



Université
Fédérale

Toulouse
Midi-Pyrénées

GEODE
GÉOGRAPHIE DE L'ENVIRONNEMENT



UNIVERSITÉ TOULOUSE
Jean Jaurès



EcoLab
Laboratoire écologie fonctionnelle
et environnement

Incision du Lit de la GAronne



HUGO JANTZI

**Geode UMR 5602
CNRS-UT2J**

**Ecolab UMR 5245
CNRS-UPS-INPT**

ED Temps Espaces Sociétés Culture

Directeur: Jean-Michel Carozza (Lienss UMR 7266-La Rochelle)

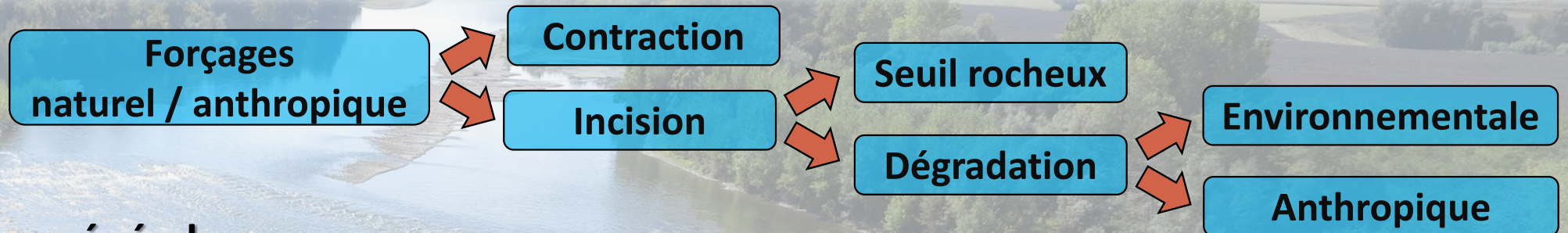
Co-directeur: Jean-Luc Probst (Ecolab UMR 5245-Toulouse)

Co-financement UT2J / Région

Objectifs scientifiques – exposé du sujet

2

Contexte



Problématique générale

- Comment une rivière alluviale évolue-t-elle vers une rivière à fond rocheux?
- Comment évoluent les seuils rocheux dégagés au cours de l'incision?

Incision du linéaire fluviale

- Quand débute l'incision?
- A quelle vitesse se produit elle?
- Quelle est sa variabilité spatio-temporelle?
- Quels sont les processus physique en jeux?
- Quels sont ses facteurs de contrôle?

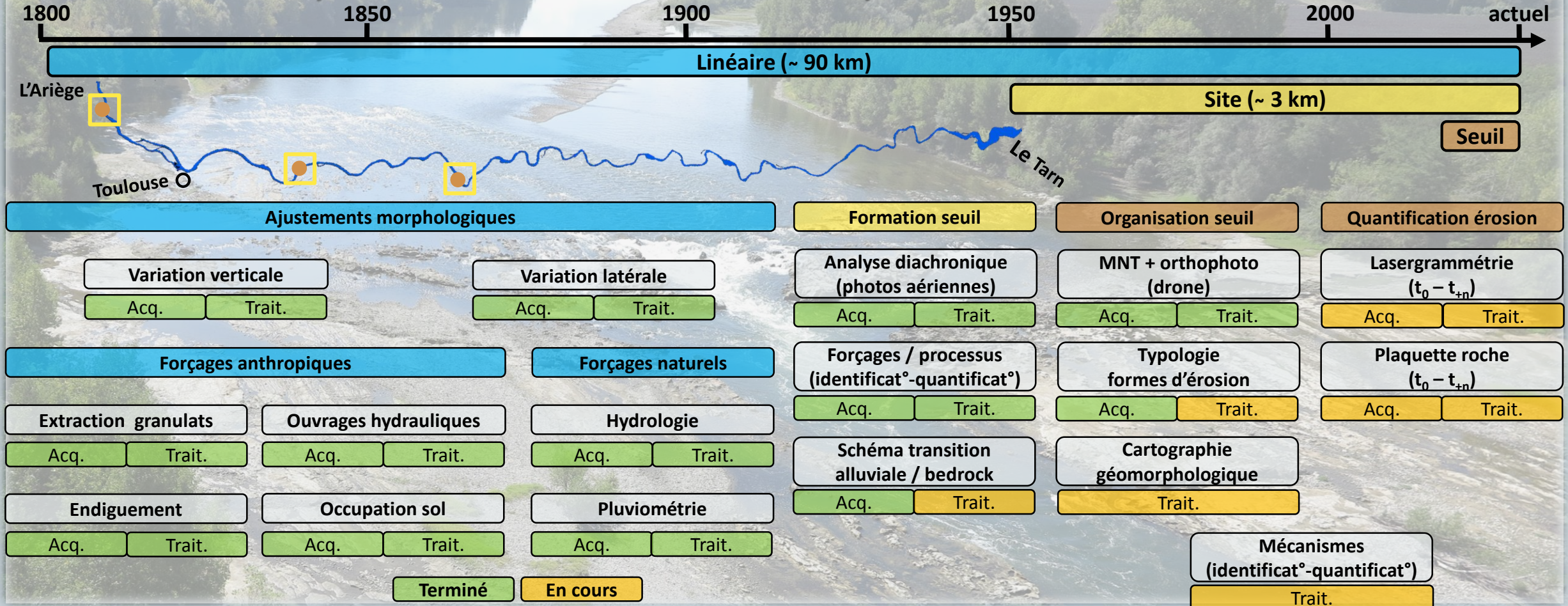
Les seuils rocheux

- L'incision est-elle toujours active?
- Quel est leur rôle dans l'évolution future?
- S'agit-il de structures transitoires ou pérennes?
- Quelle est leur vitesse d'évolution?
- Quels sont leurs mécanismes d'évolution?

Avancement – Résultats acquis

3

Analyse multiscalaire de l'évolution contemporaine du chenal de la Garonne



Interdisciplinarité et difficultés rencontrées

4

Interface

Approche
Géohistorique

Approche
Géomorphologique

Approche
Géochimique

Difficultés

- ❑ Accès aux données anciennes de manière exhaustive
- ❑ Multiplicité des sources archivistiques
- ❑ Faible résolution spatio-temporelle des données topographiques et cartographiques

Perspectives

5

Projet

- ❑ Analyse détaillée des facteurs de contrôle en amont du bassin versant
 - quantification du tarissement des apports sédimentaires (occupation du sol)
 - quantification de l'impact des barrages sur le charriage
- ❑ Réponse des affluents à l'enfoncement de la Garonne
- ❑ Etude de la déconnexion des annexes fluviales (bras-morts)

Doctorant

- ❑ A l'étude rien de concret encore...
 - ❑ thématique fluviale / torrentiel (public ou privé)
 - *gestion et restauration*
 - *développer l'aspect opérationnel*
- ❑ Interaction homme / milieu

Retour d'expérience des deux encadrants

6

- ❑ **Expérience d'interdisciplinarité très enrichissante humainement et scientifiquement**
- ❑ **Très beaux résultats obtenus à l'interface entre les approches historique, géomorphologique et géochimique**
- ❑ **Expérience réussie grâce aussi au doctorant qui est très ouvert et a une grande autonomie lui permettant de faire le lien entre les différentes approches et les laboratoires de disciplines différentes**