



## PARTENAIRES DU PROJET

### France

**EFIATLANTIC** - Bureau régional atlantique de l'EFI (European Forest Institute)

**CRPF** Aquitaine - Centre Régional de la Propriété Forestière

**FCBA** - Institut Technologique Forêt, Cellulose, Bois construction, Ameublement

**INRA** - Institut National de la Recherche Agronomique

**IDF** - Institut pour le développement forestier

### Espagne

**NEIKER** - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario

**HAZI FUNDAZIOA** - Corporación del Gobierno Vasco para el Desarrollo del Medio Rural y Marino

**CETEMAS** - Centro Tecnológico y Forestal de la Madera

**TRAGSA** - Empresa de Transformación Agraria, S.A

### Portugal

**ISA** - Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa

Contact : Christophe Orazio  
Email: christophe.orazio(at)efi.int

EFIATLANTIC  
69 route d'Arcachon, 33612 Cestas, France  
Tel: +33 (0) 557 122855



<http://forrisk.efiatlantic.efi.int/>



# FORRISK

Réseau pour l'innovation dans les sylvicultures et les systèmes de gestion intégrée des risques en forêt.



CETEMAS  
CENTRO TECNOLÓGICO FORESTAL Y DE LA MADERA



### Financé par



European Union  
European Regional Development Fund



Photos :  
Bastien Castagneyrol/M.Studio-Fotolia/EFIATLANTIC/Sophie Monnet/Inge van Halder

Version française

**Durée :** du 01/10/2012 au 31/12/2014

**Objectif :** intégrer les risques à la gestion forestière

**Trois groupes de tâches techniques incluant :**

- Des propositions d'améliorations pour les systèmes existants de gestion des risques.
- Le développement de méthodes de gestion des risques.
- Des analyses de risques et des outils d'aide à la décision.

**Coordinateur du projet :** EFIATLANTIC

**Partenaires :** 10 partenaires français, espagnols et portugais impliqués dans la recherche et le développement forestiers.

### Aggravation des risques en forêt

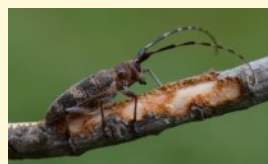
Les aléas biotiques et abiotiques provoquent des dégâts parfois importants en forêt et leur aggravation en cours et à venir est liée aux changements globaux. En effet, l'augmentation des sécheresses et des échanges commerciaux est favorable à l'introduction des ravageurs et pathogènes, à la propagation des incendies et à la modification du risque vent.

### Les risques forestiers ne connaissent pas de frontières

L'Europe fait face régulièrement aux conséquences transfrontalières des aléas forestiers (cf. exemples ci-contre). Il est donc crucial d'améliorer les outils existants de gestion des risques en s'appuyant sur les meilleures pratiques de chaque région afin d'identifier des mesures transnationales appropriées.

### Intégration des risques dans la gestion forestière

La prévention des risques multiples est rarement associée aux pratiques sylvicoles actuelles. Ainsi, il est important d'intégrer la gestion des risques à chaque étape de la gestion forestière (depuis la planification des subventions jusqu'à la récolte des peuplements).



### Séminaire et tournée de terrain sur le nématode du pin

5-6 novembre 2013  
Portugal et Galice, Espagne

### Séminaire sur les assurances pour les forêts privées en Europe

30 avril 2014  
Bilbao

### Séminaire international sur les risques de dégradation des sols en forêt cultivée

10 septembre 2014  
Bilbao

### Exemples d'impacts transfrontaliers causés par les aléas en forêt :

Les mesures prises en France suite à la tempête Klaus ont fortement impacté le marché du bois espagnol.



Le nématode est à l'origine de dégâts importants sur les pins au Portugal. Ainsi, la France et l'Espagne doivent prendre des mesures pour empêcher son expansion.

### Groupes de tâches

**GT1**

#### Outils institutionnels de gestion des risques

- Action 1.1 :** Inventaire et description des outils existants dans chaque région du projet
- Action 1.2 :** Analyse et comparaison des outils existants entre les régions du projet
- Action 1.3 :** Propositions d'améliorations

**GT2**

#### Gestion du risque

##### Action 2.1 : Lutte écologique

- Lisière protégeant l'intérieur des peuplements
- Ilots de feuillus
- Gestion des lisières et des ripisylves.

##### Action 2.2 : Lutte génétique

- Variétés résistantes aux risques biotiques et abiotiques
- Recommandations sur l'utilisation du matériel forestier de reproduction

##### Action 2.3 : Lutte sylvicole

- Développement de pratiques pour prévenir les risques en forêt
- Intégration de risques multiples
- Analyse du comportement des propriétaires forestiers face aux risques.

**GT3**

#### Analyse de risques et outils d'aide à la décision

##### Action 3.1 : Analyse du risque

- Evaluation du risque (érosion, tempête, incendie)
- Cartographies du risque
- Utilisation d'images satellite pour l'analyse de dépérissements

##### Action 3.2 : Outils de modélisation

- Modélisation des risques biotiques
- Modèles multifonctionnels incluant la gestion des incendies
- Réalisation d'un modèle de probabilité de résistance au vent

##### Action 3.3 : Outils d'aide à la décision

Utilisation de systèmes experts et d'analyses de risques multicritères afin de comparer différentes pratiques forestières pour les principales espèces productives