

Annexe programme colloque de restitution de Fire Paradox

Résumé des interventions

Introduction (Eric Rigolot, INRA)

L'introduction rappelle les objectifs, l'organisation et la philosophie du projet Fire Paradox, et développe le concept de gestion intégrée des feux. Les principaux résultats, avancés et produits délivrés par le projet sont ensuite présentés en 4 catégories (i) les outils Fire Paradox (ii) la promotion de l'utilisation du feu, (iii) les stratégies de formations, échanges et diffusion de la connaissance et (iv) les initiatives vers une gestion intégrée du feu. Enfin la présentation introduit le programme de la journée.

Les outils de modélisation du feu (Jean-Luc Dupuy & François Pimont, INRA)

Cet exposé présente deux outils dont l'usage couplé permet d'aborder les principales problématiques liées aux feux de forêts. Le premier outil, FIRETEC est un modèle de comportement du feu qui intègre une modélisation détaillée du combustible qui peut être élaborée à partir du FUEL MANAGER, le second outil. Le projet FIREPARADOX a permis de nouvelles validations de FIRETEC et la réalisation d'études de cas, notamment l'évaluation de la pratique du brûlage dirigé en termes de combustibilité, le comportement du feu dans des zones éclaircies ou le contrefeu. Le projet a également permis le développement du FUEL MANAGER, qui permet de simuler le combustible, sa dynamique, des traitements préventifs (mise à distance des houppiers, etc.) ainsi que les effets du feu sur les arbres, dans le cadre d'une plate-forme conviviale et partagée.

Le simulateur VESTA (Hubert d'Avezac-& Daniel Alexandrian, MTD)

Cet exposé présente le simulateur VESTA à grande échelle. Prévoir la propagation des incendies, une ou plusieurs heures à l'avance, correspond à un besoin croissant en Europe, à la fois pour la prévention et pour la lutte. Pour obtenir la meilleure précision possible sur d'aussi grandes échelles, on doit à la fois disposer d'une quantité importante de données de terrain sur la végétation, le relief et le vent, mais aussi utiliser un modèle de propagation qui soit adapté à cette échelle et aux données utilisées. Ce simulateur grand échelle est conçu pour la formation, la démonstration et la gestion des incendies. Il est donc utile pour les gestionnaires forestiers, les professionnels de feu, les écoles de formation, les instituts de recherche et les bureaux d'études.

Interfaces habitat/forêt (Corinne Lampin-Maillet, Cemagref)

Cet exposé présente une méthode de cartographie des interfaces habitat/forêt basée sur une combinaison de la description de la structure de l'habitat et de la continuité de la végétation. Les interfaces ainsi définies peuvent être cartographiées de manière automatique sur de grandes surfaces. L'outil WUI Map a été développé dans cette optique. Il est associé à un guide technique.

Evaluation du risque (Antonis Mantzavelas, Agence Omikron, Grèce)

Cet exposé présente l'utilisation d'outils SIG pouvant être utilisés comme systèmes d'aide à la décision car ils proposent des informations pour améliorer les prises de décision. Il expose plus particulièrement l'outil SIG intitulé «Prescribed Burning Mapper». C'est un logiciel qui permet une localisation rapide des sites potentiels pour pratiquer le brûlage dirigé, utilisant des critères multiples comme entrée. En outre, l'outil permet une évaluation de l'efficacité du brûlage dirigé sur la réduction des risques d'incendie.

Le combustible (Anne Ganteaume & Marielle Jappiot, Cemagref)

Cet exposé présente les méthodes et les résultats sur l'évaluation de l'inflammabilité et de la combustibilité de la végétation méditerranéenne. L'inflammabilité a été évaluée par des brûlages de litière (combustible mort) prélevées dans différents types de végétation et selon un protocole d'échantillonnage prenant en compte le régime de feu. La combustibilité de la végétation a été évaluée par description du combustible vivant (arbres, arbustes, taches et couches de végétation) sur des placettes d'étude géoréférencées de 400m².

Inventaire des pratiques et des règlements à l'échelle européenne (Cristina Montiel, Université Complutense de Madrid, Espagne)

Cet exposé met en évidence la diversité des situations dans la gestion et l'utilisation du feu au sein de l'Union Européenne, en présentant les diverses pratiques rencontrées dans plusieurs pays méditerranéens, ainsi que les règlements existants.

Gestion intégrée du feu au Portugal (António Salgueiro, Groupe d'Analyse et Utilisation du Feu (GAUF), au service de l'Autorité Forestière Nationale (AFN) & Francisco Rego (ISA), Portugal)

Cet exposé présente la gestion intégrée du feu et un concept de planification et de systèmes opérationnels incluant des évaluations sociales, économiques, culturelles et écologiques avec pour objectif de minimiser les dommages et d'optimiser les bénéfices du feu. Ces systèmes comprennent une combinaison des stratégies et des techniques de prévention et de lutte qui intègrent l'utilisation de feux techniques et la réglementation du brûlage traditionnel.