

La connaissance des consommations d'énergie d'un territoire (commune, communauté de communes, parc naturel régional ou national, département, région) est souvent la première étape d'une prise en compte d'une planification énergétique. Réaliser un audit énergétique territorial permet de constituer une photographie du territoire, éventuellement sur plusieurs années, des consommations d'énergie, déclinées par secteur consommateur (habitat, transport des personnes et des marchandises, tertiaire public et privé, industrie, agriculture, pêche) et par énergie (produits pétroliers, électricité par source, ENR).

Cet audit peut être complété d'une planification énergétique territoriale, qui propose une prospective énergétique sous forme de scénarios comparant les impacts de la poursuite des tendances actuelles de consommation avec ceux d'une politique d'actions de maîtrise d'énergie, de la demande d'électricité et de valorisation des ENR, pour limiter les consommations et valoriser les ressources locales. Les consommations d'énergie peuvent ensuite être traduites en émissions de gaz à effet de serre, en dépenses pour les ménages, en investissement, etc.

Aujourd'hui, les demandes auxquelles nous répondons ne sont plus simplement des études pour connaître les consommations et les productions d'un territoire, mais sont bien reliées aux enjeux du changement climatique, demandant le plus souvent de définir les moyens concrets (actions, animateurs, formation, financement) permettant d'atteindre un scénario Facteur 4. Cela se concrétise souvent par un PCET, Plan Climat Energie Territorial, intégrant un bilan des émissions de gaz à effet de serre.

Voir la présentation de nos outils dans la fiche correspondante.

Quelques références de travaux



Réalisation des PCET du PNR des Grands Causses, du PNR Oise-Pays de France, du Pays des 7 rivières, du Pays Sud Bourgogne, 2010-2013 (en cours)

Dans le cadre d'une démarche volontaire ou de l'application du Grenelle de l'environnement, il s'agit de la réalisation complète ou partielle des Plans climat Energie Territoriaux, comprenant une phase de diagnostic énergétique, une phase d'orientations stratégiques illustrées par des scénarios énergétiques et la réalisation d'un programme d'actions. Toutes ces études comportent un temps important d'animation et de concertation des acteurs, des élus, du public. Ces territoires sont aussi l'objet d'un diagnostic de vulnérabilité économique et face au changement climatique (pour mettre en place également des mesures d'adaptation).



Vers un système énergétique « 100% renouvelables », pour la Région PACA, 2011-2012

Scénario régional et propositions d'actions pour réussir la transition énergétique en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, en sous-traitance de l'Institut négaWatt. AERE est responsable du secteur des transports et des ENR (hors biomasse).



Mise à jour des scénarios énergétiques de la région Alsace et évaluation du SRCAE, 2011-2012

Analyse des données du bilan régional (réalisé par Atmo-Alsace), synthèse du bilan et réalisation de nouveaux scénarios énergétiques basés sur les nouvelles actions depuis les scénarios précédents, et les objectifs fixés par la région dans le cadre du SRCAE. Réalisation de plusieurs scénarios avec des niveaux d'efforts variables comme aide à la décision pour l'élaboration du SRCAE.



Accompagnement de l'évaluation du PCET du PNR du Haut-Languedoc, 2012

AERE a réalisé le PCET du PNR du Haut-Languedoc en 2009. En 2012, AERE a été missionné pour encadrer une évaluation, réalisée en interne par le Parc, des actions mises en œuvre dans le cadre du PCET. Nous avons ainsi assisté le PNR dans la mise à jour des données de l'outil de diagnostic, et l'analyse des résultats.



Accompagnement du programme Energivie, Région Alsace, 2008-2010

Analyse des actions en cours, mise à jour d'un programme d'actions, proposition d'une charte d'engagement des acteurs

La Région Alsace met en place le programme Energivie, pour limiter ses émissions de gaz à effet de serre. Le projet analyse les impacts des actions et propose des actions correctives. Une charte d'engagement, dans le programme, et dans des actions de type Facteur 4, est en négociation avec les acteurs régionaux, tant publics que privés.



Planification énergétique territoriale pour les Parcs naturels régionaux de la Région Languedoc-Roussillon, 2008-2009

Etude de planification énergétique pour les PNR des Pyrénées catalanes, de la Narbonnaise en Méditerranée, du Haut-Languedoc. A l'occasion de cette étude, AERE réalise sur fonds propres l'analyse détaillée des impacts du changement climatique sur les différentes régions françaises, pour dresser une image de la France en 2050 sur la base d'un scénario tendanciel.



Ville d'Embrun, ville du Beausset, Région Provence-Alpes Côte d'Azur, 2008-2009

Planification énergétique sur ces deux communes, avec une approche de terrain (réalisation de cadastre énergétique, proposition d'actions applicables par les gestionnaires de flux, étude de production d'électricité sur adduction d'eau).

Accompagnement du PADD - Projet d'aménagement et de développement durable de la ville de Tignes, volet ENR, 2008

Cette étude comprend l'optimisation des transports, l'étude des potentiels ENR et la proposition d'un référentiel de qualité environnementale des bâtiments. Pour les transports, une monographie de stations exemplaires a été réalisée, des propositions d'amélioration des transports ont été étudiées, pour la desserte de la commune à partir de Bourg-St-Maurice et entre les hameaux, avec la comparaison d'un système de bus à haut niveau de service, de tramway, de train. Coordinateur du projet, avec Incub.



Planification énergétique, Communauté d'agglomération du Grand Besançon - 2006-2007 et Ville de Grenoble - 2006-2007

Bilan des consommations, prospective, ENR et maîtrise de la demande d'électricité. Réalisation de scénario de type Facteur 4. Dans les deux territoires, les études ont donné lieu à des votes en assemblée délibérante, soit pour décider d'un scénario Facteur 4 (Grand Besançon), soit pour décider d'une rénovation de type Facteur 4 dans les bâtiments (Grenoble).



Démarche énergétique globale sur cinq Parcs Naturels Régionaux : PNR du Livradois-Forez - 2005-2006, PNR du Loire-Anjou-Touraine - 2006-2007, PNR de la Chartreuse - 2004, PNR du Vercors - 2002-2003, PNR du Pilat - 2001-2002

Bilan des consommations d'énergie, des productions locales ENR et des potentiels de développement ENR et d'économie d'énergie. Proposition de trois scénarios et d'un plan d'actions. Animation d'ateliers. Pour le PNR du Vercors, l'étude visait une production et une consommation 100% ENR.