

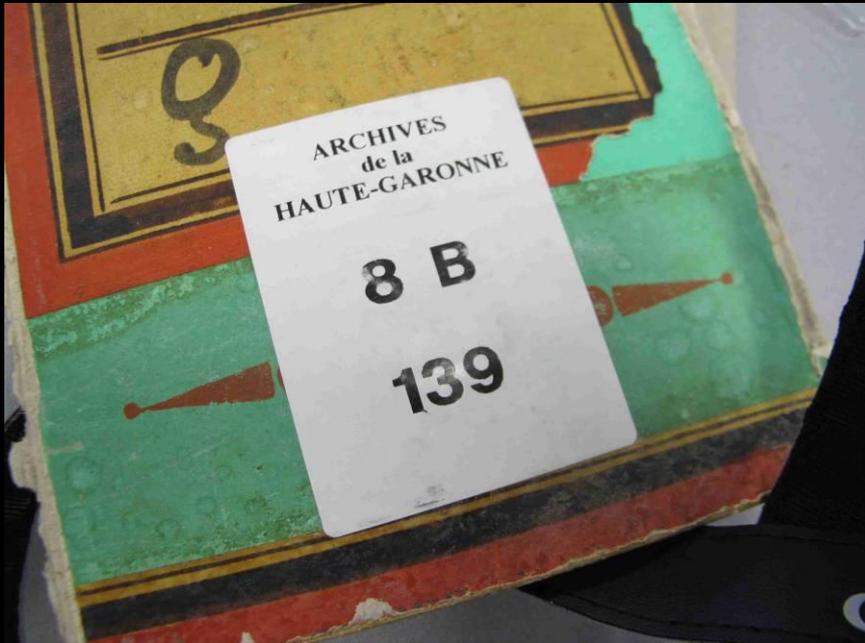
Programme « Caractérisation génétique du sapin de Ste-Croix-Volvestre »

**Etat des recherches historiques et
paléo-écologiques dans la région de
Ste Croix-Volvestre**

GEODE-UMR 5602

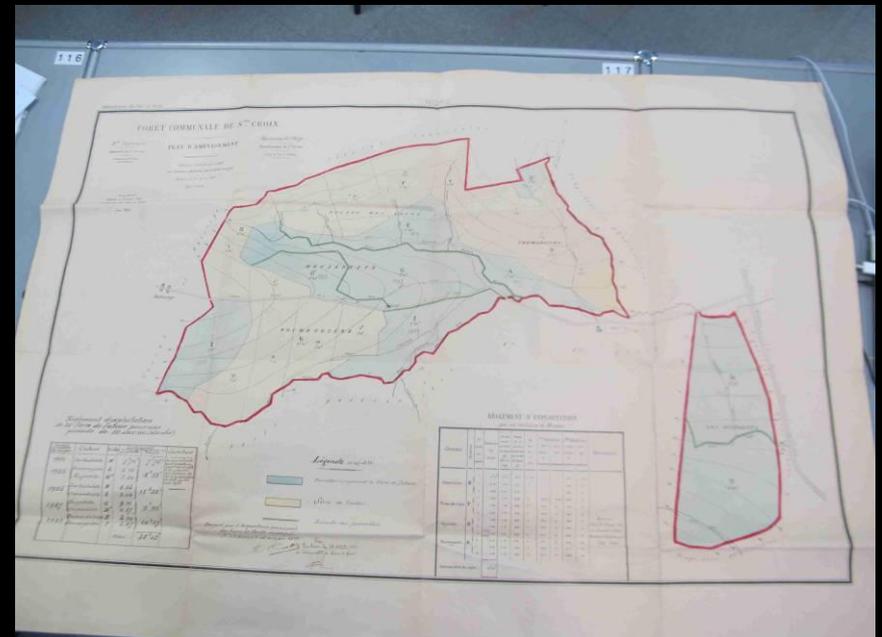
3 décembre 2012

L'approche historique



inty et omnes alios et singulos invidiosos quibus istam alienationem proderet, etiam
et essent in eis liberaliter collatum vel aliquo modo in iudicio vel extra iudicium
se possit aliquatenus dimittere. hoc fuit factum sub die mensis februarii anno
regnante leodegundo rege francorum ad Defensio theobaldo comite et vice episcopo anno domini
m^o cc^o lxxviii huius rei sunt testes, O. De vallent-Diennet, O. Debert, clerici et
Bernardus, Dominicus et Joannes De Labarte et petrus Dalay, De mulleris communi
notarii qui De voluntate dicti Domini comitis hanc cartam scripsit. +

Notandum Lupinus scriptor a originali etiam in
prothomem latin et entier tunc est chartris et thorsion
et. L'abbaye Royale et fontevault, d'aspire
par m^o Jean Philippeaux Contrôleur et agent
Geneva et de l'abbaye auquel il a été rendu
pour se remettre aux, Evêque et Châtré, par
nous Notaires Royaux sous l'ancien et l'ancien
soutignés actuels au dit fontevault Le huitième
jour de Décembre mil six cent soixante et sept.
Philippeaux
François Notaire



Synthèse des données historiques :

- première mention historique de la forêt : acte de donation du 12 février 1263, par lequel la famille de Tersac-Gensac donne la forêt, d'une contenance de 240 arpents, au prieuré féminin de Sainte-Croix**
- 1331 : mention d'un garde**
- 1514, 1584, 1649 : transactions entre le prieuré et les collectivités locales : traces de conflits d'usages**
Mention de sapin
- dégradations commises en 1628, 1646, 1648, 1666**

1667 : visite de Louis de Froidour, Réformation des forêts. 300 arpents [+/- 170 ha] comprenant 3 triages:

- « 150 arpents [85 ha] de Sapins de belle venue (de 20 à 40 ans), de 1 à 3 pieds de grosseur [10 à 30 cm de diamètre], avec quelques arbres de belle hauteur, mais en petit nombre »;**
- « 100 arpents [57ha] de futaie de Chêne, de 3 à 6 pieds de tour (quelques-uns gelés) constituant un peuplement clairsemé et abrouti par le pâturage ». Le tiers de cette surface est noté comme étant « coupé en délit à 2 pieds de terre ».**
- « 50 arpents [28,5ha] de Hêtre en futaie de 60 à 80 ans ».**

(mesures converties à partir de l'arpent de Toulouse)

- 1668 : Nouvelle visitation. Le document mentionne les mêmes essences et fixe à 336 arpents la surface totale, dont 112 arpents seraient en sapin (63ha)

Etat de la forêt :

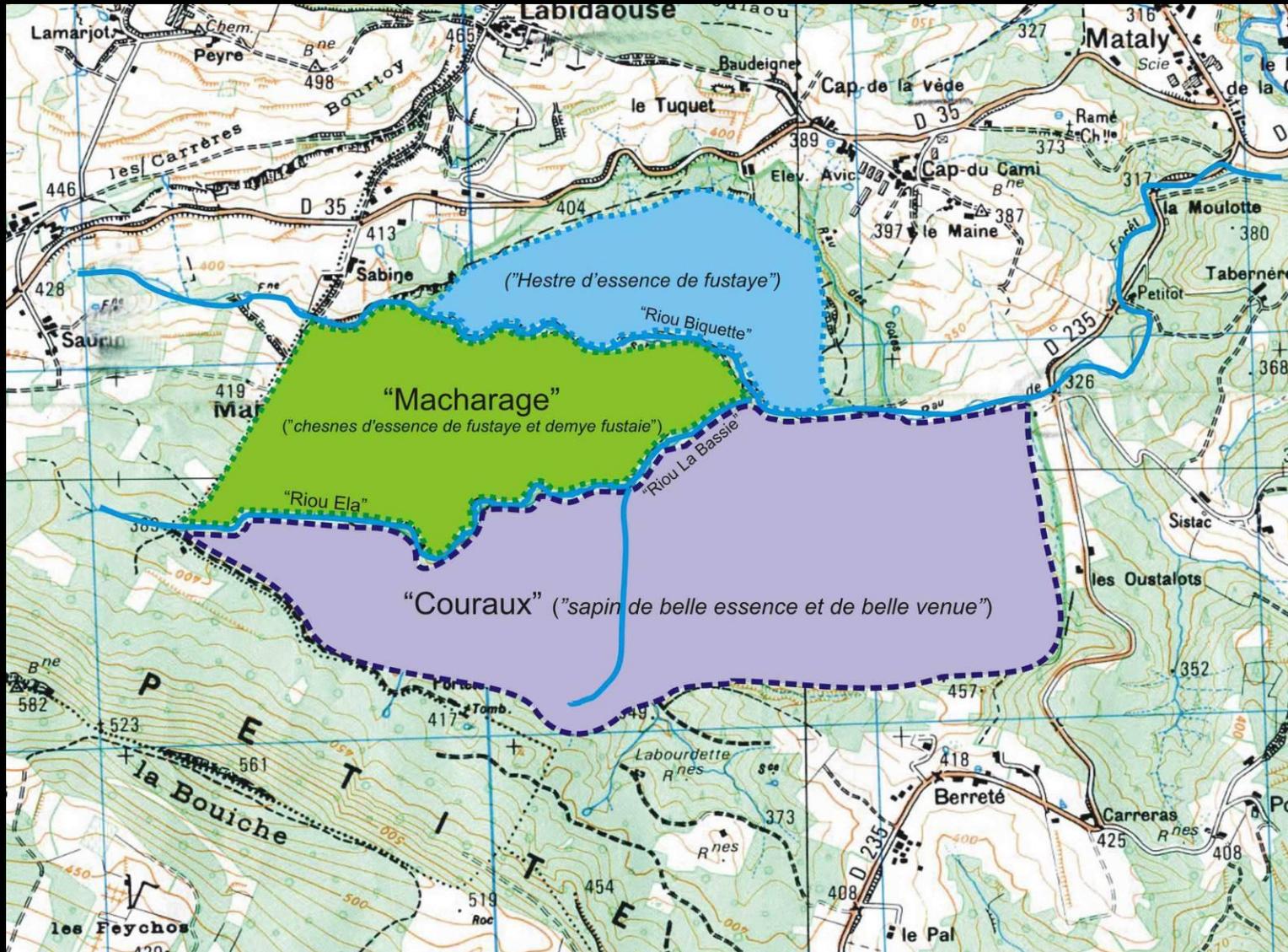
- une sapinière jeune avec des réserves

- une futaie de hêtre (60 – 80 ans)

→une forêt gérée et dynamique... (un bon état pour l'époque)

- une futaie clairsemée de chêne « abrutie par le pâturage » : le paysage sylvo-pastoral habituel du piémont, mais avec « une futaie »

Interprétation approximative de la forêt en 1667



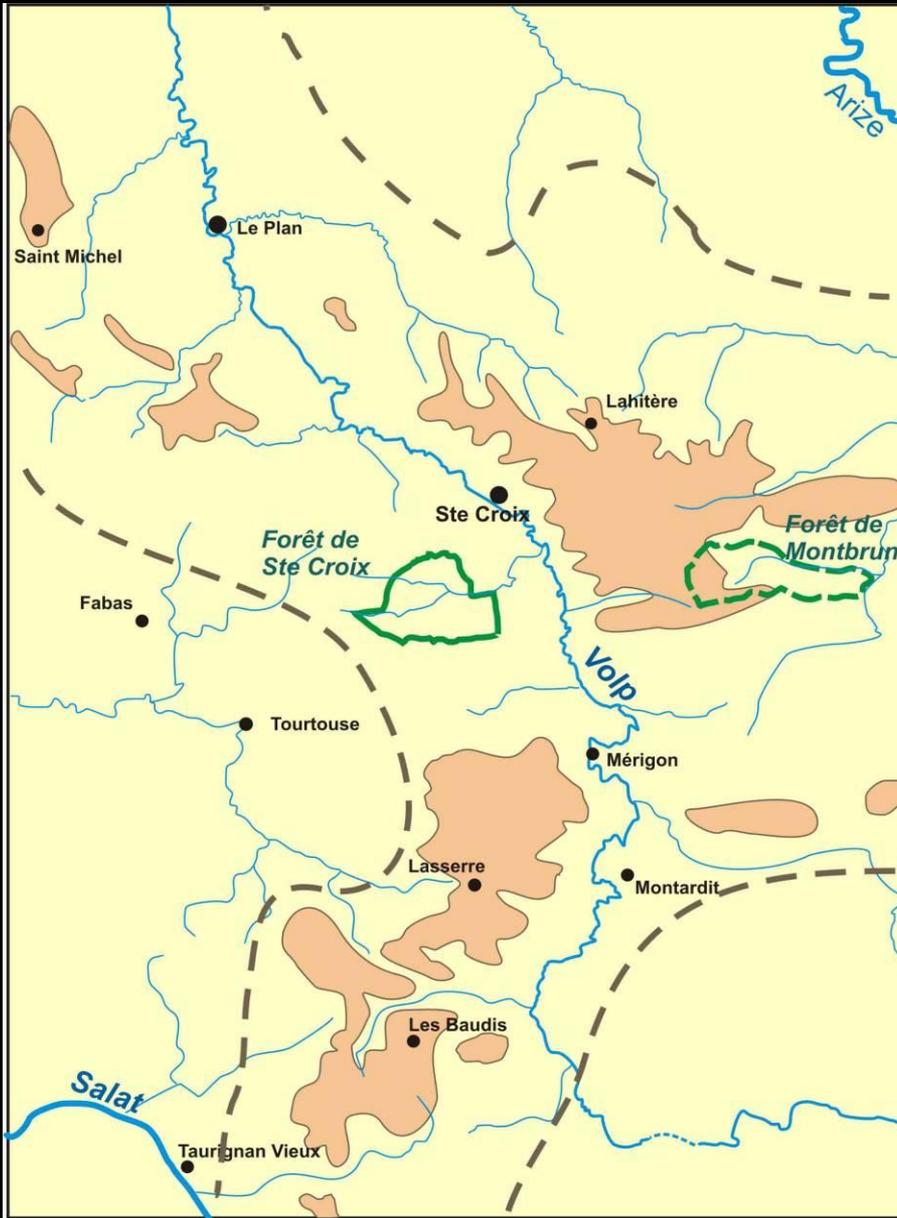
1808 : visite de Dralet :

- forêt dévastée par les délinquants jusqu'en l'an V
- superficie mesurée : 336 arpents (171ha), moitié en sapin, moitié en taillis de hêtre
- 1300 sapins abattus par un ouragan en l'an IX

Superficie réelle ou administrative ?

Quid de la futaie de chênes ?

Quels vides dans la forêt ?

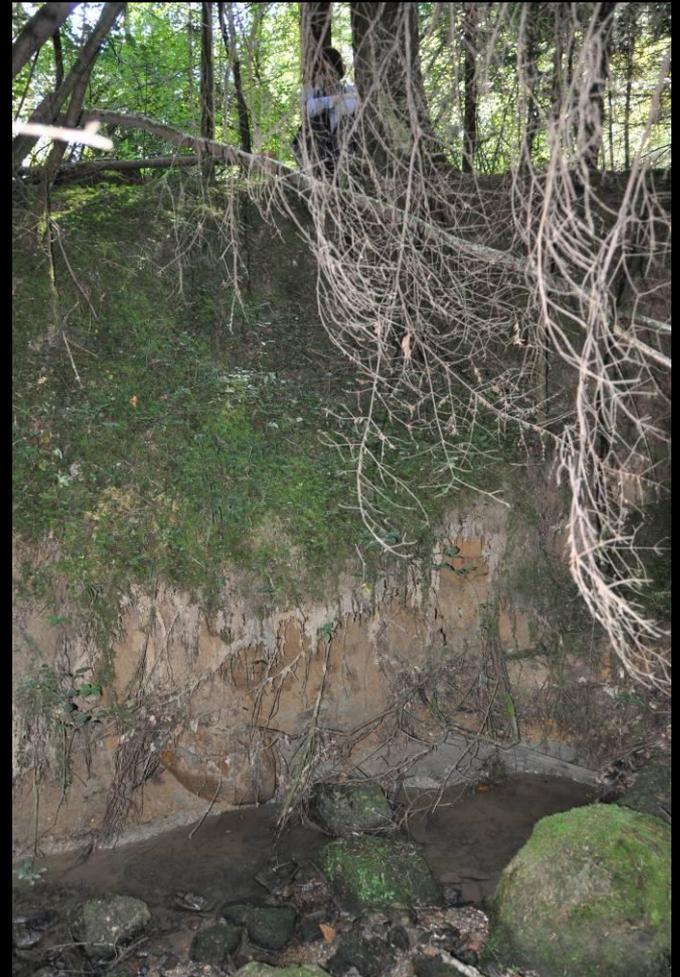


Approche morpho-sédimentaire des sols de la région de Ste Croix et Montbrun

Un héritage très ancien des formations sédimentaires plio-quaternaires (le cône de déjection du Salat)



Les héritages anciens :
-fortes épaisseurs de colluvions
-présence de cailloutis et
conglomérats de cailloutis

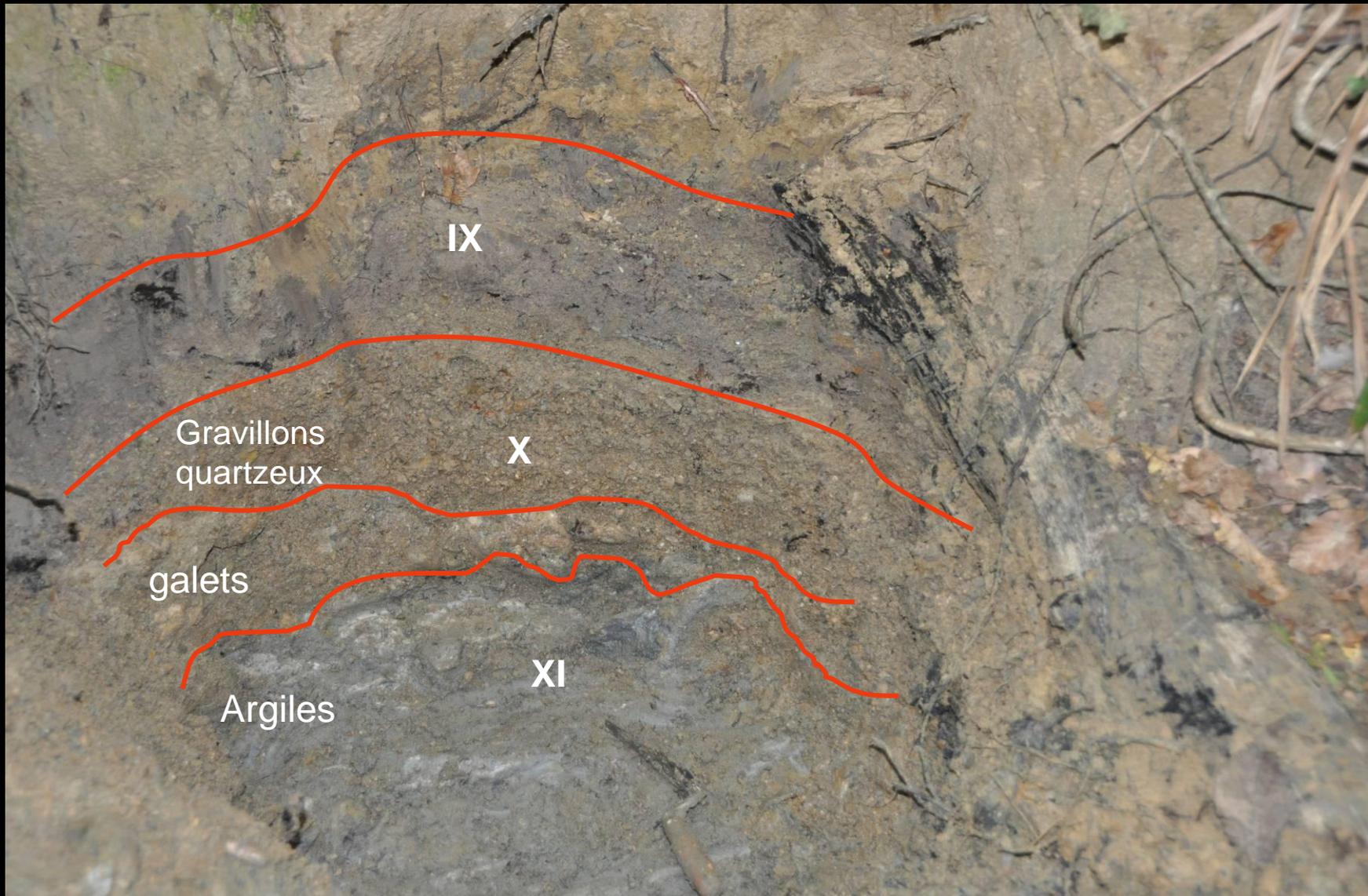


Prélèvements pédo-anthracologiques en forêt de Montbrun : dépôts sédimentaires de fond de vallon



Présence de couches de cailloutis et de galets





IX

Gravillons
quartzeux

X

galets

XI

Argiles

Isolation

- le séchage du sol



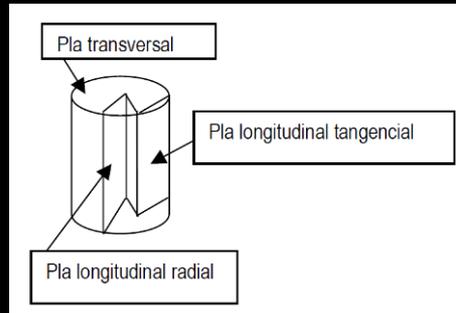
- Tamiser à l'eau



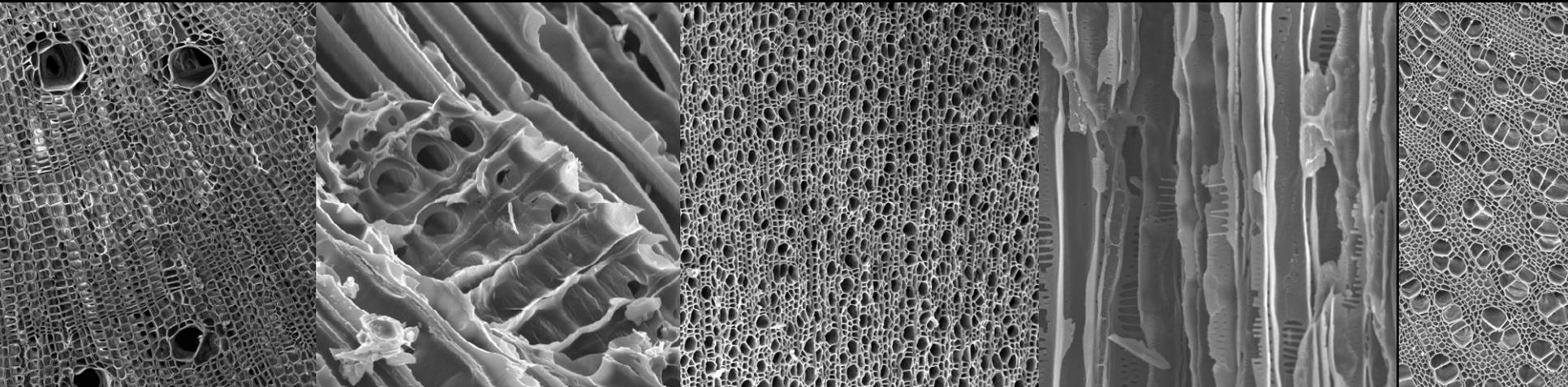
- La sélection manuelle des charbons à l'aide d'une loupe



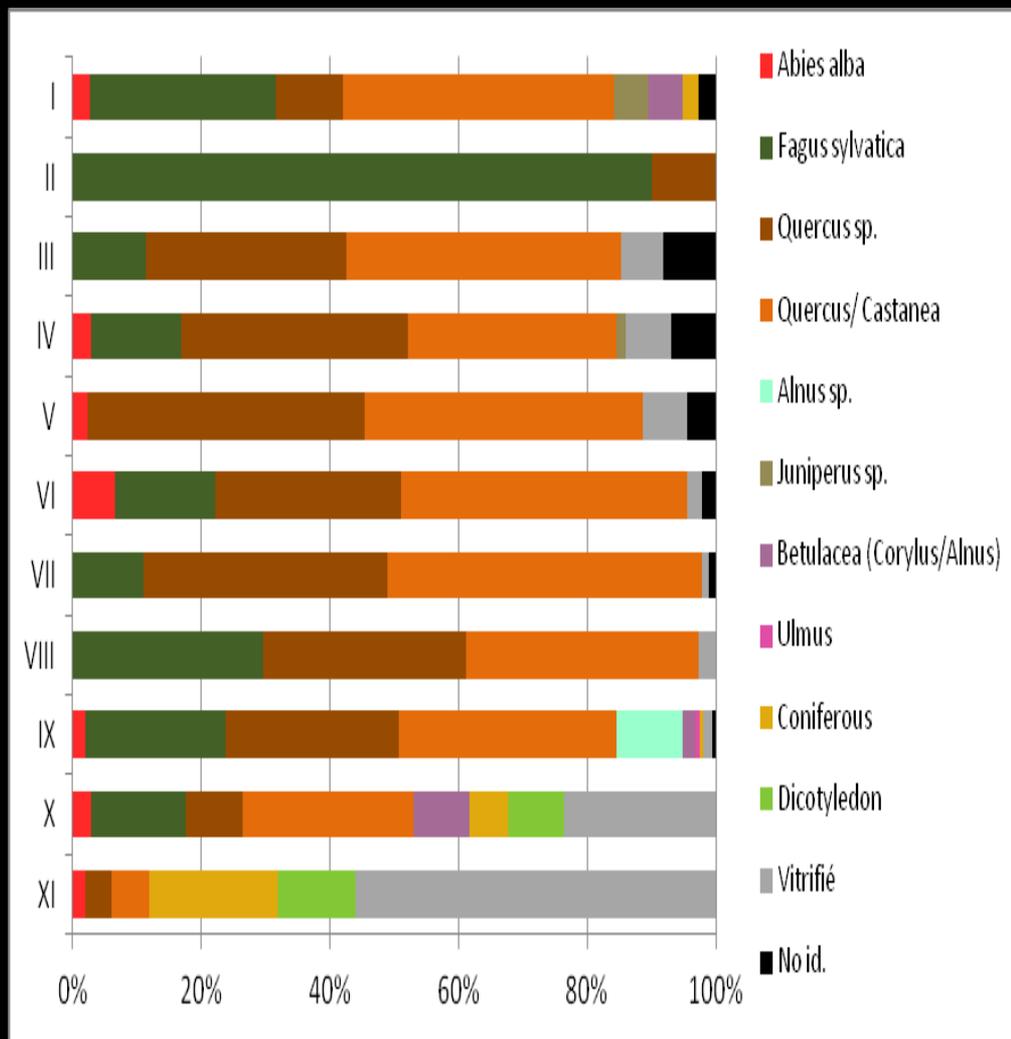
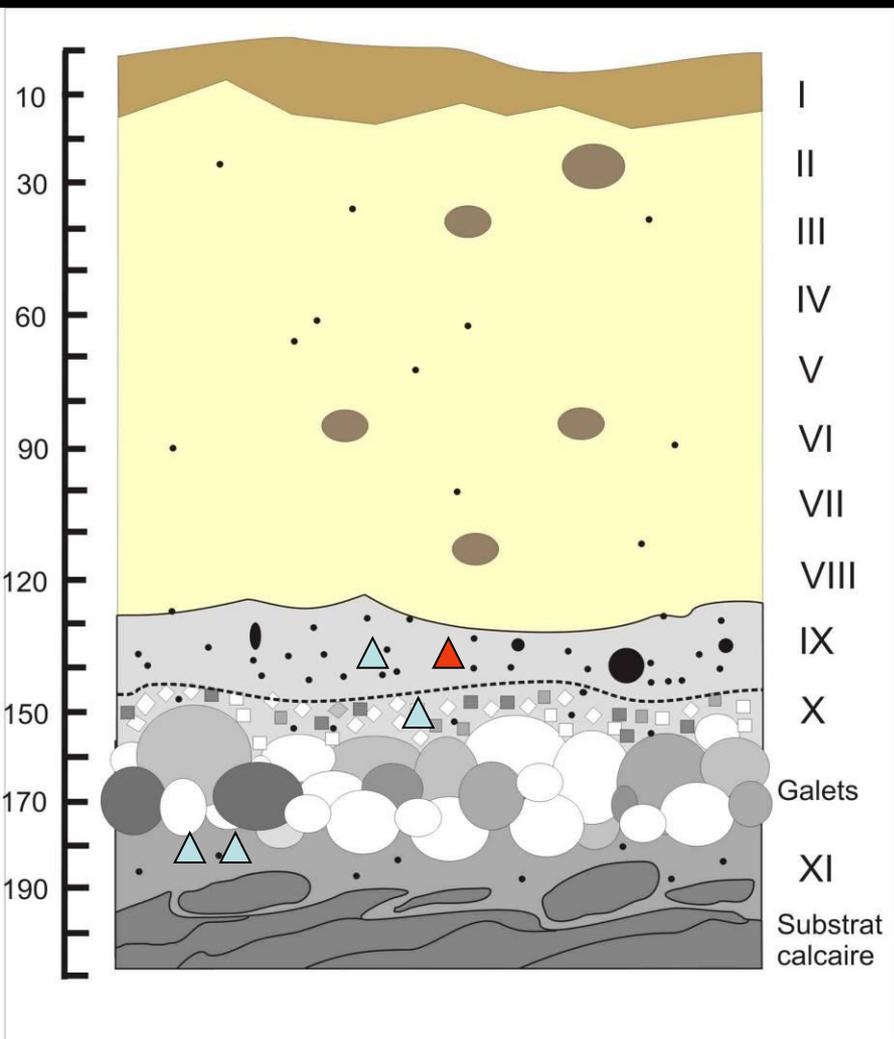
Identification



- Observation sous le microscope épiscopique (50x, 100x, 200x et 500x)



Sondage de Montbrun - 1

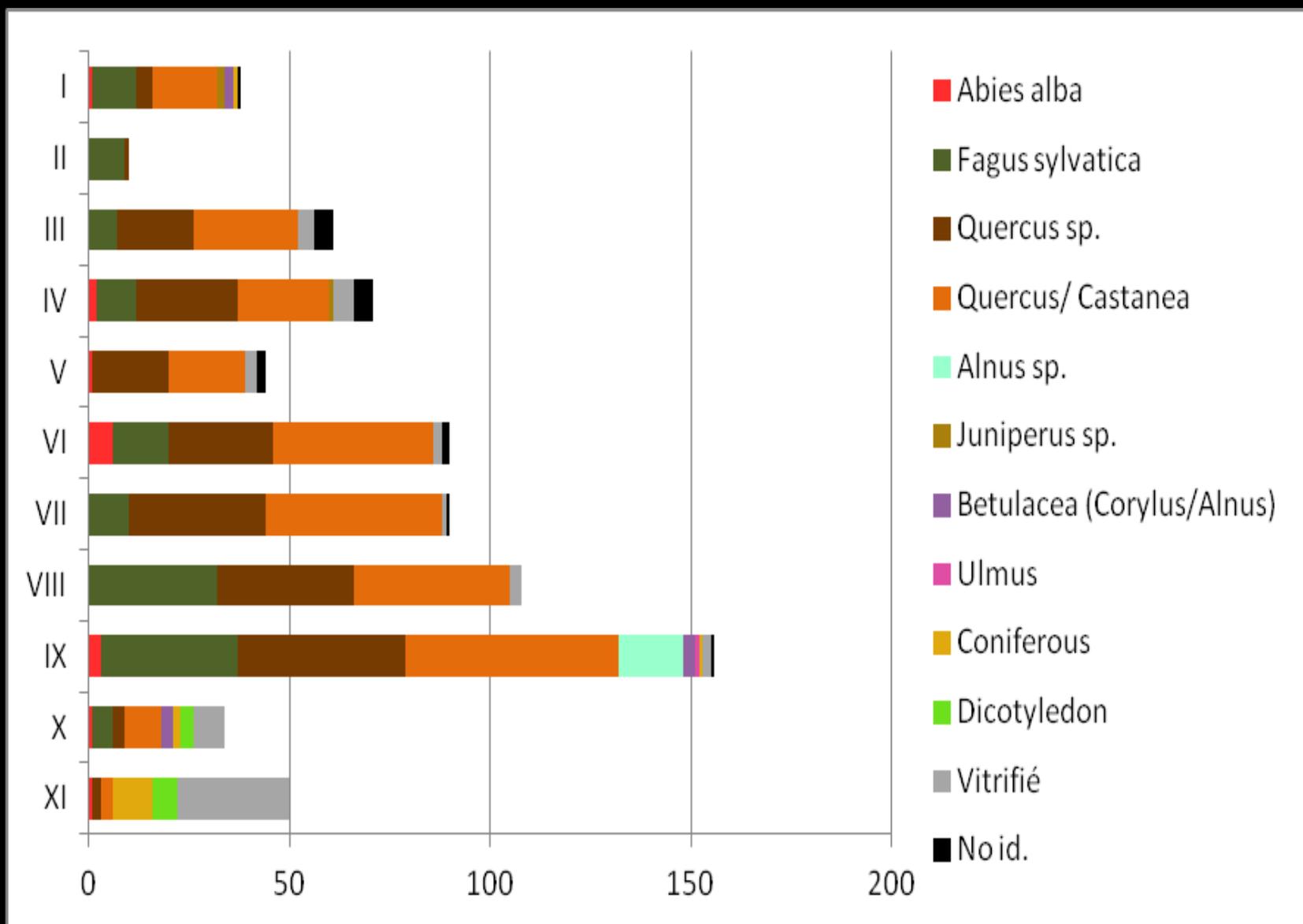


Coupe pédo-sédimentaire

Pédo-charbons: résultats en pourcentage

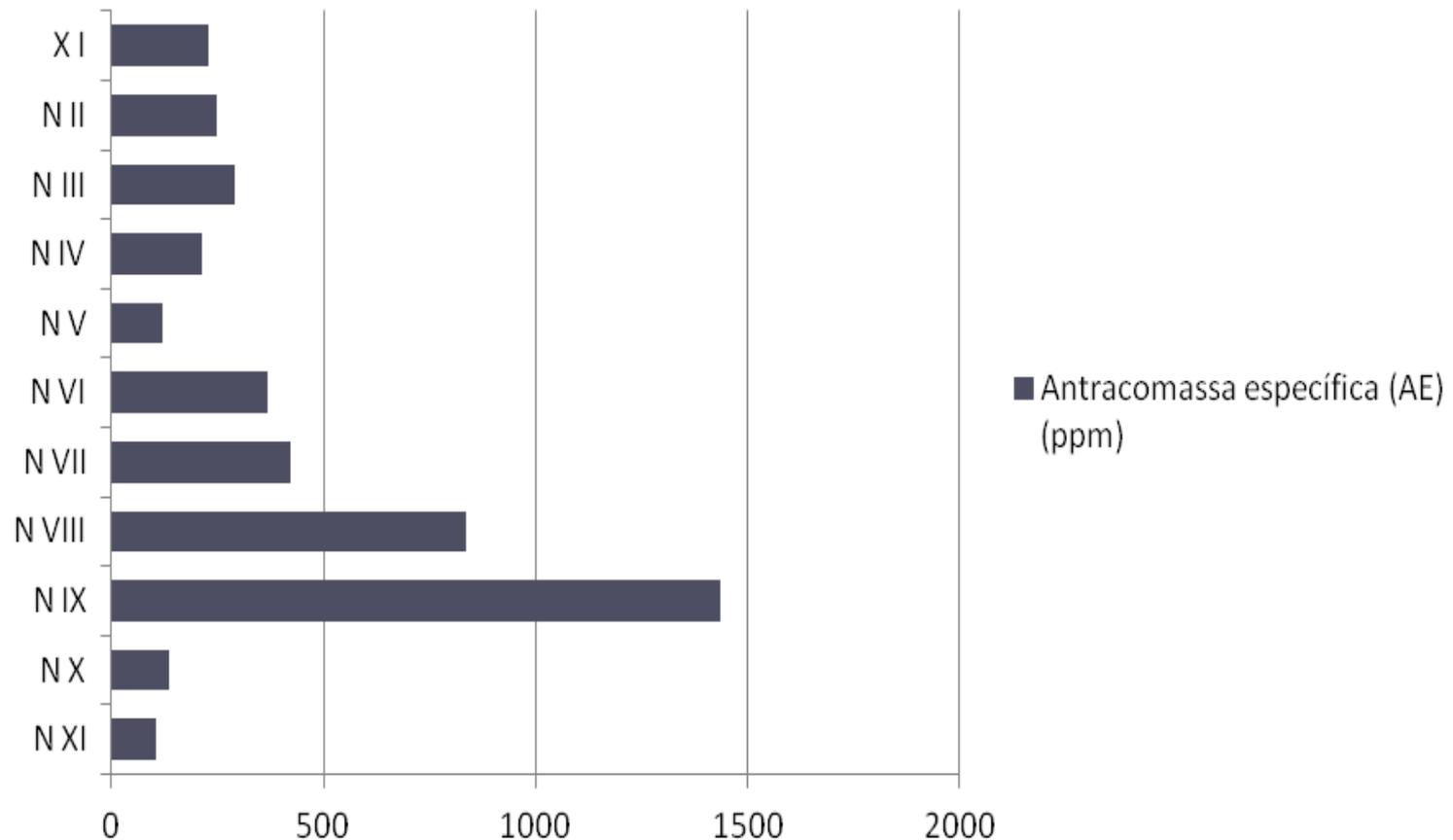
▲ Datation disponible : niveau IX : 1040-1220

Montbrun-1 : résultats en nombre de charbons

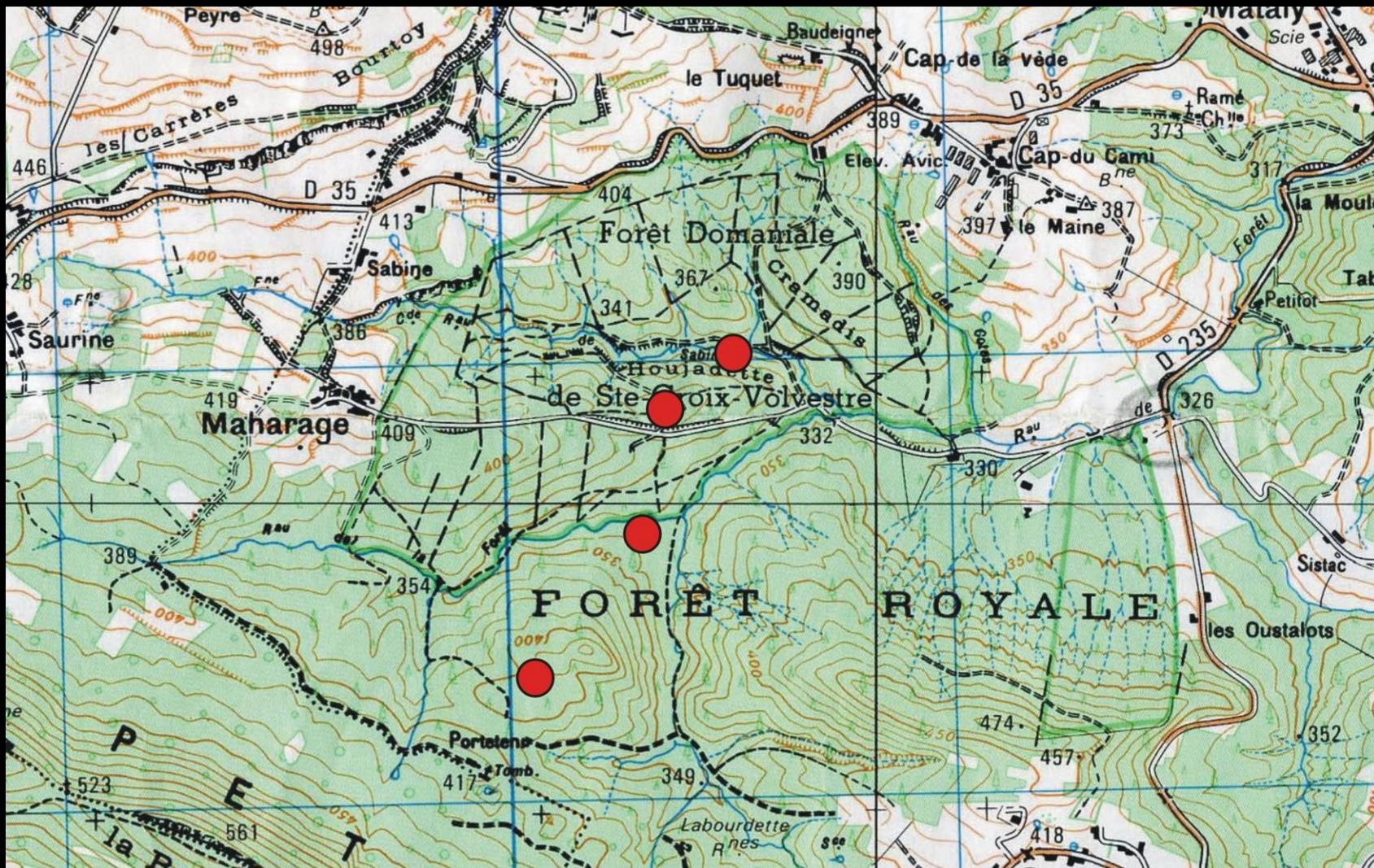


Montbrun-1 : résultat en anthracomasse

Anthracomasse spécifique (AS) de Montbrun 1

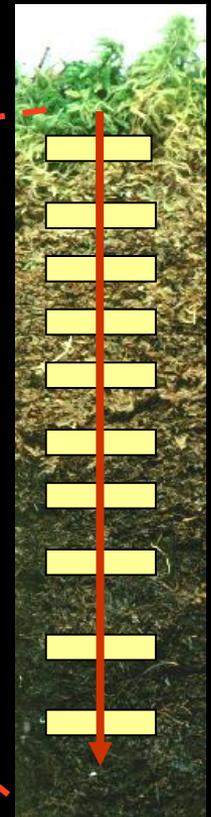
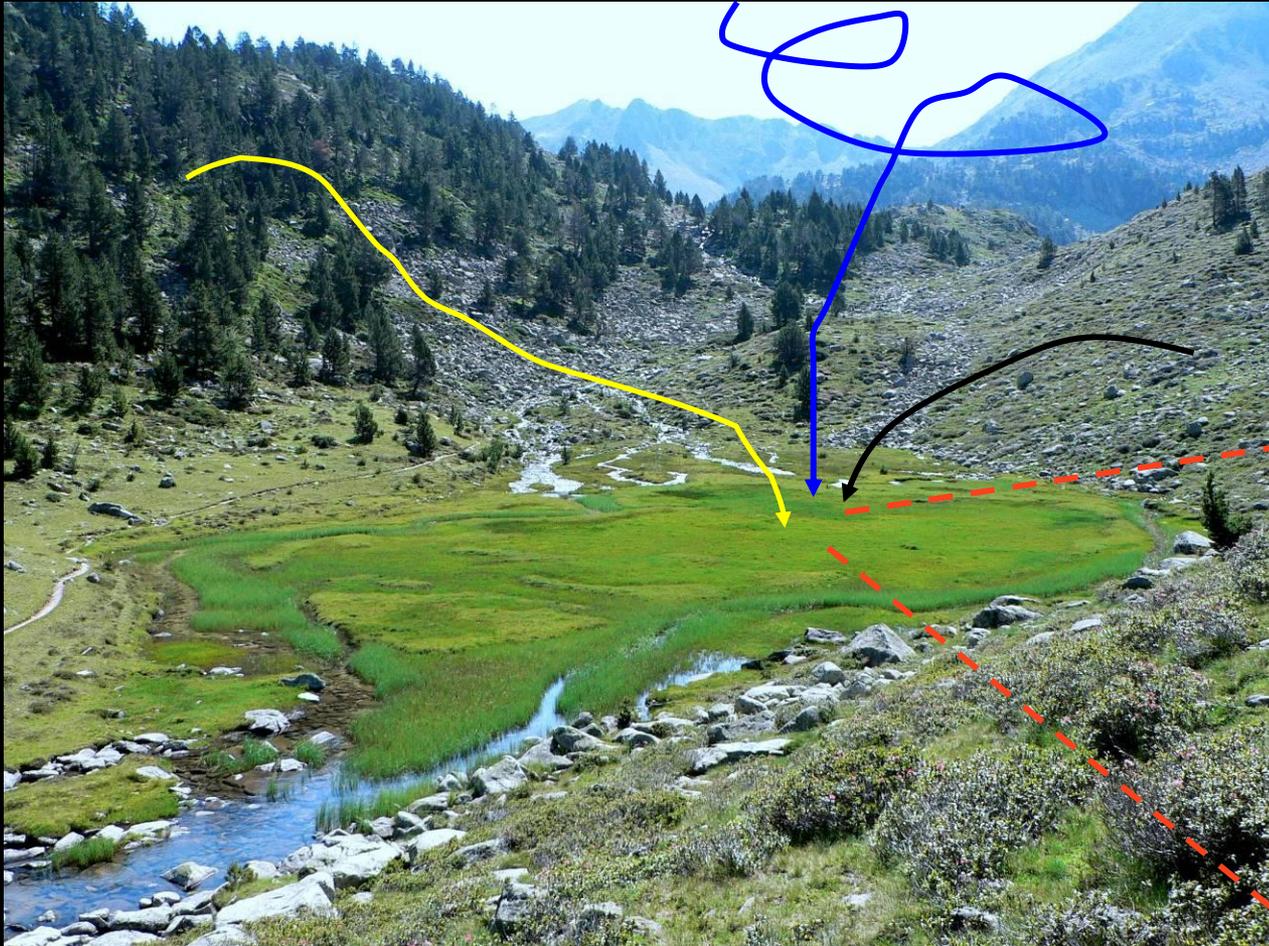


Prospective des travaux pédoanthracologiques



L'approche paléoécologique

Lacs et tourbières : nos plus vieilles archives écologiques

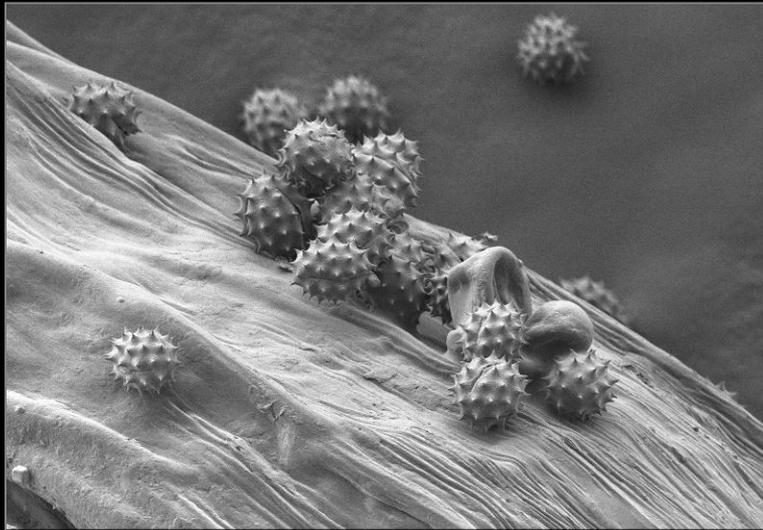


cl. JP Tihay

De la pluie pollinique au sédiment et à l'histoire de la végétation



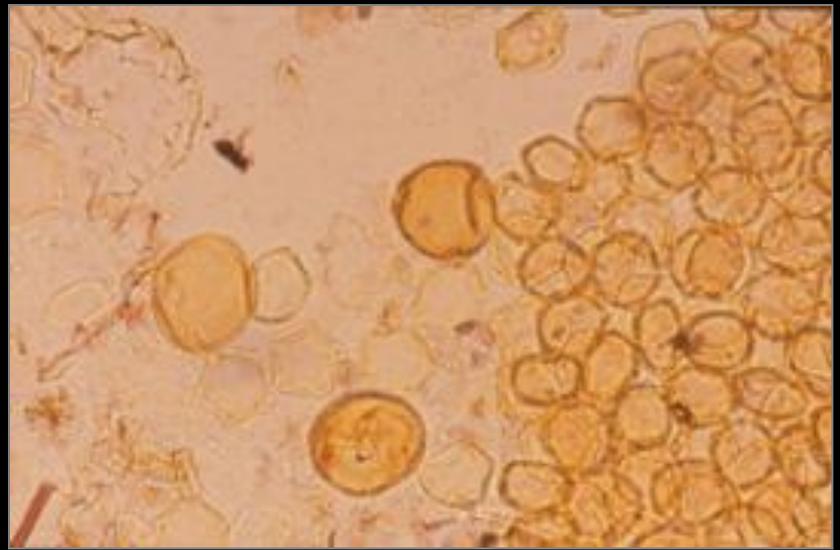
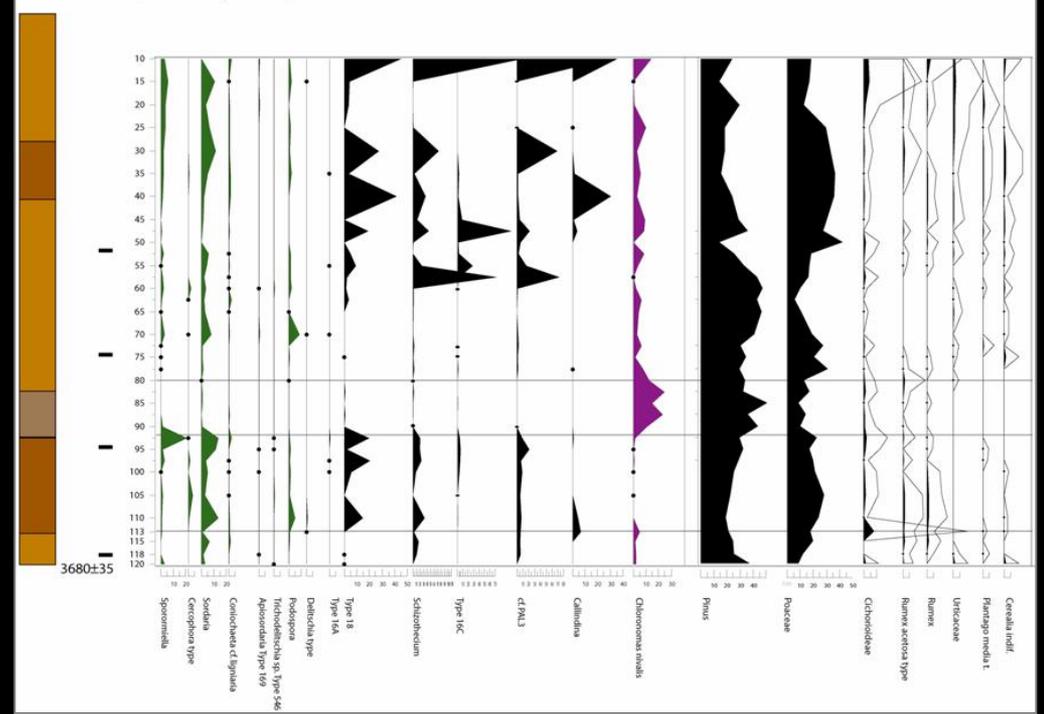
Les pollens fossiles, reflet de l'histoire de la végétation et du climat



CNRS-LAAS 0.8kV 16.9mm x450 SE(L) 100µm



TROUMOUSE (Hautes-Pyrénées) - 2120m

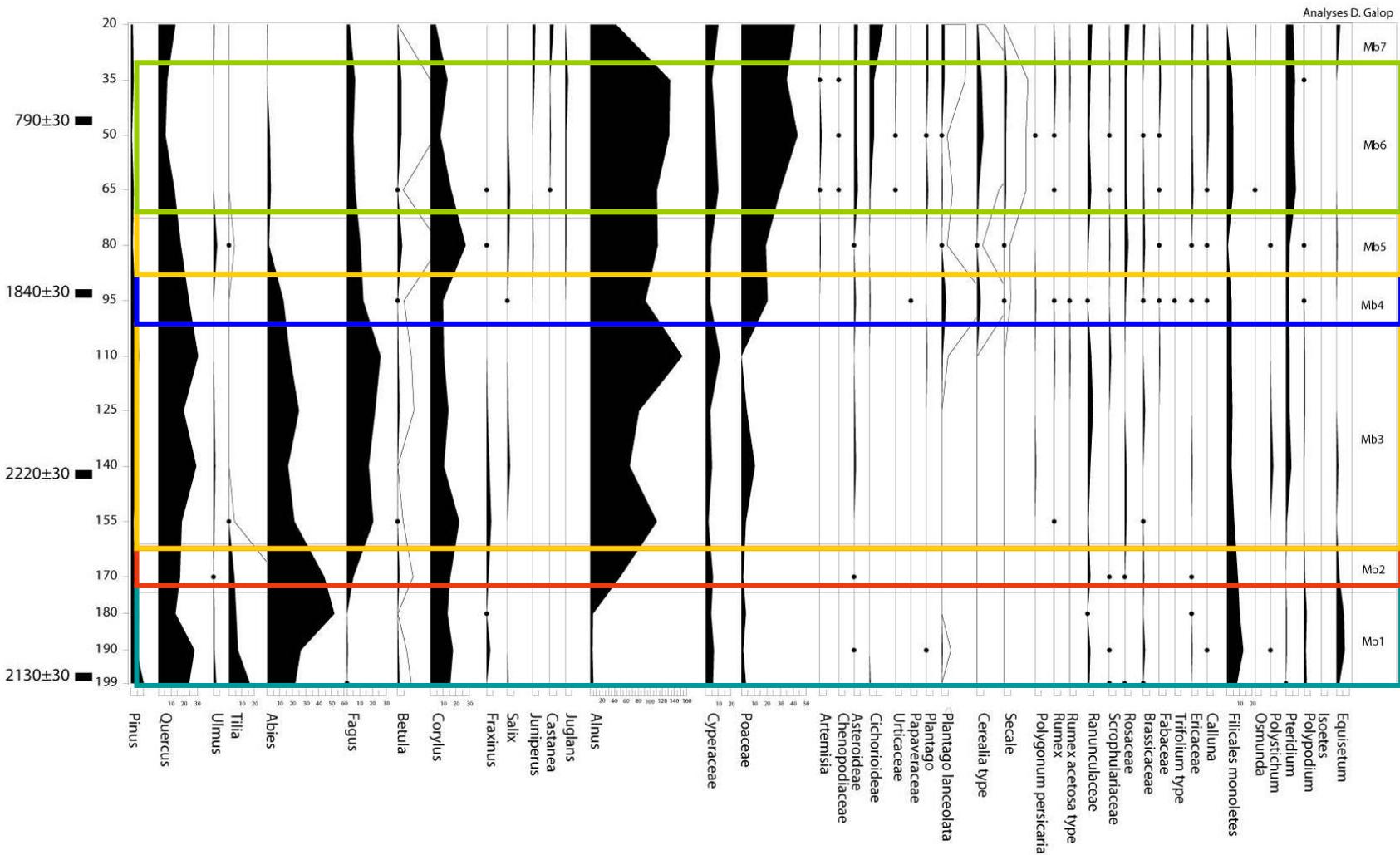


Approche paléoécologique : sondage de Pélissié



Sondage palynologique de Pélissié (Montbrun)

MONTBRUN (Volvestre, Ariège)



Prospective des travaux palynologiques : site de Auby (Lasserre)

