

Transport sédimentaire et dynamique des paysages

Laurie Barrier, Eric Lajeunesse, François Métivier
barrier@ipgp.jussieu.fr, lajeunes@ipgp.jussieu.fr
metivier@ipgp.jussieu.fr

Automne-hiver 2007

Sommaire

1 Objectifs

Sommaire

- 1 Objectifs
- 2 Les problèmes

Sommaire

- 1 Objectifs
- 2 Les problèmes
- 3 L'enjeu pour vous

Sommaire

- 1 Objectifs
- 2 Les problèmes
- 3 L'enjeu pour vous
- 4 L'enjeu pour nous

Objectifs

- 1 Processus de transport de matière
- 2 Techniques de mesures et d'observation ???
- 3 Intégration des échelles de temps et d'espace
- 4 Dynamique d'évolution des paysages

Les problèmes

- 1 Géométrie des objets qui composent le relief
- 2 Structure (faciès) de ces objets
- 3 Dynamique de l'érosion, du transport et du dépôt qui donnent naissance à ces objets

Retrouver et analyser les traces laissées par les rivières dans le paysage à partir de l'observation des rivières d'aujourd'hui

Enjeu pour vous

- ① En savoir plus sur la dynamique du transport de matière et sur les traces laissées par cette dynamique dans les paysages
- ② Être capable
 - ① d'analyser des données stratigraphiques,
 - ② d'analyser des données actuelles,
 - ③ de porter un regard conjoint et critique sur la littérature scientifique (celle de vos enseignants aussi !).

L'enjeu pour nous

- 1 Le transfert d'échelle reste un problème majeur des sciences de la terre.
- 2 la reconstitution quantitative d'environnements de dépôts reste à décrire
- 3 Enjeu de recherche encore largement inédit.
- 4 Cours à trois voix... chaque année on recommence à zéro !

Comprendre une dynamique locale



FIG.:

Comprendre une morphologie et sa dynamique implique de connaître

- la distribution des grains
- l'écoulement
- le transport

Et remonter le temps

