



Pays Sud Charente - Contrat Local Initiatives Climat

Synthèse de la concertation Diagnostic partagé et plan d'actions du territoire - décembre 2008

SOMMAIRE

Agir localement contre le changement climatique.....	1
Les émissions de gaz à effet de serre du Sud Charente	2
La concertation avec les acteurs du territoire	2
Afficher l'exemplarité des collectivités.....	3
Diffuser une culture commune sur le changement climatique et les pratiques éco-responsables.....	7
Favoriser la qualité de vie dans l'habitat.....	10
Développer la filière locale bois-énergie.....	14
Développer une agriculture durable et performante	18
Favoriser des modes de déplacement durables.....	22
Encourager l'éco-responsabilité des entreprises.....	24

Pays Sud Charente - Contrat Local Initiatives Climat
Synthèse de la concertation
Diagnostic partagé et plan d'actions du territoire - décembre 2008

Agir localement contre le changement climatique

Les émissions de gaz à effet de serre dues aux activités humaines sont en augmentation continue. Elles participent à la hausse accélérée de la température du globe. En 20 000 ans, depuis la dernière période glaciaire, la température moyenne de la planète a augmenté de 5°C. Aujourd'hui, les scientifiques prévoient que d'ici 2100 l'augmentation sera de 2 à 6°C en fonction des efforts qui seront faits pour limiter les émissions de gaz à effet de serre*.

Ce réchauffement a un impact tant sur l'environnement naturel que sur le développement économique et les activités humaines, des efforts sont à mener à tous les niveaux pour le limiter.

* selon de dernier rapport du Groupe Intergouvernemental d'experts sur l'Evolution du Climat (GIEC)

La problématique du changement climatique a été traitée dans un premier temps sur le plan international avec la Convention-cadre sur le changement climatique de Rio en 1992, puis le Protocole de Kyoto de 1997. Les Etats se sont alors engagés à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre, ils ont également affirmé le rôle des collectivités locales en la matière. Ainsi, les plans climats locaux se sont progressivement développés en France après l'adoption du Plan Climat National de 2004.

En Poitou-Charentes, la Région s'est engagée dès 2004 dans cette dynamique à travers la démarche « Initiatives Climat ». Elle a également souhaité avec l'ADEME soutenir les territoires de projet pour qu'ils s'engagent à leur niveau à travers les Contrats Locaux Initiatives Climat.

Le Pays Sud Charente, en cohérence avec sa politique globale de développement durable, s'est lancé en mars 2008 dans son Contrat Local Initiatives Climat (CLIC). Ce choix s'inscrit en continuité avec les orientations identifiées dans le cadre de la démarche participative « Développement Responsable et Solidaire » (2001-2004), qui a abouti à la rédaction de la Charte de Développement du Pays. Ainsi, le développement des économies d'énergie et des énergies renouvelables avait été ciblé dans l'axe C de la Charte : « mieux gérer l'environnement pour préserver et améliorer le cadre de vie ».

Le CLIC, qui a cours sur 3 ans, a pour objectifs :

- réduire les émissions du territoire pour respecter le Protocole de Kyoto à l'horizon 2010,
- diminuer la facture énergétique du territoire,
- offrir de nouvelles opportunités de développement aux filières économiques locales, dans une démarche de développement territorial durable.

Les émissions de gaz à effet de serre du Sud Charente

Un pré-diagnostic des émissions de GES en Pays Sud Charente a été réalisé par l'ADEME et la Région selon les données statistiques régionales et locales de 2003. Il permet de quantifier l'effort à fournir par les acteurs du Pays pour concrétiser les engagements de réduction des émissions.

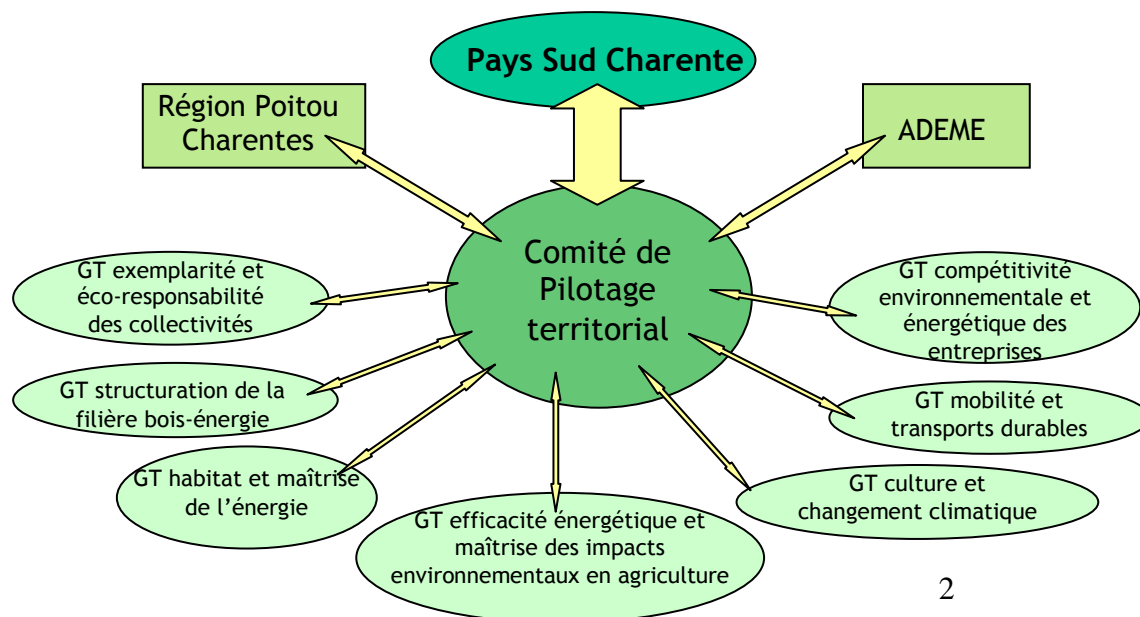
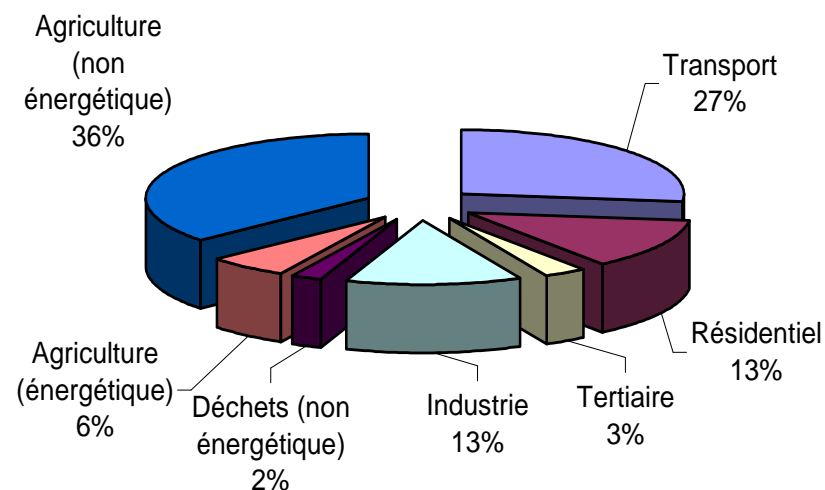
Les émissions du territoire sont estimées à 367 800 tonnes équivalent CO₂, dont 225 600 teq émissions d'origine énergétique et 142 200 teq CO₂ émissions d'origine non énergétiques.

Il s'agit pour transposer localement les engagements internationaux de réduire de 8% ces émissions énergétiques à l'horizon 2010, soit d'éviter 18 000 teq CO₂ par an.

La concertation avec les acteurs du territoire

Pour y parvenir, le Pays Sud Charente a mis en place des groupes techniques coordonnés par un comité de pilotage afin de construire et mettre en œuvre un programme d'actions partagé et d'assurer le suivi et l'évaluation.

Répartition par secteur des émissions de gaz à effet de serre du Sud Charente



Le présent document fait la synthèse des travaux menés de juin à novembre 2008 dans chaque thématique.

Le plan d'actions qui en est issu est intégré à la Charte Climat Sud Charente, qui se veut un point de repère commun et un outil de mobilisation en Sud Charente.

Chaque acteur signataire est invité à identifier à son niveau les actions qu'il souhaite mettre en œuvre en cohérence avec le plan d'actions collectif, avec l'accompagnement du CLIC.

Afficher l'exemplarité des collectivités

Energie et patrimoine communal

(source : Enquête 2005 Ademe, AITF, EDF, GDF, TNS Sofres)

- Le budget énergie d'une commune représente en moyenne 4% de son budget de fonctionnement
- En moyenne, les consommations s'élèvent à 150 kWh/m² et 10 €TTC/m²
- Les consommations par habitant sont plus élevées dans les villes moyennes

	Bâtiment	Eclairage public	Véhicules municipaux
Consommation d'énergie	75%	16-20%	6-7%
Dépenses	70%	20%	10%

Écoles = 35% de la consommation des bâtiments et 32,5% de la dépense

Premier poste de consommation d'électricité

Émergence d'énergies «alternatives»

Réglementation Thermique 2005 des bâtiments

Site Internet : www.rt-batiment.fr

- Concerne les bâtiments neufs et les parties nouvelles de bâtiments
- Construction neuve : exigences en termes de performances énergétiques, thermiques et de confort d'été ; qui peuvent être respectées à travers la réalisation d'une étude thermique ou l'application de solutions techniques agréées
- Bâtiments existants : des performances globales sont exigées pour les bâtiments construits après 1948 dont la surface hors œuvre nette est supérieure à 1000 m² et pour lesquels le coût des travaux de rénovation thermique est supérieur à 25% du coût de la construction ; pour les autres bâtiments des performances sont exigées par type de travaux.
- Obligation de réaliser un diagnostic de performance énergétique (DPE) lors d'une construction neuve, lors de la vente d'un bâtiment, la location d'un bâtiment à usage principal d'habitation et pour les bâtiments publics de plus de 1000 m².

Initiatives en Sud Charente

- Des actions
 - 17 chaufferies bois, 4 en cours de réalisation
 - 1 solarisation de piscine
 - Bâtiments en éco-construction
 - Maîtrise de l'énergie dans l'éclairage public
- Des réflexions
 - Usage de véhicules moins polluants
 - Diagnostics énergétiques
 - Solaire photovoltaïque et thermique

Objectif :

Faciliter l'intégration des enjeux climatiques dans la gestion du patrimoine public, les comportements des agents et utilisateurs des services publics et l'exercice des compétences publiques

Afficher l'exemplarité des collectivités

Domaines d'intervention :

- le patrimoine bâti
- la gestion interne des collectivités
- l'organisation des transports
- l'éclairage public
- l'aménagement de l'espace

Actions prioritaires retenues :

- ❖ *Lancer un programme de diagnostics énergétiques des bâtiments publics à l'échelle du Sud Charente*
- ❖ *Réaliser des bâtiments publics exemplaires en matière d'éco-construction, de maîtrise de l'énergie et d'énergies renouvelables, en neuf comme en rénovation*
- ❖ *Réaliser un programme de maîtrise de l'énergie dans l'éclairage public*
- ❖ *Sensibiliser à travers les outils de communication des collectivités (bulletins, site Internet...)*
- ❖ *Favoriser la numérisation des documents papier et l'usage des technologies de l'information et de la communication*

Améliorer la qualité du patrimoine bâti des collectivités

Thèmes identifiés :	Isolation-étanchéité Confort d'été Origine de l'énergie utilisée	Eclairage Matériaux utilisés	Chauffage	Eau chaude sanitaire Implantation Conception Contrôle et gestion des énergies
---------------------	--	---------------------------------	-----------	--

Difficultés :

- méconnaissance de l'état des bâtiments existants
- manque d'informations techniques
- coût des travaux d'amélioration
- habitudes comportementales
- difficultés d'adaptation des nouveaux systèmes sur l'existant
- manque de connaissance des acteurs locaux compétents
- certifications et assurances contraignantes

Leviers :

- état des lieux, outils de diagnostic et suivi énergétique
- sensibilisation
- économies d'énergie
- amélioration de l'image
- soutiens financiers
- échange d'expériences
- information pratique
- mutualisation des coûts

Propositions d'actions :

- politique d'accès aux diagnostics énergétiques
- soutien financier aux travaux d'économie d'énergie
- développement des énergies renouvelables
- Information, formation et guides techniques sur l'éco-construction et la maîtrise de l'énergie
- Répertoire d'acteurs et organisation de visites

Afficher l'exemplarité des collectivités

Adopter une gestion éco-responsable en interne

Thèmes identifiés :	<i>Recyclage et déchets Consommables et fourniture</i>	<i>Choix énergétiques Politique d'achats-marchés</i>	<i>Comportements Matériel consommateur d'énergie</i>	<i>Cantines</i>
----------------------------	--	--	--	-----------------

Difficultés :

- Coût
- Habitudes et manque d'information
- Manque de connaissance des règles d'achat public
- Gestion des quantités et de la qualité des produits

Leviers :

- Sensibilisation et information
- Filières locales
- Normes et labels

Propositions d'actions :

- Guide de bonnes pratiques
- Communication sur les actions existantes, leurs bénéfices économiques et environnementaux
- Répertoire de fournisseurs et de labels
- Restauration collective en filière locale
- Formation sur l'achat public éco-responsable

Améliorer l'organisation des transports des collectivités

Thèmes identifiés :	<i>Transports scolaires Covoiturage</i>	<i>Collecte et transport des déchets Transports collectifs</i>	<i>Véhicules des collectivités</i>
----------------------------	---	--	------------------------------------

Difficultés :

- Manque d'organisation des transports scolaires et de la collecte des déchets
- Habitudes comportementales
- Habitat dispersé
- Coût des nouvelles technologies

Leviers :

- Economies de carburant
- Sensibilisation
- Mutualisation

Propositions d'actions :

- Projet exemplaire de « carapattes »
- Mise en place de pistes cyclables
- Rationalisation du ramassage scolaire et de la collecte des déchets
- Formation à la conduite économique
- Développement du covoiturage

Afficher l'exemplarité des collectivités

Maîtriser l'énergie dans l'éclairage public

Thèmes identifiés :	<i>Politique d'éclairage</i>	<i>Choix du matériel</i>	<i>Entretien</i>
---------------------	------------------------------	--------------------------	------------------

Difficultés :

- Habitudes d'éclairage
- Risques routiers
- Volonté de mise en valeur du patrimoine et des commerces
- Coût des équipements
- Manque d'information technique

Leviers :

- Information sur les technologies
- Sensibilisation
- Economies d'énergie

Propositions d'actions :

- Opérations exemplaires de maîtrise de l'énergie
- Plaquette d'information
- Conseils d'utilisation et d'entretien des équipements

Aménager l'espace pour réduire les émissions de gaz à effet de serre

Thèmes identifiés :	<i>Déplacements doux Economies d'intrants</i>	<i>Conception et entretien des espaces Documents d'urbanisme</i>	<i>Matériaux utilisés Collecte des déchets</i>
---------------------	---	--	--

Difficultés :

- Habitat dispersé et faible densité de population
- Taille des collectivités
- Habitudes de déplacement
- Habitudes d'entretien des espaces consommatrices en intrants
- Manque de visibilité sur les matériaux disponibles
- Manque de connaissances et de cohérence sur les documents d'urbanisme

Leviers :

- Economies de carburants
- Image positive des déplacements doux (vélo, marche à pied)
- Economies d'eau et d'intrants
- Information et mutualisation
- Approche Environnementale de l'Urbanisme (AEU)

Propositions d'actions :

- Opération exemplaire d'aménagement de bourg
- Formation des personnels techniques aux économies d'intrants
- Plantations de végétaux locaux à fort pouvoir d'absorption de CO₂
- Répertoire de fournisseurs, achat groupé et conseil technique
- Formation à l'Approche Environnementale de l'Urbanisme

Diffuser une culture commune sur le changement climatique et les pratiques éco-responsables

Un tissu associatif dense :

- 580 associations
- Des besoins en termes de formation des bénévoles et salariés, de relations avec les collectivités locales, de fonctionnement et de coordination

Des manifestations culturelles nombreuses et variées

- Des manifestations phares ou à vocation plus locale
- Un travail en réseau peu développé
- Des actions structurelles en faveur de la création et de la diffusion culturelle

Des acteurs de la formation

- 75 établissements scolaires, avec un réseau Education au Développement Durable
- Les centres de Loisir et centres socioculturels, relais auprès des jeunes et des personnes en insertion
- Des centres de formation

Les initiatives en Sud Charente

- Des exemples de gestion éco-responsable des manifestations culturelles
- Des prestataires de service auprès des organisateurs de manifestations
- Sensibilisation et animations sur le thème du changement climatique (scolaire, périscolaire, grand public...)
- Agenda 21 d'établissements scolaires
- Eco-conditionnalité dans l'octroi de subventions par les collectivités
- Les labels régionaux « écofestival » et « écoproduit »

Objectif :

Participer à la construction et à la diffusion d'une culture commune sur le changement climatique et les pratiques éco-responsables à travers les activités, les lieux de diffusion, les manifestations du territoire et les établissements pédagogiques

Diffuser une culture commune sur le changement climatique et les pratiques éco-responsables

Domaines d'intervention :

- Sensibilisation
- Gestion éco-responsable

Actions prioritaires retenues :

- ❖ *Créer et exposer des stands de sensibilisation lors de chaque manifestation du territoire, ainsi que des panneaux explicatifs sur la démarche éco-responsable des organisateurs*
- ❖ *Mutualiser l'utilisation du matériel permettant des économies d'énergie et d'eau lors des manifestations*
- ❖ *Former les bénévoles à la gestion éco-responsable*
- ❖ *Mutualiser et diffuser les informations pratiques pour l'organisation de manifestations et favoriser l'échange d'expériences : site Internet, listes de contacts*
- ❖ *Fournir et diffuser des outils pratiques d'évaluation et former à l'évaluation*

Sensibilisation au changement climatique

Thèmes identifiés :	Déplacements Bâtiments Economies d'énergie	Démarche de progrès Sensibilisation et formation des consommateurs et des jeunes Culture de l'évaluation	Changement climatique	Achat de produits locaux Consommer moins et vivre mieux
---------------------	--	--	-----------------------	--

Difficultés :

- Individualisme
- Habitudes de consommation
- Rythme de vie
- Idées reçues sur le coût des gestes éco-responsables
- Méconnaissance des possibilités, des techniques, des produits
- Manque de formation et d'outils

Leviers :

- Economies d'énergie
- Prise de conscience
- Communication
- Organisation
- Echanges d'expériences et partenariats
- Expression du grand public
- Information ludique
- Innovation
- Valorisation des expériences

Propositions d'actions :

- Stands de sensibilisation animés
- Incitation au covoiturage
- Sensibilisation à travers des créations artistiques
- Présentation de points de vue divers
- Recueil des connaissances du public
- Séances de découverte des produits locaux
- Diagnostics de Performance Energétique dans les hébergements touristiques
- Valorisation des initiatives

Diffuser une culture commune sur le changement climatique et les pratiques éco-responsables

Gestion éco-responsable

Thèmes identifiés :	<i>Visibilité des actions éco-responsables</i>	<i>Formation des bénévoles</i>	<i>Communication</i>
	<i>Produits locaux</i>	<i>Gestion des déchets</i>	<i>Transports et déplacements</i>
	<i>Evaluation des actions</i>	<i>Economies d'énergie, d'eau et de matière</i>	

Difficultés :

- Communication inadaptée
- Manque de confiance
- Manque de temps et peu d'habitude à se former
- Méconnaissance des techniques et des possibilités
- Coût des actions éco-responsables
- Production importante de déchets
- Manque de communication entre les différents acteurs

Leviers :

- Valorisation de toutes les actions et système de reconnaissance
- Economies
- Bien-être
- Gains en efficacité
- Echanges d'expérience
- Information
- Achat groupé

Propositions d'actions :

- Système d'identification des initiatives éco-responsables
- Panneau explicatif à l'entrée des manifestations sur la démarche éco-responsable des organisateurs
- Mutualisation et diffusion des informations
- Formation des responsables et bénévoles associatifs
- Mutualisation du matériel économe en énergie, eau et matière
- Eco-conditionnalité des subventions
- Achat groupé
- Supports de communication mutualisés et réutilisables
- Evaluation des actions et mise en commun des résultats

Favoriser la qualité de vie dans l'habitat

Habitat et changement climatique

- En France : 30 millions de logements, 814 Mm² tertiaire
- Durée de vie d'un bâtiment > un siècle en moyenne
- Energie : 70 millions de tep, 46 % de l'énergie consommée : 1,1 tep par an et par personne, augmentation de 30 % en 30 ans
- Gaz à effet de serre : 120 millions de tCO₂, 20 % des émissions nationales : Une demi-tonne de carbone par an et par personne
- Déchets : 32,5 millions de tonnes de déchets de chantiers

L'habitat en Sud Charente

- Résidentiel = 21% des émissions du territoire, soit 47,3 kteq CO₂
- Un habitat très dispersé : densité moyenne de 28hab/km²
- Une prédominance de la résidence principale de type maison individuelle
- Un parc HLM peu développé, principalement occupé par les moins de 30 ans
- Un parc de logement ancien inégalement rénové
- Peu de documents d'urbanisme
- Une augmentation du coût du foncier

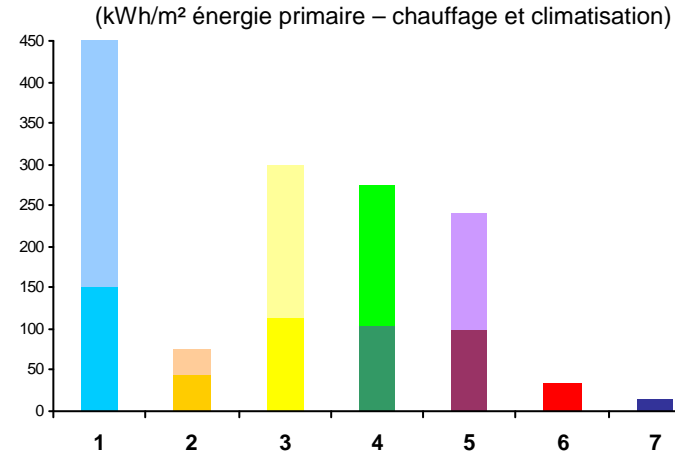
Les initiatives en Sud Charente

- Eco-constructions (particuliers, logements collectifs)
- Salon des énergies renouvelables
- Opérations programmées d'amélioration de l'habitat
- Développement des énergies renouvelables
- Des artisans installateurs en énergies renouvelables
- 5 artisans signataires de la charte « construire avec l'environnement »

Objectif :

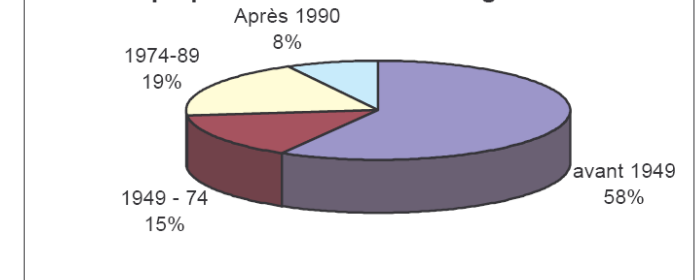
Favoriser la qualité de vie dans l'habitat à travers une meilleure prise en compte des critères climatiques dans la construction, la rénovation et l'utilisation du patrimoine bâti

Etat du parc résidentiel français comparé à des bâtiments thermiquement performants



- 1 – Parc résidentiel français antérieur à 2000 (150-450 kWh/m².an)
- 2 – Réhabilitation « basse énergie » (45 et 75 kWh/m².an)
- 3 – Bâtiment neuf conforme à la RT 2000 (115 à 300 kWh/m².an)
- 4 – RT 2000 - HPE (-8%) (105 à 275 kWh/m².an)
- 5 – RT 2005 (100 à 240 kWh/m².an)
- 6 – Bâtiment neuf basse énergie (35 kWh/m².an)
- 7 – Bâtiment neuf très basse énergie (15kWh/m².an)

Epoque d'achèvement des logements



Favoriser la qualité de vie dans l'habitat

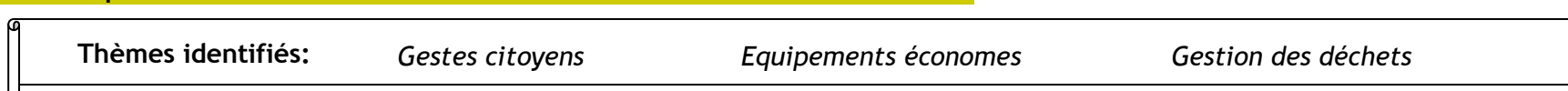
Domaines d'intervention :

- Comportements des habitants
- Implantation, orientation et architecture
- Performances thermiques
- Matériaux utilisés
- Chauffage et production d'énergie

Actions prioritaires retenues :

- ❖ *Informer et sensibiliser le grand public sur la maîtrise de l'énergie et l'habitat durable*
- ❖ *Former les artisans à la mise en œuvre et l'entretien des nouvelles techniques*
- ❖ *Organiser le groupement d'achat du matériel d'éco-construction*
- ❖ *Mettre en place des filières de matériaux locaux*

Comportements des habitants



Difficultés :

- Gaspillage
- Habitudes
- Manque d'information générale
- Coût
- Méconnaissance
- Marketing

Leviers :

- Communication
- Aides financières
- Exemplarité
- Formation

Propositions d'actions :

- Campagnes de sensibilisation
- Equipement des lieux publics
- Information sur la gestion des déchets
- Information sur les technologies et les aides disponibles

Implantation, orientation et architecture



Difficultés :

- Coût
- Peur des contraintes
- Méconnaissance des outils
- Absence de réserve foncière publique

Leviers :

- Mutualisation
- Information et formation
- Réglementation thermique
- Bon sens

Propositions d'actions :

- Mise en cohérence des documents d'urbanisme
- Formation des élus
- Veille réglementaire
- Sensibilisation et information des professionnels et du grand public

Favoriser la qualité de vie dans l'habitat

Performances thermiques

Thèmes identifiés : *Connaissance et application des normes* *Diagnostics économiques et thermiques globaux*
Confort d'été *Confort d'hiver - isolation*
Connaissance des techniques d'utilisation du terrain (puits canadien...)

Difficultés :

- Coût
- Compétences mal identifiées ou insuffisantes
- Normes floues
- Nouvelles exigences de confort
- Diversité des techniques
- Aspects sanitaires
- Choix des matériaux

Leviers :

- Information sur les nouveautés réglementaires, les techniques
- Communication sur les enjeux
- Formation des professionnels

Propositions d'actions :

- Salon de l'habitat durable
- Formation des professionnels
- Listes de contacts utiles
- Mutualisation des diagnostics
- Information sur la réglementation et son application
- Création d'un Espace Info Energie

Matériaux utilisés

Thèmes identifiés : *Coût* *Filière d'approvisionnement* *Origine géographique* *Bilan carbone*
Nature des matériaux *Impact sanitaire* *Intégration paysagère*

Difficultés :

- Manque d'information sur le coût global
- Manque de transparence sur les caractéristiques des matériaux
- Performances techniques variables
- Rareté des fournisseurs
- Coût
- Réglementation et assurances

Leviers :

- Comparatifs économiques
- Réflexion en coût global
- Centralisation et diffusion de l'information
- Analyse du Cycle de Vie
- Etiquetage des matériaux
- Développement local des matériaux
- Charte paysagère
- Prise en compte de la nature des matériaux par le public

Propositions d'actions :

- Devis comparatifs
- Information
- Développement de filières de matériaux locaux
- Annuaire de fournisseurs
- Démonstrations et journées découverte

Favoriser la qualité de vie dans l'habitat

Chauffage et production d'énergie

Thèmes identifiés : *Energies renouvelables* *Associations d'énergies* *Lourdeurs administratives*
Compétences et connaissance des chauffagistes *Autonomie énergétique*
Connaissance des techniques et de leurs performances techniques

Difficultés :

- Manque de données techniques et financières
- Coût
- Passage à l'acte difficile
- Manque de références
- Infaisabilités techniques
- Méconnaissance des entreprises qualifiées
- Manque d'interlocuteurs fiables
- Technicité

Leviers :

- Développement technologique et baisse des coûts
- Liste d'entreprises agréées
- Communication
- Identification des interlocuteurs
- Aides financières
- Retour sur investissement
- Vulgarisation

Propositions d'actions :

- Technicien conseil (Espace Info Energie)
- Promotion des énergies renouvelables
- Promotion des professionnels compétents
- Information sur la faisabilité technique
- Formation des chauffagistes
- Sensibilisation du grand public
- Contrôles et labels

Développer la filière locale bois-énergie

Diagnostic de la filière bois-énergie agricole

(réalisé par la Chambre d'Agriculture avec le soutien du Pays Sud Charente)

35 chaudières installées et 9 projets en cours :

- 13 agriculteurs équipés d'une chaudière, en auto- approvisionnement
- 17 collectivités dont 11 mairies équipées d'une chaudière, sollicitant 6 fournisseurs différents dont 4 sont situés hors du territoire
- 5 particuliers, pour lesquels l'approvisionnement est variable
- Prix de la plaquette variable, entre 60 et 80 €/tonne

→ Définition d'un plan d'actions :

- Communication sur la filière
- Formation sur l'utilisation et la production de bois-énergie
- Elaboration d'une charte de qualité du combustible
- Lancement d'un groupe test d'agriculteurs

Autres acteurs et initiatives

- Broyage : CUMA départementale « innov 16 », broyeurs particuliers
- Stockage : une entreprise de stockage et fourniture de plaquette sur le territoire
- Deux installateurs Qualibois identifiés, et d'autres installateurs intéressés
- D'autres sources de bois pourraient être étudiées et mobilisées : les bois bords de route, sous-produits de la tonnellerie et des entreprises du bois, résidus issus de la taille des arbres fruitiers, fruits à coques...

Objectif : ***Promouvoir le chauffage collectif et individuel au bois en structurant la filière bois-énergie à l'échelle du territoire et en garantissant un approvisionnement local performant***

Développer la filière locale bois-énergie

Domaines d'intervention :

- Production de bois
- Transformation du bois - broyage
- Stockage
- Installation de chaudières
- Utilisation

Actions prioritaires retenues :

- ❖ *Faire le bilan des chaudières au bois déchiqueté existantes et communiquer sur la filière en Sud Charente*
- ❖ *Sensibiliser les utilisateurs et producteurs à la charte de qualité du combustible bois déchiqueté et suivre le respect des engagements*
- ❖ *Assurer la coordination logistique de la filière : gestion des approvisionnements*
- ❖ *Favoriser l'approvisionnement local des chaudières*

Production de bois

Thèmes identifiés :

Rémunération de la production Mécanisation et main d'œuvre Organisation collective
Livraison, transport, desserte Taillis à courte et très courte rotation
Peuplements déperissant Gisements de bois non écorcés et des copeaux issus de la tonnellerie

Difficultés :

- Rémunération insuffisante
- Concurrence avec les autres filières de valorisation
- Manque de bûcherons
- Coût de la mobilisation du bois
- Temps nécessaire
- Morcellement des parcelles
- Isolement géographique des producteurs motivés
- Manque d'intérêt pour le bois
- Exigences édaphiques des taillis à courte rotation
- Exploitation difficile des peuplements déperissant

Leviers :

- Augmentation du prix de l'énergie
- Aides financières
- Valorisation et rémunération de la qualité
- Mécanisation des chantiers
- Transport par gros volumes
- Information des propriétaires
- Subvention à la conversion des peuplements déperissant
- Perspectives de revenu complémentaire pour les agriculteurs
- Gisements importants

Propositions d'actions :

- Sensibilisation à la charte de qualité
- Circuits courts
- Formation et rémunération des bûcherons
- Restructuration des forêts
- Charte forestière
- Groupes test de fournisseurs agricoles
- Modulation de la subvention à l'investissement en fonction de l'origine du bois
- Expérimentations
- Etude précise des gisements

Développer la filière locale bois-énergie

Transformation du bois - broyage

Thèmes identifiés :

Équipement matériel

Conditions de broyage

Organisation de la filière selon le broyage

Difficultés :

- Coût
- Manque d'informations techniques
- Productivité variable selon les chantiers
- Difficulté pour distinguer l'origine de la plaquette

Leviers :

- Aides financières
- Information technique
- Expériences externes
- Structuration de la filière selon le type de consommateur

Propositions d'actions :

- Achat groupé
- Recommandations sur les technologies disponibles
- Formation au broyage
- Gestion logistique de la filière : coordination des approvisionnements
- Mise en place d'unités permettant l'organisation du broyage et du stockage

Stockage

Thèmes identifiés :

Gestion des commandes

Conditions de stockage

Capacités de stockage

Difficultés :

- Avance de trésorerie
- Manque de visibilité à long terme
- Qualité variable du combustible
- Volume nécessaire
- Coût du stockage

Leviers :

- Rémunération du stockage
- Structuration de la filière
- Lieux de stockage préexistants (hangars agricoles...)

Propositions d'actions :

- Valorisation de la qualité via la charte de qualité
- Participation financière à des unités de stockage en collectif
- Anticipation des besoins grâce aux contrats d'approvisionnement
- Inventaire à la demande des sites de stockage disponibles

Développer la filière locale bois-énergie

Installation de chaudières

Thèmes identifiés : *Mise en confiance des installateurs* *Prix des chaudières et marges*
Connaissance du matériel

Difficultés :

- Manque d'identification des installateurs
- Augmentation des prix liée aux subventions
- Avance sur facturation
- Manque de connaissances techniques
- Evolutions technologiques

Leviers :

- Systèmes de qualification
- Crédit d'impôt
- Rapidité des subventions
- Information
- Suivi

Propositions d'actions :

- Formation des installateurs et reconnaissance
- Accompagnement des utilisateurs pour la mise en place et le suivi des chaudières, le choix des contrats de maintenance
- Bilan des chaudières existantes et retours d'expériences
- Mise en concurrence des fabricants de chaudières
- Accompagnement au montage et suivi des dossiers
- Veille technologique et mise à disposition des informations

Utilisation

Thèmes identifiés : *Coût* *Organisation du stockage* *Qualité des études* *Information*
Qualité du produit *Elargissement des consommateurs* *Entretien des chaudières*
Sécurité d'approvisionnement *Qualité des chaudières*

Difficultés :

- Coût variable du combustible et des chaudières
- Aménagements liés au stockage
- Manque de moyens pour évaluer la qualité des études
- Impact du combustible sur le fonctionnement de la chaudière
- Manque d'information
- Manque de visibilité à long terme sur l'approvisionnement
- Information variable
- Manque d'installateurs qualifiés
- Manque d'information sur l'entretien

Leviers :

- Modèles de cahier des charges
- Exigences précises sur la qualité du produit
- Références techniques
- Formalisation des engagements
- Expériences en Sud Charente
- Veille bibliographique
- Formation
- Echanges d'expériences
- Volonté politique pour un approvisionnement local

Propositions d'actions :

- Achat groupé de chaudières et mutualisation des informations
- Recommandations sur le stockage, études préalables et études de faisabilité
- Accompagnement et suivi des projets
- Charte de qualité du combustible et suivi des engagements
- Information, animation
- Diffusion de modèles de contrat d'approvisionnement
- Visites et plaquettes d'information sur la filière
- Veille technologique et diffusion des informations sur les chaudières
- Modèles de contrats de maintenance
- Valorisation de l'approvisionnement local

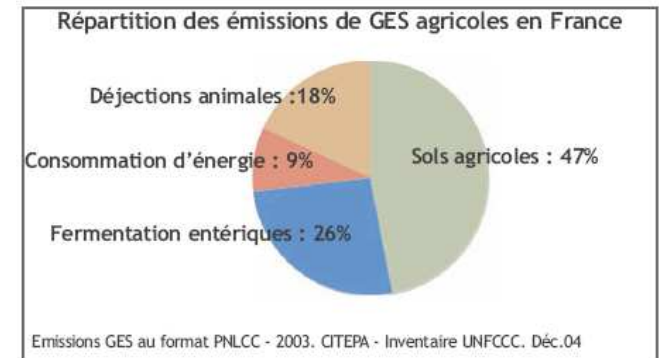
Développer une agriculture durable et performante

Agriculture et changement climatique

- Une situation particulière : l'agriculture est un secteur à la fois émetteur de gaz à effet de serre et puits de carbone, qui présente une forte sensibilité au changement climatique
- 18,6% des émissions de GES de la France en 2005
- 2,1% de la consommation d'énergie finale française
- l'énergie représente 4% des charges totales et 7% des consommations intermédiaires des exploitations
- les 5 principaux postes de consommations énergétiques sont : achats d'aliment du bétail (21%), fioul domestique (20%), fertilisation (19%), électricité (15%), amortissement énergétique du matériel (9%) (Source : bilan Planète 2006)

Les GES agricoles

N₂O : 33%
CH₄ : 56%
CO₂ : 11%



L'agriculture en Sud Charente

- 70 000 ha SAU soit plus de 50% de la surface du territoire
- Enjeu du maintien de l'emploi agricole et de l'utilisation des terres
- Une agriculture diversifiée : productions patrimoniales, productions classiques, productions récentes
- Ouverture du secteur agricole vers le tourisme
- Agriculture = 21,6 kteqCO₂ émissions énergétiques et 133,4 kteqCO₂ émissions non énergétiques

Les initiatives en Sud Charente

- Production d'énergie renouvelable sur les exploitations agricoles
- Meilleure utilisation des intrants (exploitations en agriculture biologique, en agriculture raisonnée...)
- Circuits courts de distribution (Associations de Maintien de l'Agriculture Paysanne - AMAP, vente directe, restauration collective...)

Objectif :

Favoriser une agriculture durable et performante à travers la maîtrise de l'énergie et des émissions de gaz à effet de serre au sein des exploitations agricoles et de l'ensemble de la filière

Développer une agriculture durable et performante

Domaines d'intervention :

- Consommation de carburant
- Consommation d'électricité et de gaz
- Gestion des intrants
- Production et utilisation d'énergies renouvelables
- Circuits de distribution

Actions prioritaires retenues :

- ❖ *Informer et former les agriculteurs sur les économies d'énergie en agriculture*
- ❖ *Développer la culture des légumineuses dans le cadre de filières locales*
- ❖ *Promouvoir les énergies renouvelables dans les exploitations agricoles*
- ❖ *Développer et organiser la vente directe et les filières locales*

Consommation de carburant

Thèmes identifiés :

Lubrifiants utilisés

Conduite économique

Réglages et entretien du matériel

Adaptation du matériel aux travaux

Bâtiments

Techniques culturales

Autres matériels

Difficultés :

- Manque d'information et de formation
- Coût d'achat
- Manque d'analyse économique à long terme
- Idées reçues
- Diversité des activités, des sols et du climat
- Délais de livraison
- Parc existant
- Manque d'anticipation

Leviers :

- Information
- Economies d'énergie, financières et de temps de travail
- Techniques de travail
- Adaptation du matériel
- Documentation technique
- Gestion du matériel en commun
- Expérimentations
- Diversité des sources d'énergie

Propositions d'actions :

- Veille technologique et contact avec les fabricants
- Expérimentations - tests
- Formation et information
- Diagnostics - réglages sur la base de témoins
- Promotion de l'utilisation en commun
- Intervention d'agronomes
- Diagnostics de qualité
- Régulation du chauffage
- Adaptation de la ventilation, l'isolation et l'hygrométrie

Développer une agriculture durable et performante

Consommation d'électricité et de gaz

Thèmes identifiés : *Irrigation* *Economies d'énergie* *Utilisation de l'énergie des produits*
Utilisation de l'énergie solaire (eau chaude, clôtures)

Difficultés :

- Installations existantes
- Coûts
- A priori
- Technologies disponibles
- Manque d'information sur la consommation du matériel
- Besoins importants
- Manque de moyens de comparaison entre les sources d'énergie
- Aspects sanitaires
- Rendements et rentabilité à long terme

Leviers :

- Réglages, réduction des besoins et maîtrise des consommations
- Information
- Mesure des consommations
- Achat groupé
- Economies d'énergie
- Banque de données
- Choix de production économes en énergie
- Diversité des sources d'énergie

Propositions d'actions :

- Expérimentations et suivi
- Formations
- Diffusion des variateurs condensateurs, nouveaux moteurs, tensiomètres
- Information et sensibilisation
- Groupements d'achat
- Visites de sites
- Veille bibliographique
- Valorisation des productions économes en énergie

Gestion des intrants

Thèmes identifiés : *Aliments* *Fertilisation* *Autres intrants (bâtiments, plastiques)*
Réduction et optimisation des intrants *Techniques culturales*
Utilisation des engrais de ferme *Réglage du matériel d'épandage*

Difficultés :

- Contrats avec les fournisseurs
- Coûts
- Exigences des cultures
- Habitudes
- Disponibilité du bon produit au bon moment
- Rendements
- Législation
- Méconnaissance
- Absence de matériel de contrôle

Leviers :

- Achat groupé et marché à terme
- Filière locale, introduction des légumineuses dans les prairies ou les mélanges céréaliers
- Ajustement de la fertilisation organique
- Cultures pièges à nitrates
- Sensibilisation et information
- Economies d'énergie
- Choix culturaux et méthodes culturales
- Mise à disposition du matériel de contrôle
- Reconnaissance de la valeur des engrais de ferme

Propositions d'actions :

- Groupements d'achat
- Etudes de sites
- Expérimentations et suivi
- Analyses de sols, plans de fertilisation
- Information et formations
- Utilisation adaptée et opportune des intercultures
- Développement de la culture des légumineuses et autonomie alimentaire
- Agriculture de précision
- Plateforme de contrôle du matériel d'épandage
- Utilisation de matériel en commun

Développer une agriculture durable et performante

Production et utilisation d'énergies renouvelables

Thèmes identifiés :	<i>Eolien</i>	<i>Photovoltaïque</i>	<i>Solaire thermique</i>	<i>Eolien</i>
		<i>Huile végétale pure en sous-produit</i>		

Difficultés :

- Coût d'investissement
- Contraintes techniques et réglementaires
- Lourdeurs administratives
- Manque d'information sur les technologies et les coûts
- Concurrence avec l'alimentaire
- Manque de volonté politique

Leviers :

- Subventions
- Rentabilité à long terme
- Accompagnement
- Information
- Engagement des élus
- Utilisation en commun
- Nouvelles techniques

Propositions d'actions :

- Achat groupé
- Accompagnement technique et au montage de dossier
- Formation et informations
- Création de zones de développement éolien
- Veille bibliographique

Circuits de distribution

Thèmes identifiés :	<i>Vente directe</i>	<i>Filière locale</i>
---------------------	----------------------	-----------------------

Difficultés :

- Manque de lien avec le consommateur
- Temps de travail
- Régularité et qualité de l'approvisionnement
- Réunion des acteurs difficile

Leviers :

- Promotion des marchés
- Gestion collective des approvisionnements
- Coordination et regroupement
- Meilleure répartition des marges

Propositions d'actions :

- Mise en lien des producteurs et des consommateurs
- Campagnes d'information sur les produits locaux et la vente directe
- Adaptation et organisation des marchés
- Gestion globale de l'approvisionnement : réunion des consommateurs
- Concertation

Favoriser des modes de déplacement durables

Mobilité et changement climatique

- Le secteur du transport représente 26 % des émissions de gaz à effet de serre de la France en 2006 soit 142 MteqCO₂, dont 90% lié au transport routier
- Les émissions du secteur ont augmenté de 20,2% entre 1990 et 2006

La mobilité en Sud Charente

- Faible densité de population et habitat dispersé, favorisant l'usage de la voiture individuelle
 - Une tendance à l'éloignement domicile - travail : importance des migrations pendulaires vers les pôles d'attractivité
 - Un axe routier Nord Sud prépondérant : 10 000 camions par jour entre Bordeaux et Angoulême
 - Un axe ferroviaire sous-utilisé et une future ligne TGV
- ➔ **Enjeux :**
- garantir l'accès aux services
 - développer l'attractivité du territoire
 - structurer le territoire par l'organisation des flux et le maillage

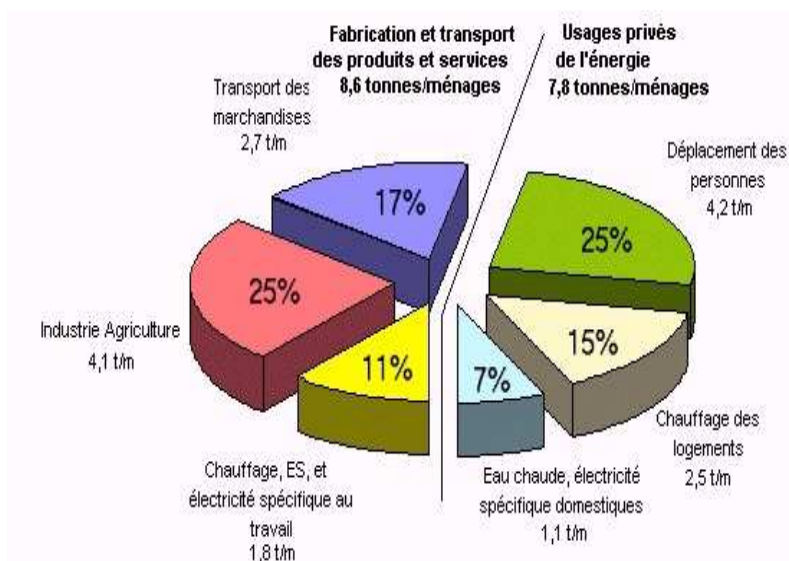
Les initiatives en Sud Charente

- Le réseau de transports publics : trois arrêts TER, lignes Bus départementales
- Services de transport à la demande
- Relais mobylettes
- Plateformes de covoiturage
- Utilisation de technologies « propres »
- Itinéraires touristiques et de loisir pédestres, cyclables...

Objectif :

Optimiser les déplacements de personnes, services et marchandises sans limiter la mobilité et l'accès aux services des habitants du Sud Charente

Emissions d'un ménage



Favoriser des modes de déplacement durables

Actions prioritaires retenues :

- ❖ *Organiser des formations à la conduite économique*
- ❖ *Sensibiliser au compostage pour limiter le transport de déchets ménagers*
- ❖ *Sensibiliser pour diminuer les apports de déchets verts en déchetteries*
- ❖ *Rationaliser les transports scolaires*
- ❖ *Encourager le développement de la desserte TER en Sud Charente*
- ❖ *Contribuer à l'analyse des besoins de transport pour la révision du schéma de lignes bus départementales en Sud Charente*

Autres actions ponctuelles :

- Sensibilisation lors des manifestations et subvention conditionnée à un cahier des charges dont l'organisation des transports collectifs
- Information sur les réseaux de transport existants et contacts : dans les lieux publics, sites Internet
- Information sur les plans de déplacement des entreprises et bonnes pratiques
- Incitation au covoiturage : liens vers les plateformes internet départementale et régionale
- Mise à disposition de vélos dans les lieux d'hébergement touristique : critère de financement à encourager

Autres actions partenariales :

- Sensibiliser les pouvoirs publics à la nécessité de développer le ferroutage
- Approche pour la mise en place de points de location de voiture : partenariat avec concessionnaires ou garagistes locaux
- Proposer des dispositifs incitatifs sur les déplacements durables (assurances...)
- Optimiser les services de proximité par l'usage d'Internet : relais de services publics

Encourager l'éco-responsabilité des entreprises

Entreprises, changement climatique et énergies

- Dépendance envers les énergies fossiles et augmentation des dépenses énergétiques
- L'innovation environnementale comme élément de compétitivité économique
- Augmentation des contraintes réglementaires
- Une hausse de la demande pour des produits à plus-value environnementale

Les entreprises en Sud Charente

- Une population active en transition : ↘ actifs agricoles (secteur primaire), ↗ actifs services (secteur tertiaire)
- Une démographie des entreprises en grande partie composée de Très Petites Entreprises (TPE) : 1400 entreprises maillent le territoire (15% industrie, 35% service, 50% artisanat commerce)
- Un vieillissement des chefs d'entreprises (en ↗, près de 50% ont plus de 50 ans)
- Un déficit d'image et d'attractivité du tissu éco local (niveau d'équipement, organisation des filières, de l'entre aide, démarquage de l'offre, ...)
- Des entreprises dispersées, sans réelle démarche collective

Les initiatives en Sud Charente

- Utilisation d'énergies renouvelables dans les entreprises (solaire, bois...)
- Artisans installateurs en énergies renouvelables sous un régime de qualité
- Organisation d'un salon sur la thématique des énergies renouvelables
- Charte « construire avec l'environnement »

Des outils mobilisables

- management environnemental (normes ISO, SME)
- bilan carbone
- plan de déplacement d'entreprise
- diagnostic énergétique
- certificats d'économie d'énergie
- analyse du cycle de vie des produits
- chartes de qualité énergies renouvelables

Objectif :

Favoriser l'efficacité des entreprises par la maîtrise de l'énergie et l'amélioration de l'impact environnemental à la fois dans le fonctionnement interne des entreprises, dans leur production et leurs prestations à la clientèle

Encourager l'éco-responsabilité des entreprises

Domaines d'intervention :

- Gestion des bâtiments
- Systèmes productifs et fonctionnement interne
- Prestations à la clientèle

Actions prioritaires retenues :

- ❖ *Diffuser des outils de diagnostic et de suivi des consommations énergétiques auprès des entreprises*
- ❖ *Promouvoir les entreprises innovantes à travers l'organisation de visites, d'événements, la diffusion d'un annuaire et la mise en place d'un signe d'identification*
- ❖ *Informier et former les responsables et salariés des entreprises sur les outils et techniques de maîtrise de l'énergie*
- ❖ *Inventorier les besoins des entreprises en matière de gestion des déchets spécifiques et optimiser la collecte*
- ❖ *Favoriser l'éco-conditionnalité des aides à la création d'entreprises*

Gestion des bâtiments

Thèmes identifiés :

Economies d'énergie

Gestion thermique

Eau

Agencement des bâtiments

Difficultés :

- Habitudes comportementales
- Installations existantes inadaptées
- Manque d'information
- Coût d'investissement
- Faisabilité technique

Leviers :

- Anticipation sur l'évolution des usages
- Quantification et comparaison des consommations
- Diversité dans le choix du matériel
- Labels
- Coût de fonctionnement économe
- Aides financières
- Evolution des produits
- Développement des métiers de diagnostiqueurs
- Mise aux normes

Propositions d'actions :

- Information sur les techniques et les économies réalisables
- Création et diffusion d'outils de suivi des consommations
- Conseil à l'achat
- Communication sur les labels existants et les entreprises compétentes
- Sensibiliser les banques à la pratique de prêts bancaires à taux réduit
- Favoriser l'éco-conditionnalité des subventions
- Promouvoir les sites pilotes
- Réalisation de bilans carbone et diagnostics énergétiques
- Former à la mise en œuvre et à l'installation des nouvelles techniques
- Diffuser les solutions techniques d'économie d'eau
- Accompagnement technique et au montage de dossier

Encourager l'éco-responsabilité des entreprises

Systemes productifs et fonctionnement interne

Thèmes identifiés : *Carburants et transports* *Consommables* *Matières premières*
Technologies de l'information et de la communication
Communication entre les entreprises *Mise en commun des équipements*

Difficultés :

- Utilisation d'énergies fossiles
- Dispersion des salariés et de la clientèle
- Technologies inadaptées
- Habitudes
- Manque d'information
- Sur-emballages
- Composition des produits
- Coût de la gestion des déchets
- Manque de filières de collecte de déchets dangereux
- Responsabilité en cas de panne matériel mutualisé et besoins simultanés

Leviers :

- Choix des modes de transports et de véhicules propres
- Veille technologique
- Eco-produits
- Economies financières
- Changement de pratiques
- Labels
- Information
- Ecotaxes
- Economies de temps, de papier, de communication
- Regroupement d'entreprises
- Mutualisation et location du matériel

Propositions d'actions :

- Remplacement progressif du parc de véhicules
- Choix des fournisseurs selon leur localisation géographique et l'offre de produits éco-responsables
- Plans de déplacement interentreprises, covoiturage
- Regroupement des livraisons
- Guide de bonnes pratiques
- Information sur les labels existants
- Information sur les filières de gestion des déchets
- Inventaire des besoins des entreprises en matière de gestion des déchets spécifiques et organisation de la collecte
- Formation sur les technologies de l'information et de la communication
- Chantier réunissant plusieurs corps de métier
- Visites de sites et échange d'expériences
- Achat commun et organisation du prêt/location

Prestations à la clientèle

Thèmes identifiés : *Produits et services durables* *Conseil à la clientèle* *Communication*

Difficultés :

- Process existants
- Fournisseurs
- Coût immédiat
- Manque d'information
- Outils insuffisants

Leviers :

- Augmentation de la demande
- Durabilité, impact environnemental
- Ecotaxes
- Démarches qualité
- Sites pilotes
- Sensibilisation du grand public
- Promotion des entreprises compétentes
- Relais de communication
- Technologies de l'information

Propositions d'actions :

- Analyse du cycle de vie des produits
- Visites de sites
- Devis comparatif intégrant le coût et l'impact environnemental
- Formation des entrepreneurs
- Communication sur les labels et les démarches qualité
- Salon des entreprises durables
- Utilisation des technologies de l'information et de la communication
- Communiquer en s'appuyant sur les acteurs publics

Liste des participants

Comité de Pilotage

Jean-Yves	AMBAUD	Pays Sud Charente
Jean-François	BAUDET	Pays Sud Charente
Sylvain	BRISA	Pays Sud Charente
Michel	DUBREUIL	Communauté de Communes du Pays de Chalais
Jean-Michel	DROILLARD	Communauté de Communes du Pays d'Aubeterre
Jean-Marie	RIBEREAU	Communauté de Communes du Pays d'Aubeterre
Fabien	PORTAL	Regroupement des Communautés de Communes de Montmoreau, Aubeterre et Chalais
Dominique	CHATELLIER	Communautés de Communes des 3B Sud Charente
Gérard	SAUMON	Communauté de Communes du Blanzacais
Alain	DELAUNAY	Communauté de Communes du Montmorélien
Marleen	LINTHOUT	Conseil de Développement
Jean-Yves	LE TURDU	Conseil Régional Poitou Charentes
Mathieu	ANGLADE	Ademe Poitou-Charentes
Michel	NAULEAU	Chambre d'Agriculture de Charente
Annie	PAPILLAUD	Chambre des Métiers de Charente
Thomas	LEBREUVAUD	Centre de Découverte d'Aubeterre
Jean-Michel	MOUNIER	Association pour la mise en valeur des forêts du Sud Charente
Nicolas	EVEN	Club Entreprendre en Sud Charente

Groupe technique « Efficacité environnementale des entreprises »

Bernard	BOULAY	Association Appel d'Air
John	MATHERS	Association Appel d'Air
Jean-Pierre	TORMIER	Chambre d'Agriculture
Christophe	RICHER	Entreprise
Xavier	BONNEFONT	Chambre de Commerce et d'Industrie
Nicolas	EVEN	Club Entreprendre en Sud Charente
Fantine	ALIBEU	Chambre de Métiers et de
Aurélien	AUPY	Communauté de Communes du Montmorélien
Séverine	GROULET	Pays Sud Charente
Jean-François	RINEAU	Pays Sud Charente
Nicole	TUGAL	Communauté de Communes du Pays de Chalais

Groupe technique « Exemplarité des collectivités »

Jean-François	BAUDET	Pays Sud Charente
Michel	DUBREUIL	Communauté de Communes du Pays de Chalais
Alain	VALLET	Communauté de Communes du Pays de Chalais
Jean-Michel	DROILLARD	Communauté de Communes du Pays d'Aubeterre
Alain	DELAUNAY	Communautés de Communes du Montmorélien
Dominique	CHATELLIER	Communauté de Communes des 3B Sud Charente
Arnaud	LATOUR	Communauté de Communes des 3B Sud Charente
Gérard	SAUMON	Communauté de Communes du Blanzacais
Barbara	AUTHIER	Association Appel d'Air
Pierre Marie	BOURLON	Association Appel d'Air
Laure	GAUTHIERS	SDEG 16
Philippe	GOUEDO	SDEG 16
Clarisse	BOIS	Commune de Sauvignac
Olivier	LALANNE	CALITOM
Thierry	LABROUSSE	Conseil de Développement
Julien	DELAGE	SEM Territoires Charente

Groupe technique « Mobilité et déplacements durables »

Yves	ZERBIB	Commune de Salles de Barbezieux
Eric	GRESSIEN	Centre de découverte d'Aubeterre
Clarisse	BOIS	Commune de Sauvignac
Jean Marc	RUDLER	Association Appel d'Air
Jerome	INGREMEAU	Association Appel d'Air
Bernard	TRIBOT	Conseil Général
Francis	CHAUVEAU	Commune de Salles Lavalette
Isabelle	LOULMET	La Poste
Marleen	LINTHOUT	Conseil de Développement
Jean-Pierre	TRENY	Conseil de Développement
Thierry	LABROUSSE	Conseil de Développement
Henriette	TRIMOULINARD	Fédération Nationale des Associations d'Usagers de Transports

Groupe technique « Culture et changement climatique »

Thomas	LEBREUVAUD	Centre de découverte d'Aubeterre
Gérard	POIRIER	Pays Sud Charente
Renaud	DUMOULIN	Communauté de Communes des 3B Sud Charente
Jean	EVEILLE	Amicale Laïque de Chalais
Laurent	THOUARD	Association Eko & Go
Géraldine	HEQUETTE	Collège de Montmoreau
Barbara	AUTHIER	Association Appel d'Air
Pierre Marie	BOURLON	Association Appel d'Air
Marie	PICARD	Pays Sud Charente
Mathilde	LARDIERE	Pays Sud Charente
Myriam	HUGUET	Communauté de Communes du Montmorélien
Sylvie	SOMBRUN	Lycée Elie Vinet
Karine	GOURSEAUD	LEPA Felix Gaillard
Christelle	LAMBERT	Association Champ Bouletout
Claude	MUR	Centre socioculturel de Chalais
Jean Luc	CHENEL	Maison de l'Agriculture Biologique

Groupe technique « Maîtrise des impacts environnementaux en agriculture »

Jean-Michel	DROILLARD	Communauté de Communes d'Aubeterre
Edwige	TEXIER	Chambre d'Agriculture
Bruno	MICHONNEAU	Association de Développement Agricole du Sud Charente
Jean-Pierre	TORMIER	Chambre d'Agriculture
Cyril	BLANLOEUIL	Chambre d'Agriculture
Christian	BOURDIER	Chambre d'Agriculture
Benjamin	HOVART	AMAP de la Tude
Jean-Loup	VIROULAUD	FD CUMA
Philippe	JEAN	Entrepreneurs des territoires
Daniel	BAROY	Association Appel d'Air
Denis	RIGOU	Association Appel d'Air
Stéphanie	FOUCHE	Conseil Général
Jean-Marie	ARISCAUD	Commune de Berneuil
François	LUCAS	Conseil Général
Patrice	CHAPPA	Commune de Champagne Vigny
Pierre	BOUSSEAU	Agriculteur
Jean-Luc	CHENEL	Maison de l'Agriculture Biologique
Yves	DUPUY	Communauté de Communes du Montmorélien

Groupe technique « Habitat et maîtrise de l'énergie »

Annie	PAPILLAUD	Chambre de Métiers et de l'Artisanat
Christophe	GOURBILLEAU	Chambre de Métiers et de l'Artisanat
Jean-Paul	PEROT	Chambre d'Agriculture
Bruno	MICHONNEAU	Association de Développement Agricole du Sud Charente
Christian	LUCAS	Maisons Paysannes de Charente
Bernard	BOULAY	Association Appel d'Air
Jérôme	INGREMEAU	Association Appel d'Air
Catherine	CHARJELEGUE	OHLM Le Foyer
Clarisse	BOIS	Commune de Sauvignac
Jacques	LISOIE	Habitant Becheresse
Frederique	BUA	Ordre des architectes
Xavier	GEORGES	Architecte
Christine	BENITEAU	Commune de Becheresse
Bernard	VERA	Direction Départementale de l'Equipement
Stéphane	TALLON	Commune de Bors de Baignes
Marc	COURJAUD	Conseil Général
Lionel	DAVID	CAPEB
David	LEOBET	CAPEB
Philippe	GUERIN	CAPEB
Patrice	CHAPPA	Commune de Champagne Vigny
Agnes	OUVRARD	FFB
Sandra	TOULA	Commune de Laprade
Jean-Claude	CHAUMET	Communauté de Communes du Montmorélien
Jean Luc	CHENEL	Maison de l'Agriculture Biologique

Groupe technique « Filière locale bois-énergie »

Michel	NAULEAU	Chambre d'Agriculture
Philippe	MENARD	Chambre d'Agriculture
Cyril	BLANLOEUIL	Chambre d'Agriculture
Lionel	CROIZET	Chambre d'Agriculture
Jean-Christophe	MICHELET	CUMA Innov 16
Alain	BIZE	Commune d'Oriolles
Philippe	JEAN	Entrepreneurs des Territoires
Jean-Michel	MOUNIER	Association de mise en valeur des forêts du Sud Charente
François	JOUANNET	Entreprise SAS Bois Service
Luc	VIART	Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
Daniel	BAROY	Association Appel d'Air
Denis	RIGOU	Association Appel d'Air
Daniel	VINET	Commune de Montmoreau
Alain	VALLET	Commune de Bardenac
Stéphanie	FOUCHE	Conseil Général
Jean-Marie	ARSICAUD	Commune de BERNEUIL
François	MONGET	Commune de Pillac
Stéphane	TALLON	Commune de Bors de Baignes
Christophe	CHARNEAU	ONF
Eric	CARRON	Installateur bois-énergie
Patrice	CHAPPA	Commune de Champagne Vigny
Pierre	BAUDET	Commune de Baignes
Jean Luc	CHENEL	Maison de l'Agriculture Biologique