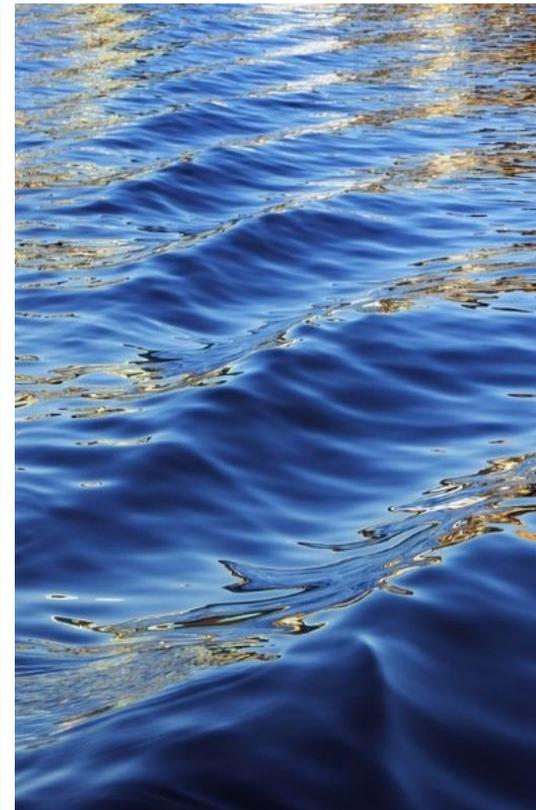




**La rencontre des acteurs de  
l'adaptation au changement  
climatique du Sud-Ouest**



**CLUSTER  
EAU & CLIMAT**



LE PASSAGE D'AGEN- 24 NOVEMBRE 2022 - 7<sup>ème</sup> EDITION DE LA COP 47



# Changement climatique et résilience dans le domaine de l'eau

**Antoine ORSINI**

Directeur du laboratoire d'hydrobiologie de l'Université de Corse  
Administrateur de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse  
Membre du Comité de Bassin de Corse  
Président de la Communauté de Communes du Centre Corse

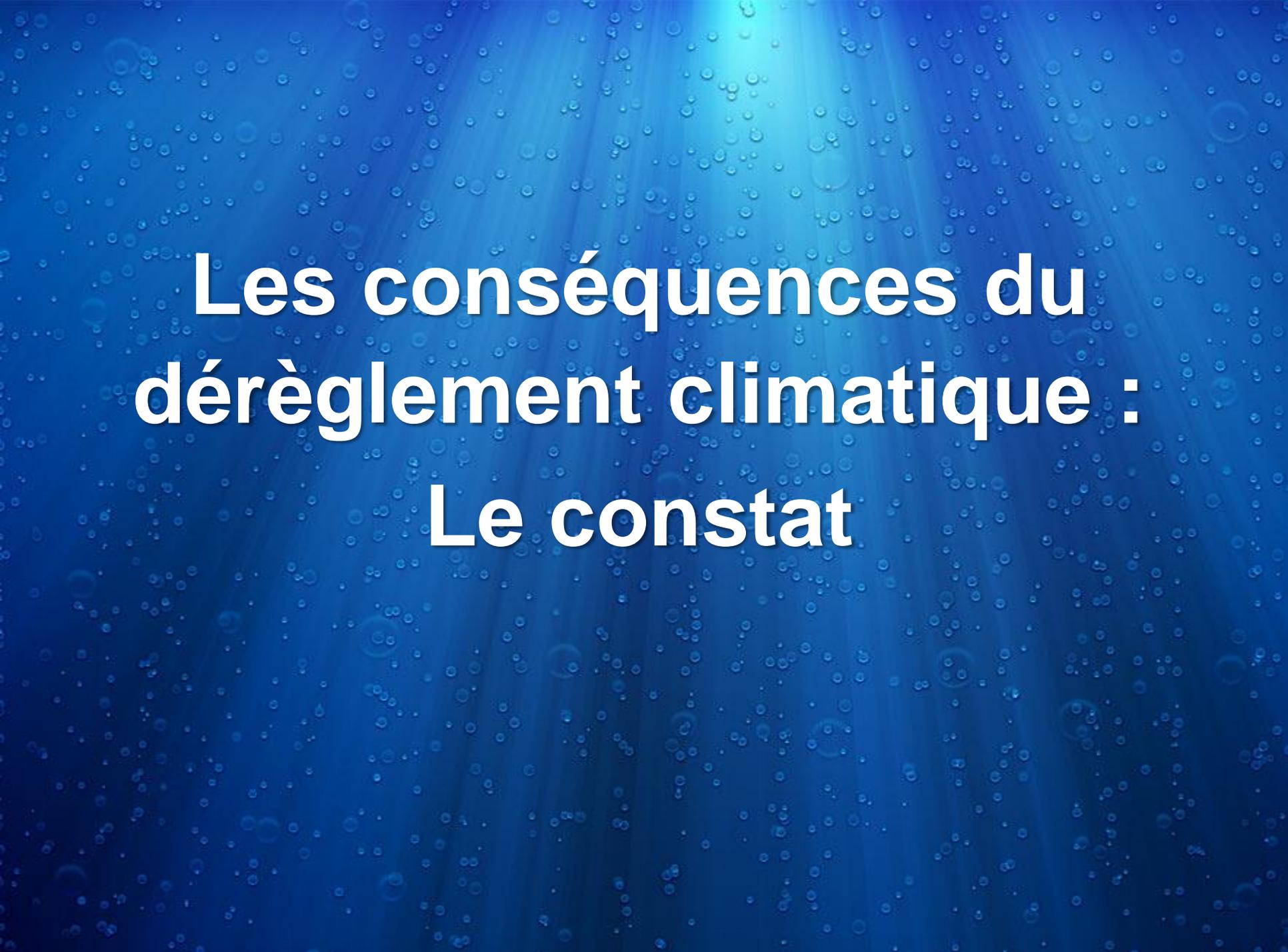
**Résilience aux conséquences  
du dérèglement climatique  
dans le domaine de l'eau :**

**Niveau international : GIEC, Chercheur**

**Niveau national : PBACC des Agences  
de l'Eau, Administrateur**

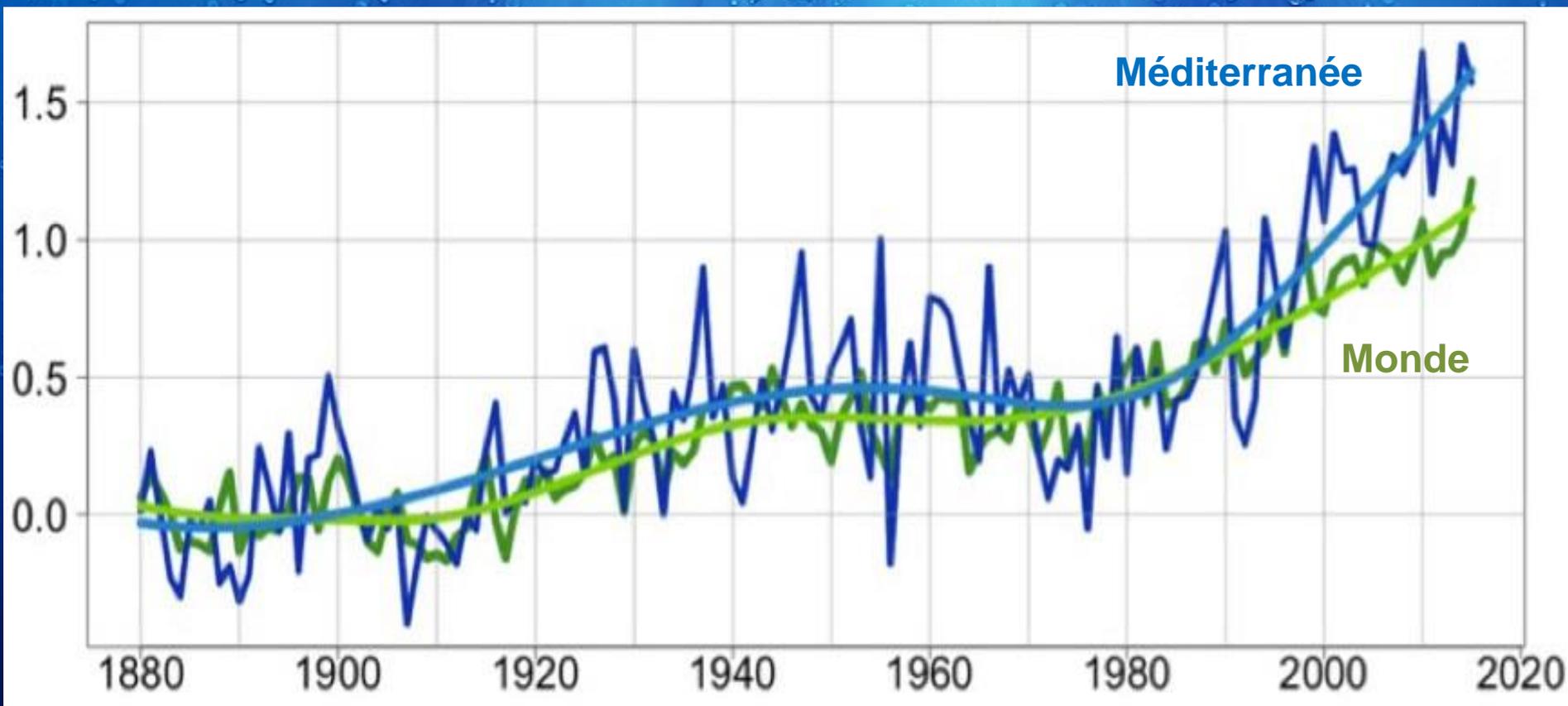
**Niveau régional : Le PBACC du Bassin  
de Corse, Membre du comité de bassin**

**Niveau micro-régional : Elu local.**

The background is a deep blue gradient with numerous small, white, out-of-focus water droplets scattered across it. Several bright, vertical light rays emanate from the top center, creating a sunburst effect. The overall aesthetic is clean and modern, typical of a professional presentation slide.

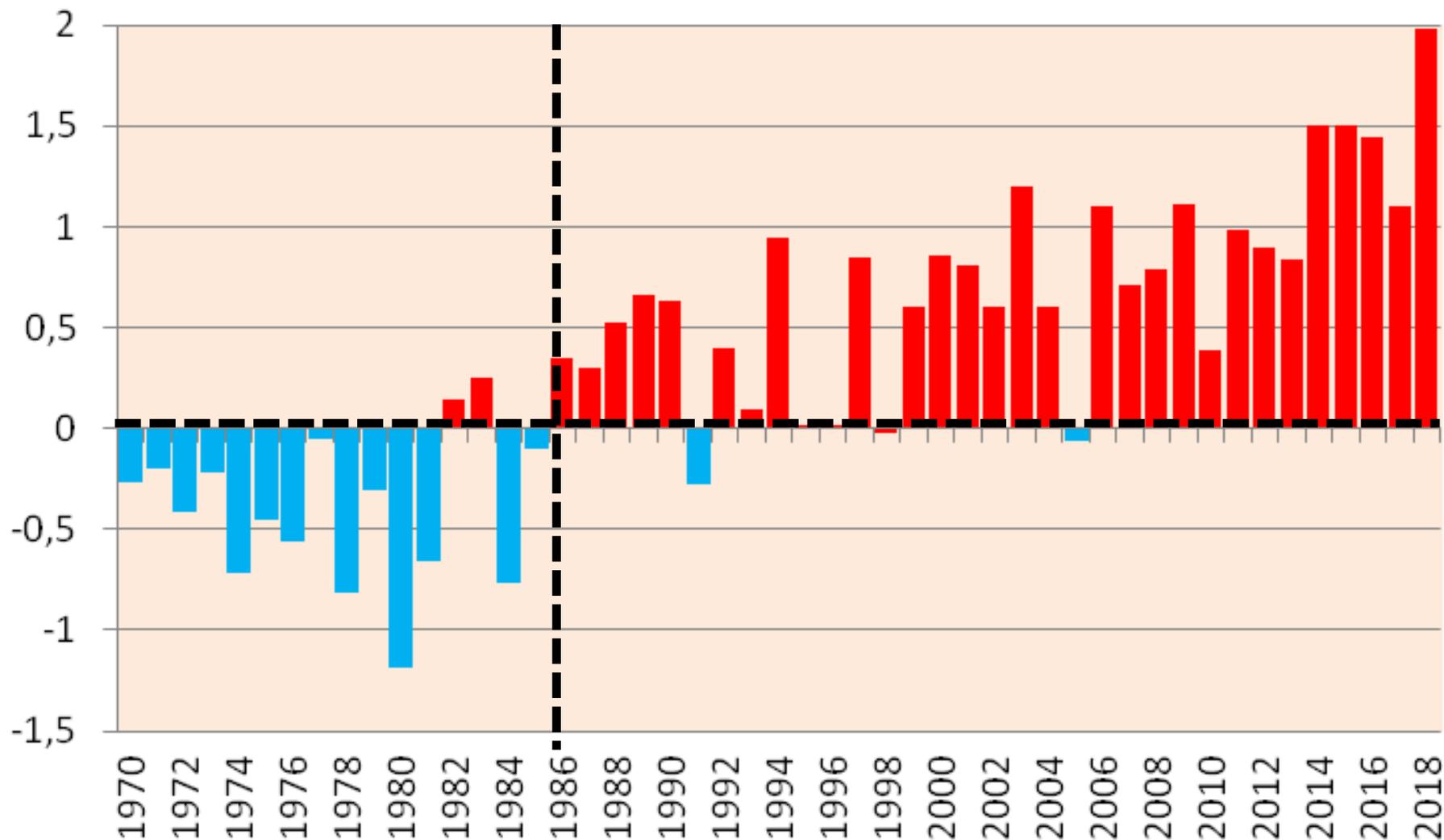
# **Les conséquences du dérèglement climatique : Le constat**

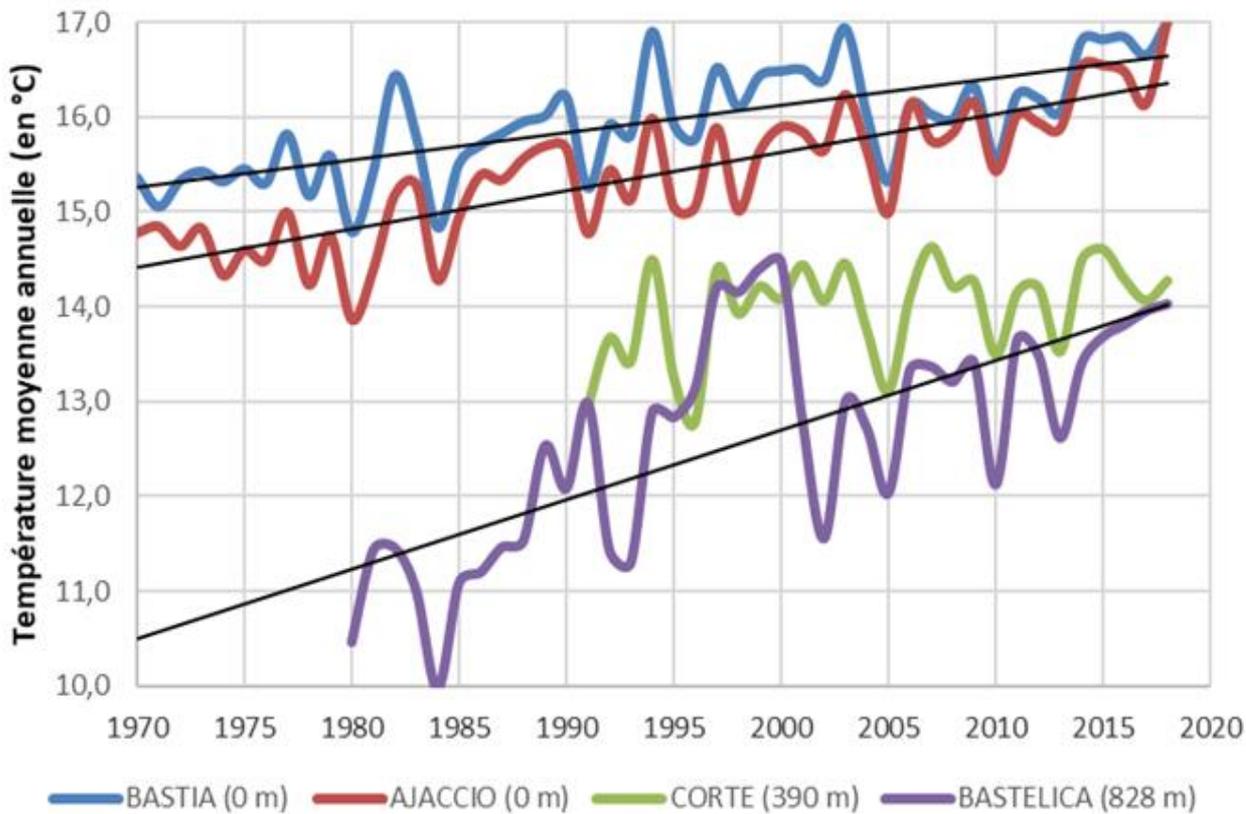
# Température de l'air en Méditerranée



# Température moyenne annuelle (en °C) à Ajaccio

## Ecart à la moyenne de référence (1971 - 2000)

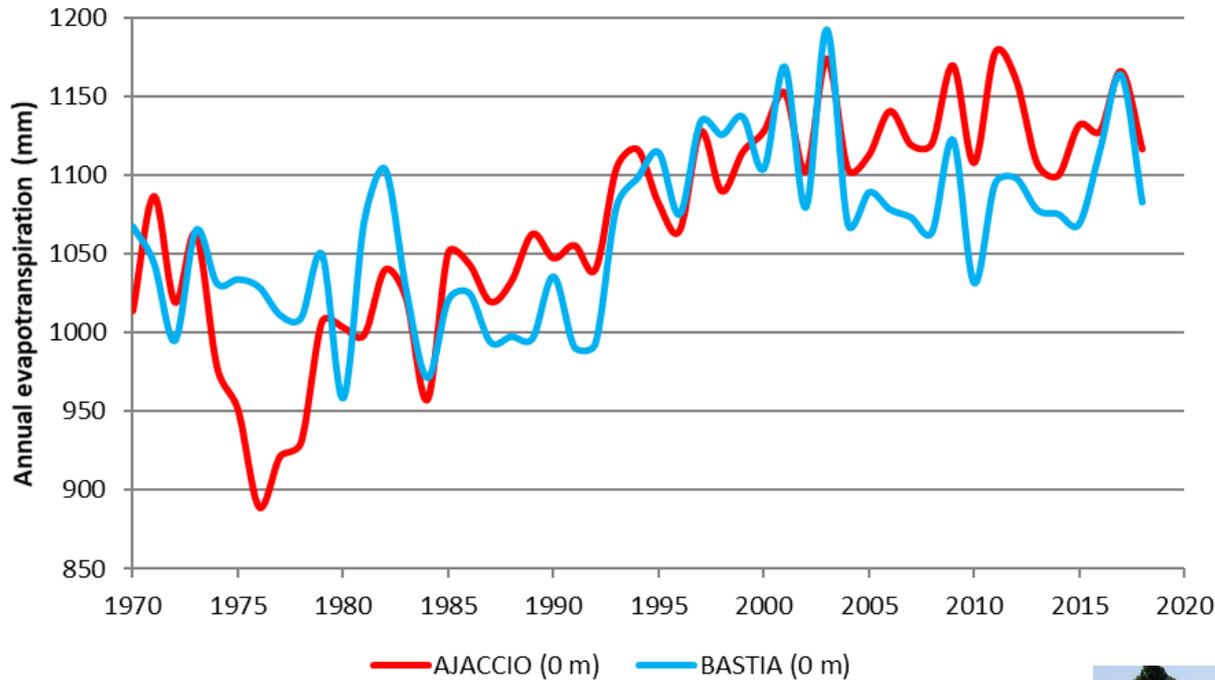




**Augmentation de la température de l'air en Corse**

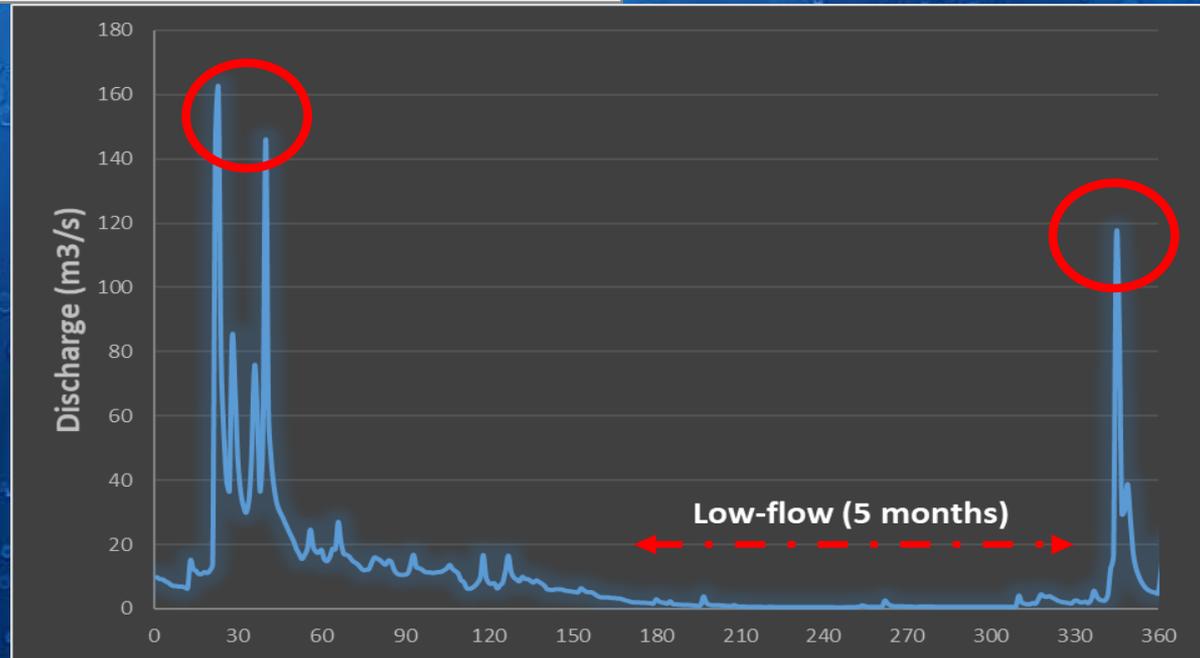
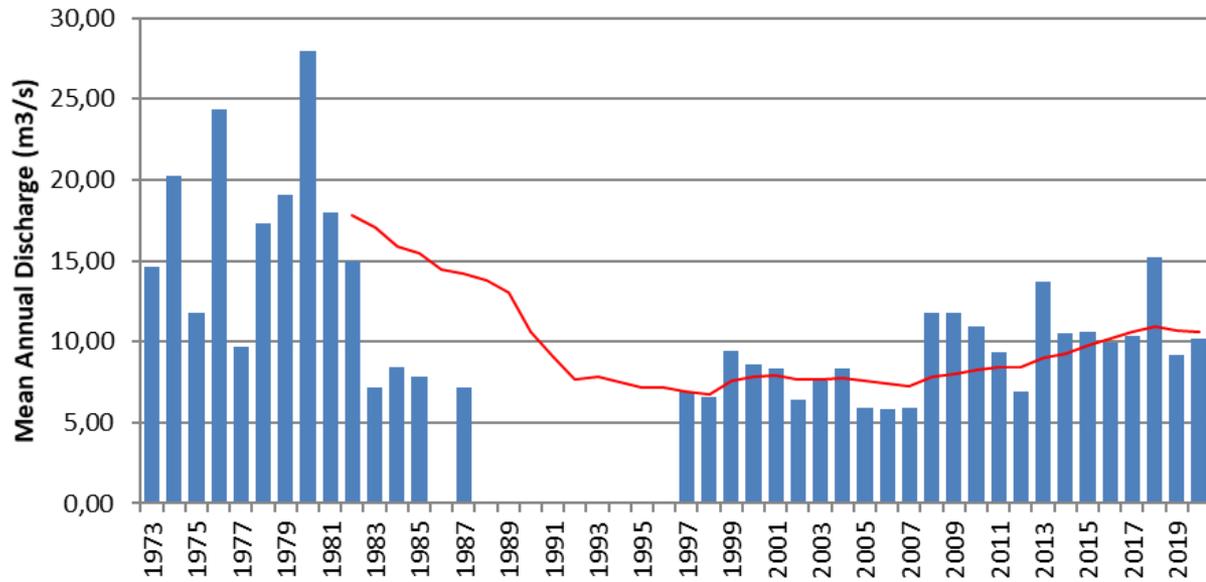
Altitude (m)	$\Delta T$ (°C)
0	1,4
500	2,3
1000	3,3
1500	4,2
2000	5,2

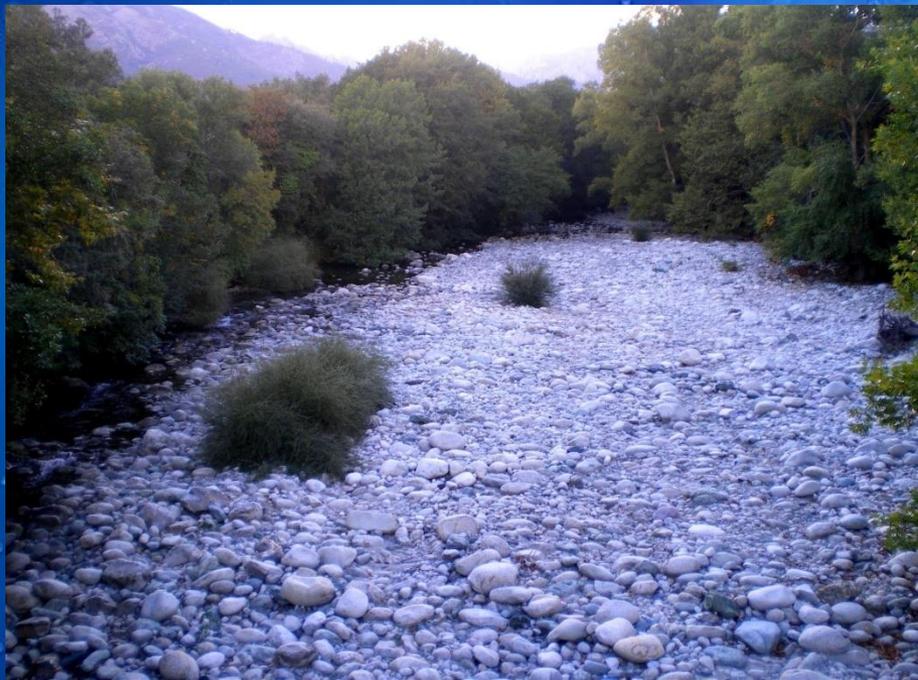
# Evolution de l'évapotranspiration (Ajaccio et Bastia)



**Augmentation de  
l'intensité et de la durée  
de la sécheresse des sols**

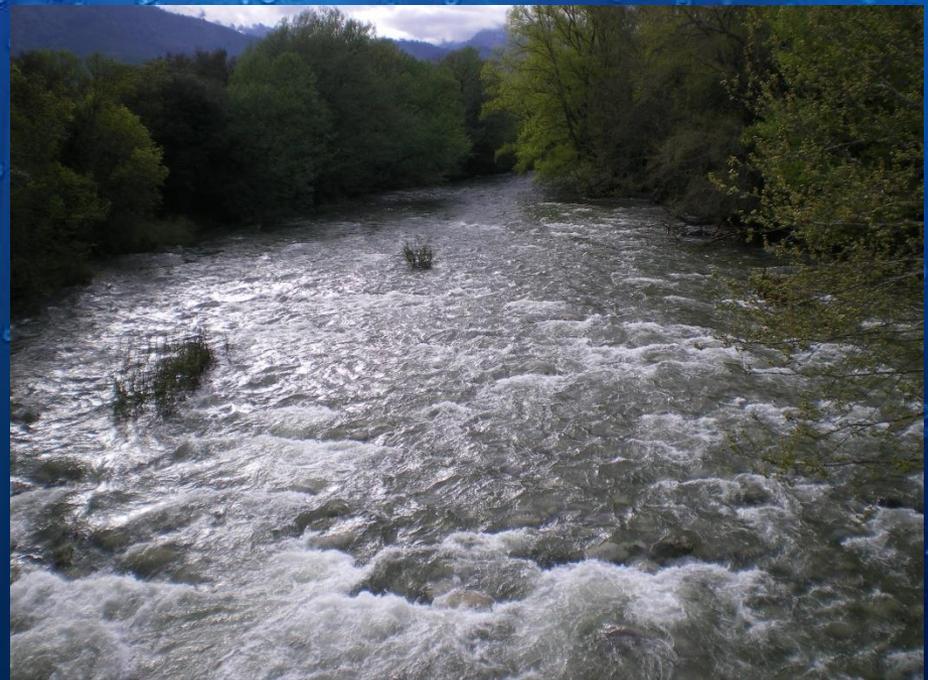
# Impact sur le débit des cours d'eau (Tavignano)





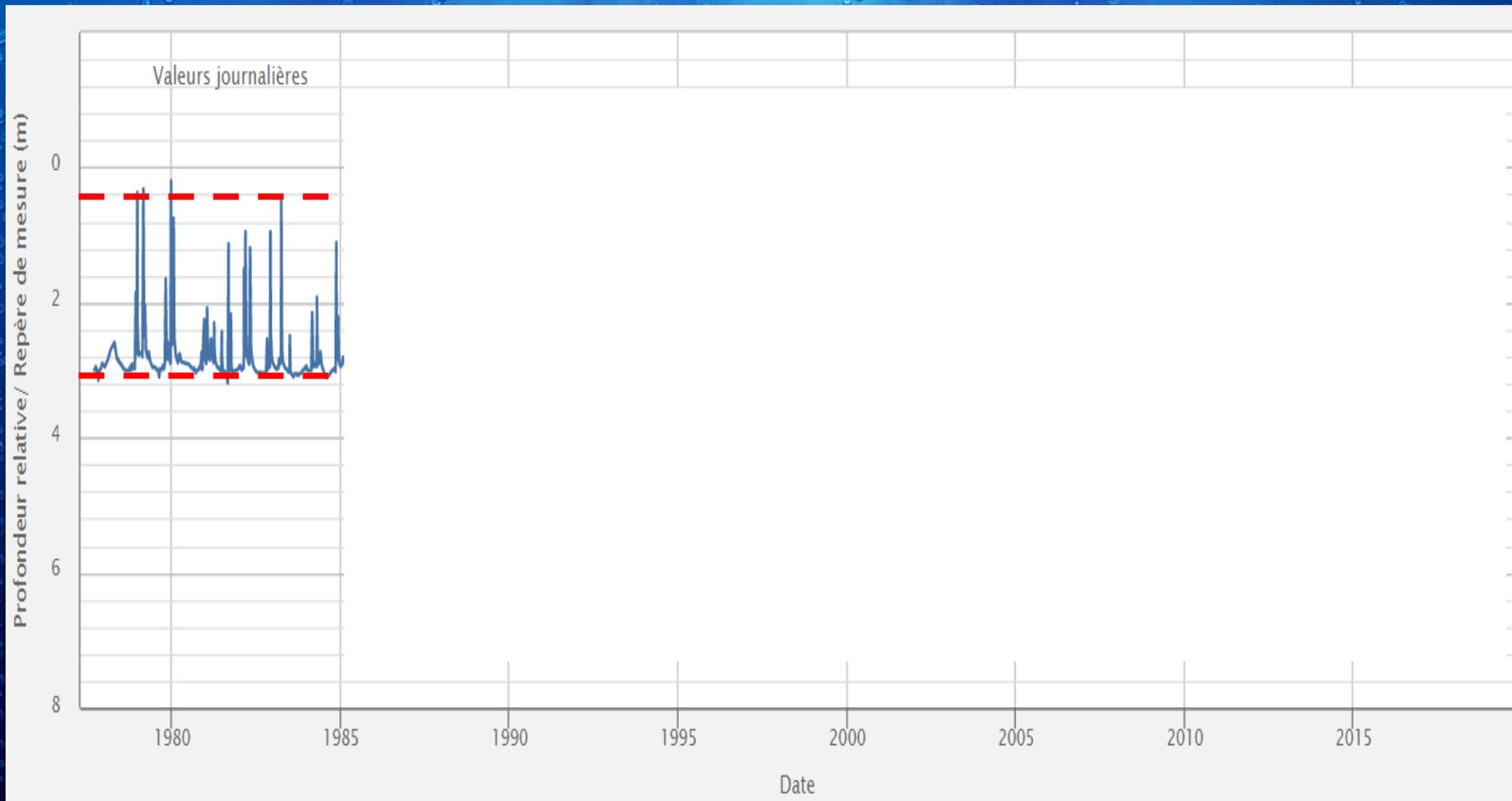
**Etiages  
sévéres**

**Crues  
catastrophiques**

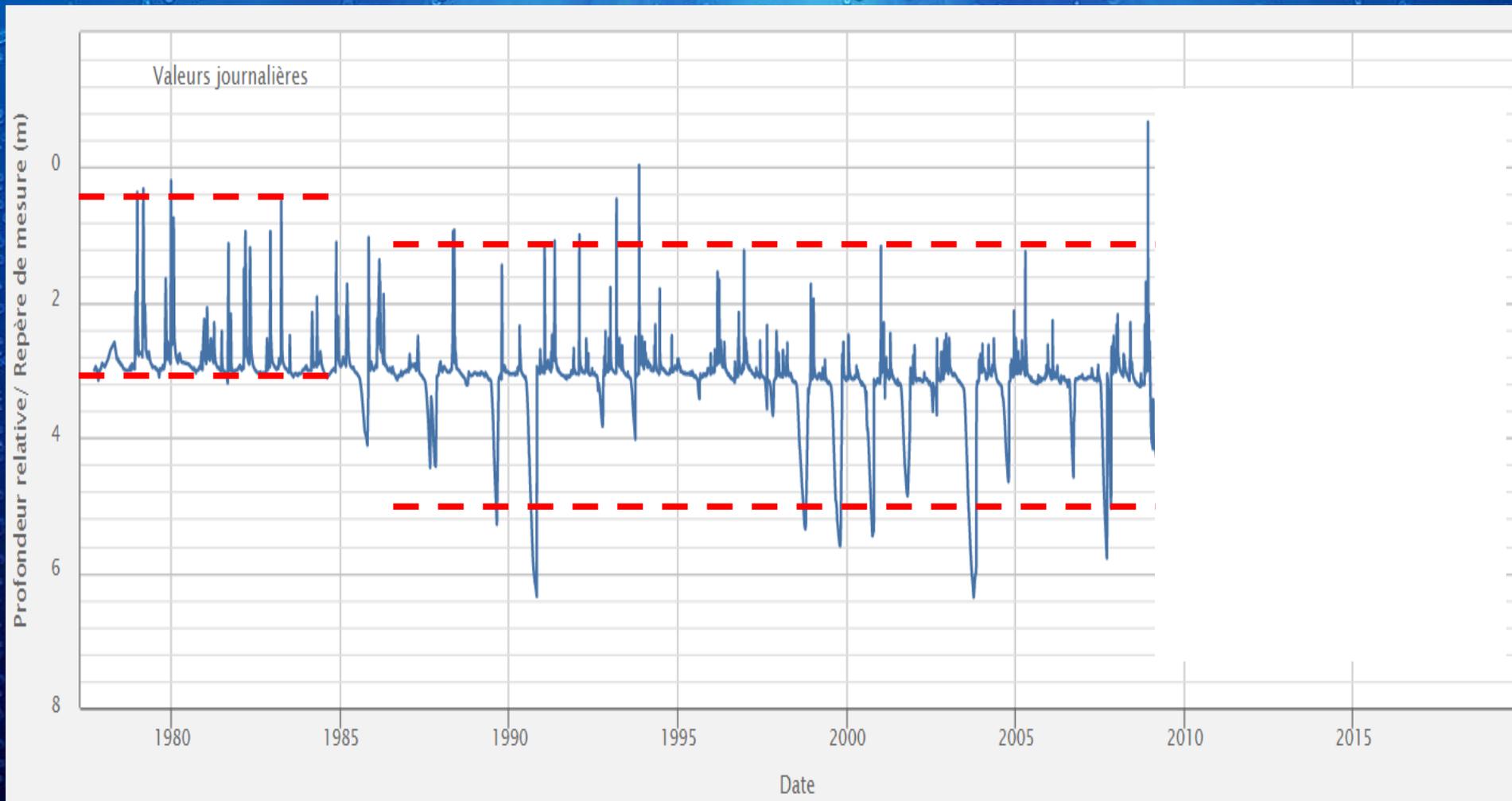


# Conséquences sur les eaux souterraines

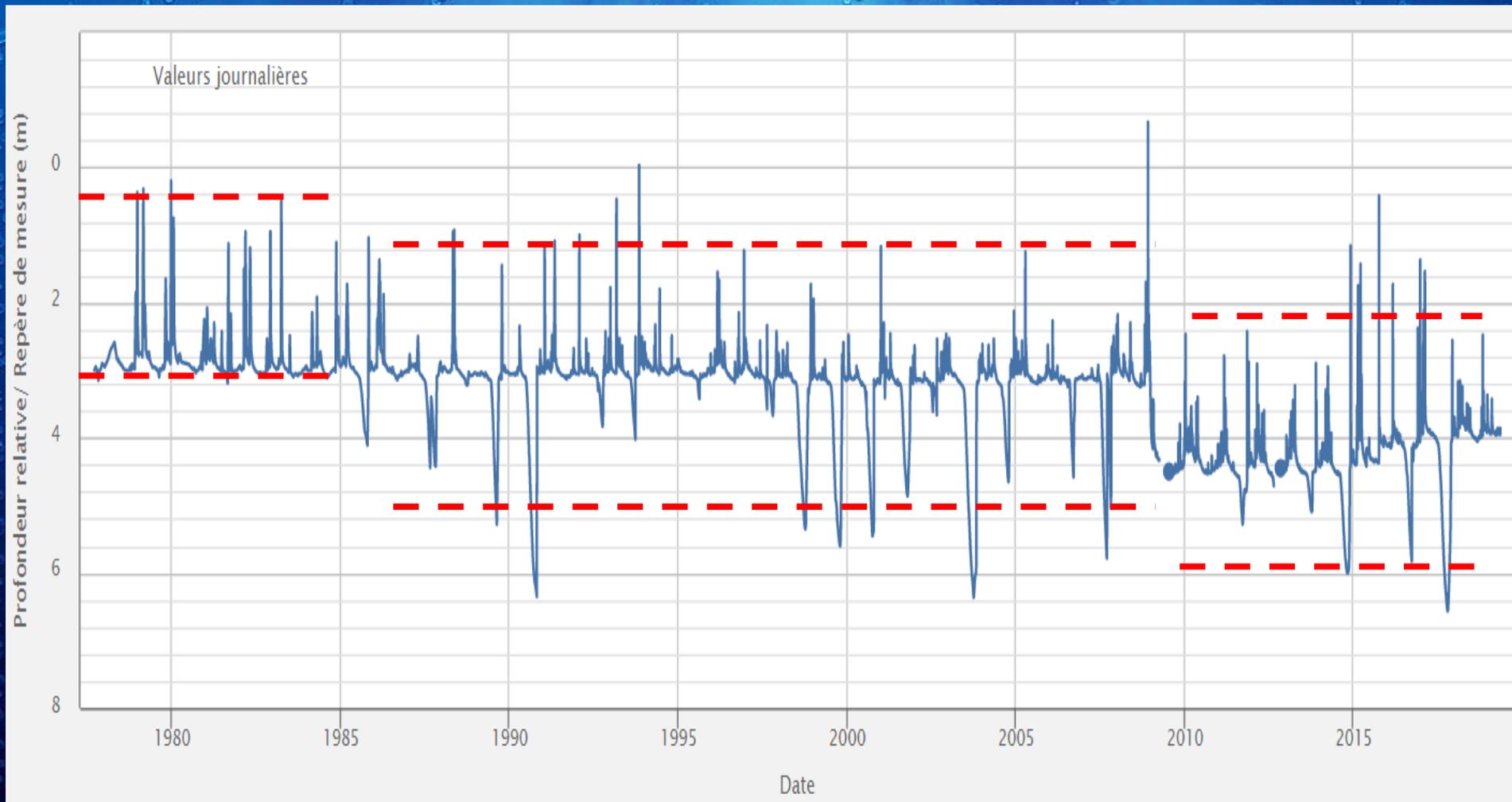
# Forage ALISO OLETTA



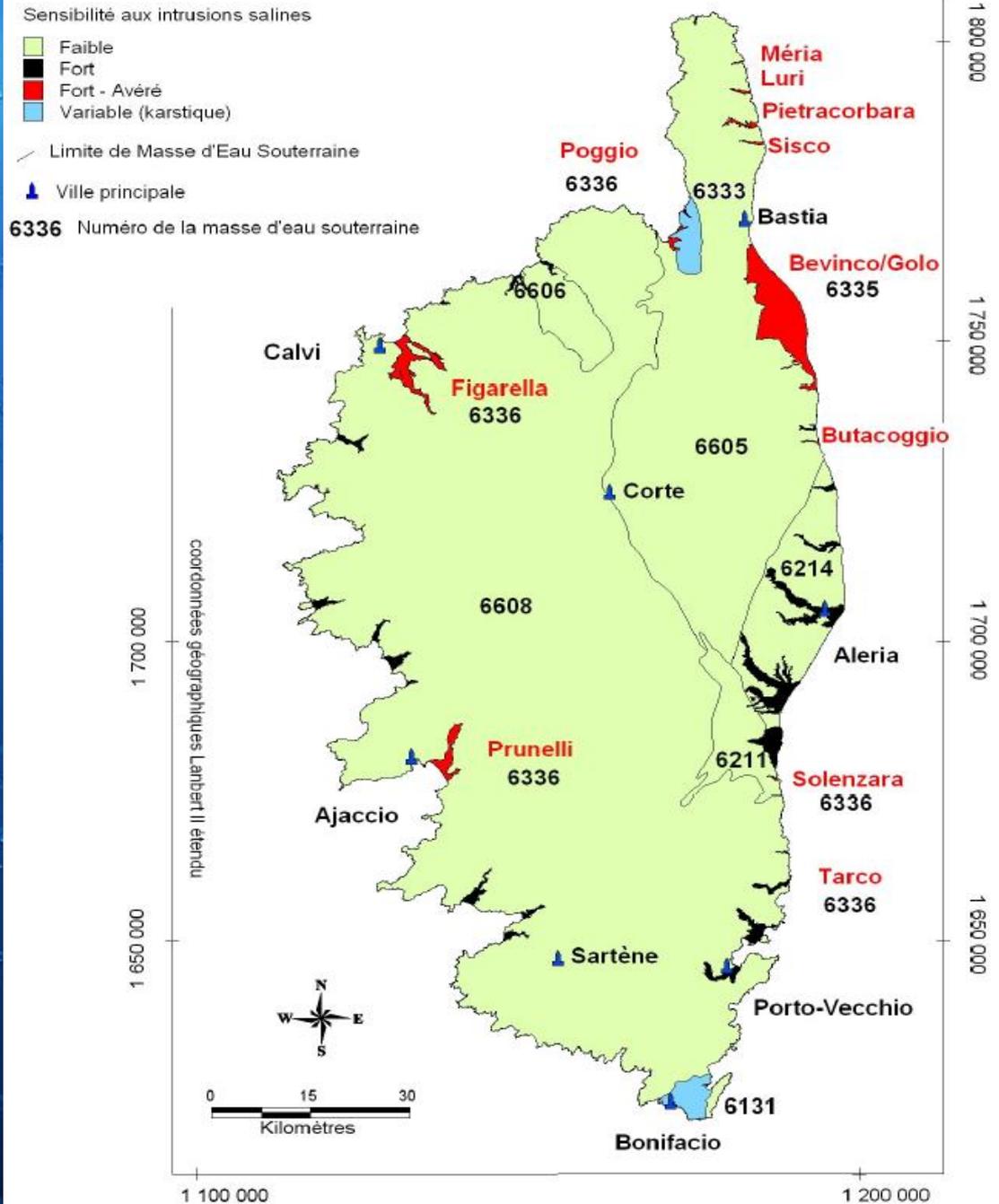
# Forage ALISO OLETTA



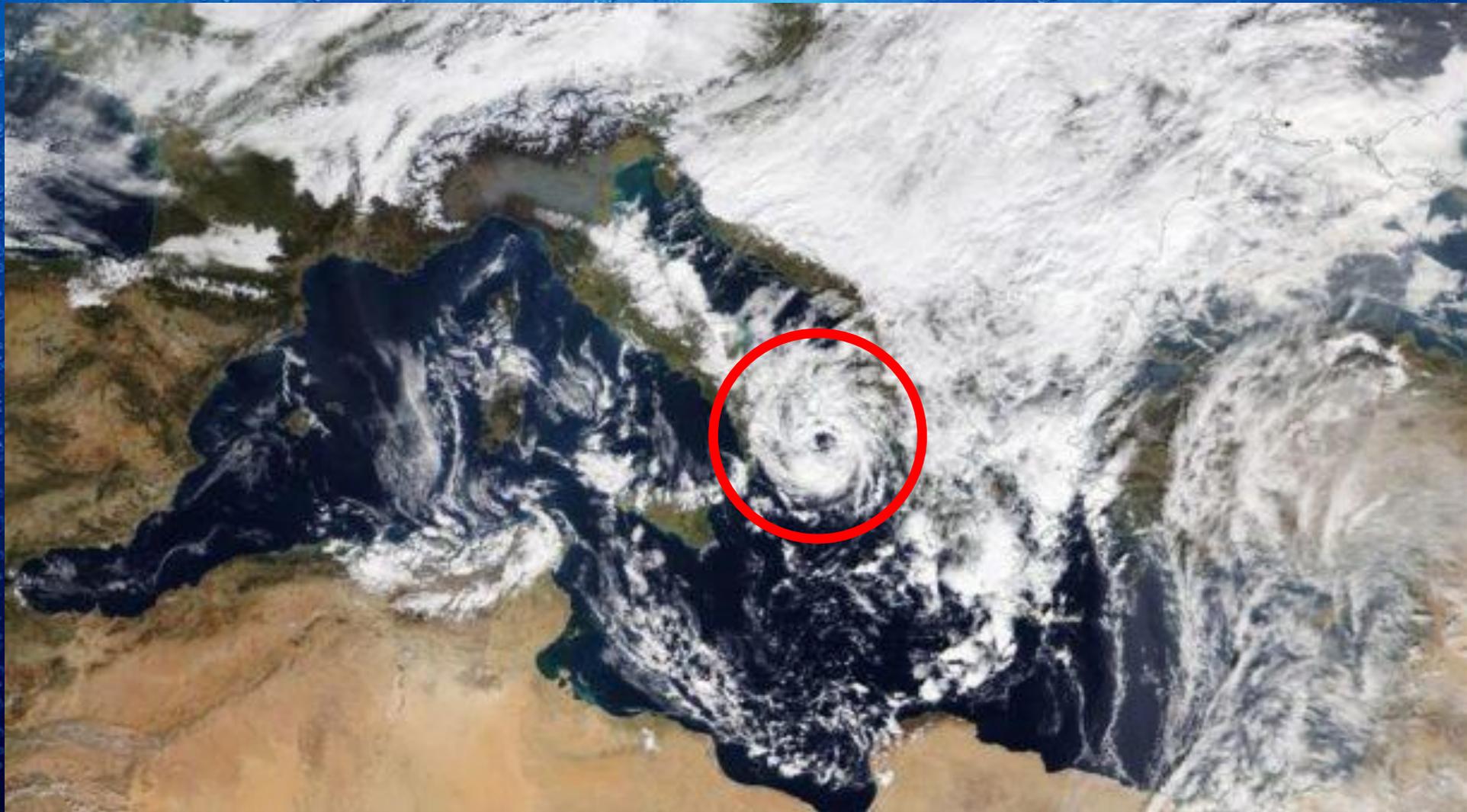
# Forage ALISO OLETTA



# Les intrusions marines



# Méricane Apollo (Sicile, 28 et 29 octobre 2021)



# CORSE

18 août 2022



# **La résilience à l'échelle micro-régionale**

# Organiser l'action à la bonne échelle:



# Raréfaction de la ressource :

## Stockage

### VS

## Economies



# Feux de forêt : Intensification du risque incendie



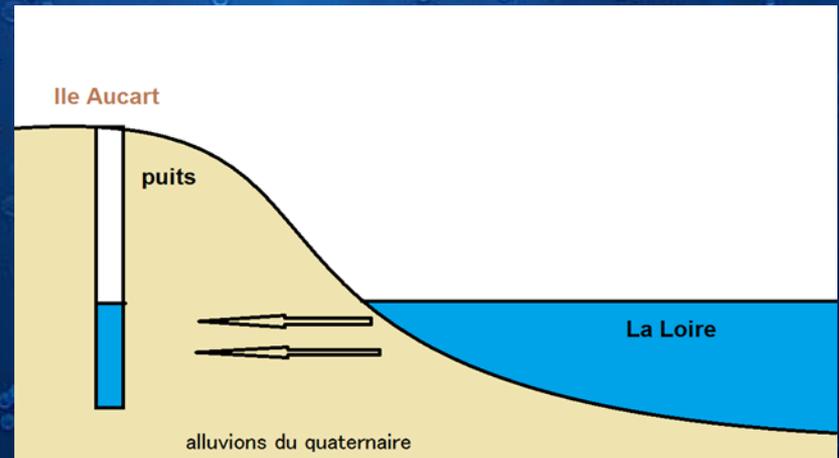
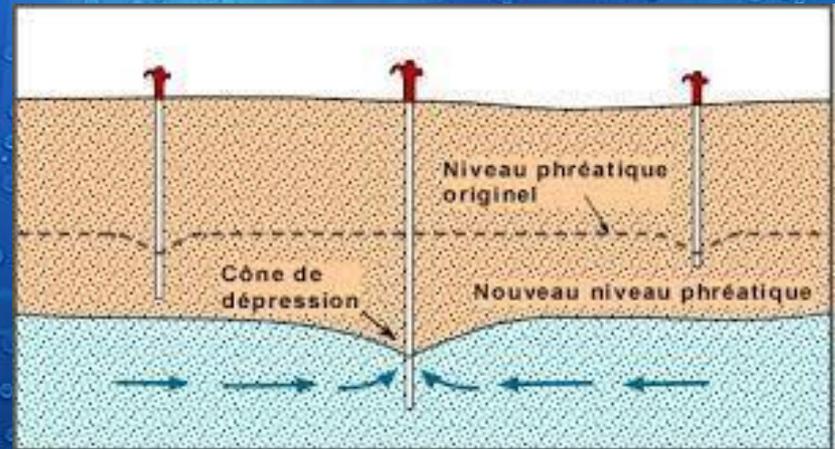
# Récupération d'eau de pluie pour la petite irrigation en montagne, l'arrosage des espaces verts et le nettoyage des rues

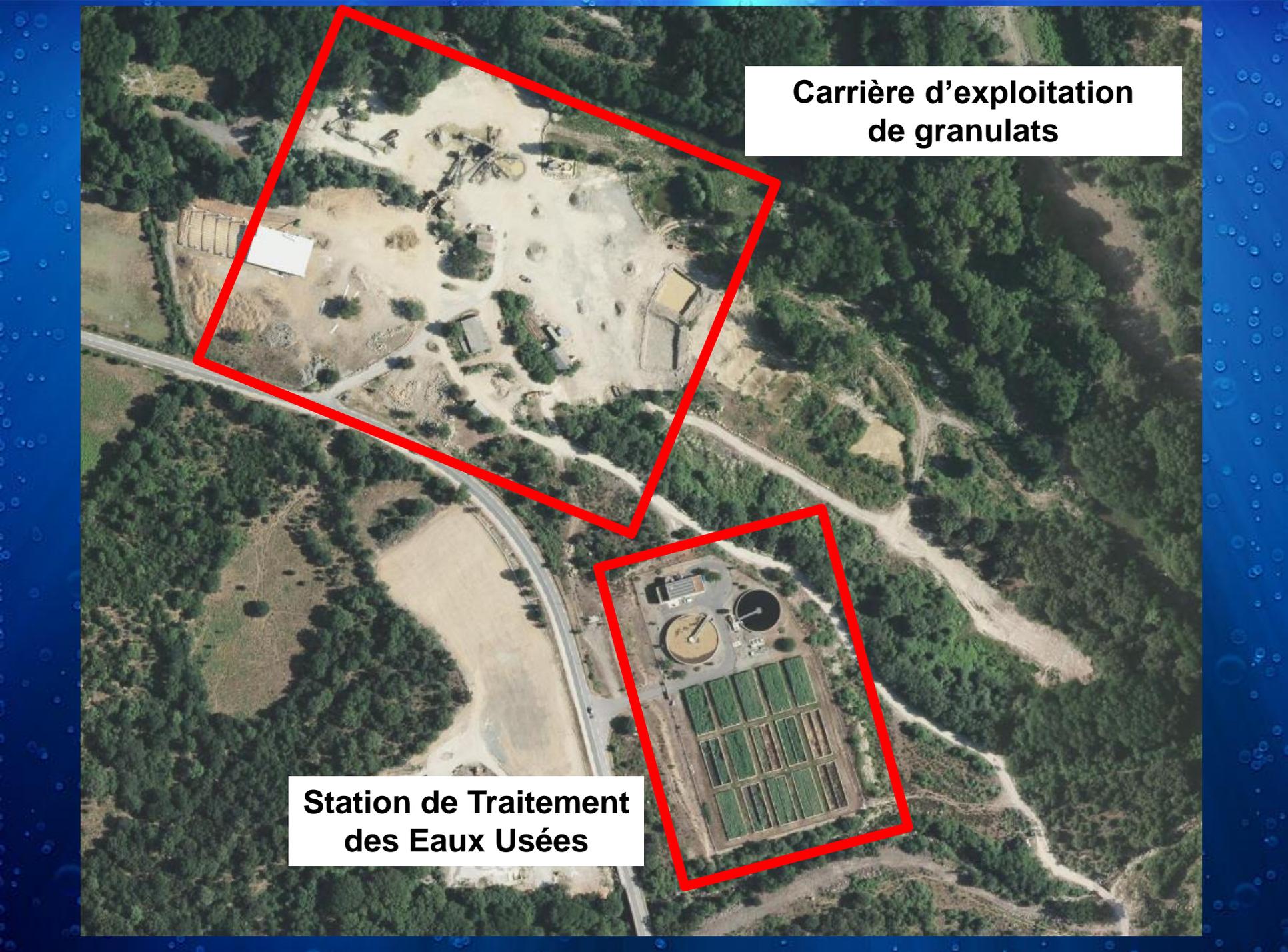


# **La Réutilisation des Eaux Usées Traitées**

# Irrigation

## Recharge des nappes (intrusions salines)





**Carrière d'exploitation  
de granulats**

**Station de Traitement  
des Eaux Usées**



**Espèces  
endémiques**

**Risque d'érosion de la biodiversité:**

**Sondes de température de l'eau**

**Connaissance des débits  
écologiques.**

# Corte : des sondes pour prévenir les crues du Tavignano

Par: B. Ignacio-Luccioni

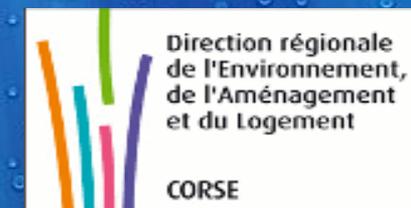
Publié le: 12 janvier 2021 à 16:00

Dans: Politique / Environnement



*Le dispositif était présenté hier. Un drone fera partie de l'arsenal de collecte des données.  
José Martinetti*

**Une première en Corse. Hier, deux mini-stations hydrométriques ont été installées sur le Tavignano, l'une au pont de la gare de Corte, l'autre à celui d'Altiani. L'objectif : collecter des données pour anticiper les crues, en temps réel**



**Risques pour la santé humaine :**

**Maladies infectieuses et vectorielles**

**Bilharziose**

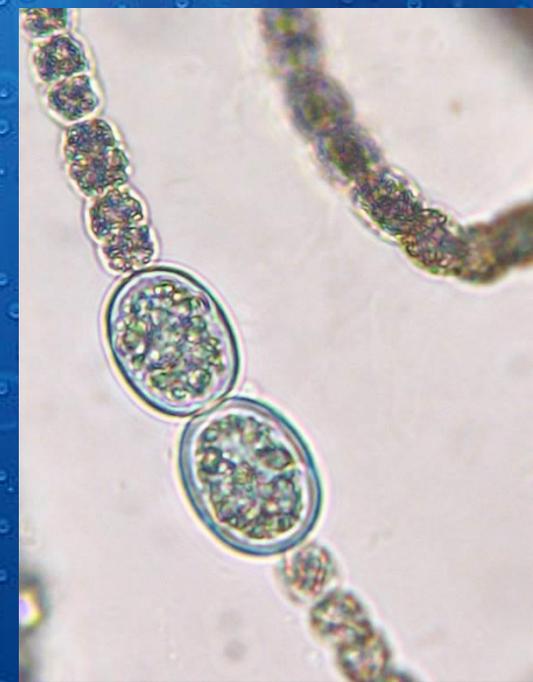


**Moustique  
tigre**



**Proliférations de cyanobactéries;**

# La prolifération des cyanobactéries



# La prolifération des cyanobactéries

## Sondes fluorimétriques



## Drones automatiques



Mesures préventives

Modèles prédictifs

Mesures curatives

Ressources de substitution.

**Risque d'érosion de la biodiversité:**

**Préserver et restaurer les ripisylves  
Compétence GEMAPI**



# Des chantiers d'insertion à Corte pour préserver les rivières

Par: B. Ignacio-Luccioni

Publié le: 17 juin 2021 à 15:00

Dans: Politique / Social / Environnement / Associations



*La réunion d'information s'est tenue mercredi dernier au siège de l'association Cap.  
José MARTINETTI*

**Créer des chantiers d'insertion permettant - en plus du volet social - d'œuvrer pour l'environnement, telle est l'idée proposée par l'association Cap. Ce mercredi, une réunion s'est tenue au siège de Cap entre les différents partenaires**

**Responsabilité  
Sociale  
et  
Environnementale**

# 4C : le rhizocompostage unit économie et écologie

IRÈNE AHMADI , \* En collaboration avec le service Satese de l'Office Hydraulique et le bureau d'études Agrosylva



Issu des boues d'épuration, le rhizocompost constitue un engrais naturel « d'une qualité exceptionnelle ». PHOTOS JEANNOT FILIPPI

**D**émocratiser le rhizocompostage (dispositif de traitement des boues de stations d'épuration) en Centre Corse et s'en servir pour l'épandage agricole. Voilà le but du projet scientifique, écologique et économique sur lequel la communauté des communes du Centre Corse (4C)\* œuvre depuis sept ans.

Depuis 2013, les boues des stations d'épuration intercommunales de Poggio-di-Venaco et de Venaco ont ainsi été accumulées sur trente lits de roseaux avant d'être retirées et traitées. Un processus dont sept agriculteurs de la région - François Antonetti, Joseph Orsatelli, le groupement agricole d'Ominanda, Gisèle Fantoni, Pierre Jean Leonelli, le groupement agricole Sabiani ainsi que le groupement agricole A Verdiola - ont pu bénéficier, notamment grâce au financement de la Collectivité de Corse, de l'Agence de l'eau et de la Communauté des communes du Centre Corse.

Mais avant d'arriver à la phase d'épandage, une étude approfondie sur la qualité de la boue et sur la vérification d'absence de métaux lourds a été mise en place. « *Sans ce suivi agronomique annuel et l'ensemble des analyses chimiques permettant de s'assurer que tout est conforme, nous n'aurions pas pu le proposer aux agriculteurs* », explique Marie-Hélène Chabre, responsable du service assainissement de la 4C.

## L'économie circulaire appliquée à l'assainissement

# Les lycéens à la découverte du parcours de l'eau potable



À l'occasion de la fête de la science, et dans le cadre d'un partenariat entre la Communauté de communes de L'Île-Rousse Balagne, l'Office hydraulique et le CPIE A Rinascita, une trentaine de lycéens a eu la chance de visiter le site, ce vendredi matin.

PHOTOS J.-F.P.

Le site Natura 2 000 du Reginu est régulièrement étudié pour ses écosystèmes, ses espèces exotiques envahissantes et ses nombreux milans royaux. En revanche, le barrage d'E. Cotle, au centre de la vallée, n'ouvre que rarement ses portes au public. Cette infrastructure de l'Office de l'équipement hydraulique de la Corse a une capacité de 6,5 millions de litres et alimente en eau potable et agricole une partie de la Balagne. À l'occasion de la fête de la science, et dans le cadre d'un partenariat entre la Communauté de communes de L'Île-Rousse Balagne, l'Office hydraulique et le CPIE A Rinascita, une trentaine de lycéens a eu la chance de visiter le site, ce vendredi matin.

Guidés par les agents de l'Office et les animateurs du CPIE, les élèves de seconde générale ont pu découvrir le processus de potabilisation de l'eau. « Je souhaite transmettre aux enfants du lycée la notion d'eau comme bien commun », résume Pierre Tomasini, le responsable de l'unité de production d'eau en Balagne. *Lorsqu'on travaille pour le service public, on cherche à donner le meilleur. Ici, l'Office hydraulique soigne l'eau en*

*l'analysant, en la traitant et en la distribuant. Il y a tout un parcours qui permet de passer de l'eau brute du barrage à une eau potable, c'est-à-dire traitée et propre à la consommation. Il y a de la filtration, de la décantation et un chlorage, par sécurité. »*

## Les alés du climat en toile de fond

Sur la digue du barrage, les lycéens ont pu constater la forme pyramidale de cette construction, supposée résister plusieurs centaines d'années. Deux canalisations distinctes permettent de prélever dans le barrage l'eau destinée à une utilisation agricole et celle qui sera potabilisée. Au fond de la retenue, un système d'oxygénation sert à conserver une eau de meilleure qualité. Une tour est aussi installée afin de mesurer le niveau d'eau, particulièrement bas en ce début d'automne.

Enfin, malgré la sécheresse persistante, l'Office hydraulique laisse s'échapper à débit minimal de 30 litres par seconde afin de ne pas asphyxier la faune et la flore aquatique présente en aval. C'est une obligation légale.

Parler du processus de potabilisation permet d'aborder des problématiques plus globales, alors que le changement climatique est le thème de la Fête de la science 2022.

« L'eau du barrage a encore baissé depuis la fin de l'été, fait remarquer Pierre Tomasini. Il y a eu peu de précipitations et une consommation élevée. Cet état du barrage n'est pas inédit puisque nous avons déjà connu cela en 2003. S'il ne pleut pas à l'automne, on ne sait pas comment on fera cet hiver. Les stocks nous permettront de tenir un certain temps puisqu'il y a maintenant beaucoup moins de monde en Balagne. D'une façon générale, la quantité d'eau n'est pas la seule préoccupation. Il y a aussi la qualité de l'eau qui compte et elle peut parfois se dégrader. Dans les environs du barrage, il y a de l'agriculture et les stations d'épuration des différentes communes. Il faut donc regarder la globalité des choses et c'est plus complexe qu'on ne le pense. »

Dans un contexte de sécheresses prolongées et d'augmentation des besoins en eau, le site OEHC du Reginu pourrait bientôt atteindre ses limites, d'autant que

la Balagne est une région peu arrosée.

## La rehausse du barrage

« Une rehausse d'un mètre de la digue est prévue, indique l'agent de l'OEHC. Cela rajoutera une capacité d'un million de litres. Le projet est à l'étude et un certain nombre de problèmes techniques doivent encore être réglés. Ce sont des travaux conséquents qui pourraient bien prendre 5 ans car il faudra aussi élargir la déverse, en cas de crue millénaire. Il y a énormément de contraintes à respecter. En parallèle, il y a le projet d'une nouvelle retenue collinaire sur la Figarella. À l'avenir, il nous faudra aussi anticiper la gestion de l'énergie pour acheminer cette eau. Nous avons des groupes électrogènes, pour les opérations de pompage et relevage, qui consomment beaucoup. C'est une problématique large, elle touche plusieurs domaines. »

Après une matinée bien dense, les élèves ont regagné leur établissement. Cette semaine, c'est une classe de terminale du lycée qui est attendue par l'Office hydraulique pour une nouvelle visite.

JEAN-FRANÇOIS PACELLI

# L'éducation à l'environnement dans le domaine de l'eau



# La formation des élus dans le domaine de l'eau

# **Organiser l'action à la bonne échelle:**

**Une gouvernance locale et un  
accompagnement des acteurs  
(PBACC - PTGE)**

**Mettre en réseau connaissance,  
information et sensibilisation**

**Partager les savoirs et promouvoir la  
participation citoyenne sur les enjeux  
de l'eau.**



**Bassins de fleuves, de lacs & d'aquifères :  
la bonne échelle  
pour l'adaptation au  
changement climatique !**



**La résilience à l'échelle  
micro-régionale dans  
les îles  
méditerranéennes:  
le cas de la Corse**



# Merci de votre attention

**Antoine ORSINI**

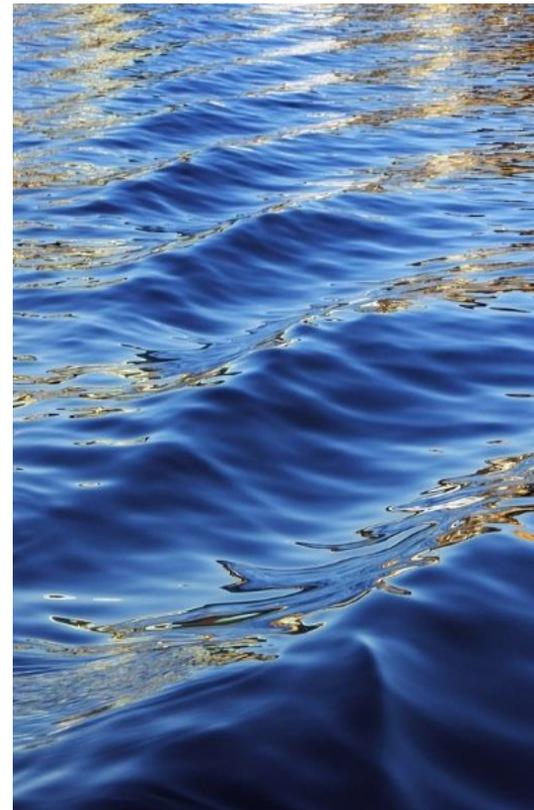
Directeur du laboratoire d'hydrobiologie de l'Université de Corse  
Administrateur de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse  
Membre du Comité de Bassin de Corse  
Président de la Communauté de Communes du Centre Corse



La rencontre des acteurs de  
l'adaptation au changement  
climatique du Sud-Ouest



CLUSTER  
EAU & CLIMAT



LE PASSAGE D'AGEN- 24 NOVEMBRE 2022 - 7<sup>ème</sup> EDITION DE LA COP 47