

Plan Climat Énergie Territorial

Pays de Redon Bretagne Sud

Phase de concertation

ATELIER 3 : « Agriculture et forêt »

Session 2 – 14 Avril 2011



Retrouvez l'ensemble des supports et documents sur : www.pays-redon-vilaine.fr/energie.php

Sommaire

Pourquoi un Plan Climat Energie Territorial

Les ateliers de concertation

La seconde session de concertation

Déroulement de la première session - méthode de concertation

Résultats du travail participatif

Conclusion

Prochaine session

Pourquoi un Plan Climat Energie Territorial

Le Pays de Redon - Bretagne Sud particulièrement concerné par le changement climatique:

1- Le changement climatique est déjà à l'œuvre sur le territoire.

Localement, par exemple, les températures minimales du mois le plus froid ont déjà gagné +2°C en 65 ans. Pas forcément d'impact négatif, cependant un signe de l'évolution des conditions climatiques. Evolution qui devrait s'amplifier dans les prochaines décennies, avec certaines conséquences plus problématiques pour le territoire (par exemple l'augmentation des sécheresses estivales).

2- Des volumes d'émission de gaz à effet de serre importants.

Le diagnostic a comptabilisé les émissions directes d'environ 10 t_{eq} CO₂/an par habitant sur le Pays (les émissions indirectes liées aux importations ne sont pas comptabilisées). Ces émissions contribuent aux modifications du climat. Le CO₂ rejeté aujourd'hui dans l'atmosphère fera encore effet dans un siècle.

3- Dépendance énergétique

La consommation actuelle du territoire en énergie est importante (voir diagnostic) et dépend essentiellement de ressources importées, et, qui plus est, non renouvelables.

4- Plus de vulnérabilités que les territoires voisins

Risque de **précarité énergétique** accru : du fait d'une combinaison de facteurs mis en évidence lors du diagnostic (besoins de déplacement plus importants que les territoires voisins, parc de logement fortement consommateur de chauffage, revenus plus faibles, dépendance importante pour certains usages à des énergies fossiles importées), le territoire semble particulièrement vulnérable à une hausse durable des prix de l'énergie. Cette **augmentation durable du prix des énergies fossiles** en France est aujourd'hui considérée comme incontournable par l'ensemble des acteurs du secteur énergétique.

Le Pays est aussi plus sensible que la plupart des territoires voisins à l'aggravation du **risque incendie**. Les conséquences du changement climatique sur la **gestion de l'eau**, des **espèces forestières/bocagères**, ainsi que l'**alimentation des élevages** seront également des thématiques importantes.

Les ateliers de concertation

La phase diagnostic a été réalisée au second semestre 2010 (analyse des consommations et émissions, état des lieux des productions d'énergie et potentialités du territoire, identification des premières vulnérabilités). Le profil énergie-climat du territoire a mis en évidence **trois thématiques prioritaires**, qui donnent lieu à trois ateliers thématiques :

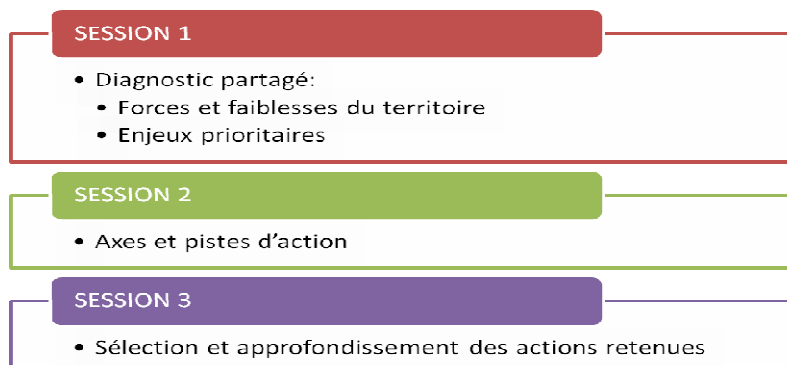
Atelier 1 : « HABITAT, ENERGIE ET URBANISME »

Atelier 2 : « MOBILITE ET AMENAGEMENT »

Atelier 3 : « AGRICULTURE ET FORET »

L'objectif des ateliers est d'élaborer puis de proposer aux élus du Pays un programme d'actions, issu d'une concertation ouverte à l'ensemble des acteurs du territoire concernés par la thématique.

Pour chaque atelier, le principe de trois sessions consécutives espacées d'environ 2 mois a été retenu :



La seconde session de concertation

Rappel :

Sur la phase de concertation sont prévues 3 sessions de concertation. La première, qui a eu lieu le 17 février 2011, était consacrée à la définition d'un état des lieux partagé.

Le groupe y a identifié les forces et faiblesses ainsi que les menaces et opportunités du territoire en matière de mobilités, et défini 9 enjeux principaux sur lesquels le territoire doit se concentrer.

La seconde session de l'atelier 3 : « AGRICULTURE ET FORET », s'est déroulée le 14 Avril 2011 de 20h30 à 22h30 à la MAPAR à Redon.

L'objectif de cette seconde session était de **faire émerger le plus grand nombre possible d'idées** et de pistes d'actions, quelque soit pour le moment le niveau de définition de la proposition d'action.

Déroulement de la seconde session / méthode de concertation

1- PREMIERE PARTIE (en commun)

ACCUEIL / INTRODUCTION +TOUR DE TABLE

→ Rappel du phasage de la démarche, des conclusions de la première session, des objectifs de la deuxième session et des « règles du jeu »

TRANSITION ENJEUX - AXES DE TRAVAIL

→ Analyse des enjeux énoncés lors de la première session : des 9 enjeux sortent 4 axes de travail.

2- SECONDE PARTIE (travail en sous-groupes)

TRAVAIL SUR UN PREMIER AXE

→ Chaque table travaille sur un des deux axes. A partir des familles d'idées et des post-it produits précédemment, elle propose une organisation des pistes d'actions et éventuellement de nouvelles propositions d'actions.

CHANGEMENT DE SOUS-GROUPES

→ Chaque groupe échange sa production avec un groupe ayant travaillé sur un autre axe. Un rapporteur présente succinctement le travail que son groupe a transmis au groupe suivant, qui va pouvoir le compléter et l'enrichir.

CHANGEMENT DE SOUS-GROUPES

→ Sur le même principe, une seconde rotation est effectuée, afin que tous les groupes aient travaillé sur l'ensemble des axes.

CONCLUSION

Résultats du travail participatif

1- PREMIERE PARTIE (en commun)

TRANSITION ENJEUX - AXES DE TRAVAIL

Lors de la première session, 9 enjeux principaux ont été énoncés par le groupe :

- E1 → Accompagnement des exploitants vers une meilleure autonomie**
(en énergie, intrants, alimentation/fourrages)
- E2 → Structuration de la valorisation forestière**
(entretien->incendie, récolte ->énergie, bois d'œuvre)
- E3 → Enjeu foncier (agricole et forestier)**
- E4 → Création d'outils opérationnels pour gestion forestière et agricole**
- E5 → Sensibilisation du monde agricole aux problématiques bocage / eau / énergie**
- E6 → Valorisation du territoire (eau / paysages) et bien-être de la population locale**
- E7 → Autonomie chauffage bois-énergie (relocalisation de la consommation de bois)**
- E8 → Renforcement de l'offre locale du secteur agricole**
(accueil, circuits courts, transformation...)
- E9 → Gestion de l'eau (quantité, qualité) -> stockage / irrigation**

De ces 9 enjeux semblent se dégager 4 axes principaux de travail pour la suite :

	Intitulé	Enjeux couverts
AXE 1	VERS UNE MEILLEURE AUTONOMIE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES	E1+E8
AXE 2	PARTICIPATION A LA PRODUCTION D'ENERGIE DU TERRITOIRE	E2+E7
AXE 3	GESTION DU FONCIER	E3+E4
AXE 4	ADAPTATION A L'EVOLUTION DES CONDITIONS CLIMATIQUES	E9+E5+E6

Résultats du travail participatif

2- SECONDE PARTIE (travail en sous-groupes)

TRAVAIL SUR UN PREMIER AXE

Après une répartition en trois sous-groupes, chaque table travaille sur un des axes (les axes 2 et 3 sont traités par le même groupe).

10 minutes - « 1 idée = 1 post-it »

Chaque participant dispose d'un bloc de post-it. Dans un premier temps (une dizaine de minutes), il est demandé à chacun de proposer par écrit toutes les pistes d'action auxquelles il peut penser sur le thème visé (« 1 idée = 1 post-it »).

Pour support éventuel est projetée une liste / suggestion de mots clé issus des échanges de la première session et du diagnostic Pays, en lien avec l'axe de travail visé.

Echange /débat et structuration collective

Après lecture collective des propositions d'action, le groupe engage un échange afin d'organiser les idées sur le paperboard fourni.

Il s'agit de structurer les propositions, en gardant à l'esprit que la production du groupe doit ensuite être transmise à un autre groupe. Il faut donc que ca soit aussi compréhensible que possible pour la table suivante.

Temps de recul

Il est ensuite proposé à chaque groupe de prendre un temps de recul pour s'essayer à regarder la production du groupe avec un regard extérieur. « Qu'est-ce que vous en pensez ? Est-ce clair ? Manque-t-il des choses ? ». Possibilité d'ajout de post-it individuellement en cas de manque identifié, ou d'idée nouvelle.

CHANGEMENT DE SOUS-GROUPES

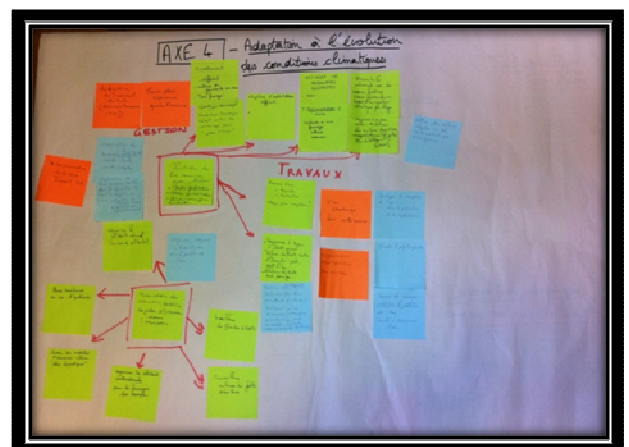
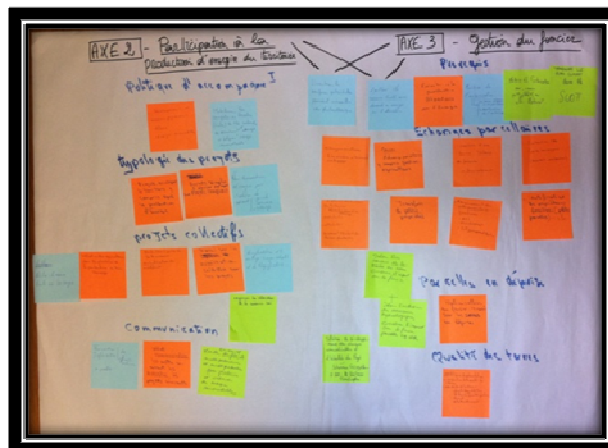
Chaque groupe échange sa production avec un groupe ayant travaillé sur un autre axe. Un rapporteur par groupe présente succinctement le travail transmis au groupe suivant, qui va pouvoir le compléter et l'enrichir.

SECOND CHANGEMENT DE SOUS-GROUPES

Sur le même principe, une seconde rotation est effectuée, afin que tous les groupes aient travaillé sur l'ensemble des axes.

Aperçu du travail des groupes et de leur production

Les propositions formulées par les groupes sont retranscrites dans le tableau des pages suivantes.



Résultats du travail participatif

L'analyse des propositions produites par l'atelier à l'issue de la session 2 permet de dégager 4 axes d'actions principaux :

AXE 1 : VERS UNE MEILLEURE AUTONOMIE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Limitier la dépendance aux énergies, intrants et alimentation externes à l'exploitation, pour préparer l'adaptation à un contexte d'énergie et d'alimentation plus chères.

AXE 2 : PARTICIPATION A LA PRODUCTION D'ENERGIE DU TERRITOIRE

Valoriser les ressources et l'espace disponibles pour la production d'énergie sans concurrencer / en complément de la production alimentaire

AXE 3 : GESTION DU FONCIER

Gestion des différents usages, réduction des émissions liées à la dispersion du foncier, remédier au manque d'entretien et d'exploitation de parcelles forestières morcelées

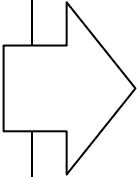
AXE 4 : ADAPTATION A L'EVOLUTION DU CLIMAT

Prendre en compte les évolutions climatiques en cours et à venir et leurs impacts sur les activités agricoles et forestières

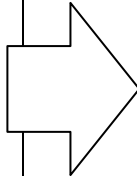
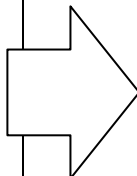
Les propositions formulées par les groupes sont retranscrites par axe dans les tableaux des pages suivantes.

AXE 1 : VERS UNE MEILLEURE AUTONOMIE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

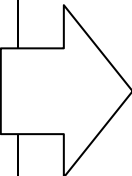
OBJECTIF : Limiter la dépendance aux énergies, intrants et alimentation externes à l'exploitation, pour préparer l'adaptation à un contexte d'énergie et d'alimentation plus chères.

AUTONOMIE	Maîtriser les besoins d'énergie	<p>Diagnosics énergie des exploitations</p> <p>Informier et former aux méthodes et équipements moins énergivores / plus efficaces</p> <p>Actions de réduction des consommations :</p> <p>Installation de pré-refroidisseurs de tanks à lait</p> <p>Placer les groupes froids à l'extérieur</p> <p>Campagne groupée et locale de banc d'essai tracteurs</p> <p>Isolation des bâtiments + bardage bois locaux</p> <p>Pratiques culturales peu consommatrices. (Ex : labour= 100L/ha, travail simplifié = 50-60 L/ha, semis direct =30L/ha)</p>	 <p><i>A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i></p>
------------------	--	---	---

AXE 1- suite

AUTONOMIE	<p>Maîtriser les besoins d'intrants</p>	<p>Pratiques culturales :</p> <p>Agriculture biologique</p> <p>Rotations de cultures</p> <p>Utilisation de semences et variétés plus rustiques</p> <p>Privilégier les cultures pérennes (herbe)</p> <p>Utilisation des effluents d'élevage pour optimisation des fumures</p> <p>Limiter l'impact des intrants :</p> <p>Proposer de boiser les bandes enherbées le long des cours d'eau lorsque c'est possible</p>	 <p><i>A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i></p>
	<p>Diminuer les besoins d'achat d'aliments</p>	<p>Maximiser la production d'aliments sur l'exploitation</p> <p>Production de légumineuses, pois, mélanges céréaliers, pour diminuer les achats de soja brésilien</p>	 <p><i>A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i></p>

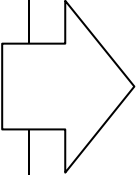
AXE 1- suite

AUTONOMIE	Diversifier les revenus agricoles / relocaliser de la valeur ajoutée	Transformation à la ferme Vente à la ferme Circuits courts Plateforme de distribution de produits locaux (collectivités) AMAP Marchés locaux Accueil à la ferme Communication, information, formation des consommateurs	 <i>A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i>
------------------	---	--	--

AXE 2 : PARTICIPATION A LA PRODUCTION D'ENERGIE DU TERRITOIRE

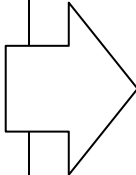
OBJECTIF : Valoriser les ressources et l'espace disponibles pour la production d'énergie sans concurrencer / en complément de la production alimentaire

PRODUCTION D'ENERGIE	Schéma de développement des énergies renouvelables à l'échelle du Pays (schéma global), en concertation avec les territoires limitrophes
	Réimplantation d'un maillage bocager adapté
	Développement de l'agroforesterie
	Mutualisation des installations de production d'énergie à partir de biomasse
	Mobilisation de la ressource locale en bois énergie
	Implication des agriculteurs dans la production de bois énergie bocager
	Mutualisation broyage bois déchiqueté bocager
	Inventorier les surfaces potentielles pouvant accueillir du photovoltaïque
	Envisager des projets multiproduction et multipartenaires pour produire et valoriser les énergies renouvelables
	Méthanisation déjections animales + serres

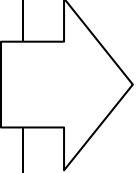
 *A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3*

AXE 3 : GESTION DU FONCIER

OBJECTIF : Gestion des différents usages, réduction des émissions liées à la dispersion du foncier, remédier au manque d'entretien et d'exploitation de parcelles forestières morcelées

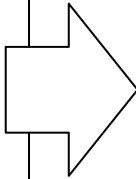
GESTION FONCIER	Echanges parcellaires et regroupements	<p>Echange parcellaire à niveau intercommunal ou de Pays</p> <p>Création d'une bourse d'échange du foncier (démorcellement) y compris forestiers –agriculteurs</p> <p>Identification des propriétaires forestiers de petites parcelles (<4ha)</p> <p>Regroupement des petits propriétaires forestiers (ASL ? ASL de Pays? ...)</p> <p>Transfert de petites propriétés</p> <p>Associer propriétaires/exploitants/collectivités, en prenant en compte l'intérêt de chacun</p>	 <p><i>A développer /décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i></p>

AXE 3- suite

GESTION FONCIER	Gérer les concurrences d'usage	Priorité à la production alimentaire sur l'énergie inventorier les surfaces potentielles pouvant accueillir du photovoltaïque limiter la consommation d'espace agricole (Maîtrise de l'urbanisation) Traduire le Plan Climat dans le Scot Protection des haies bocagères (documents d'urbanisme) Optimisation du foncier : travail sur les zones en déprise	 <p><i>A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i></p>
----------------------------	---	--	---

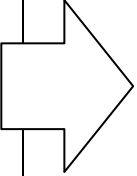
AXE 4 : ADAPTATION A L'EVOLUTION DU CLIMAT

OBJECTIF : Prendre en compte les évolutions climatiques en cours et à venir et leurs impacts sur les activités agricoles et forestières

ADAPTATION	Gestion des ressources en eau	<p>Optimiser et protéger les ressources en eau (bilan, gestion qualitative, gestion quantitative, indicateurs d'évaluation)</p> <p>Développer la récupération d'eau et les réserves dans les exploitations et chez les particuliers</p> <p>Etangs pour irrigation</p> <p>Stockage d'eau en lacs collinaires</p> <p>Réduction du travail du sol (diminution de l'évapotranspiration)</p> <p>Utiliser des cultures adaptées aux sols, ne nécessitant pas d'irrigation</p> <p>Inciter aux économies d'eau et taxer de manière incitative la pollution de l'eau</p> <p>Informier, éduquer, sensibiliser à la qualité de l'eau</p> <p>Evaluer l'impact sur le foncier de la montée des eaux / de l'évolution des ressources hydrologiques (parcelles trop sèches)</p> <p>Inciter à la phytoépuration*</p>	<p><i>A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i></p> 

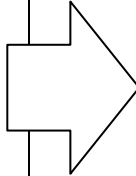
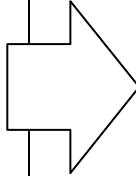
* proposition à préciser, hors thématique ou hors périmètre territoire

AXE 4 - suite

ADAPTATION	Adaptation des activités agricoles	Diversification des semences, espèces végétales agricoles et forestières, espèces animales (variétés locales et adaptées)		<i>A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i>
		Assolement différent (cultures peu gourmandes en eau, nouveaux fourrages) Production de fourrage bétail en fin de printemps pour passer l'hiver Mener des expérimentations sur la recherche de nouveaux fourrages et cultures Agronomie, agroforesterie, haies sur talus Politique de plantation en fonction de la qualité des terres et en prenant en compte le rôle régulateur de la haie sur l'eau, le vent, la biodiversité Système d'exploitation différent* Maïs plus économe que la prairie*		

* proposition à préciser, hors thématique ou hors périmètre territoire

AXE 4 - suite

ADAPTATION	Adaptation des activités forestières	<p>Réorienter les reboisements vers des essences forestières à spectre climatique plus large et moins gourmandes en eau</p> <p>Organiser la gestion des forêts :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programme de mise en valeur (mobiliser les surfaces forestières - Plan de développement de massif <p>Programme d'intérêt général « défense des forêts contre l'incendie » : pistes, points d'eau</p> <p>Entretien des forêts : bandes pare-feu...</p>	 <p><i>A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i></p>
	Gestion des crises	<p>Simulation de situations extrêmes, plans d'intervention (sécheresse, inondations)</p> <p>Surveillance des incendies de forêt</p> <p>Surveillance sanitaire des forêts et des haies</p> <p>Plans sanitaires en cas d'épidémie</p> <p>Réaliser avec le SDIS un plan permettant intervention directe en cas d'incendie (cartographie des points d'eau, accès, clés cadenas propriétés forestières...)</p> <p>Organiser la solidarité nationale (caisse de solidarité) / internationale (pour les fourrages par exemple)</p> <p>Etudier les modalités d'assurances cultures «aléas climatique»</p>	 <p><i>A développer / décliner en actions opérationnelles lors de la session 3</i></p>

Intérêts / difficultés / limites de la méthodologie employée

La séquence de travail en sous groupes restreints (4 à 5 personnes) :

- permet de vraiment maximiser le temps de parole de chacun et la production d'idées et propositions (objectif principal de la session 2)
- la durée de 2h et la volonté de maximiser les temps de travail en sous-groupe (les plus productifs) ne permettent pas d'échange global de la salle (qui serait intéressant mais très consommateur en temps).
- Lors du travail en sous-groupes restreints, certains échanges entre participants sont riches de contenu mais ne parviennent pas à être traduits concrètement par écrit sous forme de proposition d'action. Comme il n'y a pas forcément un animateur par table pendant toute la séquence, ces éléments sont perdus alors qu'ils permettraient, en les analysant et en les développant, d'aboutir à des éléments concrets. C'était moins le cas lors de séquences de travail en salle entière (plus utilisé lors de la première session).

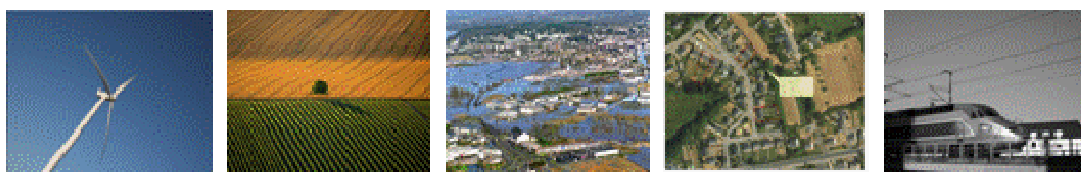
Conclusion

Cette seconde session a permis de définir le panorama des leviers d'actions envisageables sur la thématique « Agriculture et forêt ».

L'objectif de la troisième session sera de compléter et de détailler les actions possibles à intégrer dans le programme d'action PCET.

Sur la base des propositions formulées lors de cette seconde session, une grille de plan d'action à compléter sera soumise aux participants pour débat, critiques et amendements.

Merci à tous les participants, et rendez-vous le 30 juin pour cette troisième session de travail sur **l'approfondissement des pistes d'action.**



Plan Climat Énergie Territorial

Pays de Redon Bretagne Sud

Prochaine session :

La prochaine session se l'atelier « Agriculture et forêt » aura lieu :

Jeudi 30 juin 2011

à 20h30 à la MAPAR

2 rue Chantebel à Redon

(Inscription nécessaire avant le 15 Juin par mail à energie@pays-redon-vilaine.fr)