

Excursion tourbière de Pédestarrès

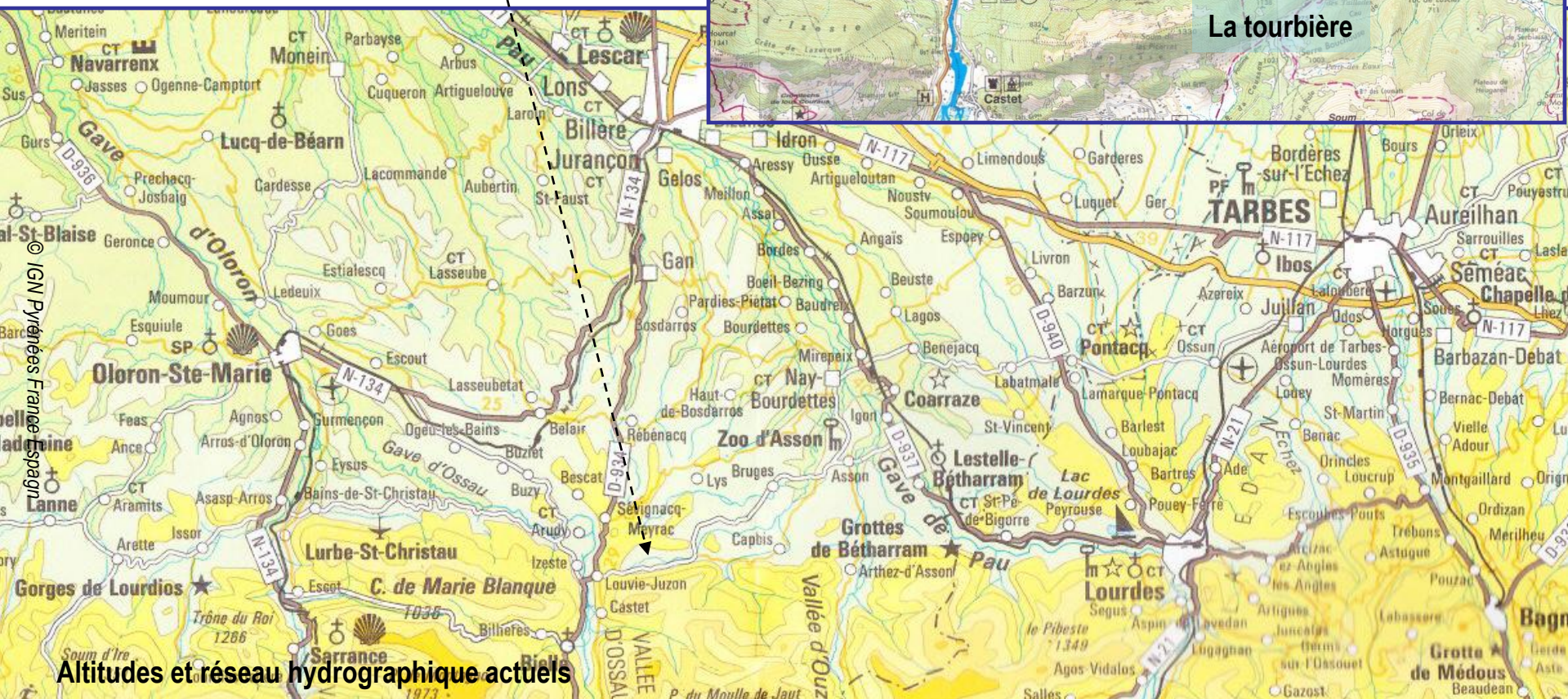
2 mai 2010

GéolVal

La tourbière, vue de Ste Colome



La tourbière

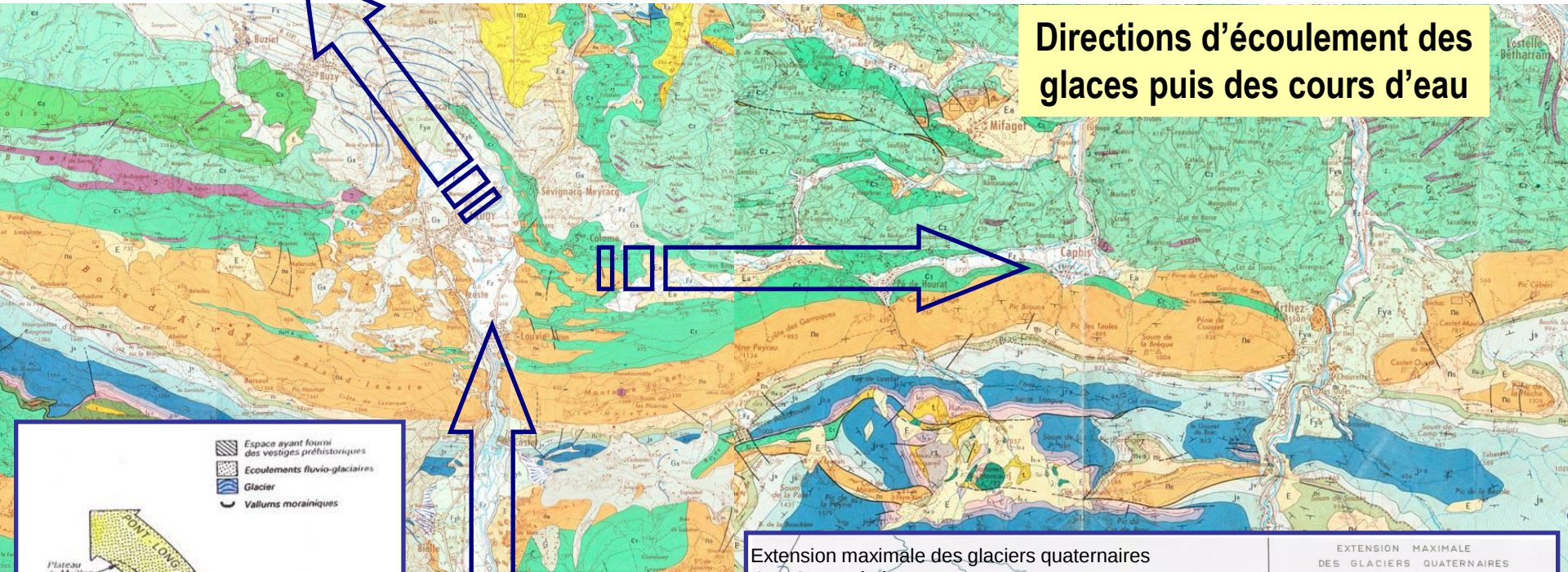


Altitudes et réseau hydrographique actuels

Excursion tourbière de Pédestarrès

2 mai 2010

Directions d'écoulement des glaces puis des cours d'eau



- Espace ayant fourni des vestiges préhistoriques
- Écoulements fluvio-glaciaires
- Glacier
- Vallums morainiques



Fig. 1 : Les flux fluvio-glaciaires du Mindel

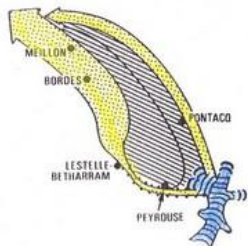
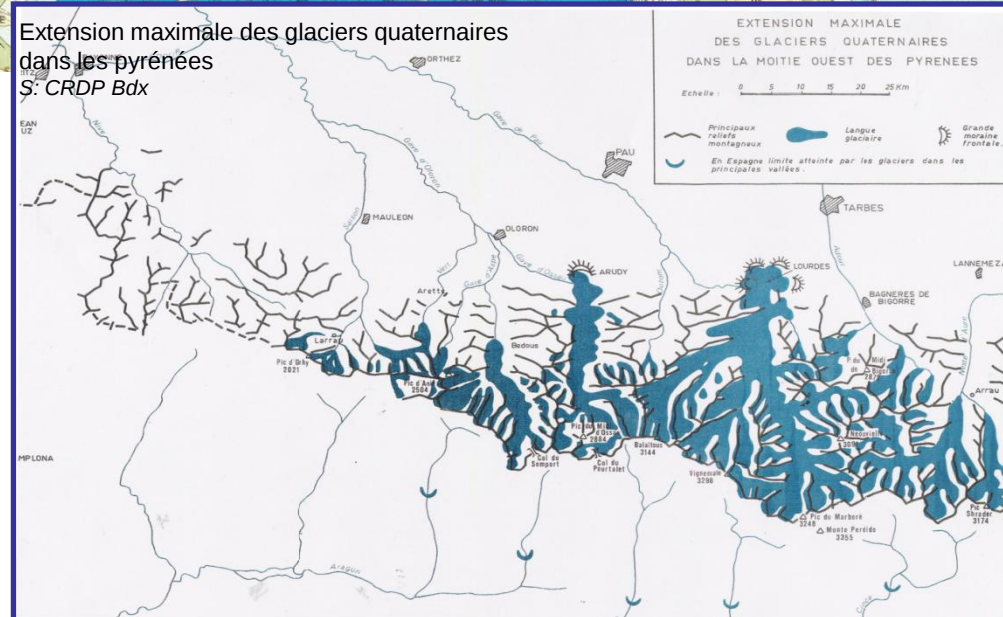


Fig. 2 : Les flux fluvio-glaciaires au maximum de Würm

Extension maximale des glaciers quaternaires dans les pyrénées
S: CRDP Bdx

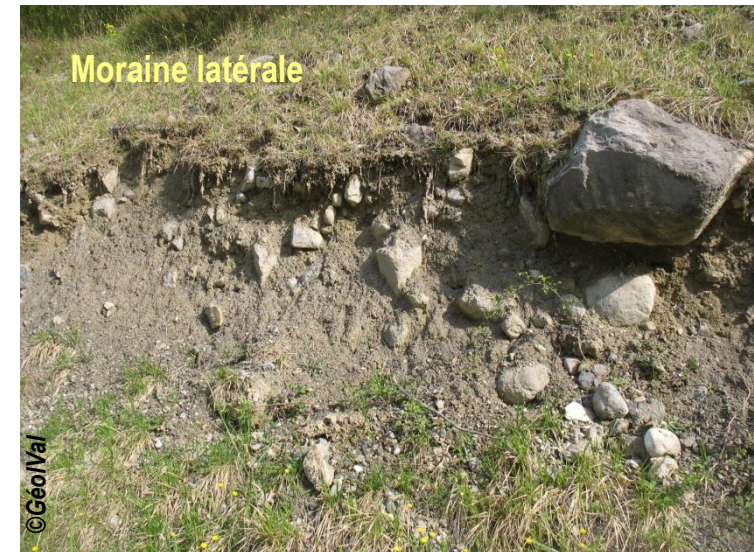
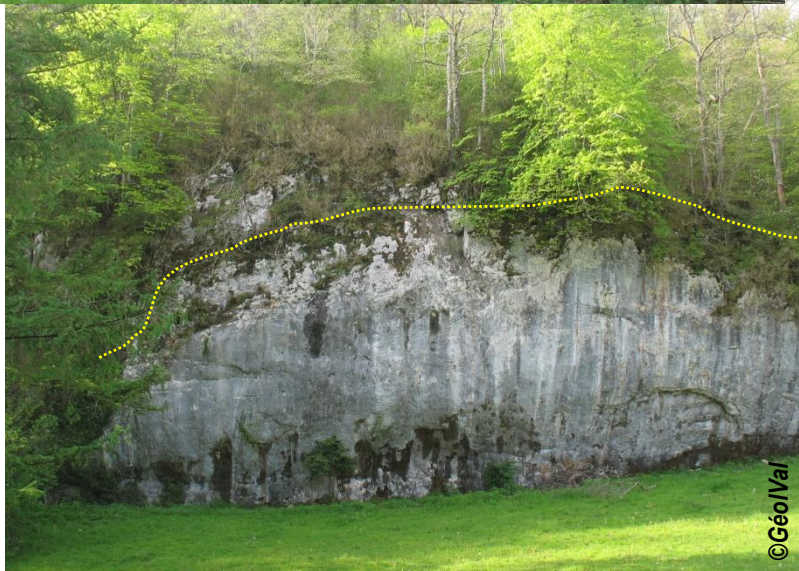
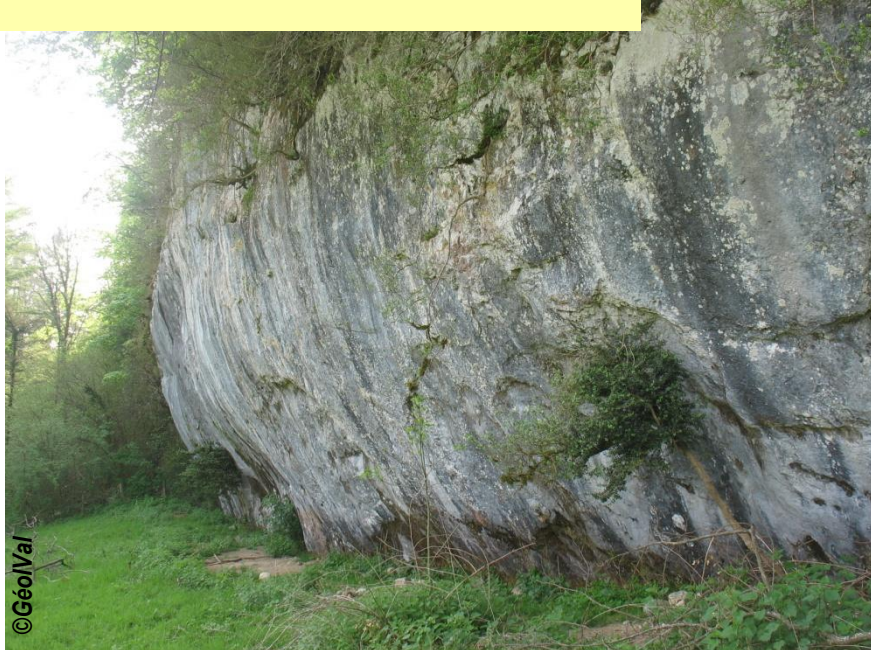


Excursion tourbière de Pédestarrès

2 mai 2010

GéolVal

Les traces du glacier



Faut-il préserver les tourbières?

Conditions d'installation

Climat froid, fortes précipitations
pH extrêmes (acidité)
Milieu anoxique

Valeur environnementale

Milieu humide: forte implication dans
la régulation du bilan hydrique du
bassin versant

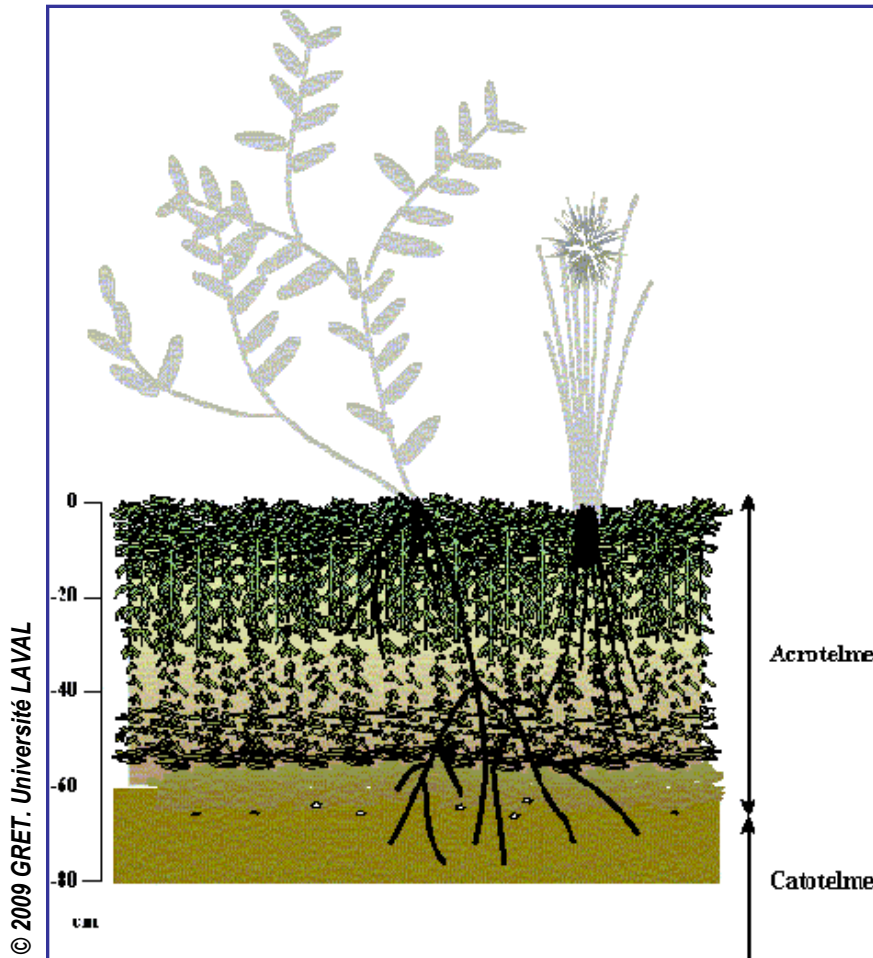
Zone de stockage de carbone
(organique)

Biodiversité +++

Valeur patrimoniale

Héritage des périodes glaciaires
Archives des climats passés
(diagrammes polliniques)





- L'acrotelme est la couche de surface qui se trouve au-dessus du catotelme et où se produisent les fluctuations de la nappe phréatique. Sa limite inférieure correspond au plus bas niveau atteint par la nappe phréatique. Son épaisseur varie habituellement entre 30 et 50 cm et dépend en grande partie de l'habitat (butte ou dépression).
- Les fluctuations de la nappe phréatique entraînent une alternance de conditions aérobies et anaérobies, ce qui favorise une activité microbienne plus rapide que dans le catotelme. On l'appelle parfois la partie «vivante».
- Le catotelme est la couche inférieure de tourbe qui se trouve en permanence sous la nappe phréatique. Sous ces conditions anaérobies, l'activité microbienne et les processus de décomposition de la tourbe sont très lents.
- Le catotelme est composé d'une couche de tourbe compactée, plus ou moins décomposée, qui possède une très faible conductivité hydraulique.

- Fonctionnement de la tourbière lié à fluctuations nappe
- Partie exploitable: couche inférieure

Excursion tourbière de Pédestarrès

2 mai 2010

**Fossés de drainage pour exploitation
Abaissement de la nappe**



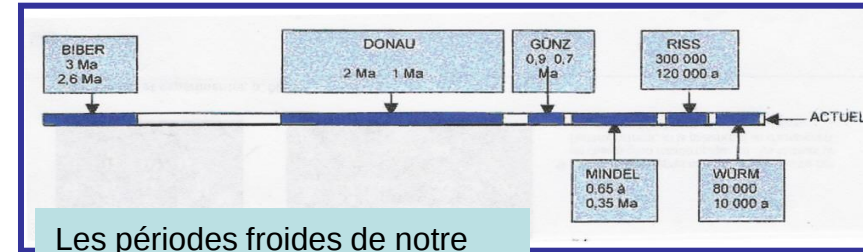
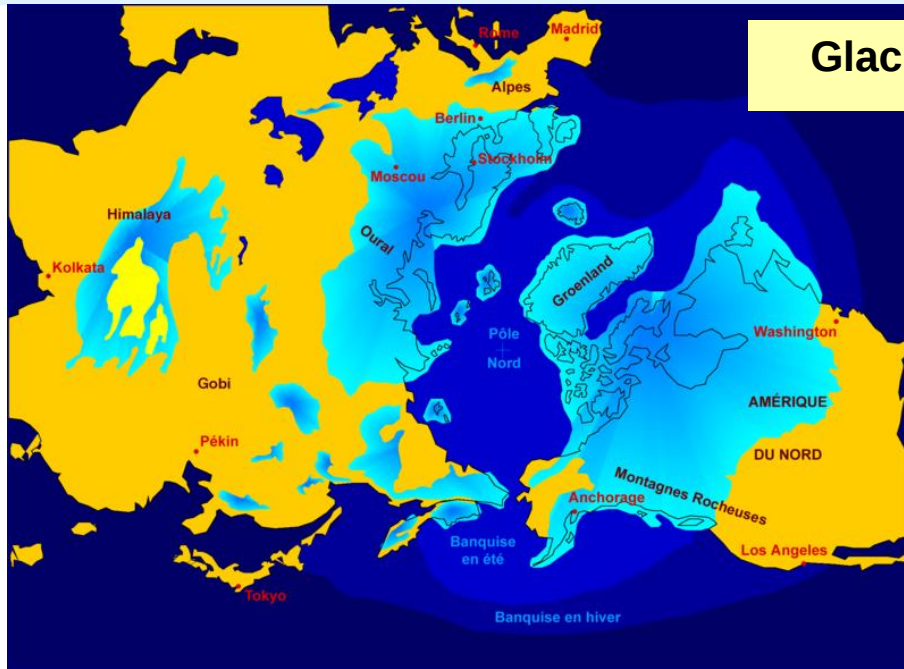
**Régression des sphaignes
Développement d'une lande
humide à molinies**



Excursion tourbière de Pédestarrès

2 mai 2010

Glaciations du quaternaire, permafrost et tourbières



Les périodes froides de notre ère glaciaire, telles qu'elles ont été définies dans les Alpes

Étendue des calottes et inlandsis de l'hémisphère nord lors du maximum de la dernière glaciation

