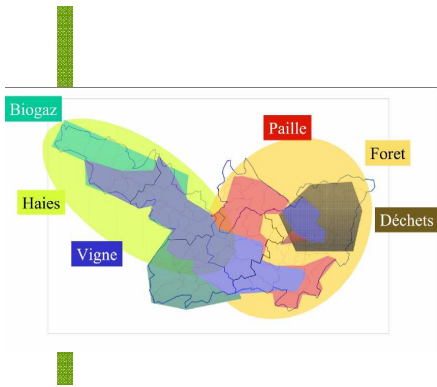


RAPPORT FINAL 2011



ENVIRONNEMENT – DEVELOPPEMENT DURABLE



Références à la charte :

Axe I : Valoriser l'identité saumuroise et l'environnement comme supports du développement durable
Thème I.1. : Protéger et gérer les ressources naturelles, le patrimoine et les espaces remarquables

Animation du pôle :

Syndicat Mixte du Pays Saumurois : Jean-Marie SECHER – André COTTENCEAU
Comité d'Expansion du Pays Saumurois : Laurent GARBAY
Chargé de mission : Thomas CESBRON

Développer la valorisation des agro-ressources locales : bois énergie, vigne énergie, méthanisation

En novembre 2008, un chargé de mission a été recruté au sein des Pays Layon et Saumurois afin d'animer un Contrat d'Objectif Territorial sur le territoire Layon-Saumurois. Après trois ans, cette nouvelle mission, est mature et connue de la majorité des acteurs du territoire.

Pour cette troisième année du Contrat d'Objectifs Territorial Layon-Saumurois sur le développement des agro-ressources locales, les acteurs locaux ont répondu présent et en nombre à l'ensemble des actions et opérations mises en place par le chargé d'animation. Les communes sont demandeuses d'accompagnement technique et financier. De plus, cette troisième année voit l'émergence de nombreux projets de méthanisation territoriale sur l'ensemble du Layon-Saumurois.

Pour continuer à faire connaître sur le territoire ce programme de développement local, des points presse ont été réalisés tout au long de l'année 2011 par rapport au différent groupe projet de méthanisation qui ont vu le jour (Montilliers, Vihiers, Montreuil-Bellay, Saint-Georges-sur-Loire). D'autres actions de communication, d'information et de sensibilisation ont également été mises en place, notamment un voyage d'étude méthanisation dans le Nord de la France et Pays limitrophes et aussi une demi-journée d'échange sur la valorisation des sous-produits de la vigne (ceps et sarments).

➤ Opérations de sensibilisation et communication

La sensibilisation aux questions énergétiques et environnementales est maintenant importante, la plupart des décideurs (de tout niveau d'intervention et secteur d'activité) ont encore besoin d'être mieux informés, rassurés, conseillés pour envisager et réussir la mise en œuvre des opérations proposées. Les enjeux visés au travers de cette action sont de créer une dynamique territoriale dans le développement de filière existante (bois) et la création de nouvelles filières (méthanisation, vigne énergie). Informer et fournir des outils de communications spécifiques et ainsi favoriser l'émergence de projets liés au développement de la biomasse locale.

- **ACTION 1.2 : COMPLEMENTS TECHNIQUES INTEGRES DANS LE CADRE DU COT. ELABORATION DE DOCUMENTS ET ANIMATIONS SPECIFIQUES.**

Pour cette troisième année de contrat d'objectifs territoriaux, de nombreuses parutions dans la presse locale ont été faites, concernant différentes opérations d'animation sur la thématique méthanisation en lien avec le Contrat d'Objectifs Territorial Layon-Saumurois :

- deux articles sont parus concernant le projet de méthanisation de Montreuil-Bellay, avec la mise en place d'un groupe projet. (Courier de l'Ouest le 26 et 27 janvier 2011)
- une parution pour présenter la réflexion autour du projet de méthanisation de Montilliers et la création de l'association « MéthaLys » (Ouest France),
- et enfin une parution pour annoncer la réflexion engagée sur la commune de Vihiers (Ouest France).

De l'énergie grâce à nos déchets

La méthanisation consiste à utiliser déchets et rejets pour produire de l'énergie. Montreuil-Bellay y pense. Et avance.

Cette section contient des extraits de deux articles de presse. Le premier article, intitulé « Le projet de Montreuil-Bellay », parle de la mise en place d'un groupe projet pour la méthanisation des déchets. Le second article, intitulé « Pourquoi les entreprises sont intéressées », explique les avantages économiques et environnementaux de la méthanisation pour les agriculteurs et les industriels.

Lors de la semaine du développement durable organisée par la ville de Saumur en partenariat avec la Communauté d'Agglomération Saumur Loire Développement, une présentation a été faite par le chargé de mission aux élus du Saumurois sur les principes de méthanisation territoriale et de ses avantages et inconvénients pour les territoires ruraux.

Une visite énergie a été organisée chez un particulier de Saumur en partenariat avec l'EIE afin de sensibiliser les particuliers aux économies d'énergies et aux énergies renouvelables. **10 personnes** ont assisté à cette manifestation organisée le 1^{er} avril 2011 dans le cadre de la semaine de développement durable. Pendant cette rencontre les visiteurs ont pu voir le fonctionnement d'un chauffage par poêle à bois ainsi que l'isolation d'un bâtiment ancien en tuffeau avec la prise en compte du principe de bioclimatisme. Une autre visite toujours sur le thème de la rénovation thermique s'est tenue le vendredi 21 octobre à Bron sur la commune du Coudray-Macouard. Lors de cette visite, les **10 participants** ont découvert le principe de dalle chaux-chanvre, le chauffage par plancher chauffant avec une PAC air/eau ainsi que l'isolation des rampants avec de la laine de chanvre.

Pour cette troisième année une newsletter a été réalisée par le chargé d'animation COT en partenariat avec l'association ALISEE, pour informer et mobiliser les différents porteurs de projet du territoire.

Toujours au niveau de cette coopération avec l'EIE, la Région Pays de la Loire et l'ADEME ont souhaité mettre en place cette année : **le Concours Famille à Energie Positive**, pour permettre aux familles du territoire de réduire leur consommation de 8 % par des gestes simples de la vie quotidienne. Pour cette animation particulière des prospectus et affiches ont été distribués aux associations locales, partenaires, communautés de communes et communauté d'agglomération en charge du suivi des OPAH afin d'informer les particuliers du Saumurois sur la mise en place de cet événement.

Aussi dans le cadre d'animation spécifique, il a été organisée le 24 février 2011 en partenariat avec l'association AILE (Bretagne) et M. Bressin viticulteur à Nueil-sur-Layon, une journée d'échange sur la valorisation des sous-produits de la vigne : ceps et sarments. Lors de cette journée, il a été présenté l'ensemble des résultats des tests de combustion de la première campagne d'essais sur les ceps et sarments ainsi que la présentation de la deuxième campagne d'essais (cf photo). En parallèle de ces restitutions en salle, M. Bressin présentait le fonctionnement de son broyeur-récupérateur de sarments. **Une cinquantaine de viticulteurs** étaient présents durant cet après-midi.

Pour compléter cette demi-journée, une présentation des tests de combustions des ceps et sarments ainsi que les résultats ont été faits par le chargé de mission le vendredi 4 mars à Saint-Georges-sur-Layon dans le cadre de l'assemblée générale ordinaire de la Société d'Intérêt Collectif Agricole : la Maison du rosé. Cette présentation a été faite devant **70 viticulteurs** du territoire.



Au niveau du **Salon Bois d'Angers**, une présentation de la dynamique impulsée sur le Layon-Saumurois en matière de développement de chaufferie bois énergies a été faite devant **30 personnes**. Cette présentation a permis de montrer l'intérêt du granulé de bois pour les petites puissances et pour des accès limités.

Pour l'émergence des projets de méthanisation 4 associations d'agriculteurs ont été constitués pour les projets les plus avancés :

- **Montreuil-Bellay**

- Pour ce projet de méthanisation, un comité de pilotage a été constitué de 6 éleveurs-agriculteurs du canton, le 8 décembre 2010. Suite à ce premier comité, les agriculteurs ont décidé de faire une première réunion d'information publique à destination du monde agricole. Cette soirée s'est tenue le 27 janvier 2011 en présence de 40 agriculteurs des environs. A la fin de cette présentation, la majorité des participants ont voulu continuer la réflexion, en programmant une nouvelle rencontre afin de constituer une association loi 1901. Au cours de la rencontre du 21 février 2011, l'association « MéthaBellay » a été créée avec l'ensemble des participants soit une vingtaine de personnes. Le président de l'association est Guillaume Verneuil céréalier sur Montreuil-Bellay.

- **Montilliers**

- Le premier comité de pilotage s'est tenu le 15 février 2011 avec 10 agriculteurs pour 6 invitations faites, ce qui a dénoté un très fort intérêt sur ce territoire pour ce type de projet. Ce projet de méthanisation pourrait fournir à terme, de la chaleur à l'entreprise Grolleau. Une présentation de ce projet a été faite à l'entreprise Grolleau le 3 mars 2011 après-midi et en soirée à l'ensemble des éleveurs du secteur. Le potentiel mobilisable de ressources animales et végétales sur ce secteur serait de 33 000 tonnes/an, ce qui représente un potentiel énergétique de

6,2 GWh électrique et 6,2 GWh thermique. Une association loi 1901 a été créée le 1^{er} avril 2011 pour ce projet, elle se nomme « MéthaLys » et est composée d'une vingtaine d'agriculteurs du canton de Montilliers. Comme pour le projet de Montreuil-Bellay, les études de gisement agricoles ont été rendues et la pré-étude de faisabilité a été faite dans le cadre de l'étude réalisée par PlanET Biogaz France.

- **Vihiers**

- Concernant ce projet, l'association loi 1901 a été constituée lors d'une réunion qui s'est tenue le mercredi 22 juin suite à plusieurs comités de pilotage qui se sont tenus au préalable. Cette association s'appelle « Bio Energie Vihiers », car les porteurs de projets ne voulaient pas se restreindre à un projet de méthanisation. De plus, les premières études de gisement agricoles ont été restituées par la Chambre d'Agriculture et ont été communiquées au bureau d'étude PlanET afin de réaliser l'étude de préfaisabilité.

- **Saint-Georges-sur-Loire**

- Ce projet est l'un des plus anciens du territoire Layon-Saumurois. Une association loi 1901 a été constituée sous le nom de « Saint Georges Agri Energie ». Les débouchés chaleur pourraient se faire au niveau d'un futur Pôle Santé et d'un bâtiment de la Communauté de Communes prévus pour 2013. Le groupe projet a décidé de lancer une étude de faisabilité par l'intermédiaire d'un bureau d'étude indépendant.

- **ACTION 1.3 : SESSIONS DE FORMATIONS ET VOYAGES D'ETUDES.**

Visite d'étude méthanisation dans le Nord de la France et Pays limitrophes 16 et 17 juin 2011 :



L'objectif de ce voyage d'étude était double : d'une part approcher de façon concrète des installations de méthanisation agricole utilisant des matières premières et des techniques variées, et d'autre part comparer la façon dont différents pays européens traitent le même sujet, à savoir la production d'électricité à partir de produits issus notamment d'exploitations agricoles.

Il y a eu 38 participants à ce voyage dont 4 élus, 3 représentants de la chambre d'agriculture et 31 agriculteurs (céréaliers, éleveurs et viticulteurs) du Layon-Saumurois.

Tout d'abord le jeudi 16 au matin, il y a eu la visite de l'unité de méthanisation du GAEC Forget dans les Ardennes françaises. Cette unité de 150 kW_{el} a été mise en service en mai 2008, elle est composée d'un digesteur et d'un post-digesteur de 1000 m³ et d'une fosse de stockage non couverte de 2900 m³. Les intrants pour le fonctionnement de l'unité sont du fumier mou (1600 tonnes), du fumier (880 tonnes), de l'herbe (770 tonnes), du maïs (580 tonnes), des tontes de pelouses (330 tonnes) et des issues de céréales (190 tonnes).

L'après-midi était organisée la visite de l'installation de méthanisation collective de Rédange au Luxembourg. Cette installation a été mise en service en juillet 2003 par 29 agriculteurs du secteur pour des raisons environnementales. Actuellement la puissance installée sur ce site est de 1,4 MW_{el}. Cette installation fonctionne avec 3 digesteurs et 3 post-digesteurs de 1000 m³ chacun. Le stockage du digestat se fait sur site dans une fosse de 3 600 m³ et en décentralisé au niveau des parcelles avec 12 fosses pour un total de 32 500 m³ en fonction des besoins des agriculteurs. Les intrants pour cette unité sont de 30 000 m³ de lisier, 5 500 tonnes de maïs plantes entières, 1 700 tonnes de maïs grain, 1 100 tonnes de tonte de pelouse et 1 700 tonnes d'issues de céréales.

Concernant le 17 juin, le groupe a visité en début de matinée l'unité de méthanisation industrielle de Recht en Belgique. Cette unité est en fonctionnement depuis 1999, avec de multiple évolution au niveau de la puissance installée. Au départ l'installation d'une puissance de 50 kW avait été mise en place dans le but de valoriser le lisier des bovins. Actuellement l'unité a une puissance de 2,2 MW_{el} en valorisant 8 500 tonnes d'effluents d'élevages et 42 000 tonnes de déchets de supermarché et de boulangerie industrielle. Cette installation est composée d'un digesteur et post-digesteur de 5 000 m³ chacun.

Enfin, le vendredi en fin de matinée, le groupe a visité une unité typiquement allemande avec culture énergétique à Aix-la-Chapelle. Cette installation est entrée en service en novembre 2007 et est composée d'un digesteur et post-digesteur de 2 000 m³ et d'une fosse de stockage découverte de 3 000 m³. Les intrants sont de deux types, d'une part 2 000 tonnes de lisier et d'autre part 8 000 tonnes de cultures énergétiques.

Suite au voyage méthanisation organisé en juin, le groupe de Vihiers a souhaité en savoir plus sur ce sujet. Pour répondre à cette attente, les Pays Layon et Saumurois et la Chambre d'Agriculture ont fait venir Christian COUTURIER, expert national méthanisation de l'association SOLAGRO de Toulouse :

Les thèmes abordés lors de cette formation ont été :

- Les principes de la méthanisation : généralités.
- Les technologies de méthanisation : voie humide et voie sèche.
- Les matières mobilisables et leur potentiel méthanogène.
- La valorisation du digestat : débouché agronomique, logistique et post traitement.
- La valorisation du biogaz : combustion directe, cogénération, injection (évolution réglementaire et proposition des nouveaux tarifs).
- L'économie d'un projet.
- Le contexte réglementaire.

38 personnes étaient présentes lors de cette journée, avec des personnes qui n'avaient pas participé au voyage de juin. De plus la présence d'un journaliste de France Agricole a permis de montrer le dynamisme engagé sur les Pays Layon-Saumurois au niveau de la thématique méthanisation.

• **ACTION 1.4: RECHERCHE DE SITES A FORT BESOIN DE CHALEURS – STRUCTURATION TERRITORIALE.**

Cette étude territoriale a été lancée pendant cette troisième année de contrat au travers d'un stage porté par le Comité d'Expansion du Pays Saumurois. Ce stage a été réalisé par un étudiant de l'IUT de Poitiers en licence verte. Au cours de ce stage, 66 bâtiments ont été répertoriés, 33 ont répondu ou ont déjà été listés sur les projets de méthanisation. Au final 22 pré-études bois énergie ont été faites, principalement sur des bâtiments de santé, lycées, et bâtiments communaux.

Ci-dessous la liste des bâtiments ayant eu une pré-étude

Communes	Structures	Remarques
Chalonnes-sur-Loire	Hôpital et maison de retraite	Visite et étude effectuées
Allonnes	Maison de retraite	Visite et étude effectuées
Montreuil-Bellay	Bâtiment communaux	Visite et étude effectuées
	Maison de retraite	Visite et étude effectuées
Saumur	Centre technique municipal	Visite et étude effectuées
	Alltub Cosmétique France	Visite et étude effectuées
	Lycée Sadi Carnot	Visite et étude effectuées
	Lycée Duplessis Mornay	Visite et étude effectuées
	Collège Yolande d'Anjou	Visite et étude effectuées
	Institution St Louis	Visite et étude effectuées
	Pôle universitaire	Visite et étude effectuées
	Maison de retraite la sagesse	Visite et étude effectuées
Nueil-sur-Layon	Bâtiment communaux	Visite et étude effectuées
Vihiers	Hôpital	Visite et étude effectuées
	Bâtiments communaux	Visite et étude effectuées
Rochefort-sur-Loire	Maison de retraite	Visite et étude effectuées
	Piscine	Visite et étude effectuées
Thouarcé	Bâtiments communaux	Visite et étude effectuées
Faye d'Anjou	Bâtiments communaux	Visite et étude effectuées
Trémont	Briqueterie	Visite et étude effectuées
Chacé	Electropoli Center	Visite et étude effectuées
St Cyr-en-Bourg	Cave des vignerons de Saumur	Visite et étude effectuées

- **ACTION 1.5 : ESSAIS TECHNIQUES CONCERNANT L'USAGE DES SOUS-PRODUITS DE LA VIGNE COMME BIOCOMBUSTIBLES.**



Concernant la valorisation des sous-produits de la vigne (ceps, sarments), la deuxième campagne d'essais sur les sarments et ceps de vignes a été réalisée en février 2011. Pour cette année les sarments ont été testés en grandeur réelle à Forges et en laboratoire alors que les ceps (partie aérienne) ont été analysés en laboratoire uniquement.

- **ACTION 1.6 : ETUDE DE GISEMENT DE DECHETS ORGANIQUES ET CO-SUBSTRATS – STRUCTURATION TERRITORIALE**

Cette étude a été lancée le 18 janvier 2011. Le deuxième comité de pilotage s'est tenu le vendredi 1^{er} juillet 2011. Ce comité a fait le point sur le retour des enquêtes avec la quantité, la qualité et la situation géographique des différents gisements. De plus, trois pré-études ont été lancées dans le cadre du cahier des charges de cette étude gisement pour les projets de Montreuil-Bellay, Montilliers et Vihiers. La restitution finale de cette étude s'est faite le 10 Octobre 2011

➤ **Etudes préalables**

Avant toute mise en œuvre, les études préalables permettent au maître d'ouvrage de prendre les décisions les mieux adaptées au site étudié. Entrent dans cette catégorie : les pré-diagnostics, diagnostics, les études comparatives de solutions énergétiques, les études de gisement, les études de faisabilité,...

- **ACTION 2.1 : REALISATION DE PRE-DIAGNOSTICS ET PRE-FAISABILITES**

Le Syndicat Intercommunal d'Energie du Maine-et-Loire (SIEML), de par sa compétence et à la demande des mairies qui le souhaitent, réalise gratuitement une analyse énergétique du patrimoine bâti de la commune afin d'accompagner les communes à utiliser à bon escient les énergies renouvelables et à maîtriser leurs consommations énergétiques dans leurs projets. L'objectif de l'Analyse Energétique du Patrimoine est de hiérarchiser et de préciser les possibilités d'améliorations pouvant être réalisées sur le patrimoine bâti. L'analyse énergétique du patrimoine permet :

- de classer les bâtiments sur leur étiquette énergie,
- d'émettre un avis sur les énergies utilisées et leur coût,
- d'effectuer un constat qualitatif de l'isolation, de l'éclairage, du chauffage et de la régulation,
- définir les options de l'étude pour les bâtiments énergivores.

De part sa proximité avec les communes du Layon-Saumurois, le chargé d'animation servira de lien entre ses communes et le SIEML pour obtenir toutes les informations nécessaires à la réalisation de ces analyses énergétiques. C'est pour cela qu'une convention a été signée entre le SIEML, les Pays et le PNRLAT pour l'accompagnement des communes. Dans le cadre de cette convention plusieurs pré-études ont été réalisées :

- Commune de Cizay-la-Madeleine :

Une pré-étude de faisabilité bois énergie avec réseau de chaleur a été lancée pour alimenter en chaleur l'école, la cantine, la salle des fêtes, la mairie, 3 logements ainsi qu'un préfabriqué servant de classe. Cette étude a montré la faisabilité d'installer un réseau de chaleur pour desservir l'ensemble de ces bâtiments par l'intermédiaire d'une chaudière à granulés. De plus cette analyse a permis de montrer l'importance de réaliser des travaux d'économie d'énergie dans l'ensemble de ces bâtiments dans le but de réduire la consommation énergétique et ainsi optimiser la puissance de la chaufferie bois.

- Commune de Distré :

Un diagnostic énergétique et une étude de faisabilité bois énergie avec mini-réseau de chaleur ont été étudiés pour alimenter en chaleur la zone scolaire de Distré, composée d'une école primaire et maternelle, d'un préfabriqué et d'une future garderie. Cette étude a montré la faisabilité d'installer une chaudière à bois plaquette avec l'auto approvisionnement de la commune en bois.

- Commune de Verrie (Salle des fêtes + Cercle Saint André) :

Un pré-diagnostic énergétique et une étude multi-énergie ont été réalisés sur la salle des fêtes de Verrie dans le but de réduire la consommation énergétique de cette salle. Cette pré-étude a confirmé l'importance d'isoler les façades et aussi de changer le système de production d'eau chaude sanitaire très énergivore. Pour la pré-étude du Cercle Saint André, celle-ci a démontré l'importance de l'isolation du bâtiment ainsi que le changement des vitrages.

- Commune de Vihiers (Zone des Courtils) :

Une étude de faisabilité bois énergie a été faite pour la zone des Courtils. Cette chaufferie bois plaquette desservira en chaleur : un collège, 10 pavillons « vivre avec son âge », une salle de sport, une halte garderie et un pôle médical, soit au total 8260 m². La puissance de cette future chaufferie bois est estimée à 380 kW avec un appoint fioul de 800 kW. Au cours de cette étude et au vu des différentes phases de chantier pour cette zone, a été décidé d'alimenter en chauffage le futur bâtiment de l'hôpital local avec la chaleur issue du projet de méthanisation. Ce projet au global mutualisera la chaleur bois et la chaleur fatale de méthanisation.

Commune de Brain-sur-Allonnes (écoles + logements) :

L'étude de faisabilité bois énergie de Brain-sur-Allonnes a montré l'opportunité de desservir en chaleur les écoles (primaires et maternelles) ainsi que des logements communaux environnants aux écoles par l'intermédiaire d'une chaudière bois en remplacement de deux chaudières fioul et de chauffages électriques dans les logements. Cette étude s'inscrit dans la convention de partenariat avec le SIEM et le PNRLAT.

Suite à cette étude, la commune de Brain-sur-Allonnes a décidé de mettre en place cette chaudière bois plaquette qui permettra de valoriser les bois de la commune. La future chaudière bois sera d'une puissance de 55 kW avec un appoint fioul, ce qui permettra d'économiser 10 tep par an et éviter le rejet de 32 tonnes de CO₂ annuellement.

- **ACTION 2.3 : REALISATION DE DIAGNOSTICS INDUSTRIES-TERTIAIRE-EXPLOITATIONS AGRICOLES**

Le secteur du bâtiment résidentiel et tertiaire est le secteur le plus consommateur d'énergie dans les Pays de la Loire puisqu'il représente à lui seul près de 50 % des consommations globales d'énergie et sa contribution en matière de gaz à effet de serre est de l'ordre de 20 %. La performance énergétique des bâtiments, et plus particulièrement celle des bâtiments existants, représente donc un enjeu majeur dans un contexte de changement climatique.

Commune de Tigné (mairie) :

Au cours de cette année 2011, la commune de Tigné a souhaité rénover le bâtiment abritant la mairie.

Le diagnostic énergétique de la mairie a permis d'optimiser la future consommation énergétique. Ce diagnostic réalisé par le bureau d'étude thermique AJIRE énergie a montré très clairement les gains énergétiques en changeant l'ensemble des vitrages par des vitrages performants et en isolant l'ensemble des murs et des plafonds.

Commune de Concourson-sur-Layon :

Une étude comparative de solution énergétique a été lancée en 2010 dans le cadre de la construction d'une nouvelle classe maternelle à Concourson-sur-Layon. L'étude a déterminé l'opportunité de chauffer l'ensemble des bâtiments de l'école avec une chaudière à granulé de bois.

Suite à des problèmes de financement pour cette nouvelle construction, la commune a décidé de mettre l'accent sur la partie performance énergétique du bâtiment et de chauffer cette classe avec un plancher électrique. Cette nouvelle classe maternelle avec salle de motricité répondra aux critères Bâtiments Basse Consommation (BBC).

➤ **Mise en œuvre**

On retrouve dans cette action l'ensemble des opérations de réalisation des installations, qu'elles soient individuelles ou collectives, publiques ou privées. Le maître d'ouvrage est bien identifié.

Dans cette action on retrouve aussi l'assistance pour le maître d'ouvrage dans le but de permettre aux projets de se développer et d'aboutir dans les meilleurs délais et dans de bonnes conditions

- **ACTION 3.1 : ASSISTANCE AUX MAITRES D'OUVRAGES ET SOUTIEN A LA FINALISATION DES OPERATIONS.**

Les différents travaux de rénovation thermique et de changement de système de chauffage par des énergies renouvelables au cours de cette troisième année de COT ont été listés ci-dessous :

Pour la commune de **Saint-Macaire-du-Bois** : le remplacement de la chaudière fioul par une chaudière bois granulé a été fait afin d'alimenter en chauffage la mairie et l'école. Ce changement de système énergétique plus respectueux de l'environnement permet de réduire de 25 tonnes de CO₂ les rejets dans l'atmosphère.

Pour la commune de **Tigné** : une rénovation a été engagée sur la mairie par le remplacement de l'ensemble des vitrages, l'isolation des plafonds et des murs :

- consommation avant travaux 164 kWhep/m²/an
- consommation après travaux 91 kWhep/m²/an
- gain énergétique de 44 %

Pour la commune de **Brain-sur-Allonnes**, l'installation de la chaudière bois plaquette se fera dans le courant de l'année 2012.

Ce ralentissement des installations est principalement du aux diminutions et arrêts des subventions à l'investissement.

➤ **Mobilisation des acteurs du territoire**

Au début de la prise de fonction, le chargé d'animation avait fait le tour de l'ensemble des partenaires techniques. Suite à ces rencontres, un comité de pilotage a été constitué afin de suivre l'avancement du programme et aussi dans le but de recadrer les actions prévisionnelles.

Au cours de cette troisième année de COT, 2 comités de suivis ont eu lieu avec les différents partenaires techniques : ADEME, CRDALS (Chambre Régionale d'Agriculture Layon-Saumurois), Parc Naturel Régional Loire Anjou Touraine, CIVAM AD, ATLANBOIS, ALISEE, Chambre des Métiers et de l'Artisanat, Chambre de Commerce et d'Industrie, Pays Loire Layon, Pays Saumurois. Ces comités ont permis de faire le bilan des actions engagées, de suivre, voire de réorienter le programme d'actions.

Lors de cette troisième année de contrat, le groupe de travail Développement Durable, formé au sein du Comité d'Expansion du Pays Saumurois, a mis en place le stage « recherche de site à fort besoin de chaleurs ». Le Comité d'Expansion du Pays Saumurois est composé exclusivement de personnes de la société civile. Ce stage a permis d'avoir une bonne vision des bâtiments qui étaient très consommateur d'énergie sur le Layon-Saumurois. Ce sont ces sites qui seraient à même de valoriser dans les meilleures conditions la chaleur issue d'installations de biomasse : chaufferies bois ou unités de méthanisation.

Enfin, sur cette partie mobilisation, de nombreux partenariats se sont confirmés au cours de cette troisième année de Contrat d'Objectif Territorial.

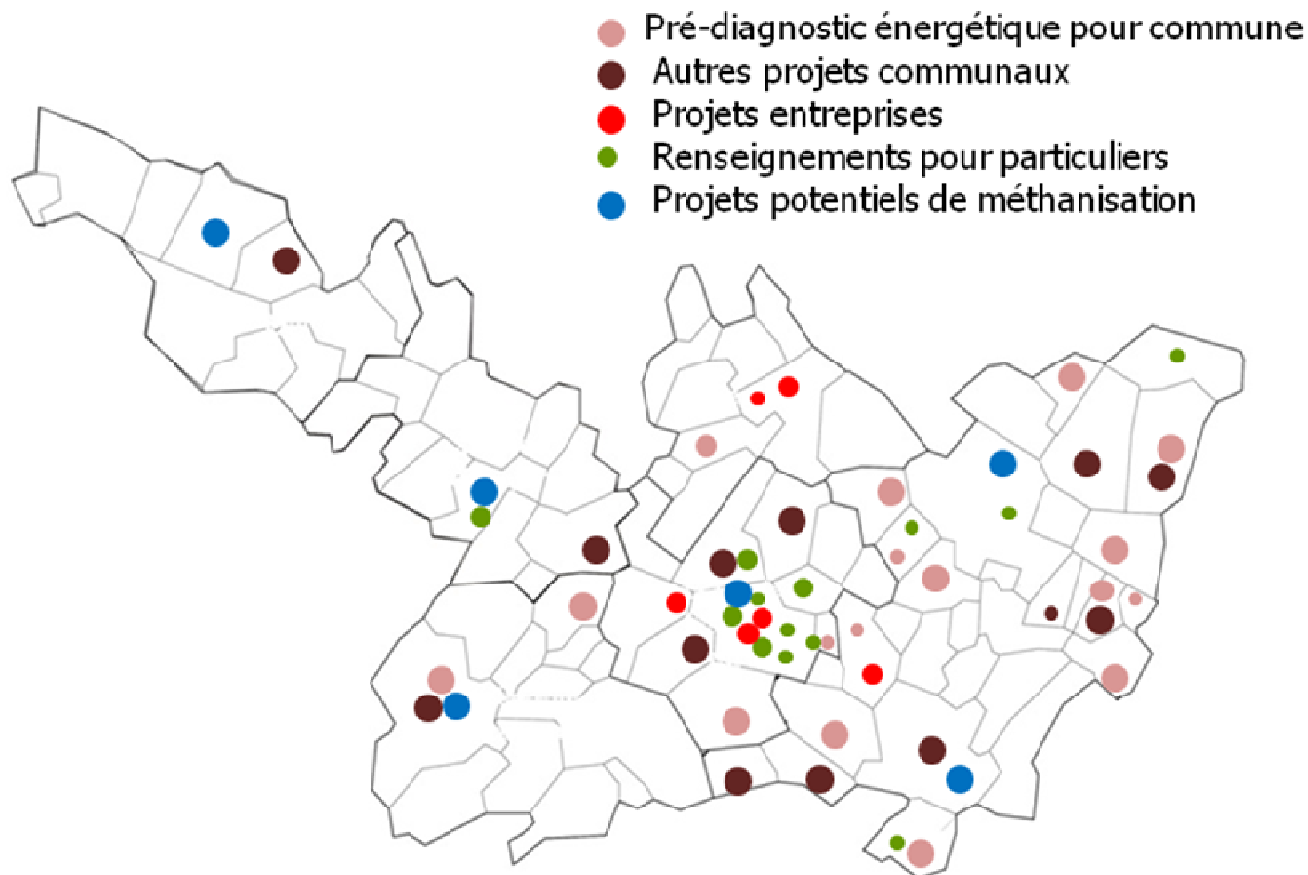
- Une convention a été signée entre le SIEM, le PNRLAT et les Pays Layon et Saumurois pour permettre l'accompagnement de manière cohérente et concertée de l'ensemble des collectivités dans leurs travaux de maîtrise de la consommation énergétique et d'installation d'énergie renouvelable.

- Continuité du partenariat avec la Chambre d'Agriculture du Layon-Saumurois sur le développement et l'émergence de la filière méthanisation en Layon-Saumurois. Le but de ce partenariat est de faire émerger le plus rapidement possible des projets de méthanisation territoriale mobilisant l'ensemble des acteurs d'un territoire : agriculteurs, collectivités, entreprises,

- Au cours de l'année 2011 une nouvelle coopération a vu le jour avec les EPCI du Saumurois, avec la mise à disposition du chargé de mission dans le but d'analyser thermiquement les différents dossiers relatifs aux OPAH du Saumurois (Communauté de Communes de la Région de Doué-la-Fontaine et Saumur Agglo). Par contre sur le Pays de Loire en Layon, aucune demande n'a été faite au chargé de mission.

- Enfin le chargé de mission participe au groupe de travail mis en place par la Maison De l'Emploi (MDE) sur le besoin des entreprises du bâtiment lié au grenelle de l'environnement (Agglo de Saumur, CC de Doué-la-Fontaine, CC du Gennois et CC de Vihiers Haut Layon).

Cette mission COT commence à avoir un écho important sur le territoire du Saumurois. Lors de cette troisième année l'accent a été mis sur l'émergence de projet de méthanisation territoriale sur l'ensemble du territoire. La baisse des différentes subventions pour l'installation de chaudière bois a réduit significativement la mise en place de tels projets.



Après trois années de contrat, de nombreux accompagnements à maîtrise d'ouvrage ont été réalisés sur le territoire (cf carte ci-dessus). Cet accompagnement répond à une demande des différents porteurs de projet du territoire.

Pour cette troisième année de contrat :

- ⊙ 1 chaudière à granulé de bois de **56 kW** a été installée pour la mairie et l'école de Saint-Macaire-du-Bois. Cette installation permet de couvrir l'ensemble des besoins de ces deux bâtiments.
- ⊙ 1 chaudière à granulé de bois de **112 kW** a été installée à l'entreprise Landais, garagiste à Doué-la-Fontaine. Cette chaudière permet de chauffer l'ensemble des bureaux et des ateliers du garage Landais.
- ⊙ Concernant les porteurs de projets particuliers, il est difficile d'évaluer le nombre d'installation. La première année quelques demandes avaient été faites au chargé de mission et un total de **7 installations** avaient été faites au cours de l'année 2009. Pour cette troisième année, nous pouvons supposer que le même nombre d'installation a été réalisé chez des particuliers malgré la baisse du taux de crédit d'impôt. Soit pour cette troisième année, l'ensemble de ces installations chez le particulier représenterait une puissance totale cumulée de **160 kW** et une diminution des rejets de CO₂ dans l'atmosphère de **70 tonnes**.
- Pour cette troisième année du Contrat d'Objectifs Territorial Layon-Saumurois, le bilan est encourageant.

- La majorité des actions programmées d'animation et d'accompagnement des projets de territoire au cours des trois années ont été réalisées.

- Concernant les installations bois énergie sur le territoire, on peut compter un total de 15 chaudières bois installées en lien direct avec le chargé d'animation (public + privé). Ce qui représente une puissance totale cumulée de **860 kW**. L'ensemble de ces installations ainsi que les travaux d'économie d'énergie en lien avec le changement de système de

chauffage permettra de diminuer les rejets de CO₂ du territoire de **300 tonnes/an**, soit l'équivalent en émission de **181 voitures parcourant 15 000 km par an**.

Pour les trois autres années de renouvellement du COT Layon-Saumurois, les actions seront axées sur la poursuite de ce programme de développement des agro-ressources locales qui sont par excellence une ressource des territoires ruraux. Pour ce renouvellement, l'accent sera mis sur la thématique méthanisation avec un demi-temps plein consacré à ce sujet. Les actions sur le bois seront réduites à la mise en place d'un événementiel sur le territoire Layon-Saumurois et à un travail sur le morcellement des parcelles forestières en partenariat avec les organismes forestiers locaux.

-20 diagnostics énergétiques réalisés

-5 rénovations thermiques faites

-460 000 € d'investissements

-285 000 € de subventions (62 %)

-60 tonnes équivalent CO₂ évitées par an.

-15 études de faisabilités bois énergie réalisées

-5 chaudières bois énergies installées

-400 000 € d'investissements (études et installations de chaufferie bois)

-240 000 € de subventions (60 %)

-860 kW de puissance bois installée

-240 tonnes équivalent CO₂ évitées par an

TOTAL DES DEPENSES POUR LA TROISIEME ANNEE DE CONTRAT

Fiche Salaire et Frais de déplacement



SYNDICAT MIXTE DU
PAYS SAUMUROIS
1 Place de l'église
49700 Monfort
Téléphone : 02 41 59 71 95
Télécopie : 02 41 59 73 11

Détail et justificatifs des dépenses du COT "Agro-ressources Layon-Saumurois" pour le poste : personnel du porteur de projet (justifié par salaire et note de frais)

Nom et prénom de l'agent	Fonction	Nombre d'heures passés sur le COT (préciser l'unité retenue)	Coût horaire retenu	Montant des dépenses affecté par personne	Charge Patronale	Justificatifs utilisés à préciser (bulletin de salaire...)	Restauration et déplacements	
							type de justificatif	montant
<i>Personnel</i>								
CESBRON Thomas	Chargé d'animation COT Layon-Saumurois	151,67 h * 12 mois		26 105,30 €	10 725,60 €	Bulletins de salaire	Notes de Frais Nov	112,32 €
							Notes de Frais Déc	115,83 €
							Notes de Frais Jan	132,26 €
		=					Notes de Frais Fev	100,48 €
		1820 heures					Notes de Frais Mars	173,66 €
							Notes de Frais Avril	201,28 €
							Notes de Frais Mai	229,20 €
							Notes de Frais Juin	175,06 €
							Notes de Frais Juill	107,58 €
							Notes de Frais Aout	505,96 €
						Notes de Frais Sep-Oct	435,16 €	
Total des dépenses de personnel (1):				26 105,30 €	10 725,60 €	Total des dépenses de restauration et déplacement (2) :		2 288,79 €
TOTAL GENERAL * (1) + (2) = 39 119,69 €								

Fiche prestataires externes

**Détail et justificatifs des dépenses du COT "Agroressources Layon-Saumurois"
pour le poste : prestataires externes (justifié par factures)**

Nom du prestataire	N° de facture	Nature de la dépense	Date ou période de réalisation de la prestation	Date de paiement de la facture	Montant HT de la facture	Montant TTC de la facture
Vous Loire	10564	Communication 2011	2011	12/05/2011	1 345,50 €	1 609,22 €
L.E.E SARL	851/2011	Visite guidée unité méthanisation Rédange	16/06/2011	21/06/2011	200,00 €	230,00 €
Biogaz un der Atert	032/2011	Unité méthanisation Rédange	16/06/2011	21/06/2011	50,00 €	57,50 €
Thierry STASIAK - Restaurant à la Ferme de Montimont	20110616	Repas	16/06/2011	21/06/2011	821,94 €	882,00 €
AUTOGRILL LICHTENBUSCH	2011/09	Repas	17/06/2011	21/06/2011	533,60 €	533,60 €
Boulangerie Au Pré Fleuri - Dimitri WILEMENT	11/155	Petit déjeuners	17/06/2011	27/06/2011	102,30 €	115,30 €
AUDOUARD VOYAGES S.A	1008872	Transport	16 et 17/06/2011	27/06/2011	3 784,48 €	3 930,00 €
OI Fosse d'Outh	21104072	Hébergement + repas	16/06/2011	19/07/2011	2 176,29 €	2 359,90 €
GEBR. LENGES	152/2011	Visite guidée unité méthanisation Recht et Aix-la-Chapelle	17/06/2011	27/06/2011	400,00 €	484,00 €
GAEC FORGET	2011-10	Visite guidée unité méthanisation GAEC FORGET	16/06/2011	24/08/2011	41,81 €	50,00 €
SOLAGRO	11/0908	formation Christian Couturier sur la méthanisation	21/09/2011	21/09/2011	2 070,00 €	2 070,00 €
TOTAL :					10 180,42 €	12 321,52 €

