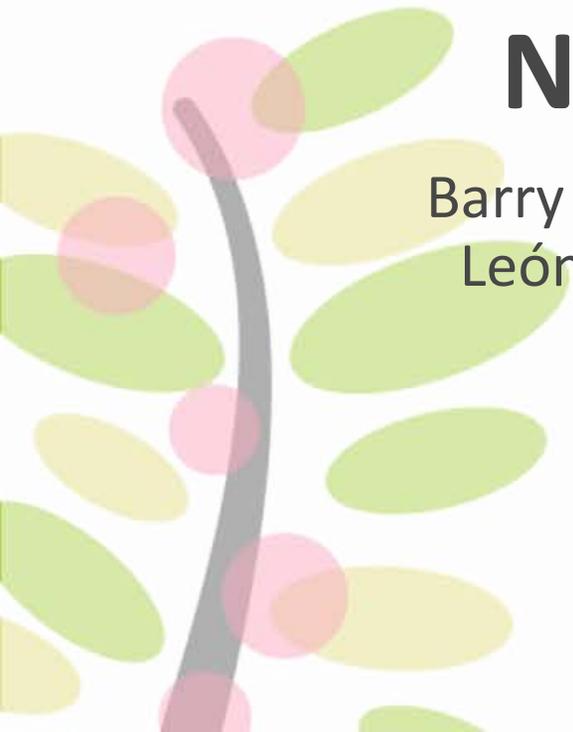


Wind Risk

Nouvelle-Aquitaine and Euskadi

Barry Gardiner, Alejandro Cantero, Eduard Mauri, Hernan Serrano León, Tommaso Locatelli, Christopher Poette and Dorain Cablat



Gestión del riesgo vendaval

Euskadi: herramientas

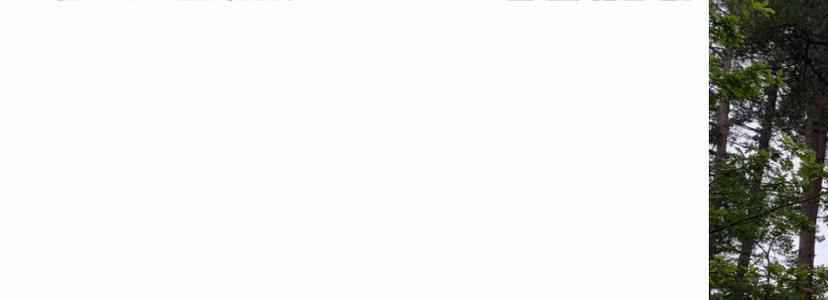
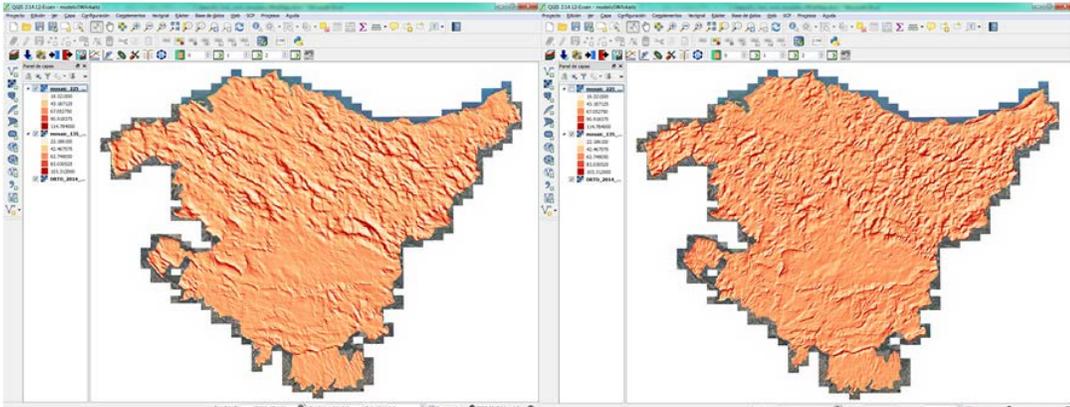
Two new tools are developed:
Wind Plans Synthesis and Local
Winds Maps (by WindNinja
software)



Síntesis de planes atlánticos de gestión del
riesgo de vendaval

EFI
Eduard Mauri
HAZI
Alejandro Cantero

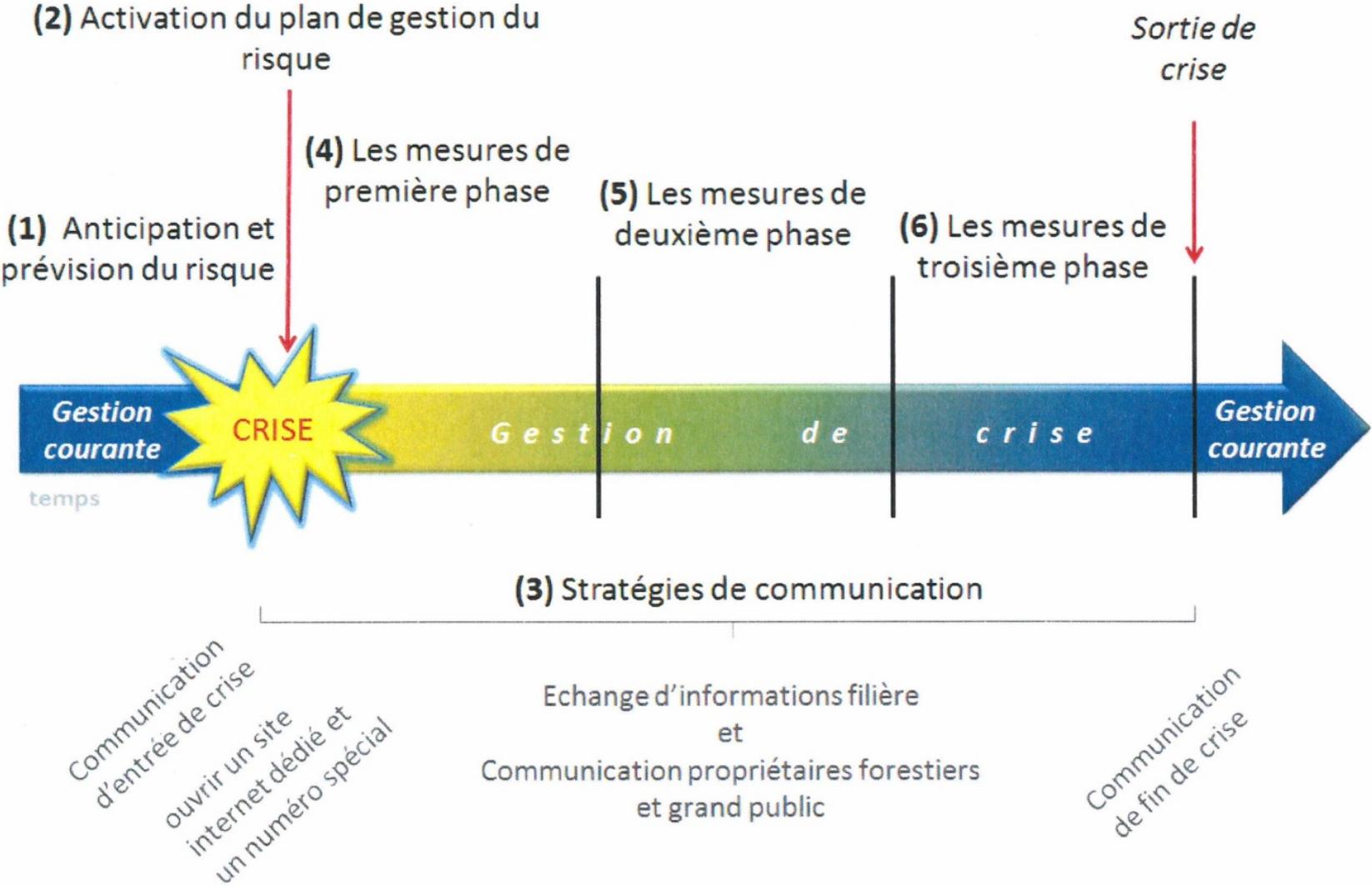
Mayo 2018



As a final result of the
collaboration, it is expected to
be able to use Basaize's results
in the drafting of forest
management plans

Gestión del riesgo vendaval

Euskadi: nuevo plan



Gestión del riesgo vendaval

Euskadi: nuevo plan

(4) **Medidas de primera fase:** evaluación del evento y ejecución de acciones de urgencia operacionales: desde justo después de la tormenta hasta que la población está segura y se restablecen los suministros básicos.

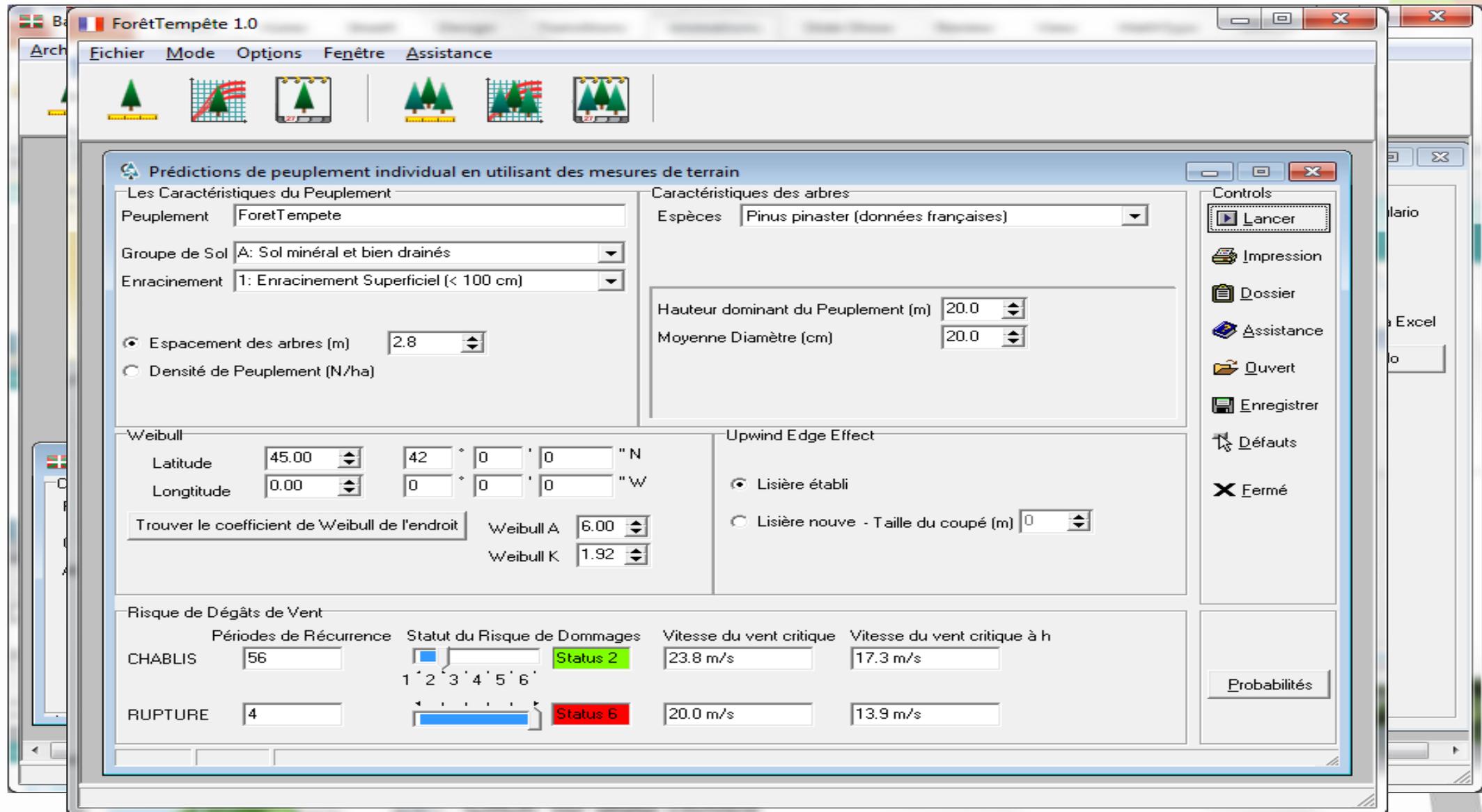
(5) **Medidas de segunda fase:** ejecución de medidas para salir rápidamente de la crisis y para reducir los riesgos secundarios derivados del vendaval tanto en el bosque como en la industria del sector forestal y de la madera.

(6) **Medidas de tercera fase:** ejecución de medidas para el retorno a la normalidad tanto del bosque como de la industria del sector forestal y de la madera (rehabilitación).

Fin de la crisis: anuncio del fin de la crisis y evaluación de la experiencia.

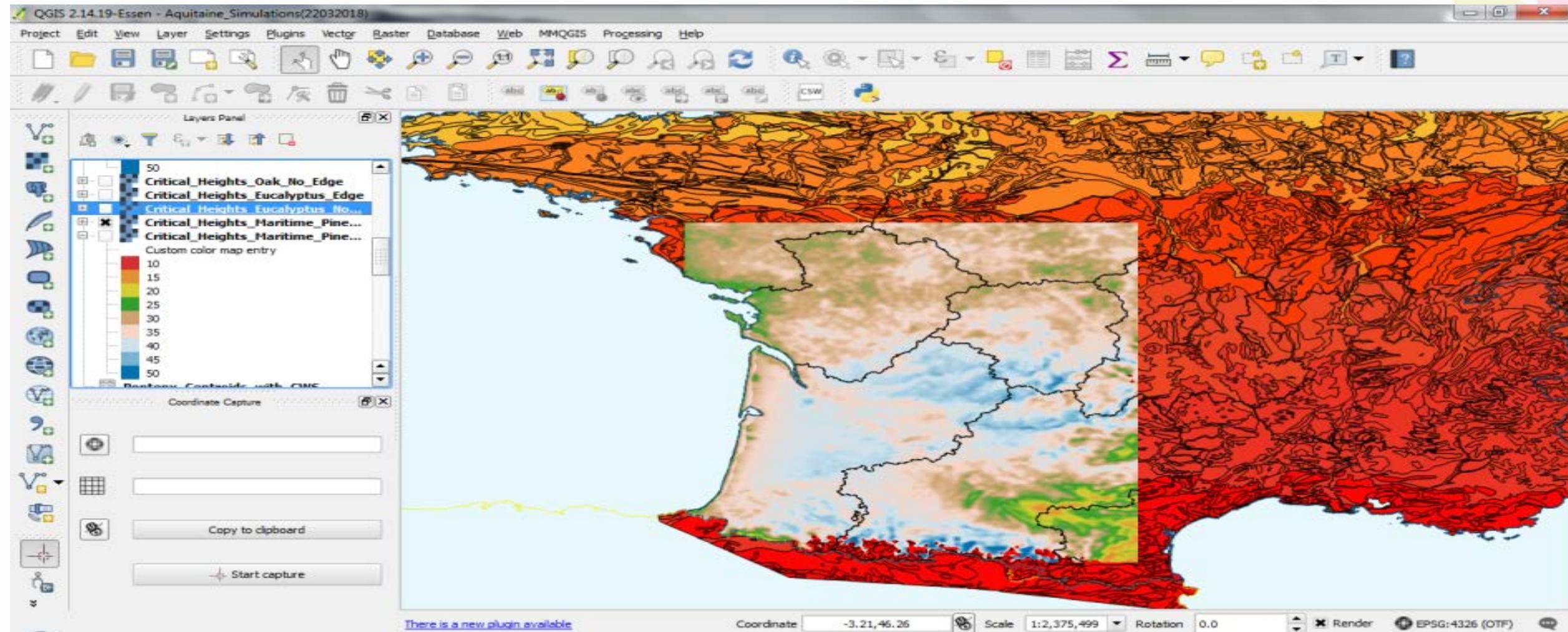


ForêtTempête 1.1 and Basaize 1.1



Storm Risk Maps in GIS based on Wind Risk Model

Critical height and wind speed



ForêtTempête 1.1 and Basaize 1.1

Where we started

- Wind risk model for UK (ForestGALES) and Basaize 1.0 (FORRISK project)
- Single age, monospecific, stand level model

What is New?

- New tree pulling data added
- New species added
- New wind climate data included
- Model now works both for single trees and stands (allows complex silviculture)
- Models incorporated in GIS (still needs to be fully automated)

What will it be used for?

- Forest management support
- Regional planning



Storm Risk Workshops

Euskadi:

Nouvelle-Aquitaine:



PROJECTO PLURIFOR PROJECT
TALLER BASAIZE WORKSHOP:
WIND RISK MODEL FOR EUSKADI



Gestion du Risque Tempête

Nouvelle Aquitaine and next Euskadi

Principes généraux sur le risque tempête et la résistance des peuplements au vent

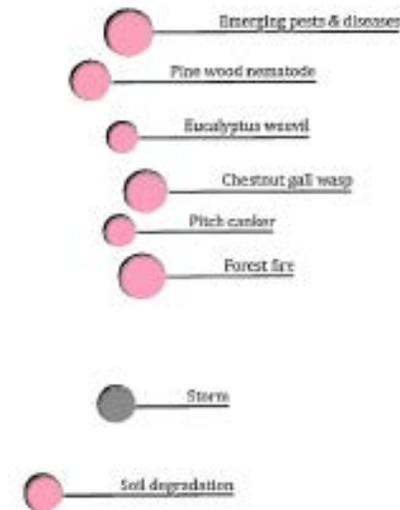
Recommandation à l'échelle des peuplements

- Gestion forestière traditionnelle des principales essences
 - i Pin maritime
 - ii Douglas
 - iii Chêne
 - iv Peuplier
 - v Châtaignier
- Impact des différents choix de gestion
 - i Choix des espèces
 - ii Préparation du site
 - iii Qualité du drainage
 - iv Lisières
 - v Eclaircies
 - vi Coupes rases et durée des révolutions
 - vii Implantation des peuplements



Gestion du risque tempête en Nouvelle Aquitaine

Guide technique
Pour les aménageurs du territoire et les
Aménagistes forestiers



Juin 2018

Version française

Plan de gestion du risque tempête Nouvelle-Aquitaine

Recommandations au plan (sections ajoutées, non publié)

- 1.1.0 Les outils de prévention par l'aménagement forestier
 - Modèles informatiques
 - ForêtTempête
 - ForêtTempête pour Excel
 - Guides techniques:
 - Guide technique pour la gestion du risque tempête en Nouvelle-Aquitaine
- 1.1.1 Prévisions météorologiques
 - Cartes de vulnérabilité des peuplements forestiers aux forts vents
 - ForêtTempête : carte des hauteurs critiques
 - ForêtTempête : carte des risques de dégâts

NEW!

IMPROVED!



Plan de gestion du risque tempête Nouvelle-Aquitaine

Recommandations au plan (sections ajoutées, non publié)

- 2.2 Cellule de crise
 - Création d'un comité international
 - Liste de contacts au Pays Basque espagnol
- 2.3 Communication
 - Communication à destination des pays frontaliers ou impliqués dans la mobilisation des bois

IMPROVED!

IMPROVED!

