

Le Lauvitel

datation du barrage par éboulement

Philippe Schoeneich, Rachid Nedjai – PACTE

Romain Delunel, Julien Carcaillet – ISTerre

Fabien Arnaud, Pierre Sabatier, Emmanuel Malet, Bernard Fanget – EDYTEM

Fernand David – CEREGE

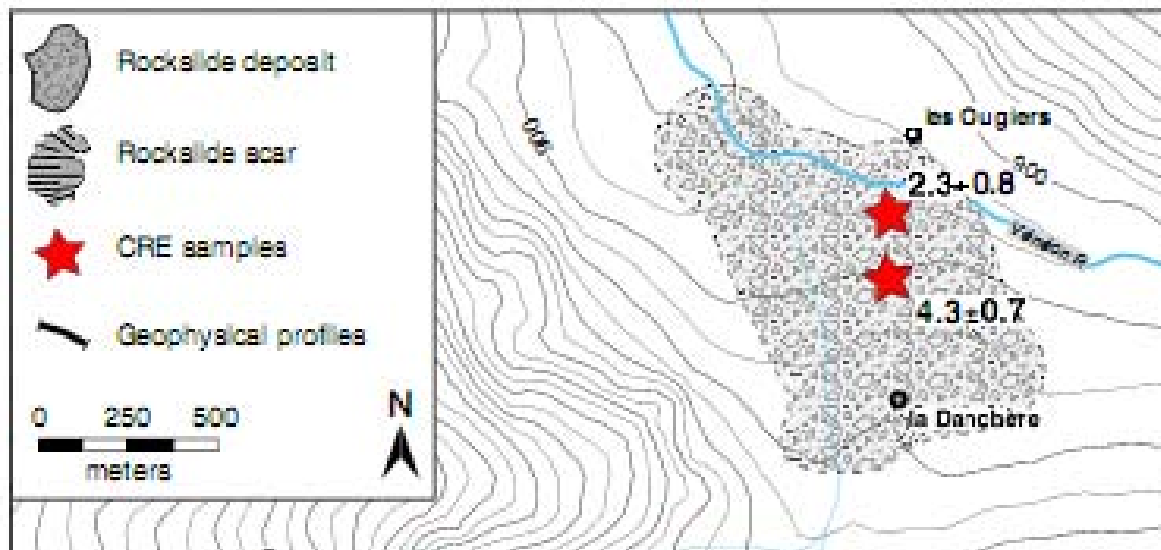
+ les équipes Oisans et « lacs » du Parc National des Ecrins





Volume écroulé: 40-70 10^6 m^3
Volume du lac: 3-10 10^6 m^3
Profondeur max 60 m – marnage 25 m

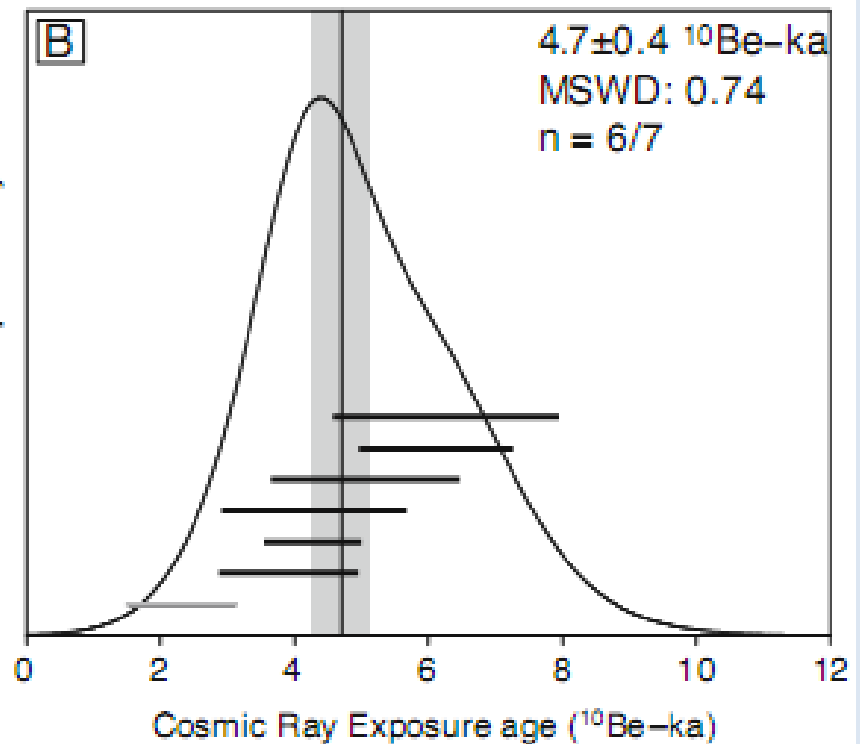
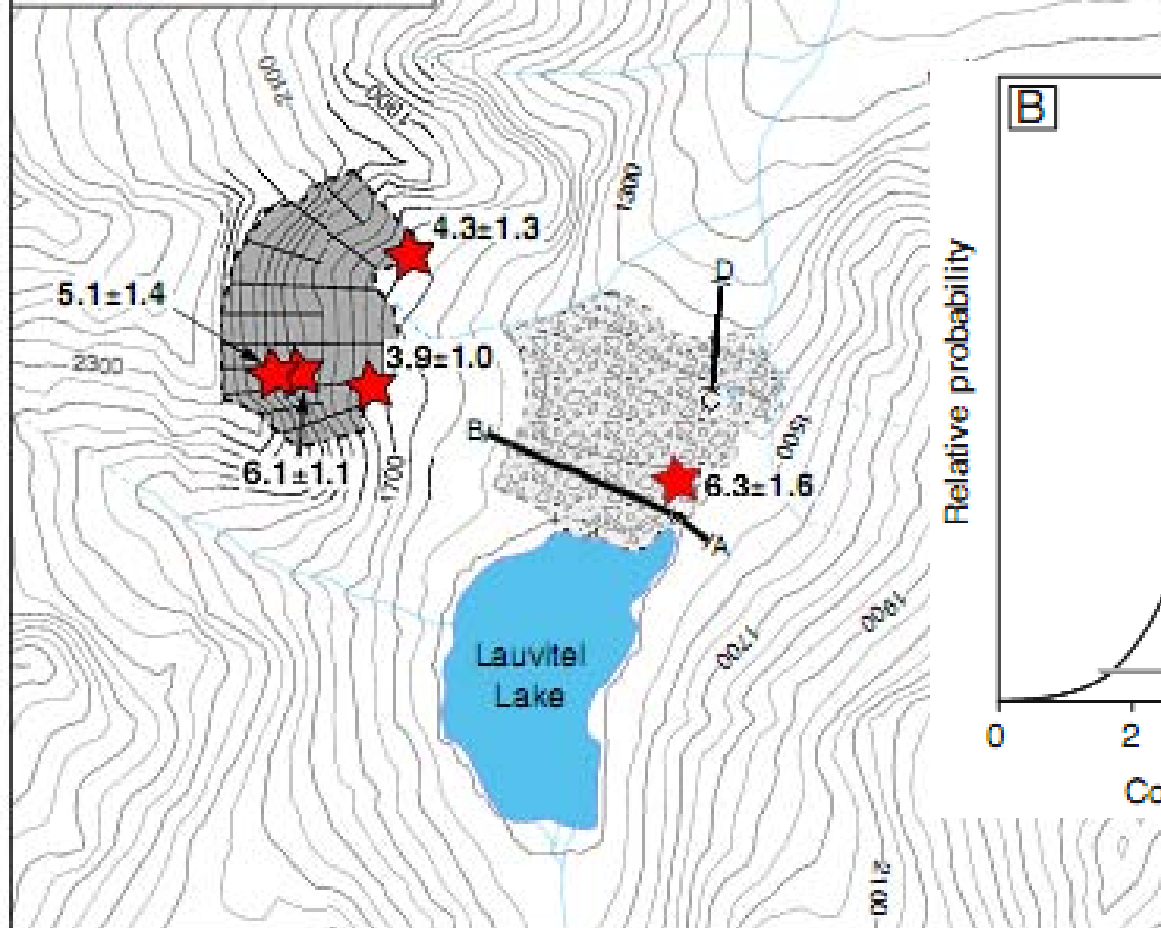




Datations cosmogéniques

Delunel 2006

Delunel et al. 2010, *Landslides*



Les questions

- Le lac existait-il avant l'éboulement ?
- Y a-t-il un seul ou deux événements ?
- Peut-on confirmer l'âge du/des événement/s dans les sédiments ?

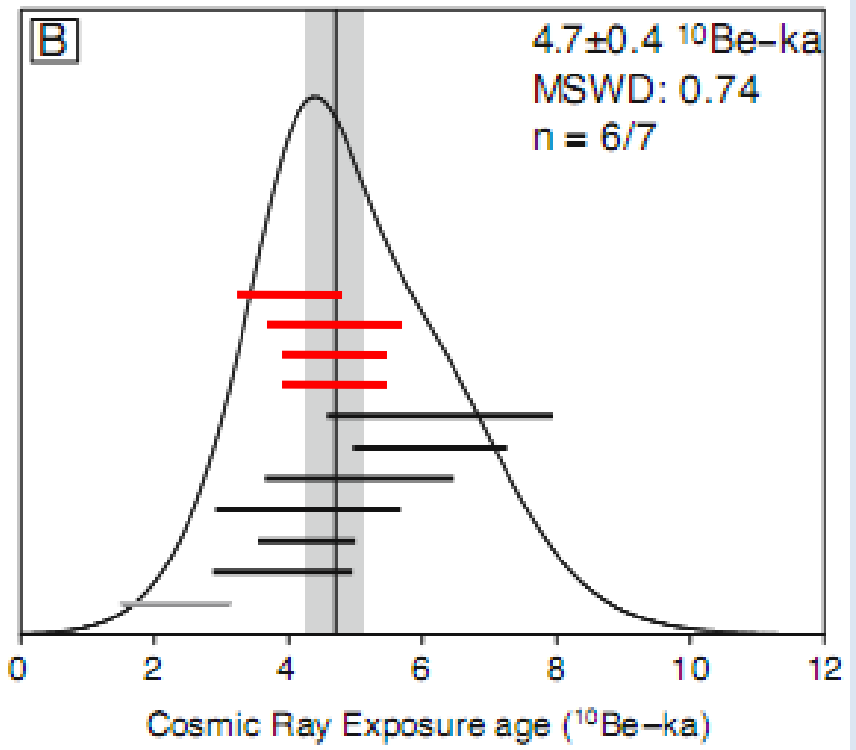
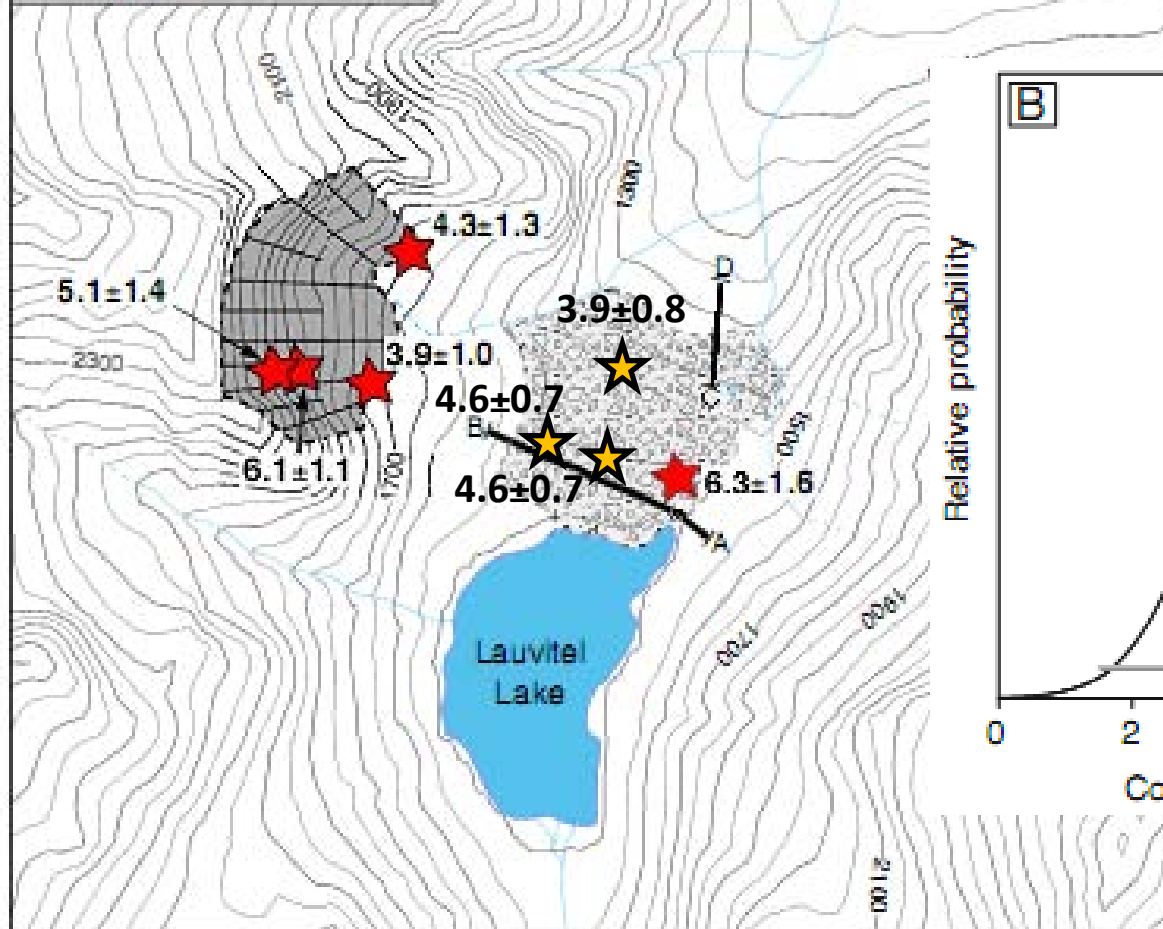
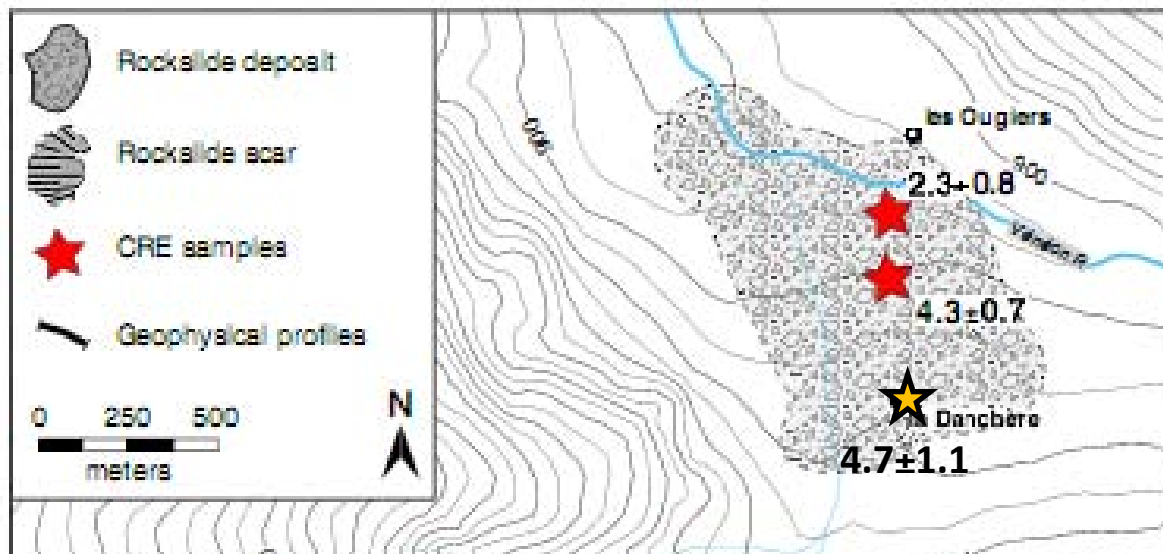
⇒ Nouveaux échantillons de blocs

⇒ Sondage lacustre

Echantillonnage de blocs



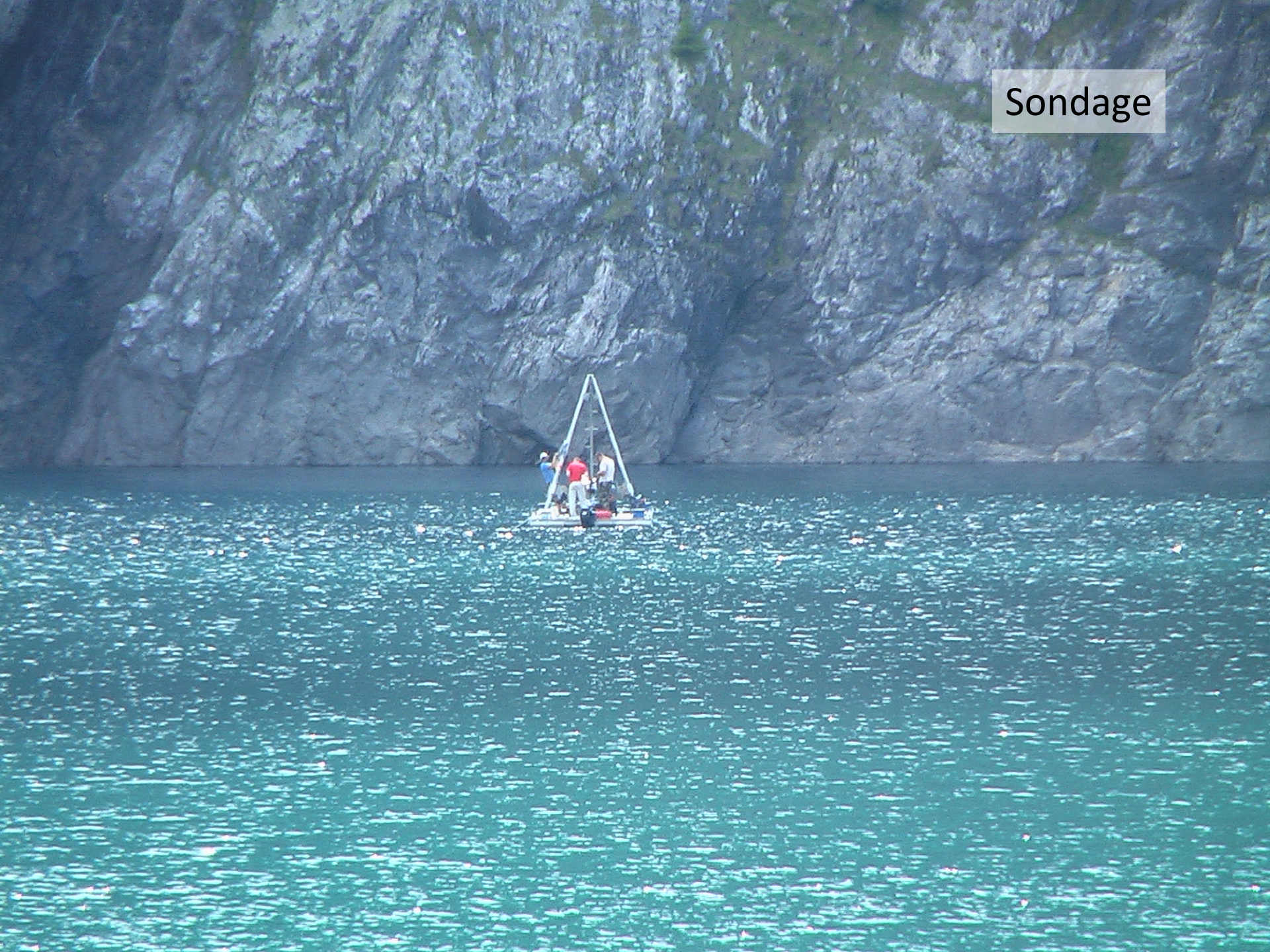
Nouvelles datations cosmogéniques



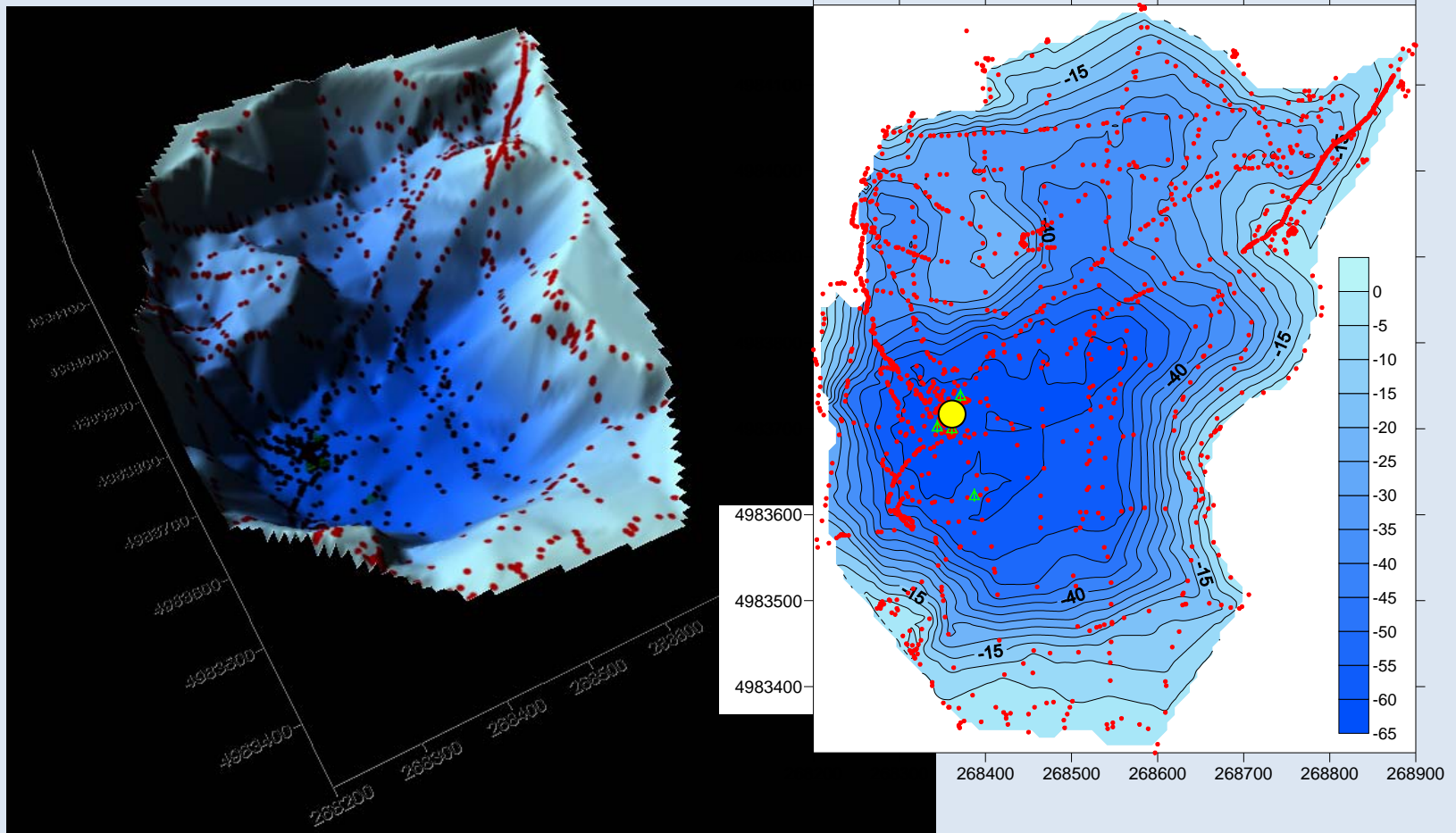
Sonar



Sondage



Bathymétrie

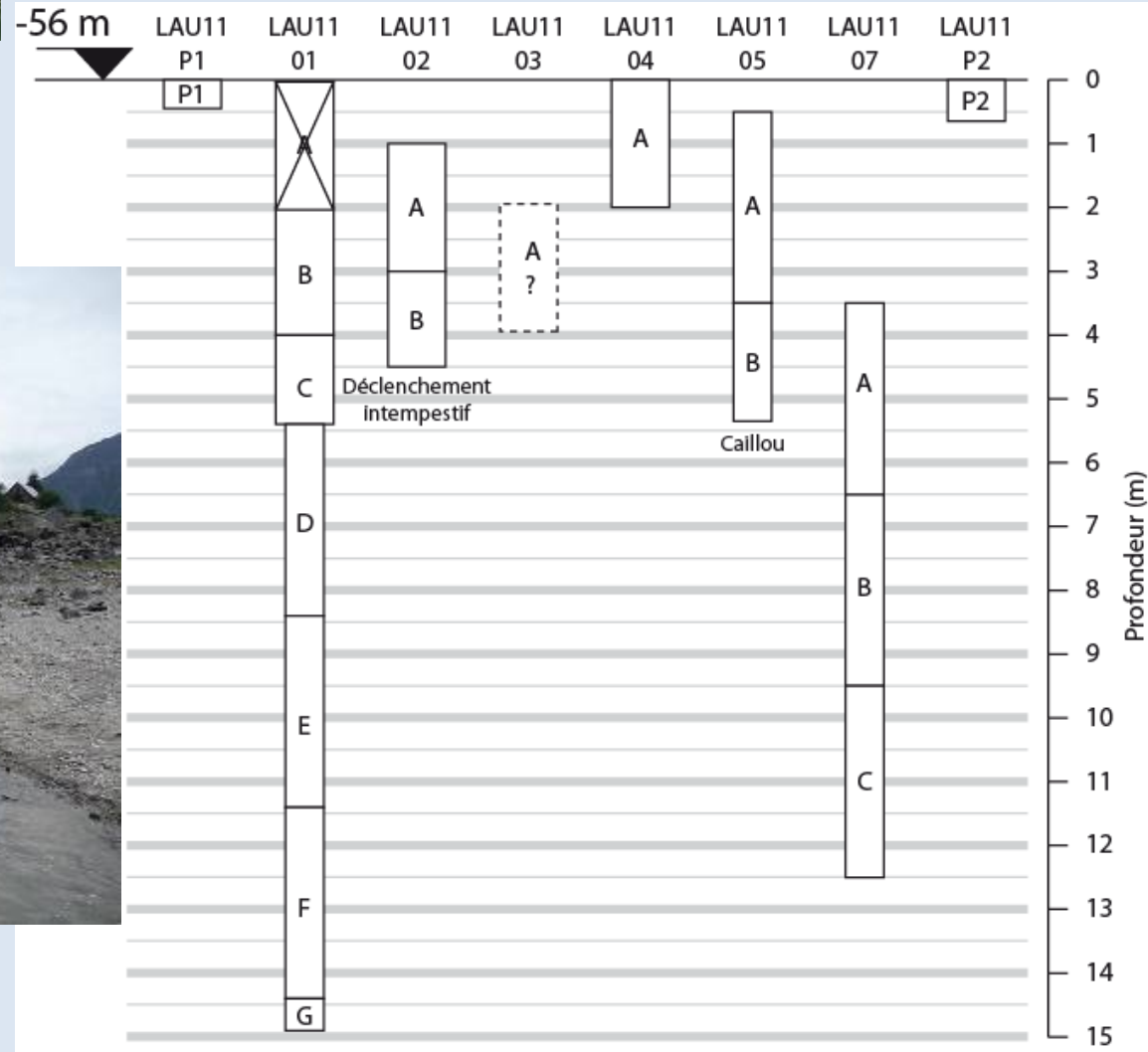


Bathymétrie établie en 2008 par D. Dumas (PACTE), puis F. Arnaud et coll. (EDYTEM). Les points rouges correspondent aux points de sonde, les points verts matérialisent les points de carottages courts effectués également en 2008. En jaune figure le point de carottage.

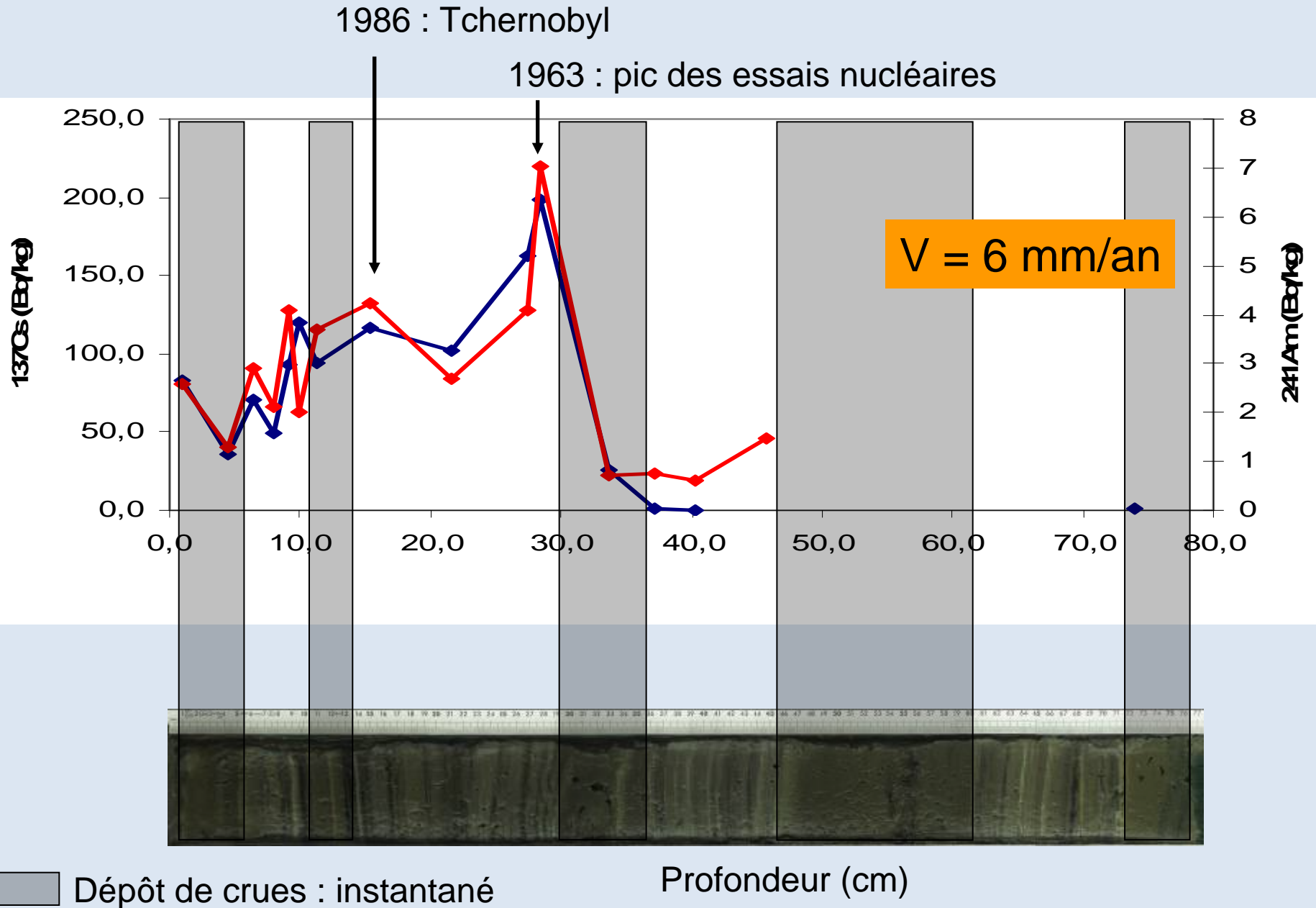


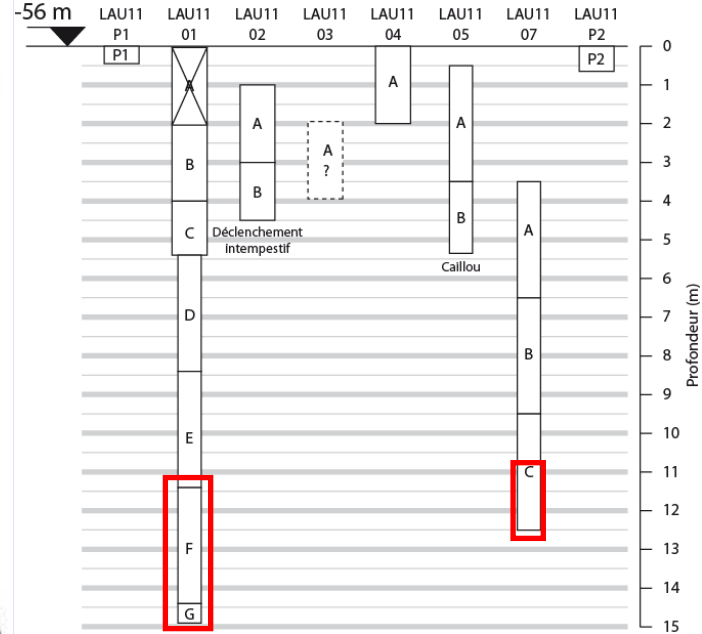
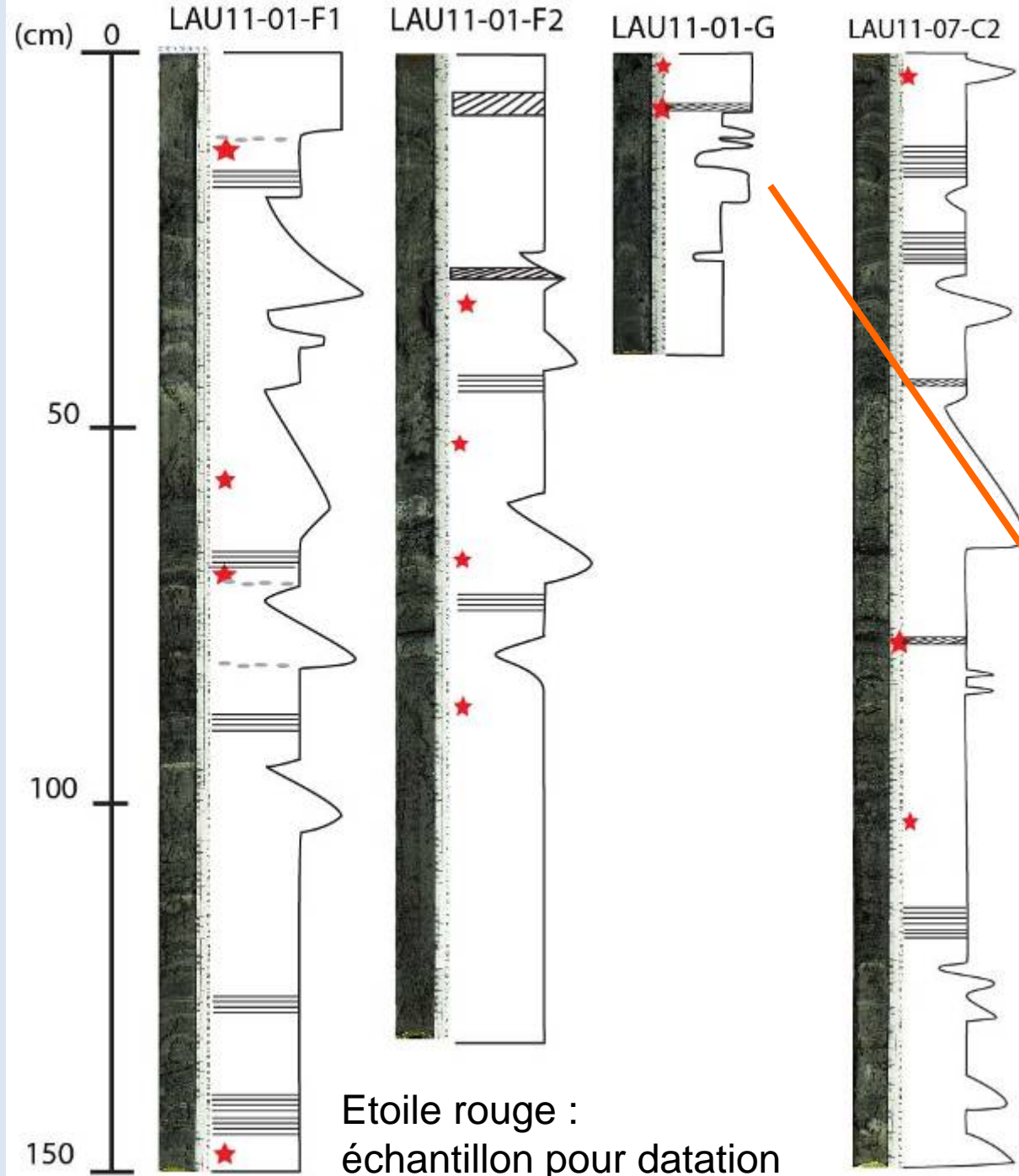
Carottage

Environ 15 mètres de sédiment traversé



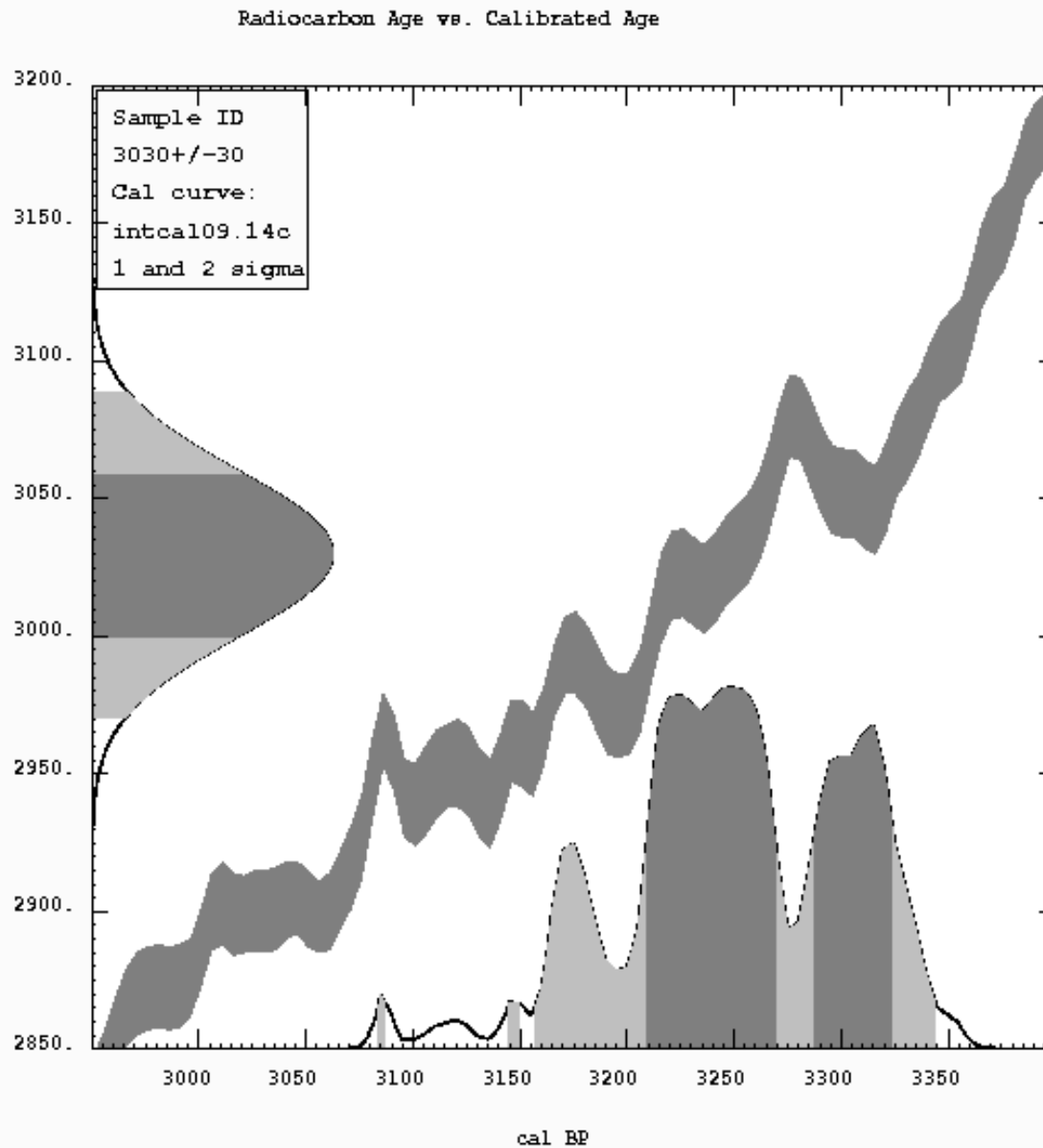
Datation sur le dernier siècle > estimation du taux de sédimentation récent





Sable grossier à la base :
trace de l'éroulement?

Age Radiocarbon à la base de la séquence carottée : 3345 – 3155 cal BP



Pollens:

Présence d'*Abies*
< 6'000 BP

Abondance d'*Ulmus*
> 4'000 BP

Présence de *Picea*
[< 4'600 BP]

Les réponses provisoires

- Le lac existait-il avant l'éboulement ?
⇒ Pas de réponse
- Y a-t-il un seul ou deux événements ?
⇒ Un seul, vers 4.6 ka
- Peut-on confirmer l'âge du/des événement/s dans les sédiments ?
⇒ Age minimum 3.2 ka
⇒ En attente de résultats

