

ANNEXES :

Quelles sont les politiques locales concernant les Taillis à (Très) Courtes Rotations (T(T) CR) et leurs divers impacts à l'échelle du Parc Naturel Régional (PNR) des Pyrénées Ariégeoises?



Réalisé par : Jubault Delphine et Munier Loïc

Tuteurs :

Mr Thimonier, professeur de la licence pro GAEMP,

Me Roulier Elodie, Chargé de mission Forêt-Bois dans le PNR.

Licence professionnelle GAEMP 2010-2011.



TABLE DES ANNEXES :

ANNEXE 1 : FICHE PRESENTANT LE PROJET TUTEORE	p2
ANNEXE 2 : BIBLIOGRAPHIE	p5
ANNEXE 3 : LISTE DES PERSONNES RENCONTREES	p9
ANNEXE 4 : GUIDES D'ENTRETIENS	p11
ANNEXE 5 : ANALYSE CRITIQUE	p19
ANNEXE 6 : NATURA 2000	p21
ANNEXE 7: CARTES DES COMMUNES OU L'AIDE EST VERSEE PAR LA REGION POUR L'EUCALYPTUS	p25
ANNEXE 8 : FICHE ESSENCE PEUPLIER	p27
ANNEXE 9: FICHE ESSENCE EUCALYPTUS	p32
ANNEXE 10 : FICHE ESSENCE ROBINIER FAUX ACACIA	p37
ANNEXE 11 : TABLEAU DE LA PRODUCTION DU MAIS	p42
ANNEXE 12 : COMPTE RENDU DES ENTRETIENS REALISES.	p54
ANNEXE 13 : ARRETE PREFECTORAL	p63
ANNEXE 14 : PLAN DURABLE BOIS CARBONNE	p68
ANNEXE 15 : CHARTRE DU PNR	p70
ANNEXE 16 : PLAN CLIMAT ENERGIE TERRITORIAL	p73
ANNEXE 17 : BILAN ENERGETIQUE DU PNR	p78
ANNEXE 18 : CONTEXTE PHYSIONOMIE DU SERONAI	p80
ANNEXE 19 : CONTEXTE INSTITUTION DU SERONAI	p82
ANNEXE 20 : PLAQUETTE BOIS ENERGIE DU SERONAI	p84
ANNEXE 21 : DOCUMENT DE LA COFOGAR	p87
ANNEXE 22 : POWERPOINT DE LA RESTITUTION ORALE	p92

ANNEXE 1

FICHE PRESENTANT LE PROJET TUTOIRE

Source : PNR des Pyrénées Ariégeoises

Les taillis à très courte rotation pour la production de biomasse : quelles conséquences ? quelles politiques territoriales ?

Contexte

La valorisation de la biomasse devient un enjeu majeur au niveau national, tant pour des raisons écologiques qu'économiques. Le Parc naturel régional des Pyrénées ariégeoises étant boisé à plus de 50%, la valorisation de ses forêts fait effectivement partie de ses priorités. L'encouragement à la gestion forestière, la mise en place de filières locales bois énergie et bois construction, la valorisation des déchets verts sont autant de projet soutenus ou portés par le Syndicat mixte du PNR. Parallèlement, la plantation de taillis à courte rotation pour la production intensive de cellulose tend à se développer à l'échelle européenne et nationale, parfois encouragée par certaines politiques publiques.

De la même façon que le soutien à la filière photovoltaïque pose un certain nombre de questions (concurrence avec l'agriculture, impacts paysagers et écologiques, bilan économique pour une filière où la production des panneaux est délocalisée à plus de 90%...), l'implantation de taillis à courte rotation, voire à très courte rotation, n'est pas neutre. Si le principe de limiter la consommation d'énergies fossiles et de matériaux non renouvelables est admis, justifié et nécessaire, les moyens pour y parvenir et les filières correspondantes doivent être réfléchis et discutés en intégrant tous les paramètres.

L'objectif du projet tutoré est de déterminer le niveau de compatibilité de la plantation de taillis à courtes rotations avec le projet de développement durable formalisé par la Charte du PNR.

Travail attendu

1 – Inventorier, caractériser et évaluer les impacts des taillis à courte ou très courte rotation (bibliographie)

- * Recenser les impacts sur l'environnement au sens large (paysage, milieux, faune, flore, eau, société : concurrences d'usages, « acceptabilité »)

- * Evaluer la concurrence possible avec les terres agricoles

- * Evaluer les conséquences possibles pour la gestion des espaces forestiers

- * Préciser et évaluer ces impacts en zone de montagne.

2 – Présenter les caractéristiques des TCR installés en Midi-Pyrénées

- * Aller voir des plantations réalisées par la COFOGAR dans la plaine ariégeoise

* Présenter les techniques spécifiques de gestion des TCR (faire le point avec Thierry Fontenoy de la COFOGAR) : essences utilisées, périodes de rotation, techniques de plantations / d'entretien / de coupe, intrants éventuellement utilisés, etc.

* Présenter la politique régionale en la matière (rencontrer Gérard Boutonnier du Conseil régional) : présenter la logique qui sous-tend l'aide financière de la Région à ces plantations.

3- Mettre en perspective les données recueillies sur les TCR avec le projet de territoire porté par le PNR des Pyrénées ariégeoises

* Lire la Charte du PNR, en faire ressortir les objectifs clefs concernant la valorisation de la biomasse et la politique énergétique.

* Série de rencontres et/ou d'entretiens téléphoniques :

Luce Rameil, chargée de mission Energie Climat au PNR : présentation du plan climat énergie territorial porté par le PNR ;

Elodie Roulier, chargée de mission Forêt Bois au PNR : présentation du contexte forestier, de la filière bois-énergie mise en place sur le territoire, des projets de filières locales bois-construction, des projets de valorisation des déchets verts, etc. ;

Etat (DRAAF, DDT)...

4 - Synthèse

* Rédaction du rapport. Ce rapport sera communiqué aux élus du PNR en vue d'éclairer les avis et décisions de ses instances

Modalités d'échanges avec le commanditaire

Elodie Roulier est ingénieur forestier et occupe un poste de chargée de mission Forêt-Bois au sein du pôle « Valorisation des ressources » du PNR des Pyrénées ariégeoises. Elle est installée dans les locaux de l'Office du tourisme à La Bastide de Sérou et souhaite organiser des réunions régulières et fréquentes pour le suivi de l'étude.

Modalités de restitution au commanditaire

Le rapport de présentation de l'étude sera remis sous format papier et informatique **le 5 avril 2011**. Les sources bibliographiques utilisées y seront présentées de façon détaillée (origine, validité scientifique, date) pour étayer de façon correcte l'analyse. Les sources bibliographiques les plus pertinentes seront jointes au rapport soit dans le corps du texte, soit en annexe du rapport.

Rendu du projet aux commanditaires : 5 avril 2011 ?

Soutenance du projet devant le jury : A déterminer...

ANNEXE 2

BIBLIOGRAPHIE

Compte rendu d'entretiens :

Luce Rameil réalisé le 23 Février 2011 ;
Elodie roulier réalisé le 23 Février 2011 ;
Thierry Fontenoy réalisé le 4 Mars 2011 ;
Gérard boutonier réalisé le 8 Mars 2011 ;
David Brus réalisé le 9 Mars 2011 ;
Jacques Dimons réalisé le 8 Avril 2011 ;
Michèle Rumèbe réalisé le 8 Avril 2011.

PNR Pyrénées Ariègeoises:

Diagnostic du PNR des Pyrénées Ariègeoises.

Interventions d'Elodie Roulier à la licence GAEMP faite au mois de novembre 2010.

Charte locale « bois énergie ».

Charte Midi-Pyrénées « bois bûche ».

Charte du PNR des Pyrénées Ariègeoises.

La lettre aux partenaires numéro 7 d'octobre 2008 et numéro 12 d'octobre 2010.

Fiche bilan énergétique du PNR réalisé par OREMIP.

Institut de recherche :

L'INRA de Nancy :

[http://www.nancy.inra.fr/la science et vous/produire de l energie a partir des forets et des arbres](http://www.nancy.inra.fr/la_sciences_et_vous/produire_de_l_energie_a_partir_des_forets_et_des_arbres) .

Recherche de l'institut technologique FCBA :

<http://www.cda55.fr/documents/TCR1.pdf> ;
http://www.fcba.fr/biotechnologie/fiches_essences/culiexa_peuplier2.pdf ;
http://www.fcba.fr/biotechnologie/fiches_essences/culiexa_eucalyptus2.pdf ;
http://www.fcba.fr/biotechnologie/fiches_essences/culiexa_robinier.pdf ;
<http://www.fcba.info/pages/Archives/fif747.pdf> ;

« Eucalyptus Gundal : une espèce remarquable pour la production de biomasse » De Francis Melun fait en mars 2011.

COFOGAR :

Site de la COFOGAR : <http://www.cofogar-ubs.com> ;

Lettre d'information semestrielle eucalyptus numéro 1(septembre 2003),2(avril 2003),3(mars 2004) fait par l'AFOCEL ;

Fiche technique sur « les cultures ligneuses en taillis à courtes rotations (TCR) pour la production de bois papier ou de bois énergie » réalisé par la coopérative COFOGAR les forêts du sud ;

« Le bois-énergie, combustible d'avenir » réalisé par Midi-Pyrénées bois ;

« Guide de culture du TCR d'Eucalyptus » numéro 3 datant de 1994 page 205 à 223 réalisé par l'AFOCEL ARMEF ;

Guide de culture « le taillis à courtes rotations d'eucalyptus » réalisés par SEBSO AFOCEL et la région Midi-Pyrénées.

Revue :

Trajectoire synthèse numéro 13 « Les taillis à courte rotation ou à très courte rotation Des filières bioénergétiques à construire en Languedoc-Roussillon » fait en Octobre 2008 par la chambre d'agriculture Languedoc Roussillon ;

« Taillis à courte ou très courte rotation (TTCR) : gestion des pratiques d'implantation » N° 12 fait par l'association Intégrer la Biodiversité dans les Systèmes d'exploitations agricoles ;

Dossier Forêts de France Supplément au N°480 Janvier-février 2005, réalisé par Florence Jacquemoud pour la forêt privée en Midi- Pyrénées ;

L'écho des forêts numéro 57 fait en février 2010 réalisé par le CRPF.

Autres documents :

Portrait de territoire sur le Séronais réalisé par la licence professionnelle GAEMP 2010-2011.

Plan Bois Carbone Durable :

http://www.midipyrenees.fr/IMG/pdf/PLAN_BOIS_CARBONE_pagepage2_1_.pdf.

ENFA : « Les Taillis à Courte Rotation en agriculture : quelle politique publique pour accompagner cette innovation? Le cas de l'eucalyptus dans les territoires ruraux de Midi Pyrénées » de Ridier A., Képhaliacos Ch. (ENFA, LEREPS), Lelli L. (ENFA, GEODE), Castellan C. (ENFA, U Bdx3) datant de mai 2009.

CRPF : Schéma régional de gestion sylvicole pour les forêts privées de la région Midi-Pyrénées. Réalisé par le CRPF approuvé par le ministère de l'agriculture et de l'alimentation, de la pêche et de la ruralité le 26 janvier 2005 (J.O. le 23 février 2005) ;

<http://www.crfp-midi-pyrenees.com>.

Natura 2000 : <http://natura2000.ecologie.gouv.fr/regions/departements/DEPFR621.html>

Communautés de communes du Séronais : Plaquette bois-énergie du Séronais.

Programme Life Environnement 2004 - 2007, wilwater, « Le Taillis de saule à Très Courte Rotation Guide des bonnes pratiques agricoles » fait par l'association d'initiatives locales pour l'Energie et l'Environnement.

Vade-mecum du forestier (13ème édition actualisée en 2006), Travail collectif, Sté Forestière de Franche-Comté – 2006, Référence LI036, Isbn 2 912298-28-8 , Nb Pages 450, Date du document 20/12/2006.

Portrait de territoire de l'INSEE, données 2007.

Autres sites web:

<http://www.geoportail.fr> ;

http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/33455/AEF_1927_1_2_001.pdf?sequence=1 ;

<http://www.agreste.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/articles07072A3.pdf> ;

http://www.europe-en-midipyrenees.eu/sgar/pdf/221_fiche.pdf ;

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Peuplier> ;

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Saule> ;

http://fr.wikipedia.org/wiki/Robinier_faux-acacia ;

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Eucalyptus>.

ANNEXE 3

LISTE DES PERSONNES RENCONTREES

Personnes rencontrées :

Structure	Nom:	Téléphone :	Fonction :	Date et lieu de RDV :
PNR des Pyrénées Ariégeoises.	E.Roulier	05 61 64 69 84	Chargé de mission Forêt-bois	23 février, 14h, à la bastide de sérou
PNR des Pyrénées Ariégeoises.	L.Rameil	05 61 02 71 69	Chargé de mission Energie	23 février, 15h30, à la bastide de sérou
COFOGAR	T. Fontenay	06 12 43 77 53	Technicien de la coopérative	4 mars, 16h, rond point sortie Mazère Saverdun
Chambre d'Agriculture 09	D. Bruce	05 61 02 14 00	Chargé de mission "territoire"	9 mars, 10h, à la chambre d'agriculture
Conseil Régional Midi-Pyrénées.	G. Boutonnier	05 61 39 66 44	Chargé de mission « Filière bois »	8 mars, 11h, par téléphone
DRAAF	J. Dimons	05 34 50 17 31	s'occupe de la thématique Biomasse	8 avril, 15h, par téléphone et mail.
DDT	M. Rumèbe	05 61 02 15 42	Services biomasses	8 avril, 14h30, par téléphone

**TABLEAU RECAPITULANT LES PERSONNES RENCONTREES EN ENTRETIEN
LORS DE CE PROJET TUTURE :**

Personnes Ressources, que nous aurions pu rencontrer, mais que nous n'avons pas vu à cause de la durée courte de notre projet tutoré :

CRPF : UN TECHNICIEN.

INRA : UN CHERCHEUR TRAVAILLANT SUR LES IMPACTS DU TCR.

IDF TOULOUSE (MAISON DE LA FORET) AUBEVILLE

ADEME

UN TECHNICIEN DU PNR CHARGE DE MISSION PAYSAGE.

ANNEXE 4

GUIDES D'ENTRETIENS

GUIDE D'ENTRETIEN DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE 09

- **Politique de la Chambre d'Agriculture 09 vis-à-vis des T(T) CR.**
- **Apport en énergie sur le territoire (TTCR) ?**
- **L'évolution de l'agriculture ? plus ou moins ?**
- **Impact sur terrain agricole en zone de montagne ?**
- **Concurrence avec l'agriculture (agriculteur capable d'avoir 2 activités) ?**
- **Envisageable au niveau foncier ? (concurrence avec production agricole) ?**
- **Pourquoi cette pratique n'est pas diffusée auprès des agriculteurs ?**
- **Impact sur les subventions de la PAC notamment (DPU, perte ou non) ?**
- **Est-ce réversible ?**
- **Avis en rapport des TTCR**
- **Différents impacts au sens large ?**
- **Pollution des sols et sols pauvres sur le territoire ? chiffres, cartes ?**
- **Carte des zones de moins de 15% de pentes sur le PNR ?**
- **Cartes avec zones agricoles sur le PNR ?**
- **Zones abandonnées ? plates ? où ? (chiffres ?)**
- **Et le photovoltaïque au sol de plein champ ?**
- **Forêt ou agriculture ?**

GUIDE D'ENTRETIEN DE LA COFOGAR

- **Présentation de la Cofogar**
- **Les types d'essences et caractéristiques de celles-ci -> énergie et aussi les mieux pour le PNR ?**
- **Techniques (entretiens, plantations, coupes...) ?**
- **Utilisation des bois (énergie, papier ? quelles essences pour quoi) ?**
- **Temps pour « récolter » une parcelle (1ha) ?**
- **Le diamètre récolté. ?**
- **La politique de la Cofogar, de l'état, de la région, PNR... ?**
- **Les aides et subventions que la Cofogar a, et ce que les « particuliers » peuvent avoir ?**
- **Impact sur les terrains agricoles en zone de montagne et en général et Midi-Pyrénées et 09 ?**
- **Envisageable au niveau foncier ? (concurrence avec production agricole)**
- **Pourquoi cette pratique n'est pas diffusée auprès des agriculteurs ?**
- **Est-ce réversible ?**
- **Conséquences possibles dans la gestion des espaces forestiers ?**
- **Pollution des sols et sols pauvres sur le territoire ? Chiffres, cartes ?**
- **Impact du bois énergie en général ?**
- **Développement futur ?**
- **Où sur le territoire du PNR/ Midi-Pyrénées installer des TTCR ?**
- **Exemple de TTCR en zone de montagne ?**
- **Des données à l'échelle internationale ?**

- **Chiffres à échelle nationale et UE des TTCR ?**
- **Son Avis (Cofogar, et lui-même) par rapport aux TTCR ?**
- **Coût d'une plantation sur 1ha. Chiffres économiques, rendement, intrant, prix de vente du bois (différence résineux, feuillus), prix broyeur ... ?**
- **Bilan énergétique ?**
- **Bilan de ces plantations ? Retour ?**
- **En quoi un TTCR est un projet de développement durable ? car prévu pour 20 ans ?**
- **Les autres filières locales bois ? Déjà en place et future**
- **Il y a-t-il concurrence avec le photovoltaïque, et son avis par rapport photovoltaïque dans les champs**
- **Forêt ou agriculture ?**

GUIDE D'ENTRETIEN DE LA REGION.

- **Politique de la Région**
- **Les aides données, comment et pourquoi ?**
- **Aides chiffrées ?**
- **Aides plus importante en Z de montagne ?**
- **Prévu, pensé pour la zone de montagne ?**
- **Quelle demande existe (chiffre) ?**
- **Avis ?**
- **Forêt ou agriculture ?**

GUIDE D'ENTRETIEN DE LA DRAAF :

- **Quelle est la politique de l'Etat vis à vis des Taillis à Courte Rotation (TCR) ?**
- **Il y a t il une politique d'aide envisagé par la DRAAF en plus de celle de la Région et de l'Europe, pour ce type de culture ? Et si non pourquoi ?**
- **Que dit la loi forestière face à l'implantation de TCR en zone de montagne et en zone de plaine ? Et dans une zone où la forêt est déjà fortement présente mais sous-exploitée ?**
- **A qui est déléguée la politique de l'Etat vis à vis des TCR pour les forêts privées ?**
- **Y'a t il d'autres aides pour l'implantation de TCR ?**
- **Quelles sont les aides de l'Europe ?**
- **Pour la DRAAF, les TCR sont ils d'ordre agricole ou forestier ?**
- **Pouvez-vous localiser sur une carte (approximativement), des demandes d'aides pour une implantation de TCR ?**
- **Pouvez-vous nous fournir des documents concernant notre étude sur les TCR ?**
- **Forêt ou agriculture ?**

GUIDE D'ENTRETIEN DE LA DDT :

- **Politique du Département**
- **Avis**
- **Forêt ou agriculture ?**

GUIDE D'ENTRETIEN DE LUCE RAMEIL.

- **Qu'est ce que le plan climat énergie territorial du PNR ?**
- **Que pensez-vous des T (T) CR ?**
- **Par rapport au photovoltaïque ? Rentabilité ? Bilan économique ? Prix d'installation ? Prix de revient ? Concurrence avec l'agriculture ? Impacts paysagers et écologiques ?**
- **Politique publique sur le climat ? Que valorise t elle ? Pourquoi ?**
- **Impacts en zones de montagnes ? Conséquence sur les différentes filières ?**

ANNEXE 5

ANALYSE CRITIQUE

Analyse critique

La bibliographie fut réalisée dans un premier temps pour des raisons techniques, en effet, nous ne disposions pas à ce moment là de moyens de transports. Nous avons donc choisi de mieux connaître le sujet avant de nous lancer dans des entretiens avec des professionnels.

Le temps imparti pour réaliser ce travail nous a semblé trop court pour pouvoir maîtriser convenablement les techniques et impacts liés aux T(T)CR, et également pour mieux comprendre les différentes politiques en actions sur le territoire du PNR. En effet, sur deux mois et demi de travail, notre projet tutoré se superposait avec la fin d'un portrait de territoire réalisé par l'ensemble de notre classe et une autre semaine fut consacrée à un autre projet.

De plus, pour ce projet tutoré, nous n'étions que deux étudiants, un nombre plus important aurait permis un travail plus complet, notamment une recherche bibliographique plus dense et un passage sur le terrain pour mieux le connaître. Cependant, étant issue de deux formations différentes (Gestion et Protection de la Nature et Gestion Forestière) nous avons pu croiser nos connaissances personnelles.

Les entretiens réalisés avaient plusieurs fonctions :

- Un renforcement bibliographique ;
- Un avis de technicien et une présentation de la politique de l'organisme ou bien de l'institution ;
- Un exemple concret de plantation de T(T) CR.

Cependant, nous avons rencontré des difficultés à contacter certains organismes, tel la DDT ou bien le CRPF, ce qui a limité la diversité de nos contacts.

La partie analyse et réflexion fut difficile à commencer, cela étant dû à la quantité de données que nous avons récoltée et que nous avons dû classer et organiser.

Le suivi réalisé par B. Thimonier et E. Roulier fut très important pour cette étude et nous a permis d'améliorer considérablement notre écrit.

Grâce au travail par rapport au portrait de territoire réalisé en classe entière, nous avons pu découvrir avec plus de précision une portion du territoire du PNR, à savoir le Séronais, c'est pour cela que nos exemples au sein du PNR s'appuient sur cette Communauté de communes.