

1. OBJET DE LA PRESTATION

Sélection du service d'une ou plusieurs entreprises spécialisées pour la mise en place et réalisation d'une action de gestion forestière adaptative dans la Principauté d'Andorre afin de minimiser les impacts attendus des incendies sur des forêts jouant un rôle de protection contre les risques naturels et particulièrement chutes de blocs.

La prestation est réalisée dans le cadre du projet INTERREG SUDOE MONTCLIMA « CLIMAT ET RISQUES NATURELS DANS LES ZONES DE MONTAGNES DU SUDOE ».

2. CONTEXTE DU PROJET

Les pertes économiques totales causées par les extrêmes climatiques dans les pays membres de l'UE durant la période 1980-2015 ont atteint plus de 433 Milliards €. La majorité des impacts économiques sont causés par les inondations (38%), suivies des tempêtes (25%), sécheresses (9%) et vagues de chaleur (6%). Quant aux incendies, 85% de la superficie brûlée annuellement se trouve au Portugal, en Espagne, France, Grèce et Italie. Dans le cycle de gestion des catastrophes (préparation-réponse-récupération-atténuation), chaque euro dépensé pour la prévention permet d'économiser entre 4 et 7 € dans la gestion post-catastrophe.

Les principaux risques naturels de l'espace SUDOE ont une étroite relation avec le climat étant donné que les facteurs déclenchants sont habituellement des phénomènes météorologiques dont la fréquence et l'intensité sont augmentées du fait du changement climatique. Dans la mesure où ce dernier est de nature à impacter significativement les risques naturels, il est pertinent de l'intégrer dans leur évaluation et dans les stratégies de gestion et de prévention.

MONTCLIMA entend faire en sorte que les résultats des projets cofinancés antérieurement par les Programmes de l'UE ne se cantonnent pas au circuit fermé de la communauté scientifique ou aux archives des bénéficiaires, mais qu'ils soient mis à profit -capitalisables et utilisables pour aider les territoires de montagne du SUDOE, et contribuer à l'amélioration des politiques de prévention et gestion des risques, et d'adaptation au changement climatique des États Membres. MONTCLIMA mettra à profit et en valeur les meilleures stratégies et outils de diagnostic, prévention, et gestion des risques, en intégrant la composante changement climatique. Ainsi, le projet propose d'élaborer et mettre en œuvre sur le territoire une stratégie transnationale visant à renforcer la résilience des

territoires du SUDOE tout en s'appuyant sur la capitalisation des expériences fructueuses et en les répliquant sur des zones de montagne du SUDOE. MONTCLIMA permettra également de compiler les meilleures pratiques en matière de gestion et de prévention des risques naturels, ce qui permettra ainsi d'identifier les écueils rencontrés dans certains projets. L'analyse de ces écueils permettra d'orienter le projet vers les solutions les plus appropriées.

Techniquement l'approche du projet est orientée de façon à atteindre les objectifs suivants :

- Amélioration des plans de prévention et gestion des risques naturels.
- Augmentation de la résilience des territoires de montagne SUDOE face aux risques naturels renforcés par le changement climatique.
- Mise à profit des meilleures pratiques dans leur application sur les territoires de montagne.
- Alimenter les politiques de prévention et gestion des risques en faveur de l'adaptation au changement climatique.
- Diffuser, disséminer et mettre en valeur les meilleures pratiques.

Le partenariat du projet se compose d'un chef de file qui est le Consortium de la Communauté de Travail des Pyrénées et de partenaires : le Centre de Investigación Ecología y Aplicaciones Forestales (Espagne, Catalogne), NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, SA (Espagne, Pays Basque), Fundación Cesefor (Espagne, Castille et Léon), Instituto Politécnico de Bragança (Portugal, Bragança), l'Office National des Forêts, le GEIE FORESPIR, le Centre d'Études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement et la Comunidade Intermunicipal da Região de Leiria (Portugal, Leiria). Il compte aussi avec des partenaires associés avec en outre l'Institut d'Études Andorranes.

Le projet est cofinancé à hauteur de 75 % par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) dans le cadre du Programme Interreg SUDOE.

3. PRESTATION DEMANDÉE

Mise en place et réalisation d'une action de gestion forestière adaptative dans la Principauté d'Andorre dans le cadre du projet MONTCLIMA

Le projet MONTCLIMA prévoit la mise en place de diverses actions ayant pour but la mise en place d'une stratégie de gestion adaptative afin de minimiser les risques naturels climatiques. Ceci ayant pour but d'obtenir une meilleure résilience face aux risques naturels notamment par la réalisation de travaux pilotes.

Depuis maintenant plusieurs décennies les forêts de montagne couvrent des extensions de plus en plus grandes dans les Pyrénées, cette augmentation de superficie s'associe à une plus grande continuité forestière, une plus grande charge combustible. Tout ceci rend les forêts de montagne de plus en plus vulnérable aux incendies. Dans un territoire de montagne particulièrement escarpé comme celui de l'Andorre, les forêts jouent un rôle important dans la prévention de nombreux risques naturels (protection contre les chutes de blocs et de pierres, protection contre les avalanches, protection contre les laves torrentielles). Les effets du changement climatique avec une augmentation des températures et du stress hydrique estival pourraient entraîner une augmentation du risque d'incendies dans de telles forêts et les conséquences sur leur caractère de protection pourraient être particulièrement préoccupantes. C'est dans ce contexte que s'inscrit cette action.

Objectif de l'action : Planification et réalisation d'une action de gestion adaptative contre les incendies dans une forêt de défense contre les chutes de blocs et de pierres en Andorre.

L'objectif concret de cette action est de planifier une action permettant de minimiser le risque d'incendie dans une telle forêt, mais également de diminuer la propagation et l'ampleur de l'incendie s'il venait à y avoir lieu afin de maintenir le caractère protecteur de la forêt.

Un plan d'action sera rédigé afin de proposer des actions sylvicoles pouvant potentialiser une réduction du risque d'incendie.

Par la suite, le plan sera appliqué *in situ* en Andorre sur une parcelle de gestion d'environ un hectare afin de réaliser une démonstration pratique des actions d'atténuation du risque d'incendie et, finalement, des simulations par ordinateur permettront de tester et valider les actions.

Des protocoles d'action et de suivi seront développés afin de pouvoir évaluer l'impact réel des traitements réalisés.

L'objectif final de l'action étant de progresser dans la compréhension des actions de gestion à mettre en œuvre dans les forêts de protection afin de réduire leur vulnérabilité face au risque d'incendie avec la rédaction d'un manuel de bonnes pratiques forestières pour réduire la vulnérabilité des forêts de protection face au risque d'incendie.

Lieu d'application de l'action : paroisse d'Andorra la Vella, Principauté d'Andorre.

Précisions quant aux éléments remis par le prestataire une fois le travail réalisé : Un plan d'action détaillé, avec les résultats obtenus ainsi que les protocoles d'action et de suivi développés ainsi qu'un fichier shape des zones traitées.

4. CONDITIONS ET CALENDRIER

Les propositions chiffrées sont à adresser uniquement par mail à sebastien.chauvin@forespir.com avant le 05/02/2021 (12h00).

La sélection des propositions se fera le 08/02/2021 selon les dispositions du Règlement Interne d'Achat de FORESPIR et un mail de réponse sera adressé aux prestataires ayant fait des propositions.