

Projet Feux de forêt : un contrat de recherche dans l'appel à projet GIP ANR

I Ragguagli di l'Università

N° 17
Janvier 2006

Contact :
Eric LEONI
Responsable du contrat dans le
cadre de l'appel à projet GIP ANR
elearni@univ-corse.fr



L'équipe du projet Feux de forêt a obtenu, en partenariat avec 4 autres laboratoires, un contrat de recherche dans le cadre de l'appel à projet programme blanc 2005 lancé par le GIP ANR.

Les 5 laboratoires concernés :
CNRS Nord-est LEMTA (Nancy)
CNRS Provence IUSTI (Marseille)
CNRS Provence - Université de Corse SPE (Corte)
CNRS Nord-est LSGC (Nancy)
Université d'Orléans LEES (Bourges)

Le projet retenu :
« la modélisation de la propagation et de la lutte contre les feux de forêts (P.I.F.) »

Durée du projet : 36 mois
Montant global : 470 000 €
Montant de l'aide : 90 000 €

Responsable scientifique : E. Leoni

Participants : J.H. Balbi / B. Costa / E. De Gentili / L. Ferrat / V. Pasqualini / F. Morandini / J.L. Rossi / P.A. Santoni / J.F. Santucci / A. Simeoni.

Résumé du projet :

Ce projet a pour objectif la modélisation de la propagation des feux de forêts et de la lutte contre ces derniers.

Les thèmes :

La modélisation de la combustion en milieux poreux pour rendre compte à petite échelle du comportement d'un feu de végétation.

Les modèles de combustion en milieu poreux seront adaptés et améliorés tant du point de vue physique que numérique. La pyrolyse du matériau bois sera analysée afin de mieux modéliser la propagation mais aussi la lutte par largage d'additifs chimiques.

Les modèles de propagation à grande échelle ne peuvent décrire avec précision l'ensemble des processus physiques intervenant dans un feu. Ils ne peuvent donc pas être validés de façon simple. Une partie du projet consistera donc en l'étude de la calibration et de la validation de tels modèles.

Il est prévu de développer des réseaux de capteurs synchronisés permettant de reconstruire l'interface du front de feu et fournissant un ensemble de données comme la teneur en composés organiques volatils dont on connaît maintenant la dangerosité pour la santé des pompiers.

Enfin l'acquisition de données satellitaires devrait permettre de mieux apprécier la distribution de la végétation et sa teneur en eau, on espère grâce à ces données mieux définir les indices de risques.



Expérience de taille réduite (Corte)

Qu'est ce que le GIP ANR

Le groupement d'intérêt public Agence Nationale de la Recherche - GIP ANR - créé en février 2005 est une agence de financement de projets de recherche.

Son objectif est d'accroître le nombre de projets de recherche, venant de toute la communauté scientifique, financés après mise en concurrence et évaluation par les pairs.

Le GIP ANR bénéficie, pour l'année 2005, d'une capacité d'engagement de 700 millions d'€ pour des projets de recherche d'une durée maximale de trois ans. 560 millions d'€ ont été distribués.

35 appels à projets (AAP) ont été lancés cette année suscitant la soumission de 5 400 projets. Les décisions de financement sont prises sur la base d'un processus de sélection fondé sur des expertises effectuées par des chercheurs et enseignants-chercheurs français et étrangers, et des propositions collégiales préparées pour chaque AAP par un comité d'évaluation puis un comité stratégique.



Expérience en conditions réelles (Sainte Lucie de Porto Vecchio)