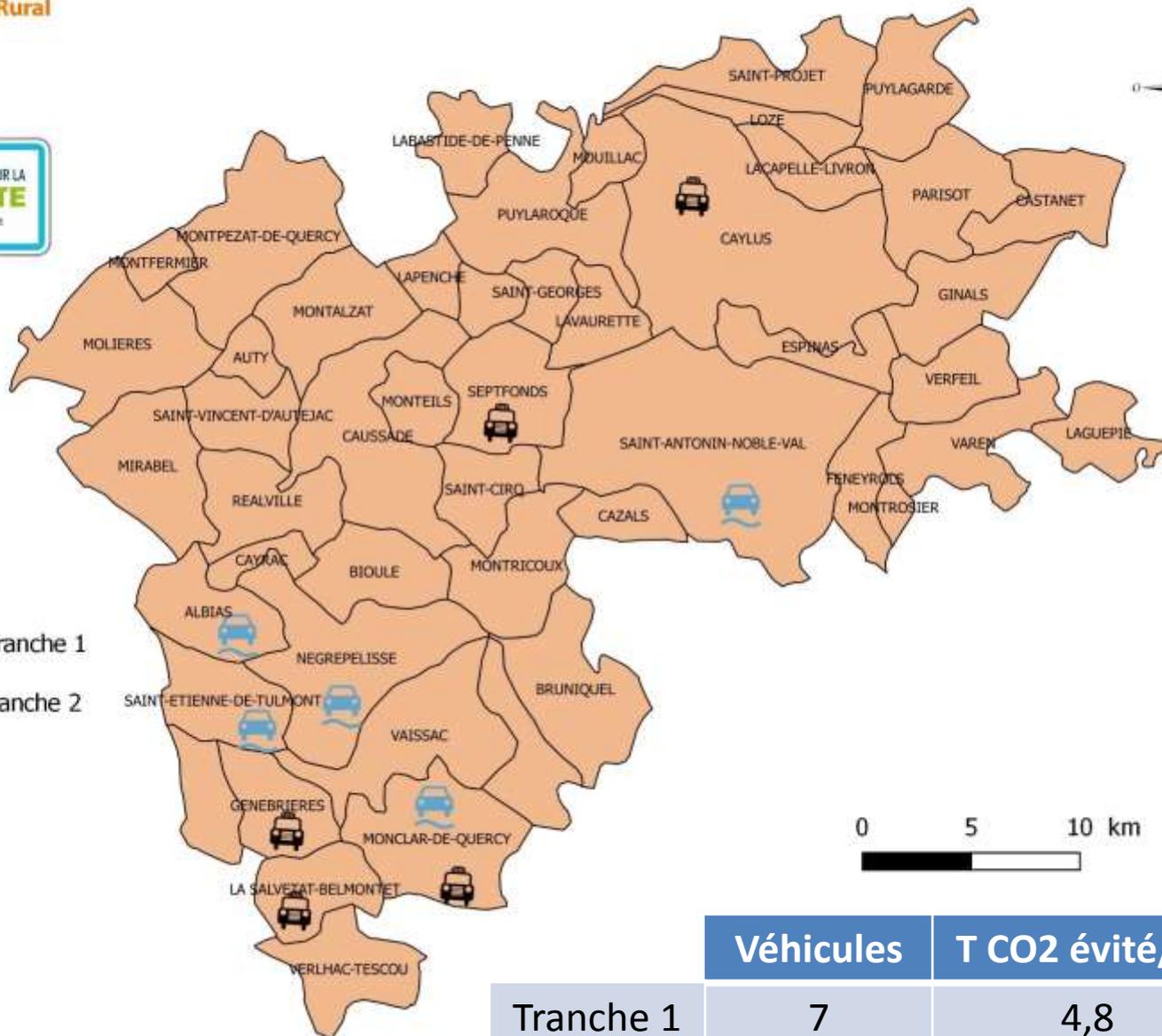
-  Logements tranche 2
-  Logements tranche 1



	Logements	Dépense éligible	T CO2 évité/an
Tranche 1	12	220 018	22,5
Tranche 2	3	86 108	3,4



VEHICULES ELECTRIQUES



 Véhicules électriques tranche 1

 Véhicules électriques tranche 2



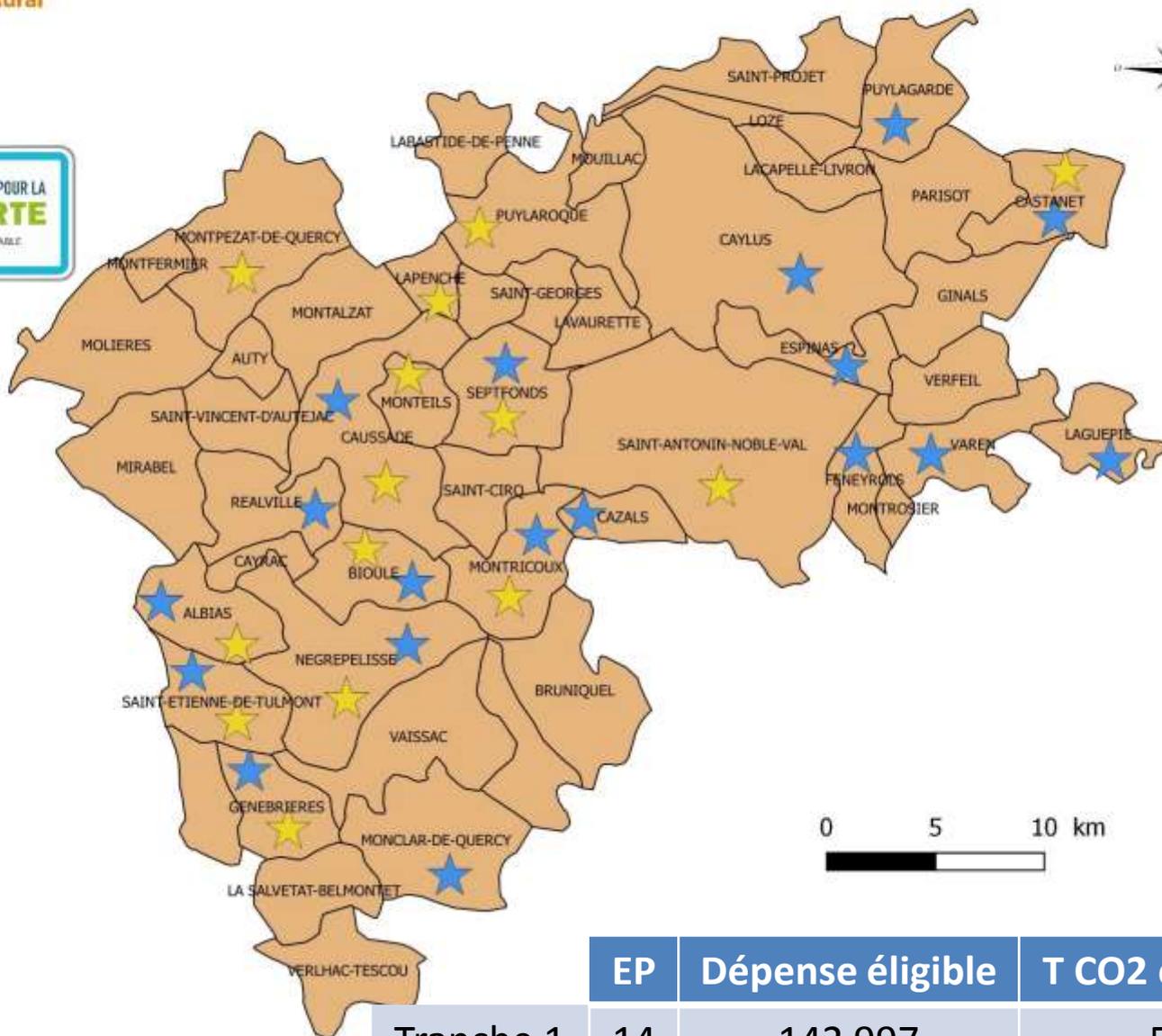
	Véhicules	T CO2 évité/an
Tranche 1	7	4,8
Tranche 2	7	4,8



TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE POUR LA
CRÉISSANCE VERTE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE

RENOVATION ECLAIRAGE PUBLIC



- ★ EP tranche 1
- ★ EP tranche 2



	EP	Dépense éligible	T CO2 évité/an
Tranche 1	14	142 997	5,7
Tranche 2	18	427 857	17,2

Conseil en énergie partagé (1/5)

Définition

Le Conseil en Energie Partagé est un service de proximité qui mutualise des compétences énergétiques entre plusieurs collectivités (communes et communauté de communes).

Contenu

2 agents

Matériel technique

Logiciel de diagnostic et de suivi



Missions principales :

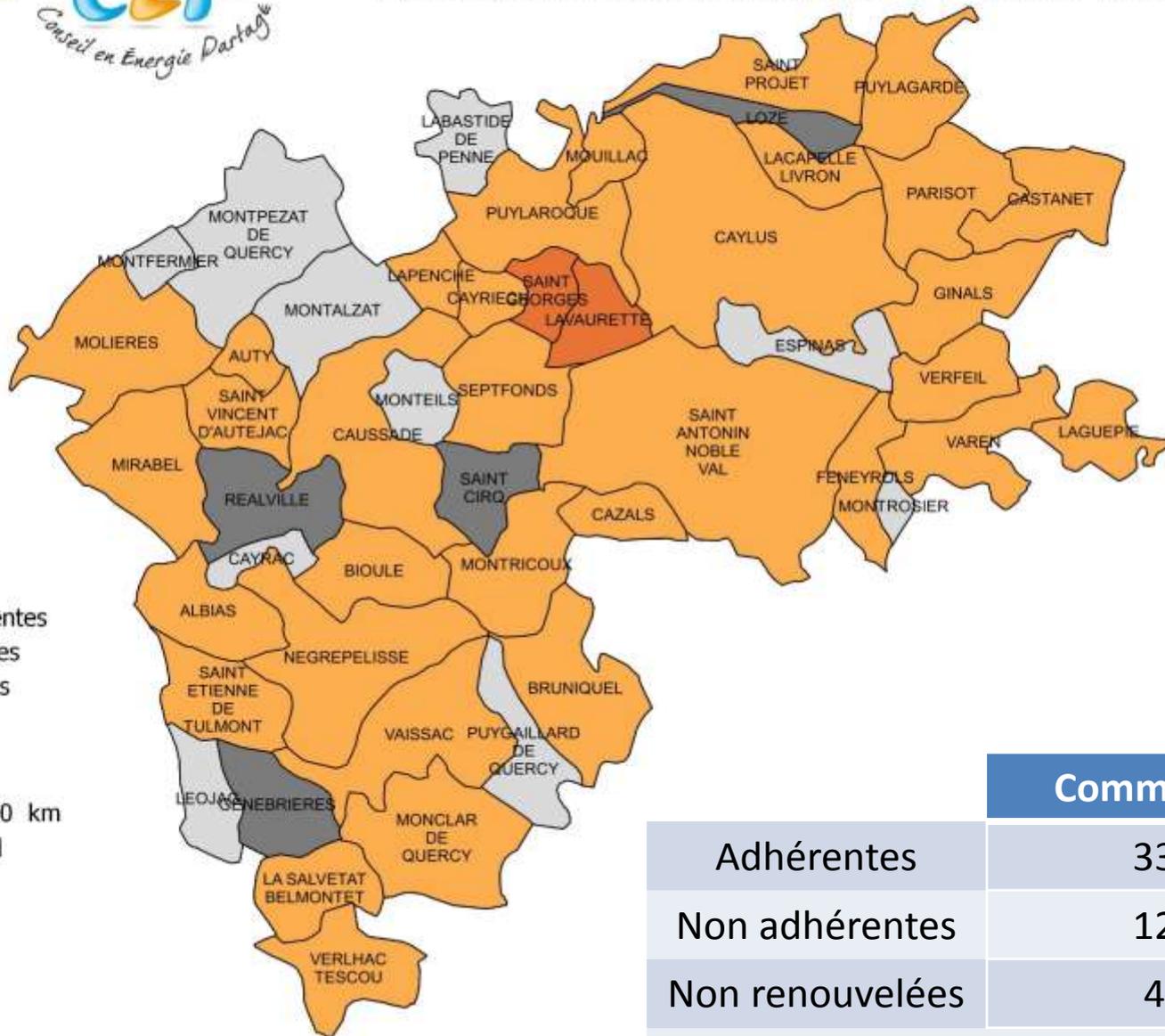
Suivi des consommations énergétiques des communes -> préconisations

Diagnostics thermiques/énergétiques, Pré-études énergies renouvelables

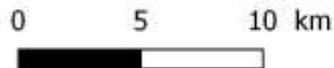
Interventions techniques (réglages chaufferies, ventilation ...)



Communes adhérentes CEP Avril 2017



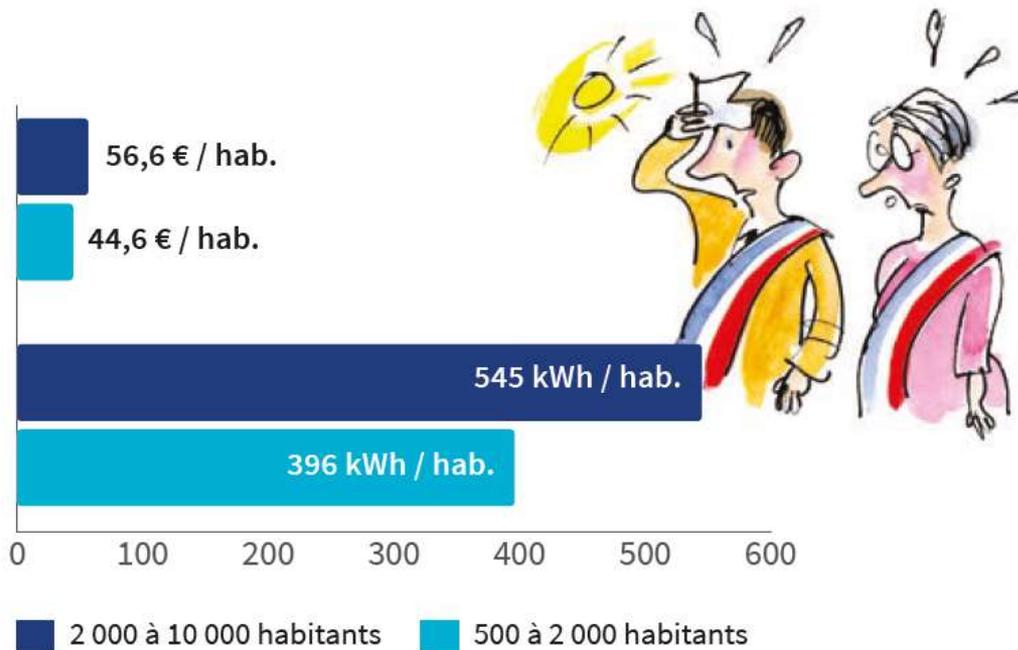
- Adhérentes
- Futures adhérentes
- Non renouvelées
- Non adhérentes



Communes	
Adhérentes	33
Non adhérentes	12
Non renouvelées	4
2 EPCI en renouvellement	

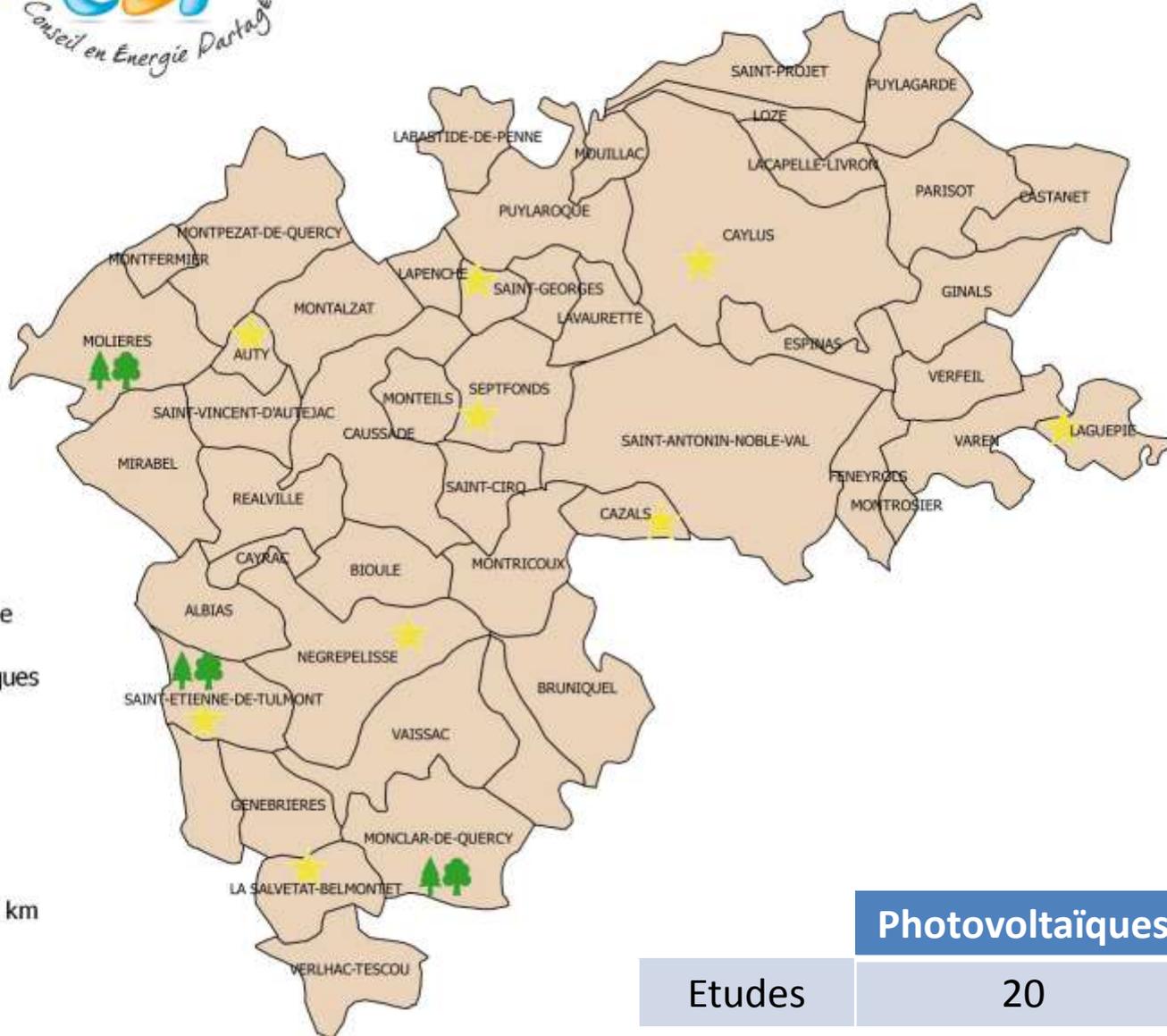
Quelques chiffres

La part des dépenses énergétiques représente entre 5 et 7 % du budget de fonctionnement.



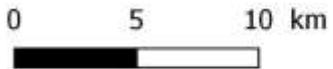
Le + : Les économies générées par le service participe au coût de fonctionnement du poste

ETUDES ENERGIES RENOUVELABLES



Etudes Bois énergie

Etudes Photovoltaïques



	Photovoltaïques	Bois
Etudes	20	3

Conseil en énergie partagé (4/5)

Actions spécifiques en 2016 :

Rédaction de scénarios de transition pour les communes
Pré-études énergies renouvelables – SCIC énergies renouvelables
Défi class'Énergie dans une école : La Salvetat Belmontet

Perspectives 2017 :

Mise en œuvre d'un nouveau logiciel de suivi : Vertuoz
Accompagnement des communes pour l'extinction nocturne
2 écoles accompagnées dans le cadre du défi Class'Énergie
Etudes énergies renouvelables dans le cadre de la future SCIC

Opération programmée d'amélioration de l'habitat

Objectifs :

Lutter contre la précarité énergétique

Lutter contre l'habitat insalubre

Augmenter l'offre de logements locatifs privés sociaux

Favoriser l'adaptation du logement à la perte d'autonomie

Moyens :

Une animation avec visite à domicile, montage des dossiers de demande de subvention

Un partenariat technique : CAF, ADIL, mairies, EPCI, CMS, CCAS, CD 82, caisses des retraites

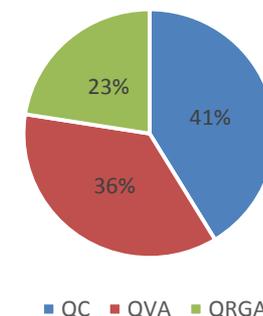
Durée :

2011-2016 + 2017

Le Pays Midi Quercy concerne trois communautés de communes sur une surface de 116 550 ha. Ce qui représente la surface du 1/3 du département de Tarn et Garonne. Bilan depuis 2011 :

TOTAL PO		Depuis le lancement de l'OPAH du Pays Midi Quercy					
Com com	Nb	Travaux HT	Anah	ASE	CD82	EPCI	
QC		178	3 482 328 €	1 266 186 €	337 576 €	89 939 €	96 500 €
QVA	TVA	113	2 154 399 €	790 424 €	207 540 €	48 941 €	75 500 €
	QV	43	889 005 €	317 326 €	88 344 €	19 201 €	20 500 €
QRGA		97	2 147 105 €	776 000 €	186 848 €	43 507 €	56 700 €
PAYS		431	8 672 837 €	3 149 935 €	820 307 €	201 588 €	249 200 €
			Total aides sauf Région		4 421 030 €		

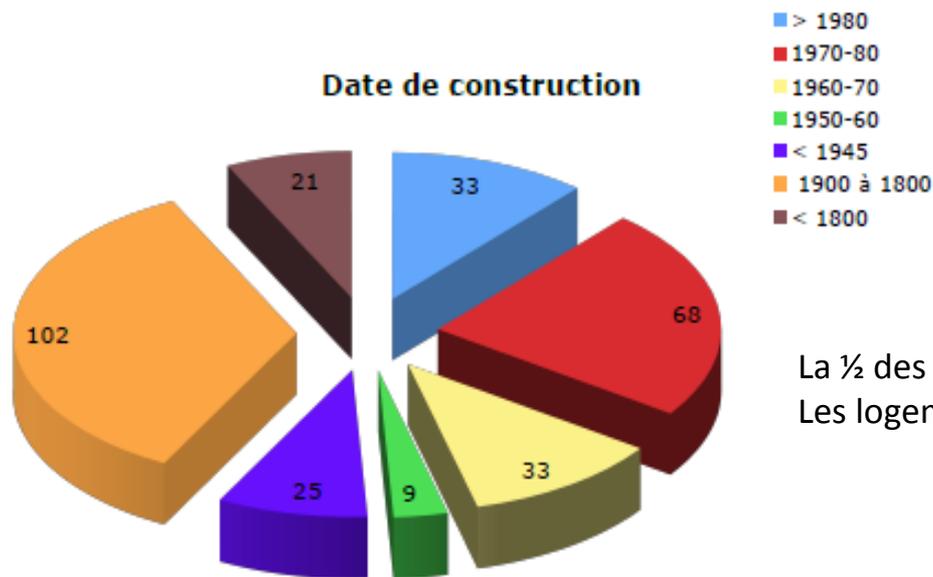
Répartition des projets PO par EPCI



9 376 586 € TTC. Soit une TVA collectée de 706 432 €.

- La localisation des projets des P.O. montre que la répartition est assez homogène. Concentrée sur les principales villes ou villages et régulièrement réparti sur les zones rurales.
- Ce repérage porte sur 431 logements réhabilités sur un parc de 14 695 résidences principales occupées par les propriétaires, soit 3% du parc existant du Pays Midi Quercy.

Le parc des logements réhabilités se situe dans une plage très élargie de l'âge des constructions :



La ½ des constructions datent d'avant 1945.
Les logements financés doivent avoir + de 15 ans

Coût moyen des travaux :

	Moyenne/Dossiers	
	TRAVAUX	ANAH
2011	25 162 €	5 946 €
2012	24 177 €	7 193 €
2013	18 046 €	6 345 €
2014	18 048 €	7 386 €
2015	18 761 €	7 607 €
2016	19 672 €	7 006 €
2017	22 147 €	8 614 €

Une moyenne du montant des travaux par dossier PO financé constante

En 2016

Plus de 170 propriétaires venus aux permanences

110 logements aidés dont 105 logements de PO et 5 PB

2 721 822€ travaux réalisés

967 864 € d'aides de l'ANAH

159 449 € d'aides de solidarité écologique

49 957 € d'aides du Conseil Départemental

56 959 € d'aides des Communautés de Communes

113 500€ d'aides du Conseil Régional

1 347 729 € aides publiques (soit 50% du montant éligible de travaux)



- 1 - chambre étage sur jardin
- 2 - Cheminée dans une chambre
- 3 - Etat du plafond au rez de chaussée
- 4 - Cheminée dans le salon



Façade sur la rue Campieu qui montre l'immeuble et le petit jardin attenant

Visite après travaux le 29 mars 2017.



Façades au 6 de l'impasse René CAMPIEU - 82300 CAUSSADE

Quelques réalisations de logements très dégradés qui ont fait l'objet d'engagements et de travaux soldés par l'Anah et les autres financeurs (Habiter Mieux, Communautés de Communes, Région, Département de Tarn et Garonne).

La première présentation est un **dossier Propriétaire Bailleur** pour l'aménagement d'un logement locatif conventionné dans le centre ancien de **Caussade** pour le compte de la SCI BOUYSSI (couple d'exploitants agricoles domiciliés à Caussade).

L'état du logement avant travaux présente un indice de dégradation de 0,62, ce qui le classe en logement très dégradé. Le montant des travaux pour remettre celui-ci aux normes et produire un logement économique en charges énergétiques s'élève à 161 088 € HT avec les honoraires de M.O. de 23 700 € HT. Le coût de l'Opération s'élève à 201 696 € TTC. Soit un coût au m² de 1 505 €

Les subventions de l'ANAH : 32 148 €, 1 600 € de prime FART, l'éco-chèque de la Région : 1 000 € et la CCQC : 9 185 €, soit un reste à charge de 157 763 € pour la SCI BOUYSSI. Le loyer conventionné pour ce logement de 134 m² est de 733,00 € et l'étiquette après travaux devrait être de l'ordre de 70,38 kW.m².an, soit en classe B

Plateforme rénovation habitat privé

Mission financée par l'ADEME :

Favoriser la rénovation des logements privés

Participer localement au Programme de Rénovation Energétique de l'Habitat

Contenu :

Une chef de projet en charge de la coordination à mi-temps

Un Conseiller habitants

Logiciel de suivi et de diagnostic

Objectif :

Au moins 180 logements rénovés en 3 ans

La Plateforme locale de Rénovation énergétique de l'habitat privé financée par l'ADEME

Lancée en juillet 2015 jusqu'en décembre 2017
Renouvelable sur 3 ans.

J'eco Renov' en Midi-Quercy



Service **GRATUIT** de conseil à domicile

→ Pour qui?

Pour tous les habitants du Pays Midi-Quercy sans condition de ressources (propriétaires occupants / bailleurs, locataires...).

→ Quoi?

Un conseil neutre d'un professionnel pour accompagner les particuliers dans leur projet de rénovation thermique de leur habitation et pour leur simplifier les démarches.

→ Combien?

Service **PUBLIC** et **GRATUIT** à la population.



Pourquoi faire appel à la plateforme J'eco Renov' en Midi-Quercy ?

- 1- Identifier les économies potentielles et les travaux prioritaires (visite à domicile)
- 2- Identifier les besoins du ménage
- 3- Apporter des connaissances techniques
- 4- Informer sur les aides financières à la rénovation
- 5- Rédiger un rapport de visite personnalisé
- 6- Accompagner dans les démarches liées au projet de rénovation



RGE

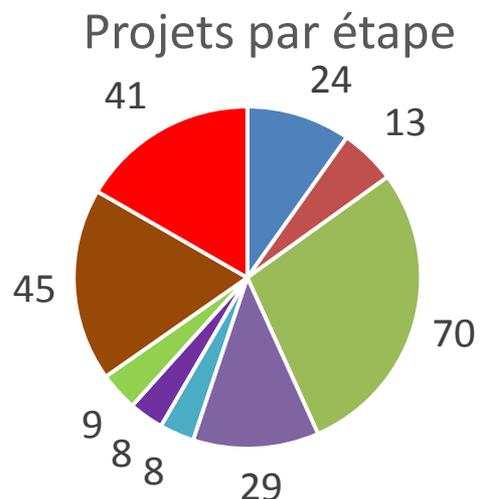


Activité de J'éco Rénov' depuis Novembre 2015



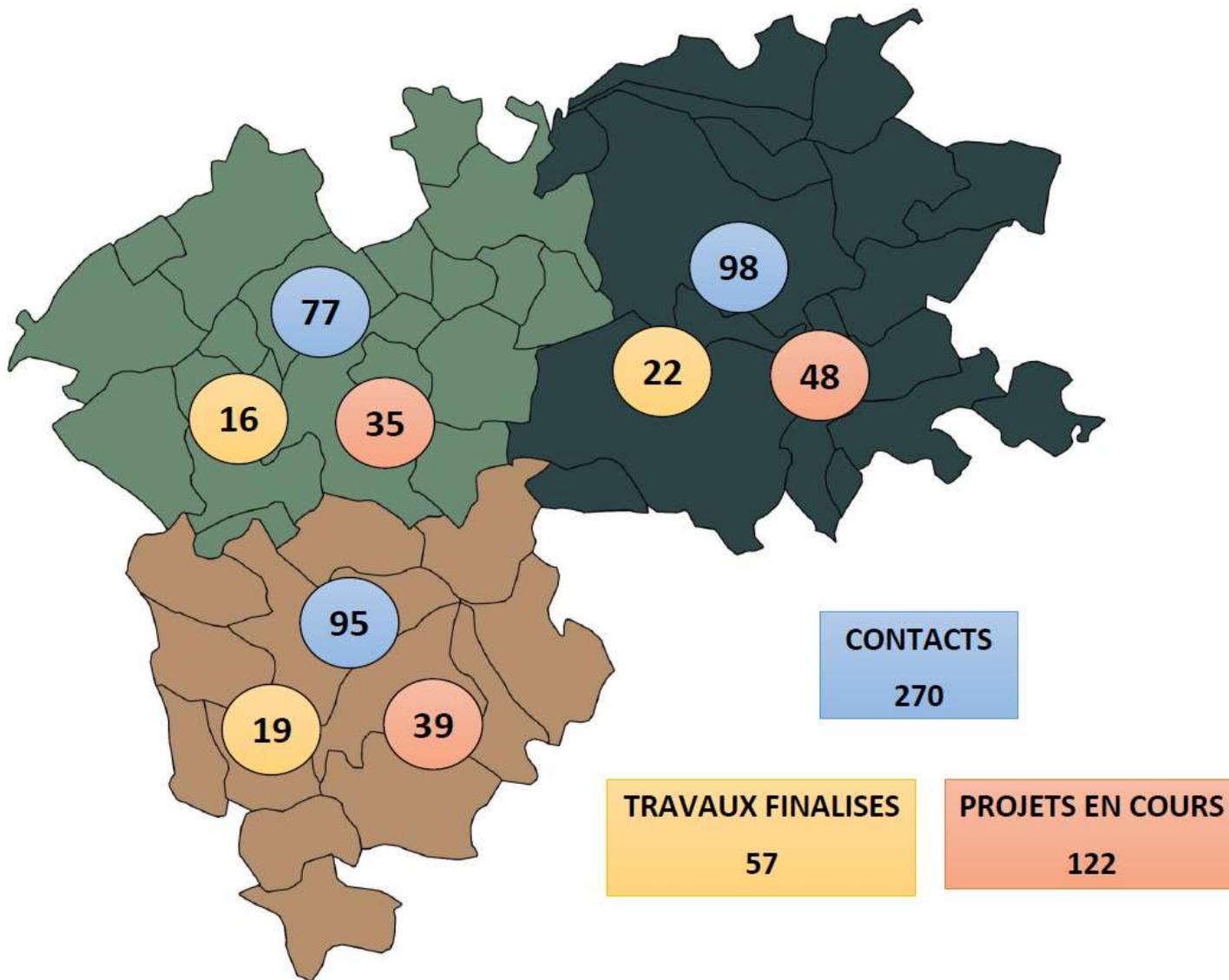
- 254 personnes ont contacté le service
- 183 diagnostics ont été réalisés
- 45 travaux finalisés / 54 projets en cours

- Premier contact
- Visite du logement
- Restitution de l'étude
- Consultation entreprises
- Validation des devis



- Des travaux qui se situent en moyenne autour des 8 000 € TTC
- Des domaines de travaux variés
 - Isolation des combles
 - Changement des menuiseries
 - Installation d'un poêle à bois/granulés
 - Installation d'une PAC
 - ...

Plateforme rénovation habitat privé (1/x)



Agriculture Forêt

Agriculture : TATABOX (1/2)

Définition :

TATABOX est un projet de recherche de 4 ans qui vise à concevoir une transition agroécologique à l'échelle locale. Le territoire d'étude est le bassin du Tarn-Aveyron.



Déroulé :

20 avril 2015 : Quels enjeux agricoles sur votre territoire aujourd'hui?

- Analyse collective de résultats de travaux de recherche sur le territoire
- Co-construction d'un état des lieux des enjeux agricoles actuels

12 novembre 2015 : Quelles formes d'agricultures souhaitées pour faire face aux grands changements à venir ?

- Bilan des ateliers « Etats des lieux et enjeux » du mois d'avril
- Analyse collective des grands changements à venir
- Elaboration par les acteurs des formes d'agricultures à développer

Agriculture : TATABOX (2/2)

Déroulé (suite) :

20 octobre 2016 : Quelles transitions agroécologiques pour votre territoire?

- Bilan des ateliers « Formes d'agricultures souhaitées pour faire face aux changements à venir » du mois de novembre
- Elaboration par les acteurs des chemins de transition et gouvernances à développer pour atteindre ces formes d'agricultures souhaitées

Perspectives :

10 mai 2017 : 4ème atelier qui serait transversal aux deux PETR (Pays Midi-Quercy et Centre Ouest Aveyron).

- Bilan des ateliers
- Quelle mobilisation des résultats
- Quelles synergies entre les territoires
- Comment poursuivez-vous le processus tatabox

Agriculture : Animations agricoles (1/4)

Définition :

Organisation d'animations sur la transition agro écologique à destination des agriculteurs – Organisation FDCUMA

Déroulé :

22 Novembre : Démonstration matériel de destruction des Pyrales et couverts dans l'objectif de diminuer l'utilisation des produits phytosanitaires

NB de personnes : 18

Lieu : Réalville



Agriculture : Animations agricoles (2/4)

Déroulé (suite) :

21 Novembre 2016 : Echange sur l'agriculture de conservation avec la visite de la ferme de Robert Pages. L'objectif est de préserver la fertilité des sols, économies d'engrais

NB de personnes : 15

Lieu : Genebrières

Automne hivers 2016 : Promotion de l'activité Bois déchiqueté auprès des collectivités et agriculteurs. Valorisation des bois locaux. Utilisation du bois déchiqueté en paillage pour les animaux et les vergers.



Agriculture : Animations agricoles (3/4)

Déroulé (suite) :

14 mars 2017: Démonstration de matériel

d'épandage de précision; l'objectif est d'optimiser l'apport d'engrais (éviter le surdosage, améliorer la précision de la distribution, préserver l'environnement).

NB de personnes : 60

Lieu : Réalville



Agriculture : Animations agricoles (4/4)

Perspectives:

Méthanisation : Organiser un collectif d'agriculteur autour d'un projet de méthanisation sur Parisot

Couverts végétaux : Démonstration de machine - fin d'année 2017.

Innov bio : Rencontre entre agriculteurs bio pour la diffusion de pratiques en agriculture Biologique

Journée sur la conduite économique : Sensibilisation des agriculteurs à la conduite économique, Banc d'essais moteur) – fin d'année 2017

Agriculture : Circuits courts de proximité

Définition :

Un circuit court est un circuit dans lequel il ne peut y avoir qu'au maximum 1 seul intermédiaire entre le producteur/productrice et la personne qui consomme.

Déroulé :

Poursuite de la démarche « Produits en Pays Midi-Quercy » engagée en 2013. A ce jour : 32 productrices/producteurs, 19 collectivités territoriales, 2 artisans/artisanes, 8 restauratrices/restaurateurs, 4 commerces locaux, 9 structures associatives et culturelles.

Perspectives :

Ré-édition du guide en cours, enquête fin 2017;

Nomination au PNA 2016 ;

PAT en cours de reconnaissance au national.

Animation Forêt et Biodiversité

Technicien CNPF mise à disposition du PETR : Céline PERTUZ

Objectif : « **Dynamisation la filière forêt-bois locale** »

- Encourager et aider à gérer durablement les forêts privées,
- Faire bénéficier d'un document de gestion durable pour optimiser et pérenniser la gestion des bois,
- Favoriser le regroupement pour mieux vendre et mieux rentabiliser les investissements forestiers.

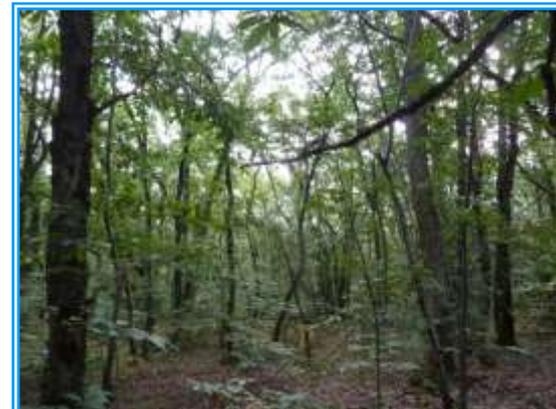


« Un savoir-faire forestier au service des propriétaires privés »

Carte des boisements du PETR



✓ **27 645 ha de forêts**
✓ **+ 9000 propriétaires forestiers**



Animation Forêt et Biodiversité

Les outils

- Diagnostic forestier gratuit dans les forêts du propriétaire**

Ex : Compte rendu descriptif avec plans de la forêt

- Réunions forestières techniques publiques en forêt**

Ex : Démonstration de technique et matériel forestier

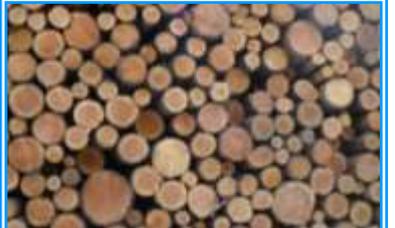
- Elaboration un annuaire forestier du PETR**

- Réaliser un Plan de Développement de Massif sur QRGA**

Ex : permanence forestière hebdomadaire



« Un savoir-faire forestier au service des propriétaires privés »





Animation Forêt et Biodiversité

Les débuts

- ❑ 12 Diagnostics forestiers réalisés dont 9 ont rédigé un document de gestion durable
- ❑ Une animation validée par les principaux acteurs de la filières bois lors du 1^{er} comité de pilotage
- ❑ Le 31 mai 2017 réunion forestière technique publique en forêt sur la Biodiversité (partenariat avec le technicien Natura 2000 et le technicien rivière de QRGA)
- ❑ Mise en place d'une permanence forestière à St Antonin tous les jeudis matins



« Un savoir-faire forestier au service des propriétaires privés »

Etudes prospectives

Etude Bois énergie

Objectif:

Créer une structure juridique en charge de la plateforme bois de Nègrepelisse pour soutenir le développement de la filière bois déchiqueté locale

Qui : Quercy Energie

Contenu :

- analyse du fonctionnement actuel de la plate-forme bois
- enquête auprès des principaux usagers de cette plate forme et auprès des principales cibles en perspectives
- analyse des formes juridiques que pourra prendre la plate forme
- présentation à l'ensemble des partenaires
- détail juridique du fonctionnement possible de chaque forme de structure

Perspective : Reprise de la plateforme par le SDE 82 ou création d'une structure spécifique (SCIC, SPL ...).

Etude Méthanisation (1/4)

Objectif :

Accompagner le développement de la filière méthanisation sur le territoire du Pays Midi Quercy

Sites identifiés:

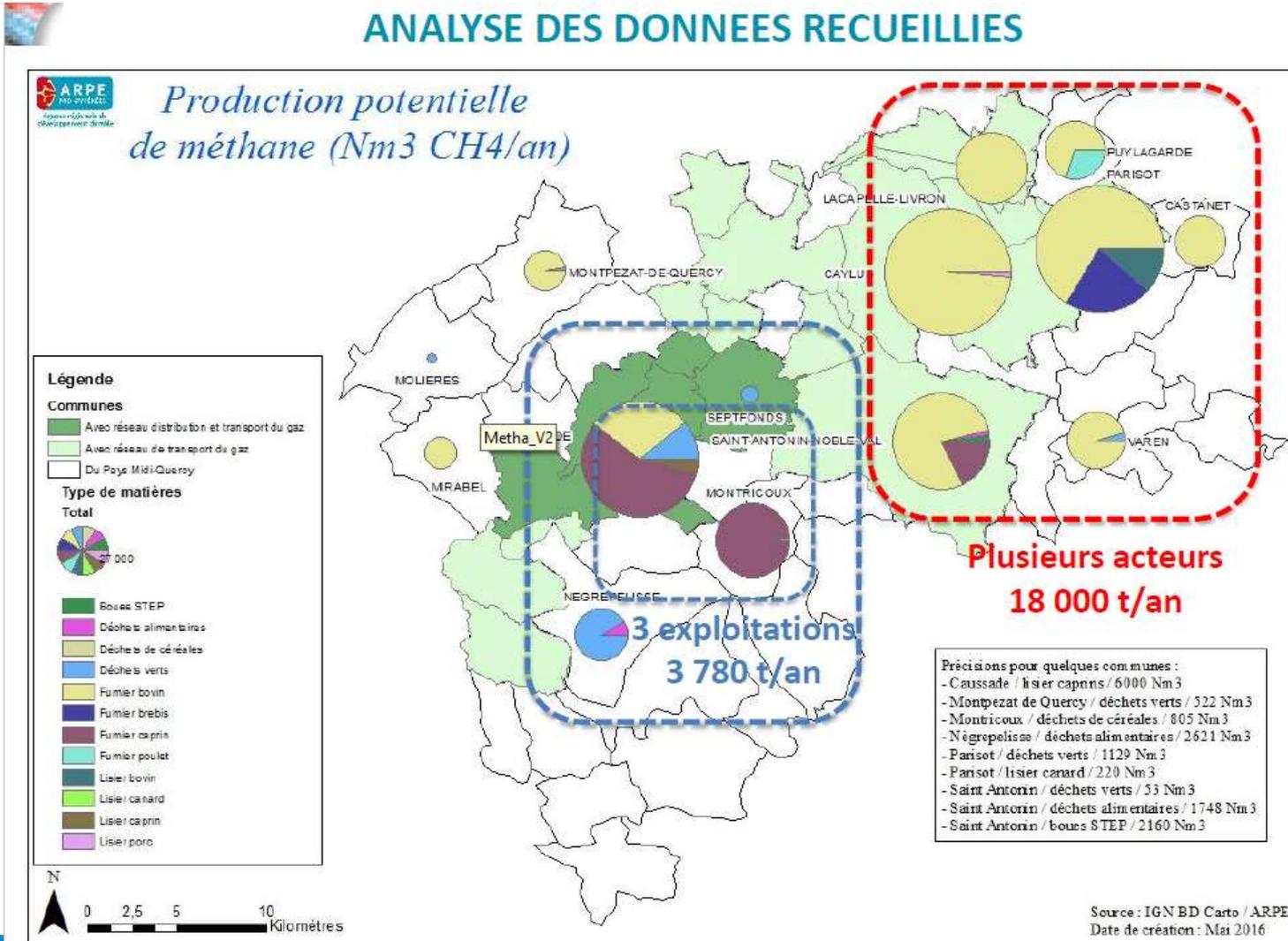
Caussade : 3 exploitations

Parisot : Projet territorial sur 17 exploitations enquêtées



Etude Méthanisation (2/4)

ANALYSE DES DONNEES RECUEILLIES



Etude Méthanisation (3/4)

CAUSSADE

Bilan site Caussade :

Travailler en voie sèche

4 155 t / an

Valorisation par une cogénération de 100 kW électrique

Analyse économique

	Sc1	Sc2	Sc3	Sc4	Sc5
Investissement	385 413 €	377 856 €	395 842 €	834 445 €	1 170 629 €
Recettes	41 625 €	40 808 €	42 751 €	112 650 €	157 301 €
Charges	22 200 €	21 765 €	22 801 €	50 067 €	70 238 €
EBE	19 425 €	19 044 €	19 950 €	62 583 €	87 063 €
	Sc1	Sc2	Sc3	Sc4	Sc5
TRB hors sub	19,8 ans	19,8 ans	19,8 ans	13,3 ans	13,4 ans
TRB avec 10% sub	17,9 ans	17,9 ans	17,9 ans	12,0 ans	12,8 ans
TRB avec 15% sub	16,9 ans	16,9 ans	16,9 ans	11,3 ans	12,0 ans
TRB avec 20% sub	15,9 ans	15,9 ans	15,9 ans	10,7 ans	11,3 ans
TRB avec 25% sub	14,9 ans	14,9 ans	14,9 ans	10,0 ans	10,7 ans
TRB avec 30% sub	13,9 ans	13,9 ans	13,9 ans	9,3 ans	10,0 ans
TRB avec 35% sub	12,9 ans	12,9 ans	12,9 ans	8,7 ans	9,3 ans
TRB avec 40% sub	11,9 ans	11,9 ans	11,9 ans	8,0 ans	8,7 ans
	Sc1	Sc2	Sc3	Sc4	Sc5
TRI hors sub	0,1%	-3,3%	0,1%	1,5%	4,1%
TRI avec 10% sub	1,1%	-2,1%	1,1%	2,9%	5,3%
TRI avec 15% sub	1,7%	-1,4%	1,7%	3,7%	6,0%
TRI avec 20% sub	2,3%	-0,7%	2,3%	4,6%	6,8%
TRI avec 25% sub	3,0%	0,1%	3,0%	5,6%	7,6%
TRI avec 30% sub	3,8%	1,0%	3,8%	6,6%	8,6%
TRI avec 35% sub	4,6%	2,0%	4,6%	7,8%	9,6%
TRI avec 40% sub	5,5%	3,0%	5,5%	9,1%	10,8%

Etude Méthanisation (4/4)

Bilan site Parisot :

Travailler en voie sèche
ou infiniment mélangé

16 711 t / an

Valorisation par une
cogénération de 343 kW
électrique ou injection de
80 m3/h

PARISOT

Analyse économique

	Sc1 A	Sc1 B	Sc2 A	Sc2 B	Sc3 A	Sc3 B	Sc4 A	Sc4 B
Investissement (€)	2 376 834	3 169 113	3 084 608	4 284 178	3 092 770	4 295 513	3 099 373	4 304 685
Recettes (€)	419 788 €	690 309 €	574 042 €	919 726 €	575 412 €	919 896 €	576 520 €	926 548 €
Charges (€)	292 533 €	535 289 €	356 444 €	602 063 €	357 387 €	603 656 €	358 150 €	604 944 €
EBE (€)	127 255	155 020	217 598	317 663	218 025	316 240	218 371	321 604
	Sc1 A	Sc1 B	Sc2 A	Sc2 B	Sc3 A	Sc3 B	Sc4 A	Sc4 B
TRB hors sub	18,7 ans	20,4 ans	14,2 ans	13,5 ans	14,2 ans	13,6 ans	14,2 ans	13,4 ans
TRB avec 5% sub	17,7 ans	19,4 ans	13,5 ans	12,8 ans	13,5 ans	12,9 ans	13,5 ans	12,7 ans
TRB avec 10% sub	16,8 ans	18,4 ans	12,8 ans	12,1 ans	12,8 ans	12,2 ans	12,8 ans	12,0 ans
TRB avec 15% sub	15,9 ans	17,4 ans	12,0 ans	11,5 ans	12,1 ans	11,5 ans	12,1 ans	11,4 ans
TRB avec 20% sub	14,9 ans	16,4 ans	11,3 ans	10,8 ans	11,3 ans	10,9 ans	11,4 ans	10,7 ans
TRB avec 25% sub	14,0 ans	15,3 ans	10,6 ans	10,1 ans	10,6 ans	10,2 ans	10,6 ans	10,0 ans
TRB avec 30% sub	13,1 ans	14,3 ans	9,9 ans	9,4 ans	9,9 ans	9,5 ans	9,9 ans	9,4 ans
TRB avec 35% sub	12,1 ans	13,3 ans	9,2 ans	8,8 ans	9,2 ans	8,8 ans	9,2 ans	8,7 ans
TRB avec 40% sub	11,2 ans	12,3 ans	8,5 ans	8,1 ans	8,5 ans	8,1 ans	8,5 ans	8,0 ans
	Sc1 A	Sc1 B	Sc2 A	Sc2 B	Sc3 A	Sc3 B	Sc4 A	Sc4 B
TRI hors sub	0,7%	-3,6%	3,5%	1,4%	3,5%	1,3%	3,5%	1,5%
TRI avec 5% sub	1,2%	-3,1%	4,1%	2,0%	4,1%	1,9%	4,1%	2,1%
TRI avec 10% sub	1,7%	-2,5%	4,7%	2,8%	4,7%	2,7%	4,7%	2,9%
TRI avec 15% sub	2,3%	-1,8%	5,4%	3,6%	5,4%	3,5%	5,4%	3,7%
TRI avec 20% sub	3,0%	-1,1%	6,1%	4,4%	6,1%	4,3%	6,1%	4,5%
TRI avec 25% sub	3,7%	-0,3%	7,0%	5,4%	6,9%	5,3%	6,9%	5,5%
TRI avec 30% sub	4,4%	0,6%	7,9%	6,4%	7,8%	6,3%	7,8%	6,6%
TRI avec 35% sub	5,3%	1,6%	8,9%	7,6%	8,9%	7,5%	8,9%	7,9%
TRI avec 40% sub	6,3%	2,6%	10,0%	8,9%	10,0%	8,8%	10,0%	9,1%

Etude Observatoire territorial

Définition :

Etude de préfiguration d'un outil d'observation territoriale

Déroulé :

1. Analyse des usages et identification des objectifs
2. Proposition de plusieurs scénarii d'observation territoriale
3. Préfiguration d'un outil d'observation territorial

Perspectives :

Finalisation de l'étude en septembre 2017

Etude structure investissement énergies renouvelables

Objectif :

Animation, accompagnement technique et juridique pour la création d'une structure locale d'investissement participative dans les énergies renouvelables en pays Midi-Quercy

Déroulé :

31 janvier 2017 : 1^{er} comité de pilotage

Mars à mai 2017 : Groupes de travail (Validation des sites, Modèle économique, Gouvernance & juridique).

17 mai 2017 : 2^{ème} Comité de pilotage

Perspectives :

2^{ème} phase du 17 mai au mois de Juillet

Création de la structure en Juillet

Potentiel énergies renouvelables

Objectif :

Evaluer le potentiel de production des énergies renouvelables sur le territoire

En cours :

Mise en œuvre du potentiel d'installation chaufferies bois énergie

Perspectives :

Bois forêt : étude prévue entre CRPF et CESBIO

Cadastre solaire : Réception de devis

Hydroélectrique : Prévu dans PCAET EPCI

Géothermie : Prévu dans PCAET EPCI

Eolien: Prévu dans PCAET EPCI

Etude Potentiel Bois énergie

Objectif :

Estimer le développement potentiel de la filière Bois-Energie sur le territoire du Pays Midi-Quercy

Déroulé :

- 1°) Référencer l'ensemble des bâtiments avec précision
- 2°) Obtenir les consommations des bâtiments
- 3°) Analyse des données

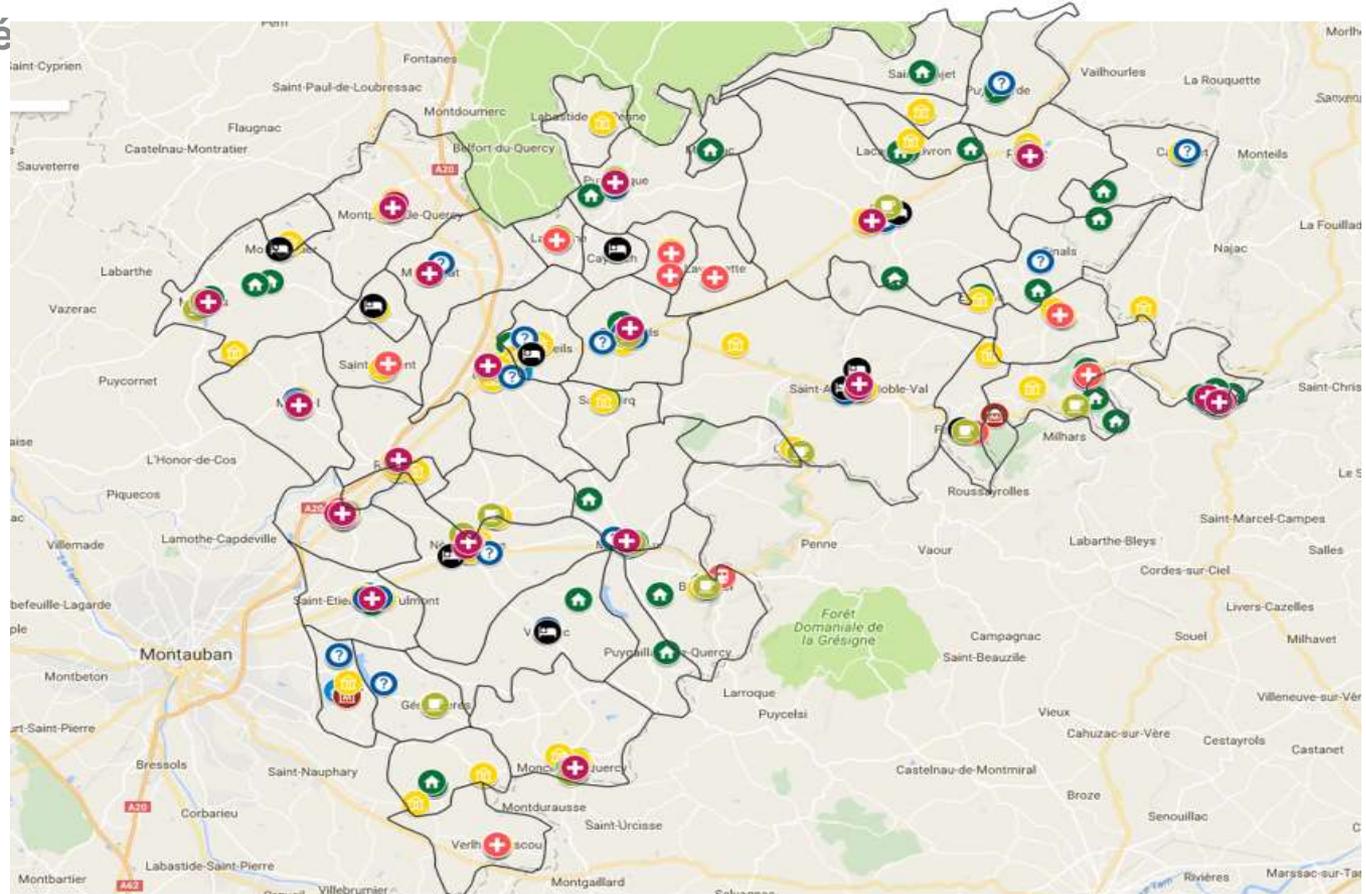
Perspectives :

Favoriser l'installation de chauffages au bois (Chaufferies, poêles à bois, poêles à granulés...)

1°) Référencer l'ensemble des bâtiments avec précision

2°) Obtenir les consommations des bâtiments

- in**
- Ecole
 -  Tous les éléments
 - Mairie
 -  Tous les éléments
 - Logements communaux
 -  Tous les éléments
 - Salle des fêtes
 -  Tous les éléments
 - Autres
 -  Tous les éléments
 - Chambre d'hôte - Hôtels - Gîtes
 -  Tous les éléments
 - Gares
 -  Tous les éléments
 - Commerces
 -  Tous les éléments
 - Santé
 -  Tous les éléments
 - Eglises
 -  Tous les éléments

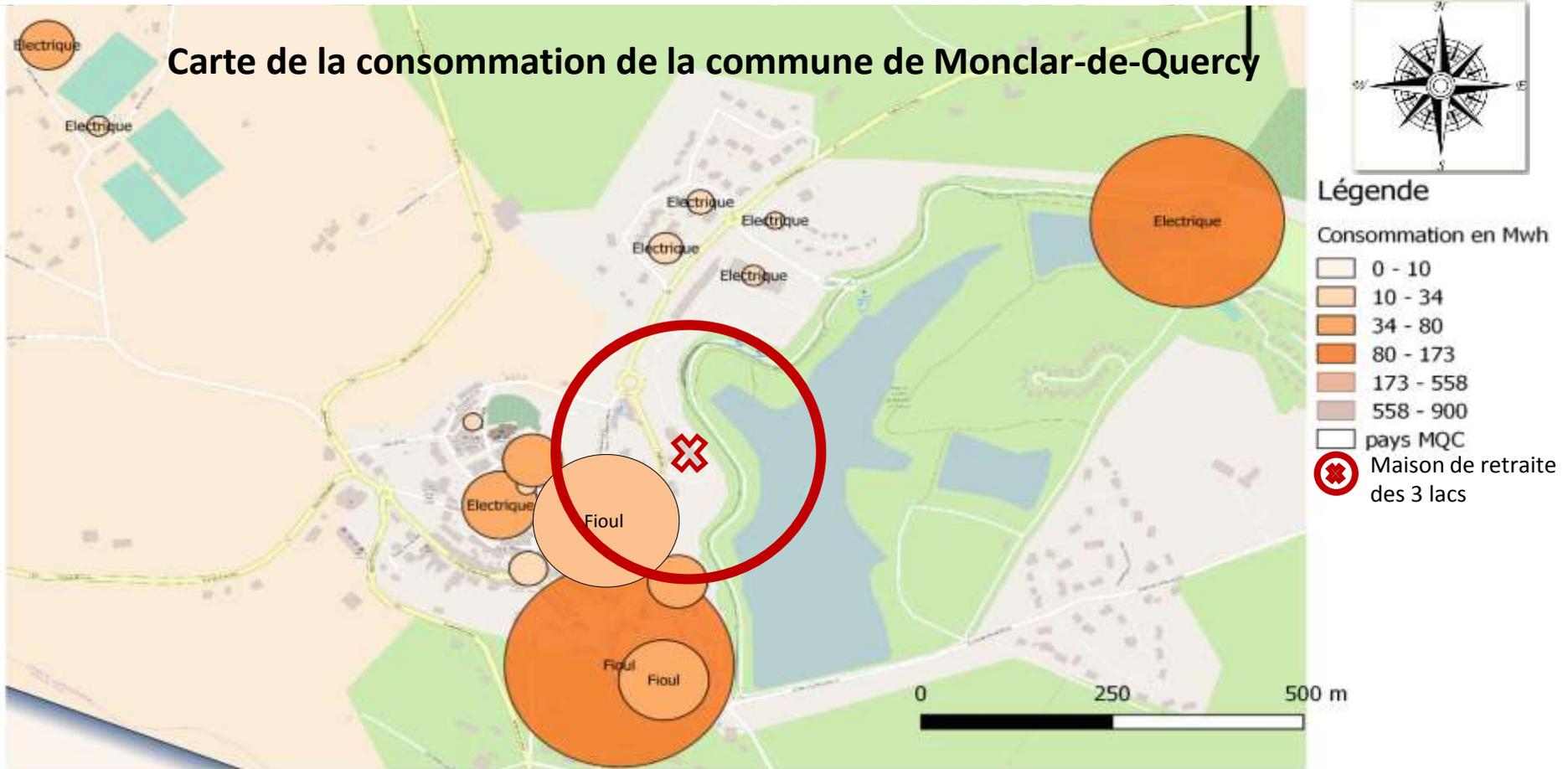


- 1°) Référencer l'ensemble des bâtiments avec précision
- 2°) Obtenir les consommations des bâtiments
- 3°) Analyse des données

Bâtiments	Données	x	y	Types de chauffage	Consommations (kWh)	Coûts (€)	Dates
Mairie/Cinéma/Bibliothèque de Monclar de Quercy	300 m2	1.5840429	43.9666735	Electrique	49650	6956	2015
Office de tourisme de Monclar de Quercy	170 m2	1.5844519	43.9669534	Electrique	4336	690	2016
Presbytère de Monclar de Quercy	150 m2	1.5830773	43.9672652	Electrique	718	129	2016
Communauté de commune du Quercy Vert de Monclar-de-Quercy		1.5844828	43.9657913	No data			
Centre des finances publics de Monclar de Quercy		1.5870738	43.9656156	No data			
Eglise Saint-Laurent de Monclar-de-Quercy		1.5622741	43.9807028	Electrique	1802	363	2016
Eglise Saint-Blaise de Monclar-de-Quercy		1.5925294	43.9842076	Electrique	1946	386	2016
Eglise de Monclar-de-Quercy		1.5840536	43.9676503	Electrique	4582	729	2016
Ecole maternelle et primaire "La rose des vents" de Monclar de Quercy	Effectifs: 223 (800 m2)	1.5860331	43.9645789	Fioul	150000	9741	2016
Logements Monclar de Quercy (AB0599)	1 logement de 87 m2	1.587173	43.9655171	No data	12180	1765	2017
Logements de Monclar de Quercy (AB0598)	3 Logements: 87, 87 et 104 m2	1.5869558	43.9656986	No data	38920	5640	2017
Logements Monclar de Quercy (AB0079)	3 Logements: 57, 56 et 66 m2	1.5845203	43.9658395	No data	25060	3631	2017
Logement Monclar de Quercy (AB0198)	1 Logement de 93 m2	1.5844667	43.966938	No data	13020	1887	2017
Logements Monclar de Quercy (AB0346)	4 Logements: 25, 55, 97 et 100 m2	1.5845525	43.9672739	No data	38780	5619	2017
Logement Monclar de Quercy (AB0150)	1 Logement de 90 m2	1.5835682	43.96777	No data	12600	1826	2017
Logement Monclar de Quercy (AB0030)	1 Logement de 65 m2	1.582852	43.9660828	No data	9100	1319	2017
Salle polyvalente de Monclar de Quercy		1.588093	43.96977	Electrique	15000	2165	2016
Salle des fêtes de Monclar-de-Quercy		1.5867627	43.9643916	Fioul	58970	3829	2016
Club du 3ème âge de Monclar de Quercy		1.58665	43.9701136	Electrique	22687	3286	2016
Stade municipal de Monclar de Quercy	200 m2	1.5773696	43.9716115	Electrique	14661	2759	2016
Tennis club de Monclar de Quercy		1.5765059	43.9726732	Electrique	36043	4937	2016
Maison des ados de Monclar-de-Quercy		1.5847376	43.9660519	Electrique	7322	1245	2016
CLAE Monclar de Quercy		1.585671	43.9663859	Electrique + Propan	79287	12664	2016
Ateliers municipaux de Monclar-de-Quercy		1.5884578	43.9696503	Electrique	7141	1030	2016
Fleuriste "Le pois des senteurs" Monclar de quercy		1.5860707	43.9653241	No data			
"Bistrot des capitouls" Monclar de Quercy		1.5843982	43.9663752	No data			
Base de loisir de Monclar-de-Quercy		1.5951419	43.9705807	Electrique	126764	21772	2016
Gîte wagon de Monclar-de-Quercy		1.588034	43.9688356	Electrique	2991	683	2016
Chalets Nord alizée de Monclar de Quercy		1.5872039	43.9707323	Electrique	17731	2791	2016
Chalets plein sud de Monclar-de-Quercy		1.5884256	43.9705035	Electrique	12429	1845	2016
Chalets de templiers de Monclar-de-Quercy		1.5894234	43.9702255	No data			
Cabinet médical Monclar-de-Quercy		1.586068	43.9668531	No data			

- 1°) Référencer l'ensemble des bâtiments avec précision
- 2°) Obtenir les consommations des bâtiments
- 3°) Analyse des données

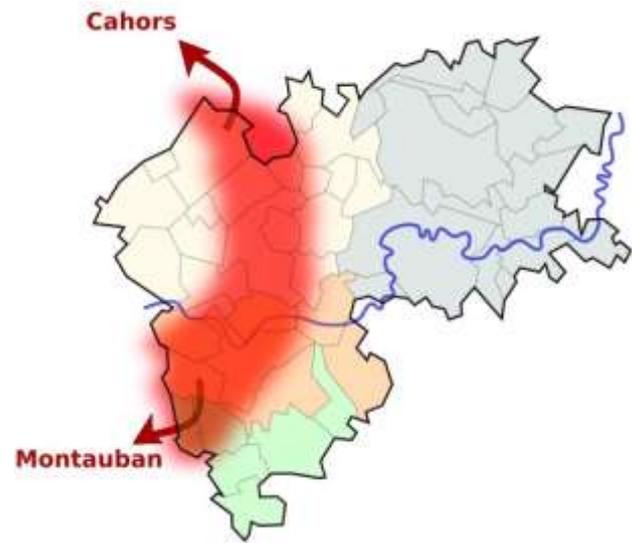
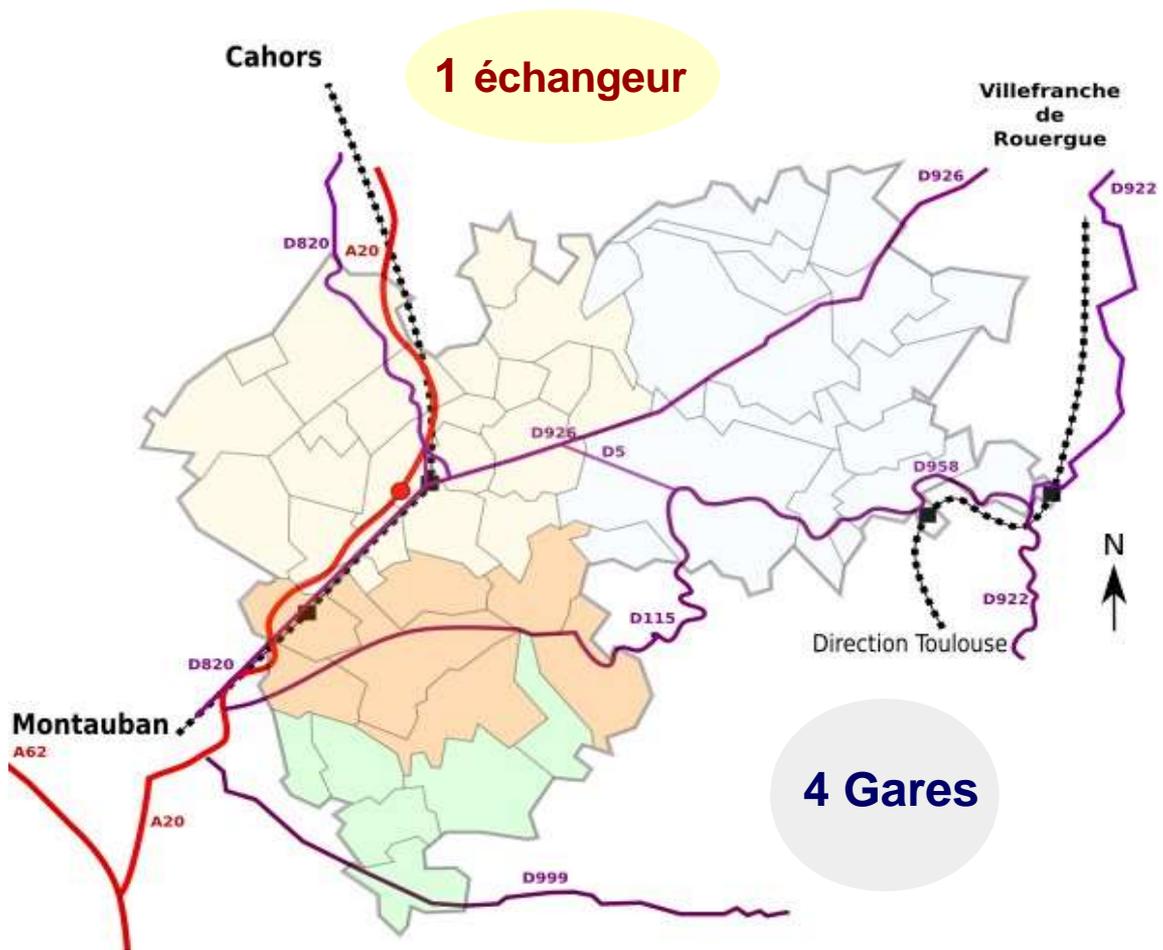
Carte de la consommation de la commune de Monclar-de-Quercy



Mobilité

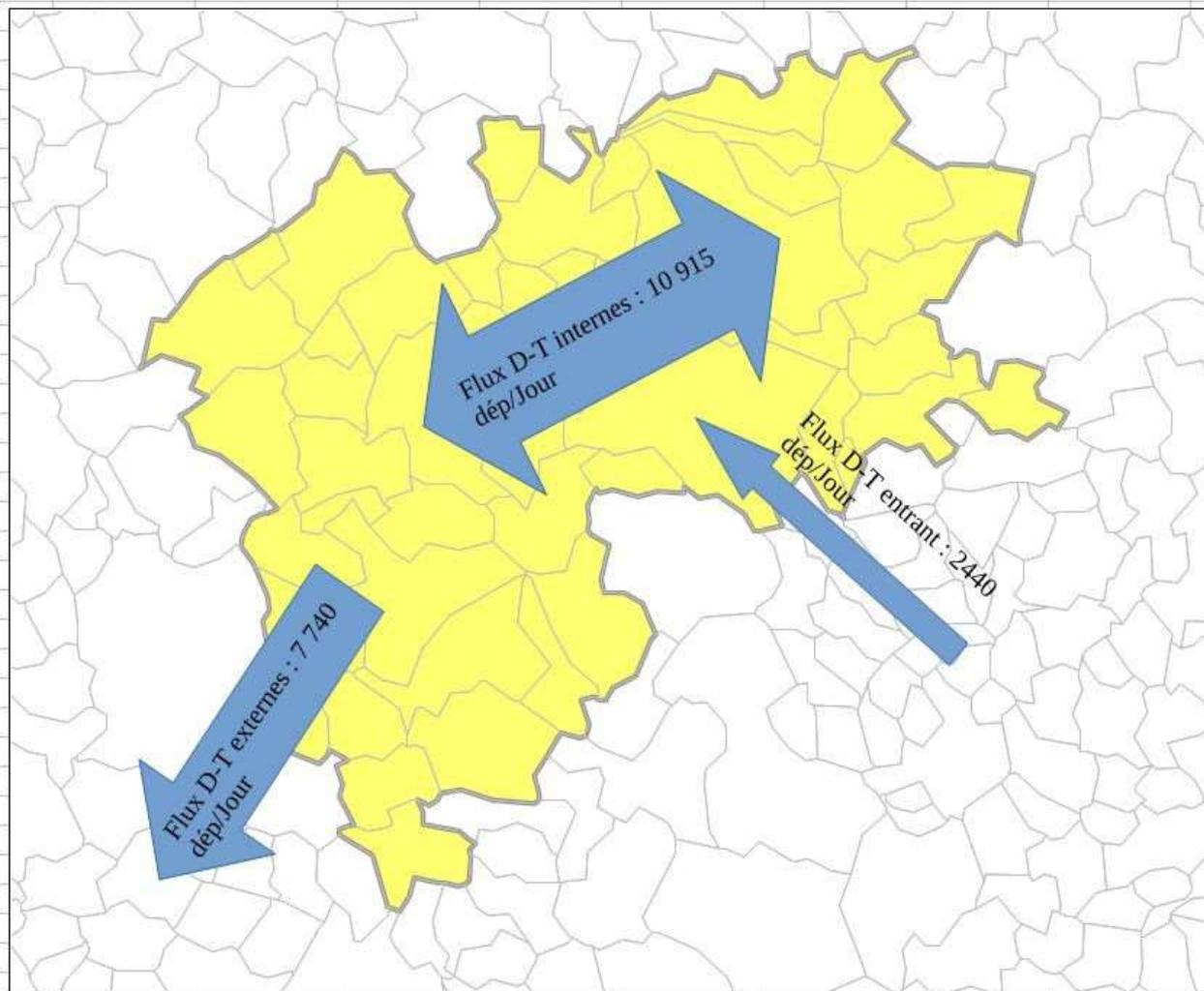
Diagnostic des mobilités sur le Pays Midi Quercy

Axes principaux de déplacement



Les déplacements domicile-travail

Les flux intra-communaux



- **Les flux internes** du PETR concernent **près de 11 000** déplacements par jour
- **Les flux sortant** représentent plus de **7 700** déplacements par jour
- **Les flux entrant** sont moindres avec **2 440** déplacements par jour

Offre de déplacement sur le PETR

Vélos électriques

Objectif :

Prêt de vélos électriques aux habitants et touristes du territoire pour diffuser de nouvelles pratiques

Déroulé :

Monclar de Quercy, Caylus (CPIE), Cazals (Nature escapade)

Et Labastide de Penne (Pella Roca)

Bilan:

Prêt à plus de 40 personnes

7 vélos achetés par des habitants et des structures touristiques

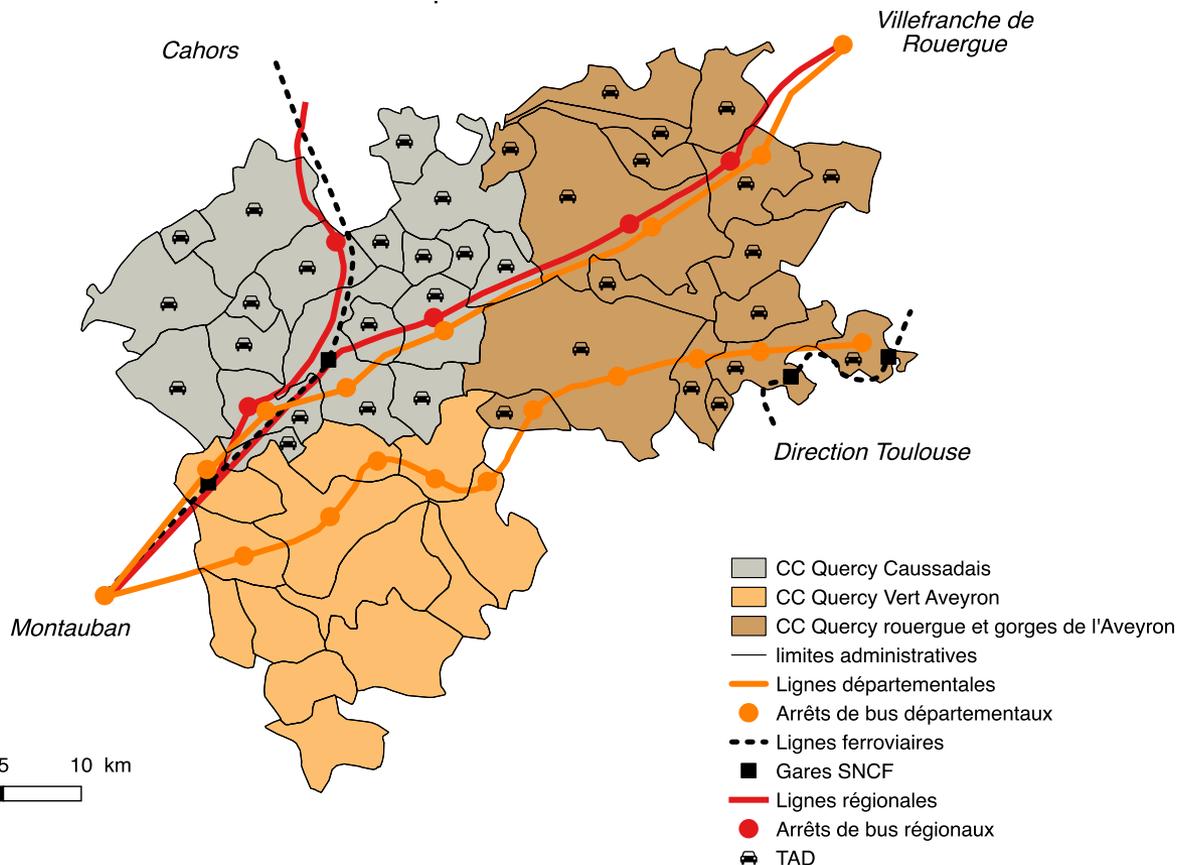
Perspectives :

La Salvetat Belmontet

St Antonin Noble Val (Vélo de Josette)

Molières

L'offre de transport collectif



► Lignes ferroviaires :

- Ligne Toulouse – Cahors – Brive
- Ligne Aurillac – Figeac – Toulouse

► Lignes TAD

- TAD sur la CCQC avec une ligne régulière
- TAD sur la CCQGA

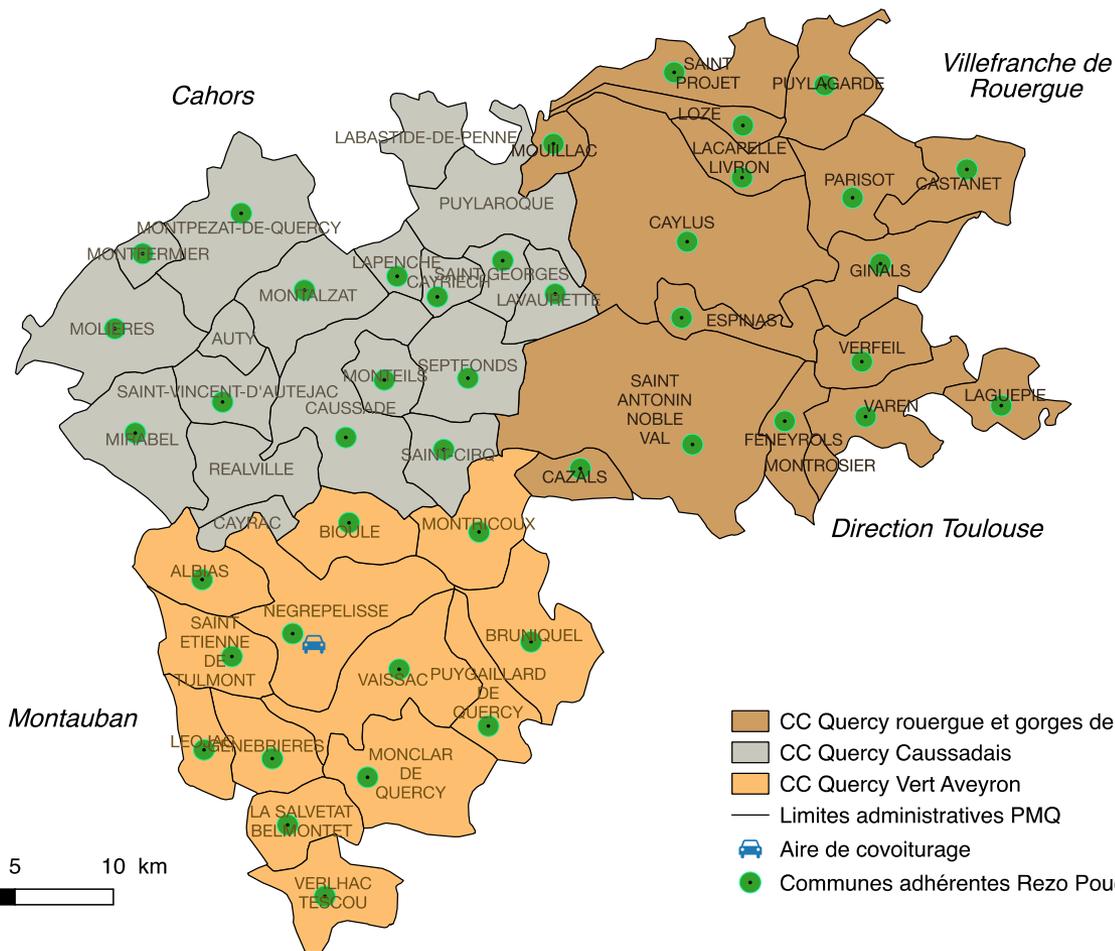
► Ligne de cars SNCF :

- Ligne n°912 : Rodez – Villefranche de Rouergue – Montauban (car régional)

► Lignes d'autocars départementaux :

- Ligne Laguépie – Montauban
- Ligne Villefranche – Montauban

L'usage partagé de la voiture



➤ Objectifs du « stop organisé » :

→ Sécuriser, organiser et développer les pratiques d'autostop, afin de compléter l'offre de mobilité existante

➤ Principe du stop organisé :

Identification des véhicules et des usagers, qui s'inscrivent dans un relais local (mairie) ou sur Internet.

- _ Chaque adhérent reçoit un kit mobilité avec un macaron pour les conducteurs, une fiche destination pour les passagers, une carte de membre avec photo.
- _ Le passager fait du stop sur des arrêts identifiés et sécurisés en affichant sa destination.

Plateforme PARTAJ



<https://partaj.fr/>

Plan de mobilité rurale prévu par la loi *TECV* (*Transition Énergétique pour la Croissance Verte*)



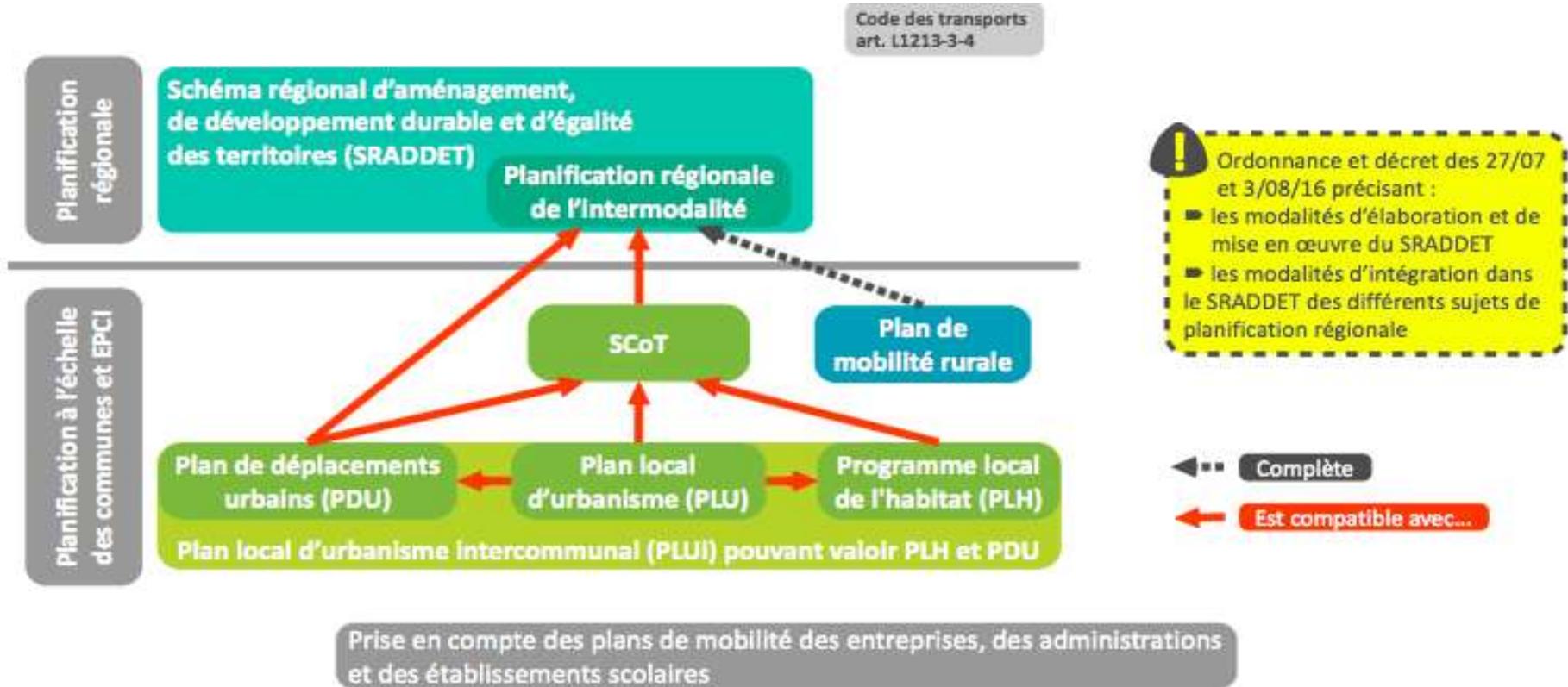
Qu'est-ce que le Plan de Mobilité Rurale?

Outil des politiques de déplacements qui propose une approche globale de la gestion de la mobilité

Participe à un meilleur cadre de vie et développe l'attractivité du PMQ

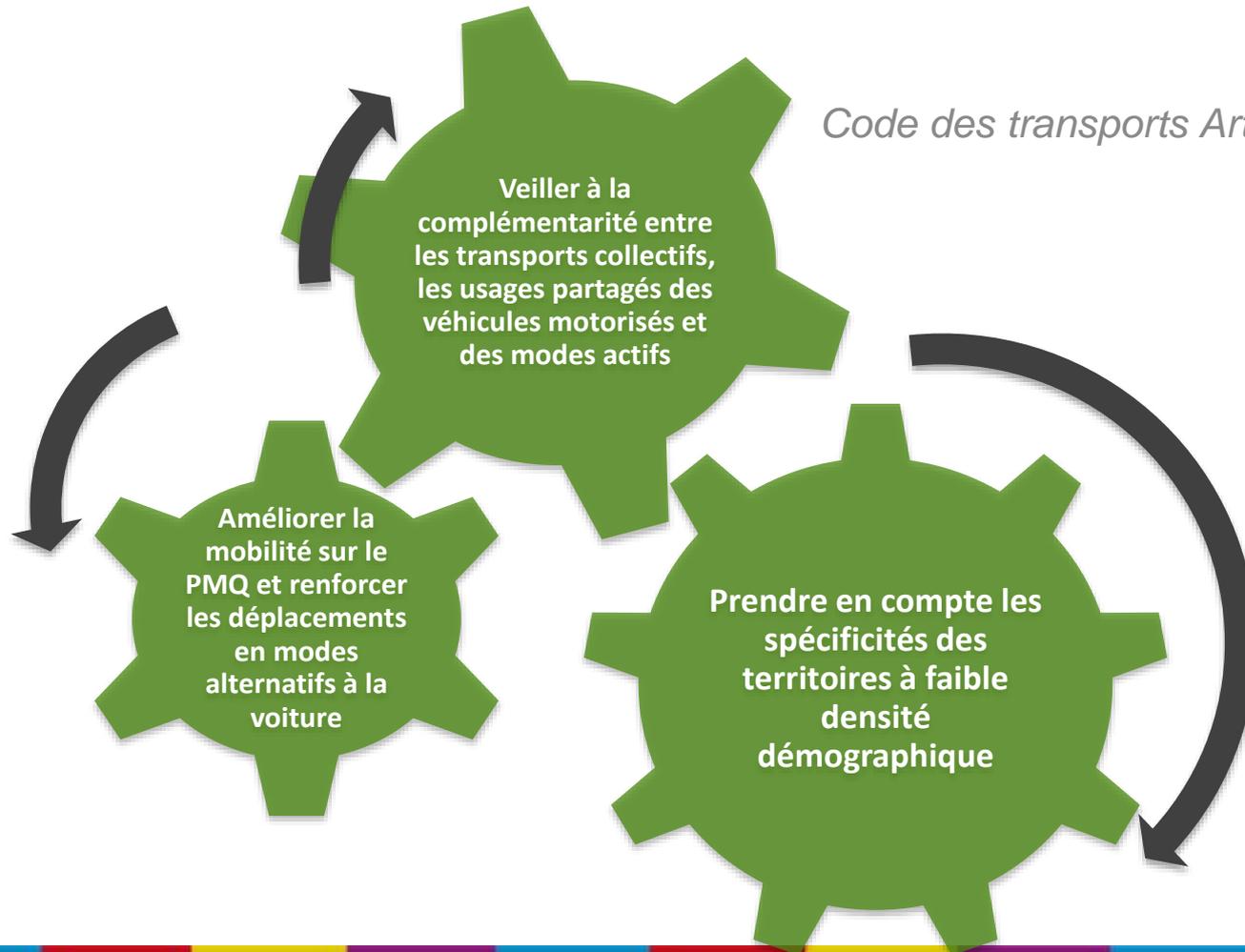
Agit sur les modes de déplacement et la longueur des déplacements

Quelle articulation avec les documents de planification ?



→ L'ensemble du territoire couvert par des documents locaux de planification des déplacements : compatibles avec les documents nationaux, régionaux etc...

Les objectifs du plan de mobilité rurale (publiés au Journal officiel le 18 Août 2015)



Code des transports Art. L. 1213-3-4.-

Faisabilité d'un plan de mobilité rurale

Objectif :

Etudier la mise en œuvre d'un plan de mobilité rurale en Pays Midi Quercy

Déroulé :

Mai – juin 2017 : Groupe de travail

Composition : Département, Communautés de communes et CDT

Rédaction d'une note d'organisation et de fiches actions

Perspectives :

Présentation du bilan des ateliers aux élus du bureau du PETR en juillet 2017

Animations territoriales

Familles à énergie positive



Objectif :

Un défi d'économies d'énergie par équipe, dont l'objectif est d'atteindre au moins 8% d'économies d'énergie, entre deux saisons de chauffe, sans investissement et uniquement par les gestes.

Déroulé :

Année 1 (2013/2014) : 24 familles – 22% d'économie en moyenne

Année 2 (2014/2015) : 40 familles – 11% d'économie en moyenne

Année 3 (2015/2016) : 30 familles – 5% d'économie en moyenne

Année 4 (2016/2017) : 14 familles – 6,8% d'économie en moyenne

Perspectives :

Arrêt de l'action car elle est chronophage et nous avons de la difficulté à mobiliser de nouveaux participants

Organisation d'une journée mobilité (éco-conduite) à l'Automne 2017

Sentinelles des saisons

Objectif :

Recueillir et échanger des données régulières sur l'évolution des cycles saisonniers en Midi-Quercy

Déroulé :

Suivi de un à dix indicateurs faune / flore par 20 sentinelles

Animation du réseau : CPIE Quercy Garonne = Relais des Sentinelles

1 sortie de terrain « Initiation aux indicateurs » en 2016 : Suivre la flore des pelouses sèches du Causse de Gaussou avec le CBN PMP

6 animations scolaires

Perspectives :

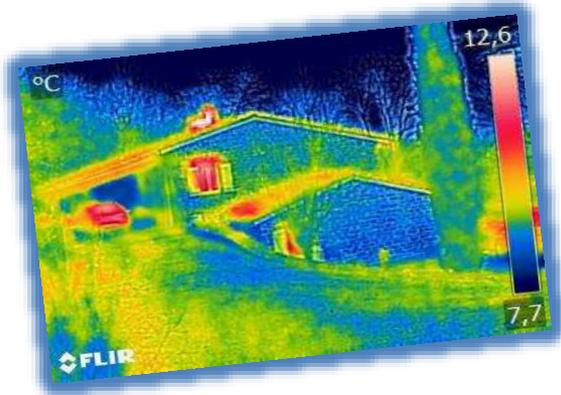
Campagne de communication 2017 pour recruter plus de sentinelles (Affichage en mairies, OT....)



Féneyrols en transition



- Objectif: transition énergétique de la commune



Méthode

- Questionnaire habitants et agriculteurs
 - Logement
 - Transport
- Récolte des réponses et des clichés thermographiques
- Nuit de la thermographie
 - Diagnostic par logement



Grande enquête transition écologique (1/2)

Objectif :

Organiser une enquête auprès des habitants qui a comme objectifs la présentation des services (PETR et CdC) proposés aux habitants et récolter des informations sur leurs pratiques en terme de transition écologique. Cette enquête sera diffusée auprès des habitants via les mairies.

Thématiques abordées :

Habitat

Mobilité

Alimentation

Gestion des espaces naturels (forêt et zones humides)

Déchets

Eau

Grande enquête transition écologique (2/2)

Déroulé :

Mai 2017 : entretien avec les communes

30 Mai 2017 : présentation aux élus du déroulé/organisation de l'enquête

Juin 2017 : test

Septembre à Décembre 2017 : Enquête auprès des habitants

Intérêts :

Mobilisation de la population

Mutualisation des moyens

Récoltes d'informations

Nouvelle organisation territoriale et perspectives: Les PCAET à l'échelle des communautés de communes

Plan Climat-Air-Énergie Territorial (1/3)

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) renforce le rôle des intercommunalités et les nomme coordinateurs de la transition énergétique.

Le PCAET est un projet territorial de développement durable. À la fois stratégique et opérationnel, il prend en compte l'ensemble de la problématique climat-air-énergie autour de plusieurs axes d'actions :

- la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)
- l'adaptation au changement climatique
- la sobriété énergétique
- la qualité de l'air
- le développement des énergies renouvelables

Plan Climat-Air-Énergie Territorial (2/3)

La mise en place des PCAET est confiée aux Établissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI) à fiscalité propre de plus de 20 000 habitants et à la métropole de Lyon (article 188 de la LTECV).

Le plan climat-air-énergie s'applique à l'échelle d'un territoire donné sur lequel **tous les acteurs (entreprises, associations, citoyens...)** sont mobilisés et impliqués. Le PCAET est mis en place pour une durée de 6 ans. Les échéances d'application sont différentes selon la taille de l'EPCI, laissant plus de temps aux nouveaux porteurs :

EPCI à fiscalité propre	Échéance
EPCI de plus de 50 000 habitants*	avant le <u>31 décembre 2016</u>
EPCI de plus de 20 000 habitants**	avant le <u>31 décembre 2018</u>

* existants au 1^{er} janvier 2015

** existants au 1^{er} janvier 2017

Plan Climat-Air-Énergie Territorial (3/3)

La LTECV étend le périmètre des plans climat au territoire et renforce considérablement leur rôle et leurs ambitions

Les objectifs nationaux inscrits dans la LTECV à l'horizon 2030 :

- ⇒ Réduction de 40 % des émissions de GES par rapport à 1990
- ⇒ Réduction de 20 % de la consommation énergétique finale par rapport à 2012
- ⇒ 32 % d'énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie

RENFORCÉ Améliorer l'efficacité énergétique	NOUVEAU Développer le potentiel de séquestration du CO ₂ dans les écosystèmes et les produits issus du bois	RENFORCÉ Analyser la vulnérabilité et adapter le territoire au changement climatique
NOUVEAU Valoriser les potentiels d'énergie de récupération	RENFORCÉ Réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES)	NOUVEAU Développer les possibilités de stockage des énergies
RENFORCÉ Développer les énergies renouvelables	NOUVEAU Développer les réseaux de chaleur et de froid	RENFORCÉ Suivre et évaluer les résultats
NOUVEAU Réduire les émissions de polluants atmosphériques	RENFORCÉ Engager des actions de maîtrise de la demande en énergie et de lutte contre la précarité énergétique	NOUVEAU Optimiser les réseaux de distribution d'électricité, de gaz et de chaleur

PCAET en Pays Midi Quercy

Objectif :

Mise en œuvre des PCAET dans les 3 communautés de communes
Financé à 80% par TEPCV

Déroulé prévisionnel :

Transfert de la compétence étude et animation au PETR : 1^{er} semestre
2017 (délibération du PETR en avril 2017)

Délibération des communauté de communes en cours
Lancement des études au 2nd semestre

Perspectives :

4 diagnostics (1 par EPCI et 1 au niveau pays)

4 Programmes d'actions (1 par EPCI et 1 pour PETR).

Merci de votre attention