



# CRÉATION ET ANIMATION DE RÉSEAUX D'ACTEURS IMPLIQUÉS DANS L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DE L'ESPACE CATALAN TRANSFRONTALIER



## DOCUMENT DE CONCLUSIONS TECHNIQUES

### LOT 1. GESTION FORESTIÈRE ADAPTATIVE

Rédigé par



Partenaires du projet



Diputació de Girona



Le projet est cofinancé au 65% par le Fonds européen de développement régional (SÉCHERESSE) dans le cadre du programme Interreg V-Espagne Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2014-2020). L'objectif de POCTEFA est de renforcer l'intégration économique et sociale de la zone frontalière Espagne-France-Andorre. Son aide se concentre sur le développement d'activités économiques, sociales et environnementales transfrontalières à travers des stratégies communes en faveur du développement territorial durable

## INDEX

1.	Introduction .....	3
2.	Le projet en chiffres .....	4
3.	Les sessions .....	5
4.	Contributions .....	6
	a. Risques, impacts et problématiques .....	6
	b. Solutions et actions d'adaptation .....	12
5.	Conclusions finales et défis pour le futur .....	19

## 1. INTRODUCTION

«Création et animation de réseaux d'acteurs impliqués dans l'adaptation au changement climatique de l'espace catalan transfrontalier» est l'action 4.1 de sensibilisation développée au sein du projet ECTAdapt: Contribuer à l'adaptation de l'espace catalan transfrontalier aux effets attendus du changement climatique. Le principal objectif de l'action est de partager et transmettre connaissances et bonnes pratiques pour impliquer et encourager les acteurs locaux à passer à l'action.

Le CILMA a procédé à un marché public, divisé en trois lots, pour l'animation de trois réseaux d'acteurs: forestier, littoral et tourisme. Ces trois lots ont été attribués à AUDIFILM Consulting.

Les travaux au long du projet ont donc consisté à l'animation transfrontalière d'un réseau d'acteurs créé en matière de gestion forestière moyennant l'organisation de journées, sessions participatives, sorties sur le terrain, etc. ayant comme objectif de sensibiliser et de transmettre les connaissances de l'échelle régionale à l'échelle locale, ainsi que de recueillir et de considérer les apports des acteurs locaux.

Trois sessions participatives transfrontalières ont été organisées, afin de créer des espaces d'échange d'expériences entre les acteurs locaux et les experts de l'Espace Catalan Transfrontalier, ainsi qu'un milieu pour écouter, recueillir les opinions, les difficultés et les propositions.

Ce document relève tous les apports réalisés par le réseau d'acteurs transfrontalier au cours des différentes sessions participatives (impacts et risques, actions d'adaptation, zones territoriales prioritaires, etc.).

## 2. LE PROJET EN CHIFFRES

Plus de **140** assistants, des deux versants de la frontière, pendant les trois sessions réalisées.

**16** expériences partagées, **6** d'entre elles sur la gestion forestière.

**36** orateurs on été invités, provenant de l'administration publique, des universités, du secteur des affaires, et des deux côtés de la frontière.

Plus de **95** utilisateurs créés sur l'application CIVICITI, pour la participation entre les journées.

### 3. LES SESSIONS

Lors des réunions de suivi entre les acheteurs publics et le candidat attribué, étant donné que ce candidat était le même pour les trois lots et donc pour les trois réseaux, il a été décidé que les neuf sessions prévues au total (trois pour chacun des trois lots) seraient finalement trois sessions conjointes, au cours desquelles se dérouleraient une partie d'intérêt commun et une partie pour l'intérêt particulier de chacun des domaines. Ceci pour rendre plus aisée l'assistance des acteurs au plus grand nombre de sessions.

Tableau récapitulatif des journées effectuées:

Format de la session	Date	Lieu	Orateurs Forêt / Total	Assistants Forêt / Total	Transfron- talière
Présentations	17/01/2019	Torroella de Montgrí	5/19	33/59	Sí
Participative	21/03/2019	Girona	-	13/34	Sí
Présentations	07/06/2019	Perpignan	2/13	11/30	Sí



Deux sessions en format de présentations ont été réalisées, ayant pour but principal de transmettre des connaissances et d'échanger des expériences et des bonnes pratiques d'un côté et de l'autre de la frontière. Plusieurs experts ont été invités à présenter leurs projets et les actions concrètes reliées à la gestion forestière adaptative. Les assistants ont eu de leur part, le temps et les moyens de poser leurs questions ou de présenter leur point de vue.

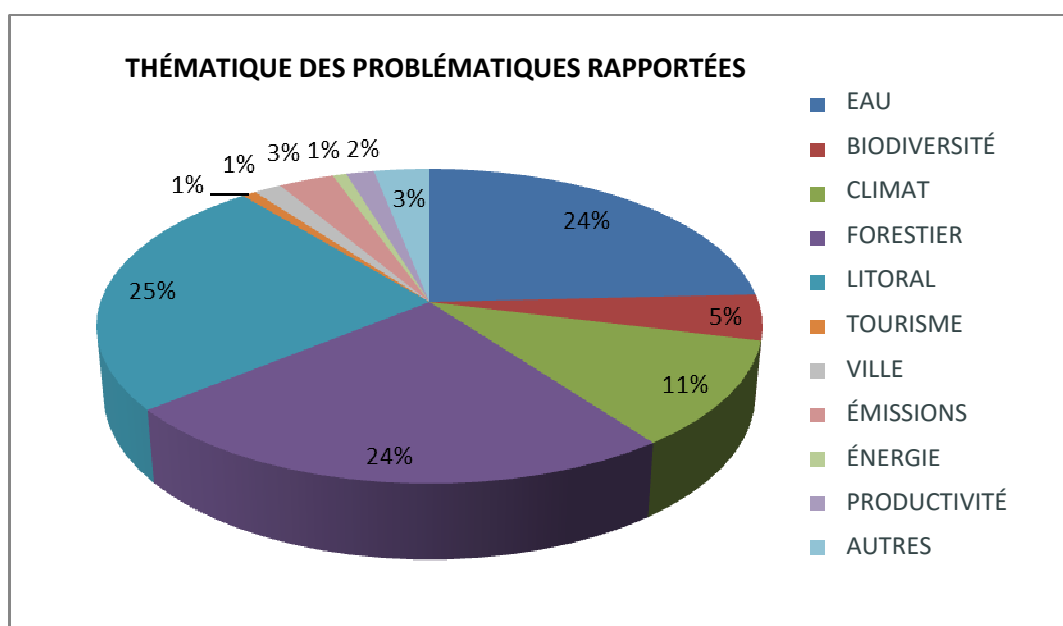
D'autre part, la session de participation réalisée avait pour objectif principal de donner la parole aux acteurs, leur donner la possibilité de parler et de discuter entre eux les impacts dans le domaine de la gestion forestière et les possibles solutions et actions à entreprendre pour l'adapter aux effets du changement climatique.

## 4. CONTRIBUTIONS

Le domaine de la gestion forestière est celui qui a suscité le plus d'intérêt et préoccupation par rapport à l'adaptation au changement climatique. Au cours des sessions de participation, réalisées conjointement aux domaines du littoral et du tourisme, le nombre d'inscrits et d'assistants aux ateliers de gestion forestière ont été les plus fréquentés.

### a. Risques, impacts et problématiques

Au cours des trois sessions, ainsi que tout au long du projet, les acteurs du réseau ont eu la possibilité, à travers divers outils, espaces et moments, de participer, de commenter, de partager, de montrer, etc., préoccupations et intérêts concernant les risques et les impacts du changement climatique dans leurs respectives collectivités locales.



Les problèmes liés à l'eau, notamment la sécheresse et les inondations, ainsi que les problèmes liés à la gestion côtière (érosion, montée du niveau de la mer, etc.) et à la gestion forestière (feux, vitalité des arbres, etc.) sont ceux que subissent et donc inquiètent le plus les différents acteurs du réseau qui ont participé. D'autre part, les aspects reliés au climat et les effets que ceux-ci comportent, comme l'altération du régime des pluies et surtout l'augmentation des températures, s'avèrent eux aussi importants.

En matière de gestion forestière, le risque d'incendie a souvent été cité. C'est l'un des risques qui inquiète le plus l'ECT, en particulier dans le secteur sud du territoire aussi bien

pour les collectivités telles que les *Consells Comarcals* de l'Alt Empordà et de la Selva, la Diputació de Girona et de Barcelona, le Consorci Forestal de Catalunya et la Protection civile de la Generalitat, que pour les communes éminemment forestières (Brunyola et Sant Martí Sapresa, Cassà de la Selva, Palau-Saverdera, Garrigàs, entre autres).

Dans le domaine forestier, l'autre aspect important qui inquiète le plus est relié au manque d'adaptation des arbres et des espèces en général au manque d'eau, ce qui entraîne une perte de vitalité.

La combinaison de certains des problèmes les plus discutés, tels que l'augmentation des températures, la diminution de la disponibilité des ressources en eau, l'énorme étendue des forêts et leur gestion actuelle suscite de vives inquiétudes par rapport au risque d'incendie. Cette combinaison d'aspects semblerait favoriser une situation pour laquelle la fréquence des incendies serait plus élevée, leur extension majeure et leur parution dans des territoires où ils sont maintenant inhabituels et en dehors de la période estivale.

Il est donc essentiel, d'une importance et nécessité vitales, que de nombreux acteurs exigent, de gérer les forêts de manière adaptative. Et cela tient compte non seulement des conditions climatiques, mais également des aspects socio-économiques. L'exode rural et l'abandon des zones cultivées ont entraîné une augmentation significative de la superficie forestière, ainsi qu'une perte de diversité du paysage. Cette composition de jeunes masses forestières, peu ou même pas du tout gérées, devient une extension continue et homogène de la forêt qui facilite la propagation rapide et inattendue des incendies.

Vous trouverez ci-dessous les principaux risques et impacts que les différents acteurs inscrits pour la première journée ont identifiés, décrit et apporté dans le domaine particulier de la gestion forestière, ainsi que ceux qui lui sont étroitement liés (biodiversité, eau, climat, etc.). La question qui leur a été posée était: "*Quels sont les principaux problèmes reliés au changement climatique dans votre région ou municipalité?*"

ORGANISATION DE L'ASSISTANT	THÉMATIQUE	PROBLÉMATIQUES
Draaf/srfob Occitanie	FORESTIÈRE	Adaptation des espèces
Département des Pyrénées-Orientales	FORESTIÈRE	Problème d'adaptation des arbres
Consorci Forestal de Catalunya	FORESTIÈRE	Affaiblissement des arbres
Víncle	FORESTIÈRE - ABANDON	Abandon des cultures ou des forêts
Ajuntament de Navata	FORESTIÈRE - GESTION	La problématique principale qu'il faudra affronter sera la gestion des forêts.
AJUNTAMENT DE CALONGE I SANT ANTONI	FORESTIÈRE - GESTION	Gestion des forêts
Consell Comarcal de la Selva	FORESTIÈRE - GESTION	Gestion forestière
Ajuntament de Sant Gregori	FORESTIÈRE - GESTION	Forêts
Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales	FORESTIÈRE - INCENDIE	Incendies

Ajuntament de Brunyola i Sant Martí Sapresa	FORESTIÈRE - INCENDIE	Prédominance des zones boisées et risque élevé d'incendie
AJUNTAMENT DE GARRIGÀS	FORESTIÈRE - INCENDIE	Risque d'incendie et les impacts associés qui pourraient s'en dériver
Ajuntament de Palau-saverdera	FORESTIÈRE - INCENDIE	Risques d'incendies
Del Rio Consulting	FORESTIÈRE - INCENDIE	Augmentation du risque d'incendie
Consell Comarcal EAU Empordà	FORESTIÈRE - INCENDIE	Incendies
Ajuntament de Cassà de la Selva	FORESTIÈRE - INCENDIE	Augmentation des risques environnementaux: risque d'incendie
Consell Comarcal de la Selva	FORESTIÈRE - INCENDIE	Risques d'incendies
SÉCHERESSE Occitanie	FORESTIÈRE - INCENDIE	Risques d'incendies
Diputació de Barcelona	FORESTIÈRE - INCENDIE	Incendies
Consorti Forestal de Catalunya	FORESTIÈRE - INCENDIE	Augmentation du risque d'incendie
Protecció Civil Generalitat a Girona	FORESTIÈRE - INCENDIE	Incendies plus importants
Departement des Pyrénées Orientales	FORESTIÈRE - INCENDIE	Augmentation du risque d'incendie
Diputació de Girona	FORESTIÈRE - INCENDIE	Incendies
FRNC	FORESTIÈRE - INCENDIE	Augmentation des incendies
Ajuntament de Sant Gregori	FORESTIÈRE - INCENDIE	Risques d'incendies
Consell Comarcal de la Selva	FORESTIÈRE - INCENDIE	Risques d'incendies
Departament de Geografia - EAU	FORESTIÈRE - INCENDIE	Augmentation du risque d'incendie
Departement des Pyrénées Orientales	FORESTIÈRE - INCENDIE	Risques d'incendies
CREAF	FORESTIÈRE – MANQUE D'EAU	Sécheresse dans les forêts
dv serveis tècnics sl	FORESTIÈRE	Perte de vitalité de la végétation
Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales	FORESTIÈRE - PRODUCTION DE BIOMASSE	Production de biomasse
Generalitat de Catalunya. DTES CCAE	BIODIVERSITÉ	Perte d'espaces naturels affectations sur la biodiversité
dv serveis tècnics sl	BIODIVERSITÉ - RAVAGEURS	Parution de ravageurs
Département des Pyrénées-Orientales	BIODIVERSITÉ - RAVAGEURS	Moustique tigre
Ajuntament de Puigcerdà	BIODIVERSITÉ - RAVAGEURS	Chenille processionnaire, espèces allochtone
Consorti Forestal de Catalunya	BIODIVERSITÉ - RAVAGEURS	Augmentation de l'affectation des ravageurs
Ajuntament de Garrigàs	EAU - PHENOMENES EXTREMES	Dommages causés par les pluies torrentielles
Ajuntament de Navata	EAU - GESTION	Le principal problème à résoudre sera la gestion de l'eau
Departament de Geografia - EAU	EAU - GESTION	La gestion de l'eau dans un contexte de rareté croissante et d'élevage intensif et de tourisme en hausse.
Département des Pyrénées-Orientales	EAU - INNONDATIONS	Risque d'inondations
Consell Comarcal EAU Empordà	EAU - INNONDATIONS	Inondations



Ajuntament de Cassà de la Selva	EAU - INNONDATIONS	Augmentation des risques environnementaux: inondations
Universitat de Girona - Institut de Medi Ambient	EAU - INNONDATIONS	Augmentation des inondations
Diputació de Barcelona	EAU - INNONDATIONS	Inondations
EAU	EAU - INNONDATIONS	Inondations
CCAE	EAU - INNONDATIONS	Inondations
UNIVERSITAT DE GIRONA	EAU - INNONDATIONS	Inondations
Consell Comarcal de la Selva	EAU - INNONDATIONS	inondations soudaines
CD66	EAU - ENNEIGEMENT	Manque de neige
Ajuntament de Puigcerdà	EAU - ENNEIGEMENT	Épaisseurs inférieures d'enneigement en hiver
Département 66	EAU - ENNEIGEMENT	Retrait des neiges
Protecció Civil Generalitat a Girona	EAU - ENNEIGEMENT	Chutes de neige plus généralisées
Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales	EAU - SÉCHERESSE	Sécheresse estivale
AJUNTAMENT DE GARRIGÀS	EAU - SÉCHERESSE	Périodes de sécheresse
Universitat de Girona	EAU - SÉCHERESSE	Manque d'eau
Diputació de Barcelona	EAU - SÉCHERESSE	Sécheresse
Consell Comarcal de la Selva	EAU - SÉCHERESSE	Sécheresse
Consultor autònom	EAU - SÉCHERESSE	Augmentation des périodes de sécheresse
Universitat de Girona	EAU - SÉCHERESSE	Manque d'eau
Universitat de Girona	EAU - SÉCHERESSE	Sécheresse
FRNC	EAU - SÉCHERESSE	Diminution des ressources en eau
commune Arles sur Tech	EAU - SÉCHERESSE	Saisons très sèches
Departament de Geografia - EAU	EAU - SÉCHERESSE	Périodes de sécheresse prolongés
UNIVERSITAT DE GIRONA	EAU - SÉCHERESSE	Sécheresse
Consell Comarcal de la Selva	EAU - SÉCHERESSE	Sécheresse
AJUNTAMENT DE CALONGE I SANT ANTONI	CLIMAT - PHENOMENES EXTREMES	Phénomènes météorologiques adverse plus extrêmes
AJUNTAMENT DE CALONGE I SANT ANTONI	CLIMAT	Régime climatique
Ajuntament de Cassà de la Selva	CLIMAT - PHENOMENES EXTREMES	Augmentation des risques environnementaux
EAU	CLIMAT - PHENOMENES EXTREMES	Événements météorologiques plus fréquents et plus intenses
EAU	CLIMAT - PLUIE	Reduction des précipitations
commune Arles sur Tech	CLIMAT - PLUIE	Manque de précipitations
Universidad de Girona	CLIMAT - PLUIE	Alteration du régime de précipitations
commune Arles sur Tech	CLIMAT - PLUIE	Manque de précipitations
Generalitat de Catalunya. DTES	CLIMAT - TEMPÉRATURE	Augmentation de la température
Universidad de Girona	CLIMAT - TEMPÉRATURE	Augmentation de la température
Diputació de Barcelona	CLIMAT - TEMPÉRATURE	Vagues de chaleur
Département 66	CLIMAT - TEMPÉRATURE	Réchauffement - Vagues de chaleur
Diputació de Barcelona	CLIMAT - TEMPÉRATURE	Vagues de chaleur
Departament de Geografia - EAU	CLIMAT - TEMPÉRATURE	Vagues de chaleur en été
Departament de Geografia - EAU	CLIMAT - TEMPÉRATURE	Températures plus élevées

La diminution des ressources en eau, ainsi que les effets qu'elle génère, constitue un aspect prioritaire pour la grande majorité des acteurs. Le manque d'eau, les épisodes d'inondations, les précipitations torrentielles, etc. ont leur effet dans la zone forestière et sont toujours très importants, intéressants et motif de préoccupation pour les acteurs concernés. La deuxième session participative avait pour objectif de travailler sur la gestion des forêts et les problèmes existant du point de vue des effets des pénuries d'eau.

La première partie de l'atelier participatif a consisté à réaliser, en groupes, un brainstorming sur les problèmes liés à la gestion des forêts et au manque d'eau. Les contributions ont été les suivantes:



Dans tous les groupes, le problème du risque d'incendie apparaît. Il revient donc comme le risque le plus important en raison du changement climatique. Il est suivi de la mortalité de la forêt, due au manque d'eau et de la nécessité de mettre en œuvre une gestion durable des forêts.

Parmi tous les problèmes identifiés, chaque groupe a choisi l'un des problèmes à traiter en profondeur, puis a recherché des solutions possibles. Les points choisis ont été les suivants:



Besoin d'une gestion forestière adaptée aux évolutions climatiques

Absence d'une gestion forestière durable



Mortalité des arbres

Bien que le risque d'incendie soit la problématique qui inquiète les plus, celle-ci n'a pas été élue par aucune des équipes pour travailler en détail ses circonstances (qui atteint-elle, quel en est l'origine, à quel point se trouve-t-elle et conséquences possibles de ne pas agir).

Deux des groupes ont coïncidé à choisir le problème du manque de gestion adaptative, aussi interprété en tant que durable, comme une mesure pour traiter la plupart des problèmes retrouvés par rapport à la forêt et le manque d'eau, mais aussi et surtout quoiqu'indirectement aux incendies de forêt. Ainsi donc, le besoin et le souci est unanimes: une gestion adaptative des forêts est nécessaire pour faire face aux effets du changement climatique.

Afin de répondre à ce besoin, à cette priorité et à cet intérêt envers la gestion adaptative des forêts de la part d'une grande partie des acteurs du réseau, au cours de la troisième et dernière journée organisée ont été programmées deux présentations portant sur cette question.

La première d'entre elles a présenté la gestion forestière en tant que mesure d'adaptation. Une gestion visant à rendre la forêt plus résistante au feu, à réduire le stress hydrique de la végétation et donc sa vulnérabilité à la sécheresse, à augmenter la capacité des puits de carbone ainsi que la productivité, puis enfin à améliorer la santé des forêts.

Toute une série d'actions entreprises y a été présentée, dans le cadre du projet LIFE MEDACC pour les forêts méditerranéennes, afin d'évaluer leur capacité d'adaptation. Les résultats obtenus ont été très intéressants pour les assistants, étant donné qu'ils s'agissaient d'actions pouvant être reproduites sur leurs territoires.

Par ailleurs, les assistants à la troisième journée ont pu connaître un grand nombre de données sur la capacité d'adaptation de plusieurs populations d'arbres et donc des informations très précieuses pour pouvoir faire un bilan sur la situation de leurs propres forêts.

Enfin, lors de la clôture de cette dernière journée, le sujet le plus débattu a reparu ayant suscité l'intérêt de tous les acteurs au cours des différentes sessions: comment réduire les risques d'incendies avec la pratique du pâturage, la grande action pour le nettoyage des forêts et le maintien ultérieur du sous-bois afin de réduire le risque. Ce pâturage se pose

comme une action clef et essentielle pour y faire face, mais les ressources économiques, matérielles et humaines qui lui sont allouées pour en faire une réalité sont toujours remises en question.

Un autre outil à travers lequel les acteurs pourraient s'exprimer, contribuer, partager, etc. a été la plate-forme civitati. Un outil conçu pour maintenir le réseau en vie et offrir la possibilité d'avoir une plate-forme où être en contact permanent. Grâce à cet outil, une contribution a été proposée, du côté nord de l'ECT, par rapport aux ravageurs, en particulier à la chenille processionnaire du pin.



INICI PROCESSOS AGENDA

Home > Processos > Gestió forestal / Gestion fore... > Problemàtiques / Problèmati... > Chenilles processionnaires



## Chenilles processionnaires



JEAN RIBOT 30 DE GENER DE 2019 18:45

Les chenilles processionnaires ont déjà envahi la vallée du Carol après la Cerdanya, elles continuent leur ascension, sont déjà pratiquement au village de Porta et ne sauraient tarder à arriver dans la commune de Porté-Puymorens

Localitza



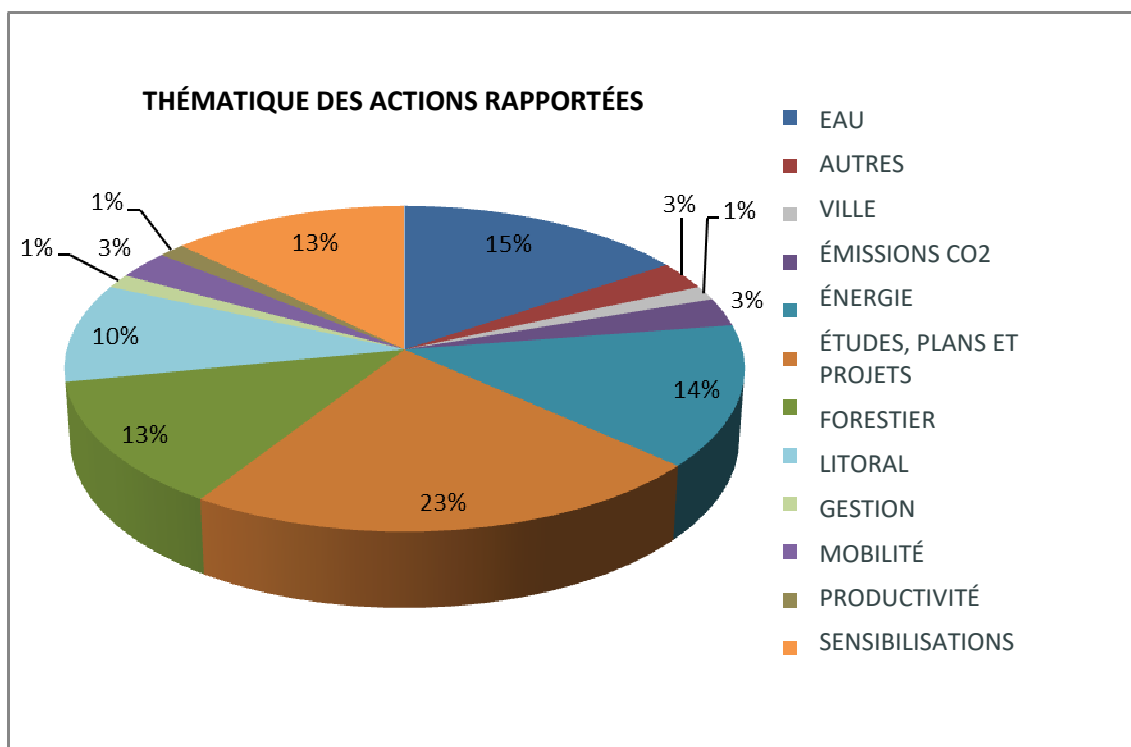
### b. Solutions et actions d'adaptation

La recherche de solutions aux problèmes soulevés ainsi que la nécessité de connaître les actions d'adaptation menées par les acteurs du réseau pour les reprendre sur leurs territoires respectifs constituaient un aspect majeur du projet et la motivation de nombreux participants.

Dans une première phase de contribution des actions d'adaptation au changement climatique, le formulaire d'inscription du premier jour comprenait un petit questionnaire dans lequel l'une des questions était: "Quelles actions ont été menées dans votre région ou municipalité pour vous adapter au changement climatique?".

Le nombre d'actions a été beaucoup moins important que le nombre de problématiques, ce qui démontre que les techniciens et les responsables locaux du réseau cherchent à connaître des solutions.

Plus du quart des inscrits (30%) n'a apporté aucune contribution en rapport aux actions menées. Cela prouve qu'il y a encore beaucoup de travail à faire dans le domaine de l'adaptation.



La grande majorité des actions menées jusqu'à présent par les participants témoignent de l'engagement et du grand chemin empruntés par les institutions dans le domaine de la lutte contre le changement climatique et donc, de la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. De nombreuses actions sont liées au remplacement des sources d'énergie utilisées pour les véhicules, l'éclairage public ou le chauffage. Il s'agit donc d'actions consistant à installer des panneaux solaires, des chaudières à biomasse, à la promotion des véhicules électriques, etc.

La plupart des municipalités, ainsi que d'autres collectivités (*Consells Comarcals*) sont en train de préparer des plans d'adaptation, indiquant que dans les années à venir, les actions liées à l'adaptation seront bien plus importantes, car beaucoup d'entre elles disposeront déjà de leur propre plan d'adaptation au changement climatique. Un grand nombre d'actions sont liées à d'autres types de projets européens de démonstration (projets LIFE), notamment en ce qui concerne l'application d'une série d'actions d'adaptation au changement climatique pouvant être reproduites dans d'autres domaines. et devront donc devenir une référence et être un exemple pour les acteurs locaux qui pourront les reproduire dans leurs communes.

La communication et la sensibilisation sont un autre domaine dans lequel beaucoup de travail a été fait. Parfois, l'exécution d'actions concrètes ne dépend pas uniquement de l'administration mais de la citoyenneté. Il est nécessaire que celle-ci prenne conscience pour pouvoir agir d'une certaine manière. C'est pourquoi les institutions doivent veiller à diffuser, sensibiliser et mettre à la disposition de la population les informations nécessaires à la sensibilisation et au changement des mœurs et des attitudes.

En gestion forestière, la plupart des actions proposées sont liées aux incendies de forêt (bandes de périmètre, plans de prévention des incendies, gestion forestière de parcelles intérieures de lotissements, etc.).

Ci-dessous sont présentées les actions que les différents acteurs inscrits pour la première journée ont menées sur leur territoire. Les actions liées à la gestion forestière sont présentées, mais aussi celles qui y sont étroitement liées (eau, sensibilisation, etc.).

ORGANISATION DE L'ASSISTANT	THÉMATIQUE	ACTION
Ajuntament de Brunyola i Sant Martí Sapresa	EAU	Améliorer les chemins ruraux et investir dans des infrastructures d'approvisionnement en eau potable
Commune d'Arles sur Tech	EAU	Gestion des ressources en eau
UAB	EAU	Réduction de la consommation d'eau au niveau mondial
Universitat de Girona	EAU	Interdiction d'arroser les jardins, de nettoyer les bateaux
Universitat de Girona	EAU	Station de dessalement mobile
Ajuntament de Navata	EAU	Réutilisation du 100% de l'eau traitée pour l'arrosage, implantation de l'irrigation goutte à goutte dans le jardinage public et sa promotion dans le secteur tertiaire
Consell Comarcal de la Selva	EAU	Utilisation des eaux régénérées
Commune d'Arles sur Tech	EAU	Gestion des ressources en eau
Universitat de Girona - Institut de Medi Ambient	EAU	Nettoyage du lit de rivières et torrents
Universitat de Girona - Institut de Medi Ambient	EAU	Canalisation du lit des principaux cours d'eau
UNIVERSITAT DE GIRONA	EAU	Accélérer l'écoulement pour éviter l'inondation de certaines maisons
Diputació de Barcelona	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Plans d'action
CREAF	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Projet ACQUA
CREAF	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Projet BeWater
CREAF	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Projet ISACC TorDelta
Consell Comarcal de l'Alt Empordà	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Rédaction du Plan d'Adaptation au Changement Climatique de l'Alt Empordà
Consell Comarcal de l'Alt Empordà	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Rédaction de PAESC communaux
AURCA	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Suivie, observation et compréhension des phénomènes
AJUNTAMENT DE CASTELL-PLATJA D'ARO	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Études sur les effets du changement climatique sur les plages
Protecció Civil Generalitat a Girona	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Mise à jour des plans de protection civile en Catalogne

Diputació de Girona	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Projets d'atténuation et d'adaptation
Ajuntament de Sant Gregori	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	PAES
CCAE	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Plan d'Adaptation au Changement Climatique de l'Alt Empordà
AJUNTAMENT DE CALONGE I SANT ANTONI	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Plans d'Actuation des communes
Diputació de Barcelona	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	CLINOMICS
DG Protecció Civil, Dptment Interior, Generalitat de Catalunya	ÉTUDES, PLANS ET PROJETS	Inclure des paramètres indicatifs dans les plans de protection civile de la Generalitat
Universitat de Girona	FORESTIÈRE	Projet Life MEDACC
Ajuntament de Brunyola i Sant Martí Sapresa	FORESTIÈRE	Bandes de périmètre
Víncle	FORESTIÈRE	Risque d'incendie
Draaf/srfob Occitanie	FORESTIÈRE	Amélioration des outils de diagnostic des stations forestières
Ajuntament de Cassà de la Selva	FORESTIÈRE	Rédaction de plans de prévention des incendies
Consell Comarcal de la Selva	FORESTIÈRE	Gestion forestière dans les parcelles intérieures de lotissements
Consorci Forestal de Catalunya	FORESTIÈRE	Adapter les modèles de gestion forestière pour améliorer la résistance et la résilience des forêts méditerranéennes aux effets du changement climatique
Consell Comarcal de la Selva	FORESTIÈRE	Mise en place du service <i>comarcal</i> de bandes de périmètre
CREAF	FORESTIÈRE	MEDACC
Commune d'Arles sur Tech	SENSIBILISATION	Sensibilisation dans les écoles et auprès des citoyens
Département des Pyrénées-Orientales	SENSIBILISATION	Formation
Ajuntament de Navata	SENSIBILISATION	Organisation de l' <i>Ecofira</i> (Éco-foire) annuelle en tant que haut-parleur du message pour un changement nécessaire
Ajuntament de Puigcerdà	SENSIBILISATION	Activités d'éducation environnementale pour encourager le recyclage
AURCA	SENSIBILISATION	Incitations à s'adapter par la sensibilisation et la communication
VALLESPÍR TERRES VIVANTES	SENSIBILISATION	Information et sensibilisation sur le changement climatique
Departement des Pyrénées Orientales	SENSIBILISATION	Prise de conscience du problème des incendies
AURCA	SENSIBILISATION	Prise de conscience du concept de résilience urbaine
Commune d'Arles sur Tech	SENSIBILISATION	Information et sensibilisation sur les ressources en eau dans les écoles et auprès des citoyens

Pour avancer dans la recherche de solutions et la définition d'actions pour s'adapter au changement climatique parmi les acteurs du réseau, au cours de la deuxième journée -une session totalement participative- le travail en groupes a été encouragé, pour viser aux problèmes que les participants eux-mêmes avaient décidés, puis rechercher une solution. Les problèmes travaillés pour trouver des solutions optimales et efficaces étaient les suivants:

- Nécessité d'une gestion forestière adaptée aux évolutions climatiques
- Manque de gestion forestière durable
- Mortalité des arbres

Les contributions ont été les suivantes:



Étant donné que deux des problèmes choisis par les participants étaient le manque de gestion forestière adaptative, la solution était claire et unanime: procéder à une gestion forestière adaptative. Ce qui passe avant tout par le nettoyage du sous-bois et l'entretien ultérieur. L'idée que la forêt dévore le territoire est complètement répandue et corroborée, aussi bien au nord qu'au sud de la frontière, et constitue l'élément-clé du



risque élevé d'incendie auquel l'ECT est soumis. Il faut garder les forêts propres. C'est la prémisse qui a été la plus répétée au cours des sessions.

L'administration de la Generalitat est signalée en tant que responsable de l'état actuel et il se considère qu'elle devrait être la première intéressée à résoudre la question et donc à faciliter et à fournir des ressources matérielles, économiques et humaines, ainsi qu'à établir des directives pour y faire face. Bien qu'une grande partie des masses forestières se trouvent sur des terres privées, l'abandon du monde rural et de ses activités est dû aux difficultés du secteur et au manque d'installations fournies par les administrations.

Plusieurs options sont considérées: pâturage et exploitation de la biomasse. Deux activités parfaitement complémentaires avec un objectif clair, maintenir les forêts propres pour prévenir les incendies, et en retour, elles peuvent avoir un bénéfice économique et social. Les avantages de la gestion adaptative, de la lutte contre les risques d'incendies, s'adressent à tous, à la société actuelle, aux générations futures, au territoire et à l'écosystème. Il est donc nécessaire de sensibiliser l'administration et les citoyens à un front commun afin d'appliquer toutes les directives nécessaires pour réduire les effets sur la masse forestière et, donc, sur le risque d'incendie.

D'autre part, la solution proposée consistant à utiliser les troupeaux pour nettoyer les forêts et les maintenir propres est considérée par les acteurs participant à la session, une idée très idyllique et irréaliste, car cette pratique a été encouragée sur plusieurs sites et les résultats souhaités n'ont pas été atteints.



C'est pourquoi l'option de la biomasse est considérée à approfondir. Il faudrait encourager l'implantation de chaudières à biomasse dans les maisons, de centrales à biomasse pour la production d'énergie destinée aux centres publics, etc. En essayant d'empêcher la biomasse extraite des forêts de partir à l'étranger. Dans ce cas, il serait également nécessaire que l'administration facilite et encourage l'exécution des Plans de gestion.

D'autre part, afin de répondre au problème de "mortalité des arbres", l'un des groupes de travail a souligné la nécessité d'identifier les zones les plus sensibles, celles qui sont les plus atteintes par le changement climatique en raison du manque d'eau. Pour cela, il faut plus d'études, de données, de chercheurs, d'outils technologiques et de ressources économiques. Reconnaître ces zones sensibles permettra de définir des solutions concrètes à des problèmes concrets.

En ce qui concerne les solutions présentées pendant le projet sur la plate-forme civiti, en plus de celles exposées par les responsables du projet, il est intéressant de signaler une solution révélant un Plan porté à terme en Cerdagne. La partie la plus intéressante de ce plan est la manière dont les communes ont été impliquées et ont participé à un plan sectoriel régional en choisissant les actions qui leur semblent être prioritaires.

Une autre solution proposée, très intéressante, a été réalisée par l'Associació d'entitats locals propietàries forestals a Catalunya, qui présente le projet ELFOCAT, une initiative visant à promouvoir la connaissance et à lutter contre les ravageurs, les maladies et autres perturbations (sécheresse, ventilation, etc.). Dans les forêts domaniales et la définition de mesures de protection pour la population locale.

Adrià Vila Cufí  
5 de març de 2019 8:08

En marxa un projecte per integrar la gestió de la biodiversitat en la gestió forestal sostenible

El Consorci Forestal de Catalunya lidera el projecte europeu Life Biogest, per tal de millorar la biodiversitat dels boscos ... [Llegir més](#)

Óscar Jorba Morros  
6 de febrer de 2019 10:09

Pla sectorial del medi ambient de la Cerdanya

Des de la Cerdanya, aquest any s'ha iniciat un pla pel qual s'estableixen 3 línies de treball cada una de les quals conté 10 ... [Llegir més](#)

1

Adrià Vila Cufí  
22 de gener de 2019 11:05

Desbrossen 19 ha. del punt fronterer on han començat els grans focs de l'Empordà

El setmanari Hora Nova de l'Empordà publica un article referent al Projecte Cooperem, que durant la jornada de la Xarx... [Llegir més](#)



Narcís Ribes Besalú  
29 de maig de 2019 11:59

Coneixement i lluita contra plagues malures i perturbacions als boscos comunals

Projecte a desenvolupar per ELFOCAT ([www.elfocat.cat](http://www.elfocat.cat)) per promoure el coneixement i la lluita contra plagues, malures i ... [Llegir més](#)

## 5. CONCLUSIONS FINALES ET DÉFIS POUR LE FUTUR

- Le monde local a beaucoup travaillé sur l'atténuation du changement climatique, mais il est nécessaire et urgent de travailler pour l'adaptation au changement climatique.
- Pendant des décennies, les forêts de montagne ont subi un processus de changement important en raison d'un ensemble de facteurs socio-économiques et environnementaux. Il se trouve actuellement de grandes étendues forestières non gérées, sous-utilisées, etc. qui accumulent du carburant, présentent des processus de déstructuration, une concurrence excessive et une vitalité médiocre. Elles deviennent ainsi plus sensibles au stress hydrique ou aux maladies et, par conséquent, plus exposées aux incendies de forte intensité.
- Les incendies ont changé d'intensité, d'étendue, de récurrence, de gravité et de saisonnalité. En dépit des investissements importants destinés à l'extinction des incendies, nous sommes actuellement confrontés à des incendies de forte intensité, de grandes extensions consommées en quelques heures et souvent avec des épisodes de simultanéité.
- Il est nécessaire de promouvoir une planification constructive et territoriale conforme à la climatologie, aux écosystèmes et aux risques qui leur sont associés. Cela se produit lors de la gestion adaptative de la forêt, qui accepte de savoir vivre avec le feu et de s'y adapter.
- Il semble indispensable de mettre en œuvre une pratique et des activités qui, d'une part, réduisent les risques d'incendies (pâturage, extraction de la biomasse, etc.) et, d'autre part, qui favorisent les masses résistantes au changement climatique ou qui sont capables de résilience moyennant des pratiques de gestion adaptative au niveau des territoires.
- Outre le risque d'incendie, d'autres problèmes sont mis en évidence dans le domaine forestier qui nécessitent davantage d'efforts et de ressources:
  - Perte de biodiversité
  - Impacts d'organismes nuisibles et prolifération des envahisseurs
  - Diminution de la capacité d'absorption du CO<sub>2</sub>