

# Le projet européen FIRE PARADOX: Une approche innovante pour la gestion intégrée des feux de forêt en maîtrisant le problème des incendies par une utilisation raisonnée du feu. Diaporama

Eric Rigolot

▶ **To cite this version:**

Eric Rigolot. Le projet européen FIRE PARADOX: Une approche innovante pour la gestion intégrée des feux de forêt en maîtrisant le problème des incendies par une utilisation raisonnée du feu. Diaporama. Colloque international sur le brûlage dirigé, Nov 2008, Bastia, France. 19 p. hal-02812879

**HAL Id: hal-02812879**
**https://hal.inrae.fr/hal-02812879**

Submitted on 6 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Le projet européen FIRE PARADOX

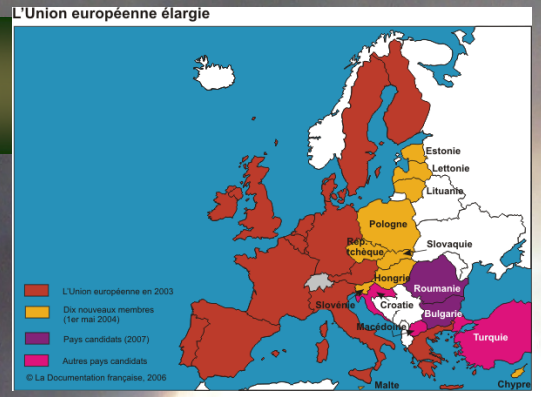


## Une approche innovante pour la gestion intégrée des feux de forêt en maîtrisant le problème des incendies par une utilisation raisonnée du feu

Eric Rigolot, INRA, Avignon

Colloque international sur le brûlage dirigé, Bastia, 24-25 novembre 2008

# Les déterminants de Fire Paradox




- Incendie de forêt en Europe du sud
  - 300 000 à 500 000 ha par an
- Saison 2003
  - 740 000 ha en Europe
  - 420 000 ha au Portugal
  - 62 000 ha en France
- Saison 2005

# Les déterminants de Fire Paradox

- Développement croissant mais insuffisant du brûlage dirigé et du feu tactique





# Le brûlage dirigé en France

- Développement continu depuis les années 80
- Appui du réseau national du brûlage dirigé à partir des années 90
- Partenariat très riche










# Une consolidation institutionnelle progressive

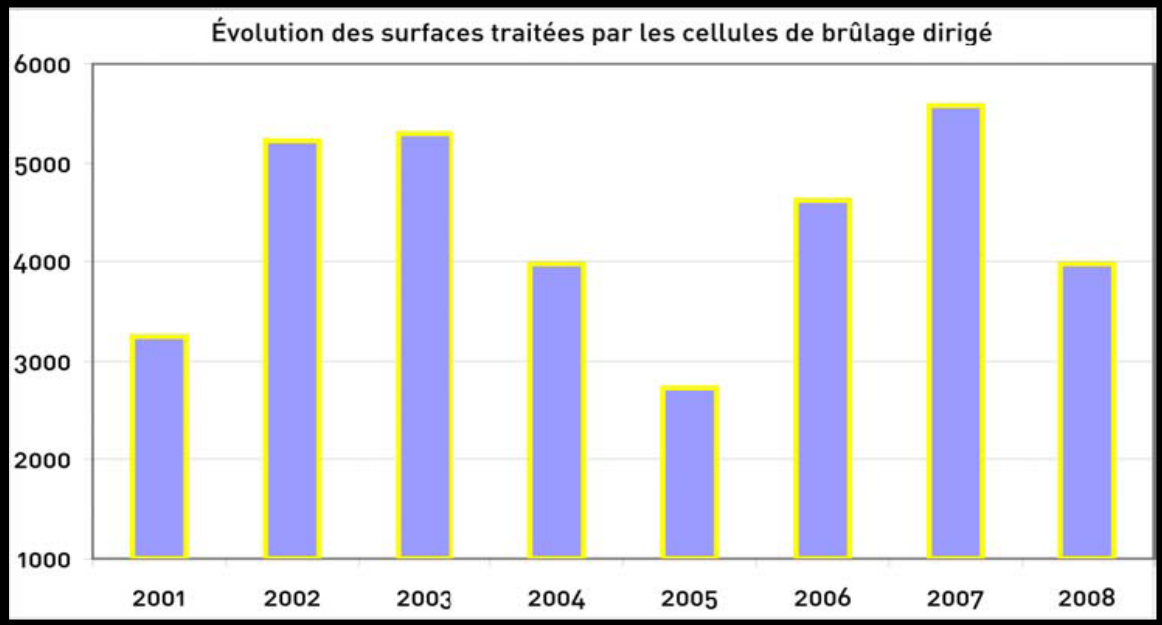
- Un système national de formation
  - Chefs de chantiers / équipiers
  - Plus de 100 spécialistes accrédités
- Evolution du code forestier (2001)
  - Emploi du feu => brûlage dirigé
  - Limité à la prévention des incendies





# Le développement du brûlage dirigé en France

- Plus de 25 équipes
- 65 000 ha sur les 20 dernières années
- Surface moyenne annuelle
  - 4000 ha/an



# Les déterminants de Fire Paradox

- Développement croissant mais **insuffisant** du brûlage dirigé et du feu tactique
- Coopération européenne balbutiante



# FIRE PARADOX : un projet intégré

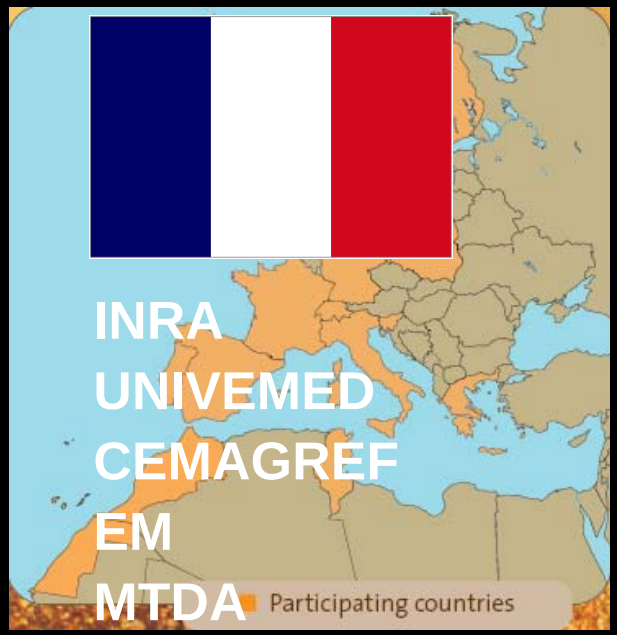
- Type : 6° Programme Cadre Recherche Développement
- Thème : gestion intégrée des feux de forêt
- Instrument : projet intégré

  (recherche / développement / transfert)
- Durée : 48 mois, de mars 2006 à février 2010

# Partenariat

35 partenaires de 16 pays, comprenant :






- *Universités et écoles*
- *Instituts de recherche*
- *Organismes publics (services forestiers, Protection civile)*
- *Réseaux internationaux*
- *PMEs*
- *Associations*

**AFRIQUE DU SUD**
**ARGENTINE**
**ESPAGNE**
**FINLANDE**
**FRANCE**
**GRECE**
**ITALIE**
**MONGOLIE**
**MAROC**
**POLOGNE**
**PORTUGAL**
**ROYAUME UNIS**
**RUSSIE**
**SLOVENIE**
**SUISSE**
**TUNISIE**

**PARTENAIRES D'ORGANISATIONS INTERNATIONALES**

# La philosophie

- Apprendre à vivre avec le feu
- Le « paradoxe du feu » :
  agent de destruction / outil de gestion

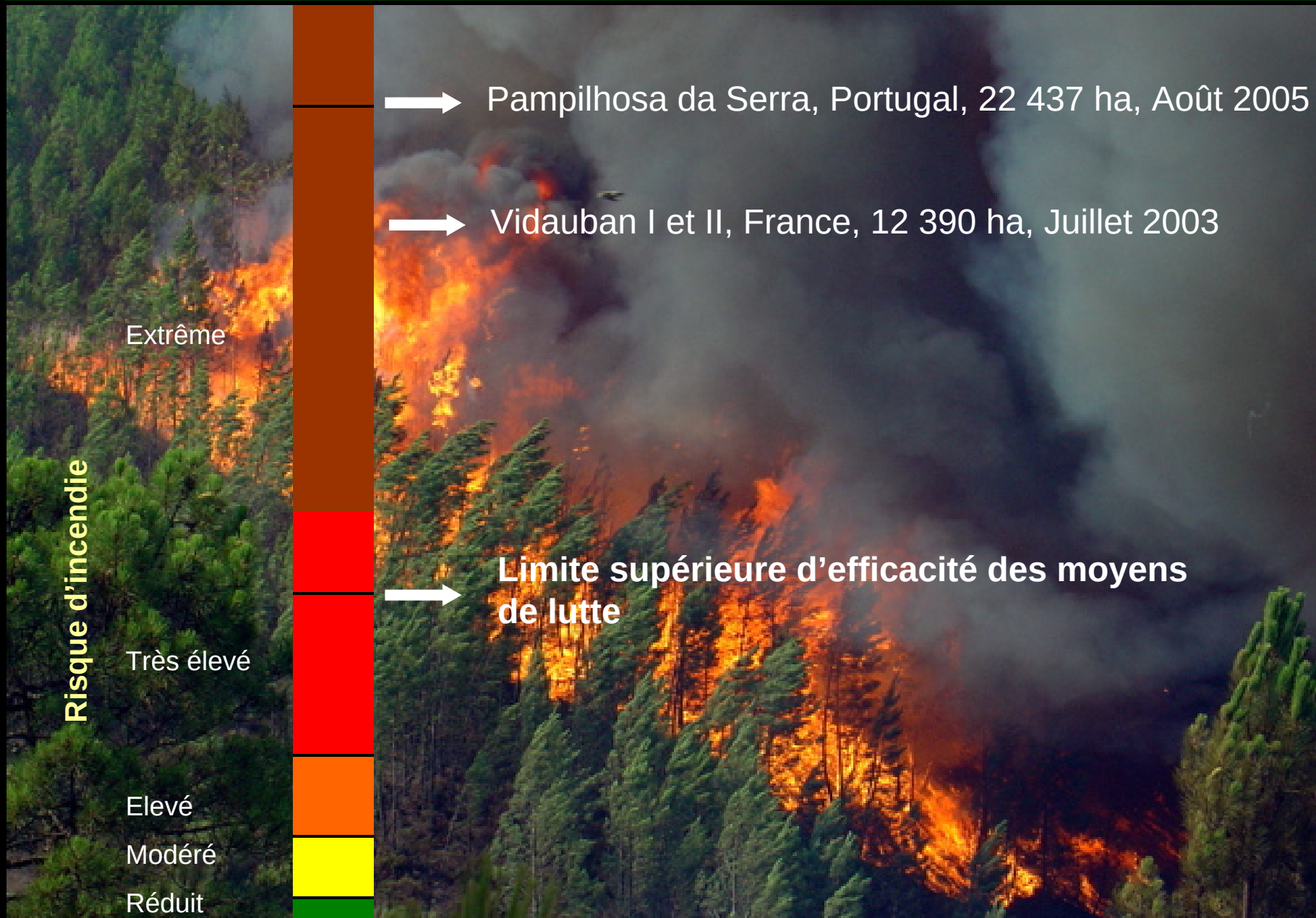
Déficit de gestion

Lutte systématique contre les feux

→ Accumulation du combustible → **Incendies sévères**

- Mises à feu
- Fréquence d'évènements météo extrêmes

# Le paradoxe du feu



# Vers une gestion intégrée du feu

**Objectif principal de FIRE PARADOX :**

Créer les bases scientifiques et techniques pour la définition de nouvelles pratiques et politiques de gestion intégrée du feu en Europe.

# Un programme de travail centré autour du feu

## Une vision séquentielle et complète de la problématique

4
axes
intégrateurs

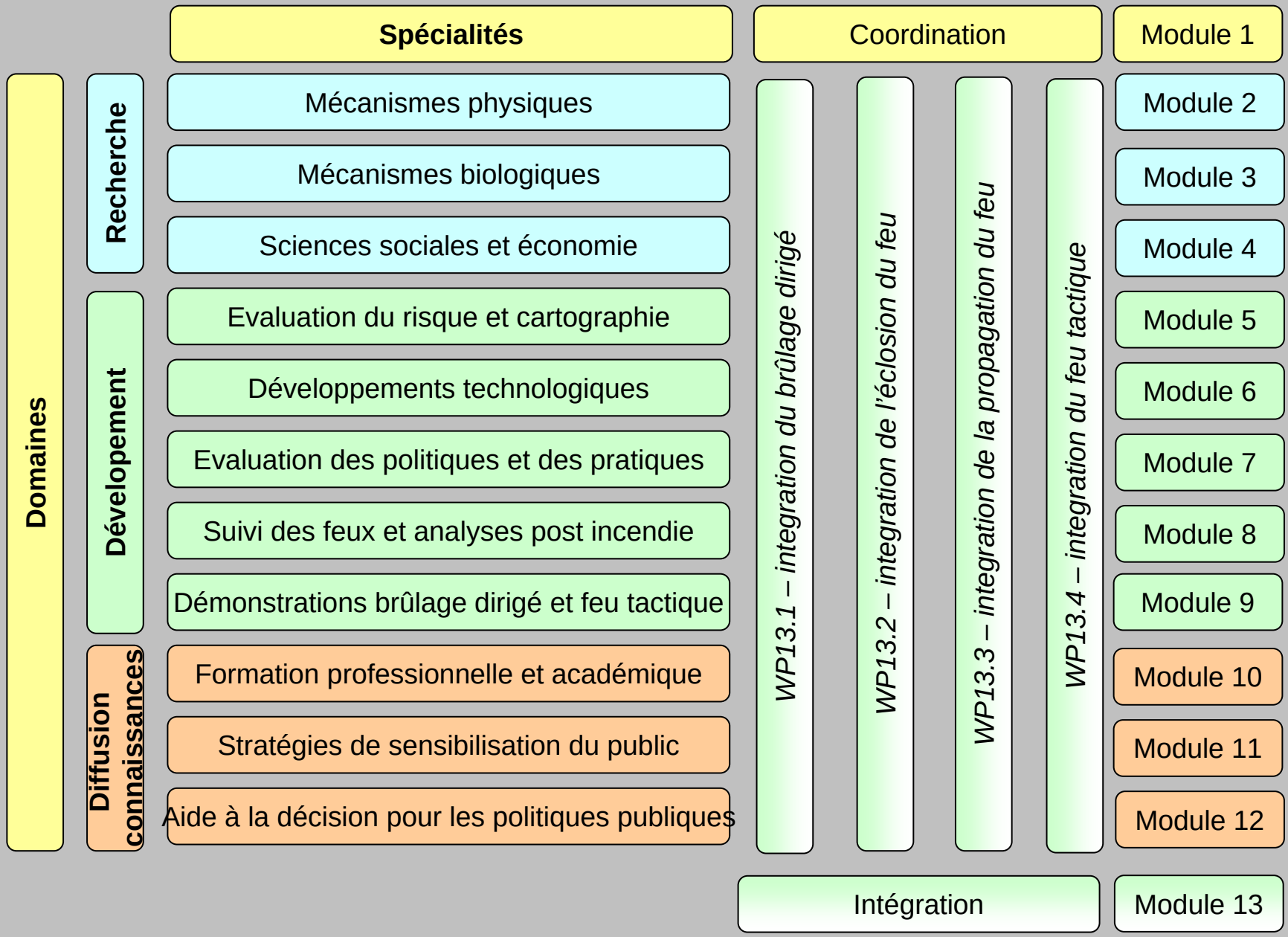






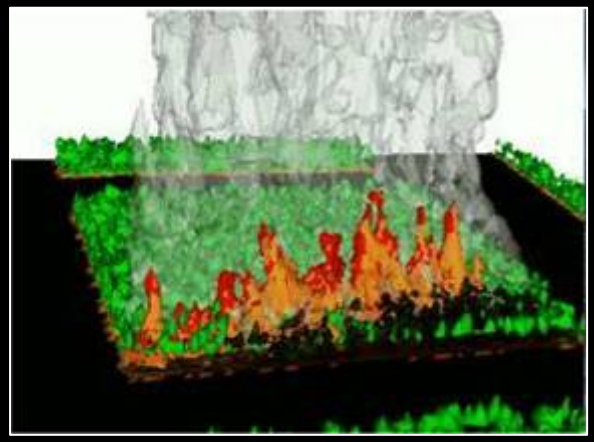






Spécialités
Coordination
Module 1
Domaines
Recherche
Développement
Diffusion connaissances
Mécanismes physiques
Mécanismes biologiques
Sciences sociales et économie
Evaluation du risque et cartographie
Développements technologiques
Evaluation des politiques et des pratiques
Suivi des feux et analyses post incendie
Démonstrations brûlage dirigé et feu tactique
Formation professionnelle et académique
Stratégies de sensibilisation du public
Aide à la décision pour les politiques publiques
WP13.1 – integration du brûlage dirigé
WP13.2 – integration de l'éclosion du feu
WP13.3 – integration de la propagation du feu
WP13.4 – integration du feu tactique
Module 2
Module 3
Module 4
Module 5
Module 6
Module 7
Module 8
Module 9
Module 10
Module 11
Module 12
Intégration
Module 13

# Actions phare et premiers résultats

- **Recherche**
  - Passage au modèle 3D de propagation du feu
    - Vers des modèles de propagation multi fronts (interactions)
  - Caractérisation du combustible par voies aérienne et satellitaire
  - Couplage modèles physiques et modèles biologiques
    - écologie du feu - Impacts sur le milieu
  - Sciences sociales, anthropologie et économie



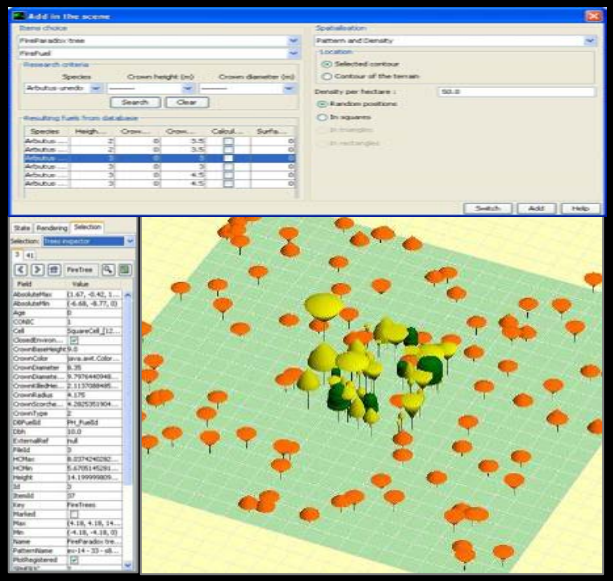




# Actions phare et premiers résultats

- **Développement**
  - Une plateforme pour la simulation des feux
  - L'éditeur de combustible
  - Evaluation des politiques et pratiques
  - Démonstrations BD et FT
  - Bases scientifiques estivales









# Actions phare et premiers résultats

http://www.fireparadox.org

- **Diffusion des connaissances**
  - Modules de formations sur la gestion intégrée du feu (Master)
  - Formation des formateurs BD et FT
  - Echanges entre professionnels **FireParadox (3).mpg**
  - Etude des stratégies de communication
  - Journal en ligne de Fire Paradox
  - Le livre blanc Fire Paradox





# Les apports de Fire Paradox

- Recherche européenne
  - Coopération accrue
- Professionnels forestiers et pompiers
  - Meilleure intégration
  - Utilisation extensive et appropriée du feu
  - Développement des échanges
- Population
  - Meilleure sensibilisation et préparation
  - Comportement plus sûr en phase de crise
- Décideurs
  - Nouvelle approche du domaine
  - Evolution des politiques et des réglementations





http://www.fireparadox.org

# Merci !

