

A: Réduire le risque inondation. Le projet européen ADAPT

MEDFORET – Forêt et Ruissellement en Méditerranée

CNRS, ARMINES

D. Fox, E. Garbolino, P. Brigode

MEDFORET

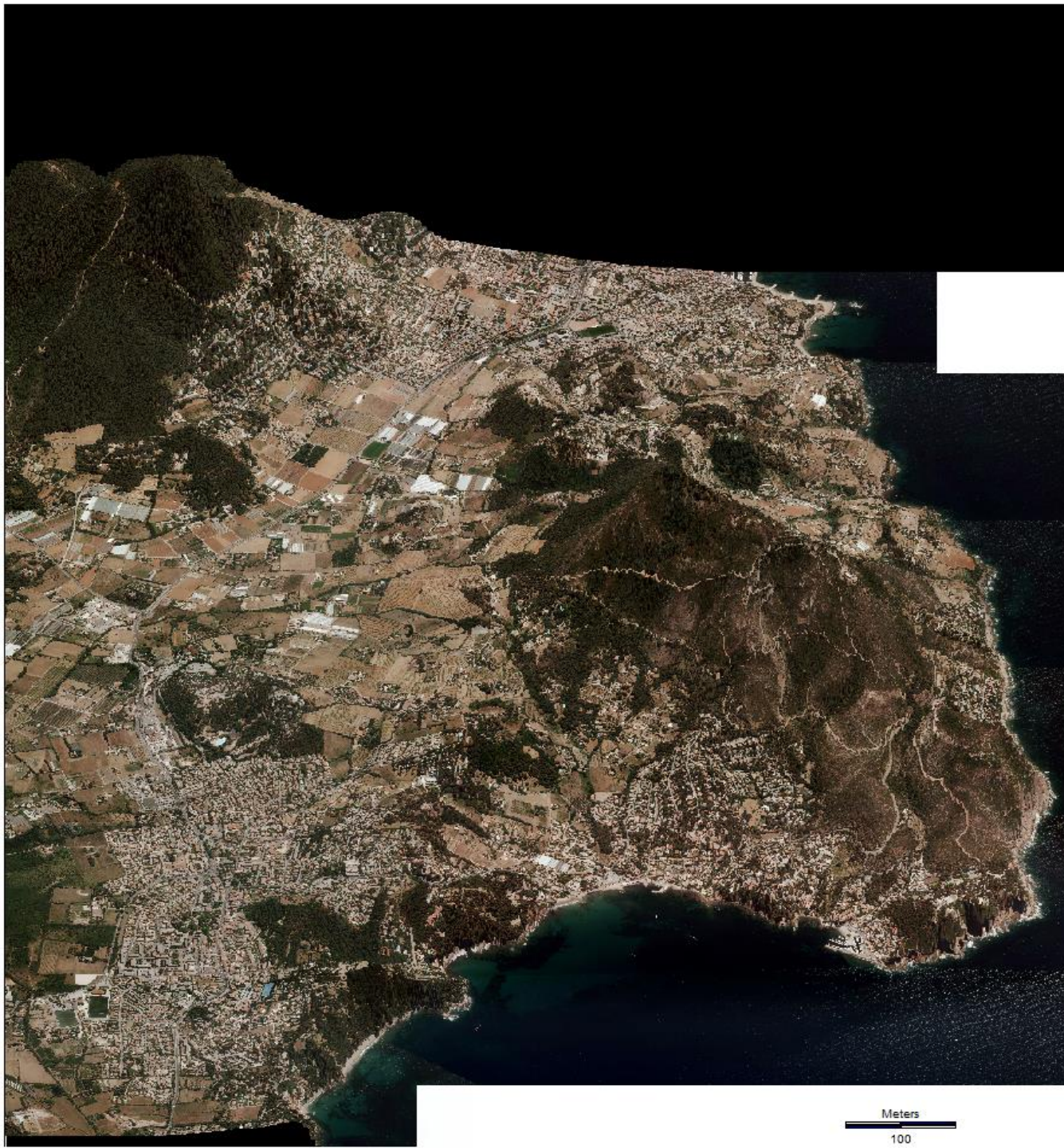
Une étude du potentiel de la forêt méditerranéenne et du milieu péri-urbain pour limiter le ruissellement.

- 1) **2 sites d'études: Le Pradet et Collobrières**
- 2) **5 Activités**

**JOURNÉES
VAR
EUROPE**

1) Le Pradet:

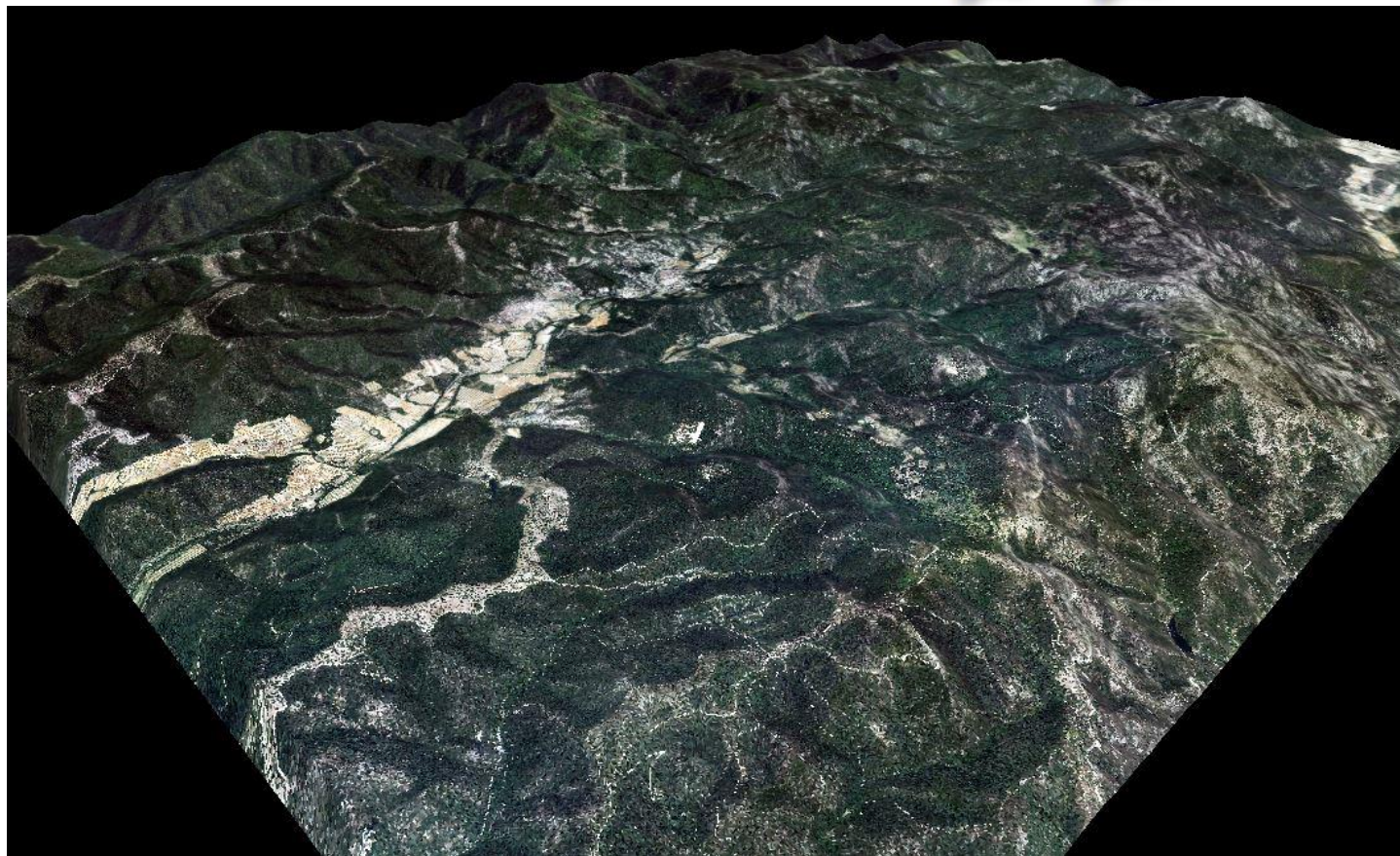
Ruissellement vers
des quartiers
résidentiels.



**JOURNÉES
VAR
EUROPE**

2) Collobrières:

Exploitation
forestière et
ruissellement.



Activité 1: *Caractérisation socio-écologique et phytoclimatologique de la forêt et étude de sa dynamique et des écoulements.*

- Quels sont les principaux types de milieux (forêts, garrigues, maquis etc.) actuellement présents sur les sites d'étude ?
 - Comment ces milieux vont-ils évoluer à court terme ?
 - Quelle influence de la couverture végétale de ces milieux sur les écoulements et leur exposition au risque d'incendie ?
- Ces résultats donnent des informations sur le potentiel de végétation à court et moyen termes -> aide à la gestion des milieux

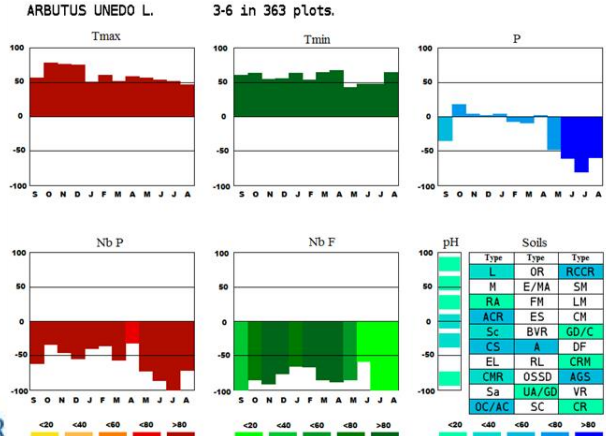
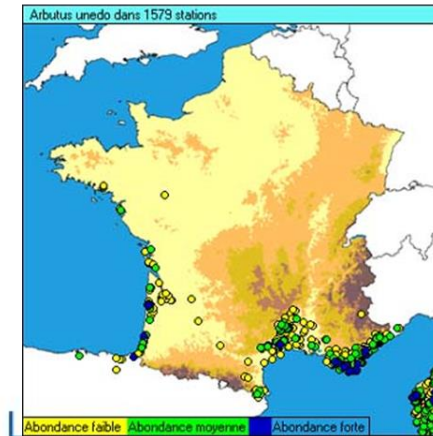
Activité 1: Caractérisation socio-écologique et phytoclimatologique de la forêt et étude de sa dynamique et des écoulements.

- Utilisation d'un grande banque de données botaniques
- Analyse des relations entre plantes pour caractériser les milieux
- Analyse de la végétation potentielle selon le climat actuel (dynamique à court et moyen termes).

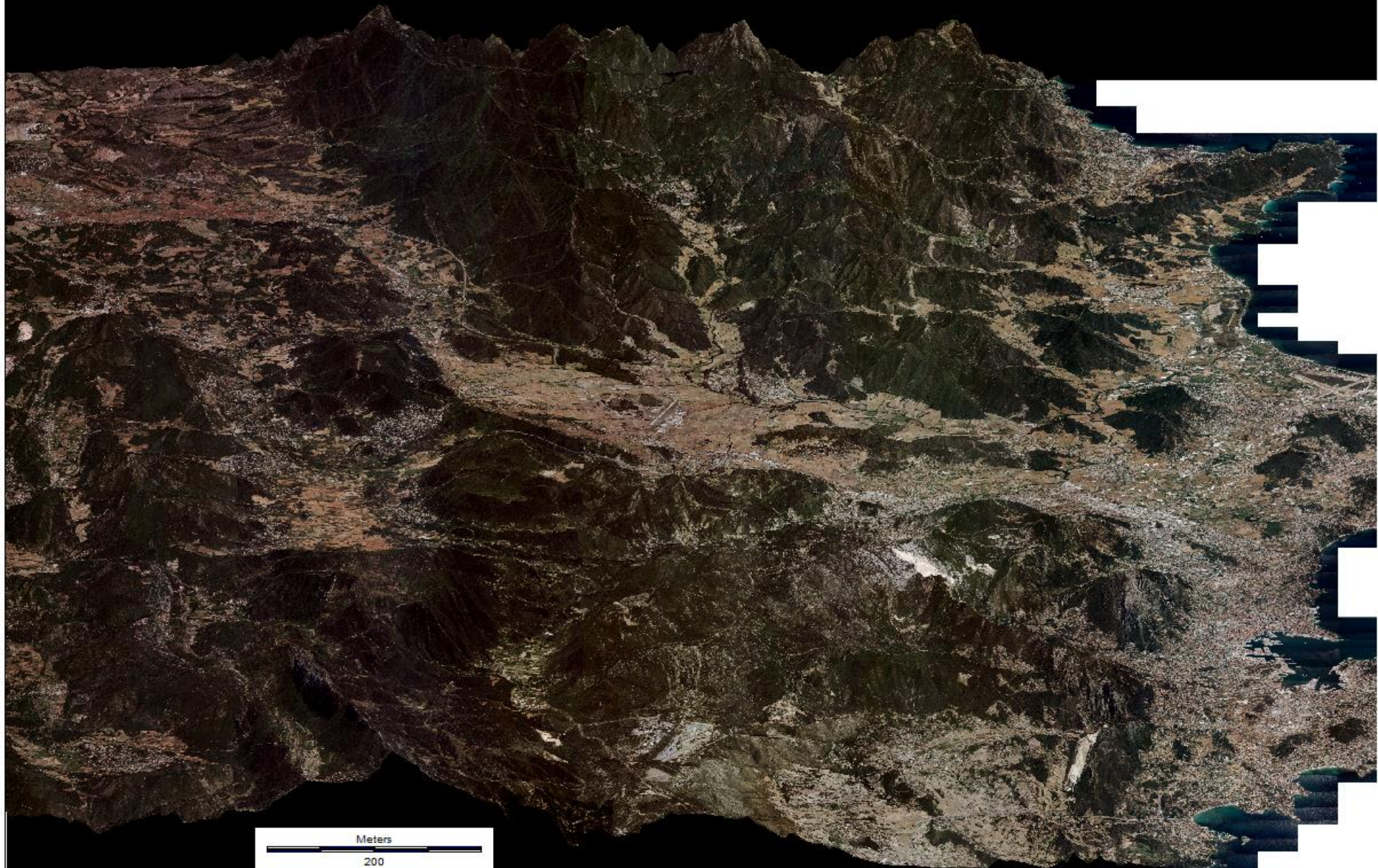
4 Millions of plant observations

60 climate variables and 30 soil types in 550.000 plots

(Garbolino *et al.*, 2007; 2008; 2012; Garbolino, 2014)

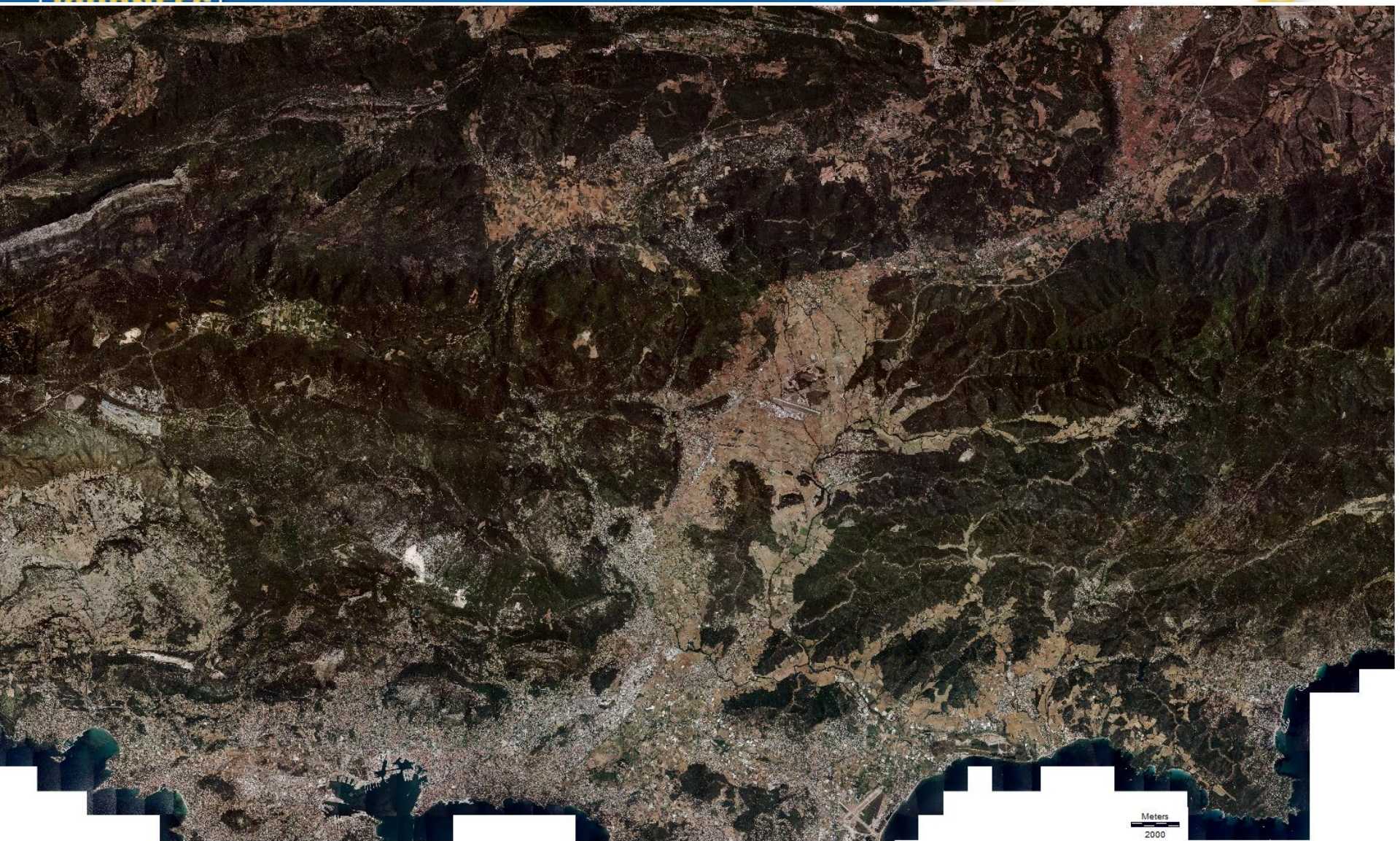


Activité 2: *Cartographie de l'occupation du sol afin de modéliser le ruissellement et le risque incendie.*



Meters
200

Activité 3: *Quantification des changements hydrologiques liés aux changements historiques de l'occupation du sol et proposer des stratégies de réduction des risques de ruissellement et de feux de forêt (Projet IDEX).*

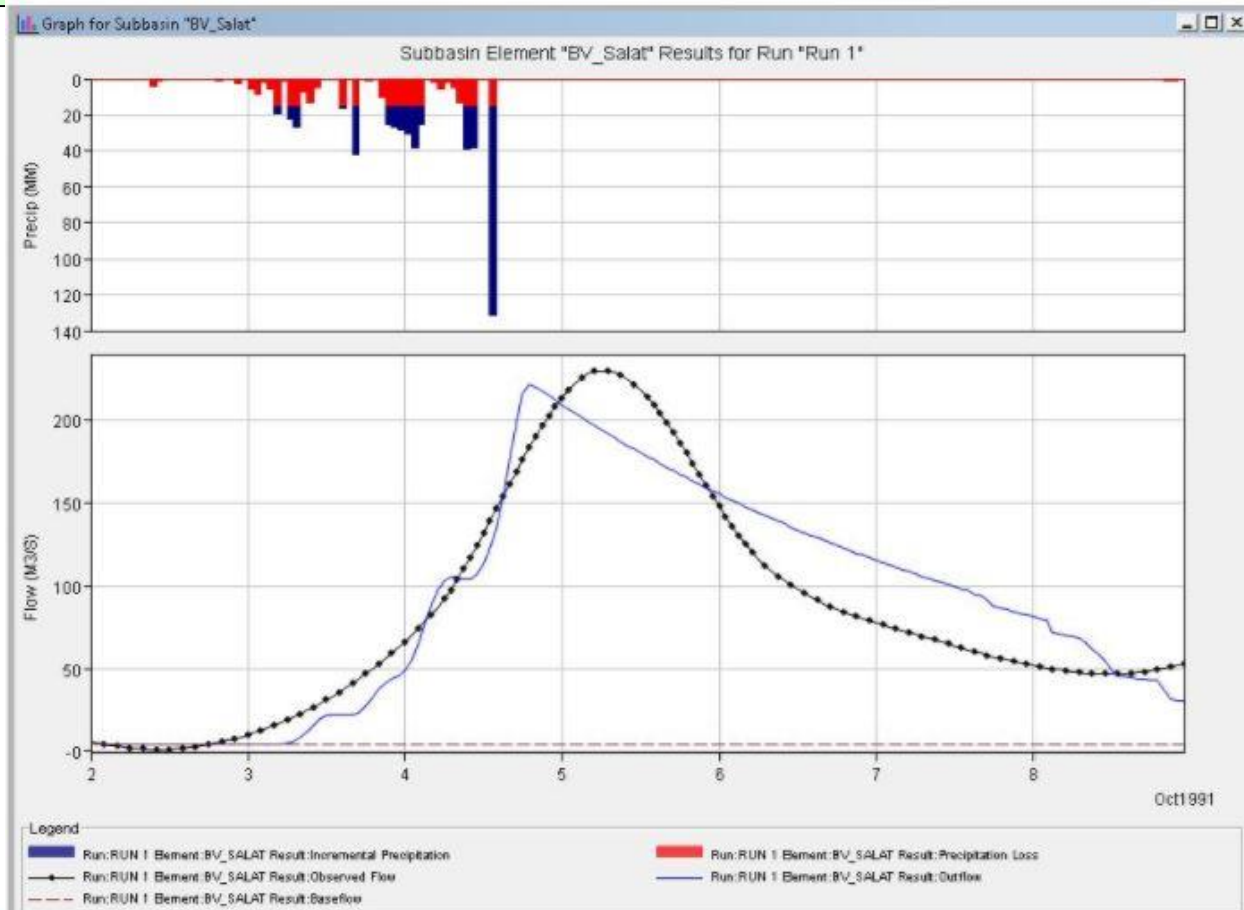


Activité 4: Modélisation hydrologique des scénarios d'exploitation de forêt.

Example of forestry bad practices in Mediterranean area



(Image aimablement mise à disposition par l'ONF.)



Activité 5: Elaboration d'une méthode de réaction face au risque de ruissellement post-incendie.

**JOURNÉES
VAR
EUROPE**

DIRECTION VA



Merci pour votre attention

