



Interreg

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional



UNION
EUROPÉENNE



COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION
DE BASTIA

Les conséquences du changement climatique en Corse

Antoine ORSINI

Hydrobiologiste



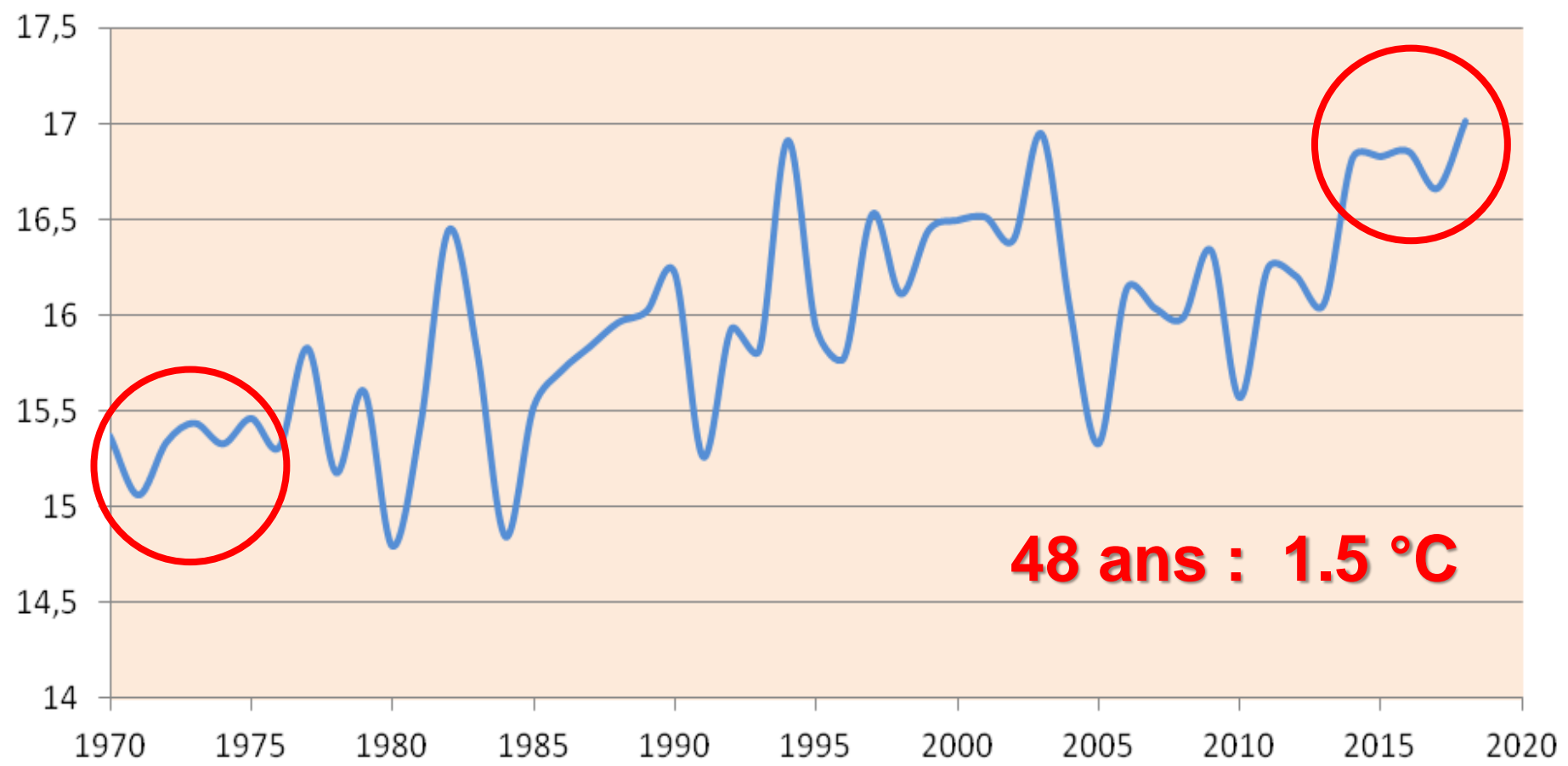
Augmentation de la fréquence et de l'amplitude des événements extrêmes :

Crues catastrophiques et étiages sévères

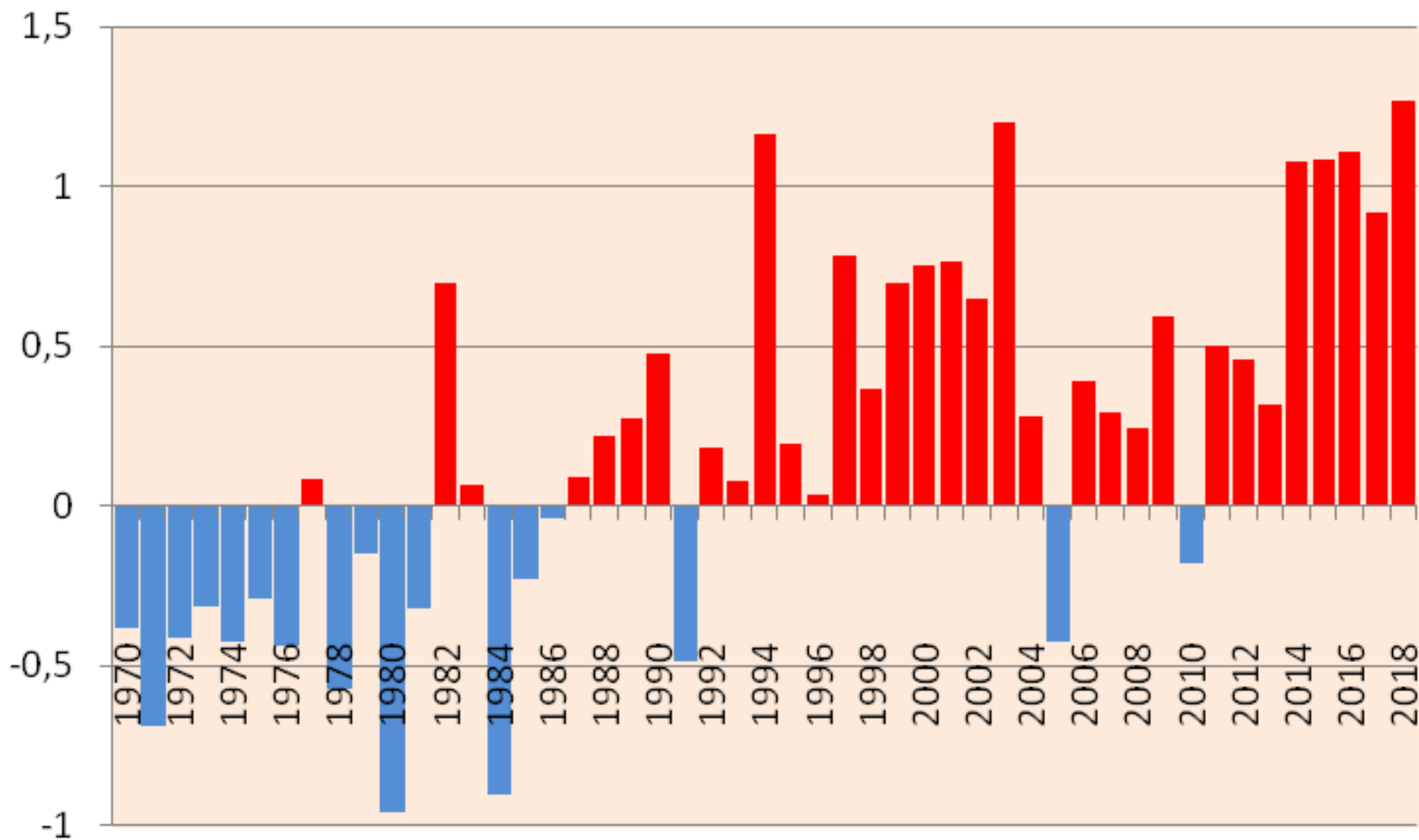
Vagues de froid et canicules.

Augmentation de la température

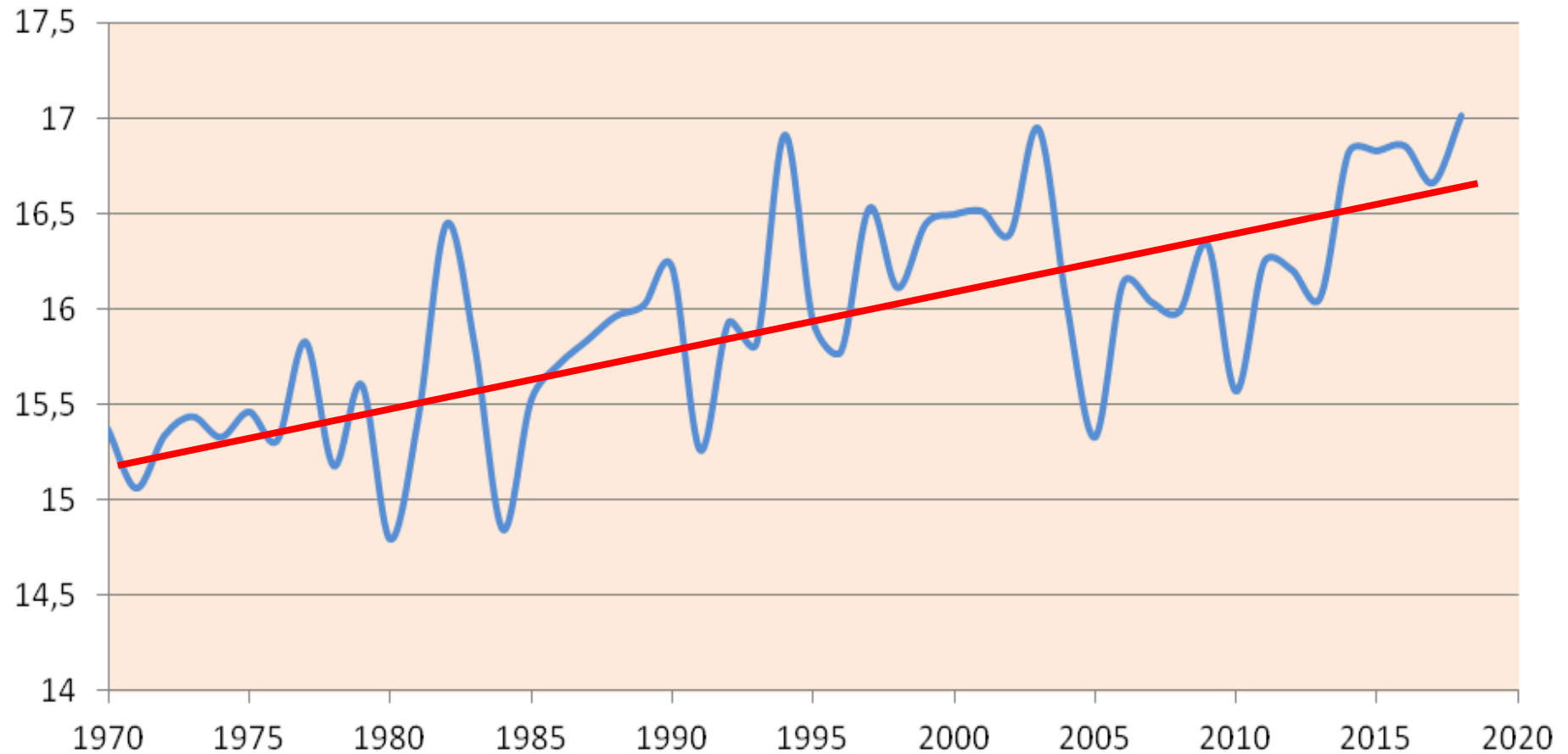
Evolution de la température moyenne annuelle (en ° C) à Bastia



Température moyenne annuelle (en °C) à Bastia Ecart à la moyenne de référence (1971 - 2000)

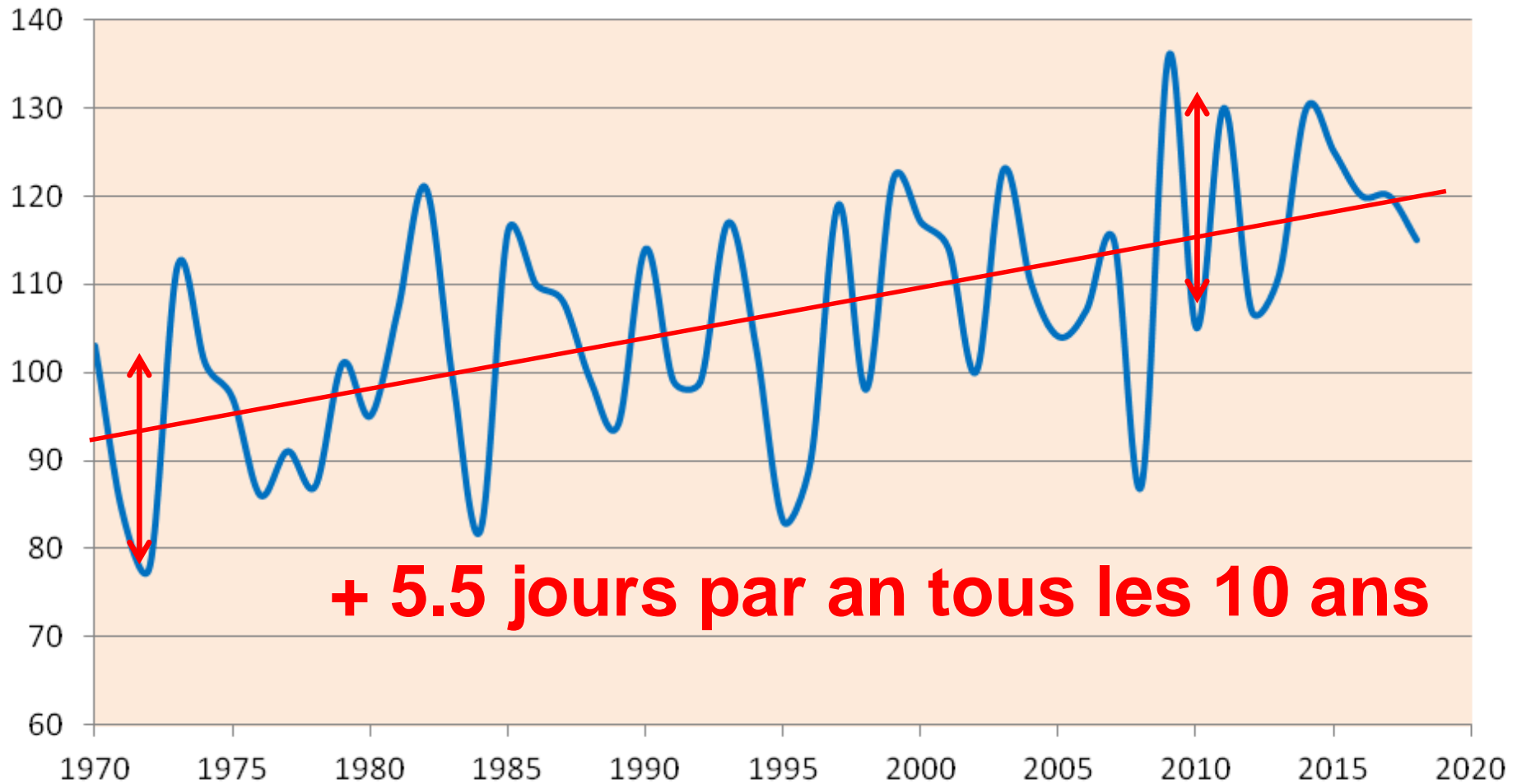


Evolution de la température moyenne annuelle (en ° C) à Bastia



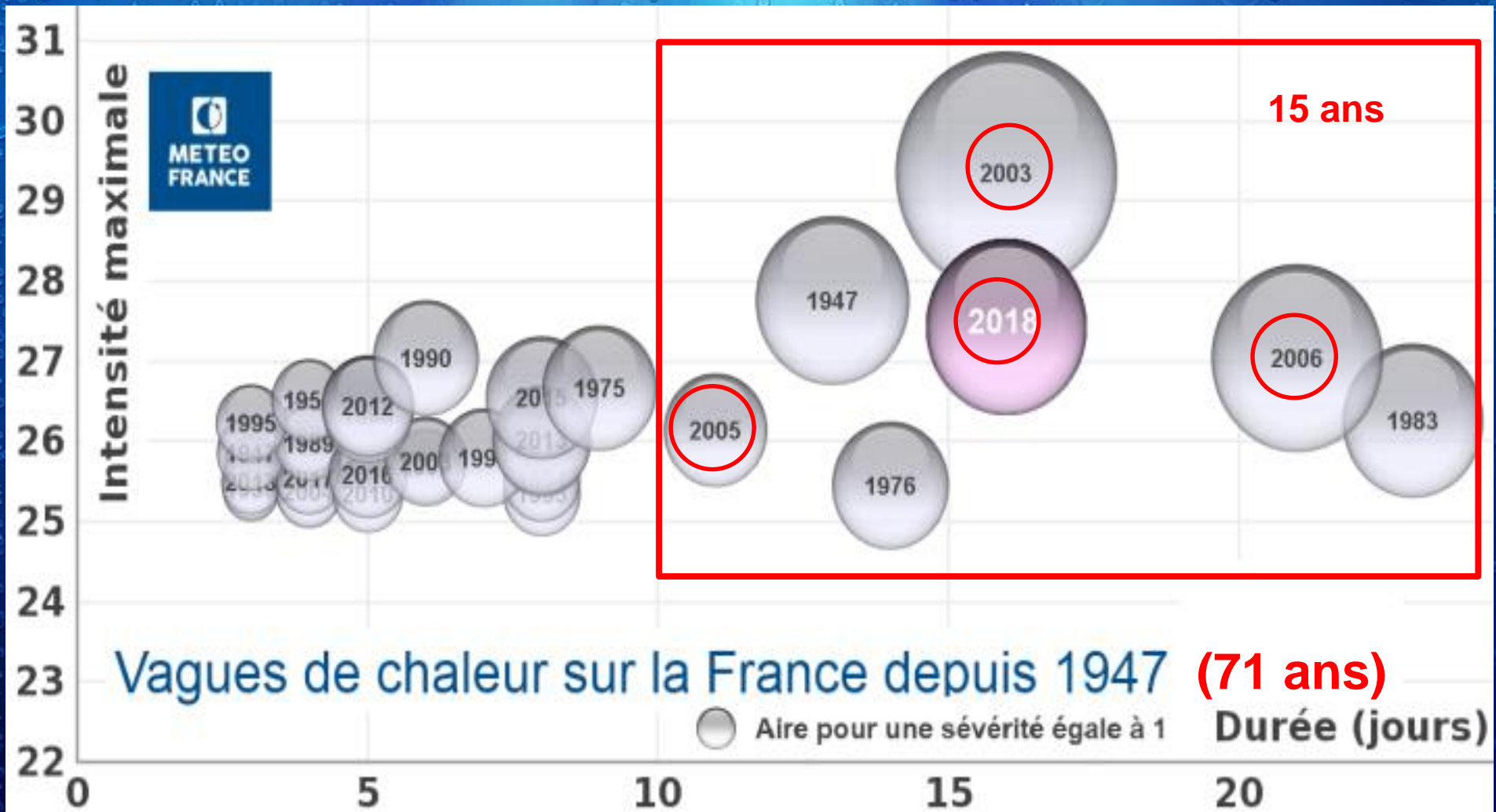
2050: 17.5 °C 2100: 19.0 °C TUNIS: 18.0 °C

Evolution du nombre de journées estivales ($T > 25\text{ °C}$) par an à Bastia

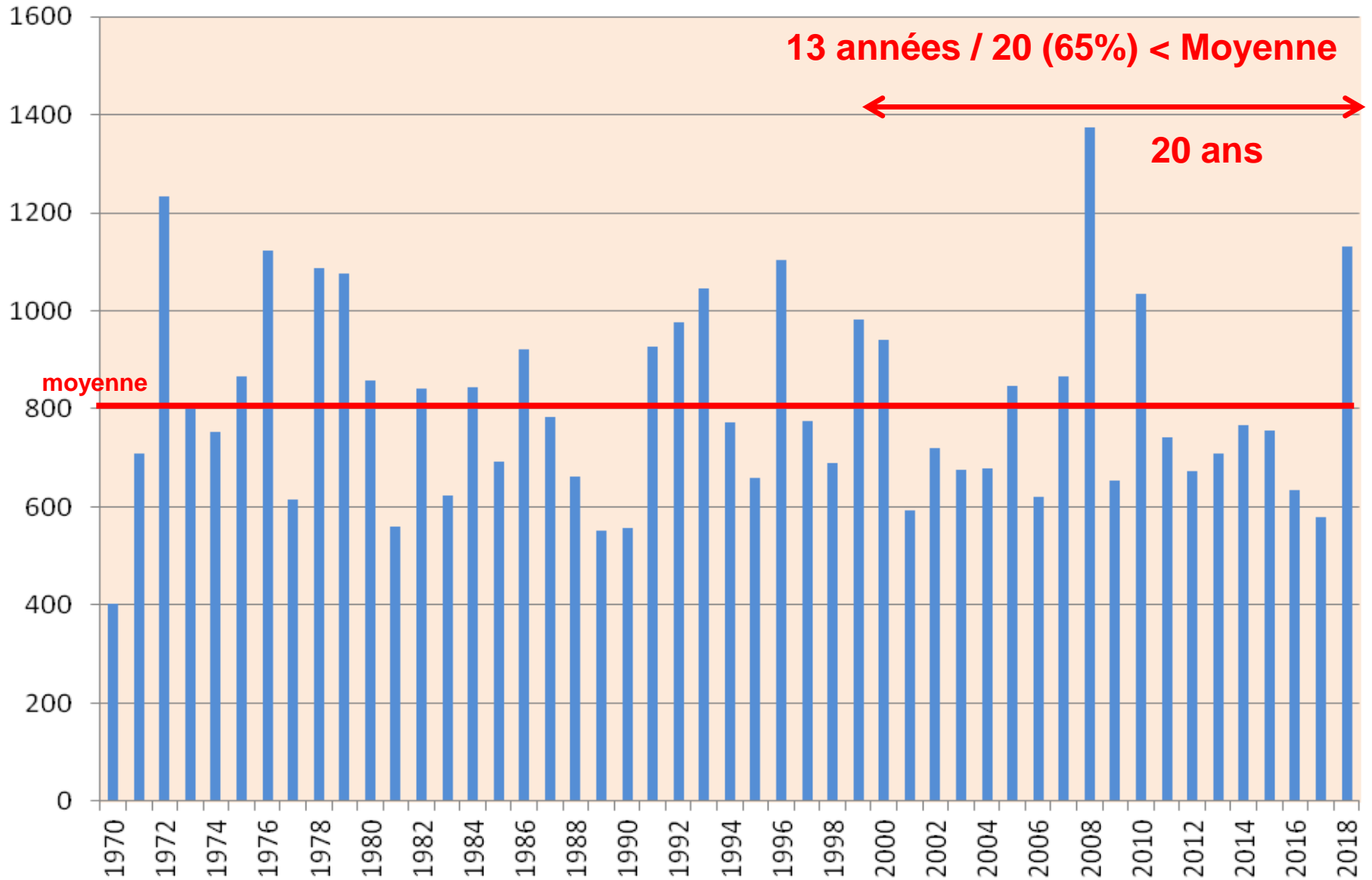


+ 5.5 jours par an tous les 10 ans

Vagues de chaleur et canicules



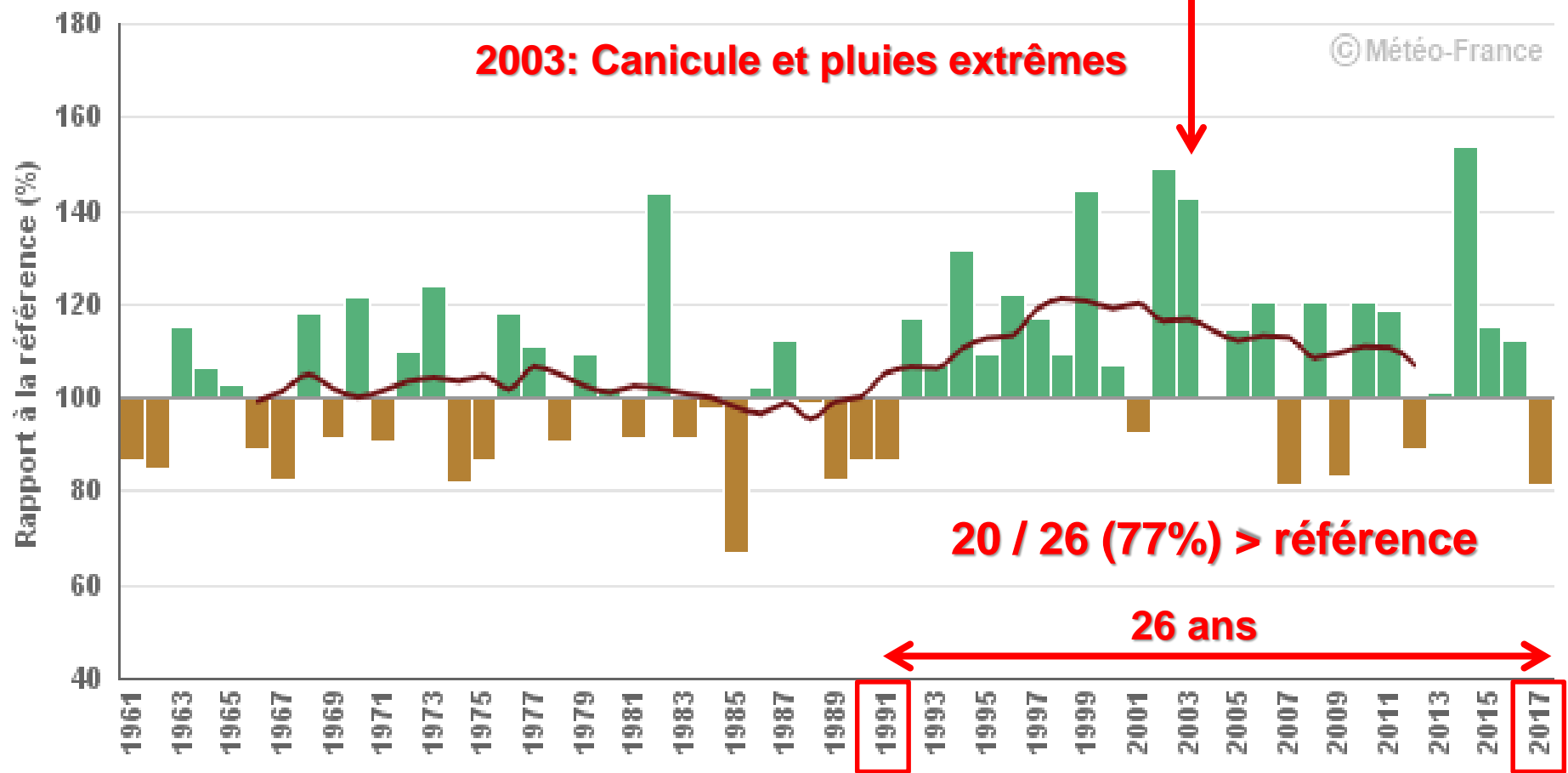
Evolution des précipitations annuelles (en mm) à Bastia



Intensité des pluies extrêmes en région méditerranéenne

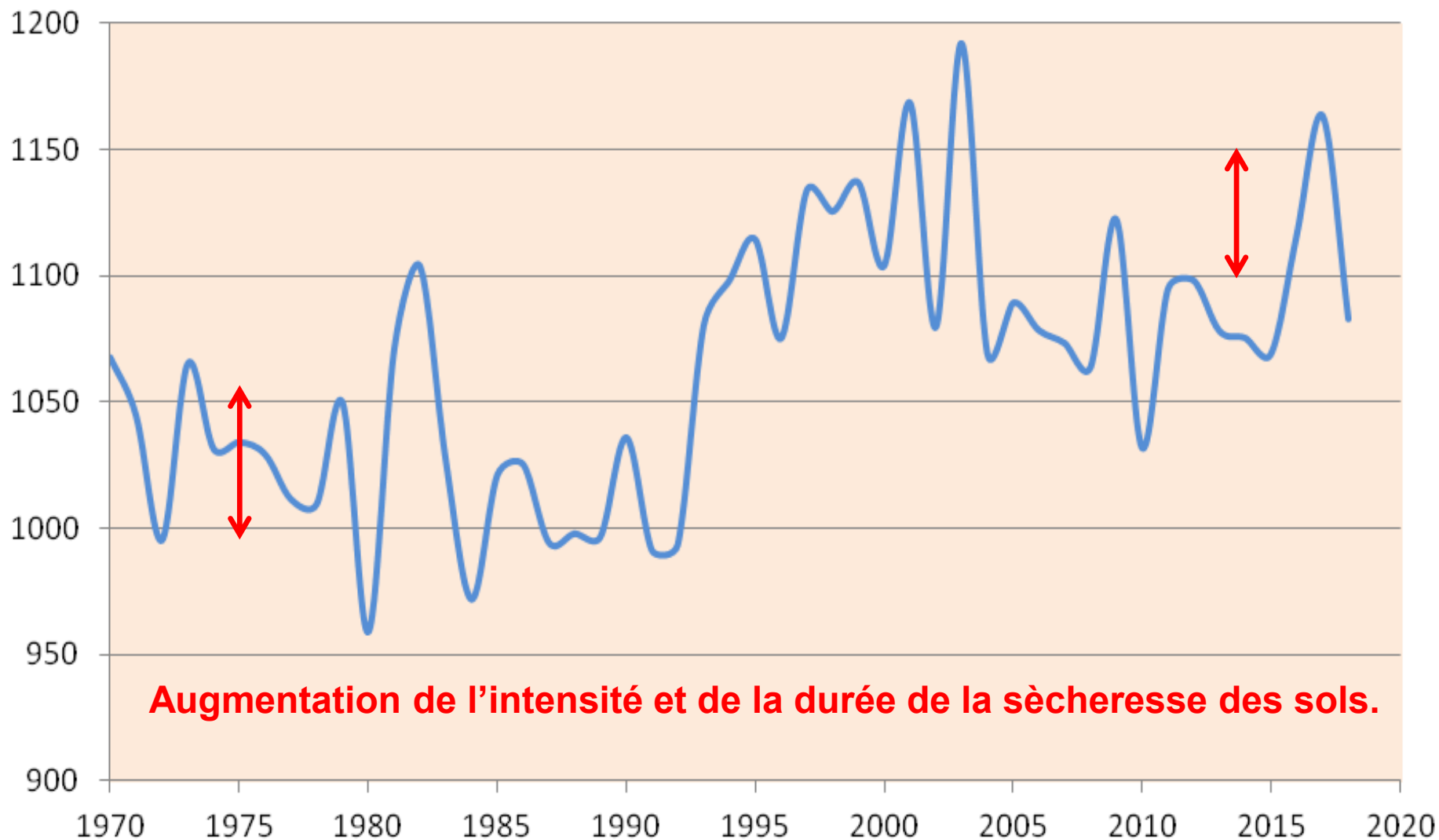
Sur un réseau de référence pour le suivi des pluies extrêmes

© Météo-France



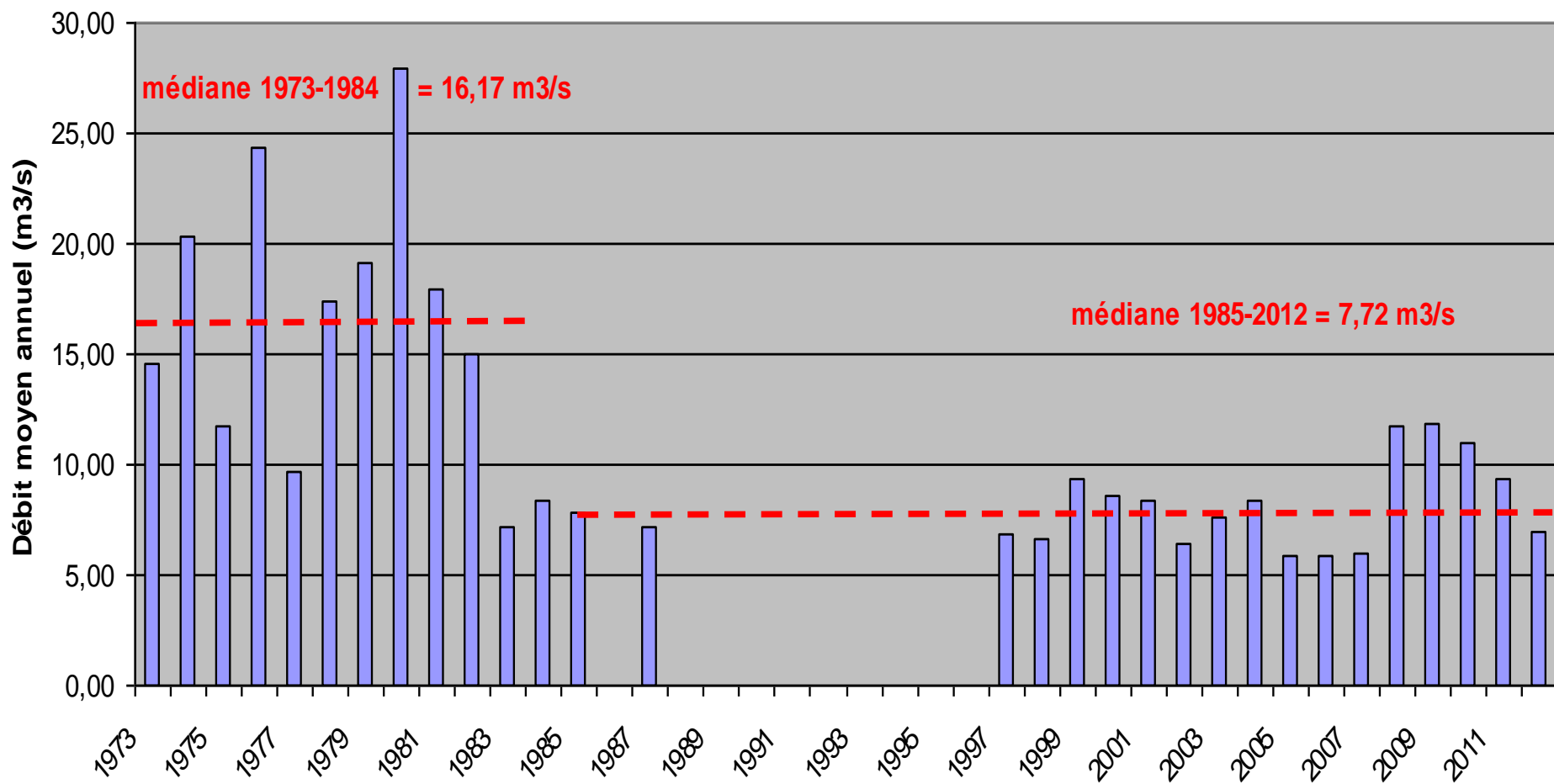
-  Rapport à la référence 1961-1990 du maximum annuel du cumul quotidien de précipitations
-  Rapport à la référence 1961-1990 du minimum annuel du cumul quotidien de précipitations
-  Moyenne glissante centrée sur 11 ans

Evolution de l'évapotranspiration (en mm) à Bastia



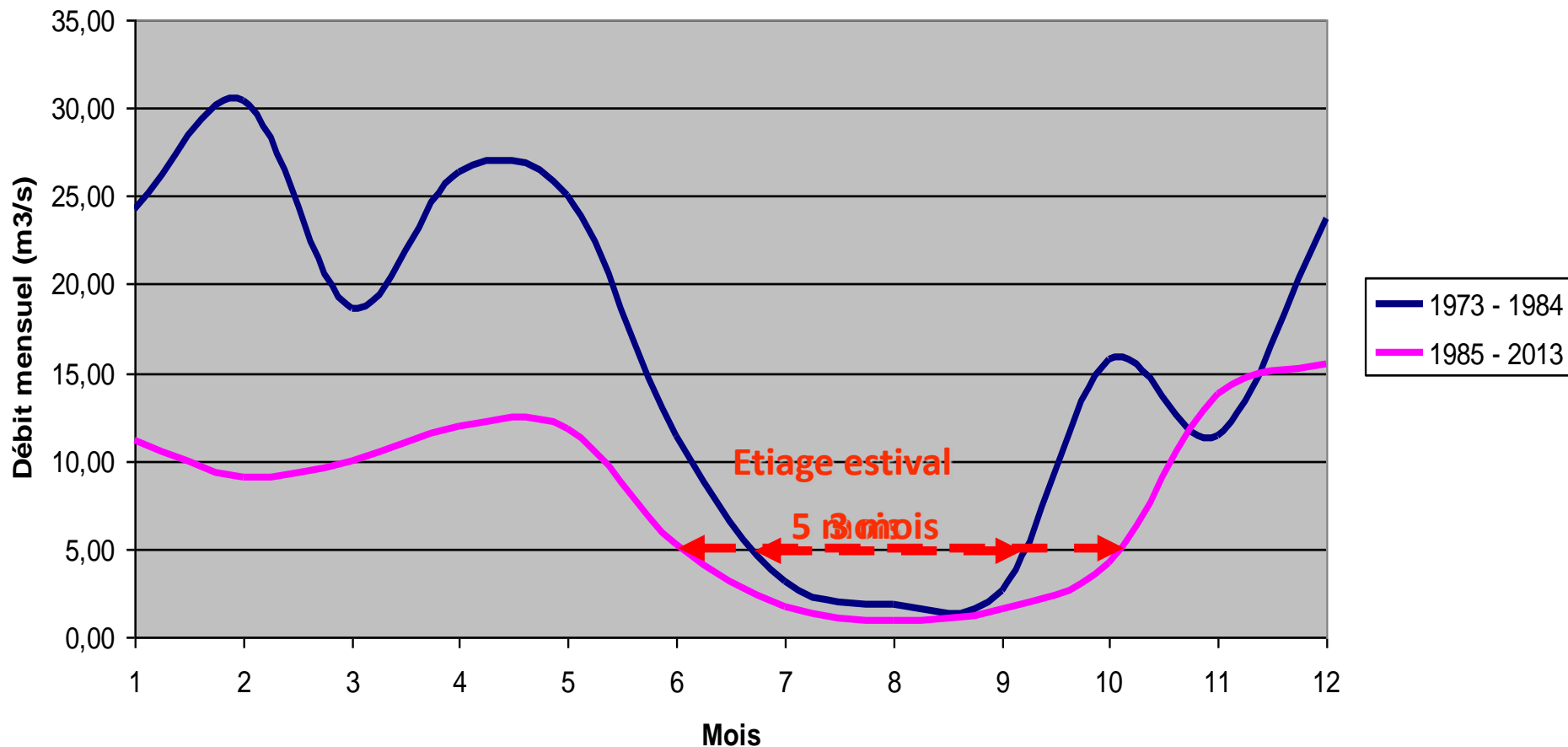
Conséquences sur le débit des cours d'eau

Tavignano (Antisanti): Débit moyen annuel (1973 - 2012)

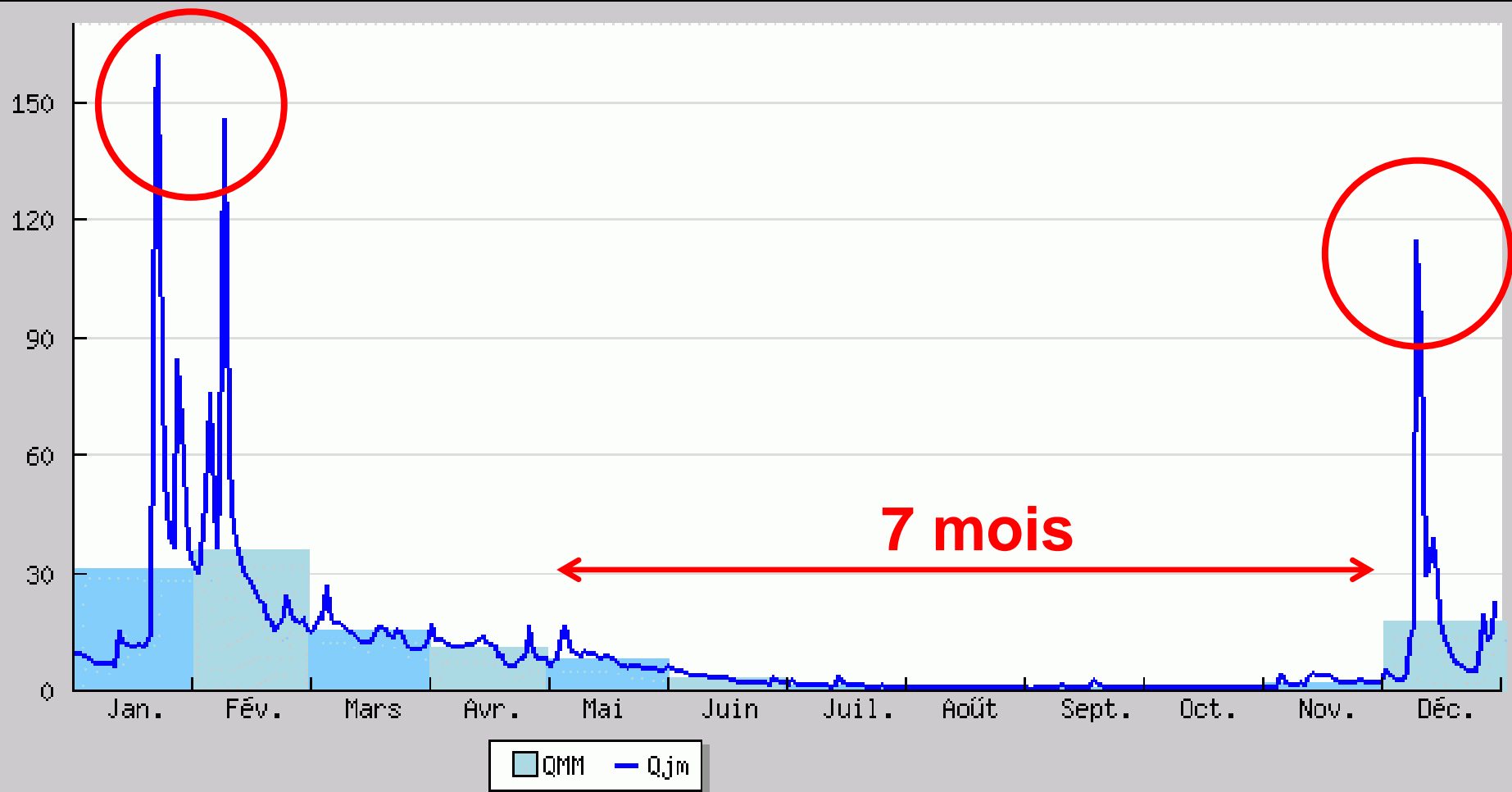


Le régime hydrologique du Tavignano

Tavignano (Antisanti): Débit mensuel moyen, 1973-1984 vs 1985-2012



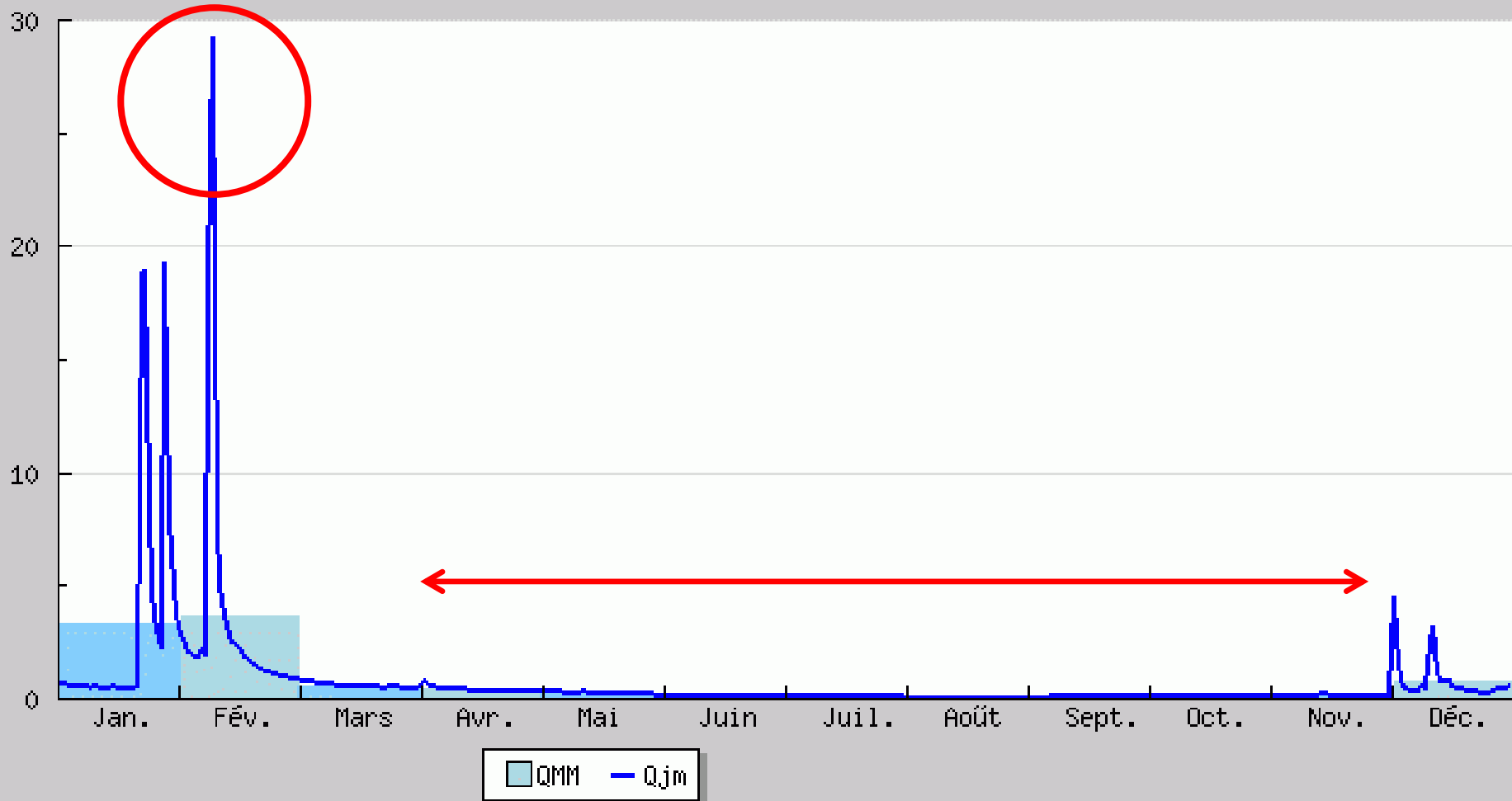
Le débit du Tavignano en 2017



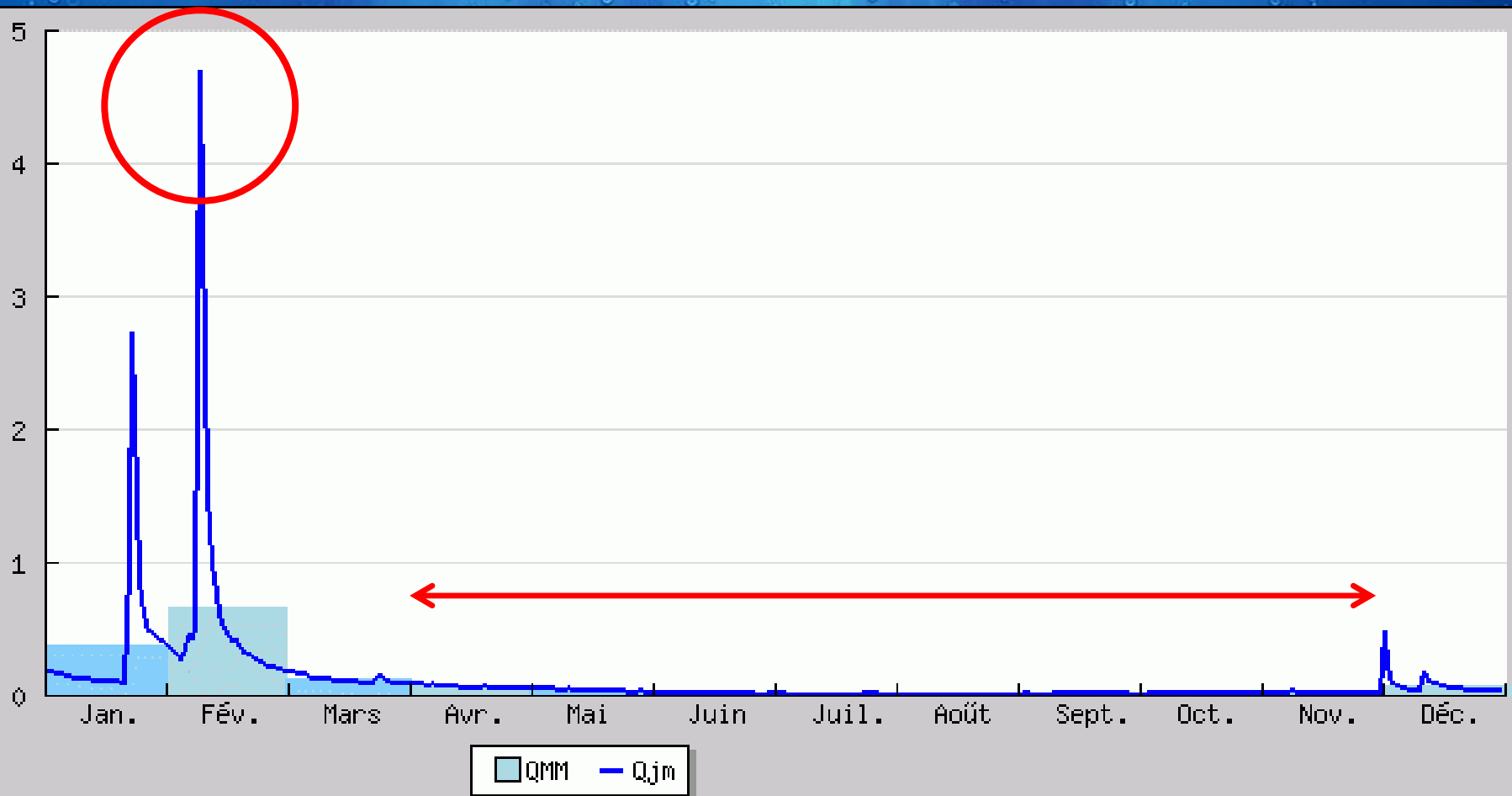


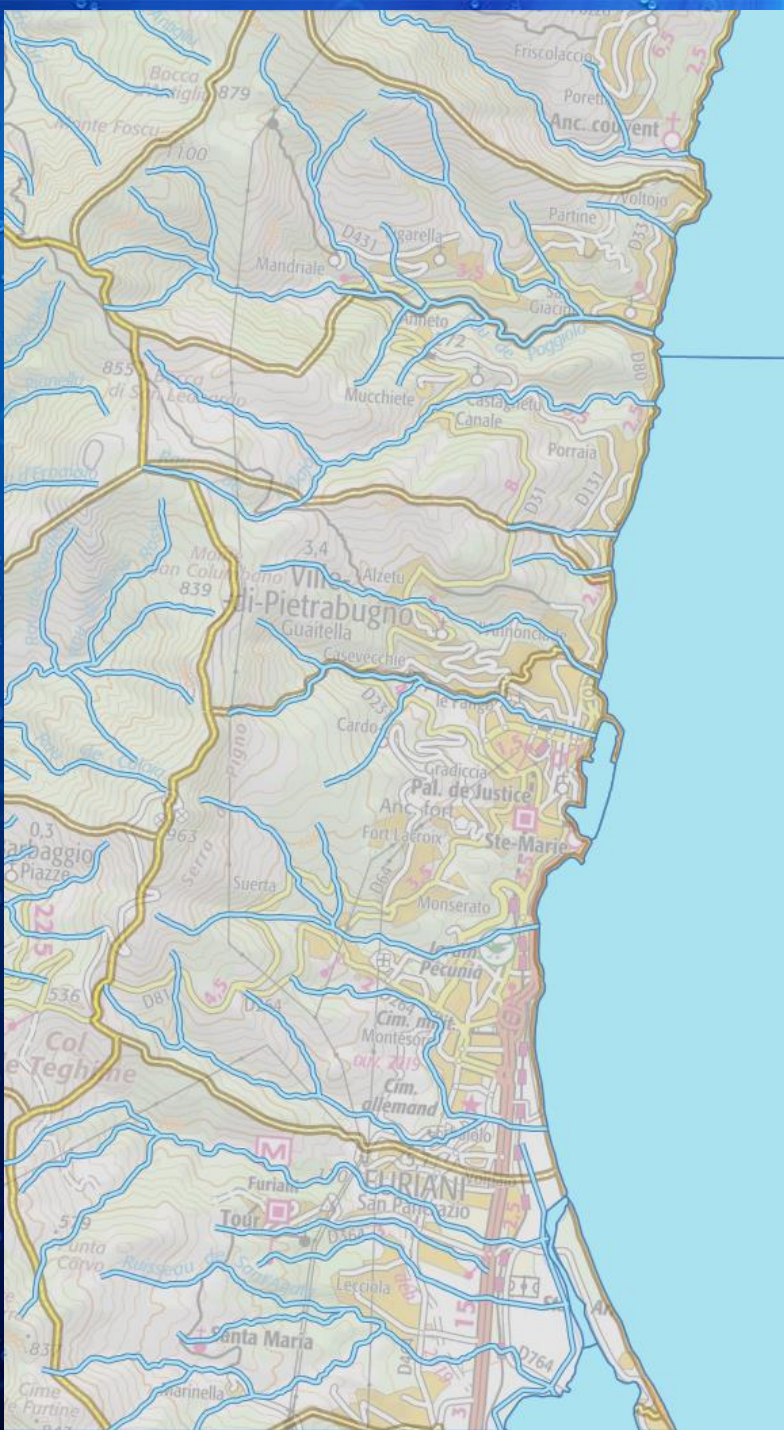


Le débit du Bevinco en 2017



Le débit du Luri en 2017





Santa Maria di Lota

Rau de Poggiolo

San Martino di Lota

Rau de Grigione

Ville di Pietrabugno

Rau de Toga

Bastia

Raux de Fiuminale, Lupino, Erabajolo,
Montesoro, Corbaia

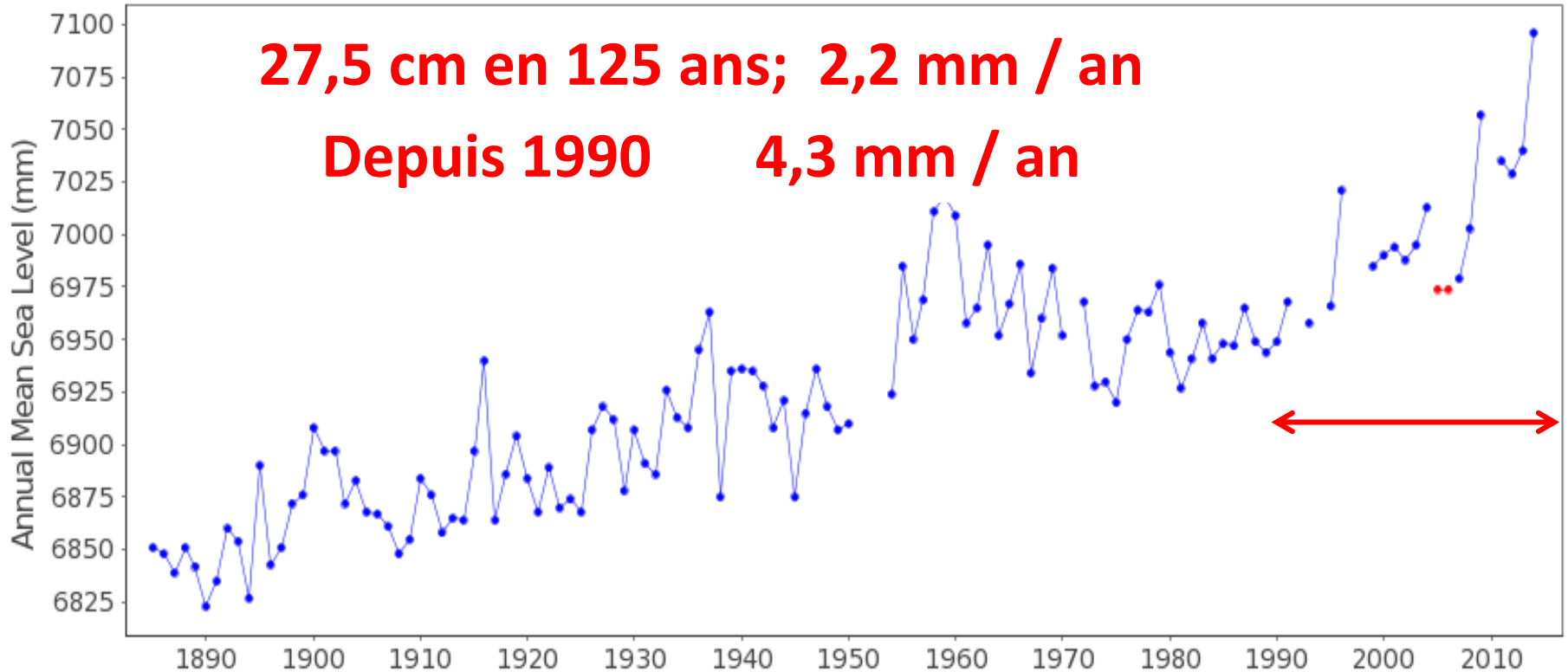
Furiani

Raux de San Pancrazio et Santa Agata

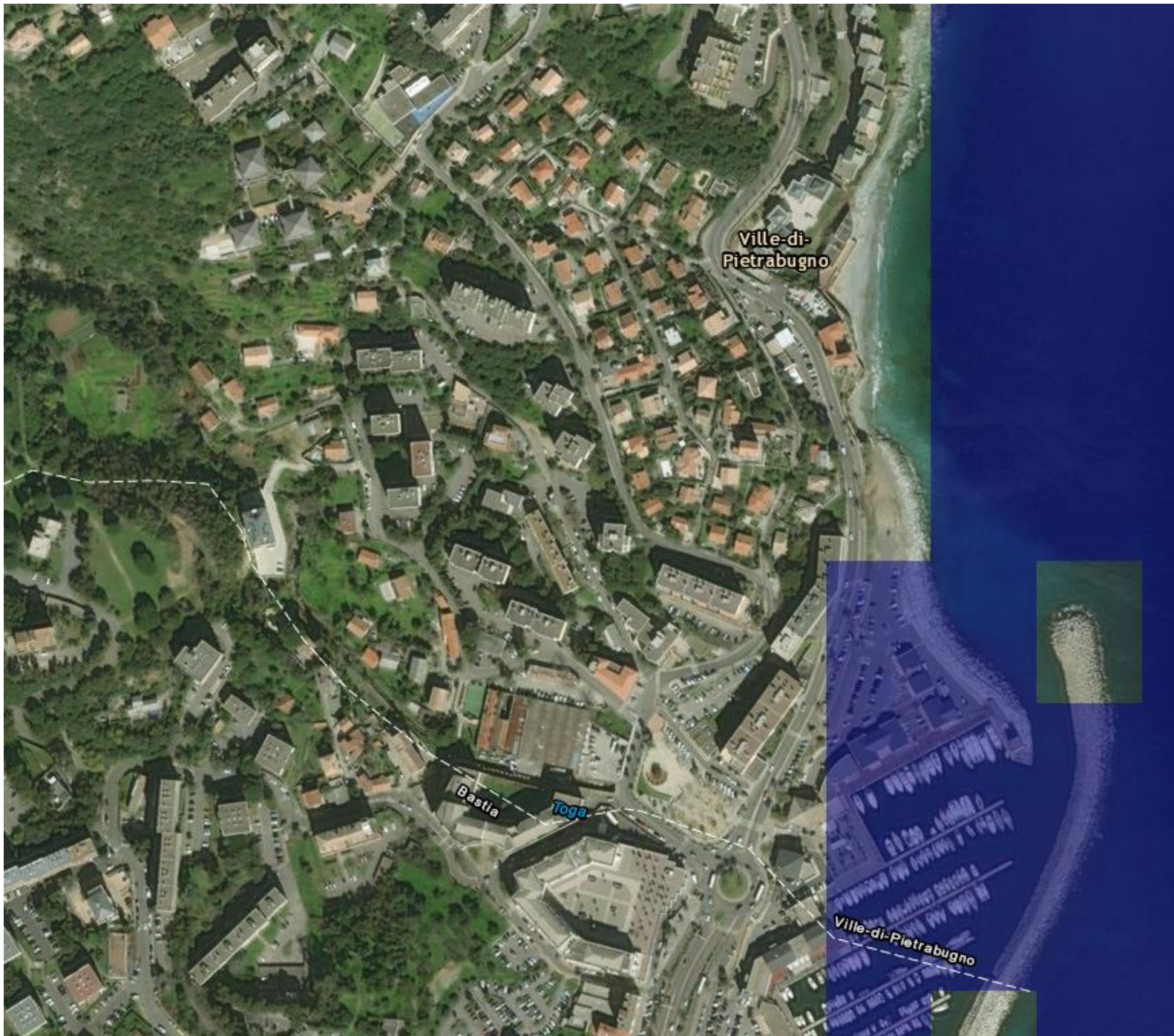
Augmentation du niveau de la mer

Marégraphe de Marseille

27,5 cm en 125 ans; 2,2 mm / an
Depuis 1990 4,3 mm / an

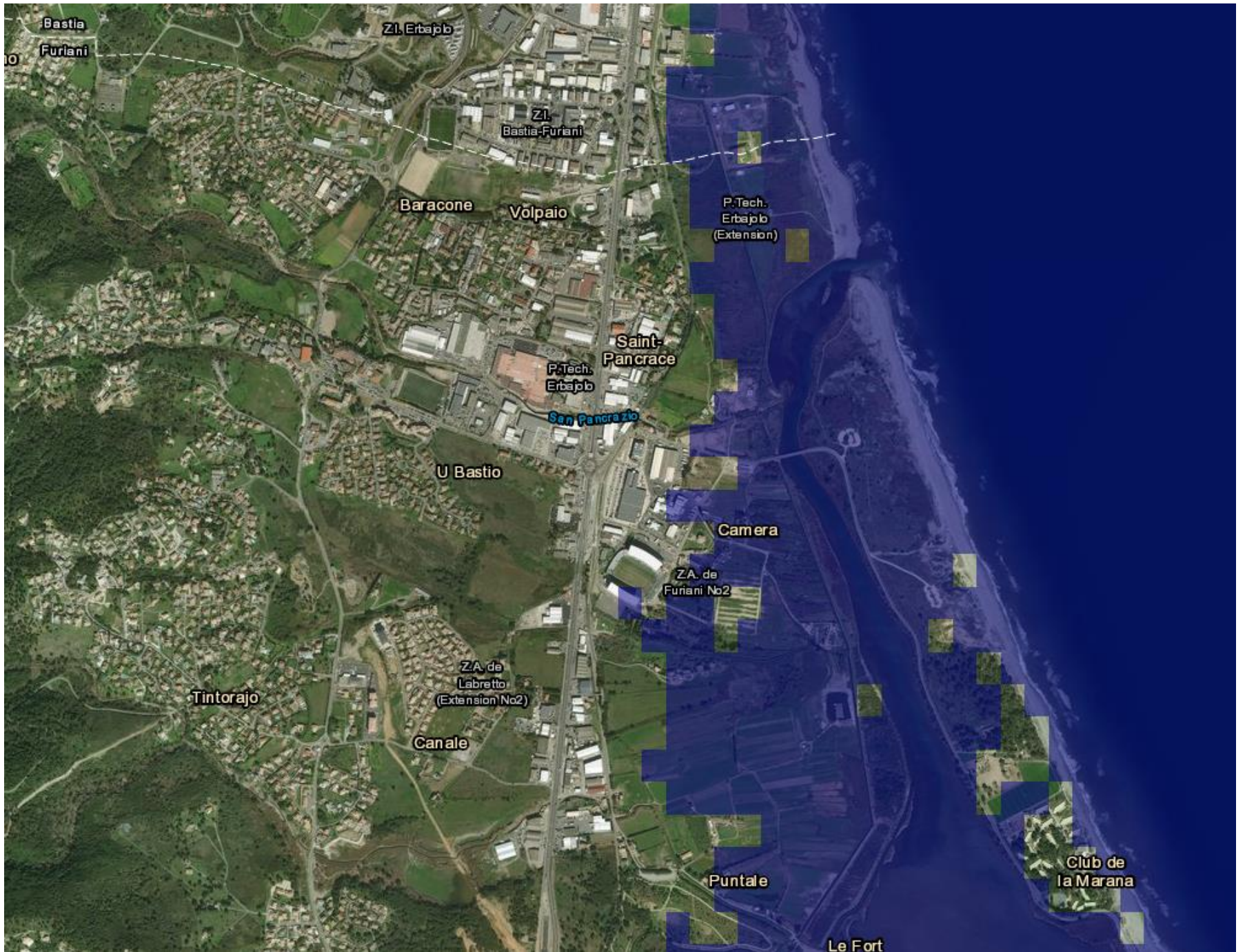


Augmentation du niveau de la mer d'1 mètre





Bastia



Bastia

Furlani

Z.I. Erbajob

Z.I. Bastia-Furiani

Baracone

Volpaio

P.Tech. Erbajob (Extension)

Saint-Pancrace

P.Tech. Erbajob

San Pancrazio

U Bastio

Camera

Z.A. de Furiani No2

Z.A. de Labretto (Extension No2)

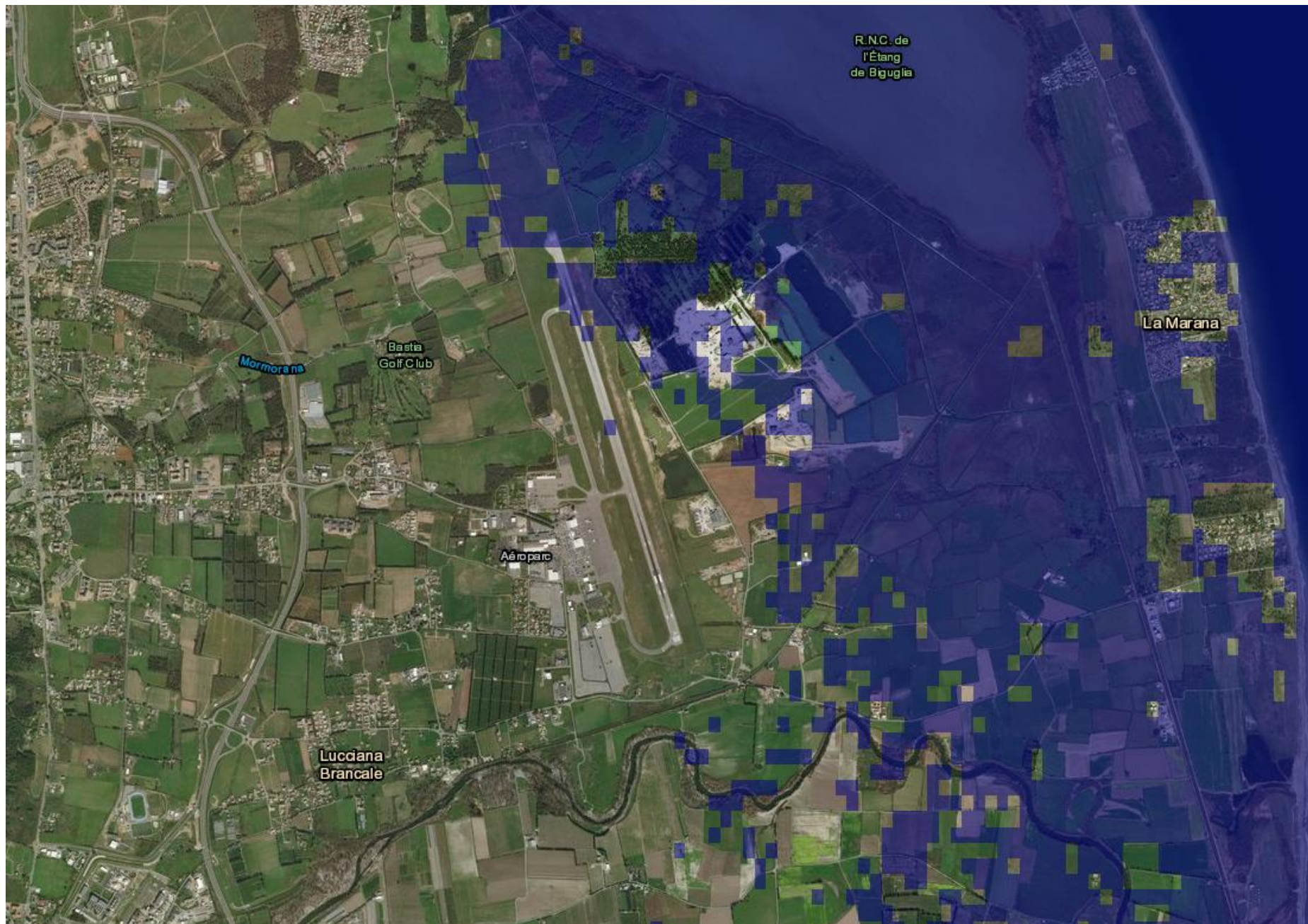
Canale

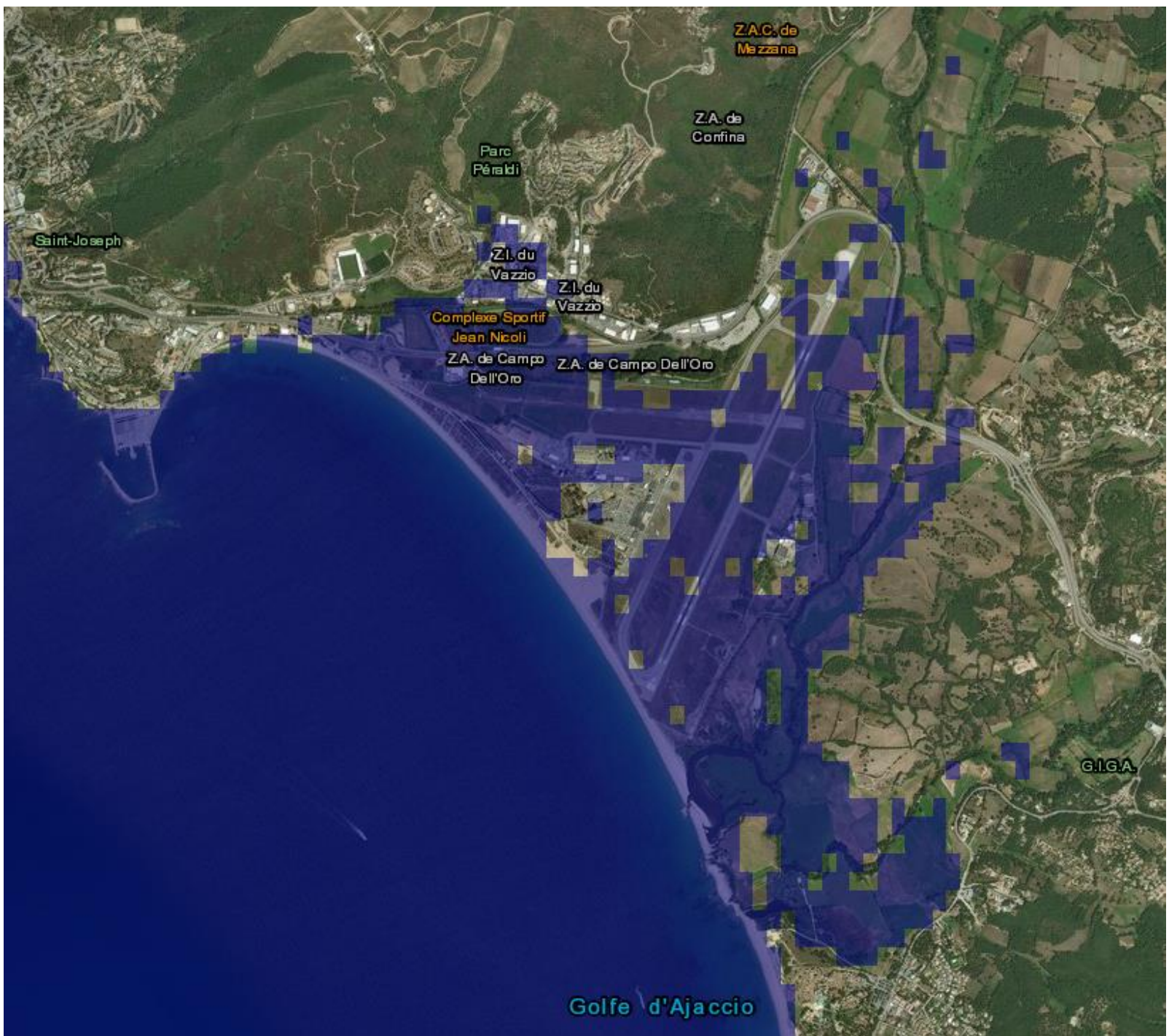
Tintorajo

Puntale

Club de la Marana

Le Fort





Changement climatique et Risques naturels

Le changement climatique modifie la fréquence et l'intensité des risques naturels

La hausse du niveau de la mer aggrave le phénomène de submersion marine

L'impact du changement climatique sur les 25 années à venir devrait accentuer significativement la sinistralité pour tous les aléas.

CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE COÛT DES CATASTROPHES NATURELLES EN FRANCE À HORIZON 2050

Septembre 2018



Caisse Centrale de Réassurance



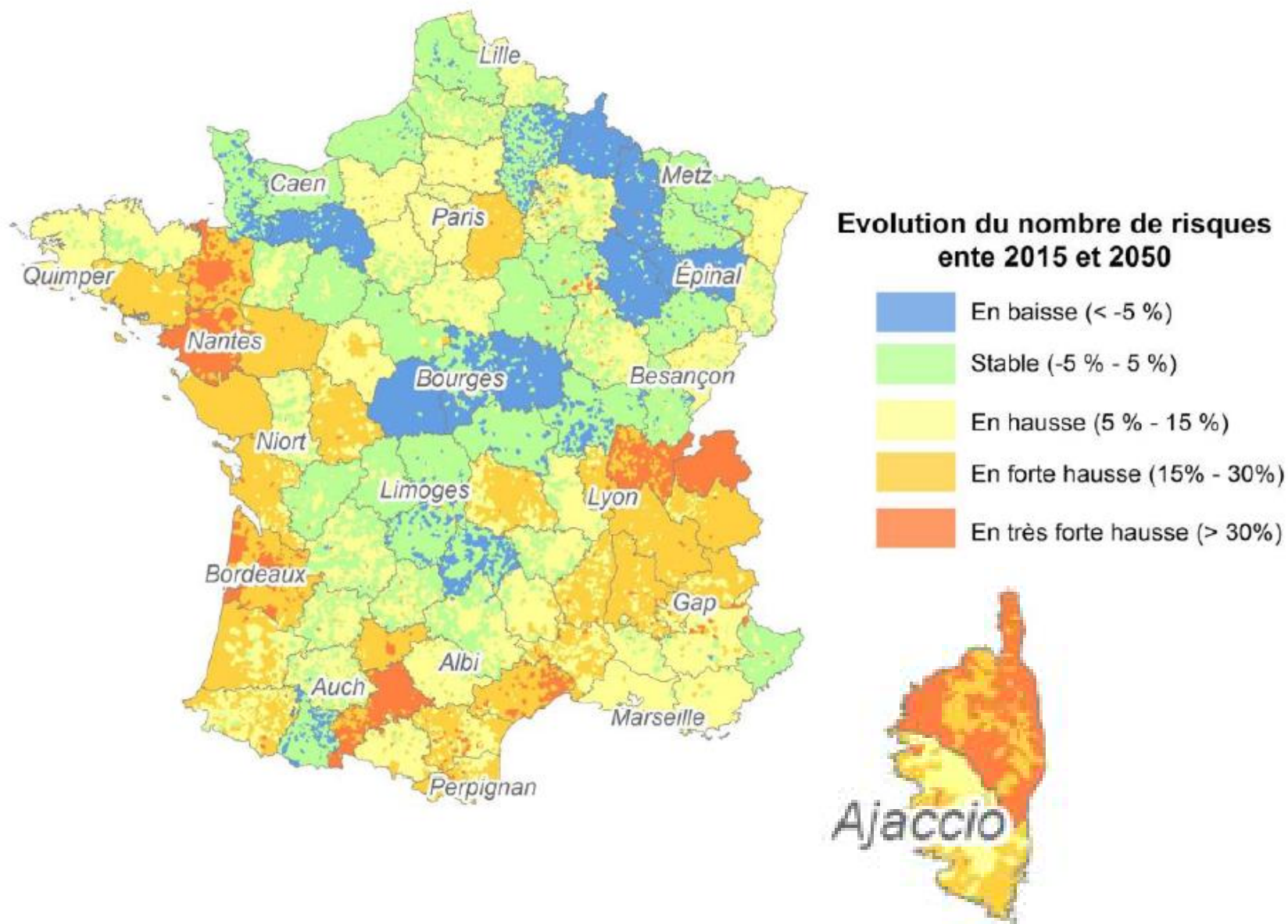


Figure 5 : Évolution du nombre de risques assurés entre 2015 et 2050

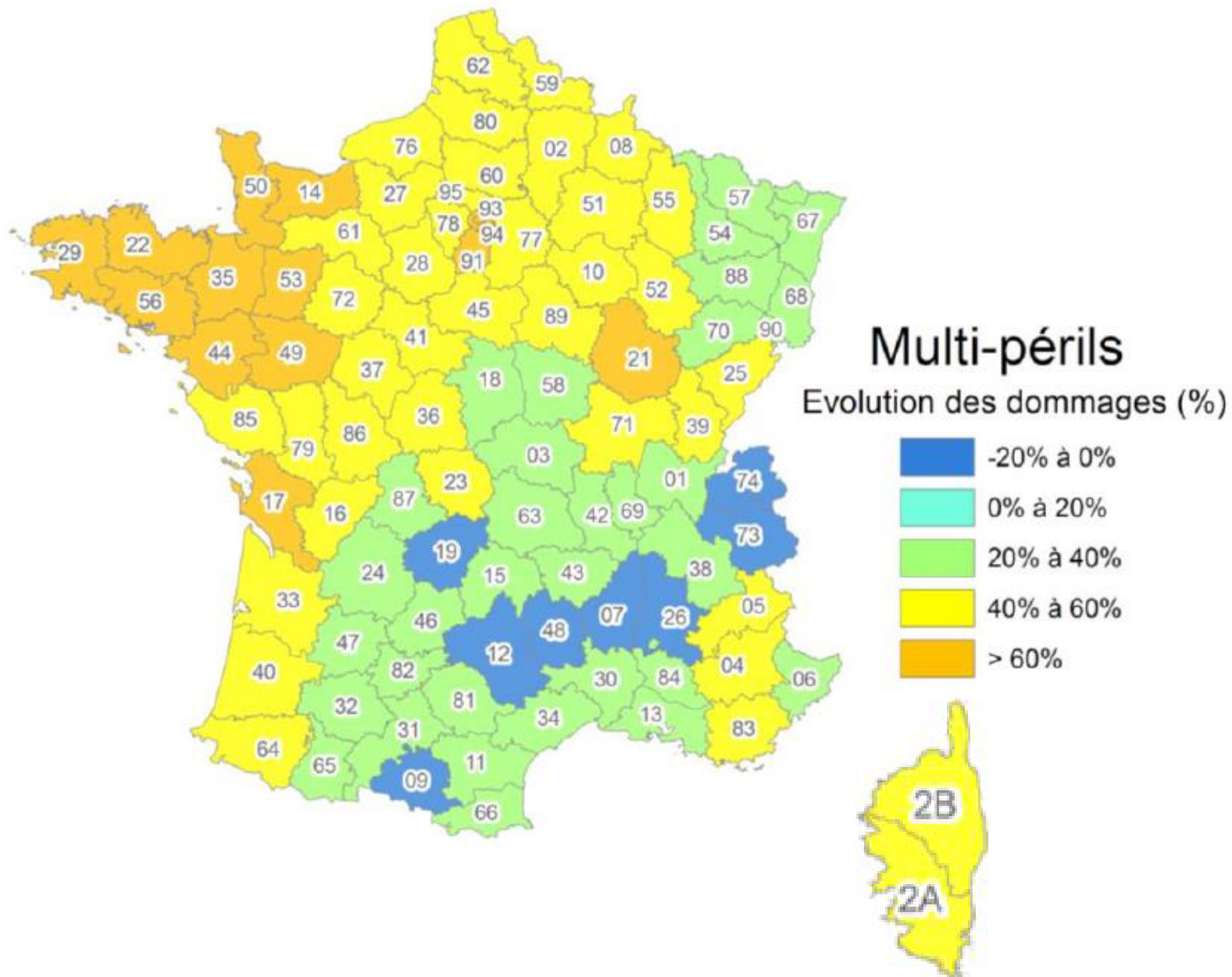


Figure 13 : Répartition spatiale de l'évolution des dommages entre 2018 et 2050

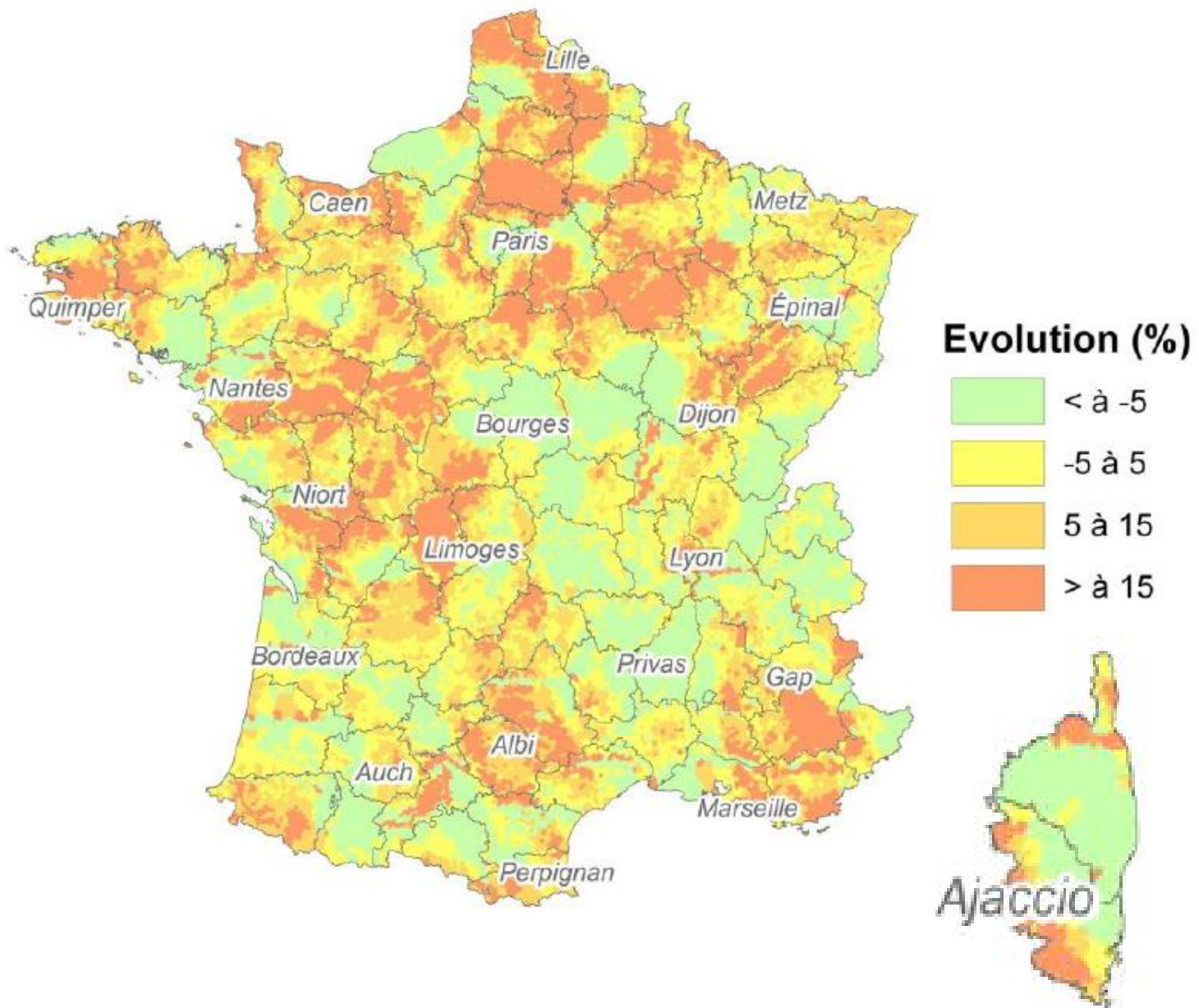


Figure 16 : Extension des surfaces inondées à l'horizon 2050



Changement climatique et Risques naturels

- Inondations
- Feux de forêt
- Mouvements de terrain.

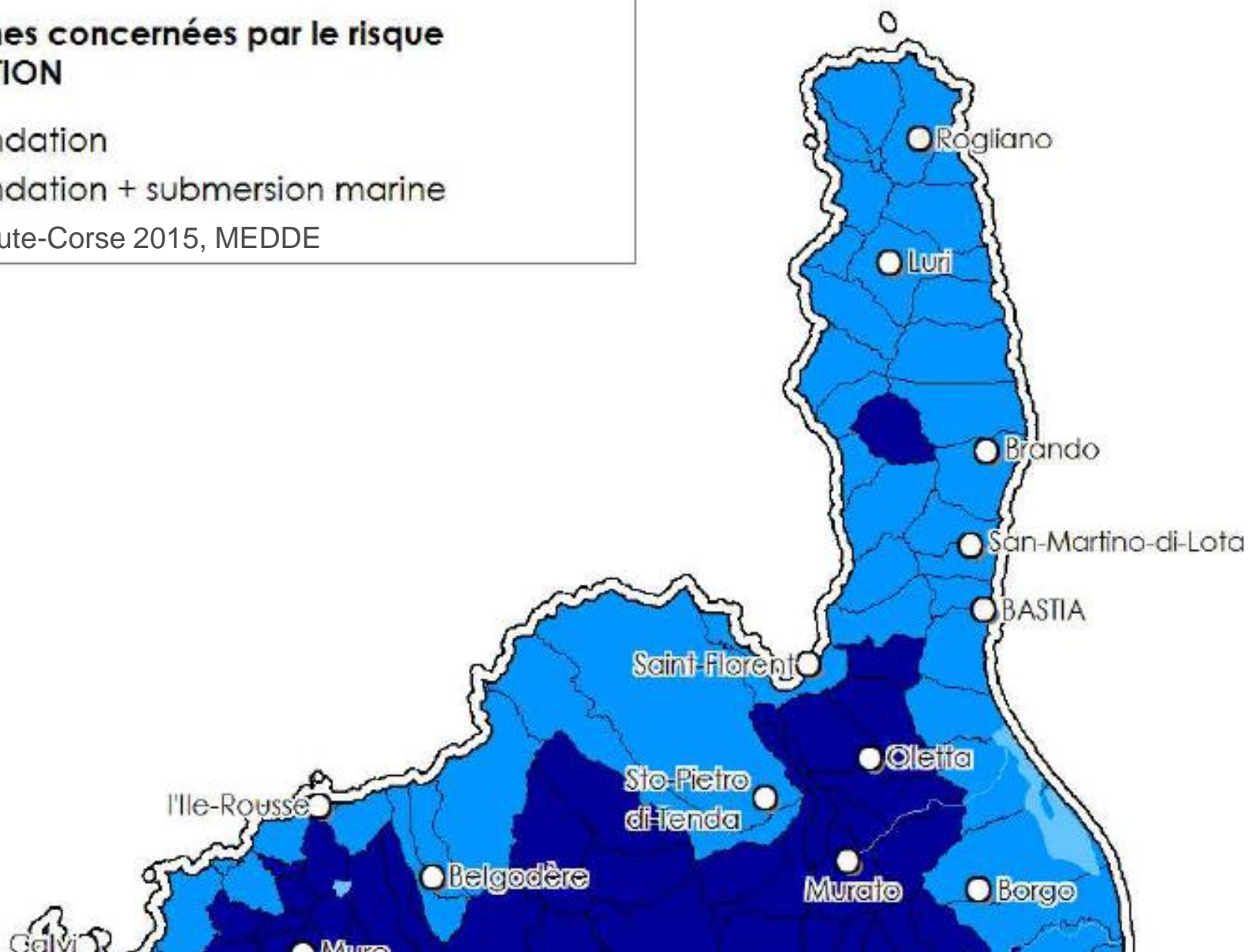
Risque inondation

Inondations :
Débordement de cours d'eau
Ruissellement urbain
Submersion marine

Communes concernées par le risque INONDATION

-  Inondation
-  Inondation + submersion marine

DDRM Haute-Corse 2015, MEDDE



Directive européenne 2007/60/CE = Directive Inondation
Loi du 12 juillet 2010 portant engagement national pour
l'environnement (**Grenelle 2**)

Stratégie Nationale de Gestion des Risques d'Inondation

Plan Submersions Rapides

Bassin de Corse

Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation

3 Territoires à Risque d'Inondation Importants :

Ajaccio

Grand Bastia (Bastia, Ville-di-Pietrabugno et Furiani)

Marana (Borgo, Biguglia, et Lucciana)

Plan de Gestion des Risques d'Inondation

Stratégie Locale de Gestion des Risques d'Inondation

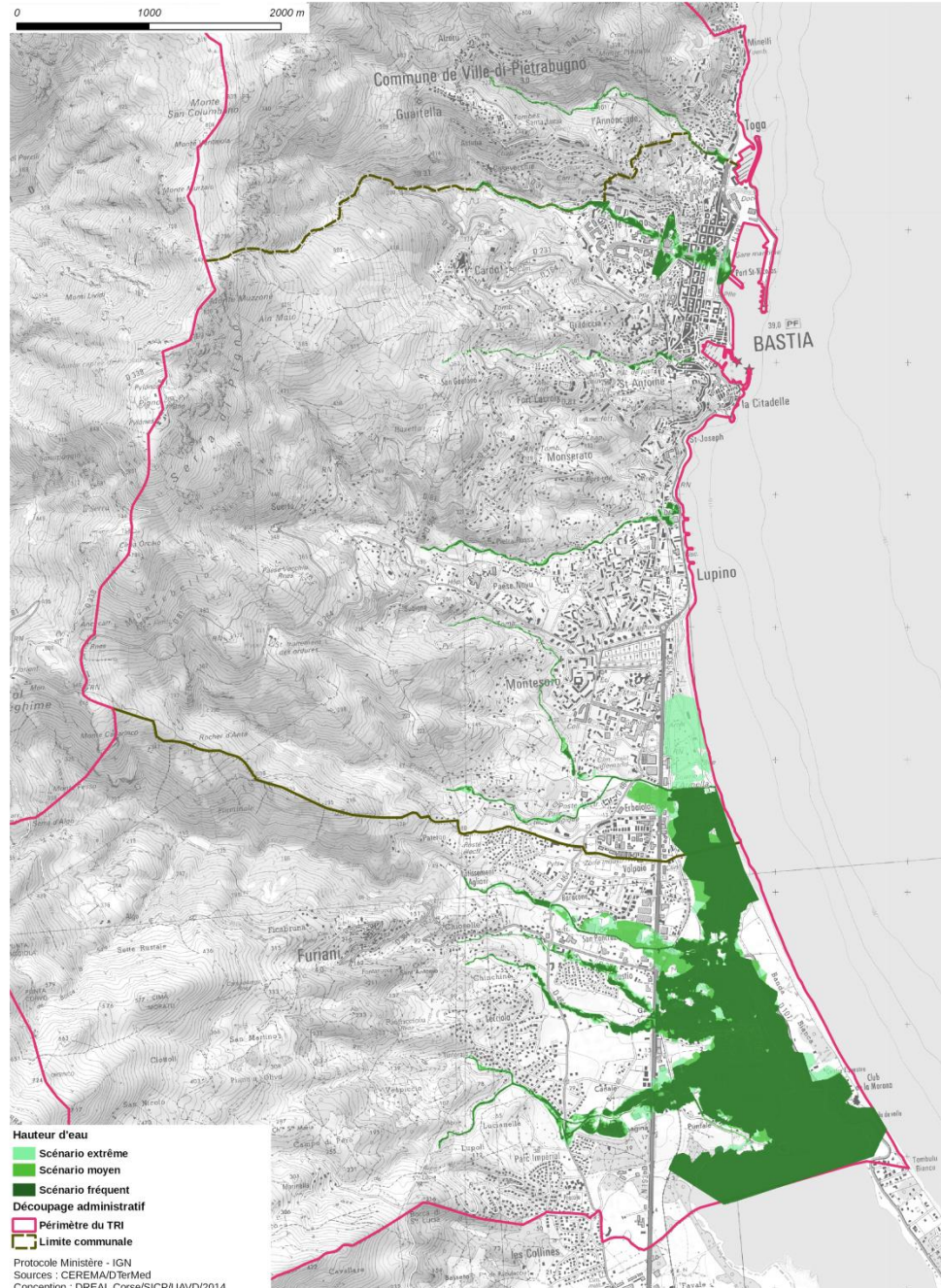
Programmes d'Action de Prévention des Inondations.

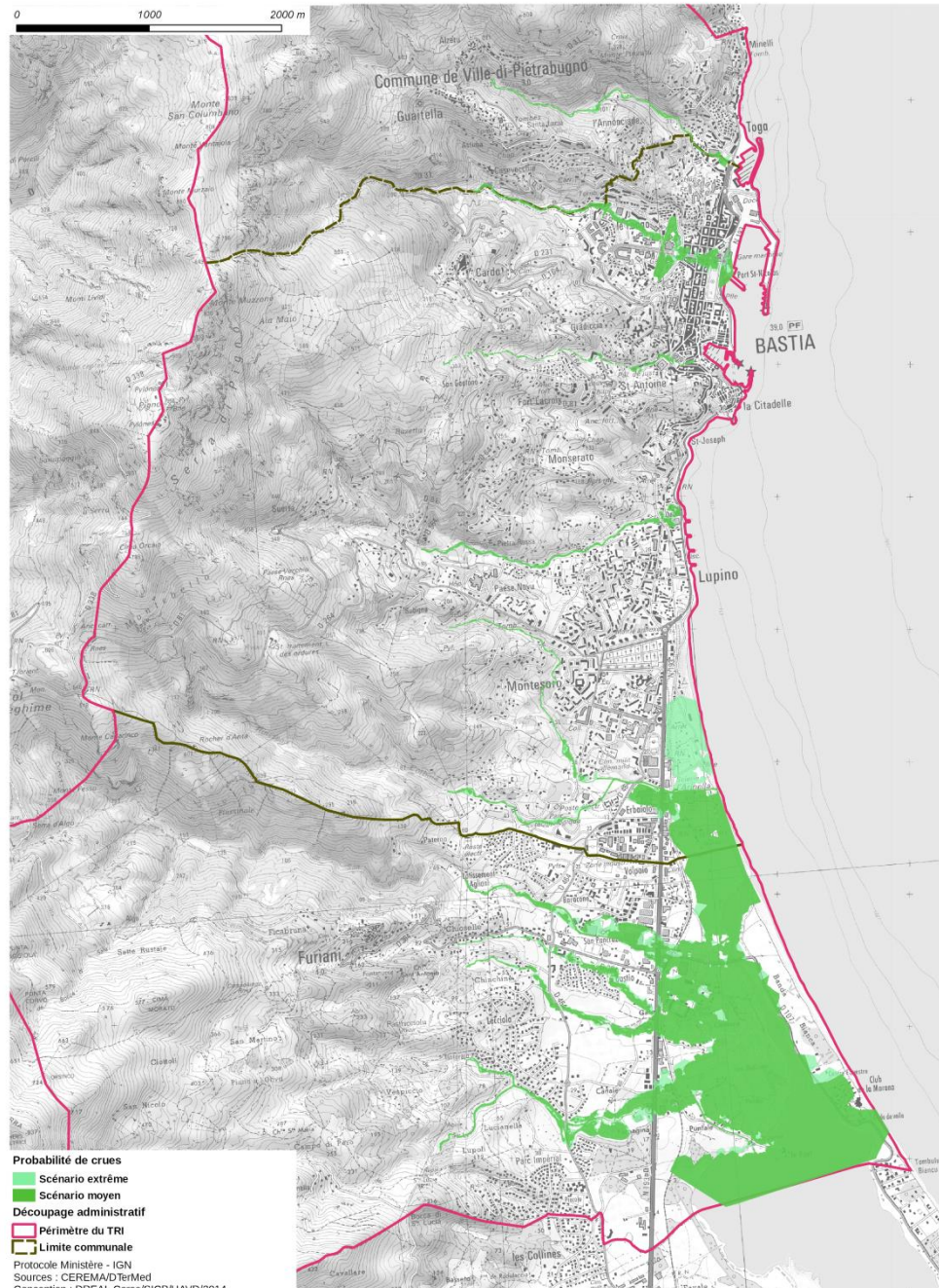
Débordement des cours d'eau

Carte de débordement des cours d'eau.
Hauteurs d'eau

Territoire à Risque Important d'inondation de Bastia

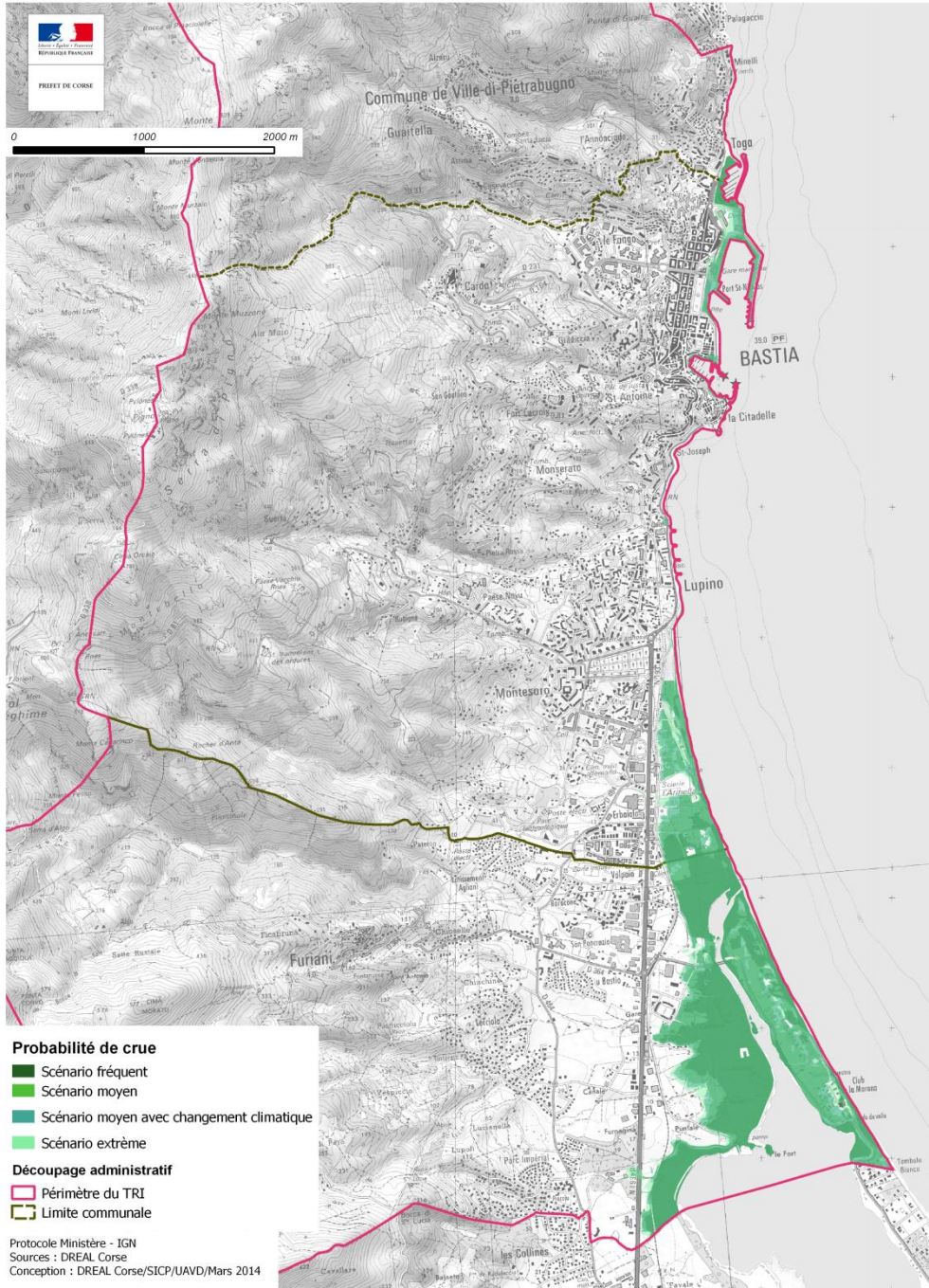
SYNTHESE



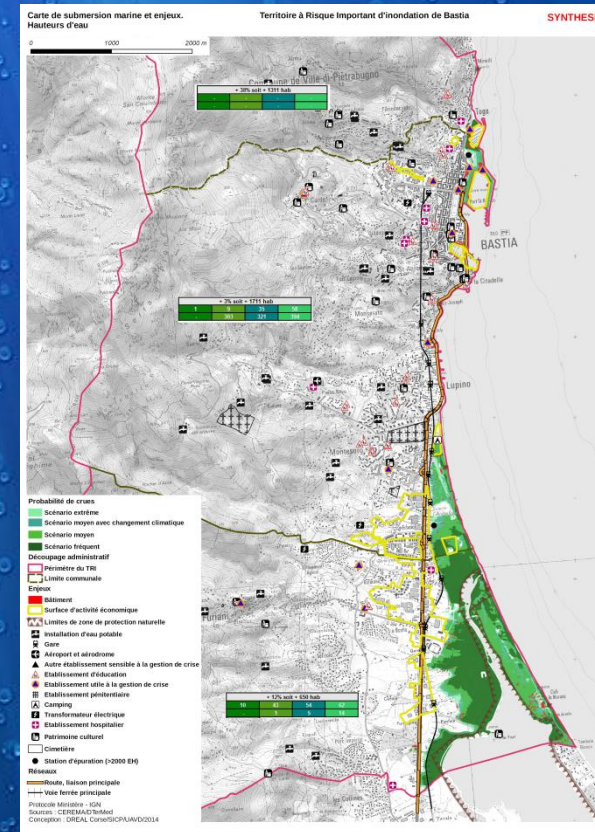
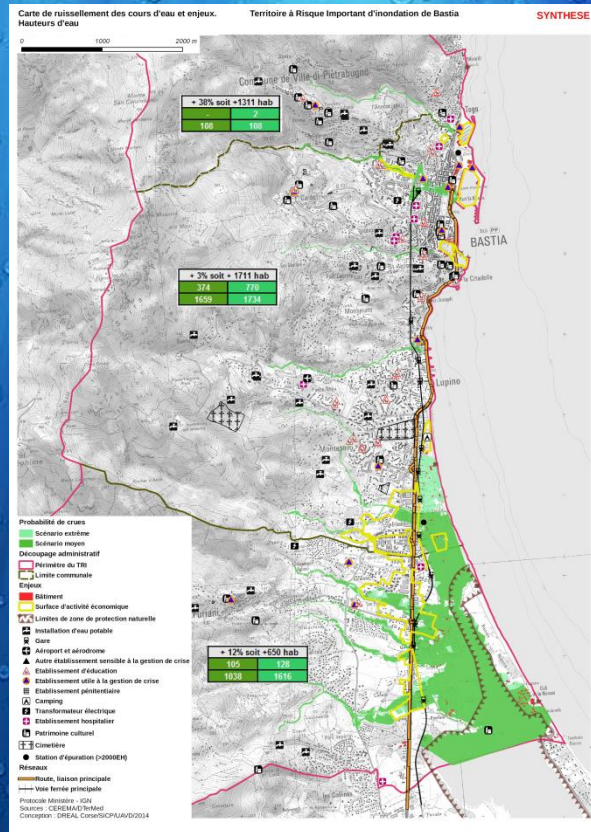
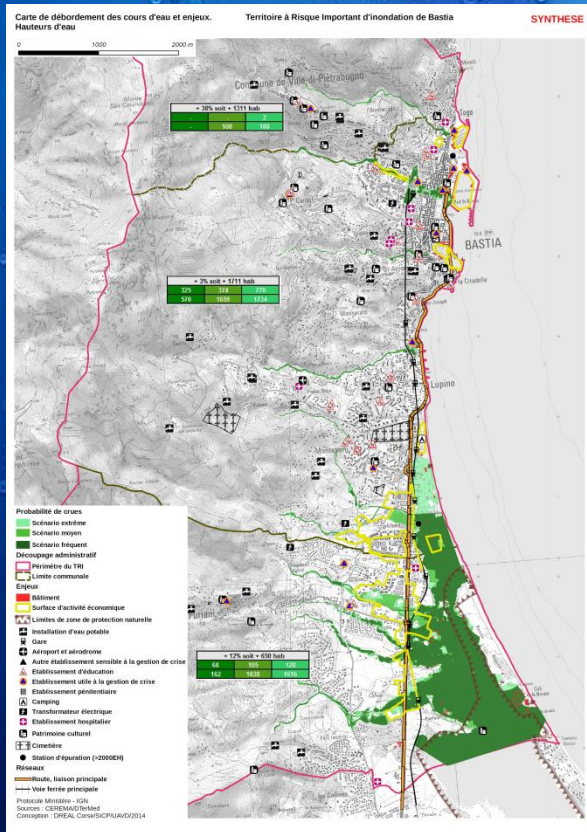


Ruissellement des cours d'eau

Submersion marine



Synthèse des risques

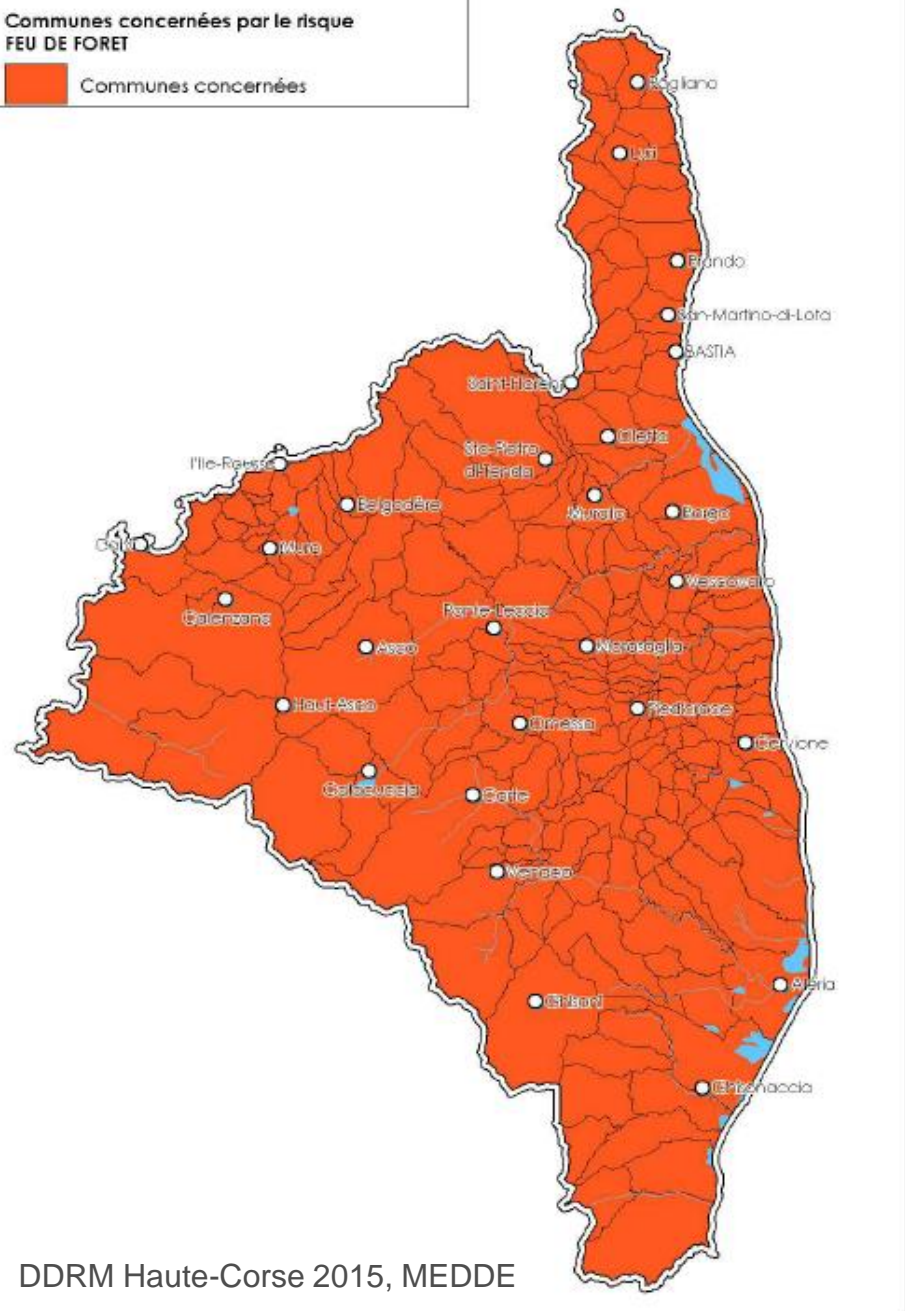


4 000 personnes menacées
 Activité économique

Risque feu de forêt

**Communes concernées par le risque
FEU DE FORET**

 Communes concernées

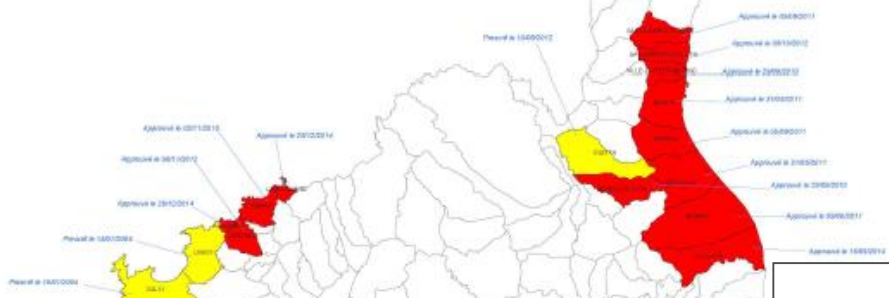


DDRM Haute-Corse 2015, MEDDE

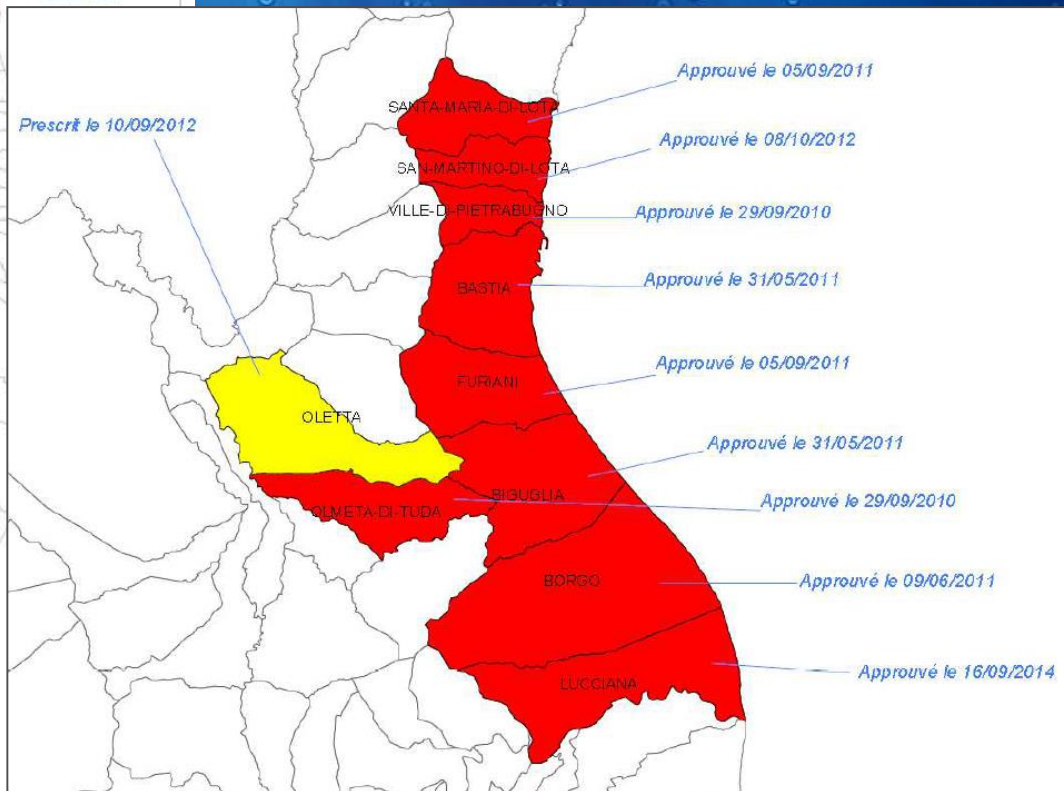


Etat d'avancement des Plans de Prévention des Risques Incendies de Forêts

Mise à jour au 09 juin 2015



■ APPROUVE (15)
 ■ PRESCRIT (0)



Historique des inondations : 28 octobre 1985

Bastia et sa région sont touchées par un violent orage

150 mm de pluie en une nuit

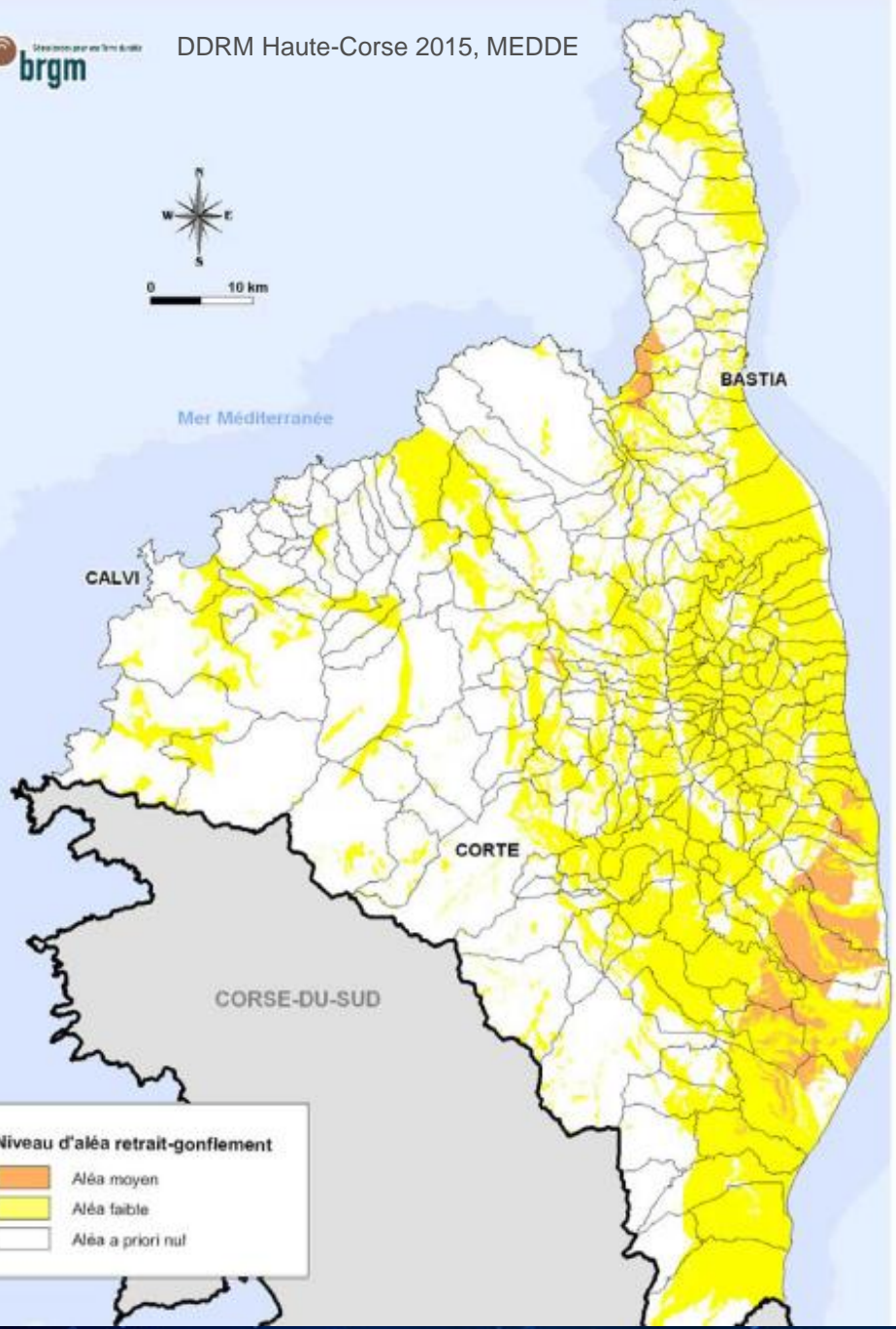
200 mm en 24 h à Bastia

Episode pluviométrique d'ordre décennal

Événements de ce type : octobre 1979 (140 mm), octobre 1966 (142 mm)

Octobre 1985 : plus de dégâts du fait d'un ruissellement exceptionnel sur des sols dévastés l'été précédent par les incendies.

Risque mouvement de terrain



Niveau d'aléa retrait-gonflement

- Aléa moyen
- Aléa faible
- Aléa a priori nul

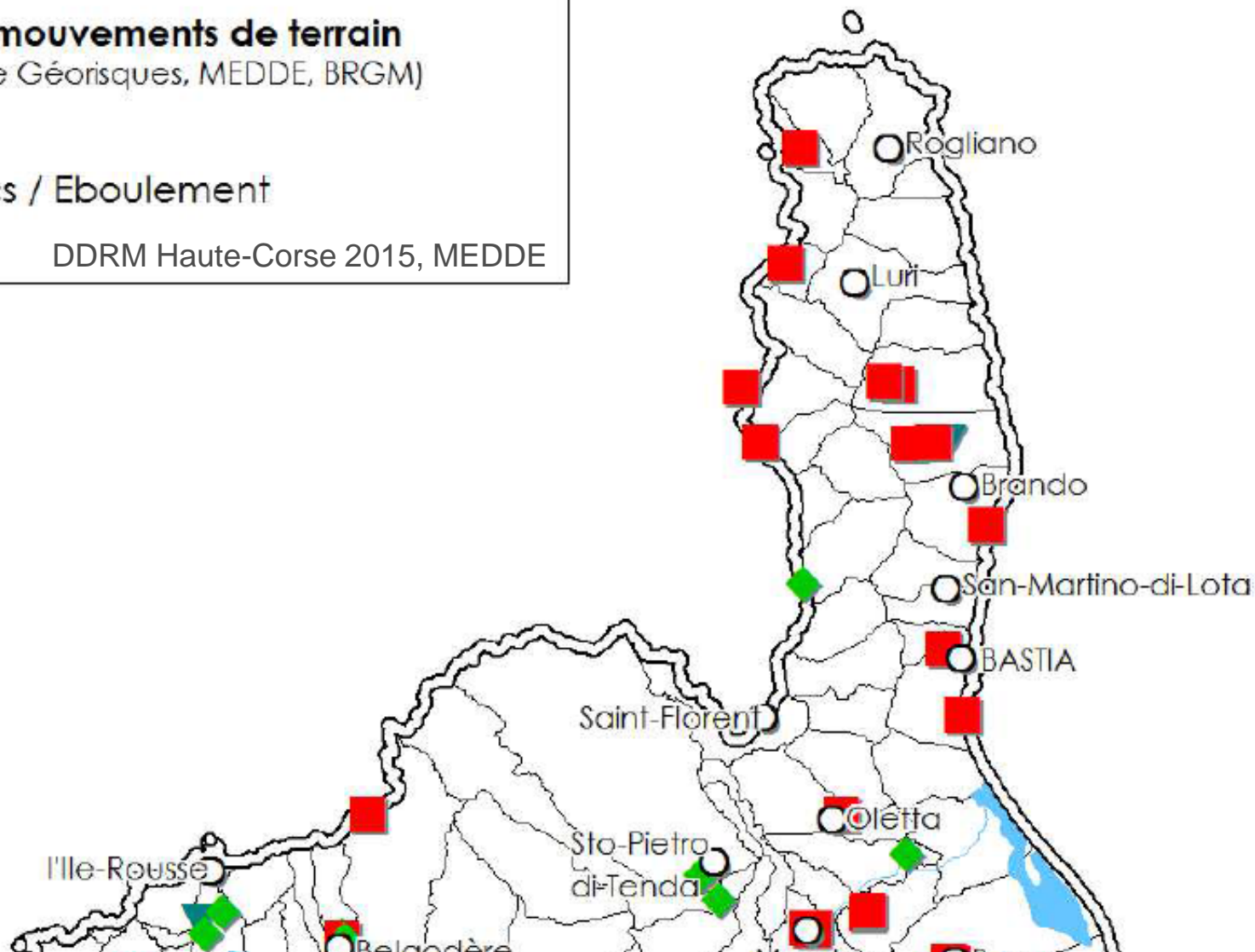


Localisation des mouvements de terrain

Données extraites de Géorisques, MEDDE, BRGM)

- Glissement
- ◆ Chute de blocs / Eboulement
- ▼ Coulée

DDRM Haute-Corse 2015, MEDDE



Conclusion et Pistes de réflexion

Articulation entre les outils de planification climatiques: PNACC (Plan National d'Adaptation au Changement Climatique), SRCAE (Schéma Régional Climat Air Energie) et PCET (Plan Climat Energie Territorial) et les documents d'urbanisme: PADDUC (Plan d'Aménagement et de Développement Durable de la Corse), SCOT (Schéma de COhérence Territoriale), PLUI (Plan Local d'Urbanisme Intercommunal) et PLU (Plan Local d'Urbanisme)

Respect des cartographies des risques naturels (aléas): PPRI, PPRIF...

Mise en place de la démarche d'acceptabilité sociale

Repères de crue (Témoins historiques des crues passées).

Approche assurantielle des aléas et des risques climatiques (associer les assureurs aux projets de territoires)

Gestion des îlots de chaleur urbains

Gestion des eaux urbaines

La végétalisation, une réponse commune aux problématiques d'îlots de chaleur et de gestion de l'eau

Associer Urbanistes et Architectes

Adhésion au réseau méditerranéen sur l'urbanisme et le changement climatique.

Merci de votre attention

Des questions ?