



europe.maregionsud.fr



UNION EUROPÉENNE  
Fonds Européen de  
Développement Régional



PRÉFET DE LA RÉGION  
PROVENCE-ALPES  
CÔTE D'AZUR



EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

## FICHE OPÉRATION CIRP POIA

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| N° opération :                   | PA0005333   |
| Bénéficiaire :                   | 18007003900631 INRAE - INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT- CENTRE RECHERCHE PACA |
| Action en cours :                | En attente comité décisionnel   |
| État opération :                 | Présenté en comité décisionnel  |
| IDENTIFICATION DES BENEFICIAIRES |   |

### Chef de file / Bénéficiaire Ultime / Personne Morale

|                  |  |
|------------------|--|
| N° SIRET :       | 18007003900631   |
| Raison sociale : | INRAE - INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT- CENTRE RECHERCHE PACA |
| Adresse :        | CS 40509<br>84914 AVIGNON CEDEX 9  |

## RATTACHEMENT AU PROGRAMME

| Codification principale |   |
|-------------------------|---|
| Fonds :                 | Fonds européen de développement régional  |
| Programme :             | Programme opérationnel Interrégional FEDER du Massif des Alpes 2014-2020  |
| Codification :          | AP03 - Axe prioritaire : Développer la résilience des territoires et des populations face aux risques naturels / OT05 - Objectif thématique : Promouvoir l'adaptation au changement climatique et la prévention et la gestion des risques / PI05b - Priorité d'investissement : Favoriser des investissements destinés à prendre en compte des risques spécifiques, garantir la résilience aux catastrophes et en développant des systèmes de gestion des situations de catastrophe / AP03-OT05-PI05b-OS4 - Objectif spécifique : Etendre et améliorer la gestion intégrée des risques naturels sur le massif |

## DESCRIPTION

|  |  |
|--|--|
| Intitulé de l'opération                | VULTER-BARONNIES - Evolution des vulnérabilités territoriales aux incendies de forêt dans le contexte du changement global dans les Baronnies provençales. |
| Appartenance à un groupe d'opération : | Non  |

| Localisation de l'opération |   |
|-----------------------------|---|
| Description :               | PARC NATUREL REGIONAL DES BARONNIES PROVENCALES |
| Zone(s) :                   |   |
| Type                        | Libellé   |

| Appel à projet                   |  |
|----------------------------------|--|
| Date limite de remise de dossier | 29/04/2016   |
| Référence de l'appel à projet    | N° :AP-2016-POIA-OS4 : Etendre et améliorer la gestion intégrée des./. |

| Liste des comités                                   |             |               |            |         |
|---|-------------|---------------|------------|---------|
| Libellé   | Type        | Nature        | Date       | Avis    |
| CIRP POIA en consultation écrite du 24 mars 2017    | Décisionnel | Dématérialisé | 24/03/2017 | Accepté |
| CIRP POIA en consultation écrite du 13 juillet 2017 | Décisionnel | Dématérialisé | 13/07/2017 | Accepté |
| CIRP POIA en consultation écrite du 16 juillet 2019 | Décisionnel | Dématérialisé | 16/07/2019 | Accepté |
| CIRP POIA en consultation écrite du 20 mars 2020    | Décisionnel | Dématérialisé | 20/03/2020 |         |

| Description de l'opération   |
|--|
| La nécessité d'outils prospectifs de diagnostic de la vulnérabilité du territoire face au risque d'incendie de forêt et d'aide à la décision de planification territoriale pour la limitation de ce risque devient de plus en plus pressante. La vulnérabilité du territoire étudié doit être analysée de façon globale, à la fois du point de vue de la vulnérabilité des écosystèmes et de celle des enjeux anthropiques (personnes, bâtis et infrastructures). Il s'agit de mieux anticiper la problématique émergente de l'augmentation du risque d'incendie de forêts dans la zone nord provençale, en l'intégrant au sein des documents d'aménagement du territoire relatifs à la prévention des risques naturels tels que, par exemple, les Chartes Forestières de Territoire (CFT), les plans d'aménagement local (PLU) et de prévention des risques (PPR) et les futurs plans départementaux de Défense des Forêts Contre l'Incendie (DFCI), pour les zones concernées. |

|                        |
|------------------------|
| Objectifs recherchés : |
|------------------------|

EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

L'objectif global du projet est la production d'un diagnostic prospectif de la vulnérabilité du territoire face au risque d'incendie de forêt et d'une aide à la décision de planification territoriale pour la limitation de ce risque. Au final, les résultats de ce projet fourniront aux décideurs des outils, cartographiques et services web, permettant de mieux intégrer et anticiper la problématique croissante des incendies de forêts dans la zone nord provençale. Ces outils serviront à la recherche et aux tests simulés de solutions de gestion intégrant les différentes dimensions de la vulnérabilité territoriales, notamment au sein des documents d'aménagement du territoire relatifs à la prévention des risques naturels. Il fournira les éléments du volet "incendie de forêt" au projet de Gestion Intégrée des Risques Naturels (GIRN) du Parc Naturel Régional des Baronnies

### Résultats escomptés (cible visée)

Le projet s'adresse prioritairement aux gestionnaires du territoire et des risques naturels. Deux types de produits du projet pourront être utilisés par les gestionnaires:

- des produits de type cartographiques directement relatifs au territoire étudié, notamment des scénarios d'évolution de la vulnérabilité du territoire aux incendies de forêt, sous la forme de séries chronologiques de cartes datées. Un rapport de diagnostic littéral sera également remis aux gestionnaires permettant une meilleure interprétation des produits cartographiques.
  - Le deuxième type de produit consistera en une application de web service permettant l'évaluation de la vulnérabilité des bâtis d'interface. Cet outil sera basé sur un modèle multicritères "recherche" et pourra être mis en ligne en renseignant les bases de données nécessaires sur le territoire des baronnies. L'outil s'adresse d'abord aux décideurs et gestionnaires du territoire, comme outil d'aide à la décision, mais aussi aux résidents eux-mêmes, via une interface de Web service.
- Le projet donnera également lieu à la production de connaissances scientifiques concernant i) la dynamique de la végétation combustible sous l'effet des perturbations liées au changement climatique et aux dynamiques territoriales d'origine anthropique, ii) la simulation des dynamiques d'interface fondée sur les modèles de changement d'occupation du sol, iii) l'impact de ces dynamiques sur les régimes de feu, iv) l'évaluation des vulnérabilités territoriales incluant la perte de services écosystémiques, etc. Ces travaux donneront lieu à la production de plusieurs articles scientifiques (au moins 3) et d'articles de transfert de connaissance auprès des gestionnaires des territoires, ainsi qu'à plusieurs communications dans les conférences scientifiques nationales et internationales.

### Calendrier et phasage de l'opération :

| Période prévisionnelle d'exécution  | Début : 01/05/2017 | Fin : 30/04/2020 |
|---|--------------------|------------------|
| Phase 1 : (la première année) concentrera surtout les travaux de collecte de données existantes et d'acquisition de données sur le terrain, et de test en laboratoire, concernant l'action 1 (Ecologie), l'action 2 (dynamique d'occupation du sol) et l'action 4 (inventaire des enjeux territoriaux). |                    |                  |
| Phase 2 : La deuxième année sera consacrée aux analyses de données, à la modélisation dans chacun des domaines d'investigation (pour les tâches 1.1, 1.2, 2.1, ainsi qu'à la réalisation des simulations).  |                    |                  |
| Phase 3 : La troisième année sera consacrée plus spécifiquement l'intégration des résultats des différents domaines investigués, à la formalisation des livrables (rapports, séries cartographiques, prototypes).   |                    |                  |
| On notera que l'action 5 se déroulera sur toute la durée du projet, en suivant son propre calendrier: phase 1 : spécification conceptuelle ; phase 2 : développement ; phase 3 : tests, validation et déploiement du prototype à des fins de démonstration.   |                    |                  |



UNION EUROPÉENNE  
Fonds Européen de  
Développement Régional



PRÉFET DE LA RÉGION  
PROVENCE-ALPES  
CÔTE D'AZUR

RÉGION  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

## DEPENSES ET RESSOURCES

| Postes de dépense       |                  |
|-------------------------|------------------|
| Type d'assujettissement | HT               |
| Type d'échéancier       | Pas d'échéancier |

| Détails des postes de dépense  |                 |                                |               |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------|
| Catégorie de dépense   | Direct/Indirect | Fonctionnement/ Investissement | Montant ( HT) |
| Dépenses de communication de l'opération<br>communication              | Direct          | Investissement                 | 3 000,00 €    |
| Dépenses de déplacement, de restauration, d'hébergement<br>déplacement | Direct          | Fonctionnement                 | 5 881,00 €    |
| Dépenses de personnel<br>frais personnel                               | Direct          | Fonctionnement                 | 222 973,55 €  |
| Dépenses d'Investissement matériel et immatériel<br>achat              | Direct          | Investissement                 | 4 000,00 €    |
| Total :  |                 |                                | 235 854,55 €  |

| Ressources  |     |
|---|-----|
| Les co-financeurs sollicités couvrent-ils la même période d'exécution et la même assiette de dépenses éligibles ? | Non |
| Le porteur a-t-il sollicité une avance pour le fond européen ?  | Non |

**Détails des  
ressources**

| Financier                      | Partenaire  | Imputation | Régime d'aide             | Taux(%)       | Montant (€<br>HT) | Montant réalisé | Montant retenu   | Taux<br>d'avancement |
|--------------------------------|---|------------|---------------------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| REGION                         | Provence-Alpes-<br>Côte d'Azur                    |            |                           | 19,93         | 47 000,00         |                 | 0,00             |                      |
| UNION<br>EUROPEENNE            | Fonds européen<br>de<br>développement<br>régional |            | Auc / Aucun régime d'aide | 38,77         | 91 445,50         |                 | 17 923,19        |                      |
| <b>Total co-<br/>financier</b> |   |            |                           | <b>58,70</b>  | <b>138 445,50</b> | <b>0,00</b>     | <b>17 923,19</b> | <b>0,00</b>          |
| Bénéficiaire                   |   |            |                           | 41,30         | 97 409,05         |                 |                  |                      |
| COUT TOTAL<br>ELIGIBLE         |   |            |                           | <b>100,00</b> | <b>235 854,55</b> | <b>0,00</b>     | <b>17 923,19</b> | <b>0,00</b>          |



UNION EUROPÉENNE  
Fonds Européen de  
Développement Régional



PRÉFET DE LA RÉGION  
PROVENCE-ALPES  
CÔTE D'AZUR

RÉGION  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

## INSTRUCTION

|                              |  |                                      |           |
|------------------------------|--|--------------------------------------|-----------|
| <b>Service instructeur :</b> | Direction des Affaires Européennes -<br>POIA | <b>Avis du service instructeur :</b> | Favorable |
|------------------------------|--|--------------------------------------|-----------|

### Motivation du service instructeur :

Par courrier électronique en date du 11/09/2019, le porteur du projet a informé l'autorité de gestion de la création de l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), issu de la fusion de l'INRA et de l'IRSTEA. Compte tenu de cette évolution, le dossier est reprogrammé afin de modifier la convention sur les points suivants :

- Le bénéficiaire
- Le numéro de SIRET

Dossier après reprogrammation n°3 :

Bénéficiaire : IRSTEA Centre d'Aix en Provence

Représentant légal : Eric MARTIN

Adresse : N° - Libellé de la voie : 3275 Route Cézanne

Complément d'adresse : CS 40061

Code postal : 13182 Localisation communale : Aix en Provence cedex 5

SIRET : 180 070 013 00081

Dossier après reprogrammation n°4

Bénéficiaire : INRAE Centre de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Représentant légal : Jean-Philippe NABOT, Président

Adresse : N° - Libellé de la voie : 228 route de l'aérodrome

Complément d'adresse : Domaine St Paul Ste Agroparc

Code postal : 84914 Localisation communale : AVIGNON CEDEX 9

SIRET : 180 070 039 01803

Avis favorable du service instructeur pour la bonne mise en œuvre de l'opération.