

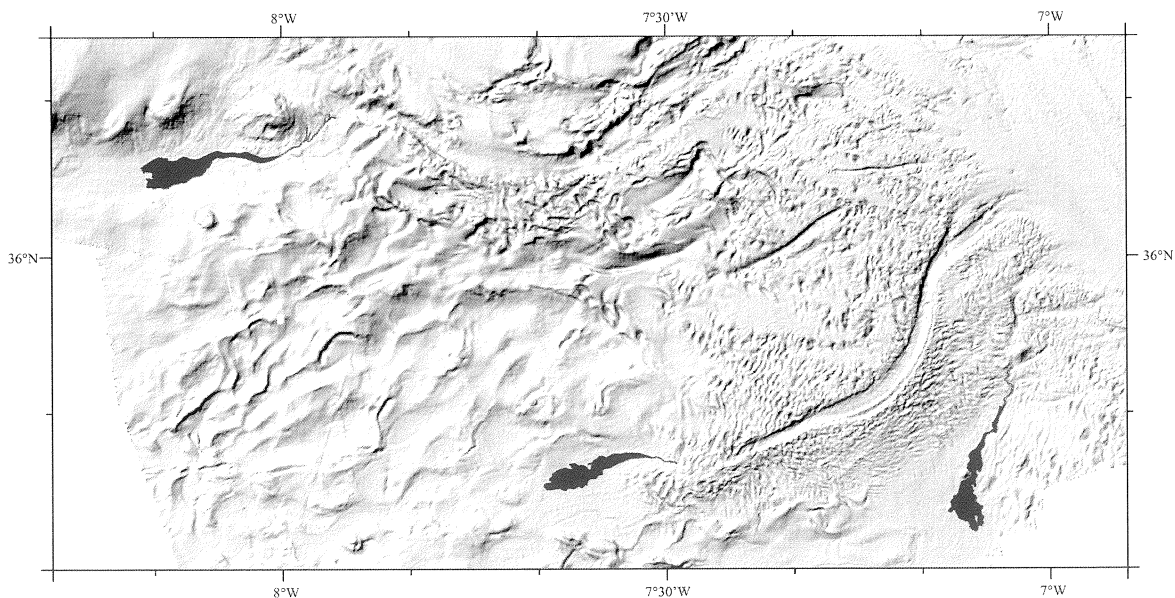
LES ACCUMULATIONS SABLEUSES DANS LE GOLFE DE CADIX : LOBES CONTOURITIQUES OU TURBIDITIQUES ?

V. Hanquiez, T. Mulder, P. Lecroart et E. Gonthier

*Département de Géologie et Océanographie, UMR/ -EPOC, Université Bordeaux,
Talence cedex, Fr.*

Le Golfe de Cadix (Océan Atlantique NE) est une zone où une intense activité des courants de fond est enregistrée. L'observation de dépôts sédimentaires de nature et de géométrie variées résulte des variations dans l'intensité de ce contre courant : la veine d'eau méditerranéenne (VEM). Le long de son trajet, la VEM est canalisée par des chenaux majeurs et secondaires qui entaillent la pente continentale. Au débouché de trois de ces chenaux, de petits systèmes chenal-levée-lobes antérieurement interprétés comme résultant de processus gravitaires sont observés (figure).

A partir de données acoustiques HR et de carottes acquises durant les missions CADISAR (2001) et CADISAR2 (2004), un nouveau schéma de fonctionnement de ces systèmes chenal-levée-lobes est établi. L'architecture interne des lobes composée de plusieurs unités de dépôt montre une mise en place polyphasée de ces corps. Une progradation générale de ces systèmes ponctuée par des rétrogradations et des phases de bifurcation des chenaux est démontrée. Enfin, une origine gravitaire contrôlée par des apports contouritiques est proposée pour l'initiation, le remplissage et la migration de ces systèmes.



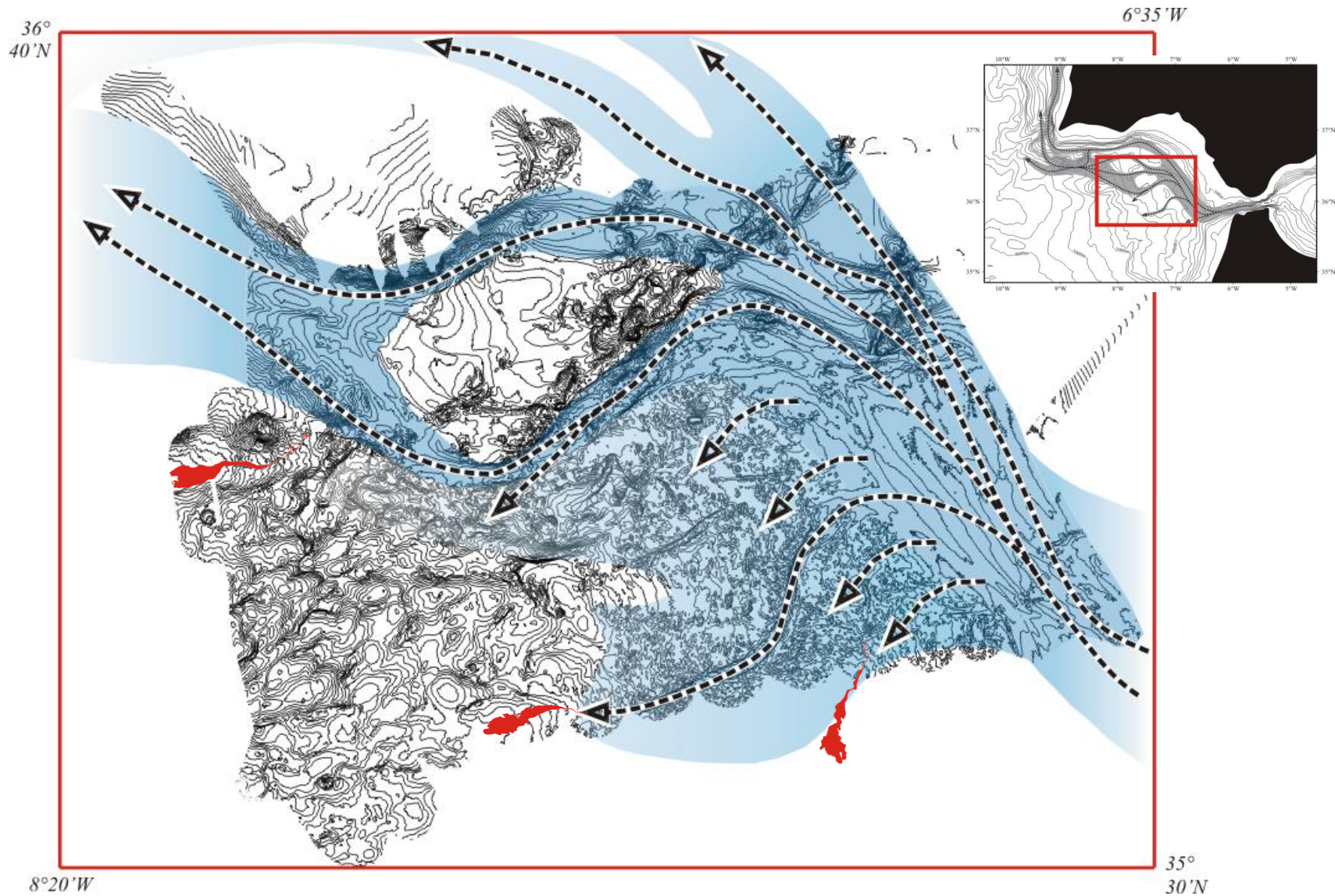
Localisation des systèmes chenal-levée-lobes dans le Golfe de Cadix

Paris – Mars 2006

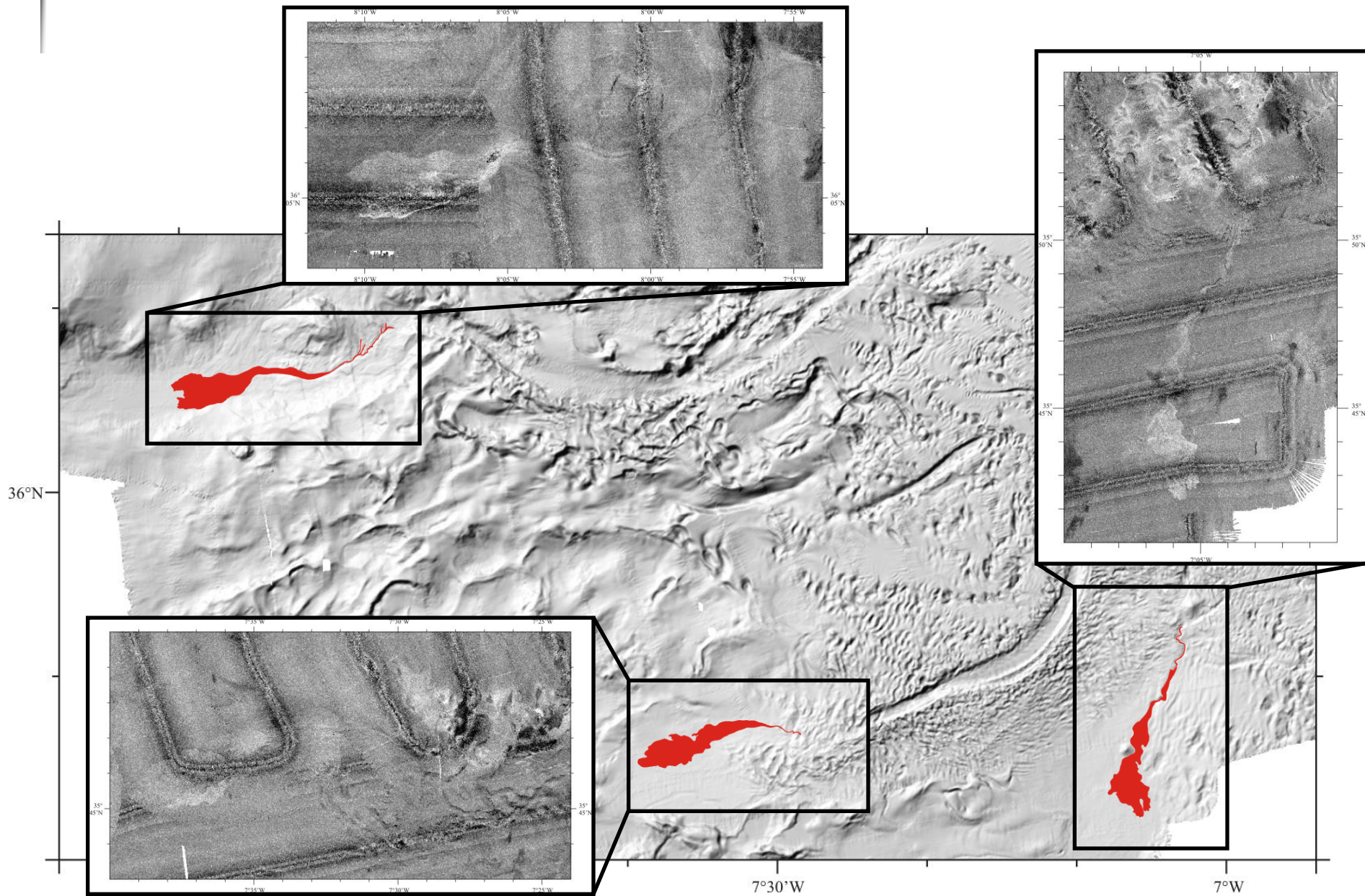
***LES ACCUMULATIONS SABLEUSES
DANS LE GOLFE DE CADIX: LOBES
CONTOURITIQUES OU TURBIDITIQUES?***

V. Hanquiez, T. Mulder, P. Lecroart, E. Gonthier

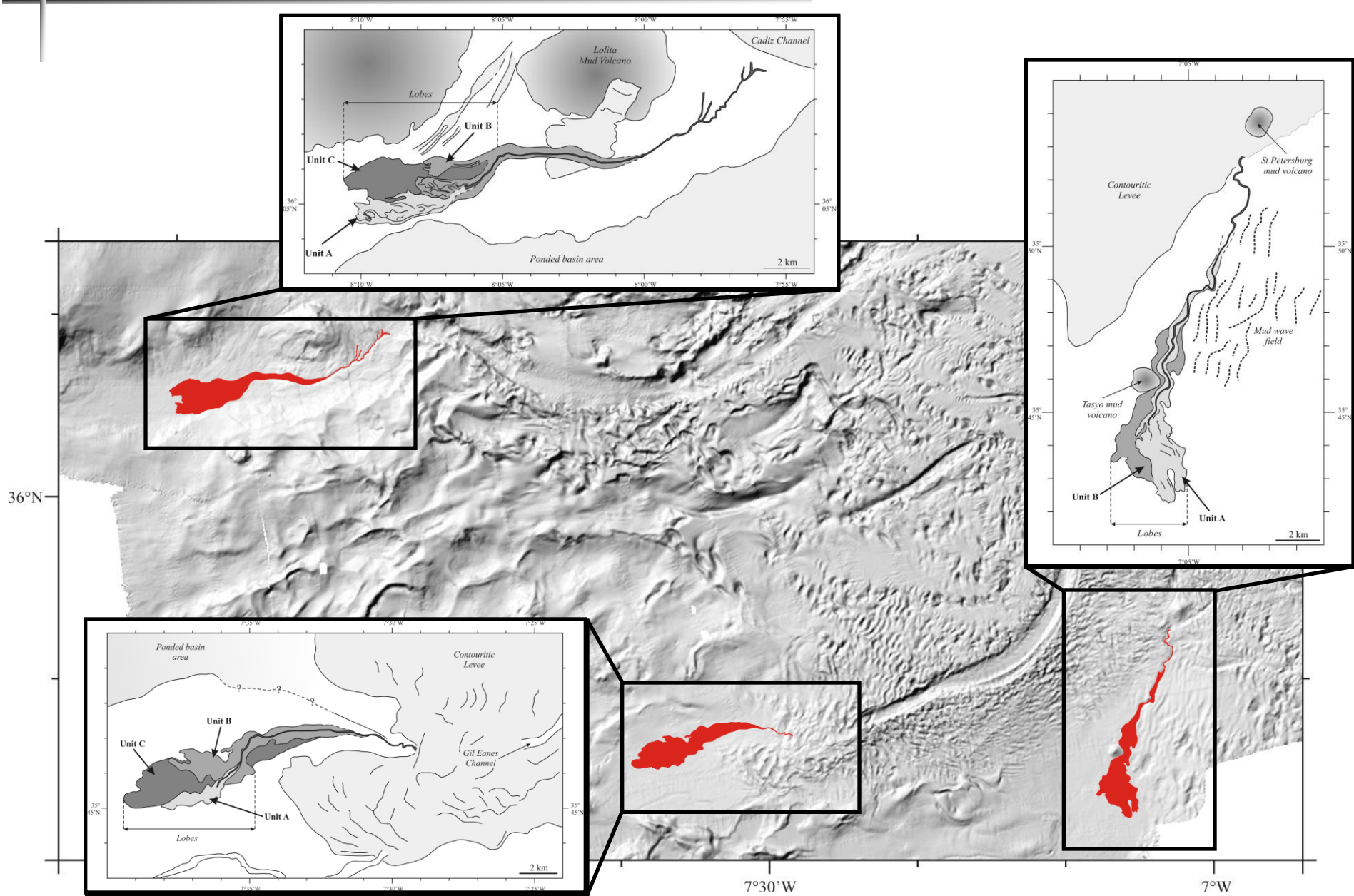
UMR-CNRS 5805/EPOC, Université Bordeaux I



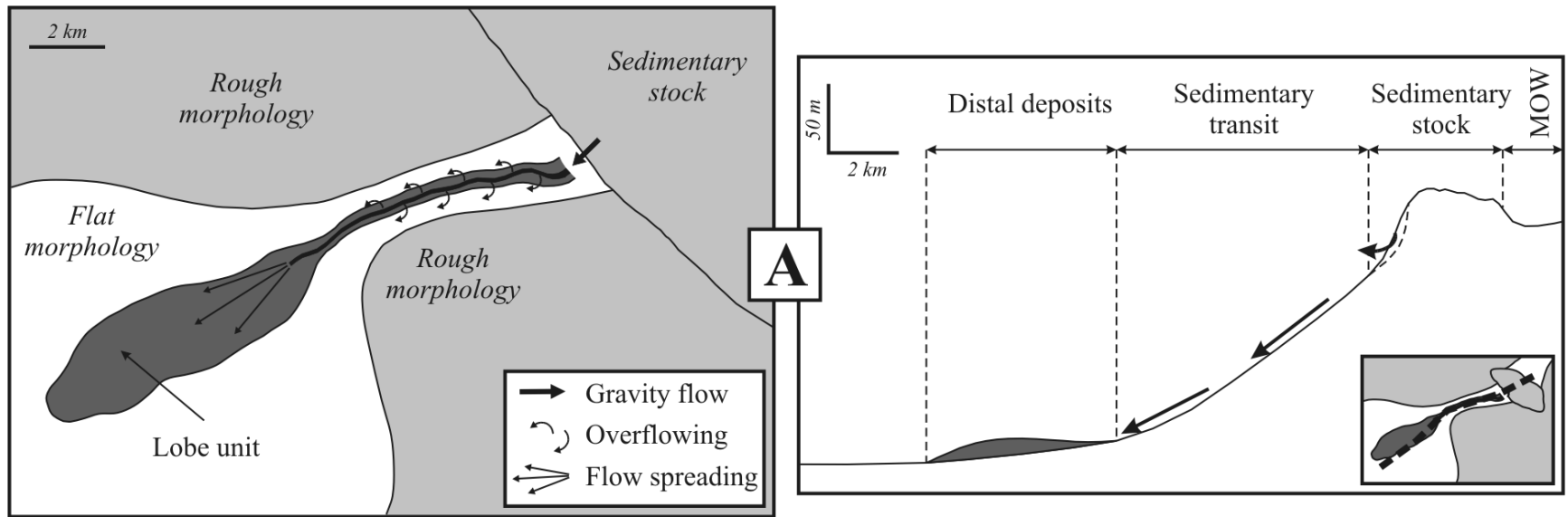
Bathymétrie EM300 de la zone cartée durant la mission CADISAR (2001);
localisation des branches principales de la VEM et des trois systèmes chenal-levée-lobe.



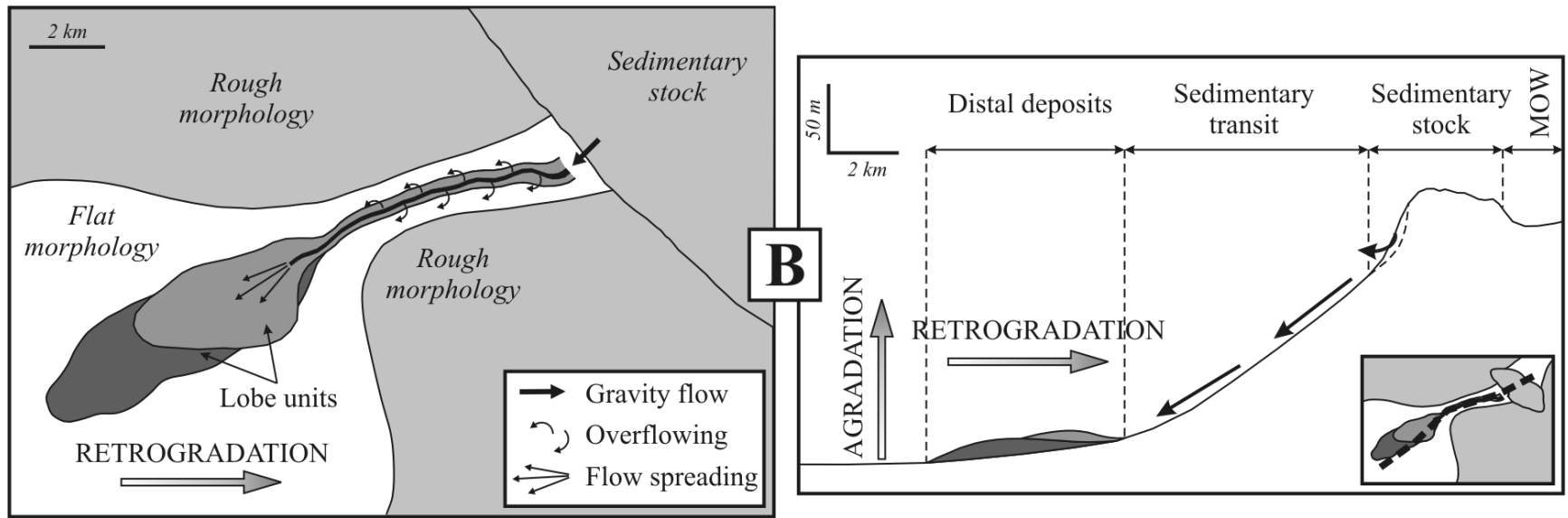
Localisation des trois systèmes chenal-levée-lobe.



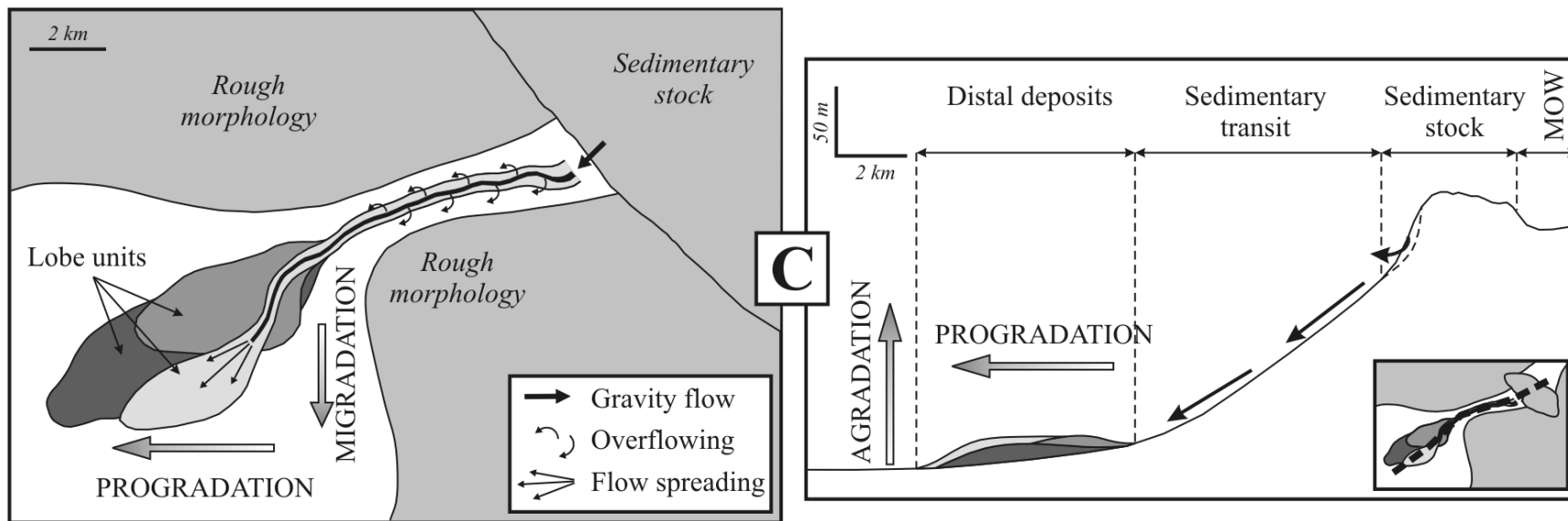
Localisation des trois systèmes chenal-levée-lobe.



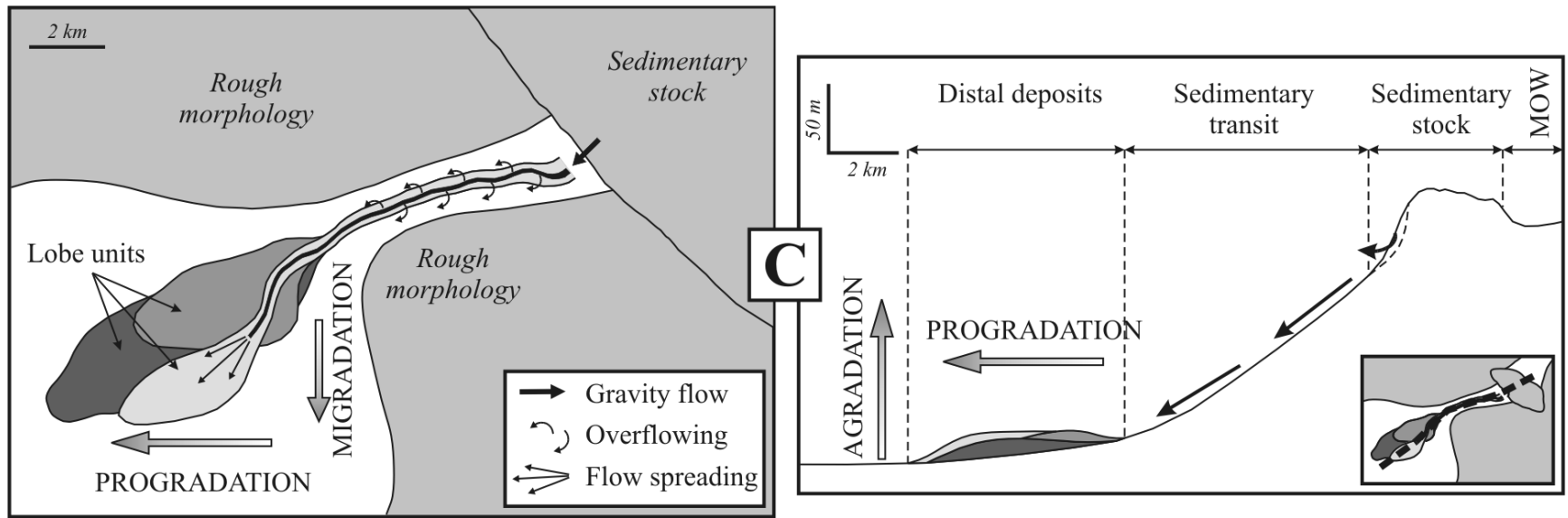
Modèle conceptuel de mise en place des systèmes chenal-levee-lobe.



Modèle conceptuel de mise en place des systèmes chenal-levee-lobe.

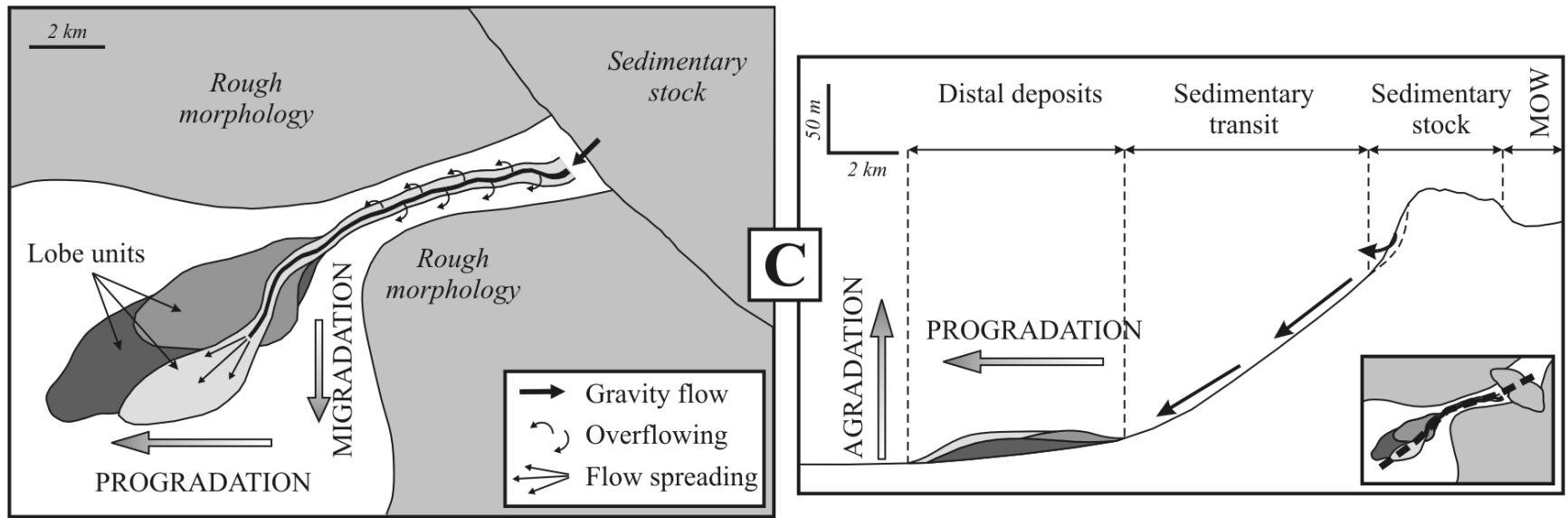


Modèle conceptuel de mise en place des systèmes chenal-levee-lobe.



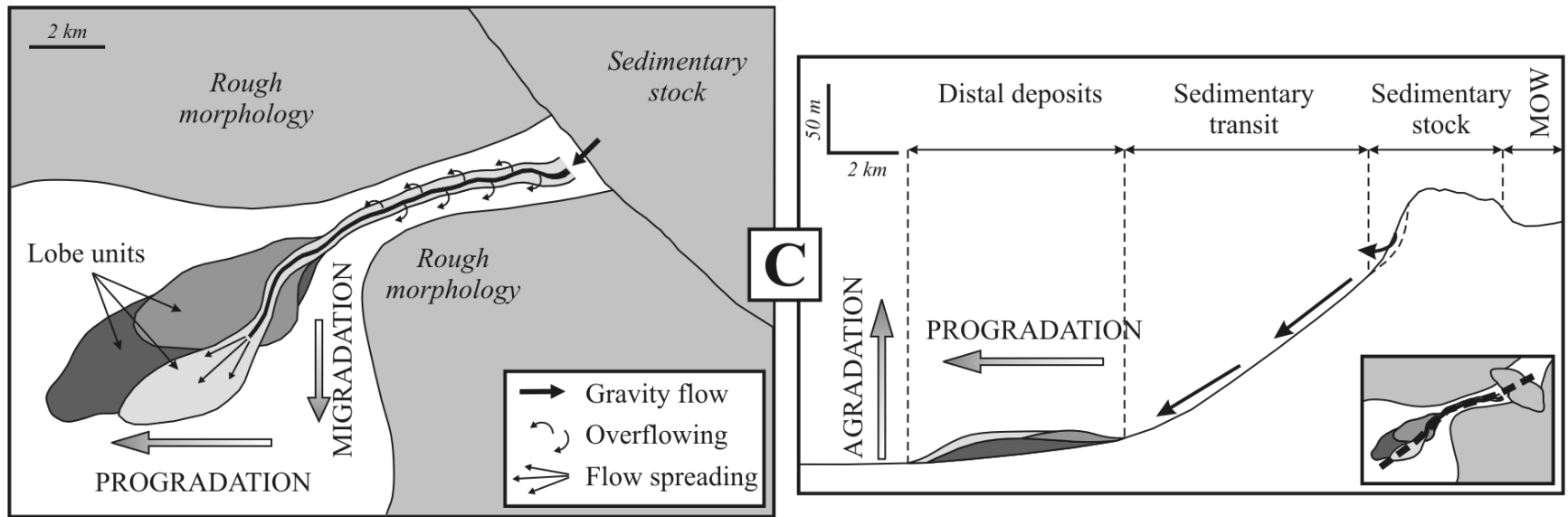
Modèle conceptuel de mise en place des systèmes chenal-levee-lobe.

- Similitudes morphologiques avec les systèmes turbiditiques profonds.



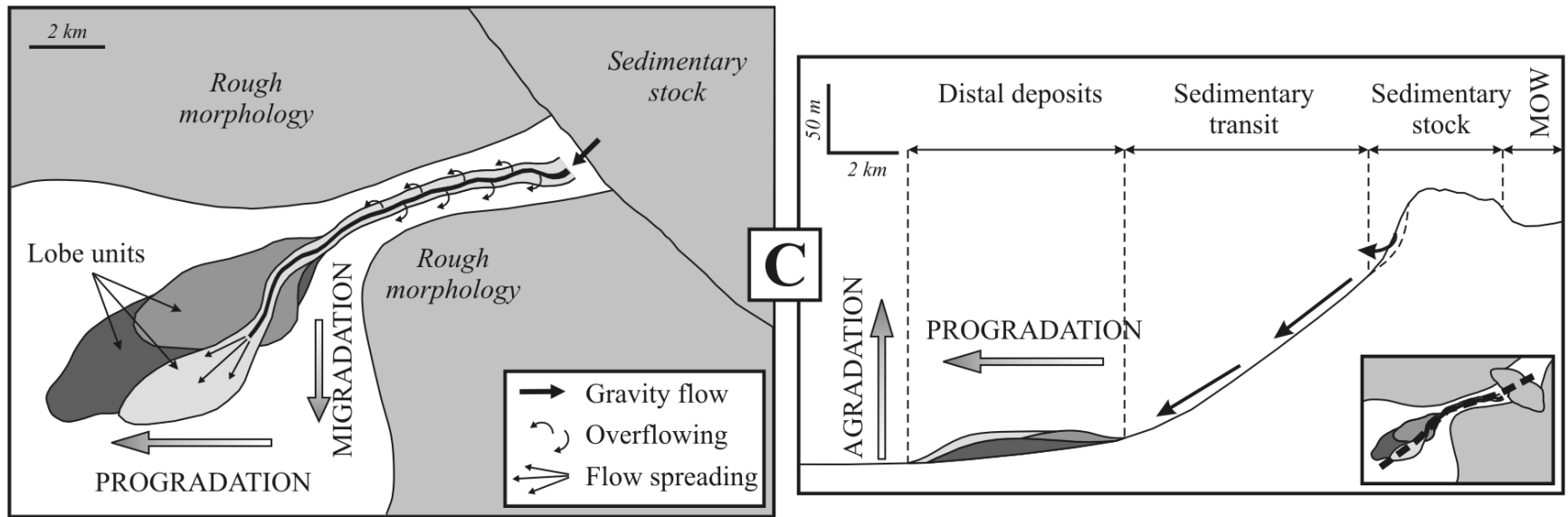
Modèle conceptuel de mise en place des systèmes chenal-levee-lobe.

- Similitudes morphologiques avec les systèmes turbiditiques profonds.
- 1 unité de lobe: - plusieurs sous-unités (*Golo*)?
- chenalisations (*Zaire*)



Modèle conceptuel de mise en place des systèmes chenal-levee-lobe.

- Similitudes morphologiques avec les systèmes turbiditiques profonds.
- 1 unité de lobe: - plusieurs sous-unités (*idem Golo*)?
- chenalisations (*idem Zaïre*)
- Forçages: - Veine d'Eau Méditerranéenne;
- Séismes.



Modèle conceptuel de mise en place des systèmes chenal-levee-lobe.

- Similitudes morphologiques avec les systèmes turbiditiques profonds.
- 1 unité de lobe: - plusieurs sous-unités (*idem Golo*)?
- chenalisations (*idem Zaïre*)
- Forçages: - Veine d'Eau Méditerranéenne;
- Séismes.
- Systèmes à dominante gravitaire.