

# Impact des processus de surface (érosion-sédimentation) sur la dynamique du plissement syngénétique au front nord des Pyrénées

**TOHANE-NUNEZ Xavier**



Encadrant : Jacques Malavieille

Co-encadrants : Pierre Labaume, Stéphane Dominguez, Alfredo Taboada, Florence Cagnard

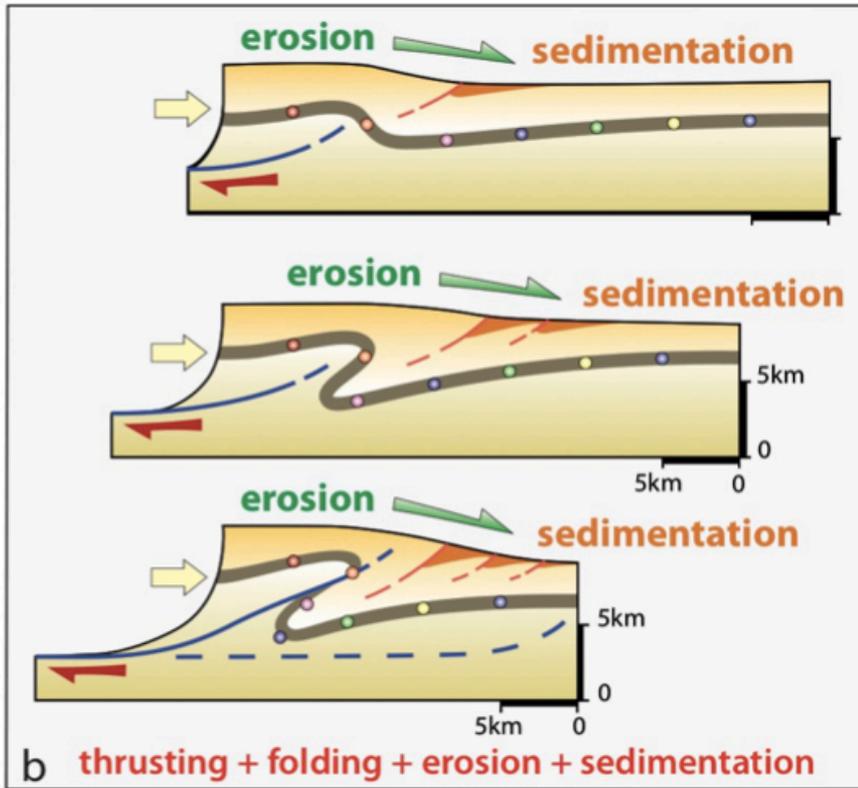
**RGF** Chantier Pyrénées

Journées RGF 22 - 23 mars 2017

# PLAN

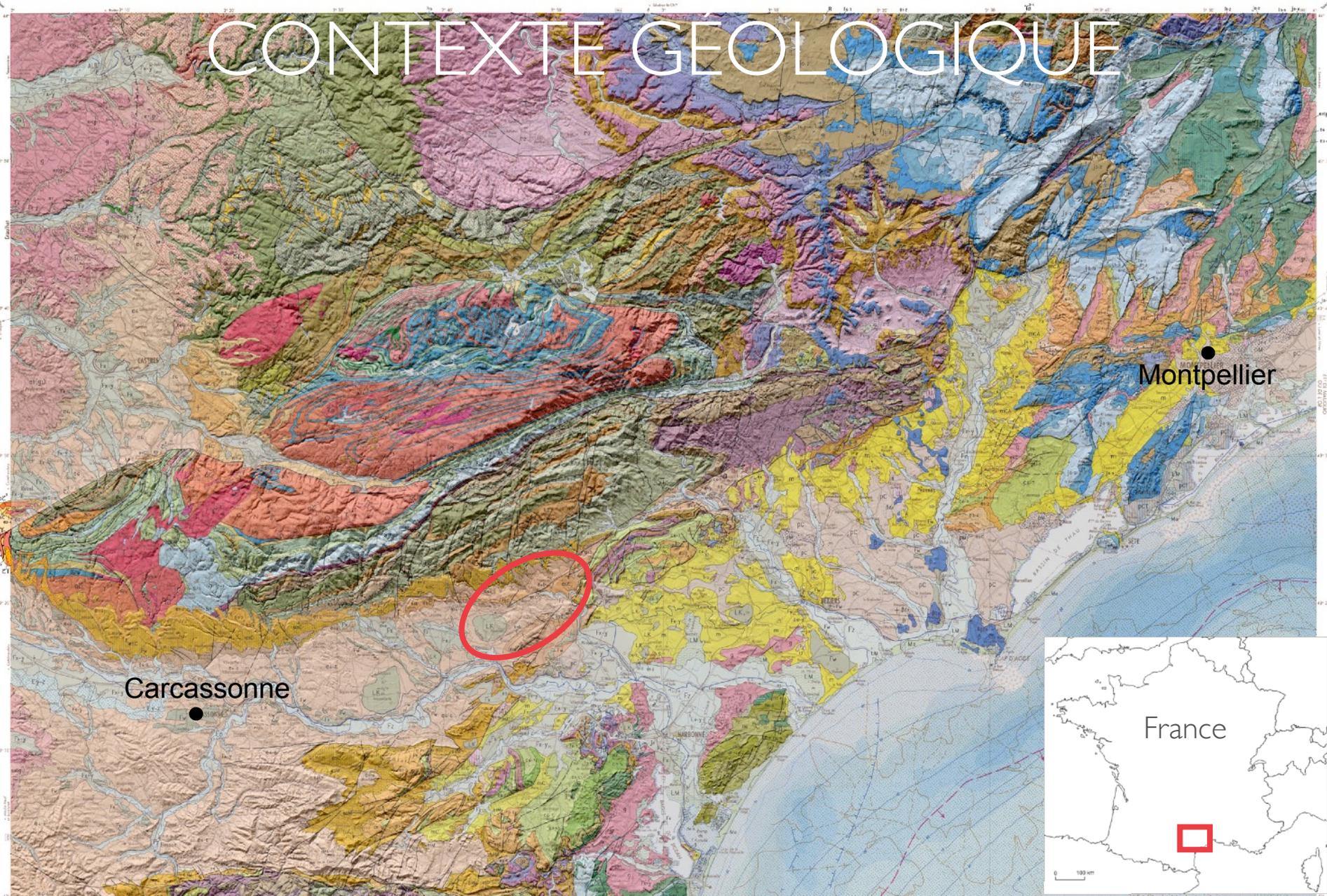
- Problématique
- Contexte géologique
- Revue des connaissances actuelles de la zone
- Approche pluri-disciplinaire





- Erosion
- Sédimentation
- Héritage structural

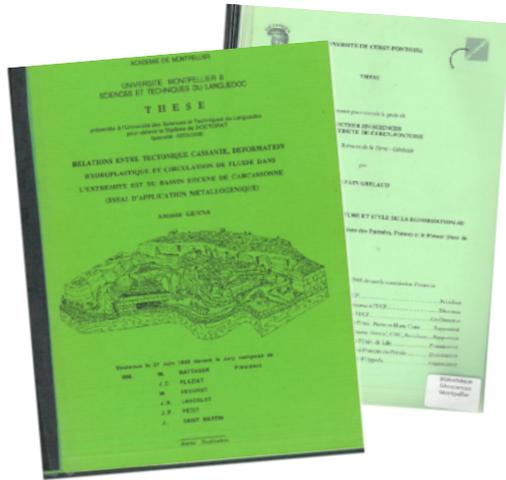
# CONTEXTE GEOLOGIQUE



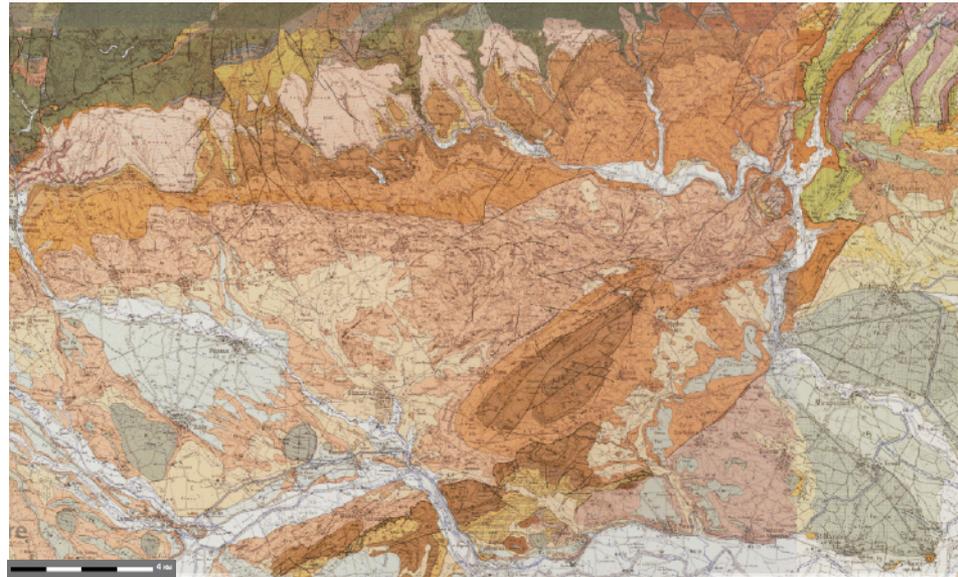


# DONNÉES DISPONIBLES

## Thèses



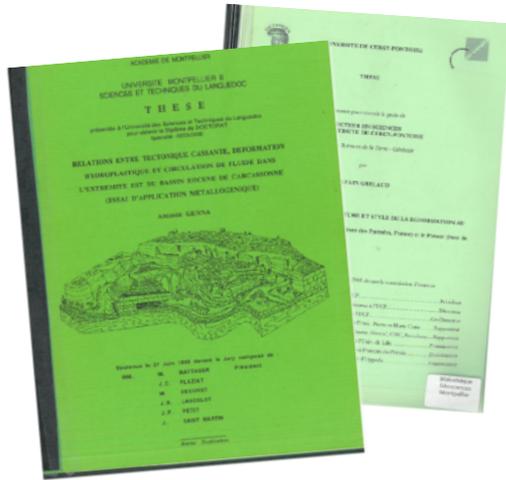
- Genna A., 1989
- Grelaud S., 2001



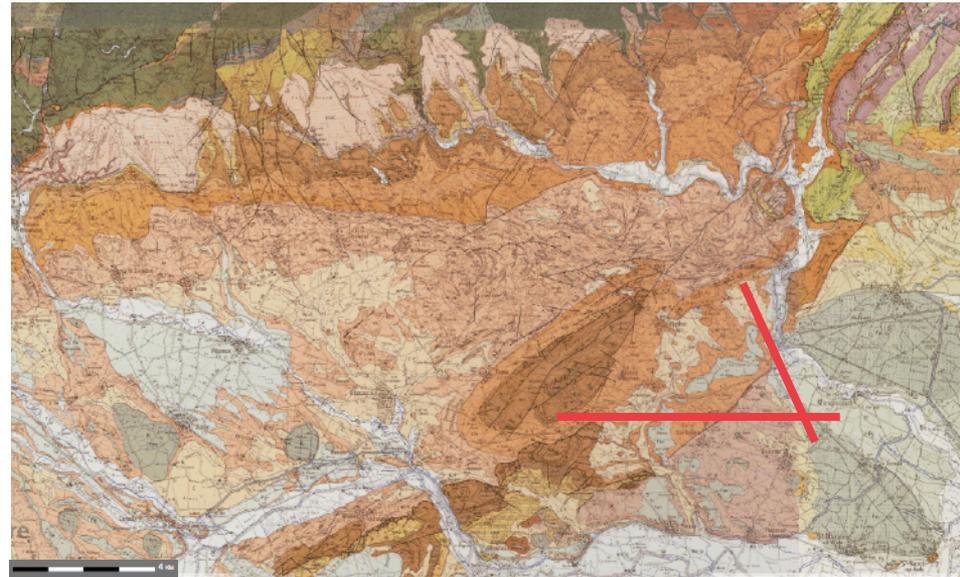
Carte géologique

# DONNÉES DISPONIBLES

## Thèses



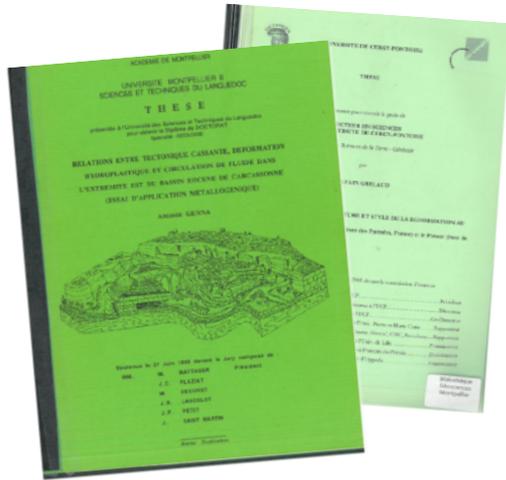
- Genna A., 1989
- Grelaud S., 2001



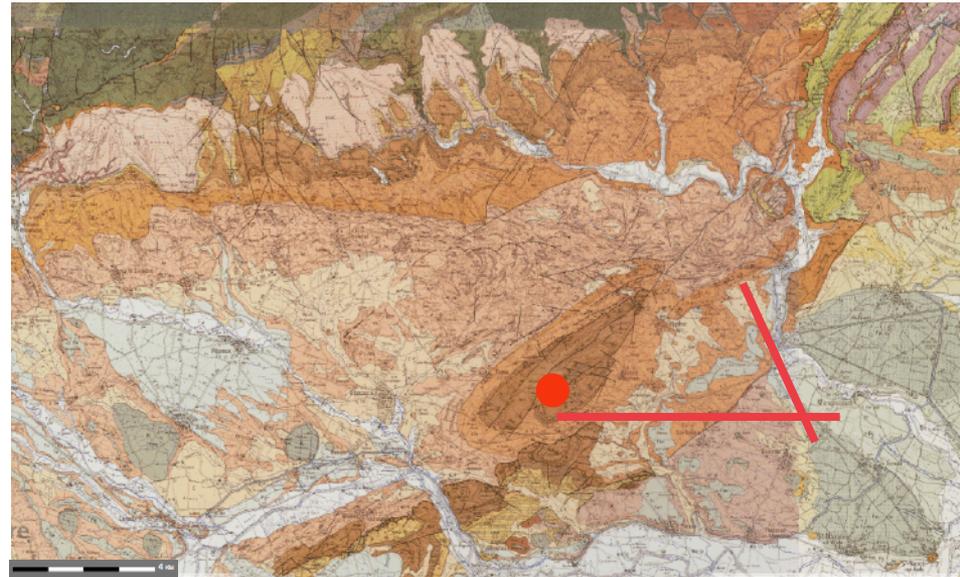
Carte géologique  
/ Profils sismiques

# DONNÉES DISPONIBLES

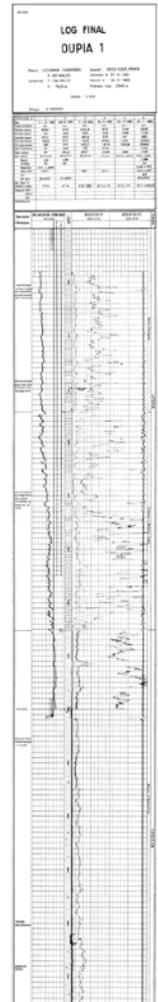
Thèses



- Genna A., 1989
- Grelaud S., 2001



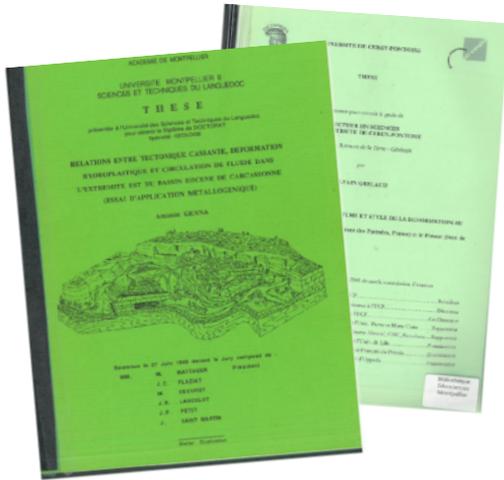
Carte géologique  
/ Profils sismiques



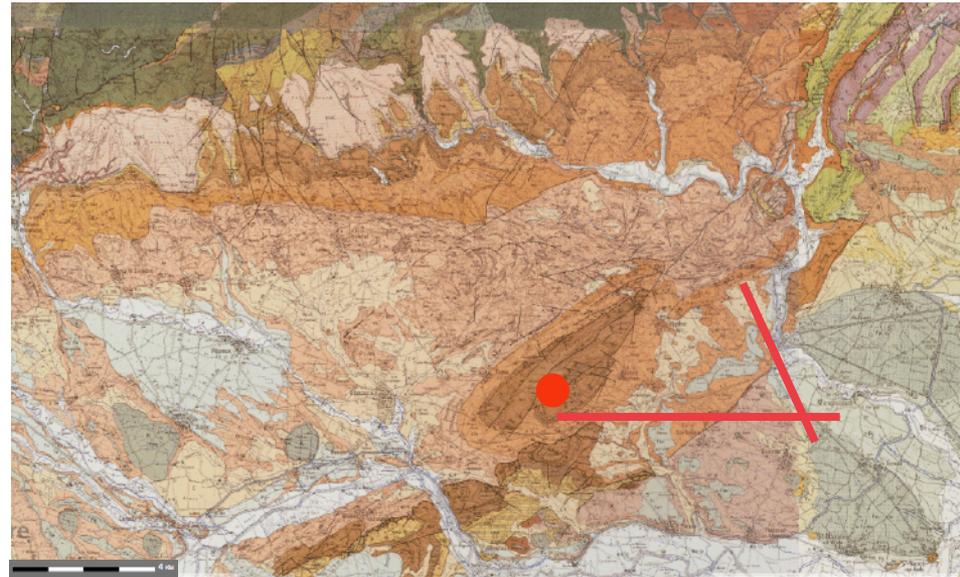
Forage

# DONNÉES DISPONIBLES

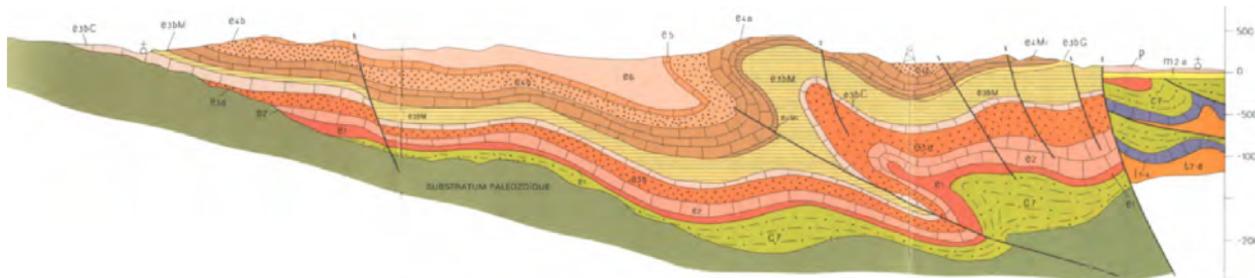
Thèses



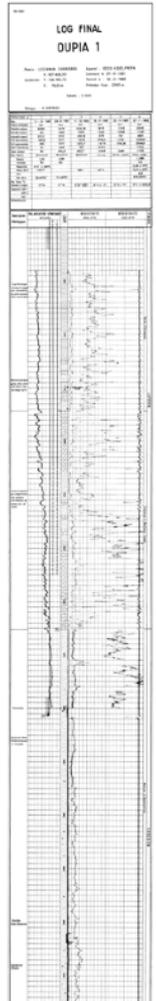
- Genna A., 1989
- Grelaud S., 2001



Carte géologique  
/ Profils sismiques



Coupes géologiques



Forage

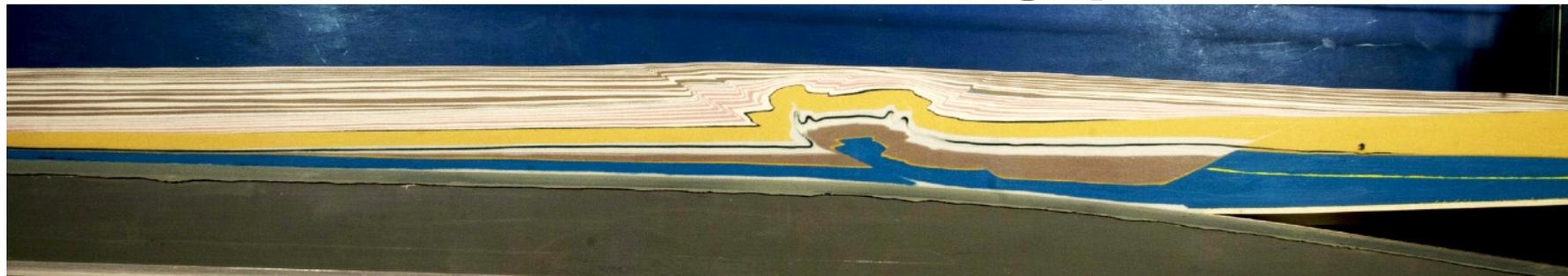


# APPROCHE

## Géologie de terrain



## Modélisation analogique

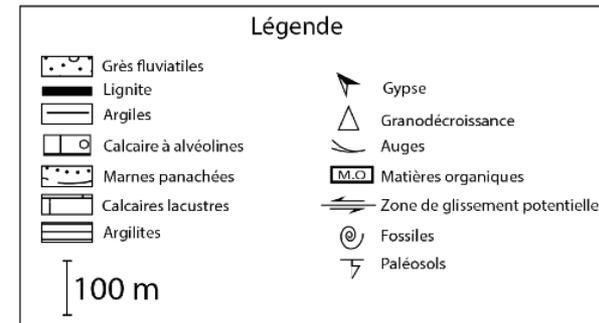
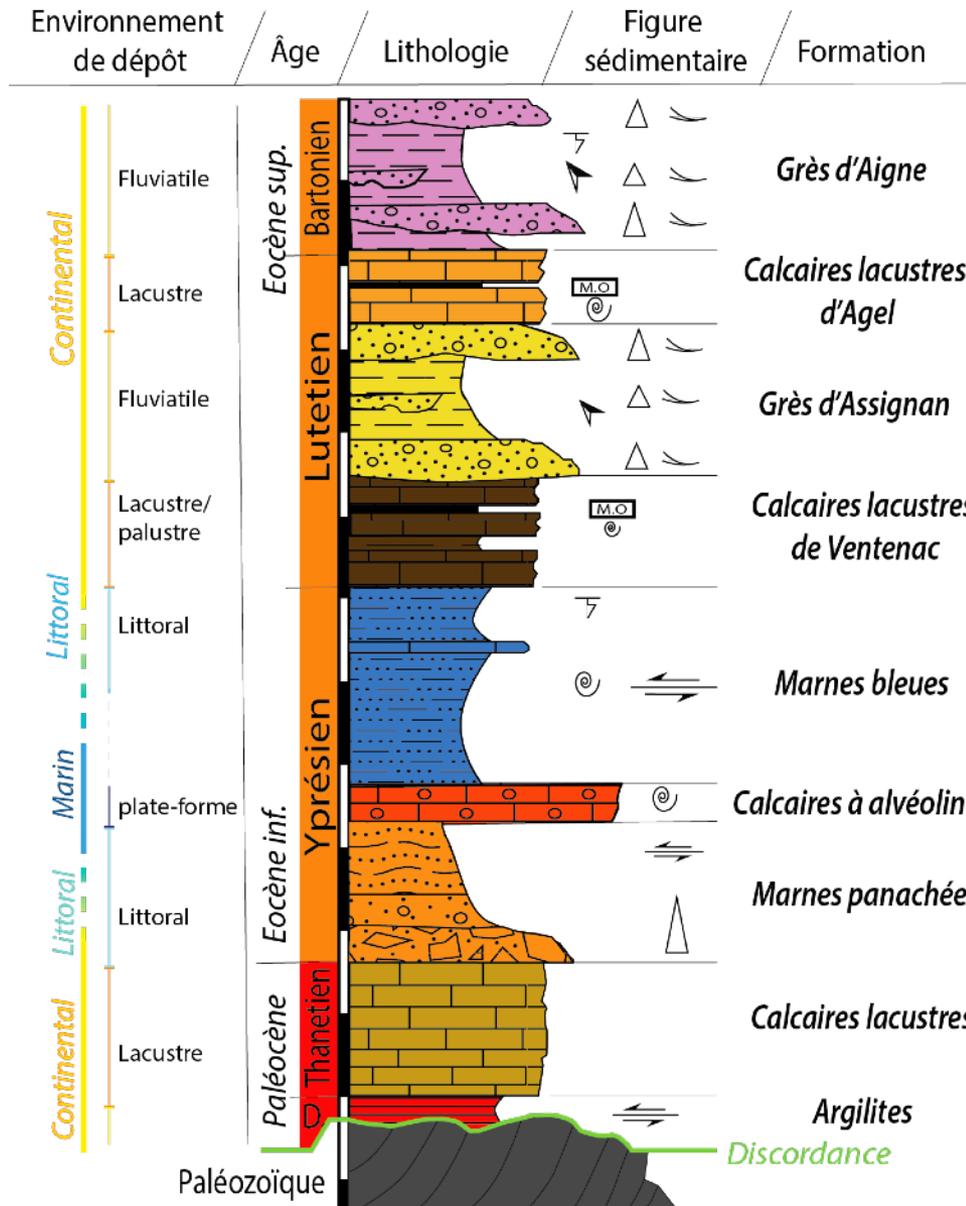


2 missions : 6 jours en Octobre 2016 et 5 jours en Janvier 2017



Carrière de Cesseras

- Bibliographie
- Stratigraphie et Sédimentation
- Analyse structurale

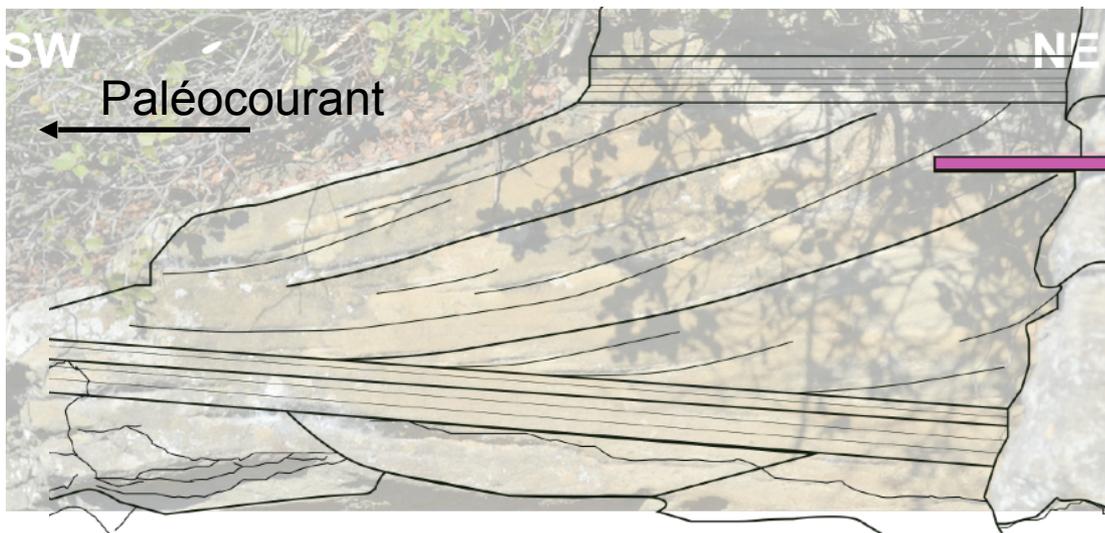




- Environnement de dépôts

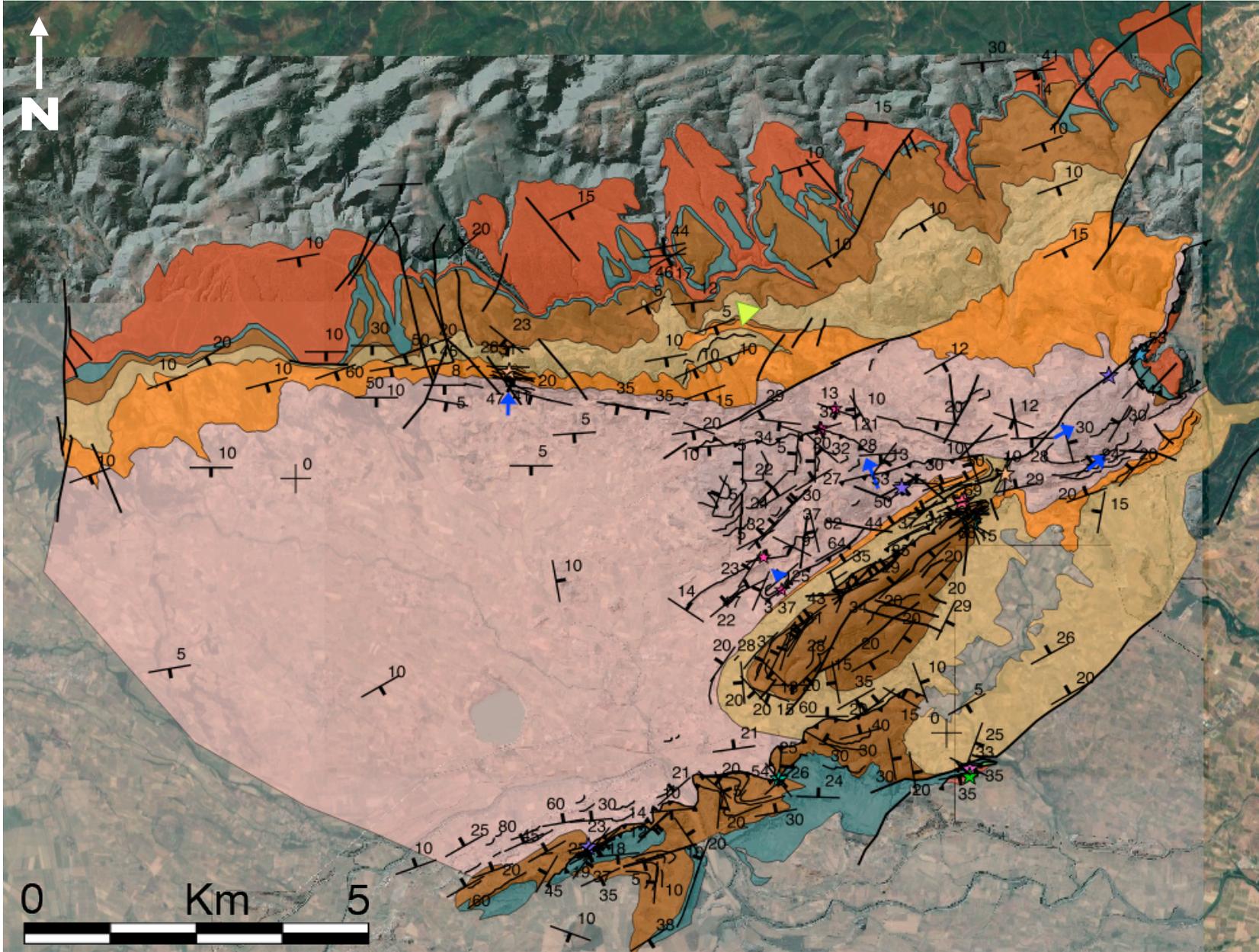
- Nature des clastes

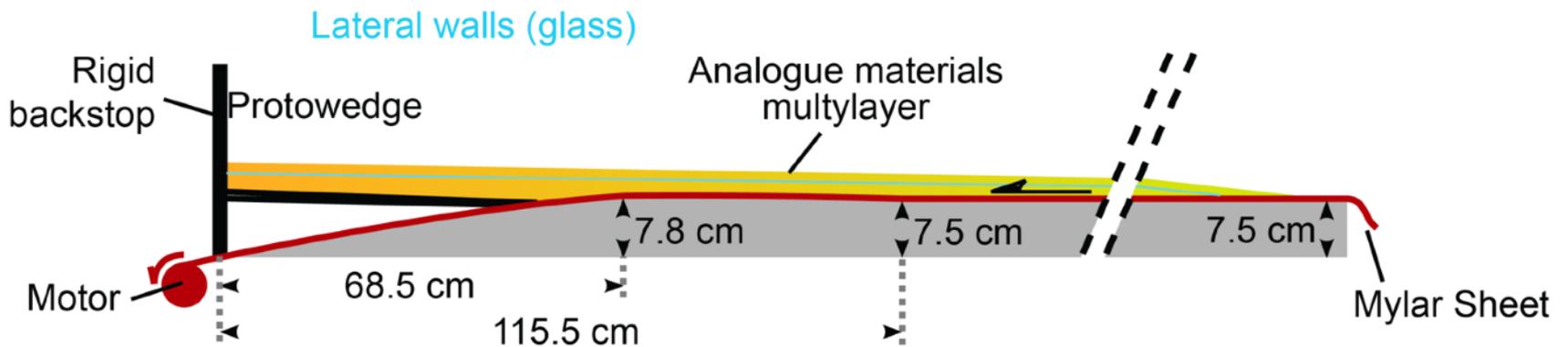
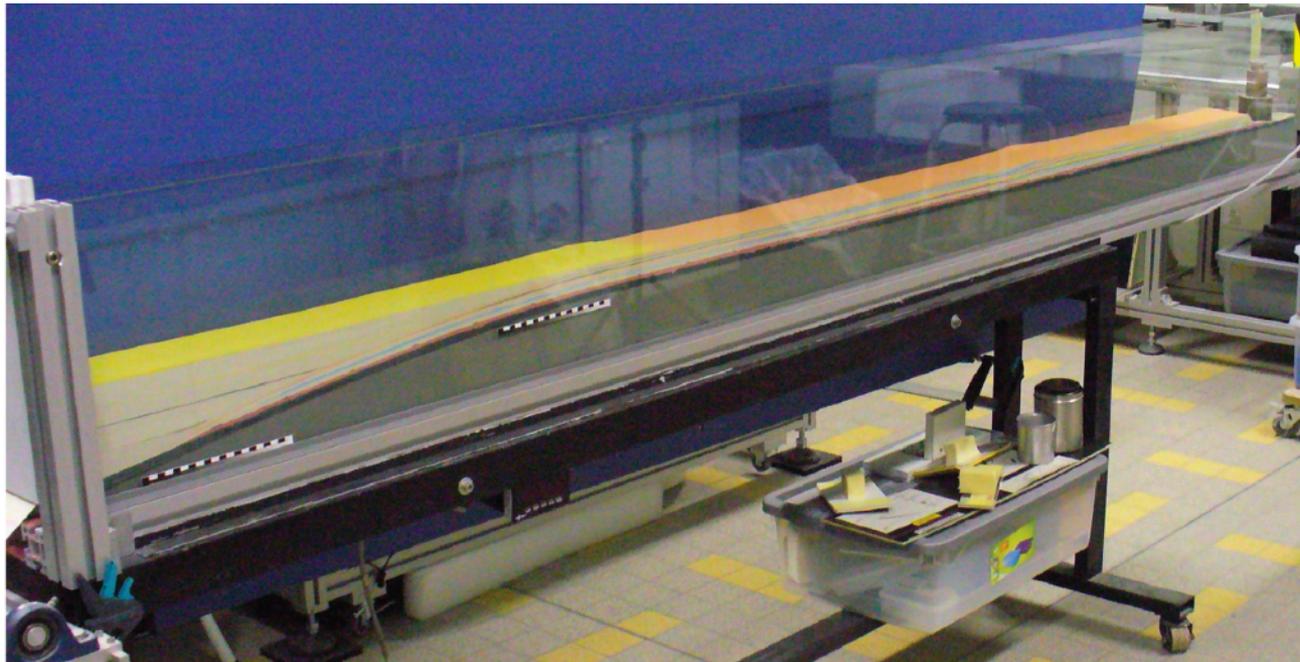
- Figures sédimentaires

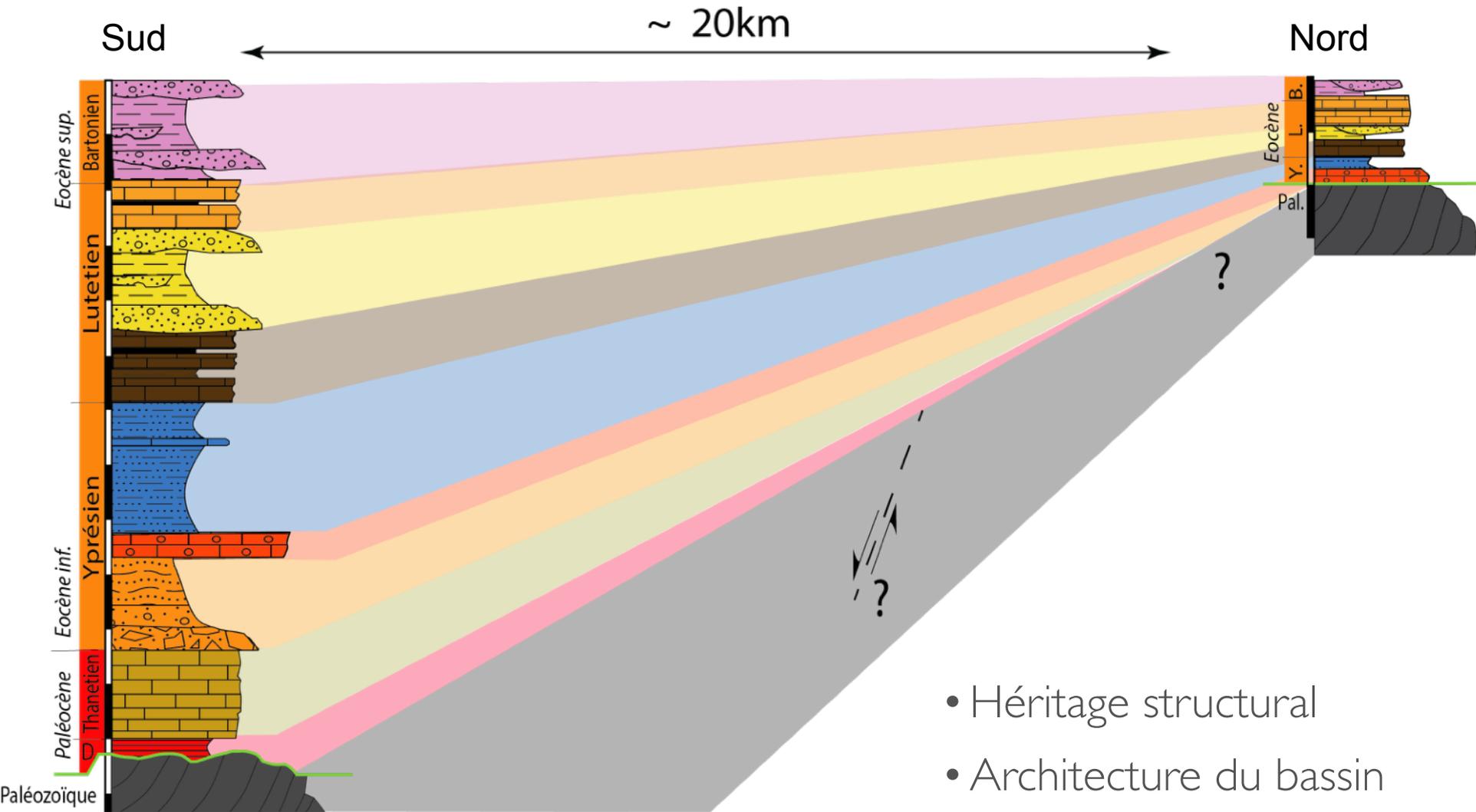




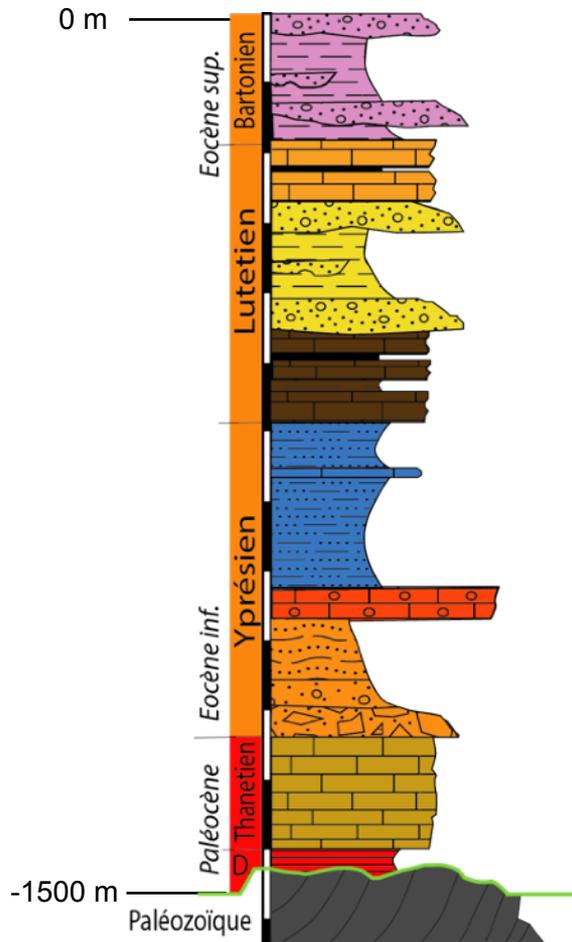
- Pendages
- Familles de failles
- Limites de formations



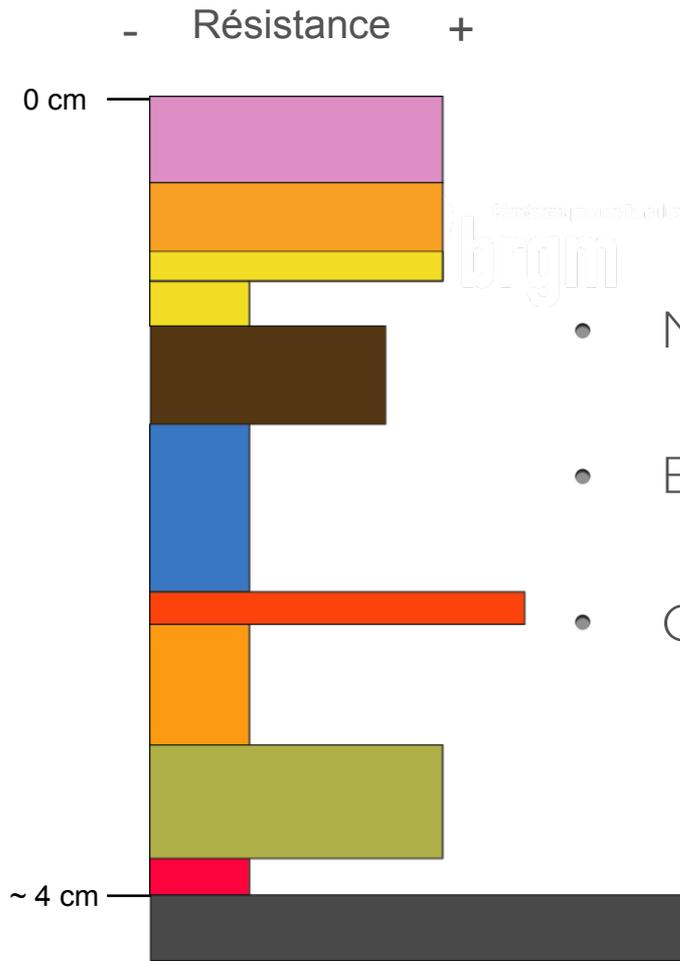




- Héritage structural
- Architecture du bassin



Log stratigraphique



Mécano-stratigraphie

- Matériaux analogues
- Erosion/sédimentation
- Coupes analogiques

# RÉSULTATS ATTENDUS



Meilleure compréhension de l'impact des processus de surface sur le plissement dans un bassin d'avant chaîne.

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

**TOHANE-NUNEZ Xavier**

Encadrant : Jacques Malavieille

Co-encadrants : Pierre Labaume, Stéphane Dominguez, Alfredo Taboada, Florence Cagnard