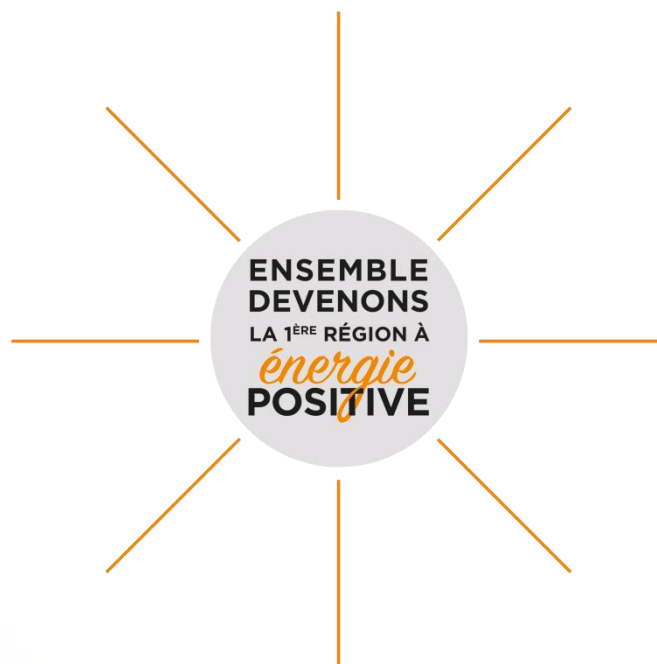


Mise à jour 05/05/2020

Brique 6 : pour aller plus loin

Evaluation fine des potentiels EnR du territoire

CCTP « L'essentiel »



Auxilia – Réalisation d'une boîte à outils à destination des collectivités pour s'assurer en amont des projets de la future bonne appropriation des projets d'EnR locaux

LE CCTP

1. Contexte

Cette mission doit permettre de **détailler par filière d'énergie renouvelable les données à extraire, les cartographies à utiliser ainsi que les acteurs à solliciter pour affiner le potentiel théorique de développement des énergies renouvelables du territoire.**

Un focus particulier sera fait sur les filières éolienne, solaire (photovoltaïque et thermique) et méthanisation.

Attention : cette mission ne remplace pas une étude technique de faisabilité d'un projet d'EnR ainsi que les études d'impact environnemental obligatoire.

2. Détail de la mission

A/ Récupération de la donnée disponible

Le prestataire devra s'appuyer sur l'ensemble des documents déjà existants comme :

[LISTER D'AUTRES DOCUMENTS SI PERTINENTS]

- Le SRCAE / SRADDET de la Région,
- Le Schéma Régional de Raccordement aux Réseaux des Energies Renouvelables, le S3RnR,
- Le Schéma Régional Eolien, dont les données SIG,
- Le SCOT
- Le bilan carbone territorial de l'EPCI – **quand le PCAET/PCET est disponible / réalisé,**
- Les données GEMAPI de l'EPCI
- Les études de planification actuellement en cours de réalisation (PLU, etc),
- Les documents de développement durable annuel,
- Les données démographiques et statistiques : base de données IRIS,
- Les données utilisées de l'observatoire régional (AREC) pour le diagnostic GES et Energie,
- Tout document utile ou d'autres contributeurs dont :
- Les données SIG,
- Les documents d'études sur le potentiel en énergies renouvelables,
- Les données disponibles en open data, issues du SCOT, du PLU(i) et notamment du Projet d'Aménagement et de Développement durables (PADD), **- si valable sur le territoire**
- Les études d'opportunités ou de faisabilité disponibles

Et se rapprocher des acteurs du territoire sur les différents types d'énergies renouvelables, comme :

[LISTER D'AUTRES ACTEURS TERRITORIAUX OU NATIONAUX SI PERTINENTS]

- L'ADEME

- La DREAL et son outil cartographique PICT'O
- L'AREC Occitanie,
- Le BRGM,
- L'ONF,
- La Chambre d'Agriculture
- L'AFPAC,
- RTE,
- GrDF,
- ENEDIS,
- Autres structures de distributions d'énergie locales
- Etc.

B/ Réaliser l'état des lieux du territoire

a. Evaluation fine des consommations d'énergie du territoire

Pour étudier les consommations du territoire par secteur d'activité, le prestataire s'appuiera sur les données énergie de l'observatoire régional. Mais il sera demandé au prestataire d'approfondir certaines consommations d'énergie à la maille IRIS, voire à l'îlot si celle-ci est possible.

Cette étape permettra de déterminer les priorités énergétiques pour chaque commune.

b. Evaluation fine des productions d'énergies renouvelables actuelles

Avant de s'intéresser aux potentiels de développement, il est demandé au prestataire d'évaluer la production d'EnR du territoire par source d'énergie.

Il est souhaité que les différentes installations / équipements EnR actuels (ou prévus) soient :

- Identifiés et que leurs données techniques (surface, puissance, production annuelle, coût, exploitation, etc.) soient renseignées
- Géolocalisés sur des cartographies (une cartographie par source d'énergie).

c. Analyse des enjeux du transport de la distribution d'énergie sur le territoire :

Concernant la distribution d'énergie, il est demandé :

- Une présentation des réseaux de distribution (électricité, gaz, chaleur) du territoire
- Des cartographies des réseaux de distribution et leur capacité à intégrer des nouvelles productions EnR
- Une réflexion sur l'avenir des réseaux dans le cadre de la transition énergétique

C/ Estimer les potentiels énergétiques du territoire

a. Estimation du potentiel de réduction des consommations, par secteur d'activité

Au vu des consommations d'énergie du territoire, le prestataire proposera des pistes de réduction des consommations par secteur d'activité et par énergie afin d'articuler la réflexion de production d'EnR avec celle de maîtrise des besoins actuels, et ce dans une logique de sobriété et d'efficacité avant de penser toute nouvelle production vertueuse d'énergie.

b. Evaluation des potentiels de développement des énergies renouvelables (par source)

Il sera demandé au prestataire de :

- Identifier les possibilités réalistes de développement d'EnR
- Définir les enjeux principaux de développement en fonction des filières
- Identifier les contraintes de ces filières
- Cartographier le gisement potentiel

Pour répondre à ces objectifs, il est demandé au prestataire :

- De disposer de données bibliographiques et cartographiques et de les analyser,
- D'identifier la répartition et la typologie des propriétaires fonciers sur le territoire (afin de voir les terrains potentiellement mobilisables pour des projets EnR)

Pour chaque énergie renouvelable, et de manière séquentielle,

- De déterminer le gisement brut
- De déterminer le gisement net disponible
- De déterminer le gisement mobilisable. Ce gisement mobilisable dépend d'un horizon temporel spécifique à chaque territoire,
- De localiser ces gisements
- De faire la synthèse des conditions administratives, techniques et financières,
- De comparer les différents gisements potentiels,
- De mettre en évidence les impacts environnementaux du développement des énergies renouvelables,
- De mettre en corrélation la cartographie des gisements mobilisables et celle des réseaux de distribution afin d'identifier les points des réseaux capables d'intégrer les capacités des nouvelles productions d'EnR
- De présenter les potentiels de développement à court, moyen et long terme de chaque filière, mettant en évidence les filières à potentiel de développement intéressant.
- D'élaborer au minimum 2 scénarios de développement des filières à potentiel.

D/ Edition des livrables

Il est attendu du prestataire de rédiger un livrable composé de :

- La synthèse des potentiels de réduction des consommations énergétiques, par secteur d'activité
- La synthèse et les cartographies de mobilisation des gisements par source d'EnR. Pour chaque EnR, il sera demandé une synthèse sur les pistes de développement de cette filière et les 1ères étapes nécessaires à son développement. Il sera également précisé les différents acteurs à réunir pour envisager des projets de développement de cette filière sur le territoire.
- La synthèse et les cartographies des réseaux de distributions d'énergie et de leur piste de développement.

Un effort sera attendu pour proposer des **présentations didactiques et parlantes des potentiels de maîtrise de l'énergie et d'EnR, de cartes, de trajectoires énergétiques** ainsi que des outils nécessaires pour développer ces potentiels par filière.

L'élaboration de cette étude de perspectives énergétiques devra prendre en compte les démarches de planification déjà en cours à l'échelle de l'EPCI. Les conclusions et les préconisations formulées s'appuieront sur les dynamiques existantes, tant du point de vue économique qu'urbanistique ou démographique ; mais également sur les projets déjà programmés ou en cours de réalisation.

3. Estimation des coûts

Ce cahier des charges ne liste pas de temps particulier pour présenter/consolider l'étude auprès des services techniques/partenaires/élus. La collectivité décidera quelle(s) instance(s) de gouvernance elle souhaite mettre en place et le nombre de réunions à organiser avec le prestataire. Les chiffres suivants prennent en compte un coût jour/homme de 800€ HT.

Total ETUDE COMPLETE – 19 jours / 15200€

Détail par phases :

1. Récupération de la donnée disponible
 - a. ANALYSE DOCUMENTAIRE + COLLECTE DONNEES – 2 jours / 1600€
 - b. LIVRABLES – 3 jours / 2400€
2. Etat des lieux
 - a. Consommation d'énergie : 3 jours / 2400€
 - b. Production EnR : 2 jours / 1600€
 - c. Analyse des réseaux : 2 jour / 1600€
3. Potentiels MDE & EnR
 - a. Potentiels MDE : 1 jour / 800€
 - b. Potentiels EnR : 6 jours / 4800€