

Compte rendu

Atelier de créativité dans le cadre du PCAET Couserans (Thématique : Développement des énergies renouvelables)



Date : 14.02.2018 à 16 heures

Participants :

Structure	Nom - Prénom	Fonction
EDF Une rivière, un territoire	CHAMPREDONDE Renaud	
Coalition Climat Ariège Comité écologique ariégeois	PAUMIER François	
Enedis	CAMERLYNCK François	
CCI	BOURDON Julien	
CD09	BOURGES Camille	
Fédération Départementale des chasseurs de l'Ariège	DENAT Jean-Luc	
DDT09 - SCAT	MARTIN Alexis	
DDT09 Service Environnement Risques	BUTEL Jacques	
Chambre d'agriculture de l'Ariège	DEDIEU LEBRUN Stéphanie	Sous directrice
Syndicat Mixte SCOT Vallée de l'Ariège	CABOT Vincent	Chargé de mission Plan Climat

Syndicat des propriétaires forestiers privés 09	ECLACHE Pierre	
GRDF	LETURCQ Philippe	
PNR Pyrénées Ariégeoises	ROULIER Elodie	Chargée de mission bois-forêt
PNR Pyrénées Ariégeoises	EMMANUEL Julia	Stagiaire
Commune de Cazavet	DUPUY Nathalie	
CCCP	PERIGAUD Maryse	Vice-présidente en charge de l'Aménagement Territoire
CCCP	REY Olivier	Directeur du pôle aménagement, développement et prospective
CCCP	DURAUD Audrey	
CCCP	BOUSSION Jean	Vice-président en charge développement durable
ACPP	COLIN Alexandre	Paysagiste DPLG
E6	PAPIN Olivier	Consultant Environnement

Ordre du jour :

Atelier de créativité sur la thématique « Développement des énergies renouvelables » (Méthode de la fleur de lotus)

Dans le cadre de son PCAET, la CC de Couserans Pyrénées a souhaité mettre en place des ateliers de créativité avec les acteurs locaux afin de partager les enjeux du territoire et de réfléchir ensemble à la construction d'un plan d'actions.

Les échanges présentés dans ce compte rendu sont issus des discussions entre le bureau d'étude mandaté par la communauté de communes et les partenaires ayant participé aux ateliers. Ces échanges ont pour but d'aider la CC CP dans l'écriture de la stratégie de son Plan Climat.

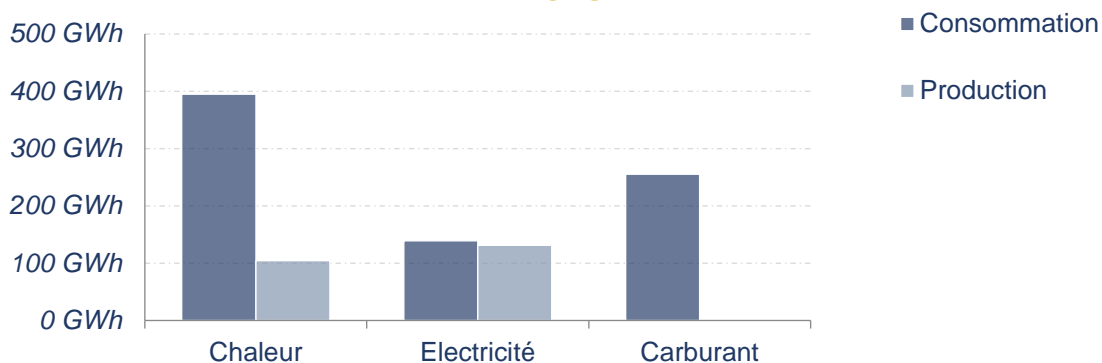
Le compte rendu est présenté dans cet ordre :

1. Synthèse des enjeux issus du diagnostic des potentiels de production des énergies renouvelables
2. L'atelier de créativité sur la thématique « Développement des énergies renouvelables »
 - a. Synthèse des échanges issus de l'atelier sous forme de fleur de lotus
 - b. Synthèse des enjeux discutés par les participants à l'atelier
 - c. Compte rendu des échanges issus de l'atelier

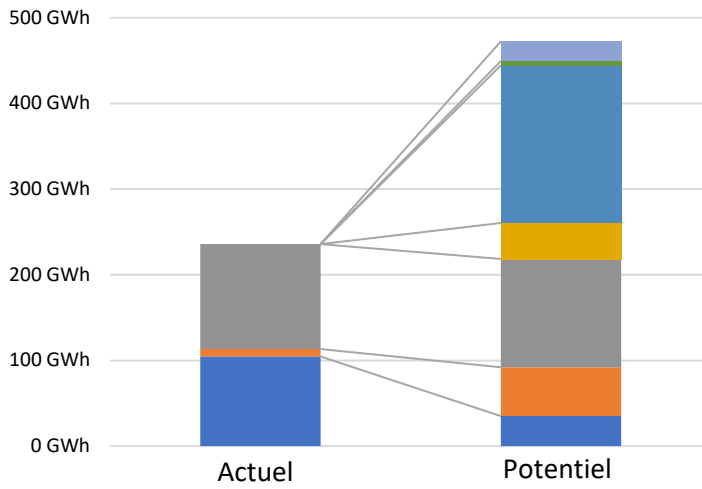
1. Synthèse des enjeux issus du diagnostic et des potentiels de production de énergies renouvelables

Autonomie énergétique : Actuellement, le territoire produit 30% de l'énergie finale qu'il consomme (94% de l'électricité par de l'hydroélectricité et du photovoltaïque, 27% de la chaleur grâce à du bois et aucun carburant renouvelable produit sur le territoire). Cette production locale permet au territoire de conserver l'équivalent de 900€ par habitant sur les 2400 € dépensés annuellement pour les consommations d'énergie. Ces dépenses, si elles dépendent exclusivement des énergies fossiles et/ou non renouvelables n'ont pas de retombées économiques sur le territoire. Or, en Couserans, grâce à la production d'hydroélectricité, de chaleur bois et de photovoltaïque, ce sont environ 900€/habitant/an qui sont réinjectés dans l'économie locale. D'où l'importance de valoriser les différents gisements d'ENR sur un territoire à forts potentiels.

Consommation et Production d'énergie du territoire, en 2016



- Potentiel de développement des énergies renouvelables : Afin de permettre d'atteindre son objectif TEPOS 2050, le territoire devra produire autant d'énergie qu'il n'en consomme. Ainsi, le territoire va devoir agir concomitamment sur la diminution de la consommation énergétique et le développement de la production d'ENR. Le graphique suivant représente les gisements disponibles sur le territoire source par source :



- Biomasse solide chaleur
- Solaire Photovoltaïque
- Hydroélectricité
- Solaire thermique
- Méthanisation
- Géothermie (très base énergie)
- Énergie fatale

2. L'atelier de créativité sur la thématique « Développement des énergies renouvelables »

a. Synthèse des échanges issus de l'atelier sous forme de fleur de lotus

Le mix énergétique

- Engager des actions concrètes pour construire un mix énergétique répondant aux besoins du territoire
- Limiter la dépendance énergétique du territoire par la production d'ENR adaptées
- Etudier la viabilité économique de chaque projet ENR par des études de faisabilité spécifiques

Huiles usagées

Identifier le potentiel de valorisation des huiles usagées

Photovoltaïque

- Valoriser le gisement important lié aux conditions climatiques locales et au peu d'équipements existants
- Etudier le potentiel de développer le PV pour l'autoconsommation
- Coupler le PV avec l'énergie hydraulique
- Développer le PV sur les bâtiments agricoles et publics et sur les bâtiments d'envergure construits dans les zones industrielles, artisanales et commerciales

Stockage d'énergie

Etudier les possibilités liées au stockage d'énergie renouvelable sous forme hydrogène (ou sous d'autres formes)

ENERGIES RENOUVELABLES

Bois énergie

- Développer le bois-énergie dans le cadre de l'exploitation forestière existante
- Etudier la possibilité de l'utilisation du bois-énergie par les collectivités
- Recenser et moderniser les installations bois-énergie
- Lever les blocages liés à la desserte forestière (accessibilité aux massifs, tonnages limités sur les ouvrages d'art)

Méthanisation

- Travailler sur l'acceptation des projets de méthanisation
- Prévoir la gestion du digestat (produit résidu de la méthanisation)
- Echanger avec la chambre d'agriculture qui a déjà réalisé des études sur la méthanisation

Hydroélectricité

- Pérenniser les barrages existants via la modernisation des seuils
- Rester ouvert aux nouveaux projets en faisant des études de faisabilité technique et économique

Bois énergie

- Anticiper la vulnérabilité des papeteries en développant le bois-énergie
- Installer des micros réseaux de chaleur (projet citoyen ?)
- Produire de plaquettes forestières et granulés bois pour les chaufferies

b. Synthèse des enjeux discutés par les participants de l'atelier

Après avoir pris conscience des différents enjeux issus du diagnostic et des potentiels de développement des énergies renouvelables, les participants ont pu échanger sur les enjeux qui leur semblaient les plus pertinents pour le territoire. La synthèse des enjeux discutés par les membres est ci-après :

Le territoire possède un fort potentiel de développement des énergies renouvelables, notamment les filières photovoltaïque, bois-énergie et méthanisation.

Pour l'hydroélectricité, la priorité serait de moderniser les sites existants afin d'optimiser la production. De nouveaux projets pourraient être étudiés.

L'acceptation de certaines solutions techniques, comme par exemple la méthanisation, devraient être anticipées afin de faire émerger des projets ENR économiquement et techniquement viables.

Certains projets comme le PV et les micros réseaux de chaleur pourraient être développés via des modes de financement et de gestion innovants (ex : projets citoyens).

D'autres solutions techniques non étudiées dans le diagnostic pourraient le compléter, comme par exemple la conversion des huiles usagées en carburant.

Enfin tout projet de production et de stockage d'énergie doit être précédé d'une étude de faisabilité technique et économique.

c. Compte rendu des échanges issus de l'atelier

Ci- après le compte rendu des échanges liés à chacun des pétales de la fleur de lotus (détail du schéma ci-dessus) :

1. Le mix énergétique

- Engager des actions concrètes sur le territoire afin de construire un mix énergétique répondant aux besoins du territoire.
- Limiter la dépendance énergétique du territoire par la production d'ENR adaptées.
- Etudier la viabilité économique de chaque projet ENR par des études de faisabilité spécifiques.

2. Huiles usagées

- Identifier le potentiel de valorisation des huiles usagées (volume, process, débouchés) afin de les valoriser en carburant

3. Photovoltaïque

- Le territoire pourrait produire une part significative de sa consommation énergétique par l'énergie photovoltaïque.

- Envisager la construction d'un projet photovoltaïque qui soit un projet collectif et citoyen, c'est-à-dire, financé et géré par les citoyens et acteurs locaux tels que les collectivités, associations, entreprises, ...
- Etudier la possibilité de coupler la production de l'énergie photovoltaïque à une installation hydraulique (pour le stockage gravitaire permettant par exemple de lisser les intermittences du PV).
- Envisager l'installation des panneaux PV sur les bâtiments agricoles et publics ainsi que sur les bâtiments d'envergure construits dans les zones industrielles, artisanales et commerciales.

4. Bois énergie

- Développer le bois-énergie dans le cadre de l'exploitation forestière existante du territoire.
- Etudier la possibilité de l'utilisation du bois-énergie par les collectivités. Cette action pourrait servir d'exemple.
- Recenser et moderniser les installations bois-énergie sur le territoire.
- Prévoir la vulnérabilité du territoire en cas de défaillance de l'industrie de papeterie :
L'industrie du papier est une industrie traditionnelle sur le territoire et le bois de papeterie provient des forêts locales. L'industrie papetière étant une industrie fragile économiquement, il a été évoqué que le développement du bois-énergie rendrait moins vulnérable le territoire, en cas de défaillance d'une papeterie.
- Envisager l'installation des micros réseaux de chaleur au niveau des hameaux. Un tel projet pourrait être un projet citoyen. Cependant, certaines habitations pourraient être plus consommatrices que d'autres. Il serait important alors de veiller sur l'efficacité énergétique des habitations.
- Conforter la production locale de plaquettes forestières, voire de granulés de bois pour les chaufferies.

5. Hydroélectricité

- Pérenniser les barrages existants via la modernisation des seuils pour améliorer leur production. L'installation de nouvelles centrales ne semble pas une priorité pour le gestionnaire du territoire car celui-ci est déjà à un niveau d'équipement significatifs.
- Tout de même, rester ouvert aux nouveaux projets en faisant des études de faisabilité techniques et économiques.

6. Méthanisation

- Travailler sur l'acceptation par les acteurs locaux et les habitants de projets de méthanisation pendant les phases de développement, de construction et d'exploitation.
- L'excédent de production de fumier sur certaines zones est une ressource potentielle pour la méthanisation.
- Prévoir la gestion du digestat (résidu de la méthanisation). Le digestat pourrait être épandu directement dans des champs, transformé en compost ou utilisé dans des dalles en béton.
- Echanger avec la chambre d'agriculture qui a déjà réalisé des études sur la méthanisation.

- Les stations d'épuration des eaux usées (STEP) ne sont pas nombreuses sur le territoire. De nombreux foyers ont installé des toilettes sèches.
- Des études sur des projets de méthanisation ont été faites dans le Séronais et dans le Bas Salat
- Saint Girons est équipée d'une station-service GNV.

7. Stockage des ENR

- Etudier les possibilités liées au stockage d'énergie renouvelable, notamment sous forme d'hydrogène (ou sous d'autres formes) sur le territoire. A ce titre, le SDE09 mène actuellement une étude sur le déploiement de la mobilité durable hydrogène en milieu rural.