

PLAN CLIMAT ENERGIE

du projet de PNR Pyrénées Ariégeoises

Volet Entreprises

Résultat des enquêtes menées
chez les entrepreneurs
et pistes d'actions



Plan Climat Energie, volet Entreprises : 5 objectifs

- **Economiser l'énergie dans l'entreprise**
- **Produire de l'énergie pour l'entreprise**
- **Produire de l'énergie pour des tiers**
- **Promouvoir le bâtiment à basse consommation d'énergie**
- **Promouvoir le management environnemental dans l'entreprise**

2 premières actions

sept 2008 – mars 2009

**Réaliser une étude
Energie sur un
panel d'entreprises**

**Mettre en valeur
des réalisations
exemplaires**

**Recenser les pratiques
de consommation d'énergie**

**Petites actions
Investissements novateurs**

77 entreprises

Sur le territoire : actions Energie marquantes

Photovoltaïque

Opération groupée
Chambre d'Agriculture

GAZ naturel véhicules

Station pilote à St
Girons

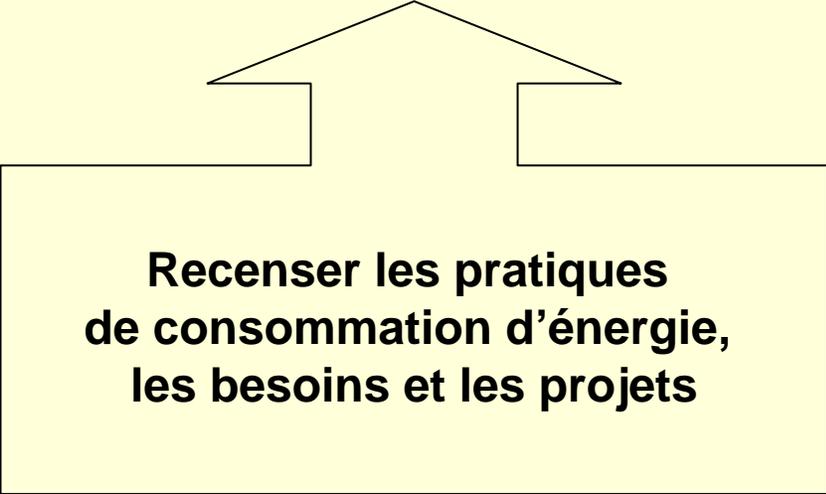
2 plateformes **BOIS**

Plaquettes forestières
Bastide S. - Montjoie

Route de

l'Environnement CCI
Hôtellerie-restauration

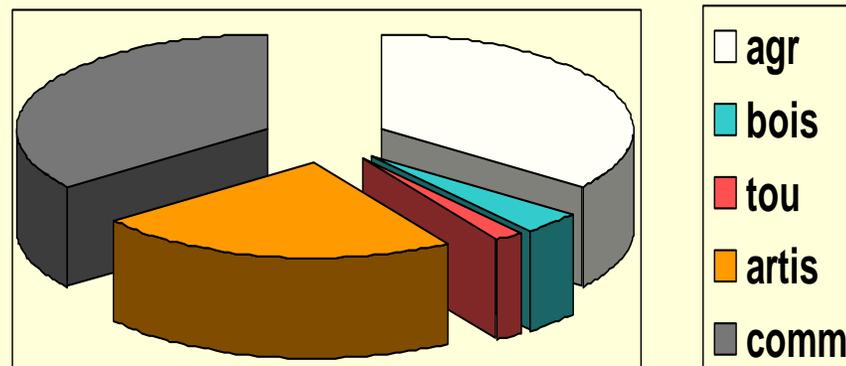
Action 1 : étude Energie sur un panel d'entreprises



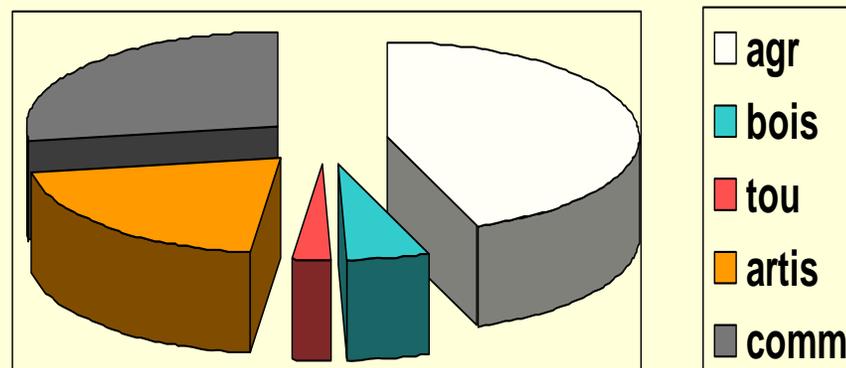
**Recenser les pratiques
de consommation d'énergie,
les besoins et les projets**

Les 77 entreprises rencontrées sont :

- 34 Agriculteurs
- 4 Métiers du bois
- 2 Métiers du Tourisme
- 16 Artisans
- 21 Commerçants et industriels



Panel Prévu : 100 entreprises



Panel réalisé : sur-représentation des agriculteurs

Secteurs d'activités faiblement sensibles au sujet :

- Le tertiaire privé
- Le transport

Les entreprises ont déjà réalisé :

- **36% travaux sur des bâtiments** : isolation, chauffage, éclairage
- **18% investissements sur des matériels** : tracteurs faible consommation, option huile, réglages ; voitures hybrides, économes ; camion bicarburation ; fours de cuisson ; séchoir bois solaire
- **15 % gestion des trajets** : regroupement des trajets ou des salariés dans les véhicules, clientèle dans un rayon très local, outils de travail ou de vente sur place
- **13 % formation** (PV – Feebat)
- **2% énergie** **2% comportement** **2% analyse globale**

Les projets Energie des entreprises :

- **Économies → travaux sur des bâtiments :**
 - 22% rénovation bâtiments ou maisons (isolation)
 - 16% chauffage
 - 14% construction bâtiments professionnels
 - 14% eau chaude solaire
 - 6% construction maisons
- **Production d'énergie :**
 - 16% photovoltaïque
 - 7% biogaz, cogénération, hydro
 - valorisation des déchets bois
- **divers :** matériels, formations, intrants, clients proximité

Les entreprises consomment :

- Sources d'énergie :

entre 1 et 6
énergies différentes

en moyenne
3 énergies

- Energie principale :
Carburants à 70 %
Electricité à 15 %
Gaz à 7 %
Mixte (carb)(elec-gaz) à 8 %

Coût moyen =
11 000 €/an

Les entreprises consomment :

- Energies renouvelables :
bois, solaire, géothermie, aérothermie

Utilisées à titre privé ou professionnel par
40 % des entreprises

2 entreprises s'approvisionnent en électricité auprès d'un fournisseur qui garantit des certificats d'énergie verte.

Pistes de travail

2 secteurs sensibles

```
graph TD; A[2 secteurs sensibles] --> B[Les Bâtiments]; A --> C[Le Transport]; B --- D[Besoins exprimés]; C --- E[Pratiques constatées];
```

Les Bâtiments

Besoins exprimés

Le Transport

Pratiques constatées

Piste de travail : bâtiments

Volet technique

- Aide à hiérarchiser les travaux dans les bâtiments à rénover : diagnostics techniques
- Assistance à des constructions professionnelles exemplaires : point info énergie pour entreprises
- Formation des artisans locaux sur l'isolation des bâtiments professionnels et la maîtrise de l'énergie

Volet financier

- Soutien aux travaux d'économie d'énergie
- Soutien aux dispositifs de production d'énergie renouvelables
- Incitation des propriétaires bailleurs privés ou collectivités, à réaliser des diagnostics et des travaux d'économie d'énergie
2 impacts : réaménager des bâtiments non prévus pour un usage professionnel ; réduire les besoins de construction

Volet Sensibilisation-animation

- Visites de réalisations sur le territoire du PNR
- Sensibilisation du tertiaire privé
- Formation sur les pratiques de gestion de l'énergie :
pour les salariés des entreprises
 - Formation au sein de l'entreprise
 - Formation externe
- Outils de Communication sur les pratiques économes:
affiches, dépliants
 - pour les clients / tourisme

Synthèse bâtiments

Opération programmée d'amélioration thermique et énergétique des bâtiments (OPATB)

Partenaires : élus locaux,
CAUE, architectes,
syndicats du bâtiment

Etat, Région, ADEME,
ANAH

L'objectif est d'agir sur les bâtiments afin de limiter leurs consommations énergétiques et leurs émissions en CO₂.

Un programme d'animations et de subventions permettra d'inciter les maîtres d'ouvrage à entreprendre des études et des travaux de maîtrise de l'énergie sur ce territoire.

Les études-diagnostic peuvent recevoir une aide de 50 à 70 %, voire plus.
Les travaux éligibles peuvent recevoir une aide de 10 %, voire plus, avec un montant plafonné, les aides fiscales et des financements bonifiés.

Piste de travail : le transport

Actions de sensibilisation à l'économie de carburant concernant :

- Les véhicules (modernisation, maintenance etc) : utiliser les bancs d'essai pour le réglage des moteurs
- Le carburant : alternatives au gazole = gaz, électricité ...
- La conduite
- L'organisation du trafic :
 - difficile à organiser à l'intérieur du territoire du PNR au titre des entreprises
 - proposition d'organiser des regroupements lors des déplacements vers Toulouse, par exemple pour le tertiaire

L'enjeu est complexe et les réponses sont difficiles à trouver car on touche aussi à l'organisation du territoire, la dispersion des activités, la présence de services de proximité, de services publics dans l'objectif de réduire les besoins en déplacement.

Des actions commencent à se mettre en place pour formuler des stratégies et des mesures à mettre en œuvre :

- Au niveau national : décembre 2008, Charte d'engagement de réduction des émissions de CO2 des transporteurs de marchandises
- Au niveau international : mai 2009, 1^{er} Forum international des transports en Allemagne sur le thème du « Transport et Energie : le défi du changement climatique »

Synthèse transport - carburant

Bancs d'essai pour le réglage des moteurs :

- tracteurs = Chambre d'Agriculture et FD CUMA
Organiser plusieurs journées par an sur le territoire
- camions = voir la possibilité de mettre en place ce service

Journées d'information des professionnels :

Renouvellement régulier de leur flotte de véhicules par les professionnels

- Regrouper des offres commerciales Station gaz de l'Ariège, Véhicules électriques, hybrides, etc. idem matériels professionnels

Suivi et valorisation des « expériences » :

- Camion grue bi-carburant (Sabarat)
- Essai combustion à eau pour un compresseur : si concluant, élargissement aux autres engins hors véhicules (Castelnau Durban)

Synthèse transport - carburant

Action indirecte et toutefois liée :

Annuaire des activités économiques du lieu :

- Rapprocher les producteurs et les consommateurs, les faire connaître : concerne d'évidence l'alimentaire avec les vendeurs en direct ou les artisans boulangers, épiciers etc. et aussi le bois, les services etc.

Pistes de travail : l'Énergie

Volet diagnostics Energie de l'activité professionnelle

Agriculture

- 15 agriculteurs intéressés par le diagnostic ENERGIE
- 7 déjà engagés

Organisation en cours :

- Plan de Performance Energétique de l'Etat 2009-2013
- Aide au diagnostic
- Aide aux travaux

Proposition PNR pour 2010 : prise en charge à 100 % pour

- les activités les plus énergivores : lait, transformation alimentaire

- les activités peu énergivores d'agriculture de montagne : faible consommation d'énergie directe, faible marge de progrès, participer à la réflexion globale CO2

Pistes de travail : l'Énergie

Volet diagnostics Énergie de l'activité professionnelle

Commerçants et
industriels

- 3 entreprises intéressées par le diagnostic **ENERGIE**

- Prédiagnostics ou Diagnostics financés de 50 à 70 %
- Accompagnement des demandes d'aide
- Opérations en cours d'organisation pour les secteurs de l'Hôtellerie et du froid industriel (Grandes Surfaces et Industries Alimentaires)

Proposition sur le territoire du PNR : prise en charge de + 10 % des pré-diagnostics ou diagnostics (idem artisans page suivante)

Pistes de travail : l'Energie

Volet diagnostics Energie de l'activité professionnelle

Artisans



- 2 entreprises intéressées par le diagnostic ENERGIE

- Prédiagnostics ou Diagnostics financés de 50 à 70 %
- Accompagnement des demandes d'aide

Proposition sur le territoire du PNR : sensibilisation à thèmes (alimentaire / mécanique) lors de manifestations dans le territoire (ex foire-expo) animées par le CNIDEP

Il n'y a pas de demande justifiant
d'organiser une opération groupée
concernant les diagnostics Energie de
l'activité professionnelle.

En complément des diagnostics Energie, on trouve des demandes d'accompagnement pour des équipements spécifiques, ciblés, par exemple un chauffage industriel, ou un réseau de chaleur bois.

Offre de service : **étude de faisabilité** accompagnée par la CCI avec des prestataires spécialisés et la mobilisation d'aides

Pistes de travail : l'Énergie

Volet production d'Énergie

Photovoltaïque :

Agriculture : 2^{ème} opération groupée en cours avec une base de 90 projets à conduire avant fin 2009, échéance de garantie du prix de rachat à 0,60cts €/kWh.

Commerce et Industrie : accompagnement individualisé par une étude d'opportunité.

Pistes de travail : l'Énergie

Volet production d'Énergie

Chauffe eau solaires :

Intérêt pour une opération groupée d'accompagnement technique et d'achat de matériel : projet 2009 à partir des blocs traite (incluant les refroidisseurs de tanks), dispositif de consultation groupée (Chambre Agriculture)

Intérêt pour un groupe de travail sur l'intégration des capteurs solaires en général et aussi dans les zones de forte sensibilité patrimoniale, comprenant :

DDEA, CAUE, architectes, ABF, ADEME, FFB, UPA-CAPEB, artisans certifiés Qualisol (26 dans le territoire du PNR), Point Info Energie, élus etc.

Guides architecturaux mis en place en Franche Comté et en Languedoc Roussillon.

Pistes de travail : l'Énergie

Volet production d'Énergie

Biogaz, cogénération

Intérêt pour un ou plusieurs groupes de travail réunissant des projets de production, la station de distribution pilote existante à St Girons (DEFA), les élus.
Opportunité d'un méthaniseur, avec quels déchets ou ressources ?

Pistes de travail : l'Énergie

Volet production d'Énergie

Micro hydraulique

Intérêt pour un groupe de travail réunissant des projets de production, un industriel recherchant des bancs d'essai pour tester une micro-turbine (UNITe), les élus.

Pistes de travail : l'Énergie

Volet production d'Énergie

BOIS

- Menuiserie : valorisation des **déchets bois**, projet d'achat d'une presse à compacter pour fabriquer des bûchettes de bois en vue de chauffer les ateliers : quel accompagnement trouver ?
- Valorisation du bois de débroussaillage des AFP associations foncières pastorales, idem après les coupes : brûlé, gaspillage important
- Forestiers : sensibilisation à l'utilisation **d'huiles et lubrifiants** bio (exemples : Interoil, Ets Mauran (31) produit à partir de tournesol sous suivi Agrimip Innovation, ou bien achat par correspondance chez www.kox.eu

BOIS, suite

- Chauffage bois :
 - Valorisation du label FLAMME VERTE
 - Opération groupée d'achat de chaudières bois (2009, Chambre Agriculture)
- Valorisation de la forêt paysanne : développement d'une filière bois bûches avec CUMA

Synthèse Energie

Diagnostics Energie :

- Synthèse annuelle des diagnostics réalisés, évaluation des investissements réalisés et de leur impact

Communication Sensibilisation :

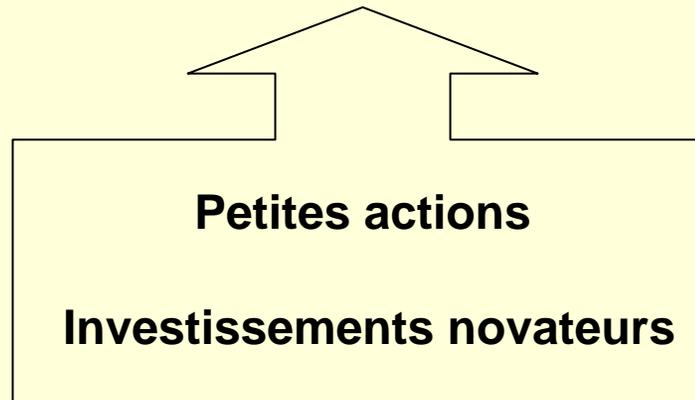
Objectifs de déclencher des diagnostics Energie

- Communication écrite à partir de recueils de témoignages (dépliants, plaquettes thématiques)
- Visites de réalisations exemplaires
- Sensibilisation des services Transmission d'Entreprises des 3 chambres consulaires : anticiper sur les travaux nécessaires et sur le plan global de reprise

Animation collective :

- Opérations collectives sur le solaire (lait, chauffe eau), sur le bois (chaudières, biomasse), formations récupération d'eau
- Groupes de Travail pour développer des filières nouvelles (gaz, hydro)
- Animations au sein du Club Développement Durable (CCI)

Mettre en valeur des réalisations exemplaires



Quelques actions exemplaires :

- **Ferme pédagogique reptiles** : chauffage combiné solaire + bois bûches ou copeaux + fuel, BASTIDE DE SEROU ; clientèle de 2 000 personnes/an
- **Charcuterie** d'un éleveur de porcs à RIMONT : chauffage solaire combiné pompe à chaleur air-air et centrale froid avec récupération d'énergie
- **Menuiserie** : Chaudière copeaux bois suite diagnostic Energie à SABARAT
- **Plateforme plaquettes bois** à MONTJOIE avec bâtiment bois
- **Logements** énergies renouvelables et développement durable à ARIGNAC

- Equipements photovoltaïques sur 12 bâtiments agricoles prévus pour 2009
- Eau chaude solaire chez un éleveur laitier à CASTELNAU DURBAN
- Séchoir solaire pour bois à LORP SENTARAILLE
- Récupération d'eau de pluie pour alimenter les WC et une station de lavage des outils à CASTELNAU DURBAN
- Projet de toilettes sèches du golf de MONTARDIT



Charcuterie laboratoire fermier à Rimont

Quelques témoignages

- apiculteur : Cérificateur solaire (faire fondre la cire) à ARIGNAC
- Chambres d'hôtes dans maison de pierre rénovée chaux, laine de chanvre, géothermie, meubles bois massif à LOUBENS
- Ferme auberge avec chauffage bois combiné solaire, plancher chauffant, à SEM
- Artisan Verrier : Verre recyclé, projet Led sur les luminaires créés
- Agriculteur : Banc d'essai tracteur
- Commerçant : Véhicules hybrides à LOUBIERES
- Artisan Peintre : isolation de l'atelier depuis 20 ans, jamais de chauffage et température jamais inférieure à 7° à LORP SENTAR.
- Coiffeuse : pompe à chaleur air-air et gestion économe de toutes les tâches à ST GIRONS (60 €/mois d'électricité tout compris)
- Maçon : camion grue à bi-carburation (blanc-rouge) sur route ou sur chantier à SABARAT
- Agence immobilière : minuterie sur enseigne à St Girons

Conclusions

- Poursuivre une politique incitative qui permette des investissements à valeur d'exemple
Sans cibler exclusivement des actions trop élitistes qui écarteraient de la question Energie et Gaz à effet de Serre les petites entreprises à faible capacité d'investissement.
Développer la vulgarisation pour avoir un effet de retour auprès du plus grand nombre.

- Organiser un plan d'actions « durable », ne pas lancer des idées qui resteraient sans suite 3 ou 4 années après.
- Les informations et les services sont le 1^{er} pied à l'étrier pour accompagner l'entrepreneur, l'aide financière est le 2^d pied, il est déterminant.