

Erosion continentale

Thierry Dervin



Rappels et généralités : Erosions et mouvements de terrain :

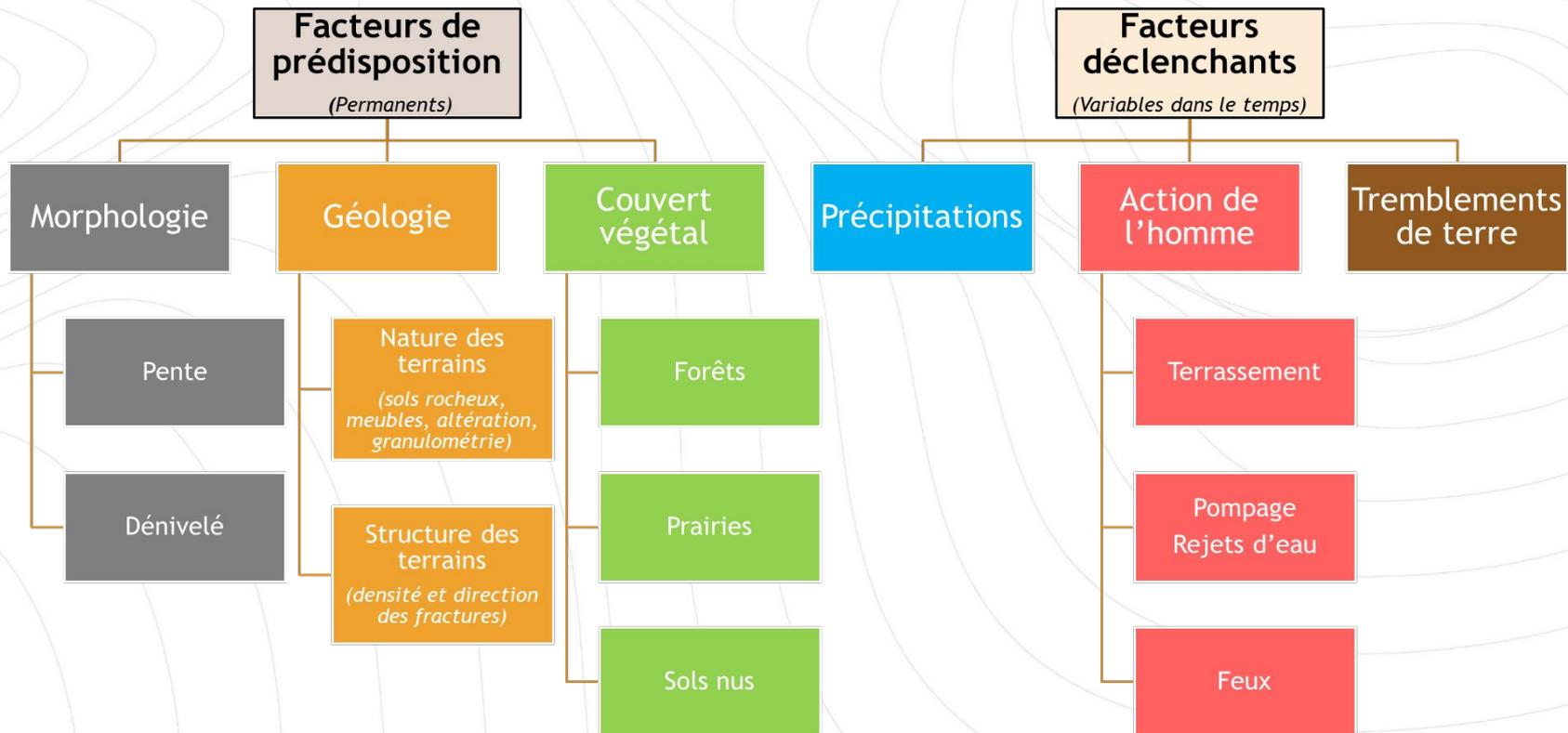
- ✓ Facteurs de prédisposition et déclenchant
- ✓ Typologie de mouvements de terrain

Principales érosions continentales en Nouvelle-Calédonie :

- ✓ Exemples en contexte géologique « volcano-sédimentaire »
- ✓ Exemples en contexte géologique « péridotitique »



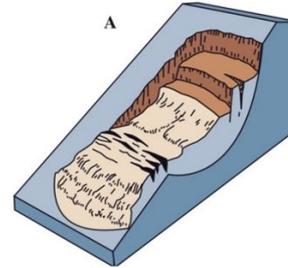
- Paramètres intervenant dans les mouvements de terrain



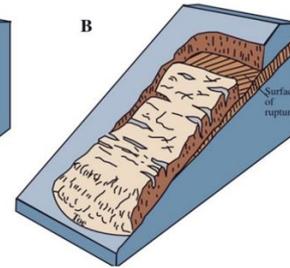


- Différents types de phénomènes selon

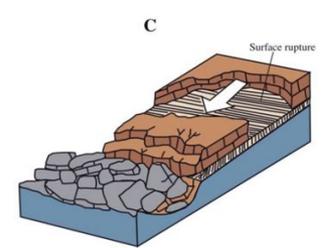
- Composition des matériaux
- Surface de rupture
- Présence d'eau
- Distance de transport
- Vitesse du phénomène (pente)



Glissement rotationnel



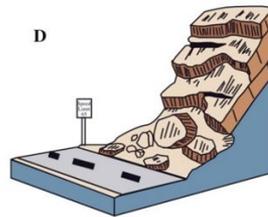
Glissement translationnel



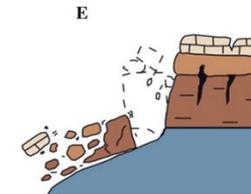
Glissement de blocs

- Zones caractéristiques

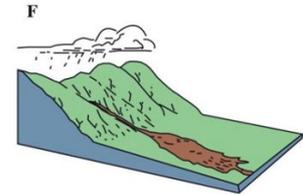
- Zone de départ
- Zone de transport
- Zone de dépôt



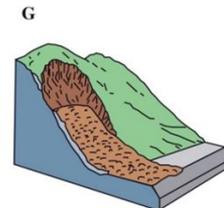
Chute de blocs



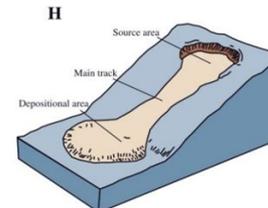
Ecoulement



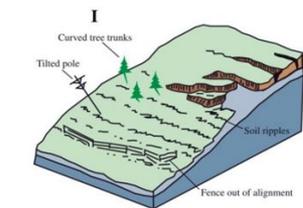
Lave torrentielle



Avalanche de débris

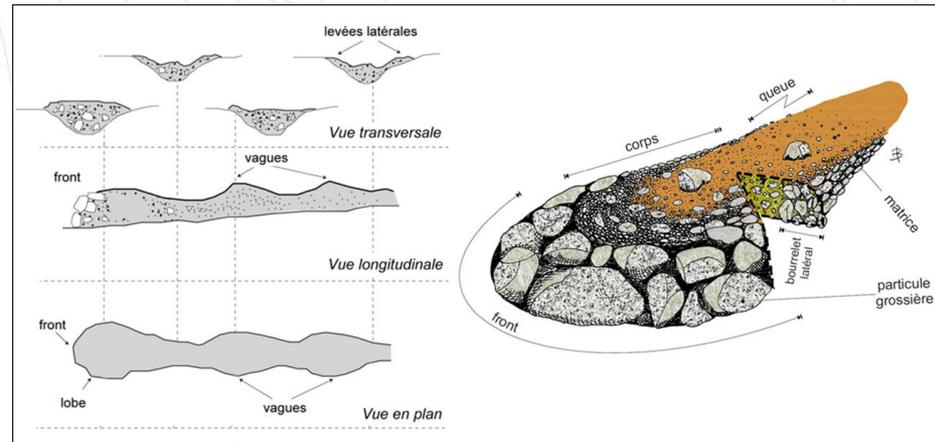
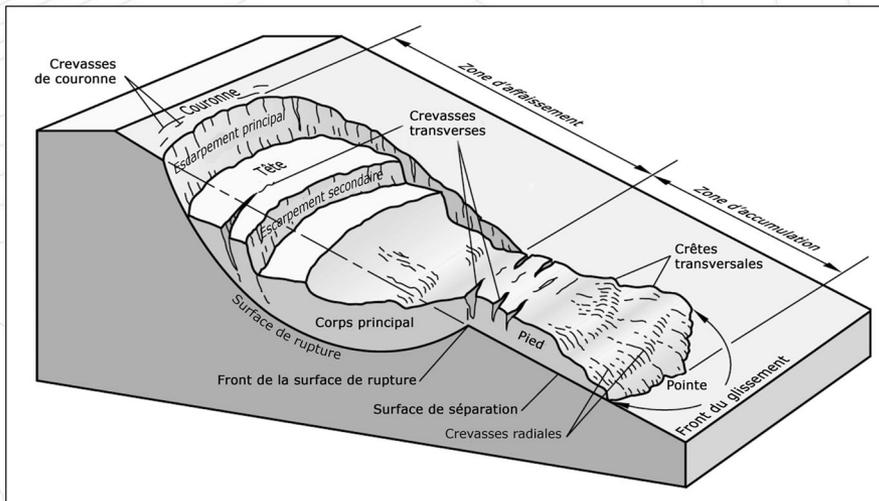


Coulée de boue



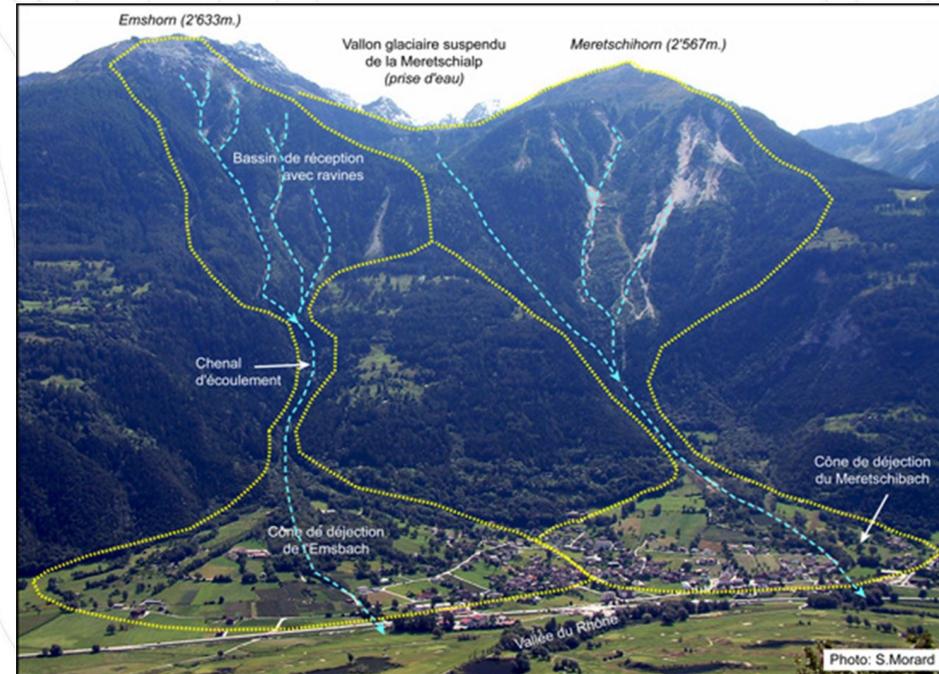
Solifluxion

- Caractéristiques intrinsèques à chaque phénomène :
 - Origine, indice de déstabilisation, etc.
 - Zone de départ, zone de transit, zone de dépôts, etc.
 - Dynamique, type de dépôt, etc.





- Exemple de phénomènes contemporains et anciens





- Rôle majeure du contexte géologique dans la typologie/envergure des phénomènes rencontrés

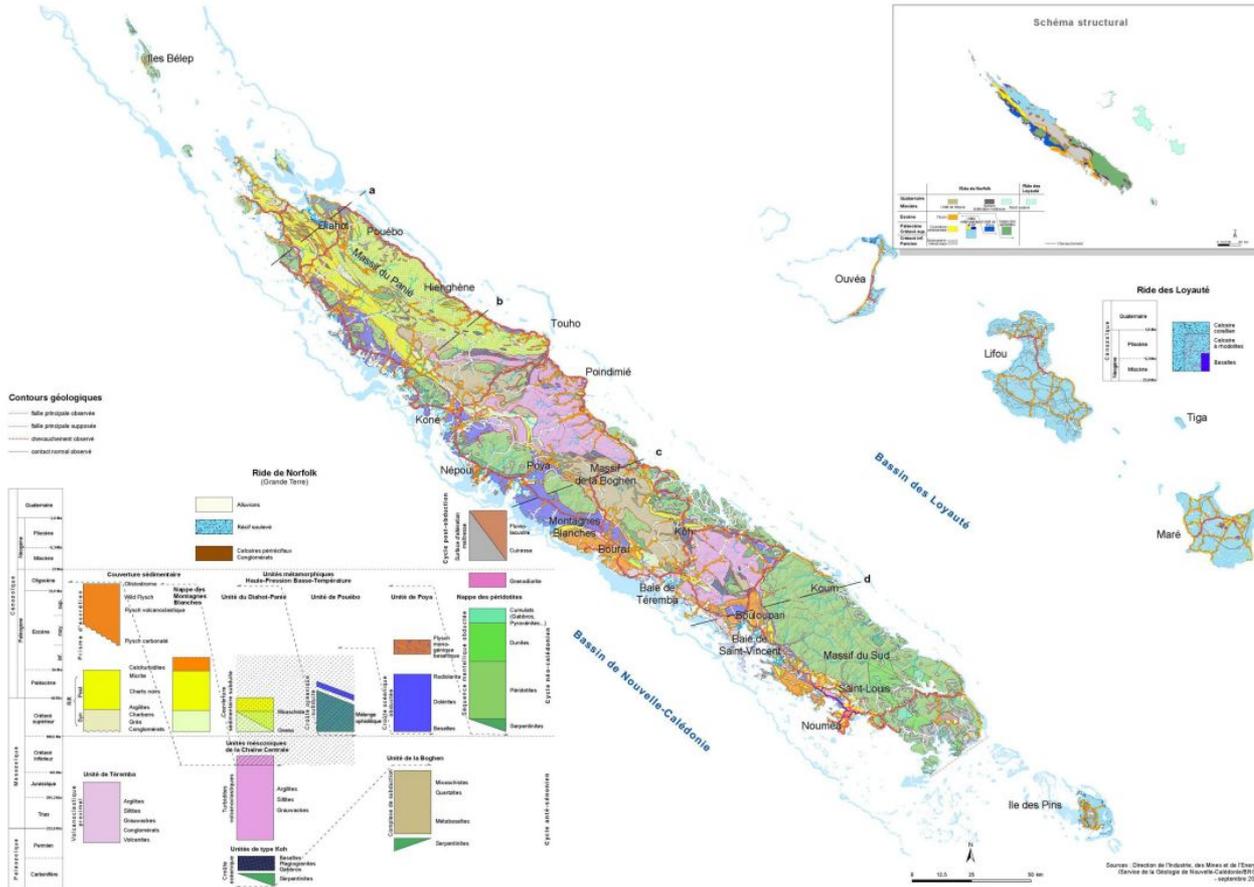


Figure 14 - Carte géologique de la Nouvelle-Calédonie au 1/ 500 000, d'après Maurizot et Vendé-Leclerc, (2009)



- Illustrations de figures d'érosion de faible envergure (hors Nappe des péridotites)





- Illustrations de figures d'érosion d'envergure notable (hors Nappe des péridotites)



- Illustrations de figures d'érosion classique en contexte péridotitique



- Illustrations de phénomènes de type lave torrentielle



- Illustrations de phénomènes de type lave torrentielle – évènement historique remarquable





Merci pour votre attention