

BioMareau - II 2016-2019

Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire

Etude biogéomorphologique

Dynamique hydro-sédimentaire d'une barre forcée en lien avec la végétation ligneuse pionnière

Coraline Lise Wintenberger^a, Stéphane Rodrigues^a, Philippe Jugé^b, Marc Villar^c
^aUMR CNRS 7324 CITERES – Ecole Polytechnique de l'Université François Rabelais de Tours, 35 Allée Ferdinand de Lesseps 37200 Tours, France.
^bCETU ELMS – Université François Rabelais de Tours, 11 quai Danton 37500 Chinon France.
^cUnité Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières UR 0588 – INRA Val de Loire Orléans, BP 20619, Ardon, 45166 Olivet Cedex, France.

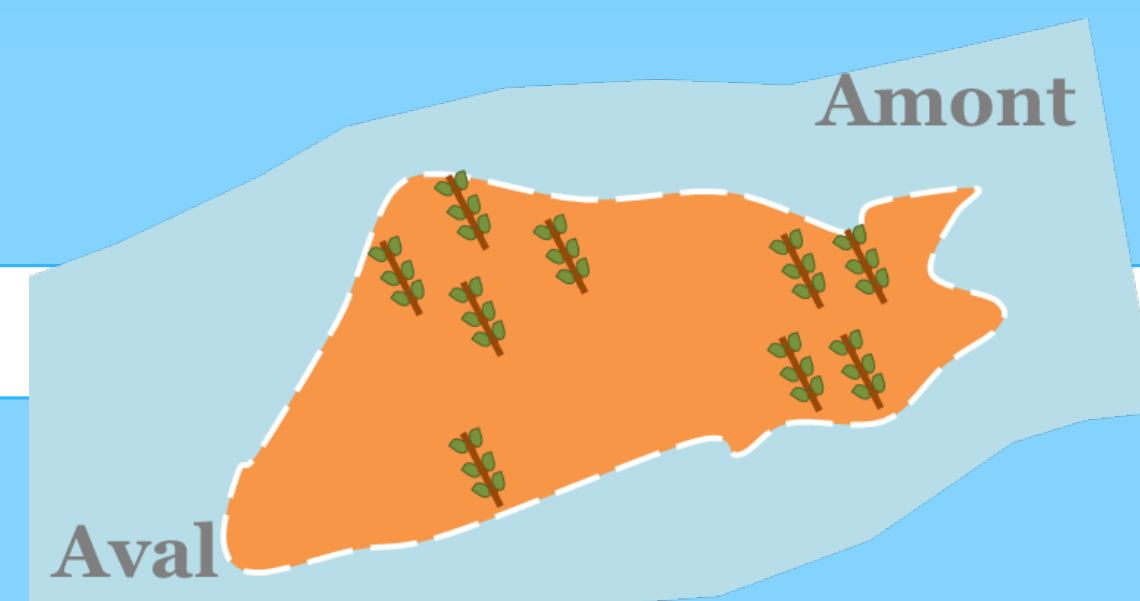
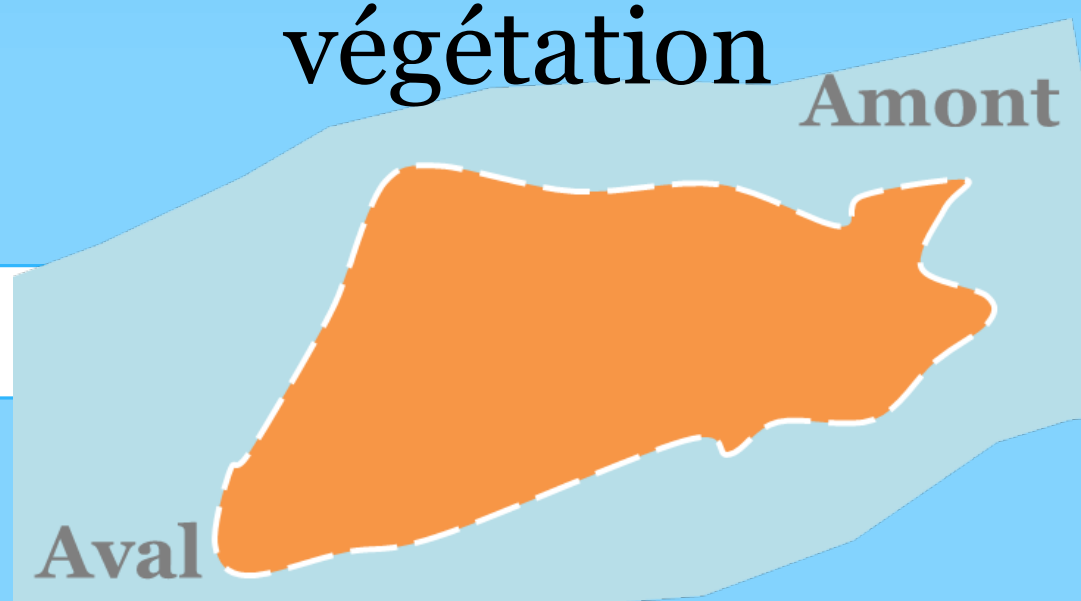
Objectifs

Barre sédimentaire sans végétation

Recrutement

Survie

Développement



Phase géomorphologique

Phase pionnière

Phase biogéomorphologique

Matériel et méthodes

Mesures à l'étiage

Mesures en crue



Evolution morphologique

- topographie (théodolite, GPS différentiel, scan laser terrestre)

Analyses sédimentologiques

- prélèvement de sédiments,
- chaînes d'érosion,
- coupes stratigraphiques

Végétation ligneuse pionnière

- espèces (*Populus nigra*, *Salix alba*),
- densité,
- morphologie (taille, diamètre)

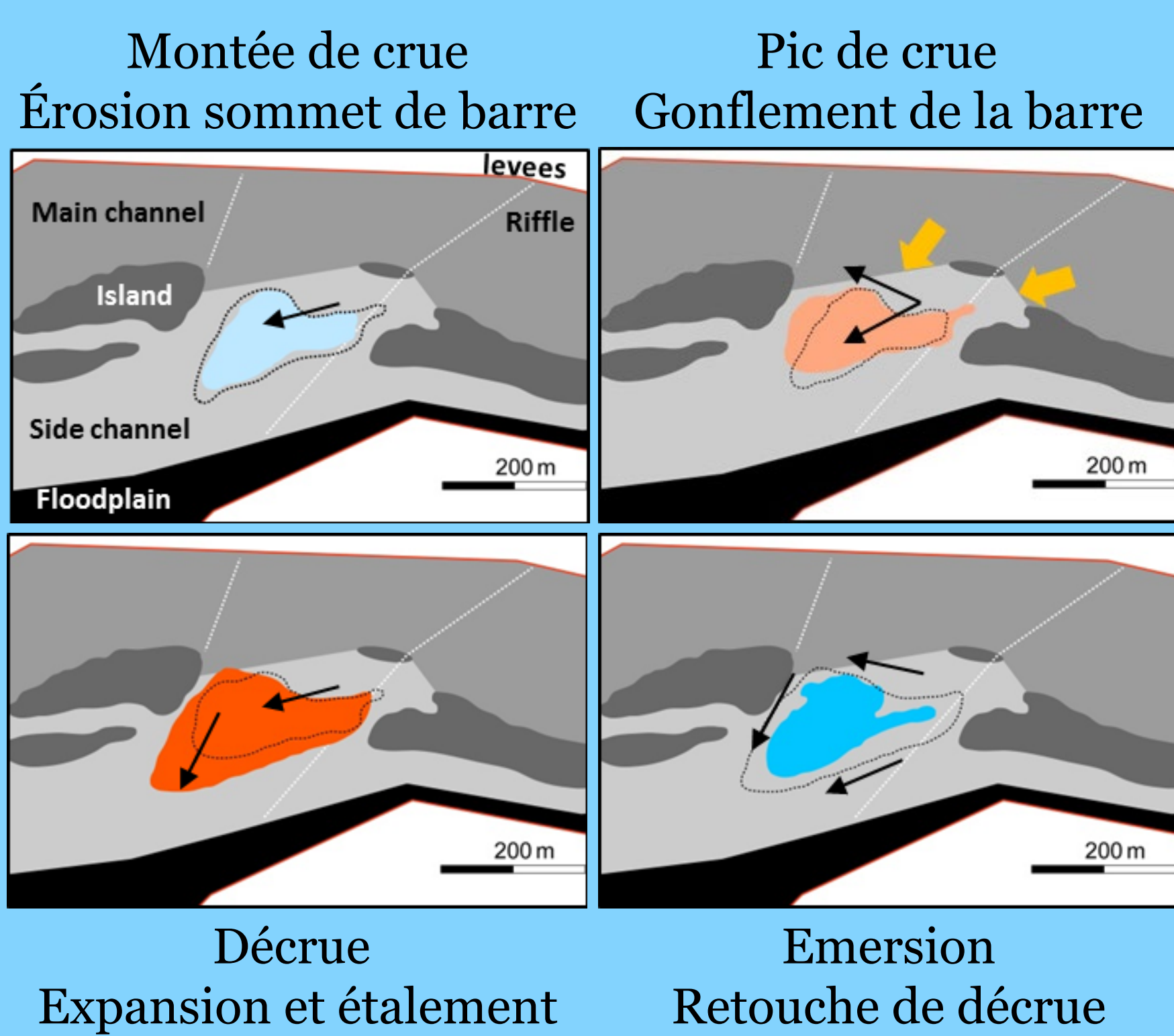
Mise en mouvement des sédiments et force de traînée

- bathymétrie (mono- et multi-faisceaux),
- vitesse des écoulements (aDcp),
- prélèvement de sédiments

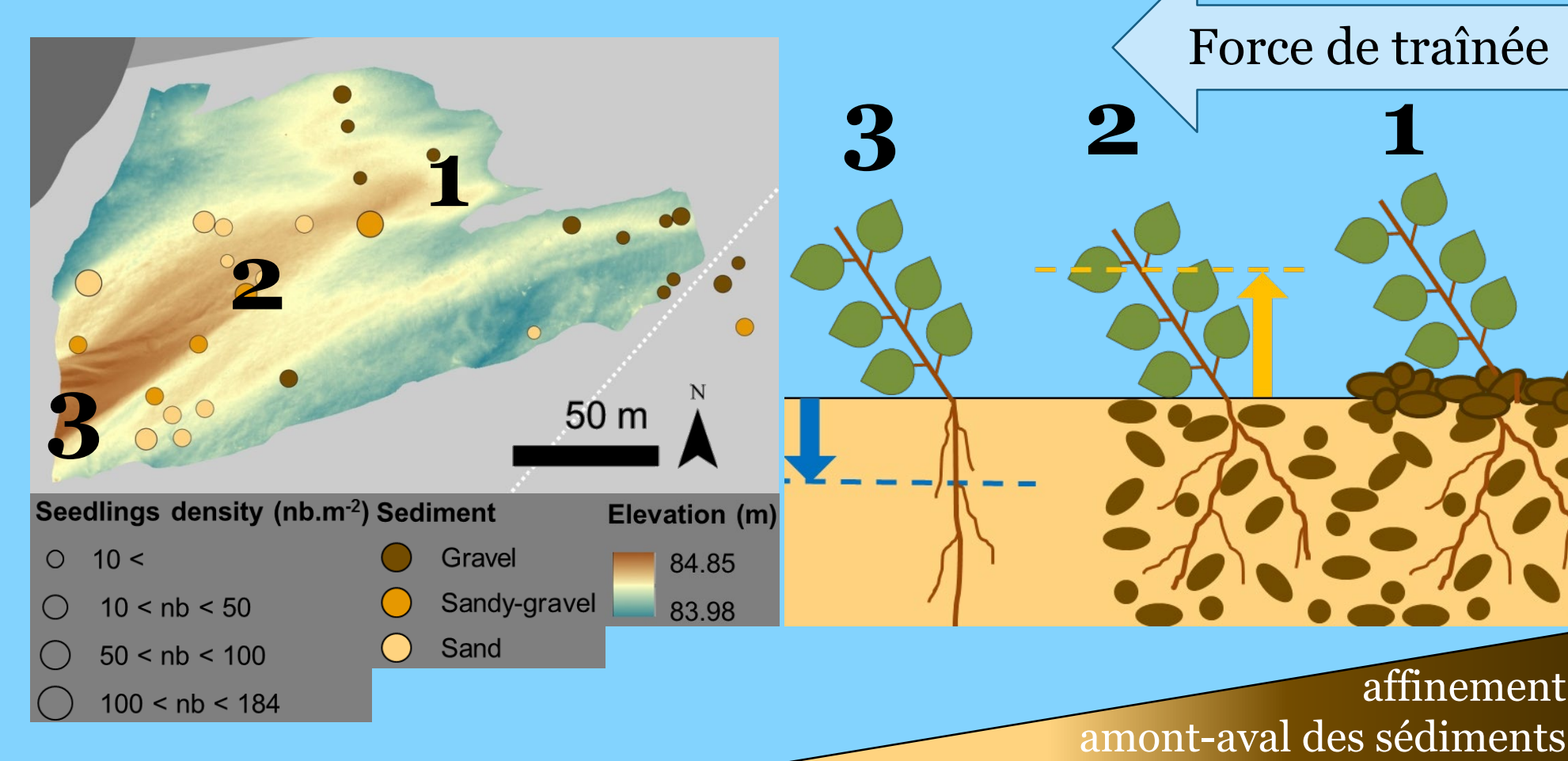
Phase géomorphologique

Phase pionnière

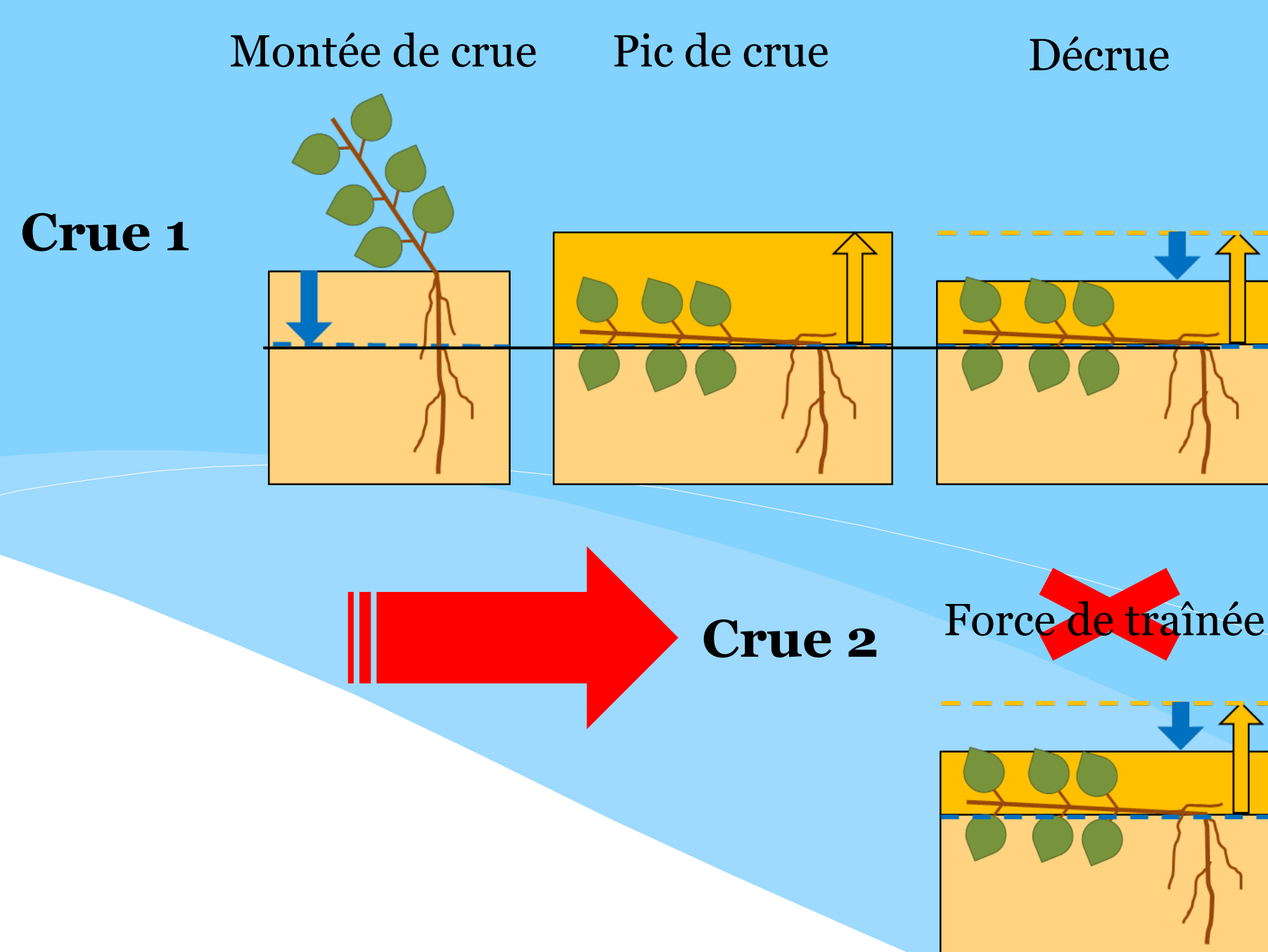
Phase biogéomorphologique



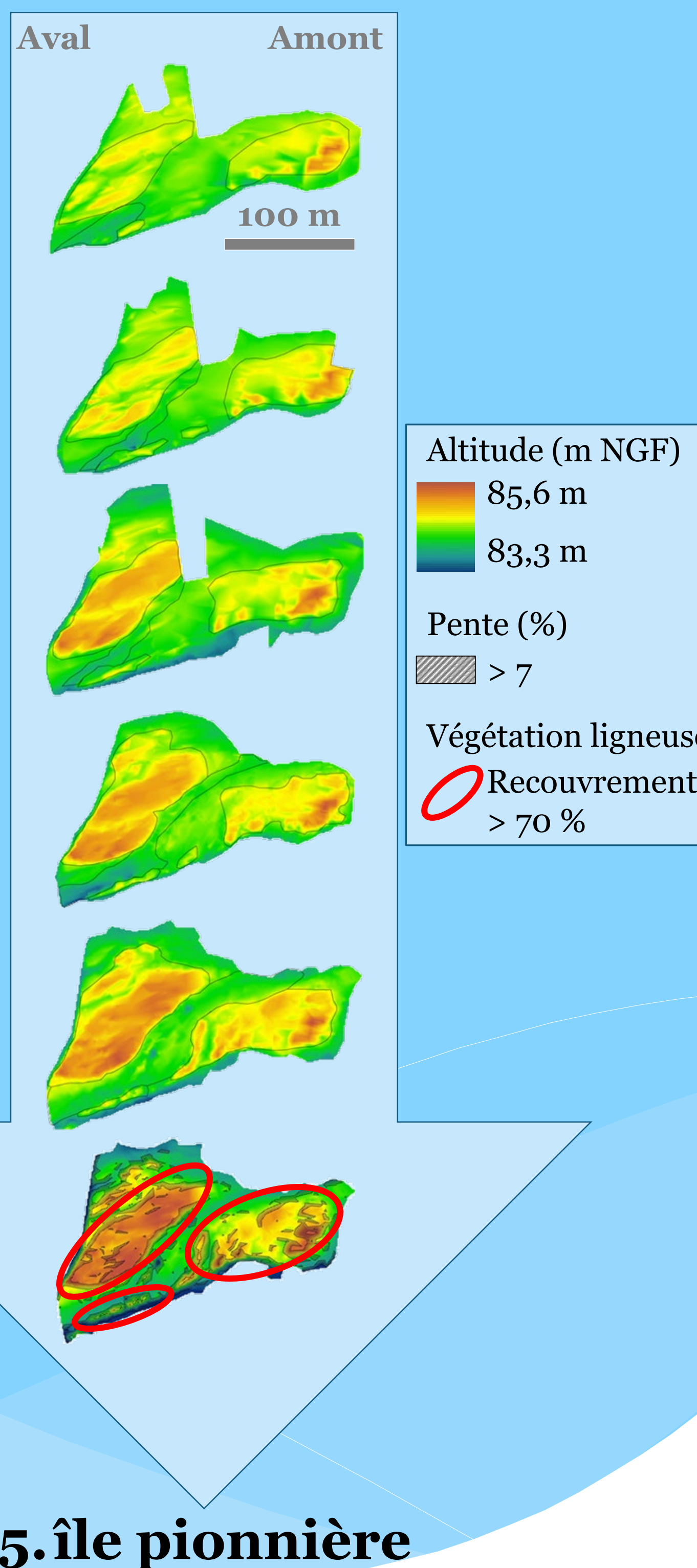
Variabilité spatiale des processus



Succession temporelle des processus



1. Installation de semis
2. développement de traînées sédimentaires
3. fusion des traînées sédimentaires
4. accrétion des macro-formes



Cette opération est cofinancée par l'Union européenne. L'Europe s'engage sur le bassin de la Loire avec le Fonds européen de Développement Régional.