



OCR INCENDI

COUPURES DE COMBUSTIBLE : DIMENSIONS ET MODALITÉS

2005-2008



Région Chef de file de la thématique :

Région Languedoc-Roussillon

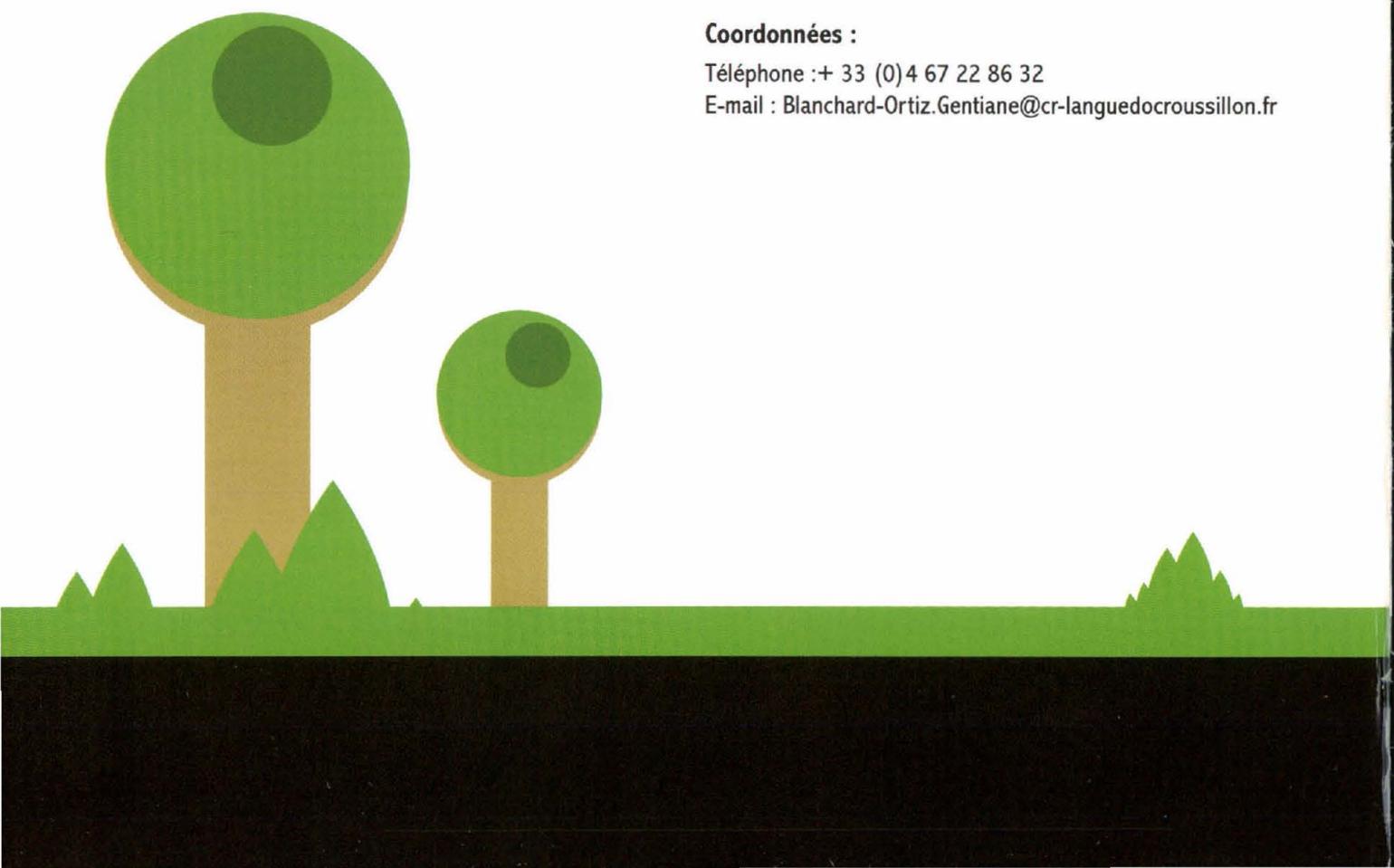
Personne responsable :

Gentiane Blanchard-Ortiz

Coordonnées :

Téléphone :+ 33 (0)4 67 22 86 32

E-mail : Blanchard-Ortiz.Gentiane@cr-languedocroussillon.fr

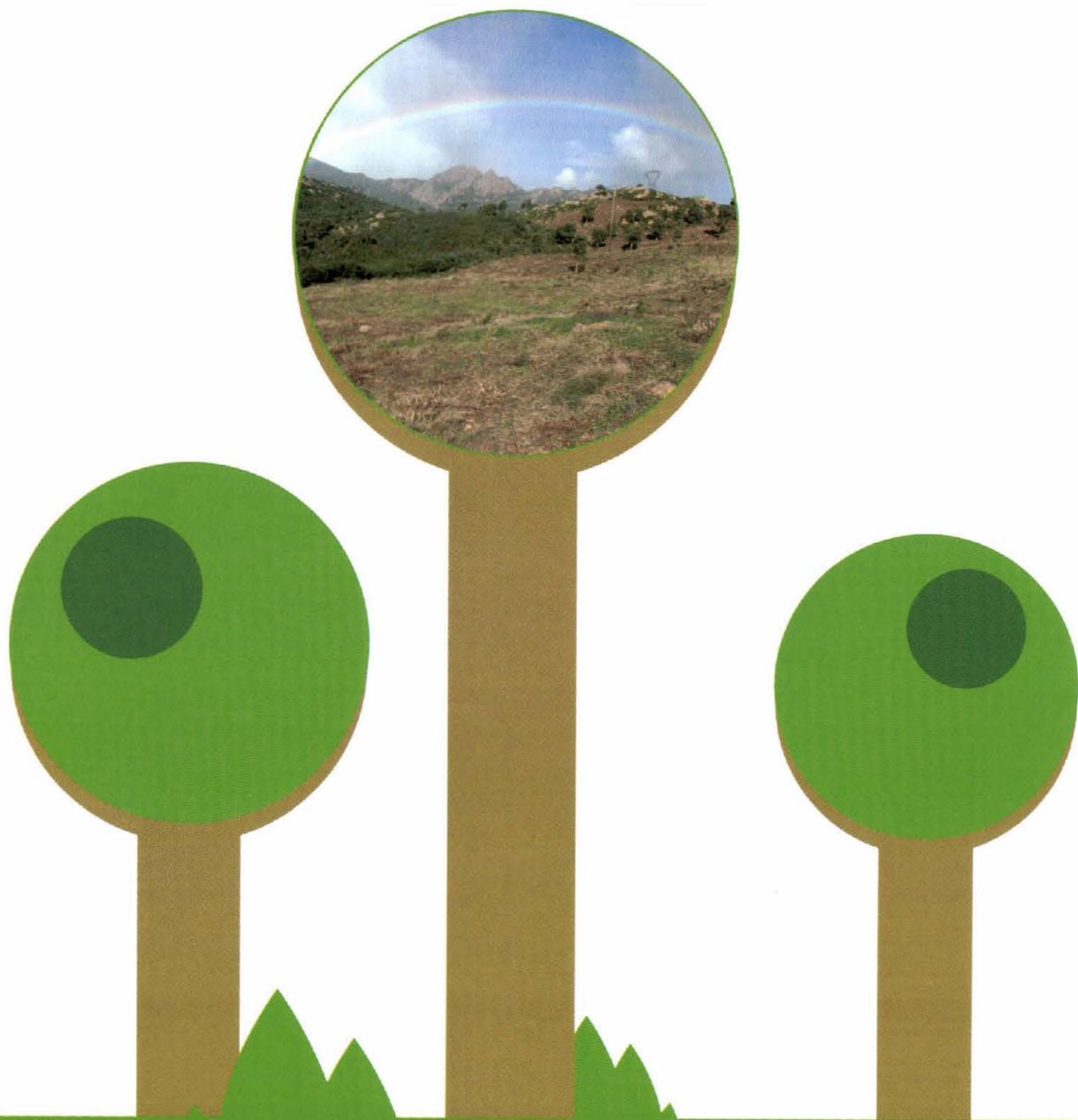




SOMMAIRE

1. INTRODUCTION SUR LE PROJET INCENDI	5
1.1 Présentation générale du projet INCENDI	6
1.2 Les objectifs d'INCENDI	7
1.3 Les thématiques de travail du projet INCENDI	7
2. PRÉSENTATION DE LA THÉMATIQUE DE TRAVAIL ET DES PARTENAIRES	9
2.1 Objectifs de la thématique	10
2.2 Régions partenaires	10
3. LES PROJETS LOCAUX :	
DES ÉTUDES ET DES EXPÉRIMENTATIONS CONCRÈTES SUR LA THÉMATIQUE	13
3.1 Conseil Général de l'Hérault	14
3.2 Le SUAMME	18
3.3 Conseil Général des Pyrénées-Orientales	22
3.3 bis Conseil Général des Pyrénées-Orientales	24
3.4 Conseil Général du Var	26
3.5 Commune de Ceyreste	29
3.6 Commune de Cassis	31
3.7 Commune de Lucéram	33
3.8 Conseil de l'environnement des îles Baléares	36
3.9 Commune de Tavira	39
4. LES ACTIVITÉS INTERRÉGIONALES :	
DES JOURNÉES DE RENCONTRE ENTRE LES PARTENAIRES DE LA THÉMATIQUE	43
4.1 Introduction	44
4.2 Présentation des activités réalisées	44
5. LES PRODUCTIONS DU GROUPE THÉMATIQUE	53
5.1 Base de données des coupures de combustible	54
6. ANALYSE ET RÉFLEXIONS FINALES	57
6.1 La plurifonctionnalité des coupures de combustible	58
6.2 L'importance de la maîtrise foncière pour l'aménagement d'une coupure	58
6.3 L'intérêt de la localisation de la coupure pour la Défense des Forêts contre les Incendies (DFCI)	58
6.4 Communiquer sur les coupures et former les aménageurs	58
6.5 Liste et caractéristiques des productions ou guides des projets locaux coupures de combustibles	59
6.6 Bilan et perspectives de la thématique	61







INTRODUCTION SUR LE PROJET INCENDI



1.1 PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET INCENDI

Les territoires du pourtour méditerranéen sont de plus en plus exposés au risque incendie. Au cours des étés 2003 et 2004, de très grands incendies se sont développés dans cinq pays de la façade méditerranéenne de l'Europe (France, Italie, Espagne, Portugal, Grèce), entraînant d'importants dégâts matériels et de nombreuses victimes humaines. Au-delà de la prévention et de la lutte, ces territoires doivent également faire face à la réhabilitation des paysages dévastés.

Face à ces constats et à l'ampleur des incendies, il est apparu que la coopération entre les acteurs et les territoires devenait une nécessité. Dès l'automne 2003, un projet de coopération a été envisagé, sous la responsabilité de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Neuf régions se sont finalement associées :

- trois régions françaises : Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon et Corse,
- deux régions espagnoles : Andalousie et Baléares,
- une région portugaise : Algarve,
- deux régions italiennes : Toscane et Sardaigne (par le biais de la province de Nuoro),
- une région grecque : Nord Egée,
- enfin la région marocaine de Tanger-Tétouan s'est associée au projet en tant qu'« observateur ».

En matière de gestion des forêts et des risques naturels, la répartition des compétences est différente d'un État à l'autre et surtout d'une Région à une autre, la plupart ayant des systèmes décentralisés. Aussi a-t-on associé également des collectivités Nuts III (départements, provinces, ...) et des structures d'État, ayant compétence dans le domaine des feux de forêt.

S'inscrivant dans le cadre du programme européen Interreg III C sous la forme d'une Opération Cadre Régionale, le projet INCENDI avait pour ambition d'offrir un espace d'expérimentation pour l'évolution, l'adaptation et le renforcement des politiques régionales mais aussi pour organiser les bases d'une future politique intégrée à l'échelle de l'espace euro-méditerranéen.

Avec un budget de 7 millions d'euros et 3 années de mise en œuvre, le projet INCENDI a constitué la première démarche de coopération inter-collectivités à l'échelle de la zone méditerranéenne, sur la question des incendies de forêt.





1.2 LES OBJECTIFS D'INCENDI

Le projet INCENDI s'adresse aux collectivités régionales, aux acteurs et autorités locales et à l'ensemble des habitants (permanents ou saisonniers) et, plus particulièrement aux jeunes. Ce souci de fédérer l'ensemble de la population autour de la question sensible des risques d'incendies est d'ailleurs un des objectifs majeurs. Plus spécifiquement, les objectifs du projet se déclinent selon trois axes :

- L'amélioration des politiques régionales en terme de lutte contre les incendies, et une concertation accrue pour un aménagement du territoire s'inscrivant dans une logique de prévention.
- Au niveau local, l'acquisition et le développement d'outils et de méthodes permettant la prise en compte des risques naturels dans l'élaboration des plans locaux.
- L'adhésion et le soutien de la population aux schémas et aux politiques de prévention, ceci afin de l'inciter à participer à une démarche volontaire ; les Régions partenaires du projet ont à cœur de toucher un large public, des scolaires aux acteurs locaux.



1.3 LES THÉMATIQUES DE TRAVAIL DU PROJET INCENDI

Au cours de l'année 2005, le projet INCENDI a connu une phase de réflexion et de récolte d'informations, appelée « expertise croisée », afin d'avoir un point de vue global sur les pratiques déjà existantes dans les régions partenaires en terme de prévention et de lutte contre les incendies, et de restauration des terrains incendiés.

Des techniciens de chaque région partenaire et/ou d'organismes forestiers ou de lutte contre les incendies ont participé à cette phase. Lors des visites dans les régions partenaires, le groupe d'experts a pu constater les bonnes pratiques déjà en place, et a également identifié un nombre élevé d'attentes, variables suivant les espaces visités. Un travail de synthèse final a été réalisé à Ajaccio en décembre 2005 et a permis d'aboutir sur une définition de huit thèmes de travail sur lesquels s'est appuyée la phase d'expérimentations :

- la sensibilisation scolaire et l'information tout public,
- l'autoprotection,
- les coupures de combustible : dimension, modes d'entretien,
- le volontariat,
- les centres opérationnels,
- les plans locaux (communaux et intercommunaux),
- la cartographie thématique sur les incendies,
- la restauration des terrains après incendie.

Chaque thème reposait sur des actions interrégionales et locales (les projets locaux), et se déclinait au niveau d'un nombre restreint de régions partenaires : en effet, toutes les régions n'étaient pas intéressées par toutes les thématiques. Un appel à sous-projets a eu lieu début 2006 et a permis de retenir des participants locaux qui souhaitaient expérimenter de nouveaux projets. Les organismes ciblés par l'appel à sous projets étaient aussi bien des collectivités locales (communes, départements, régions, intercommunalités) que des groupements de propriétaires forestiers, des associations dédiées à l'environnement ou à l'éducation... etc. Chaque participant local s'intégrait dans une thématique précise.





PRÉSENTATION DE LA THÉMATIQUE DE TRAVAIL ET DES PARTENAIRES



2.1 OBJECTIFS DE LA THÉMATIQUE

L'aménagement des massifs forestiers à travers leur compartimentation par des «coupures de combustible» est un des moyens utilisés par les acteurs de la prévention des incendies de forêts pour prévenir le développement des grands incendies. En effet, les régions du bassin méditerranéen ont vu l'accroissement des phénomènes de grands incendies affectant des surfaces boisées de très grandes surfaces et qui échappent à la stratégie d'intervention sur feux naissants.

Ces grands incendies sont liés à l'augmentation des espaces potentiellement combustibles sur les territoires méditerranéens, en relation avec le développement des friches agricoles ainsi qu'au faible entretien des forêts méditerranéennes dont l'enjeu de production est mineur. Le mitage urbain des espaces boisés (extension de zones urbanisées sur les zones agricoles et/ou au contact direct des zones forestières) a également considérablement augmenté la sensibilité des forêts aux incendies, tout en accroissant les enjeux matériels et humains des incendies de forêts.

Une coupure de combustible, implantée dans une zone stratégique afin d'assurer le cloisonnement des massifs forestiers, permet ainsi de limiter la propagation des incendies et d'en diminuer l'intensité. Aussi, la priorité pour la création des coupures est aujourd'hui donnée à des sites jugés stratégiques pour la protection des massifs forestiers.

Ces aménagements ont plusieurs objectifs :

- réduire les risques d'éclosion des feux,
- offrir une zone d'appui à la lutte (sécurité des interventions),
- réduire la puissance d'un front de feu.

Ainsi, l'aménagement des coupures de combustible a été choisi comme l'une des huit thématiques de travail de l'OCR Incendi.

Différents problèmes se posent aux aménageurs des coupures. Ce sont d'une part le choix de leur localisation stratégique de façon à pouvoir lutter contre les feux potentiels et l'utilisation possible de ces coupures par les acteurs de la lutte contre les incendies. Ce sont d'autre part, les modalités techniques pour l'entretien d'un niveau réduit de combustibles sur les zones débroussaillées, c'est à dire par l'agriculture, le pastoralisme ou encore le brûlage dirigé. Ces modalités dépendent étroitement de la viabilité économique du système de production envisagé, il convient donc d'expérimenter et de produire des références pour choisir le système de production qui s'avèrera le plus durable sur la zone ciblée.



2.2 PROJETS LOCAUX ET RÉGIONS PARTENAIRES

Neuf projets locaux ont été retenus dans cette thématique lors de l'appel à projet de l'OCR Incendi en 2005 :

- quatre en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur,
- trois en Région Languedoc-Roussillon,
- un sur les Iles Baléares,
- et un en Région Algarve.

La sensibilité aux incendies des différentes régions varie en fonction des milieux naturels, ce qui a influencé les méthodologies adoptées. En effet, la prévention des incendies par les coupures diffère en fonction de la combustibilité des zones naturelles, mais aussi en fonction du tissu social et économique présent dans les zones vulnérables.

La majorité des porteurs de projets était des collectivités territoriales (départements, communes, provinces ou Parcs Naturels).

Ainsi, une majorité des projets locaux de coupures de combustible a été menée sur le territoire français. En effet, les techniciens spécialistes des coupures des trois régions françaises ont initié depuis une vingtaine d'années un partenariat à travers le Réseau Coupures de Combustible (RCC) animé par le Service d'Utilité Agricole Montagne Méditerranéenne (SUAMME). Le RCC a pour objectif de partager des expériences en matière de création et d'entretien de coupures de combustible, en produisant notamment des guides à l'usage des techniciens. Le partenariat créé par l'OCR Incendi s'est donc appuyé sur celui existant

dans les régions françaises en l'ouvrant à de nouvelles régions méditerranéennes.

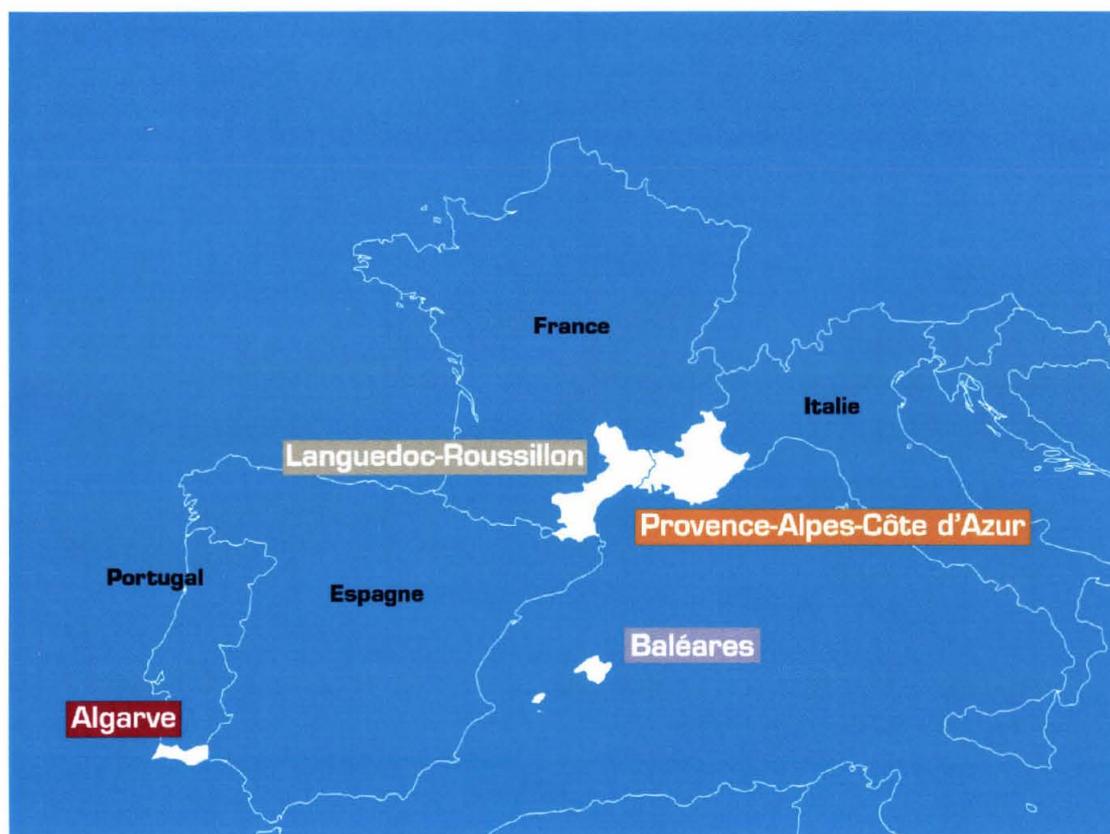
Six des projets locaux étaient basés sur des expérimentations de création de coupures :

- Commune de Cassis,
- Commune de Ceyreste,
- Commune de Lucéram,
- Concelho do Tavira,
- Conseil de l'Environnement des Iles Baléares,
- Département de l'Hérault.

Ceux-ci comportaient la réalisation d'études sur la localisation d'une coupure et la mise en place de moyens pour la maintenir (élevage d'ânes, cultures cynégétiques, pastoralisme en zone de montagne, oléiculture). Les créations effectives des zones débroussaillées et l'installation d'élevages ou de cultures ont, pour presque tous les projets, suivi cette phase d'étude. Certains de ces projets ont également permis la réalisation de guides méthodologiques dans le but de partager les résultats de ces expérimentations.

Deux autres projets (**Suamme et Conseil Général du Var**) ont consisté en la réalisation de guides à destination des agriculteurs, aménageurs et acteurs de la lutte pour sensibiliser à l'importance de la création de coupures et informer sur les outils techniques et financiers existants pour les entretenir. Enfin, un dernier projet (**Conseil Général des Pyrénées-Orientales**) visait à réaliser une étude sur la valorisation économique des rémanents de débroussaillage d'une coupure par le bois énergie comme modalité pour pérenniser ces aménagements.

Des fiches sur chacune des réalisations des projets locaux et sur les réalisations communes entre les partenaires sont présentées par la suite.







LES PROJETS LOCAUX : **DES ÉTUDES ET DES** **EXPÉRIMENTATIONS CONCRÈTES** **SUR LA THÉMATIQUE**



3.1 CONSEIL GÉNÉRAL DE L'HÉRAULT

1000, rue d'Alco
34087 Montpellier Cedex 4 - FRANCE

Personne à contacter :

Gérard Wolff - Chef du service Prospective et gestion de programme transnationaux

Téléphone : + 33 (0)4 67 67 67 69

E-mail : gwolff@cg34.fr

3.1.1 Présentation du projet

Objectifs du projet

Le projet était destiné à promouvoir des coupures de combustible raisonnées ou « durables » c'est à dire des dispositifs aisément reproductibles dans les secteurs à risques, sur le plan technique, financier et humain quant aux acteurs mobilisables. En ce sens, l'expérimentation conduite par le Conseil Général de l'Hérault consiste à évaluer concrètement un dispositif de plantations (oléiculture et trufficulture) permettant de pérenniser des coupures préexistantes. L'objet est donc la réduction des coûts d'entretien par des cultures agricoles et non pas la création de nouvelles coupures de combustible.

Le département a disposé d'un site d'exception d'une propriété départementale de 215 ha afin de réaliser une expérimentation grande nature qui complète un dispositif expérimental préexistant d'agro-foresterie couvrant environ 50 ha d'un seul tenant.

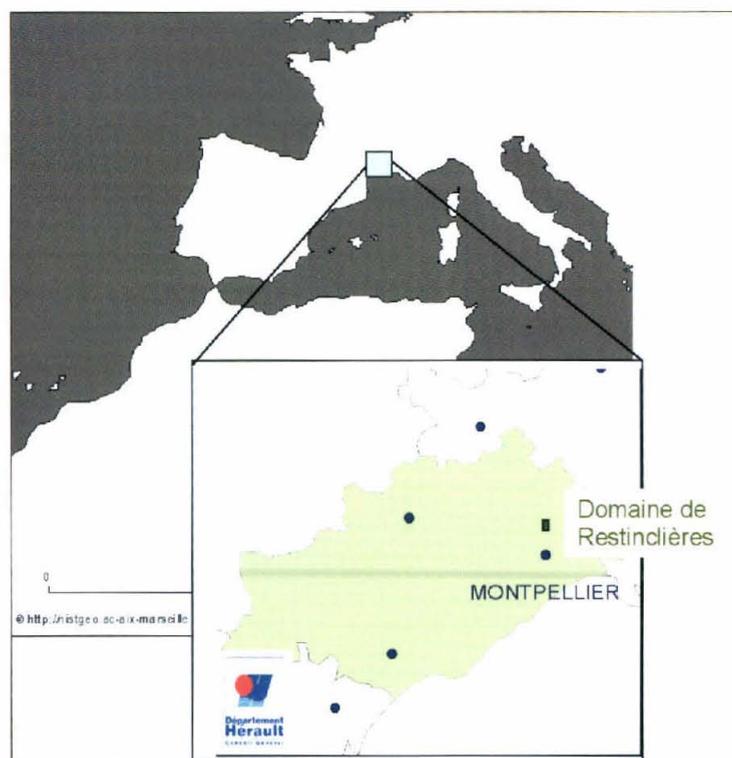
Le projet a consisté à conduire l'opération du montage à sa réalisation technique, en suivant les différentes étapes de réflexion, d'analyse et de décision que tout porteur de projet serait amené à considérer.

Étaient donc prévues, outre la réalisation de l'expérimentation par plantation d'oliviers et de chênes truffiers :

- L'élaboration d'un guide méthodologique (technique, financier, organisationnel) sur la base des expériences et des échanges de partenariat élargi.
- La diffusion et le porter à connaissance auprès des institutionnels (collectivités, propriétaires fonciers, etc.) au niveau local et interrégional.

Une partie des travaux a été réalisée en décembre 2007, à savoir la préparation mécanique des parcelles (débroussaillage, préparation superficielle et profonde du sol) par les moyens propres du Conseil Général (en régie).

Localisation du territoire d'action



Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

Le maître d'œuvre du projet était le Conseil Général de l'Hérault et spécifiquement la Direction des Moyens Opérationnels. Cette collectivité mène une politique active en matière de Défense des Forêts Contre les Incendies (DFCI), caractérisée par :

- l'entretien / création de pistes,
- l'entretien par débroussaillage des bords de routes, de pistes dans les massifs forestiers, des coupures quand elles existent,
- l'entretien des points d'eau (citernes),
- la surveillance estivale par des équipes réparties par véhicule «Dangel», pick-up armé pour la lutte de première intervention en étroite collaboration avec le Service Départemental d'Incendies et de Secours (SDIS) et la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt (DDAF) et l'Office National des Forêts (ONF).

Ces nombreuses missions pratiques de terrain accordent à l'Institution départementale une légitimité dans la mise en place et l'entretien des infrastructures de DFCI dont les coupures font partie. Ainsi, la préoccupation de pérenniser les entretiens permettrait d'envisager en des lieux stratégiques, soit des coupures de combustible à part entière, soit des zones de moindre combustibilité, aux abords des infrastructures jugées stratégiques (pistes, routes, aérodrome du dispositif DFCI, ...).

3.1.2 Réalisation du projet

Budget et calendrier

Le budget total de ce projet local s'élevait à **56 000 euros**, dont 25 000 euros destinés à l'étude de localisation et d'entretien de la coupure. Un budget de 10 000 euros était réservé aux investissements, notamment aux travaux de création et plantation de la coupure qui seront finalisés par la suite par le Conseil Général de l'Hérault.

Méthodologie et moyens mis en œuvre

La conduite du projet s'est faite en plusieurs temps :

- Description technique du projet : contraintes, atouts, difficultés, moyens à disposition,...
- Réunion de concertation avec les partenaires internes : la Direction des Moyens Opérationnels (gestion de la DFCI), la Direction des Équipements Ruraux et de l'Action Foncière (gestion du domaine départemental de Restinclières) et le Service Prospective du PEE (coordination du projet).
- Concertation avec les services de l'Etat et décentralisés (DDAF, SDIS) pour validation et contraintes réglementaires spécifiques du site (zonage PPRIF, fréquentation par le public,...).
- Mise au point d'un cahier des charges et montage d'un marché pour le lancement d'une étude de faisabilité.
- Suivi de l'étude, élaboration d'une synthèse et d'un guide méthodologique, constitution d'un comité de pilotage de l'étude.
- Réalisation des travaux préparatoires à la plantation et la transplantation des oliviers.



Creusement d'une fosse pédologique sur le domaine de Restinclières



Réalisations et résultats obtenus

L'étude de la localisation stratégique de la coupure et de son mode d'entretien par l'agriculture a été réalisée par Alcina, un bureau d'étude regroupant des compétences en DFCI et en trufficulture. Des comités de pilotage successifs ont permis d'associer les gestionnaires du site, des acteurs de la prévention des incendies et des spécialistes des cultures oléicoles et truffières.

Les résultats obtenus ont été synthétisés à l'attention d'autres porteurs de projets de coupures de combustible sous forme de guides qui ont été traduits dans les langues des partenaires de l'OCR Incendi (italien, espagnol, portugais). Ce sont la synthèse de l'étude, le guide méthodologique et un fichier Excel de prévisionnel, simulation et aide à la décision financière pour la création d'une coupure.



Illustration : première page du guide méthodologique réalisé

La réalisation des travaux préparatoires et de la plantation et transplantation d'oliviers et chênes truffiers sera réalisée courant 2008 (hors financement OCRI).

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

Ce projet permet de compléter un site exemplaire et de constituer une vitrine de réalisation sur les coupures de combustible. Il sera en outre poursuivi et permettra de diminuer notablement le risque d'incendies sur le site de Restinclières très fréquenté toute l'année (plus de 100 000 visiteurs par an).

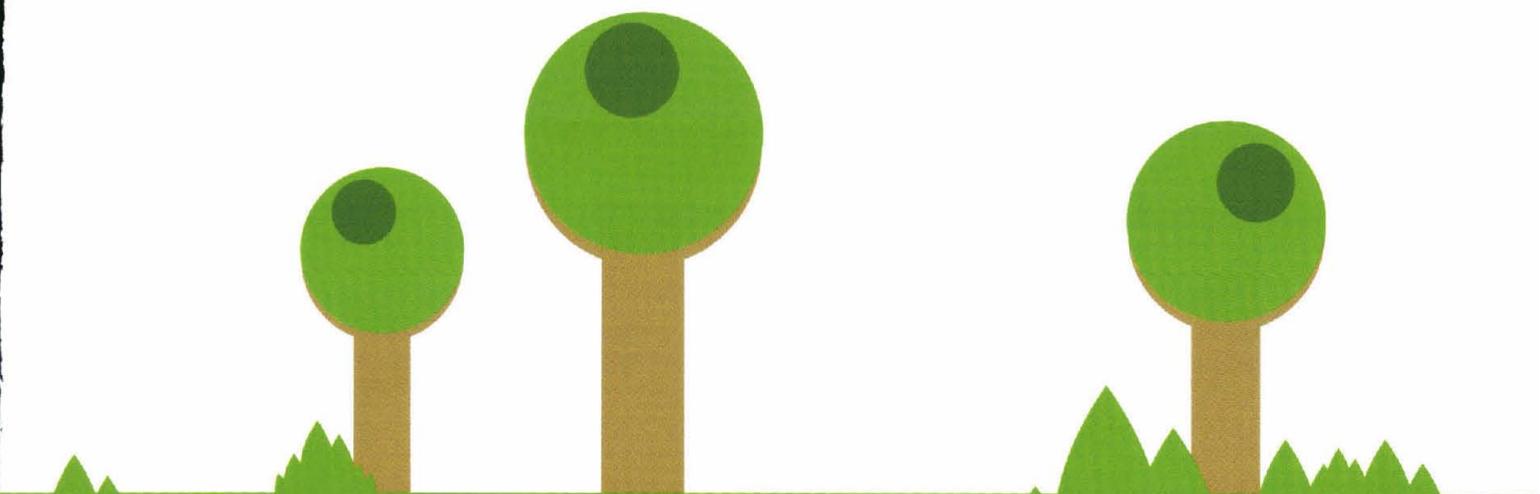
La diminution des coûts d'entretien dépend de la viabilité économique du dispositif selon les niveaux de rémunération des productions oléicoles et truffières. À ce titre, ce projet a permis de réaliser une simulation et constitue une véritable aide pour que les porteurs de projets identifient au plus tôt les diverses contraintes, concernant notamment :

- l'impact sur le plan des besoins en DFCI,
- les contraintes écologiques à la fois pour les oliviers et les chênes truffiers,
- les contraintes financières et économiques,
- les contraintes organisationnelles (éloignement, filière oléicole et moulin de pressage, etc.).

3.1.3 Communication

Activités interrégionales / Participation aux productions du groupe interrégional (élaboration guide, participation à une base de données, etc.)

Le Conseil Général de l'Hérault a participé aux réunions de conception de la base de données relative au recensement de toutes les informations, productions, guides sur le thème des coupures de combustible.





3.2 SUAMME

**Service d'Utilité Agricole de la Montagne Méditerranéenne
et de l'Élevage Languedoc-Roussillon**

Maison des Agriculteurs A
Mas de Saporta - CS 40022
34875 LATTES Cedex - FRANCE

Personne à contacter :

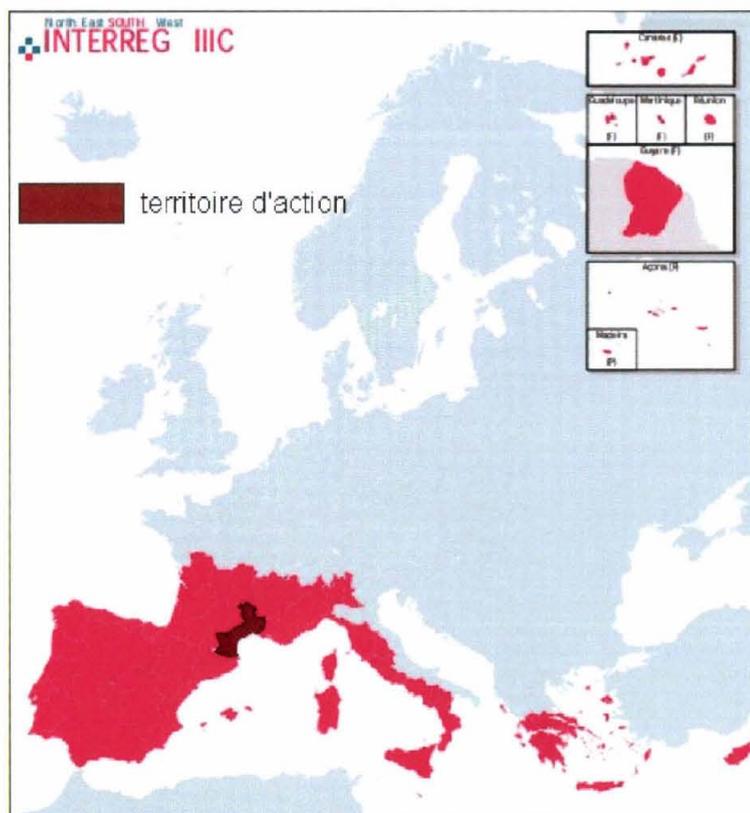
Marc Dimanche - Chef de service Pastoralisme & Territoire
Téléphone : + 33 (0)4 67 20 48 04
E-mail : marc.dimanche@suamme.fr

3.2.1 Présentation du projet

Objectifs du projet

Le projet visait à apporter des outils techniques et financiers permettant une gestion pérenne des coupures de combustible à partir d'un travail de capitalisation des expériences acquises en Région Languedoc-Roussillon sur la création et l'entretien par les activités agricoles ou pastorales des coupures.

Localisation du territoire d'action



Carte du territoire d'action du projet : la Région Languedoc-Roussillon

Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

Le Service d'Utilité Agricole SUAMME/SIME-LR intervient depuis une vingtaine d'années sur l'aménagement et la gestion des espaces naturels et ruraux d'une grande partie du territoire du Languedoc-Roussillon, en collaboration avec ses partenaires institutionnels et territoriaux.

Cette activité s'est axée notamment sur la problématique de la prévention des incendies de forêts, à partir d'un certain nombre de projets d'aménagement des massifs forestiers et des territoires sensibles aux incendies de forêts, au moyen de dispositifs de coupures de combustible pastorales.

Les actions menées ont consisté à réfléchir aux différentes modalités de création de ce type d'ouvrage en intégrant les activités pastorales et agricoles, en terme de méthodes de concertation, de conditions d'implantation, de recherche d'efficacité et d'impact attendu de ces ouvrages et de mise en œuvre de dispositifs financiers adaptés.

Plusieurs des partenaires techniques et institutionnels de la prévention des incendies ont été associés à ces travaux, notamment les collectivités territoriales, les services forestiers de l'État et privés, les gestionnaires de coupures de combustible et les Services Départementaux d'Incendie et de Secours. Un partenariat technique et scientifique a également été mis en place dans les années 1990 dans le cadre d'un réseau spécifique : le Réseau Coupures de Combustible, dans lequel ont été testés et suivis les différents dispositifs techniques de coupures et leurs conditions d'entretien, notamment par les activités pastorales.

3.2.2 Réalisation du projet

Budget et calendrier

Le budget de ce projet a essentiellement consisté en frais de personnel. Le temps nécessaire aux études préalables et à la réalisation du guide a été de 105 jours de travail, soit 31 000 euros.

Méthodologie et moyens mis en œuvre

Le projet a été scindé en plusieurs activités :

- Un inventaire des coupures de combustible antérieures et un retour d'expériences sur ces réalisations sur des territoires ciblés de la région Languedoc-Roussillon. Cet inventaire a été réalisé à partir d'enquêtes auprès des éleveurs, agriculteurs, forestiers et gestionnaires de coupures sur leur perception des questions de fonctionnement et d'entretien de ces équipements. Ces enquêtes ont été mises en œuvre grâce à la réalisation de deux stages.
- L'élaboration d'un guide technique et méthodologique résultant du retour d'expériences et des références déjà acquises par le SUAMME/SIME-LR. Ce document précise les modalités d'entretien des dispositifs de coupures de combustible par les activités agropastorales, en particulier au moyen des aides financières appliquées à la prévention des incendies de forêts en région méditerranéenne, en définissant précisément les différents contextes de participation des activités agropastorales.
- Une diffusion des connaissances ou des savoir-faire dans le cadre de journées techniques ou d'échanges interrégionaux.

Réalisations et résultats obtenus

Ce projet a consisté en la réalisation d'un guide technique et méthodologique à l'usage des techniciens ayant à traiter de la question de l'entretien des coupures (services techniques des collectivités, des Chambres d'agriculture, services forestiers, etc.) et en la préparation et l'organisation de journées techniques permettant d'illustrer concrètement la question de la gestion, de l'utilisation et de l'entretien des coupures de combustible par les activités agropastorales.

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

Les collectivités territoriales et leurs partenaires engagés dans la prévention des incendies de forêts ont été sensibilisés et informés sur les outils techniques, méthodologiques et financiers permettant une bonne gestion des dispositifs de coupures de combustible existants ou à créer. Des précisions ont été apportées sur les conditions de faisabilité et de pérennisation de l'entretien des coupures par les activités agropastorales.

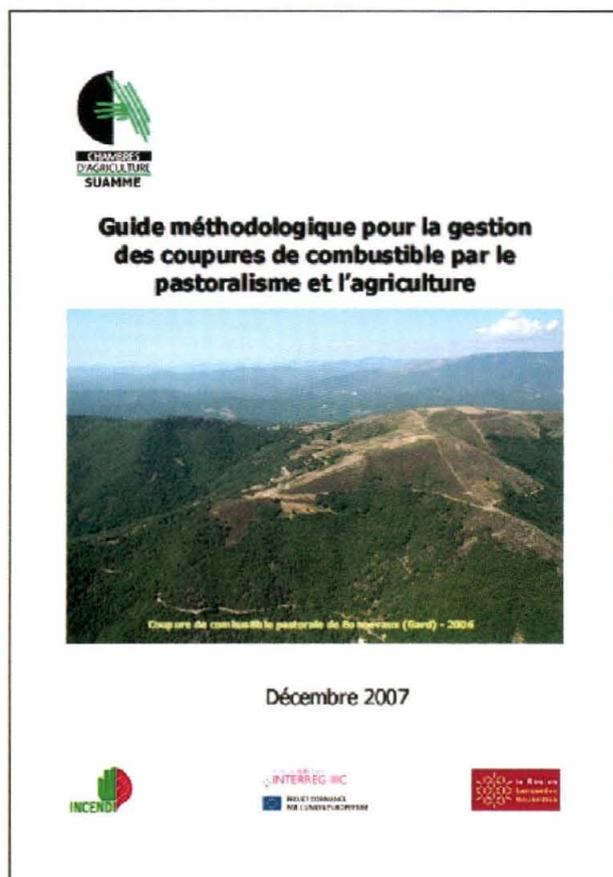
Les références et les expériences produites ou présentées aux partenaires du programme OCR Incendi sont à même d'être valorisées lors des prochaines réalisations.

3.2.3 Communication

Documents de communication et diffusion

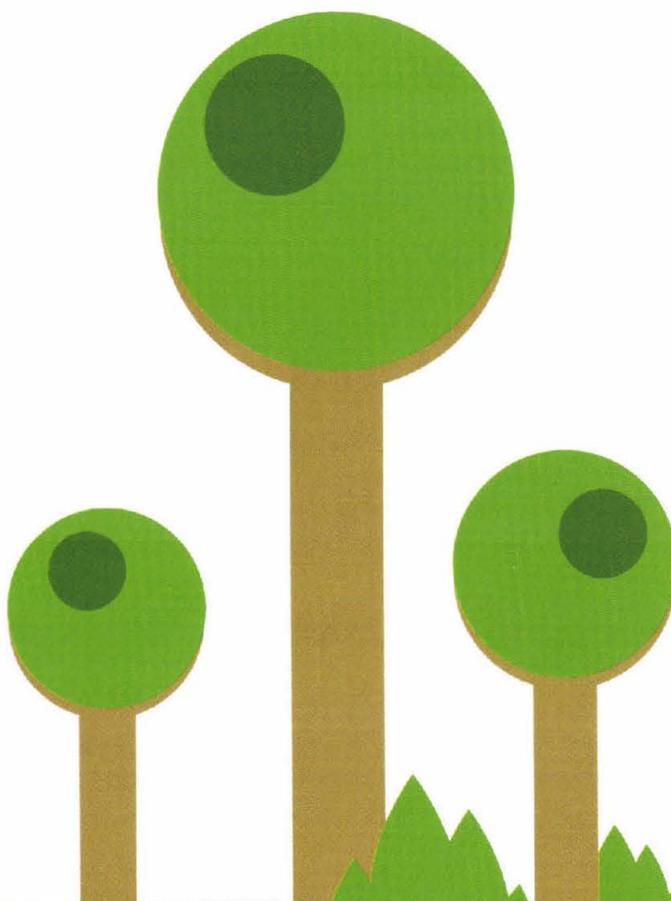
Le SUAMME a présenté plusieurs diaporamas à l'occasion des rencontres interrégionales et a mis en ligne des informations sur le site <http://simelr.free.fr/ACTUS/>.

Le guide méthodologique sera disponible sur le site de l'OCR Incendi et diffusé plus largement par la suite.



Activités interrégionales

Le SUAMME a participé à toutes les activités interrégionales qui se sont tenues dans les régions françaises et a participé à l'organisation de certaines d'entre elles (RCC et séminaire du Languedoc-Roussillon, décembre 2006, séminaire croisé Pastomed octobre 2007).





3.3 CONSEIL GÉNÉRAL DES PYRÉNÉES-ORIENTALES

Hôtel de Département
24, quai Sadi Carnot - BP 906
66906 PERPIGNAN Cedex - FRANCE

Personne à contacter :

Serge Peyre - Chargé de mission OCR Incendi
Téléphone : + 33 (0)4 68 85 82 46
E-mail : serge.peyre@cg66.fr

3.3.1 Présentation du projet

Objectifs du projet

La mise en œuvre de coupures de combustible est une des actions prioritaires du Conseil Général des Pyrénées-Orientales et ce depuis de nombreuses années. Des surfaces importantes de coupures ont ainsi été réalisées dans les massifs forestiers sensibles, plus particulièrement dans la moitié Est du département par l'installation de coupures viticoles et pastorales.

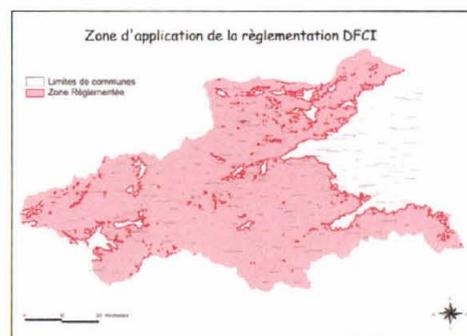
Bien que disposant déjà d'expériences en la matière, il n'en demeure pas moins qu'il existe toujours un besoin d'optimiser l'efficacité des équipements DFCI existants, en étendant la mise en œuvre des coupures à des secteurs actuellement peu traités. Il convient de mettre en œuvre des opérations originales, qui puissent couvrir d'autres enjeux que la protection des forêts contre les incendies, notamment la mise en valeur de la biomasse pour la fabrication d'énergie.

En effet, dans les peuplements souvent jeunes, la sylviculture consiste essentiellement dans le dépressage et les premières éclaircies. Les produits coupés n'étant pas commercialisables, ils sont démembrés et laissés sur le sol, augmentant ainsi le risque incendie. Le projet vise à étudier la faisabilité et la pertinence d'évacuer ces bois, sur une profondeur de coupure à déterminer le long des voies de communication, et de les valoriser ensuite par la filière énergétique.

L'objectif de ce projet est donc d'identifier des pistes de valorisation énergétique des résidus des travaux forestiers.

Localisation du territoire d'action

L'étude a porté sur l'ensemble du territoire du département des Pyrénées-Orientales et un chantier test a été réalisé sur la commune de Prats de Sournia.



Zone d'application DFCI sur le département des Pyrénées-Orientales

Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

Le maître d'ouvrage de cette opération était le Conseil Général des Pyrénées-Orientales qui exerce des responsabilités dans les domaines de l'aménagement de l'espace et de l'équipement, avec notamment l'élaboration et la mise en œuvre d'une politique de prévention incendie.

Le Conseil Général s'est engagé depuis une vingtaine d'années dans la mise en œuvre d'une politique volontariste de prévention des incendies dans le cadre d'une stratégie départementale de Défense des Forêts contre l'Incendie.

Pour cela, il s'est appuyé sur la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt (DDAF) et l'Association Bois-Énergie 66 (BE66) pour réaliser ce projet.

3.3.2 Réalisation du projet

Budget et calendrier

Le budget global du projet était de 20 000 euros dont 16 000 euros d'études et de travaux.

Méthodologie et moyens mis en œuvre

La méthodologie a consisté en plusieurs étapes :

- Synthèse des massifs forestiers à risques et identification des centres de valorisation des produits.
- Cartographie des formations végétales concernées par la réglementation sur le débroussaillage.
- Etablissement d'une typologie des cas rencontrés.
- Organisation de chantiers tests sur les formations les plus représentatives.
- Calcul des coûts et élaboration des critères de faisabilité.

Réalisations et résultats obtenus

Le projet s'est concrétisé par la réalisation d'une étude présentant une cartographie départementale des zones sensibles et des secteurs d'approvisionnement et identifiant des critères de récupération des produits de débroussaillage pour produire de la plaquette forestière lors de l'ouverture de bandes débroussaillées.



Rapport d'étude réalisé par «Bois Énergie 66»

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

L'impact du projet pourrait permettre, sous certaines conditions, d'envisager une valorisation nouvelle des produits issus des débroussailllements réglementaires en bordure de routes.

3.3 bis CONSEIL GÉNÉRAL DES PYRÉNÉES-ORIENTALES

Hôtel de Département
24, quai Sadi Carnot - BP 906
66906 PERPIGNAN Cedex - FRANCE

Personne à contacter :

Serge Peyre - Chargé de mission OCR Incendi
Téléphone : + 33 (0)4 68 85 82 46
E-mail : serge.peyre@cg66.fr

3.3 bis.1 Présentation du projet

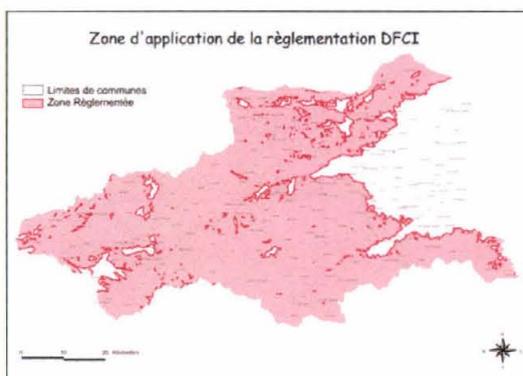
Objectifs du projet

La mise en œuvre de coupures de combustible est une des actions prioritaires du Conseil Général des Pyrénées-Orientales et ce depuis de nombreuses années. Des surfaces importantes de coupures ont ainsi été réalisées dans les massifs sensibles et ce plus particulièrement dans la moitié Est du département.

Le présent projet a donc visé à répondre à ce souci d'optimiser et de renforcer le dispositif de protection du département. Cette démarche s'est traduite par l'évaluation de la fonctionnalité des aménagements en place, en particulier en zone basse du département.

Localisation du territoire d'action

L'étude a porté sur l'ensemble du territoire du département des Pyrénées-Orientales.



Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

Le maître d'ouvrage de cette opération était le Conseil Général des Pyrénées-Orientales qui exerce des responsabilités dans le domaine de l'aménagement de l'espace et de son équipement avec notamment l'élaboration et la mise en œuvre d'une politique de prévention des incendies. C'est à ce titre et afin d'optimiser l'efficacité des équipements existants en matière de coupe DFCI que le projet a été construit.

Pour cela il s'est appuyé sur les structures de l'Etat déconcentrées (Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt - DDAF), les organismes professionnels (Syndicat des Forestiers Privés des Pyrénées-Orientales - SPFS 66) et le Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS).

3.3 bis.2 Réalisation du projet

Budget et calendrier

Le budget global du projet était de 30 000 euros de fonctionnement dont 16 000 euros concernant des travaux ou études.

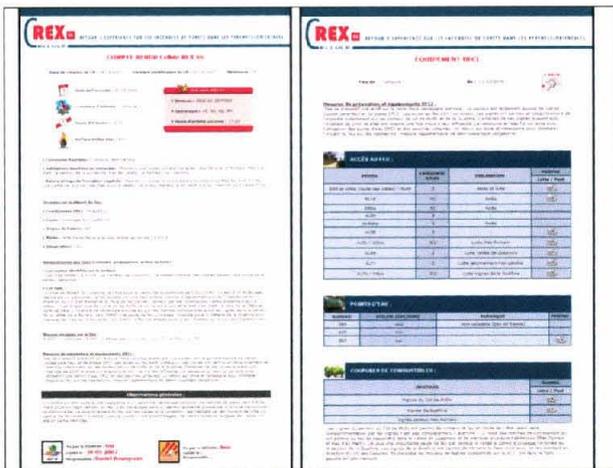
Méthodologie et moyens mis en œuvre

L'objectif de ce projet était de mettre en place un instrument d'analyse et d'échanges d'informations, basé sur l'observation d'incendies en temps réel, afin de pouvoir en tirer des enseignements et d'évaluer l'efficacité des équipements DFCI.

La méthodologie s'est décomposée selon les étapes suivantes :

- Identification des données à collecter et élaboration de fiches-types de prise d'informations :
fiche éclosion, fiche moyens engagés,...
- Identification d'une architecture informatique de la banque de données permettant une interrogation par requête.
- Élaboration d'un modèle de saisie et réalisation des documents d'analyses de chaque incendie traité.
- Définition des règles d'échanges et de communication des informations collectées et analysées.
- Création d'un outil d'échanges opérationnels entre les différents acteurs locaux impliqués dans ce dispositif (module internet accessible par le site officiel de la prévention incendie du département).

Réalisations et résultats obtenus



Page du site Internet renseignant le feu de Collioure du 31 mai 2006

Le projet s'est concrétisé par la création d'un lieu d'échanges, grand public et multi-services, sous la forme d'un module internet.

Il est accessible à partir du site officiel de la prévention Incendie du Conseil Général (<http://www.prevention-incendie66.com/>) et du site officiel du département des Pyrénées-Orientales (<http://www.cg66.fr>). L'accès aux informations se réalise à deux niveaux. Le grand public peut consulter les données générales de l'incendie informé. Le professionnel peut grâce à une entrée codée, avoir accès à des informations plus spécialisées.

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

Les données collectées et les enseignements tirés des incendies informés permettront aux acteurs impliqués dans les dispositifs de prévention et de lutte de disposer d'une connaissance qui pourrait être profitable à la gestion des moyens de prévention et de lutte.

date	lieu	surface	type	autres	autres	autres	autres	autres	autres
06	Montferrer	21/05/2006	202	maquis, garrigues					
06	Terraviva	03/07/2007	6,5	Taillis de chênes-septs					
06	Plan de l'Espérance	04/08/2008	60-70	Fiches, haies de chênes, arbustes					
06	Agnes	08/07/2007	0,8	Landes					
06	Corbières	05/07/2007	502 (31 + 30 (2+1))	garrigues					
06	Plan de l'Espérance	02/07/2007	8	Fiches - plantations de pins, moutons					
06	Plan de l'Espérance	01/07/2007	3	Pinède					
06	Terraviva	01/08/2006	15	Taillis de chênes-septs					
06	Corbières	01/08/2006	300	Garrigues basses des zones accidentées pour rizières					
06	Terraviva	02/08/2007	06	mélange pins-chênes et garrigues					
06	Corbières	02/09/2007	1,5	garrigues					
06	Terraviva	01/08/2007	7	maquis bas					

Liste d'incendies renseignés sur la base de données, surface parcourue et type de végétation concernée.



3.4 CONSEIL GÉNÉRAL DU VAR

390, avenue des Lices - BP 1303
83076 TOULON Cedex - FRANCE

Personnes à contacter :

Frédéric Beniamino -

Directeur Adjoint du Génie Forestier chargé de la sous-Direction Prospective

Téléphone : + 33 (0)4 94 18 40 90

E-mail : fbeniamino@cg83.fr

Jean Labadie - Chef du service recherche Développement, DGF

Téléphone : + 33 (0)4 94 18 40 95

E-mail : jlabadie@cg83.fr

3.4.1 Présentation du projet

Objectifs du projet

Après les terribles incendies de 2003 qui ont parcouru le département du Var, des questions sont apparues sur le positionnement, les dimensions et l'entretien des coupures DFCI. De plus, les phénomènes de déprise agricole ont conduit bien souvent au décloisonnement des massifs forestiers.

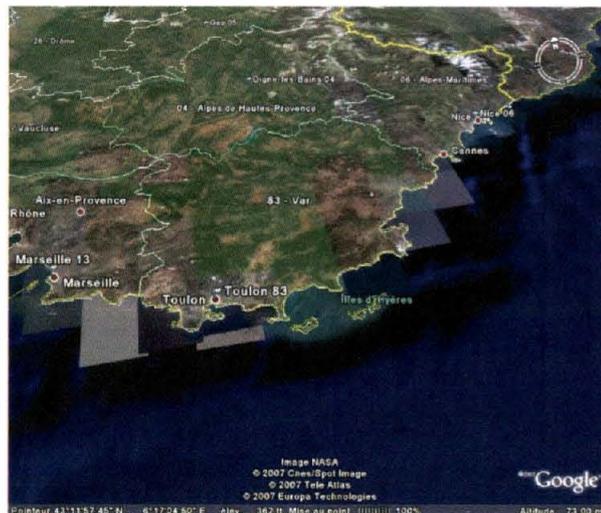
Il est donc apparu intéressant de faire le point sur le sujet de l'agriculture comme un outil au service de la DFCI.

Il s'est agi de définir les conditions techniques juridiques et financières de création et d'entretien de coupures de combustible s'appuyant sur l'agriculture.

Le projet prévoyait au départ la synthèse des données d'une étude expérimentale visant à définir la méthodologie de mise en place des coupures agricoles, des itinéraires techniques agricoles permettant aux zones agricoles d'avoir une efficacité DFCI. Une brochure a été réalisée sur le sujet, elle devrait pouvoir être éditée dans le courant de l'année 2008.

Localisation du territoire d'action

Le territoire d'action concerne l'ensemble du Conseil Général du Var.



Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

La structure maître d'ouvrage du projet était le Conseil Général du Var. À l'intérieur de cette structure, le projet a été piloté par la Direction du Génie Forestier, avec la collaboration de la Mission Europe, la Direction de l'Agriculture et la Direction de la Communication. Au niveau externe, le projet a été construit avec la Direction Départementale des Services d'Incendie et de Secours (SDIS), la Chambre d'Agriculture, la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt (DDAF) et le Centre d'Etudes et de Réalisation Pastorale Alpes Méditerranée (CERPAM).

Le Conseil Général du Var est un acteur majeur de la prévention et de la lutte contre les incendies de forêt et de l'agriculture. Avec ses partenaires habituels sur ces sujets au niveau départemental, un travail fructueux a pu être engagé qui met en place les outils pour le développement de l'agriculture dans le cadre de coupures DFCI.

3.4.2 Réalisation du projet

Budget et calendrier

Le budget global du projet était de **44 000 euros** en fonctionnement.

Méthodologie et moyens mis en œuvre

Le projet s'est composé dans un premier temps d'entretiens avec les divers spécialistes agricoles et DFCI. Une synthèse des entretiens a été réalisée. Le contenu de la synthèse a ensuite été examiné et amélioré par un groupe de travail comprenant les experts des organismes partenaires. Un premier travail de validation interne au département a été réalisé.

Réalisations et résultats obtenus

Le projet a permis la réalisation de la plaquette «L'agriculture : un outil au service de la DFCI». Suite aux différentes réunions techniques de l'ensemble des partenaires du projet, le contenu des fiches destinées aux acteurs de la DFCI a été finalisé. Un travail de maquettiste a ensuite été réalisé afin de proposer divers modèles de plaquettes, ces fiches devant être un outil accessible et facilement utilisable.

La plaquette finale doit être éditée ultérieurement. Une stratégie de communication sera également déterminée, afin de diffuser cet outil à un ensemble de destinataires clairement ciblés.

Un diaporama présentant la situation dans le département du Var sur la thématique «agriculture et DFCI» a également été réalisé. Compte-tenu de l'attention portée à ce problème dans le département du Var, les activités du sous-projet seront poursuivies et finalisées durant l'année 2008.

Après la réalisation de la plaquette, l'organisation d'un colloque sur cette thématique reste d'actualité.

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

La réalisation de la maquette de la publication, qui a fait l'objet, tant en interne qu'en externe, de débats a permis d'établir une base commune partagée par les partenaires agricoles et DFCI qui permettra de mettre en place des actions concrètes. La création de coupures agricoles, tant dans le cadre de coupures DFCI le long de pistes, que dans le dispositif de grandes coupures le long des routes départementales sous maîtrise d'ouvrage du département, devrait pouvoir démarrer.

La réalisation du projet devrait également permettre de réfléchir aux aides possibles à l'interface de l'agriculture et de la DFCI, notamment à des aides qui seraient nécessaires pour les oliveraies et les truffières, dans le cadre du dispositif DFCI.

3.4.3 Communication

Documents de communication et diffusion



Plaque provisoire :
« L'agriculture, un outil
au service de la DFCI »



Diaporama sur le même sujet

Activités interrégionales

Le Conseil Général du Var a participé à la Semaine de la Forêt en Algarve, et a ainsi pu présenter l'état d'avancement du projet, ainsi que la situation varoise en matière de DFCI.

3.5 COMMUNE DE CEYRESTE

Mairie de Ceyreste
Place Général de Gaulle
13600 Ceyreste - FRANCE

Personnes à contacter :

Marc Bergbauer - Directeur Général des Services
Téléphone : + 33 (0)4 42 83 77 14
E-mail : mairie.de.ceyreste@wanadoo.fr

Stéphane Obscur - Office National des Forêts
Mobile : + 33 (0)6 09 28 15 97
E-mail : stephane.obscur@onf.fr

3.5.1 Présentation du projet

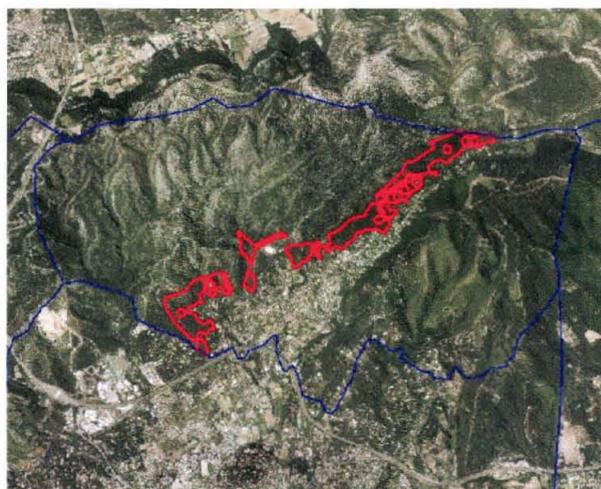
Objectifs du projet

Soucieuse de la sécurité et du bien être de ses administrés, la commune de Ceyreste a souhaité réaliser les actions nécessaires pour sécuriser les zones d'interface habitat-forêt.

La mise en place d'une coupure de combustible à l'interface permettrait de réduire la masse végétale combustible, de favoriser l'intervention des moyens de secours et de minimiser l'exposition au feu des biens et des personnes. Le projet visait donc à créer une coupure de combustible autour des zones habitées et dans les secteurs de la commune les plus menacés par un risque incendie subit.

Des coupures pourront être réalisées par la suite au niveau des communes voisines afin d'aboutir à une certaine continuité à l'échelle intercommunale et de constituer un cloisonnement de l'espace forestier qui permettrait de limiter la progression des incendies de grande ampleur.

Localisation du territoire d'action



Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

La commune de Ceyreste a délégué la maîtrise d'œuvre du projet à l'Office National des Forêts des Bouches-du-Rhône. L'ONF est un organisme d'Etat chargé de la protection et de la gestion des forêts. Il est associé au dispositif estival de défense des forêts contre les incendies, conjointement avec la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt, le Service Départemental d'Incendie et de Secours, le département et les Comités Communaux Feux de Forêts.

3.5.2 Réalisation du projet

Budget et calendrier

Le montant prévisionnel du projet était de 20 000 euros, 40 % étaient réservés à l'expertise externe de l'ONF et 30 % aux travaux qui seront réalisés postérieurement.

Méthodologie et moyens mis en œuvre

Le projet a débuté par la réalisation d'une étude de faisabilité et d'entretien d'une coupure de combustible en bordure des habitations exposées au risque incendie.

Cette étude avait pour but :

- de cartographier précisément la zone où la coupure sera créée,
- de déterminer le type de travaux à entreprendre : débroussaillage, éclaircie forestière, piste de protection,
- de déterminer la méthode de réalisation la plus appropriée pour la création puis pour l'entretien : brûlage dirigé, pastoralisme, intervention mécanique,
- d'identifier les propriétaires concernés par le projet (étude cadastrale),
- de contacter et d'informer les propriétaires par courrier et/ou réunion,
- d'effectuer un chiffrage du coût estimatif de réalisation des travaux.

L'étude a été conduite par un technicien de l'Office National des Forêts mis à disposition pour la commune, appuyé par une personne supplémentaire. Le contour de la coupure a été réalisé grâce à un outil SIG et à la connaissance du terrain. Le résultat a ensuite été vérifié in situ. La phase opérationnelle a constitué en des travaux de brûlage dirigé. Il est prévu par la suite un entretien de la zone débroussaillée tous les cinq ans afin d'assurer la pérennité de l'efficacité de la coupure.

Réalisations et résultats obtenus

Un travail de recherche bibliographique et de synthèse, le traitement informatique et les interprétations, ont permis la rédaction d'un rapport accompagné de cartographies, ce document met en avant les intérêts de la création d'une coupure de combustible et synthétise les interventions à réaliser sur la commune de Ceyreste. Une estimation du coût des travaux de création et d'entretien a également été réalisée.

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

L'étude a permis de mettre en avant le danger encouru par la commune et les axes de travaux à prévoir.



3.6 COMMUNE DE CASSIS

Mairie de Cassis
Place Baragnon - 13260 Cassis - FRANCE

Personnes à contacter :

Sandrine Labussière - Technicien chargé de l'environnement
Téléphone : + 33 (0)4 42 01 66 90
E-mail : ecologie@cassis.fr

Stéphane Obscur - Office National des Forêts
Téléphone : + 33 (0)6 09 28 15 97
E-mail : stephane.obscur@onf.fr

3.6.1 Présentation du projet

Objectifs du projet

Soucieuse de la sécurité et du bien être de ses administrés, la commune de Cassis a souhaité réaliser les actions nécessaires pour sécuriser les zones d'interface habitat-forêt. En effet, la périphérie urbanisée de la commune est au contact direct avec la forêt.

La mise en place d'une coupure de combustible à l'interface permettrait de réduire la masse végétale combustible, de favoriser l'intervention des moyens de secours et de minimiser l'exposition au feu des biens et des personnes. Le projet visait donc à créer une coupure de combustible autour des zones habitées et dans les secteurs de la commune les plus menacés par un risque incendie subit.

Les coupures pourront être réalisées par la suite au niveau des communes voisines afin d'aboutir à une certaine continuité à l'échelle intercommunale et de constituer un cloisonnement de l'espace forestier qui permettrait de limiter la progression des incendies de grande ampleur.

Localisation du territoire d'action



Situation de la commune de Cassis dans les Bouches du Rhône (en bleu)
Coupure envisagée sur la commune de Cassis en protection des zones habitées (en rouge)
1/20 000 - Mai 07

Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

La commune de Cassis a délégué la maîtrise d'œuvre du projet à l'Office National des Forêts des Bouches-du-Rhône. L'ONF est un organisme d'Etat chargé de la protection et de la gestion des forêts. Il est associé au dispositif estival de défense des forêts contre les incendies, conjointement avec la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt, le Service Départemental d'Incendie et de Secours, le département et les Comités Communaux Feux de Forêts.

3.6.2 Réalisation du projet

Budget et calendrier

Le montant prévisionnel du projet était de 20 000 euros, 40 % étaient réservés à l'expertise externe de l'ONF et 30 % aux travaux qui devaient être réalisés.

Méthodologie et moyens mis en œuvre

Le projet a débuté par la réalisation d'une étude de faisabilité et d'entretien d'une coupure de combustible en bordure des habitations exposées au risque incendie.

Cette étude avait pour but :

- de cartographier précisément la zone où la coupure sera créée,
- de déterminer le type de travaux à entreprendre : débroussaillage, éclaircie forestière, piste de protection,
- de déterminer la méthode de réalisation la plus appropriée pour la création puis pour l'entretien : brûlage dirigé, pastoralisme, intervention mécanique,
- d'identifier les propriétaires concernés par le projet (étude cadastrale),
- de contacter et d'informer les propriétaires par courrier et/ou réunion,
- d'effectuer un chiffrage du coût estimatif de réalisation des travaux.

L'étude a été conduite par un technicien de l'Office National des Forêts mis à disposition pour la commune, appuyé par une personne supplémentaire. Le contour de la coupure a été réalisé grâce à un outil SIG et à la connaissance du terrain. Le résultat a ensuite été vérifié in situ. La phase opérationnelle a constitué en des travaux de brûlage dirigé. Il est prévu par la suite un entretien de la zone débroussaillée tous les cinq ans afin d'assurer la pérennité de l'efficacité de la coupure.

Réalisations et résultats obtenus

Un travail de recherche bibliographique et de synthèse, le traitement informatique et les interprétations, ont permis la rédaction d'un rapport accompagné de cartographies. Ce document met en avant les intérêts de la création d'une coupure de combustible et synthétise les interventions à réaliser sur la commune de Cassis. Une estimation du coût des travaux de création et d'entretien a également été réalisée.

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

L'étude a permis de mettre en avant le danger encouru par la commune et les axes de travaux à prévoir.



3.7 COMMUNE DE LUCÉRAM

Mairie de Lucéram
6, place Adrien Barralis - 06440 Lucéram - FRANCE

Personnes à contacter :
André Gai - Maire de la commune
E-mail : commune-de-luceram@wanadoo.fr

Gérard Gapin - Ingénieur forestier - Office National des Forêts
E-mail : gerard.gapin@onf.fr

3.7.1 Présentation du projet

Objectifs du projet

Le projet de la commune de Lucéram a consisté à recréer une coupure de combustible en un lieu stratégiquement choisi sur le territoire de la commune.

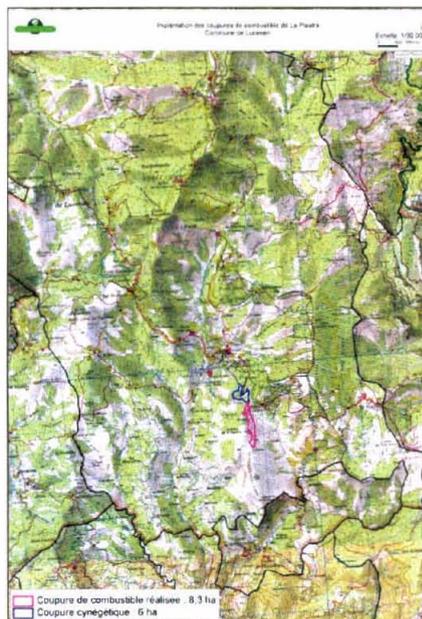
Outre l'intérêt opérationnel de cette coupure, le projet avait pour objectifs :

- d'analyser les coûts de création d'une coupure selon le type de végétation en place,
- d'évaluer l'impact de l'ouverture sur la végétation en comparant les espèces présentes et la biomasse avant travaux et après une saison de pastoralisme,
- d'élaborer à partir de ces éléments une méthodologie pour la création de coupures de combustibles dans le contexte méditerranéo-montagnard,
- de pérenniser l'entretien de la coupure en installant un troupeau bovin.

Le travail a été complété par l'analyse du fonctionnement de coupures de combustibles situées dans un contexte semblable, localement et dans d'autres départements.

La coupure réalisée pourra servir par la suite de terrain d'expérimentation pour les recommandations du «réseau coupures de combustibles» opérant dans les régions françaises méditerranéennes. En effet, le contexte du département des Alpes-Maritimes où est située la commune de Lucéram est sensiblement différent du domaine provençal dans lequel le réseau a travaillé jusqu'à présent, car il est localisé en zone de montagne. Le suivi du projet pourra permettre de vérifier l'adéquation des recommandations du réseau à ce nouveau contexte et de proposer des adaptations qui pourraient ensuite être étendues à d'autres zones méditerranéo-montagnardes.

Localisation du territoire d'action



Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

La commune de Lucéram en tant qu'aménageur local et propriétaire d'une partie du territoire a proposé ce projet de création d'une coupure de combustible pastorale et d'élaboration d'un guide technique. L'Office National des Forêt (ONF) et l'Observatoire de la Forêt Méditerranéenne (OFME) ont été associés aux réflexions initiales sur le projet.

L'ONF des Alpes Maritimes a suivi le projet sur le volet «risque incendie de forêt» et a assuré la maîtrise d'œuvre pour le suivi de la création de la coupure.

L'ONF s'est associé au CERPAM (Centre d'Etudes Pastorales Alpes-Méditerranée) qui a suivi les aspects de gestion pastorale de la coupure (diagnostic pastoral, modalités pour l'installation d'un éleveur, suivi de végétation avant et après la coupure). La Société du Canal de Provence et d'Aménagement de la Région Provençale a rédigé un guide méthodologique pour la création de coupures de combustibles en milieu méditerranéo-montagnard à partir de retours d'expériences régionales.

3.7.2 Réalisation du projet

Budget et calendrier

Le budget global du projet s'est élevé à **60 000 euros**, dont 26 000 euros d'études et 18 000 euros d'investissement pour l'ouverture de la coupure et 16 000 euros pour la réalisation d'actions interrégionales dans le cadre de l'OCR Incendi.

Méthodologie et moyens mis en œuvre

Des acteurs avec des compétences complémentaires ont été associés (aménagement du territoire, forêt et incendie, pastoralisme). Les différents acteurs se sont rencontrés au cours de comités de pilotage pour établir les différentes étapes de la démarche :

- Rédaction d'un cahier des charges et appel d'offres pour la création de la coupure.
- Etude et choix du tracé de la coupure sur le lieu-dit de la Plastra.
- Etat des lieux de la végétation en place.
- Travaux d'ouverture de la coupure avec un broyeur monté sur une pelle araignée.
- Mise en pâturage de la zone débroussaillée.
- Suivi de l'évolution de la végétation sur la zone débroussaillée et pâturée.
- Elaboration d'un guide méthodologique à partir d'exemples issus des Régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon .

Réalisations et résultats obtenus



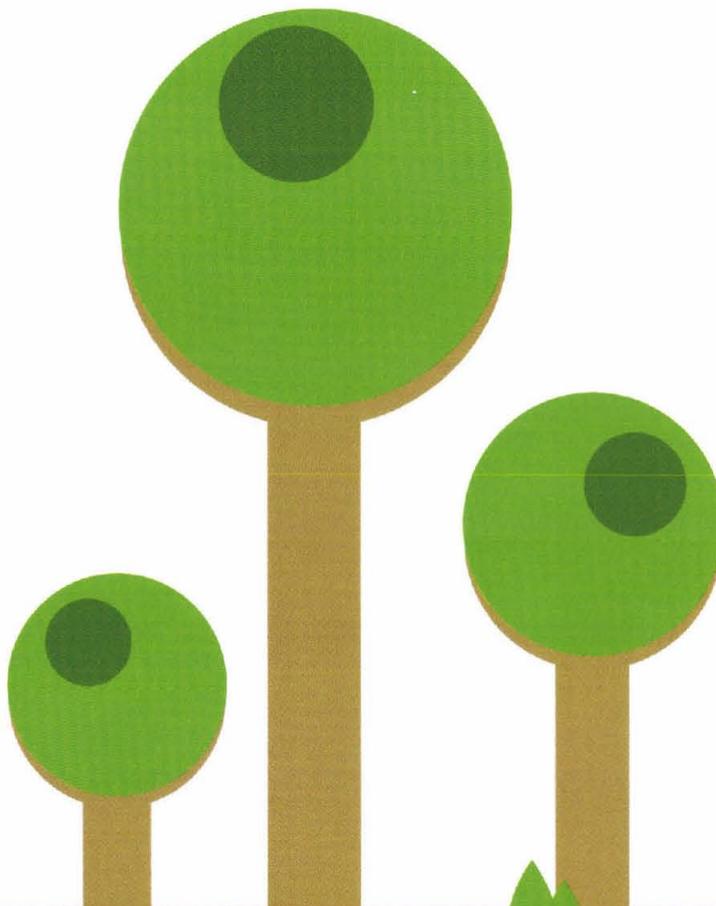
Coupure de combustible (8 ha) réalisée sur le lieu-dit de la Plastra

Rédaction d'un guide méthodologique et de documents techniques :

- Diagnostic pastoral et contrat type de location de pâturage.
- Etude de la végétation sur la coupure avant et après travaux.
- Guide méthodologique pour la création de coupures de combustible en région méditerranéo- montagnarde.

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

Le projet a permis d'améliorer les connaissances techniques et économiques pour la réalisation d'une coupure de combustible en zone de montagne (maîtrise des coûts et des techniques). Il a également permis de faire un bilan des expériences et des connaissances développées localement et de les diffuser sous forme de guide.





3.8 CONSEIL DE L'ENVIRONNEMENT DES ILES BALÉARES

Conselleria de Medi Ambient

Govern de les Illes Balears
Avda. Gabriel Alomar i Villalonga 27
07006 Palma, Mallorca - ESPAÑA
Téléphone : + 34 971 17 68 00 (ext. 60016)
Fax : + 34 971 78 40 71

Personnes à contacter :

Luis Berbiela Mingot - Jefe del servicio de gestion forestal y proteccion del suelo -
Direccio genral de biodiversitat
E-mail : lberbiela@dgmambie.caib.es

Antonia Llabres : Biologa - Dirreccio general de biodiversitat
E-mail : allabres@dgmambie.caib.es

Empat Benlloch perez - Ingeniero technico forestal - Direccio genral de biodiversitat
E-mail : ebenlloch@dgmambie.caib.es

3.8.1 Présentation du projet

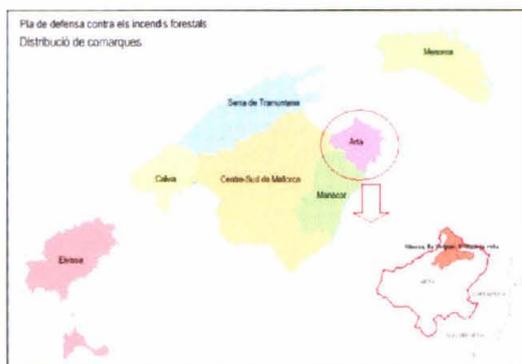
Objectifs du projet

Ce projet est né de la nécessité de mettre en place un programme de Défense des Forêts Contre les Incendies (DFCI) sur le territoire des Iles Baléares, et en particulier dans le Parc Naturel du Levant (Parc Naturel de la Péninsule de Llevant). Ce parc est une zone naturelle protégée où le pâturage est une des activités agricoles ancestrales. Les pratiques traditionnelles d'écobuage étaient à l'origine de nombreux incendies. Par ailleurs, le surpâturage caprin et les feux répétés ont occasionné une plus grande sensibilité à l'érosion des sols et une altération de la végétation, transformant celle-ci en un couvert de Carex (*Ampelodesmus mauritanica*). Ainsi les paysages ont été fortement transformés par les activités humaines, dont les feux à répétition.

La nécessité de diminuer le nombre d'incendies sur ce territoire et de créer de nouvelles dynamiques pour intégrer les activités locales avec les besoins permanents d'expérimentation, d'innovation et de développement des techniques de DFCI a abouti à ce projet expérimental de création de coupures de combustible entretenues par l'élevage d'ânes.

L'objectif est de créer dans cet espace protégé un réseau de coupures de combustible et de l'entretenir en réinstallant des activités d'élevage traditionnelles respectueuses de l'environnement (dans cette expérimentation, il s'agit d'un troupeau d'ânes d'une espèce locale). Ce projet passe par l'élaboration d'outils techniques, économiques et juridiques pour la création et l'entretien de coupures de combustible pastorales.

Localisation du territoire d'action



Carte des îles Baléares et localisation du parc sur l'île de Palma de Majorque

Le Parc Naturel de la Péninsule du Llevant est situé à l'extrême nord de l'île de Majorque, dans les Montagnes de Arta. La singularité de ses habitats lui a valu sa qualification comme ZPS et ZSC, lui permettant de faire partie du réseau Européen Natura 2000. Trois exploitations agricoles publiques (Aubarca, Es Verger, et Alqueria Vella), propriétés du Conseil de l'Environnement, se trouvent dans le territoire du Parc et forment une surface totale de 1 500 ha.

Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

Trois structures différentes ont été associées dans ce projet. D'une part, le Consorci Aubarca-Es Verger, organisme en charge de la gestion d'une exploitation agricole publique du même nom, réalise la gestion économique de l'exploitation et met en place entre autres les activités agricoles, pastorales et récréatives. D'autre part, le Conseil de l'environnement qui a la responsabilité de la prévention et l'extinction des incendies de forêts sur le territoire insulaire, programme et met en œuvre les activités de prévention des risques dans chaque zone. Enfin, le Parc Naturel de la Péninsule de Levante est l'organisme appartenant au Conseil qui gère le territoire du Parc.

3.8.2 Réalisation du projet

Budget et calendrier

Le montant des études de faisabilité et d'implantation des coupures s'élève à **6 000 euros**. Les travaux sur la coupure et la pose de clôtures sont de **29 000 euros**, tandis que les coûts de promotion (plaquettes de sensibilisation) atteignent **7 000 euros**.

Méthodologie et moyens mis en œuvre

La maîtrise d'œuvre du projet de création de la coupure de combustible a été assurée par une entreprise extérieure. Un guide sur l'aménagement et la gestion des coupures de combustible a également été créé. Par ailleurs, des réunions d'information sur l'intérêt de l'élevage dans la lutte contre les incendies et des journées de réflexion sur l'importance de la normalisation et l'introduction de cette activité dans les stratégies de défense contre les incendies de forêts ont été organisées. Par la suite, une évaluation des résultats obtenus sur l'expérimentation a été réalisée.

Réalisations et résultats obtenus

La phase opérationnelle du projet a consisté en plusieurs étapes :

- La rédaction du cahier des charges pour la réalisation des coupures de combustible pastorales et du contrat avec l'éleveur.
- L'achat de matériel pour la gestion du troupeau (clôture, abreuvoir).
- L'organisation de réunions pour le suivi du projet (nombre maximal d'animaux, budget approximatif, surface concernée, coût maximum par hectare).
- La mise en place sur le terrain avec le berger (gestion des parcs pour avoir un impact significatif sur la coupure).

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

La réalisation de cette coupure de combustible a permis :

- de mettre en place un outil de gestion respectueux de l'environnement en milieu protégé,
- de limiter la propagation des feux dans un secteur où le risque incendie est fort,
- de permettre aux secours de lutter en sécurité sur les feux.

Cette expérimentation a complété les actions de prévention des incendies mises en place par le Conseil de l'Environnement. L'objectif à plus long terme est l'extension de cette expérience à d'autres zones de l'île, car cette méthode permet de réduire les coûts d'entretien des coupures lorsque les caractéristiques botaniques permettent l'installation d'un élevage.

3.8.3 Communication

Documents de communication et diffusion

Un triptyque intitulé «Prevenimos los incendios : uso del ganado para la defensa contra incendios forestales» destiné au grand public a été créé dans le but de sensibiliser le grand public à l'intérêt des coupures de combustible et de communiquer sur ce projet local.

Un rapport d'étude a été réalisé sur le projet intitulé «Proyecto de ejecución de fajas de defensa contra incendios con ganado». Ce document mémoire présente entre autres les objectifs du projet, les résultats de l'étude de viabilité, la description de la mise en œuvre et le budget. Ce document a été traduit en catalan.



Extrait du triptyque réalisé

Activités interrégionales

Le Conseil de l'Environnement en partenariat avec IBANAT et le Parc Naturel de la Péninsule de Levant a organisé un séminaire technique les 4 et 5 juin 2007 sur le thème de la création et de l'entretien de coupures avec du bétail dans les espaces protégés.

Participation aux productions du groupe interrégional (élaboration guide, participation à une base de données, etc.)

Le Conseil de l'Environnement a participé à la création de la base de données coupures du projet, a produit une plaquette de sensibilisation sur le thème des coupures entretenues par le bétail et a participé à l'ensemble des activités et rencontres organisées par les partenaires de l'OCR.

3.9 COMMUNE DE TAVIRA

Município do Tavira
Praça da República - 8800 – 951 Tavira - PORTUGAL

Personnes à contacter :

Manuela Duarte - Coordinatrice du service Environnement

Téléphone : +35 1281320567

E-mail : mquadros@cm-tavira.pt

3.9.1 Présentation du projet

Objectifs du projet

Pendant les dernières décennies, la Région Algarve a connu une importante déprise agricole dans l'intérieur du territoire. Ceci a donné lieu à un enrichissement des anciennes zones agricoles et forestières, accroissant de fait le risque de propagation des grands incendies.

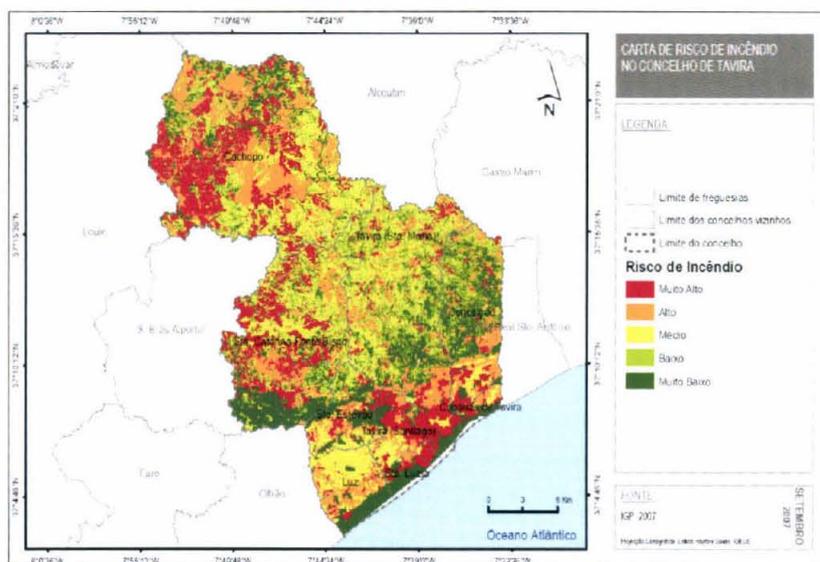
Actuellement, les associations de chasse interviennent sur 80% du territoire de la commune de Tavira. Ces «clubs de chasseurs», qui sont les seuls acteurs intervenant sur les territoires en déprise agricole, permettent de maintenir une petite activité locale. Ils sont également intéressés par la protection des zones forestières contre les incendies.

Le principal objectif de ce projet a été d'expérimenter un équipement de Défense Contre Les Incendies de Forêt (DFCI) qui puisse être reproductible à l'avenir, en travaillant en concertation avec les acteurs intervenant sur la zone d'action.

Il s'agit de la création d'une coupure de combustible d'une longueur de 8 km de long sur 100 m de large qui sera entretenue par des cultures cynégétiques cunicoles en partenariat avec les associations de chasseurs.

Localisation du territoire d'action

La municipalité de Tavira, maître d'ouvrage du projet, est une des dix communes de la Région Algarve, située à l'extrême sud du Portugal. Le projet a été réalisé sur le territoire de Santa Catarina da Fonte do Bispo, une des neuf «freguesias» (division de la municipalité) de Tavira, où le risque incendie est l'un des plus élevés de la zone.



Risque incendie sur la commune de Tavira

Structure maître d'ouvrage et partenariats éventuels

La maîtrise d'œuvre du projet a été assurée pour partie par l'Association des Producteurs Forestiers de la Serra do Caldeirão (APFSC) qui a réalisé le débroussaillage de la coupure.

La municipalité a eu à sa charge l'installation des parcelles de cultures fourragères et la construction des abris à lapins artificiels en collaboration avec les associations de chasseurs, en particulier le club de chasse et de pêche de Morenos.

3.9.2 Réalisation du projet

Méthodologie et moyens mis en œuvre

Dans un premier temps, le projet a été consacré à la mobilisation des associations de chasseurs puis au choix de la localisation de la coupure de combustible. Le projet d'installer des garennes à plusieurs endroits de la coupure est né en concertation avec la municipalité et les associations de chasseurs.

La phase de travaux a été réalisée dans un second temps à l'automne 2007. Le débroussaillage a été réalisé avec du matériel de location. Un semis de plantes fourragères (mélange de légumineuses et graminées) suivi par un griffage du sol a été effectué. Des clôtures ont ensuite été posées autour des abris cunicoles et de la nurserie, afin que la population animale puisse être suffisante à l'intérieur de l'espace clôturé pour pouvoir les libérer ensuite sur le territoire de chasse.



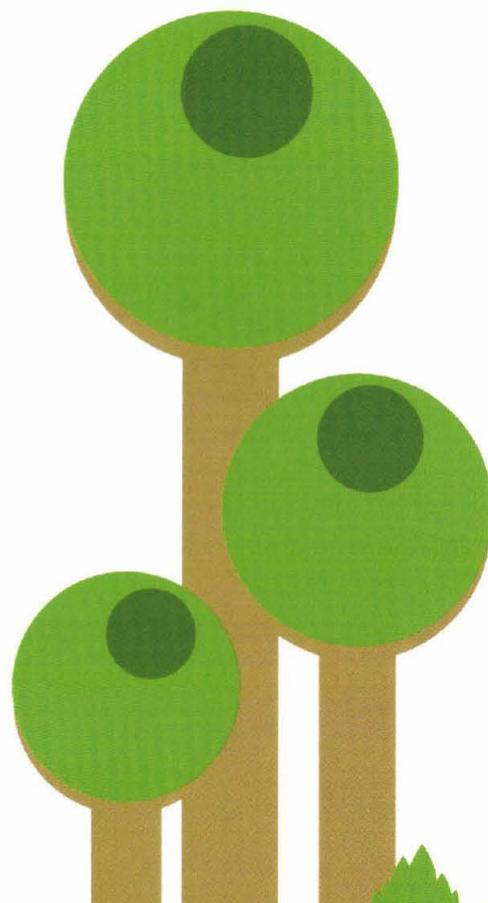
Fauchage des terrains en pente par APFSC

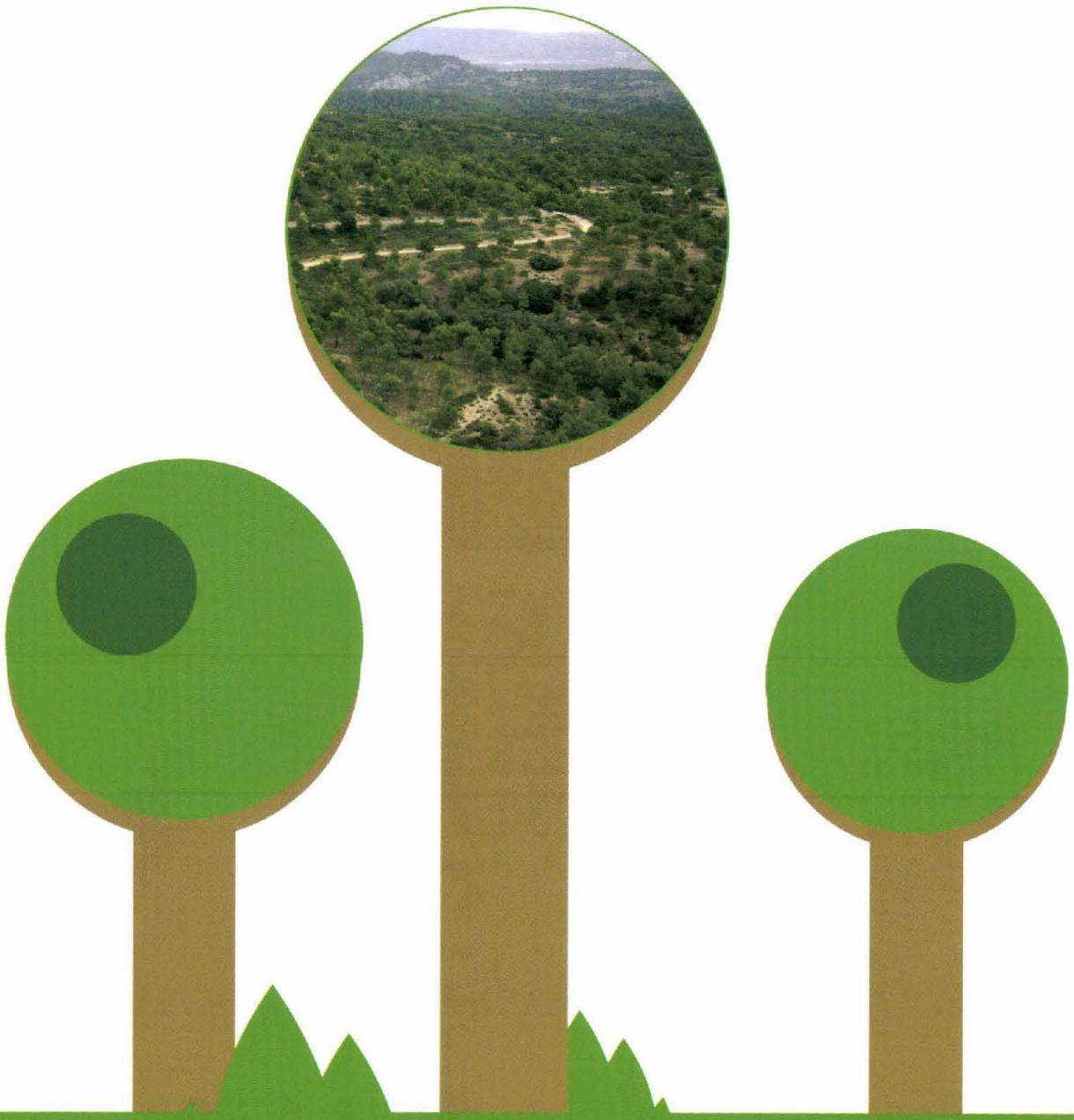
Réalisations et résultats obtenus

La municipalité de Tavira dispose aujourd'hui d'un des plus grands équipements de lutte contre les incendies de forêt. Au-delà de l'utilité technique de cette coupure de combustible pour la lutte contre les incendies, cet équipement peut également servir d'expérience à reproduire. En effet, la municipalité de Tavira travaille actuellement avec trois autres zones de chasse dans l'objectif de créer de nouvelles coupures.

Impact du projet et contribution à une meilleure gestion du risque incendie (prévention, lutte ou restauration des terrains incendiés)

Ce projet a permis de sensibiliser les clubs de chasse à l'intérêt de débroussailler les zones de culture et de pâturage abandonnées pour prévenir les incendies de forêts. Si l'intérêt des associations de chasseurs pour ces équipements se maintient, ceci pourrait à terme déboucher sur la création d'un réseau de coupures de combustible. En effet, les associations de chasseurs sont actives sur une part considérable du territoire de Tavira.







LES ACTIVITÉS INTERRÉGIONALES

**DES JOURNÉES DE RENCONTRE
ENTRE LES PARTENAIRES
DE LA THÉMATIQUE**



4.1 INTRODUCTION

Les activités interrégionales de la thématique avaient trois objectifs :

- Mettre en commun les connaissances, expériences, organisations des partenaires de l'OCR Incendi sur les coupures de combustible, avec la mise en place d'une base de données informatique, échanges par Email et présentation au forum de Florence (novembre 2006),
- Échanger et partager, grâce à des séminaires techniques, sur les quatre volets majeurs de la thématique :
 - les coupures agricoles et pastorales : création et pérennisation, objet du séminaire de lancement et de la journée technique en Languedoc-Roussillon (décembre 2006),
 - les coupures en interface forêt/habitat et le problème de l'urbanisation en périphérie des forêts, objet du séminaire en Provence-Alpes-Côte d'Azur (avril 2007),
 - les coupures dans les espaces protégés : le retour à des méthodes d'entretien traditionnelles et respectueuses de l'environnement, objet de la journée technique des Baléares au Parc Naturel du Llevant (juin 2007),
 - les coupures à vocation cynégétique et l'implication des acteurs locaux de la chasse dans l'aménagement du territoire, abordées lors de la semaine forestière de l'Algarve à Faro (octobre 2007).

Lors de chacune des activités interrégionales, les échanges entre techniciens se sont appuyés à la fois sur des présentations en salle des différents projets et sur des visites de terrain des expérimentations. Les visites de terrain ont eu pour intérêt de visualiser concrètement les actions mises en œuvre et de permettre aux techniciens d'échanger de façon plus approfondie sur les contraintes de création des coupures.

- Permettre aux régions partenaires de l'OCR Incendi de participer aux travaux des réseaux spécialisés dans la recherche sur la thématique :
 - le «Réseau Coupures de Combustible» groupe de réflexion français qui a tenu un séminaire en Région Corse (décembre 2006),
 - le programme européen Interreg III B, «Pastomed» lors de son séminaire de restitution en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (4 et 5 octobre 2007).

Au final, chacun des neuf projets locaux a été présenté au moins une fois en salle, et l'ensemble des expérimentations a été visité sur le terrain (sauf le projet de la commune de Luceram). Du fait du nombre de participants à chaque rencontre, les techniciens des projets locaux ont pu suivre et échanger sur tous les autres projets «coupures de combustible» de l'OCR Incendi.



4.2 PRÉSENTATION DES ACTIVITÉS RÉALISÉES

Activité 1 : Séminaire technique sur le thème « Coupures » Création et entretien de coupures viticoles et pastorales

Type d'activité

Journées techniques sur les coupures avec présentations en salle à Montpellier et visites de terrain dans l'Hérault et les Pyrénées-Orientales :

- coupures agricoles de Restinclières (Prades-le-Lez 34),
- coupures viticoles de Collioure (66),
- coupure pastorale d'Argelès-sur-Mer (66).

Date et lieu de l'activité

12 et 13 décembre 2006 en région Languedoc-Roussillon.

Organisateur de l'activité

Conseil Régional Languedoc-Roussillon en partenariat avec les départements de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales.

Public cible

Cette activité était destinée aux partenaires régionaux de l'OCR Incendi et aux participants locaux de la thématique, ainsi qu'aux partenaires techniques et institutionnels des régions partenaires.

Nombre de participants et statuts

Les régions représentées étaient Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon, Baléares et Corse, avec un nombre estimé de participants de quarante personnes environ.

Description des objectifs

L'objectif de la rencontre était de créer un réseau d'acteurs et d'échanges au sein de l'OCR sur la thématique « Coupures » et de présenter le retour d'expériences du territoire Languedoc-Roussillon sur la création et la pérennisation de ces aménagements.

Problèmes rencontrés et solutions trouvées

La concentration des activités interrégionales sur cette fin d'année 2007 a limité la participation des partenaires étrangers.

Description de l'activité et des résultats

L'activité a consisté en un séminaire avec présentation du retour d'expériences en Languedoc-Roussillon (stratégies, acteurs, aménagements, financements, problèmes posés...) et des visites de terrain sur la création de coupures (dimensionnement) et leur pérennisation (réflexion avec les acteurs du monde agricole).

Les principaux enseignements et résultats des travaux

Cette rencontre a permis la mise en place d'une méthode de travail avec les régions partenaires. Ceci a été l'occasion de faire des démonstrations de coupures opérationnelles dans les Pyrénées-Orientales, donc de permettre une visualisation concrète pour les partenaires et de présenter les trois projets locaux coupures de la région, notamment la coupure de Restinclières.



Visite de coupures viticoles sur la commune de Collioure (Pyrénées-Orientales, décembre 2007)

Activité 2 : Journées techniques sur la gestion des interfaces Forêt /Habitat

Activité conjointe à trois thématiques : autoprotection, cartographie et coupures de combustible

Type d'activité

Cette rencontre a été l'occasion de faire des présentations techniques en salles à Cassis et Ceyreste (deux demi-journées), ainsi que des visites de terrain des coupures en projet de Cassis et Ceyreste.

Date et lieu de l'activité

En région Provence-Alpes-Côte d'Azur sur les communes de Cassis et Ceyreste, les 23, 24 et 25 avril 2007.

Organisateur de l'activité

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur en partenariat avec les communes de Cassis et de Ceyreste.

Public cible

Partenaires régionaux de l'OCR Incendi.
Participants aux sous-projets du thème « Coupures ».
Partenaires techniques et institutionnels des régions partenaires.
Elus locaux des communes de Cassis et Ceyreste.

Nombre de participants et statuts

Les régions représentées étaient l'Andalousie, le Languedoc-Roussillon, la Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'Algarve et les Baléares. Le nombre de participants était de trente personnes environ.

Description des objectifs

L'objectif de cette rencontre, outre les présentations techniques, était de préparer un guide de préconisations pour la mise en place de coupures en interfaces Forêt /Habitat en mobilisant les différentes régions partenaires.

Problèmes rencontrés et solutions trouvées

La différence d'organisation de la lutte dans les régions partenaires a complexifié les échanges techniques.
Description de l'activité et des résultats (obtenus ou attendus)

Les principaux enseignements et résultats des travaux

Cette rencontre a permis l'ébauche d'un guide technique qui a ensuite été finalisé dans les mois suivants. Ce guide technique est à destination des aménageurs et des élus et applicable dans toutes les régions partenaires du projet. Il comprend deux volets : le traitement des espaces boisés, et la préconisation et le traitement des abords d'habitations. Les fiches sont en ligne sur le portail de l'OCR Incendi.



Vue sur la commune de Cassis :
problématique de l'interface forêt-habitat

Activité 3 : Ouverture du « Réseau Coupures de Combustible » aux partenaires et participants de l'OCR Incendi

Type d'activité

Deux journées d'échanges techniques grâce à des présentations en salle et des visites de terrain.

Date et lieu de l'activité

6 et 7 décembre 2006 en Corse du Sud (Ajaccio)

Organisateur de l'activité

L'organisateur était le « Réseau Coupures de Combustible » en partenariat avec le Conseil Général de Corse du Sud.

Public cible

Membres du « Réseau Coupures de Combustible ».
Régions partenaires de l'OCR Incendi.
Participants locaux de la thématique « Coupures ».
Techniciens du « Réseau Coupures de Combustible ».

Nombre de participants et statuts

Les régions Corse, Languedoc-Roussillon, et Provence-Alpes-Côte d'Azur étaient présentes, soit une quarantaine de personnes environ.

Description des objectifs

L'objectif était d'ouvrir aux partenaires de l'OCR Incendi les réunions plénières du « Réseau Coupures de Combustible » (RCC). Le RCC est un réseau existant et structuré œuvrant sur le thème des coupures depuis plusieurs années à l'échelle des trois régions méditerranéennes françaises. L'ouverture des rencontres du RCC à des participants locaux étrangers a permis d'approfondir les échanges d'expériences entre techniciens de pays différents. L'objectif était donc de créer de nouveaux réseaux d'échanges et de transférer des compétences et des savoir-faire.

Problèmes rencontrés et solutions trouvées

Le principal problème a été la difficulté à mobiliser les partenaires étrangers du fait de la concentration des activités interrégionales en fin d'année 2006.

Description de l'activité et des résultats

Les thèmes abordés au cours de la rencontre ont été les suivants :

- retour d'expériences du « Réseau Coupures de Combustible »,
- retour d'expériences sur le dispositif mis en place en Corse (dispositif coupures actives),
- bilan des mesures d'aides financières agro-environnementales pour la DFCI en France,
- réflexion du groupe de travail « Interface Habitat/Forêt » du RCC.

Activité 4 : Séminaire technique pour la création de coupures à l'aide du bétail dans les espaces protégés des Iles Baléares

Type d'activité

Deux journées d'échanges techniques grâce à des présentations en salle et des visites de terrain sur les communes d'Arta et d'Albufera.

Date et lieu de l'activité

4 et 5 juin 2007, Iles de Mallorca dans le Parc Naturel de la Péninsule de Llevant et le Parc Naturel d'Albufera

Organisateur de l'activité

Région des Iles Baléares en partenariat avec IBANAT et le Parc naturel de la Péninsule de Llevant.

Public cible

Partenaires régionaux de l'OCR Incendi.
Participants aux sous-projets du thème « Coupures ».
Partenaires techniques et institutionnels des régions partenaires.
Élus locaux.

Nombre de participants et statuts

Les régions présentes étaient les Baléares, la Corse, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon et Andalousie avec environ trente participants.

Description des objectifs

L'objectif de la rencontre était de partager des expériences sur des réalisations de création et d'entretien des coupures en espaces protégés par de l'élevage traditionnel d'ânes et bovins, dans des zones sensibles à l'érosion et fortement modifiées par des feux répétés.

Description de l'activité et des résultats

L'activité a consisté en :

- présentation en salle à Palma de Mallorca (en fonction de la problématique locale, l'adaptation de la méthode et du cahier des charges),
- visites de terrain des sous projets (coupures d'Arta et d'Albufera),
- présentation d'un modèle de gestion de la coupure.

Les principaux enseignements et résultats des travaux

Cette rencontre a permis d'augmenter les connaissances des différents techniciens participants sur la gestion des coupures par un troupeau d'ânes géré en parc mobile.



Visite de la coupure de combustible entretenue par l'élevage d'ânes de race locale sur la commune d'Arta

Activité 5 : Séminaire croisé Pastomed-OCR Incendi

Type d'activité

Une journée technique de terrain et des présentations en salle.

Date et lieu de l'activité

Avignon, France les 4 et 5 octobre 2007.

Organisateur de l'activité

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Public cible

Partenaires régionaux de l'OCR Incendi et participants locaux du thème « Coupures ».

Partenaires techniques et institutionnels des régions partenaires.

Participants locaux du projet Interreg III B « Pastomed ».

Nombre de participants et statuts

Tous les participants locaux de la thématique « Coupures de Combustible » étaient présents lors de la journée du 5 octobre du forum.

Les régions Algarve, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon, Corse, Toscane et Andalousie étaient présentes.

La visite de terrain le 4 octobre a réuni de l'ordre de soixante dix personnes tandis que l'assistance du forum du 5 octobre s'élevait à cent cinquante personnes.

Description des objectifs

L'objectif de cette rencontre était d'établir des liens entre les réseaux créés par les deux programmes Interreg et de montrer les intérêts conjoints pour les acteurs DFCI et les éleveurs d'un entretien des coupures de combustible par le pastoralisme.

Problèmes rencontrés et solutions trouvées

Les échanges entre les deux réseaux de programmes de coopération auraient pu être plus accentués.

Description de l'activité et des résultats

- Visites de terrain et retour d'expériences sur la restauration des terrains après incendie sur les sites de Sainte Victoire et sur les coupures mises en place au Trou du Rat du massif du Petit Luberon. L'animation de cette dernière visite a été réalisée par des porteurs de projet de Pastomed.
- Visites de terrain et preuve de l'implication des sociétés de chasse.
- Echanges avec les partenaires.

Les principaux enseignements et résultats des travaux

Les recherches d'intérêts convergents entre DFCI et activité cynégétique restent une méthode efficace pour pérenniser les coupures.



Coupure visitée sur le site du Trou du Rat, massif du petit Luberon, Provence-Alpes-Côte d'Azur (5 octobre 2007)

Activité 6 : Coupures à vocation cynégétique

Type d'activité

Journées techniques organisées pendant la semaine forestière de l'Algarve.

Date et lieu de l'activité

Faro et Tavira, Portugal (Algarve), les 25 et 26 octobre 2007

Organisateur de l'activité

L'organisation de la rencontre a été réalisée par l'AMAL et la municipalité de Tavira, la coordination des présentations du 25 octobre par la Région Languedoc-Roussillon.

Public cible

Partenaires régionaux de l'OCR Incendi.

Participants aux sous-projets du thème « Coupures ».

Partenaires techniques et institutionnels des régions partenaires.

Nombre de participants et statuts

Des représentants des régions Algarve, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon, Toscane et Andalousie étaient présents. Le nombre de participants s'élevait à cinquante personnes environ.

Description des objectifs

L'après-midi du 25 octobre avait pour but de présenter l'avancée de différents projets locaux coupures et d'échanger sur les expérimentations réalisées.

L'objectif de la visite de terrain du 26 octobre était de présenter un exemple de partenariat local, notamment avec des associations de chasseurs, pour la création et l'entretien des coupures DFCI.

Problèmes rencontrés et solutions trouvées

Comme pour toute création de coupures, un travail préalable important est à faire pour obtenir la maîtrise foncière du site. Le panel de techniques d'entretien de la coupure par des cultures cynégétiques sur des parcelles en pente est étroit, du fait de l'impossibilité de faire régulièrement un débroussaillage mécanique.

Description de l'activité et des résultats

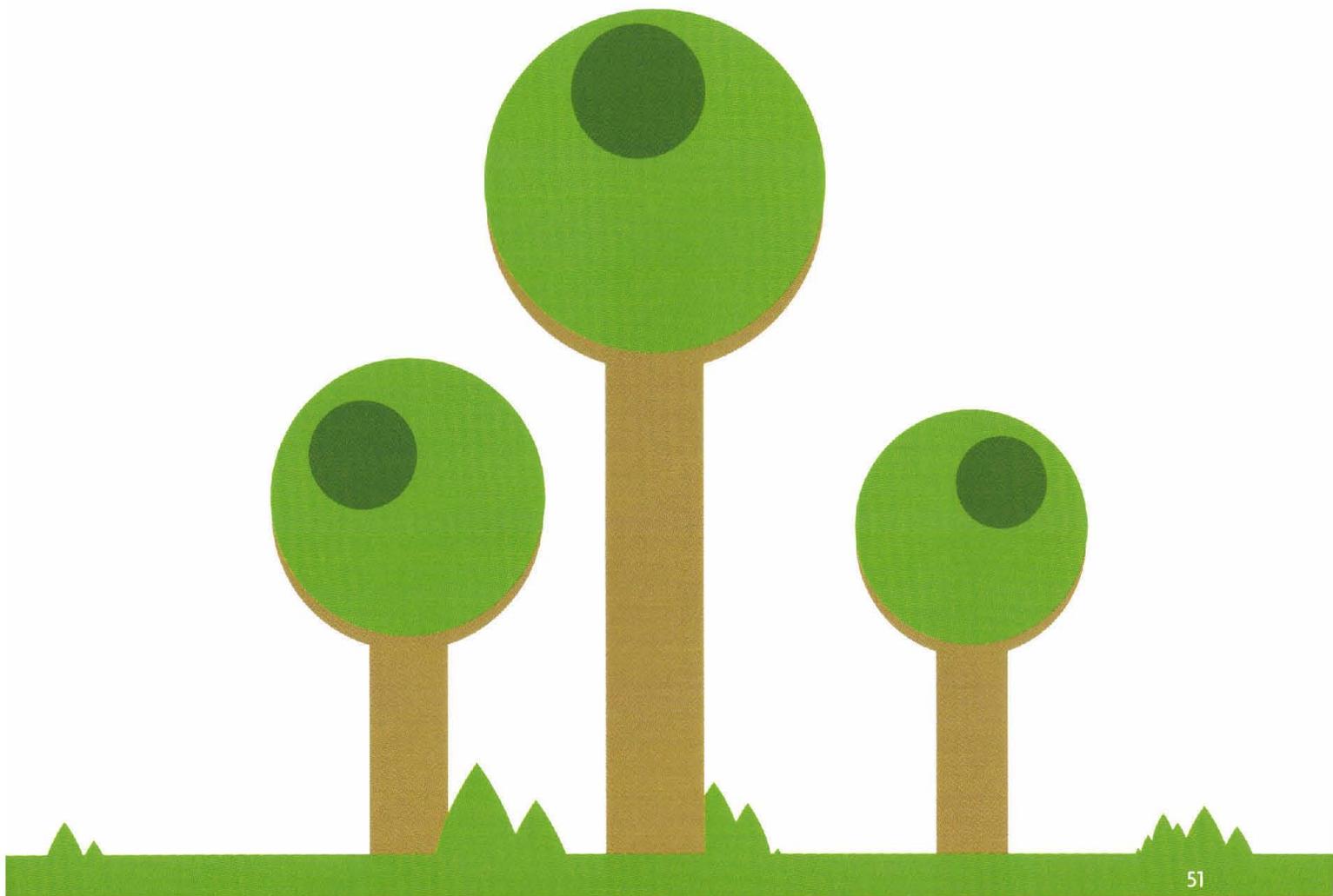
L'activité a permis de faire une présentation de la démarche en partenariat avec les sociétés de chasse locales et de montrer leur implication.

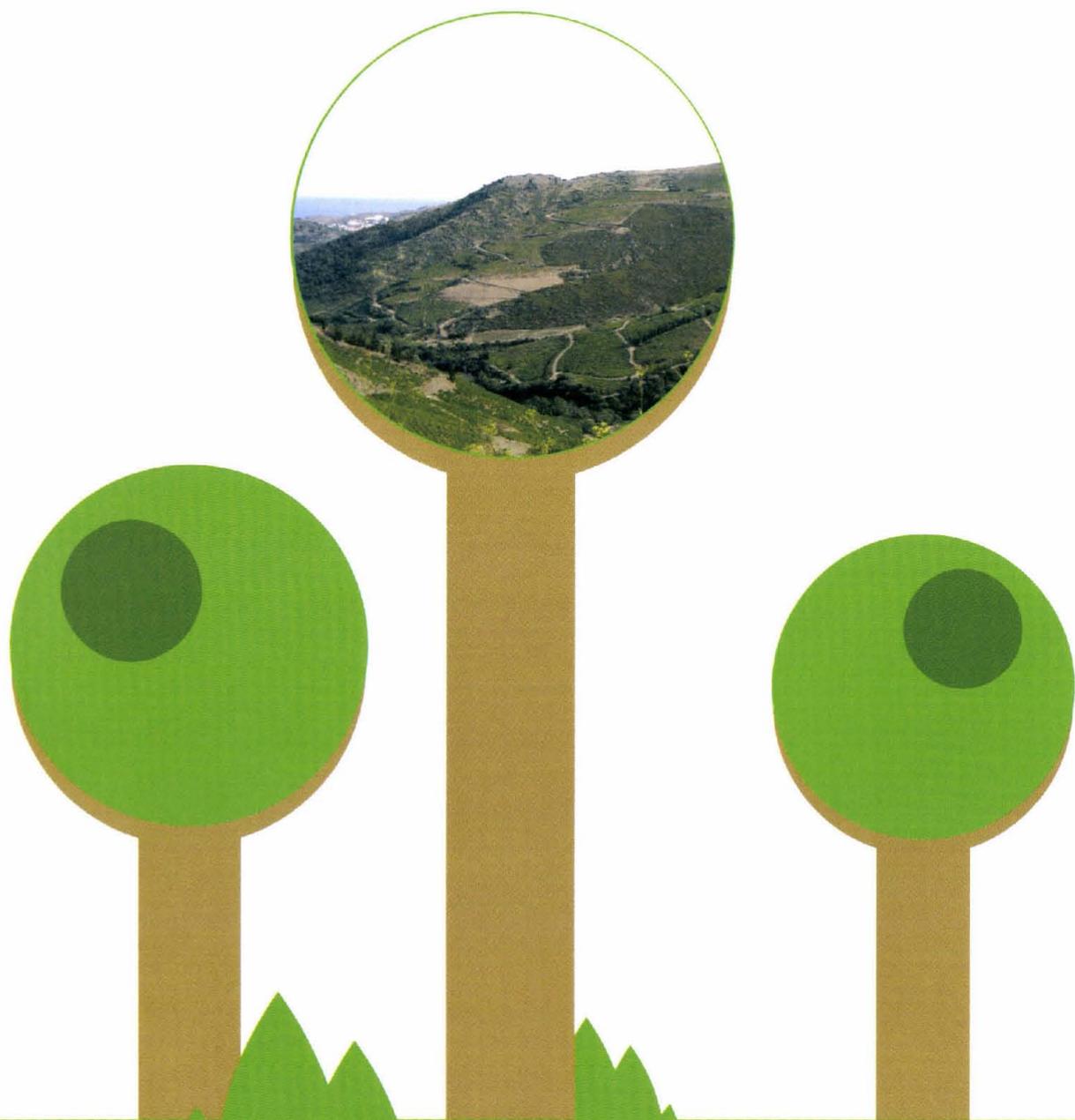
Les principaux enseignements et résultats des travaux

Les recherches d'intérêts convergents (ici DFCI et cynégétique) restent une méthode efficace pour pérenniser les coupures.



Visite de la coupure de Santa Catarina da Fonte do Bispo, commune de Tavira, le 26 octobre 2007 réalisée dans le cadre de l'OCR Incendi







LES PRODUCTIONS DU GROUPE THÉMATIQUE



5.1 BASE DE DONNÉES DE COUPURES DE COMBUSTIBLE

Titre de la « production »

Base de données de coupures de combustible

Production du groupe ou d'un porteur local ?

Il s'agit de la production d'un groupe de travail des participants locaux.

Support de la production

La base de données est disponible en format Access et téléchargeable sur le site Internet de l'OCR Incendi et sur demande à la Région Languedoc-Roussillon.

Coût de réalisation

La Région Languedoc-Roussillon a piloté ce projet en tant que chef de file thématique. Le maître d'œuvre a été l'ONF de l'Hérault. La conception de la base a débuté en septembre 2006 et sa réalisation s'est terminée en septembre 2007. Le coût de réalisation consiste essentiellement en temps de travail.

Public cible

Cette base de données est destinée aux acteurs techniques des coupures de combustible souhaitant connaître les expériences de coupures de combustible réalisées sur le pourtour méditerranéen. Une fois renseignée plus amplement, cette base de données pourra faire l'objet d'une analyse pour améliorer leur conception et leur entretien.

Mode de diffusion

La base de données est disponible sur le site de l'OCR Incendi (www.ocrincendi.eu).

Description des objectifs de la production

L'objectif de la production était de mettre en place une base de données sur le thème « Coupures » visant à mieux connaître les acteurs et les productions existantes (ouvrages, publications...) ainsi que quelques réalisations exemplaires dans les régions partenaires, pour une meilleure diffusion de l'information et dans l'objectif de faire des économies d'échelle.

Il s'agit d'un recensement effectué auprès des différents partenaires et participants de l'OCR Incendi mais également auprès des partenaires de ces derniers. Toutes les régions et les neuf participants locaux de la thématique ont participé aux réunions sur la base de données.

Cette base de données permet également de créer des liens directs entre les partenaires/participants de l'OCR Incendi et ce au-delà du programme.

Participation de partenaires externes au groupe de travail

Toutes les régions et les neuf participants locaux de la thématique ont participé aux réunions sur la base de données, ainsi que la Corse.

Description de la méthodologie employée

L'activité s'est décomposée en différentes phases :

- Mise en place d'un questionnaire d'enquête sur trois sujets (acteur, production, réalisation).
- Envoi du questionnaire.
- Réflexion sur l'architecture de la base de données.
- Mise en forme des données récoltées.
- Mise en ligne de la base de données sur le site de l'OCR Incendi.

Description de la production

Les activités du groupe de travail ont consisté en des :

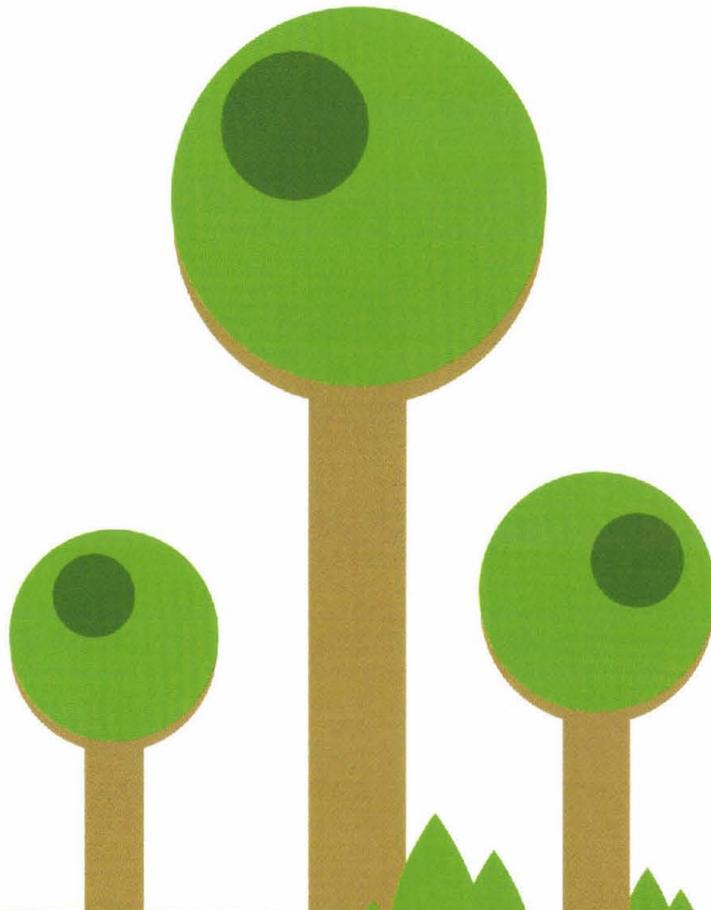
- Réflexions pour concevoir la base de données :
 - volet acteurs et partenaires,
 - volet réalisations de terrain,
 - volet productions documentaires.
- Echanges par mails avec les régions partenaires et présentation au forum de Florence les 23 et 24 novembre 2006.

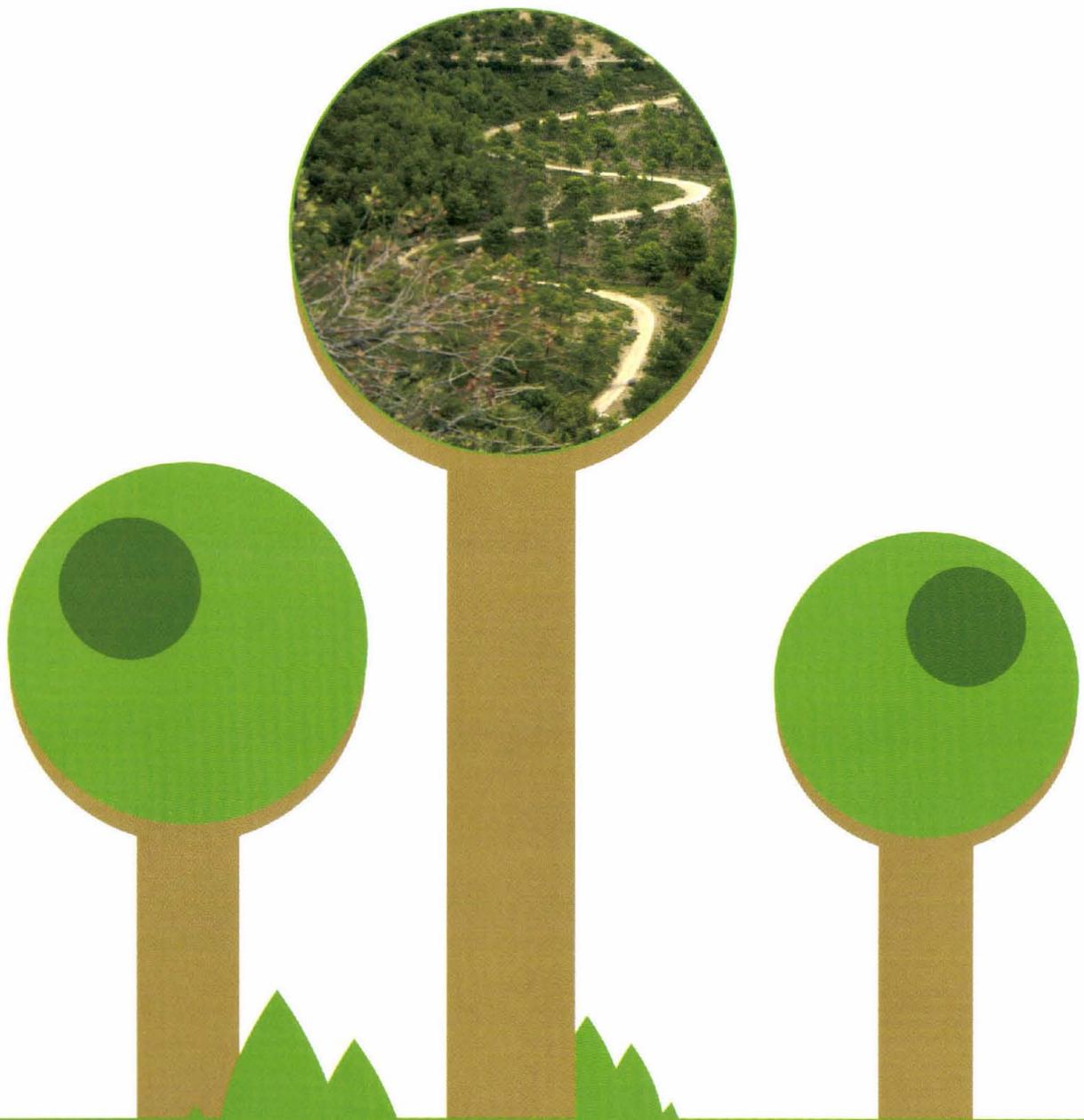
Problèmes rencontrés dans la réalisation et solutions trouvées

Ce projet a été confronté à la diversité des compétences et aux partenariats institutionnels différents entre les régions partenaires. Le nombre de fiches renseignées sera complété dans la suite du programme.

Les principaux enseignements et résultats des travaux

Le résultat de cette activité est la mise à disposition de données sur les coupures de combustible concernant le territoire interrégional.







ANALYSE ET REFLEXIONS FINALES





6.1 LA PLURIFONCTIONNALITÉ DES COUPURES DE COMBUSTIBLE

Les démarches portées par les participants locaux montrent qu'une coupure de combustible peut-être pérenne si elle n'a pas pour unique vocation la prévention des incendies mais comporte également des objectifs de développement rural ou de conservation d'un patrimoine naturel local par exemple (maintien de races locales d'ânes par le projet de Consorci de Aubarca ou conservation de variétés locales d'oliviers par le Conseil Général de l'Hérault). La valorisation des rémanents de coupe par le bois énergie peut également être une autre alternative dans le cadre de la plurifonctionnalité des coupures (projet du Conseil Général des Pyrénées-Orientales). Ces externalités des coupures de combustible peuvent apporter une valorisation économique et ainsi maintenir à plus long terme les équipements DFCI. Les éleveurs et agriculteurs peuvent alors bénéficier d'aides financières pour maintenir leurs activités (Guides du SUAMME et du Conseil Général du Var).



6.2 L'IMPORTANCE DE LA MAÎTRISE FONCIÈRE POUR L'AMÉNAGEMENT D'UNE COUPURE

La mise en œuvre des projets locaux comportant des créations de coupures a montré l'importance de la maîtrise foncière pour la bonne réalisation du projet. Celle-ci conditionne en effet la faisabilité de la coupure souvent bien en amont du projet. Les communes de Cassis, Ceyreste, Luceram et Tavira ont en effet été confrontées à la multiplicité de petits propriétaires pour réaliser la coupure, tandis que celles de la Finca de Aubarca (Baléares) et du domaine de Restinclières (département de l'Hérault), sur des propriétés publiques, n'ont pas été contraintes par cette problématique.



6.3 L'INTÉRÊT DE LA LOCALISATION DE LA COUPURE POUR LA DÉFENSE DES FORÊTS CONTRE LES INCENDIES (DFCI)

Chacun des projets s'est intéressé aux choix de la localisation de la coupure, en amont de sa création. Des prescriptions issues de retours d'expériences sur les coupures ont été établies par le RCC. Celles-ci prennent en compte la topographie, le vent et les contours des feux précédents. Ainsi, les projets des communes de Ceyreste et de Cassis ont abouti à la réalisation d'une carte sous SIG précise de la localisation la plus adaptée des coupures en interface forêt-habitat. Le projet de la commune de Luceram a mis en œuvre une méthodologie particulière adaptée aux zones de montagnes pour la localisation de la coupure.



6.4 COMMUNIQUER SUR LES COUPURES ET FORMER LES AMÉNAGEURS

Les projets locaux ont également insisté sur l'importance de communiquer sur ces aménagements pour sensibiliser le grand public (diffusion de plaquettes par le Consorci de Aubarca, marquage des arbres plantés par le Conseil Général de l'Hérault), mais surtout pour former les aménageurs à l'intérêt des coupures de combustible (Conseil Général du Var, SUAMME) car leur création et leur entretien nécessitent des doubles compétences techniques : agricoles et DFCI. En effet, la maîtrise de la végétation sur les coupures est un problème central sur tous les projets, qui se résout par l'utilisation d'une combinaison de techniques appropriées au contexte local : élevage, fauche, brûlage, ... Ceci nécessite en amont une étude préalable de la flore locale pour adapter au mieux les techniques utilisées (étude floristique du projet de la commune de Luceram).

La création de coupures en interface forêt-habitat nécessite quant à elle, des connaissances techniques spécifiques sur la vulnérabilité de cet espace intermédiaire (Guide interface forêt-habitat réalisé par l'ONF Zone Sud).



Des rapports détaillés ont été écrits pour la majorité des projets locaux pour les aménageurs (voir tableau ci-après). Ces rapports, qui présentent des démarches originales ou expérimentales, sont accessibles en ligne sur www.ocrincendi.eu.

6.5 LISTE ET CARACTÉRISTIQUES DES PRODUCTIONS OU GUIDES DES PROJETS LOCAUX COUPURES DE COMBUSTIBLE

Projet	Titre	Maitre d'ouvrage	Contenu	Approche	Cible
pt-C-1	Guide méthodologique réhabilitation de la sylviculture truffière et oliveraie en vue de la protection des incendies	Bureau d'études Alcina, Centre technique de l'olivier pour le Conseil Général de l'Hérault	Démarche de l'étude et résultats technico-économiques appliqués au cas du domaine de Restinclière	Approche agronomique et DFCI	Techniciens propriétaires foncier, collectivités, chambres d'agriculture, etc. Aménageurs publics et privés Traduction espagnol, portugais, italien
pt-C-1	Synthèse de l'étude	Bureau d'études Alcina, Centre technique de l'olivier pour le CG 34	Contexte, méthodologie, résultats du diagnostic, propositions agricoles, propositions DFCI	Approche agronomique et DFCI	Aménageurs publics et privés Traduction espagnol, portugais, italien
Pt-C-7	Guide méthodologique pour la création de coupures de combustible en milieu montagnard	ONF 06 : assistance à maître d'ouvrage pour la commune de Luceram Sous-traitant : « société canal de Provence »	Critères de choix de la localisation, dimension, ouverture et entretien retour d'expériences sur la coupure de la Plastra, appliqué au contexte de Luceram, 31 p.	Approche géo morphologique et risque incendie	Aménageurs pour la création d'une coupure
Pt-C-7	Mission d'étude pastorale préalable à la création d'une coupure de combustible	ONF 06 : assistance à maître d'ouvrage pour la commune de Luceram Sous-traitant CERPAM : Centres d'Etudes et de Réalisations Pastorales, Alpes-Méditerranée	Plan type de diagnostic pastoral général et appliqué au cas de Luceram, convention pluriannuelle de pâturage-type, statut d'une ASL, cahier des charges de la convention, 66 p.	Approche coordination organisation d'un élevage sur une multiplicité de terrains privés	Document bilan pour la commune de Luceram et pour tous les aménageurs de coupures

Pt-C-4	L'agriculture : un outil au service de la Défense de la forêt contre les incendies ?	Conseil Général du Var	Analyse socio-économique des différentes activités agricoles et d'élevages permettant l'entretien de coupures de combustible dans le contexte pédo-climatique varois.	Approche agro-socio-économique	Document de communication du département Cible potentielle : agriculteurs ou techniciens, acteurs des incendies pour sensibiliser à l'intérêt des coupures agricoles
pt-C-2	Guide méthodologique pour la gestion des coupures de combustible par le pastoralisme et l'agriculture	SUAMME	Définition d'une coupure de combustible, état des lieux de la situation des coupures entretenues par l'agriculture et l'élevage en Languedoc-Roussillon, conseils méthodologiques et financiers pour l'entretien de coupures en Languedoc-Roussillon.	Approche agro-socio-économique	Technicien accompagnant la création et l'entretien de coupures agricoles en Languedoc-Roussillon Animateur d'une coupure de combustible
Pt-C-3	Étude sur des coupures de protection des massifs forestiers contre l'incendie par valorisation de la biomasse en plaquette	Bois-Énergie GG (bureau d'étude)	Bilan énergétique et de carbone de la valorisation de la biomasse. Expérimentation sur une zone d'étude du Conseil Général des Pyrénées-Orientales Conclusion sur l'intérêt de la généralisation de cette utilisation	Entrée énergétique Coupure le long des routes départementales	Rapport pour le département des Pyrénées-Orientales
Pt-C-5	Réalisation d'une coupure de combustible en protection de l'environnement urbanisé	ONF pour la commune de Ceyreste	Définition des coupures de combustible et particularité du cas interface forêt-habitat. Etude des zones et choix de la localisation de la coupure.	Approche DFCI	Rapport pour la commune de Ceyreste
Pt-C-6	Réalisation d'une coupure de combustible en protection de l'environnement urbanisé	ONF pour la commune de Cassis	Définition des coupures de combustible et particularité du cas interface forêt-habitat. Etude des zones et choix de la localisation de la coupure.	Approche DFCI	Rapport pour la commune de Cassis
Pt-C-8	Proyecto de ejecucion de fajas de defensa contra incendios con ganado	Consorti Aubarca-es Verger	Rapport résumant le projet historique, objectifs, description, étude de viabilité, planification, budget		Rapport pour l'institution
P-C-8	Folleto : prevenimos los incendios. Uso del ganado para la defensa contra incendios forestales	Consorti Aubarca-es Verger	Triptyque expliquant le projet et l'intérêt de la présence des ânes		Tout public, touristes



6.6 BILAN ET PERSPECTIVES DE LA THÉMATIQUE

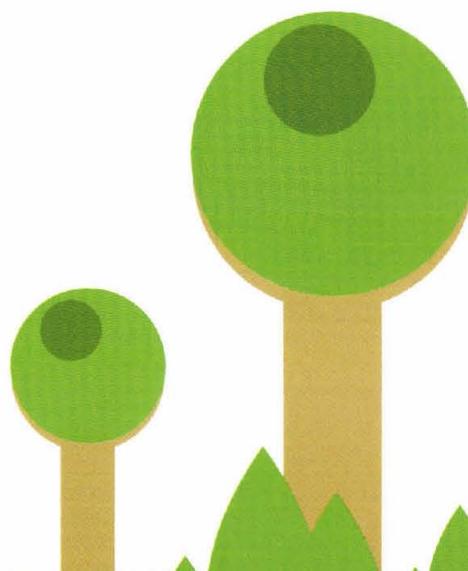
L'OCR Incendi et les activités de la thématique «Coupures de Combustible» ont permis d'initier un réseau interrégional d'acteurs œuvrant sur les coupures. Celui-ci est déjà formalisé dans les trois régions méditerranéennes françaises à travers le RCC (Réseau Coupures de Combustible), mais il a pu ainsi être élargi aux acteurs des Baléares et du Portugal.

La base de données de «Coupures de combustible» qui a été créée est constituée pour l'instant d'une trentaine d'entrées. Cet outil qui sera mis en ligne sur le portail de l'OCR Incendi sera utile pour effectuer un suivi de diverses coupures existantes et de leur évolution, et bénéficier d'un retour d'expériences.

En effet, la thématique transversale des retours d'expériences après incendies est apparue comme très intéressante à poursuivre pour améliorer les équipements existants, bien qu'elle n'ait pas pu être suffisamment traitée dans le cadre du projet OCR Incendi. En effet, une activité interrégionale avait été prévue sur ce sujet (Conseil Général des Pyrénées-Orientales) mais n'a pu aboutir. Il existe pourtant des démarches novatrices portées par certaines régions sur le retour d'expériences qui mériteraient d'être partagées (Pyrénées-Orientales, Catalogne, Andalousie...). De même qu'un suivi des cinq expérimentations faites dans le cadre de l'OCR Incendi serait nécessaire pour tirer des conclusions à plus long terme sur les démarches adoptées.

Le brûlage dirigé en relation avec les coupures est également un thème qui aurait pu être plus approfondi, car il s'agit d'un moyen efficace d'entretenir les coupures.

L'OCR Incendi constitue ainsi la première mise en réseau sur les coupures de combustible à l'échelle méditerranéenne. Cette première étape nécessite d'être poursuivie pour approfondir les échanges techniques entre les différents acteurs identifiés, bénéficier du retour d'expériences d'autres régions et améliorer ainsi les dispositifs existants pour pérenniser les coupures de combustible.



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Collectivité
territoriale de Corse



Office de
l'Environnement
de la Corse

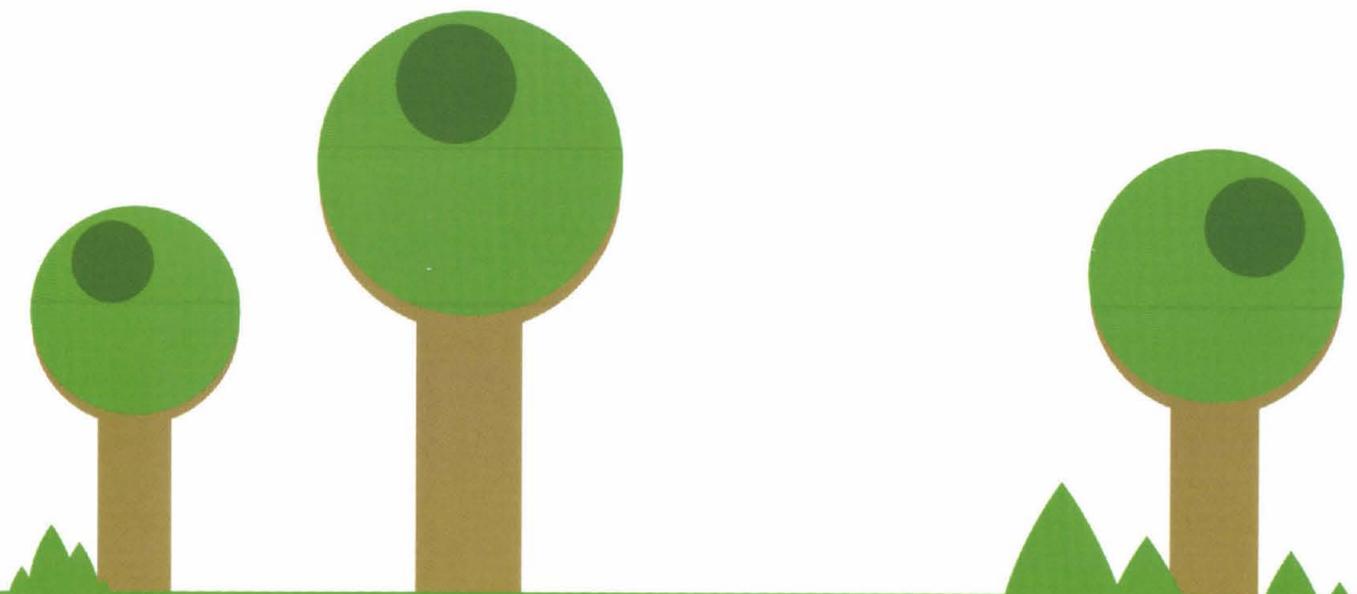



Govern de les Illes Balears



JUNTA DE ANDALUCIA

REGIONE
TOSCANA



www.oerincendi.eu