

Atelier 4 : Erosion continentale

Eau et érosion, érosion et eau

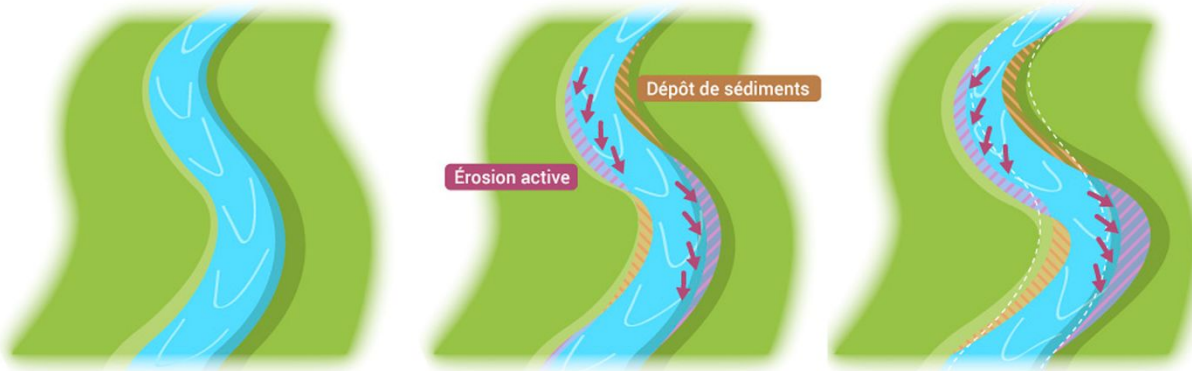
Pearl WINCHESTER

DAVAR



DAVAR
Direction des Affaires
Vétérinaires, Alimentaires
et Rurales

L'eau en rivière: facteur d'érosion des berges



Source: Eau France

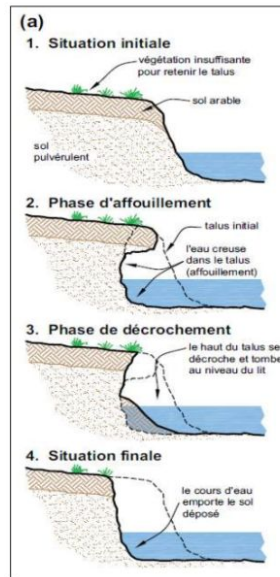


Figure 3 : Processus d'érosion des berges rencontré en sol peu cohésif lorsque la vitesse de l'eau est importante

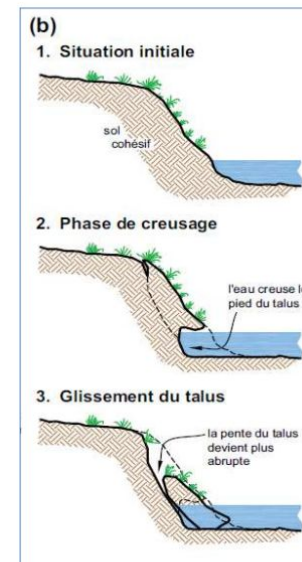


Figure 4 : Processus d'érosion des berges rencontré en sol cohésif lorsque la vitesse de l'eau est importante.

Les facteurs d'érosion : EAU

L'eau en rivière: facteur d'érosion des berges



Carignan Païta



Carovin Houaïlou

Koumac



Les facteurs d'érosion : EAU

L'eau en rivière: facteur d'érosion des berges

Espace de mobilité

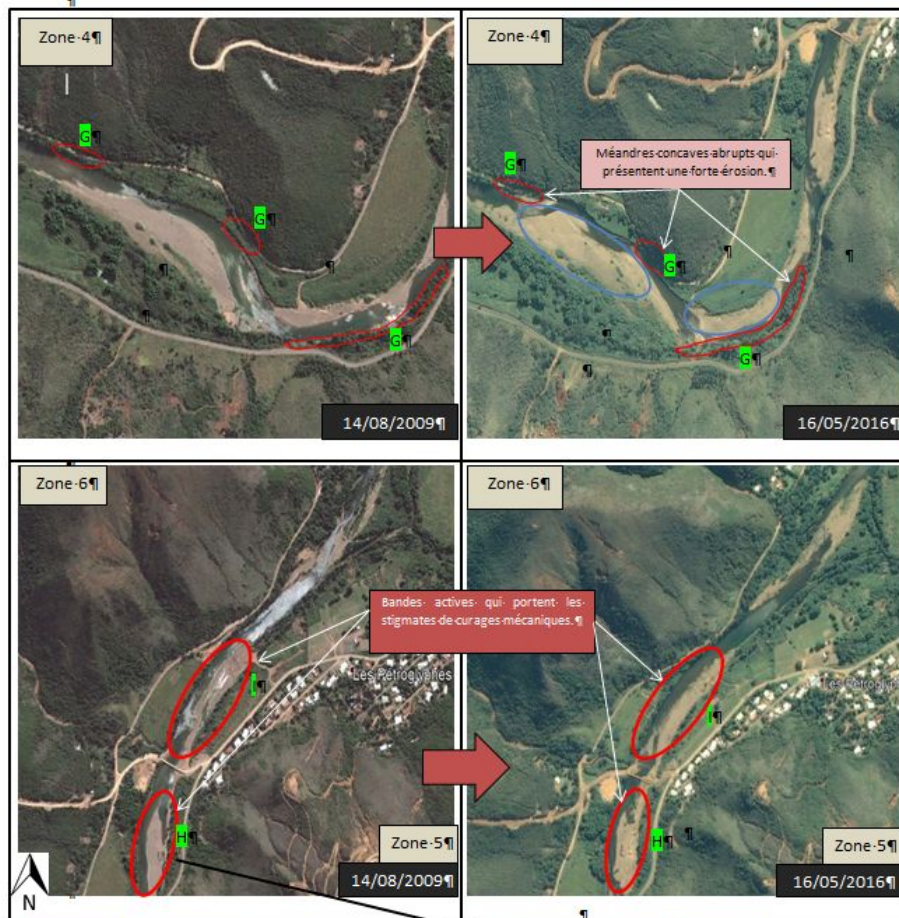


Figure 28 : Comparaison diachronique de l'évolution géomorphologique de la rivière Thio entre 2009 et 2016 à partir d'images satellites issue de Google Earth (Zone 4, 5 & 6).

Les facteurs d'érosion : EAU

L'eau en rivière: facteur d'érosion des berges
Espace de mobilité



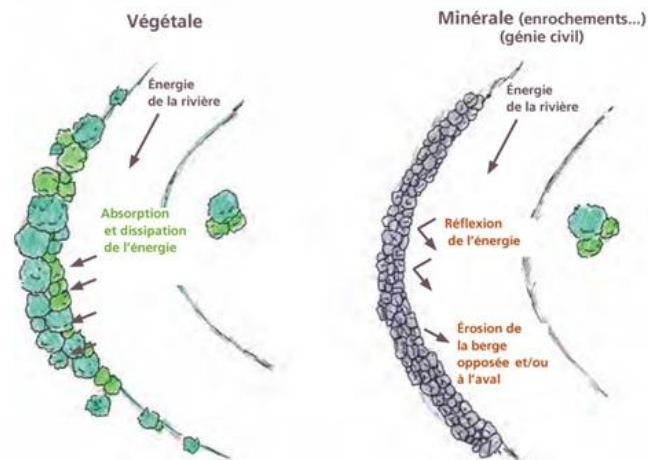
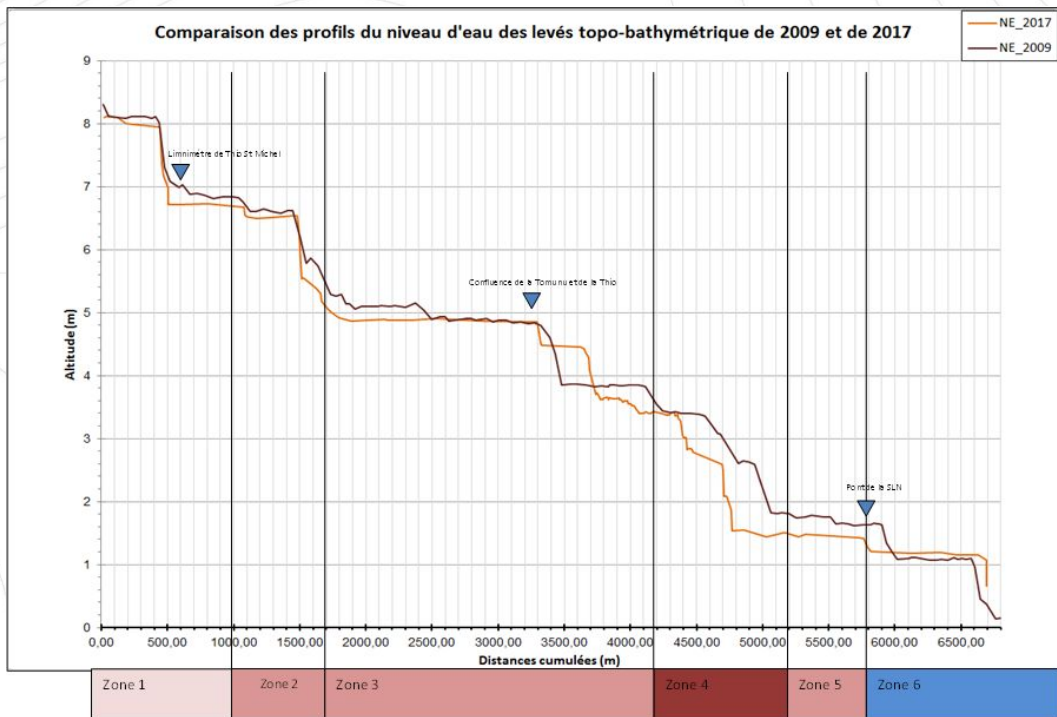
Crues de 2013 :
déplacement de 75 m



Source: Google Earth

L'eau en rivière: facteur d'érosion des berges Espace de mobilité

- Mobilité naturelle
- Mobilité due aux modifications anthropiques



Source:
<https://www.cc-golfedesainttropez.fr/nos-cours-deau/agir-pour-nos-cours-d-eau/les-travaux-d-amenagement.html>

Les facteurs d'érosion : EAU

En forêt: Cerfs + Ruissellement:
Lessivage des 20 à 50 cms en surface



Amont captage de Dogny – La Foa - 2020

Mines: eaux rouges
facteur et impact



Poya – aval Mine Pinpin

Les impacts de l'érosion : EAU



La ressource en eau est aussi impactée par l'érosion

Sur-engravement des cours d'eau
et des captages AEP



2010

Feux :
Captage de
Wetere
Avant => Après



2017

Les impacts de l'érosion : EAU



Besoins:

- Suivi de l'évolution des zones érodées et engravées
- Suivi de la disparition du sous-bois
- Suivi des feux et de leur impact sur les ressources naturelles
- Suivi des espaces de mobilité
- ...

Comparaison temporelle

Objectif Stratégique 1: Protection



OS1.1.3.6: Mettre à jour la cartographie de l'érosion des sols

OS1.2.1.3: Prioriser les ressources stratégiques dans la lutte contre l'érosion, le surengravement des rivières,...

Objectif Transversal B: Data Eau:



OTB.1.4.5: Cartographier le risque glissement de terrain

OTB.1.5.3: Cartographier l'hydromorphie des sols

OTB.4.7.3: Evaluer les effets du changement climatique sur la disponibilité des ressource en eau

OTB.4.7.4: Evaluer les effets du changement climatique sur les risques naturels

OS3.3.2.7 et OTB.5.3.3: Etablir et diffuser un guide des bonnes pratiques d'ingénierie écologique pour les travaux de lutte contre l'érosion

