PAQUEREAU, MARIE-MADELEINE 1977 (unpubl.)
Les Tambourets. Analyses palynologiques. (covering letter dated 5 June 1977) 2 pp. + 1 figure.

(English translation of this was included in the report to the NSF, TDoc11)

LES TAMBOURETS

Analyses palynologiques

Les analyses polliniques concernent les couches D,C et B.Les différents niveaux assez riches en matériel sporo-pollinique ont permis de compter en moyenne 200 à 250 pollens par échantillon.Les données statistiques et les interprétations qui en découlent sont donc très valables.

Cette étude met en évidence l'existence de sept phases ou oscillations climatiques successives.

<u>Phase I</u> - niveau D3

Phase fraîche et humide - le taux de boisement est de 22%. Le Pin silvestre est dominant,accompagné secondairement du Saule, du Bouleau et de rares Noisetiers et Aulnes.Les herbacées comprennent de très nombreuses Graminées,Cypéracées et Hygrophiles.On rencontre également en moins grand nombre,des Composées et diverses Héliophiles banales.

<u>Phase II</u> - niveaux D2 et D1

Phase très douce et humide - le reboisement très important est traduit par un taux de boisement de 38 à 40%.Les feuillus sont nombreux surtout le Noisetier qui devient dominant en D2.Il est accompagné de l'Aulne,du Saule,du Chêne (3 à 4%)et sporadiquement de l'Orme et du Tilleul.Quelques arbustes (Lierre,Bourdaine) sont aussi présents.Le Pin silvestre ne représente que 10 à 15% du boisement.Les herbacées sont dominées par les Graminées, Cypéracées,Hygrophiles et secondairement Rosacées et Ericales. On rencontre également d'assez nombreuses spores de Fougères des lieux humides et des sous-bois.

<u>Phase III</u> - niveaux C5 et C4

Phase froide,assez humide - le taux de boisement s'abaisse à 18 puis 16%.Le Pin silvestre domine avec quelques Bouleaux et Saules et sporadiquement le Noisetier et l'Aulne.Parmi les herbacées les Graminées sont très nombreuses.On rencontre encore des Cypéracées en pourcentages notables indiquant le maintien d'une certaine humidité.Les composées sont nombreuses ainsi que les Héliophiles mais ne présentent aucun type steppique.

Phase IV - niveaux C3,C2 et C1

Phase douce et humide - le boisement remonte à 28% en moyenne. Il est dû surtout à la multiplication des pollens de Bouleau, de Saule et de Pin silvestre.Le Noisetier est assez abondant accompagné de quelques Aulnes,Ormes et rares Chênes.De nouveau les Graminées,les Cypéracées et les Hygrophiles se développent.

Phase V - niveaux B11 à B6

Phase froide,assez sèche - un fort recul du boisement se traduit par un taux de boisement de 13 à 12%,correspondant essentiellement au Pin silvestre avec quelques Bouleaux et Saules.Dans la strate herbacée les Composées et les Graminées deviennent dominantes.Les Héliophiles se multiplient mais ici encore pas de type steppique.Au début de cette phase quelques Cypéracées sont présentes,elles disparaissent ensuite.Cet ensemble traduit une augmentation progressive de la sécheresse.

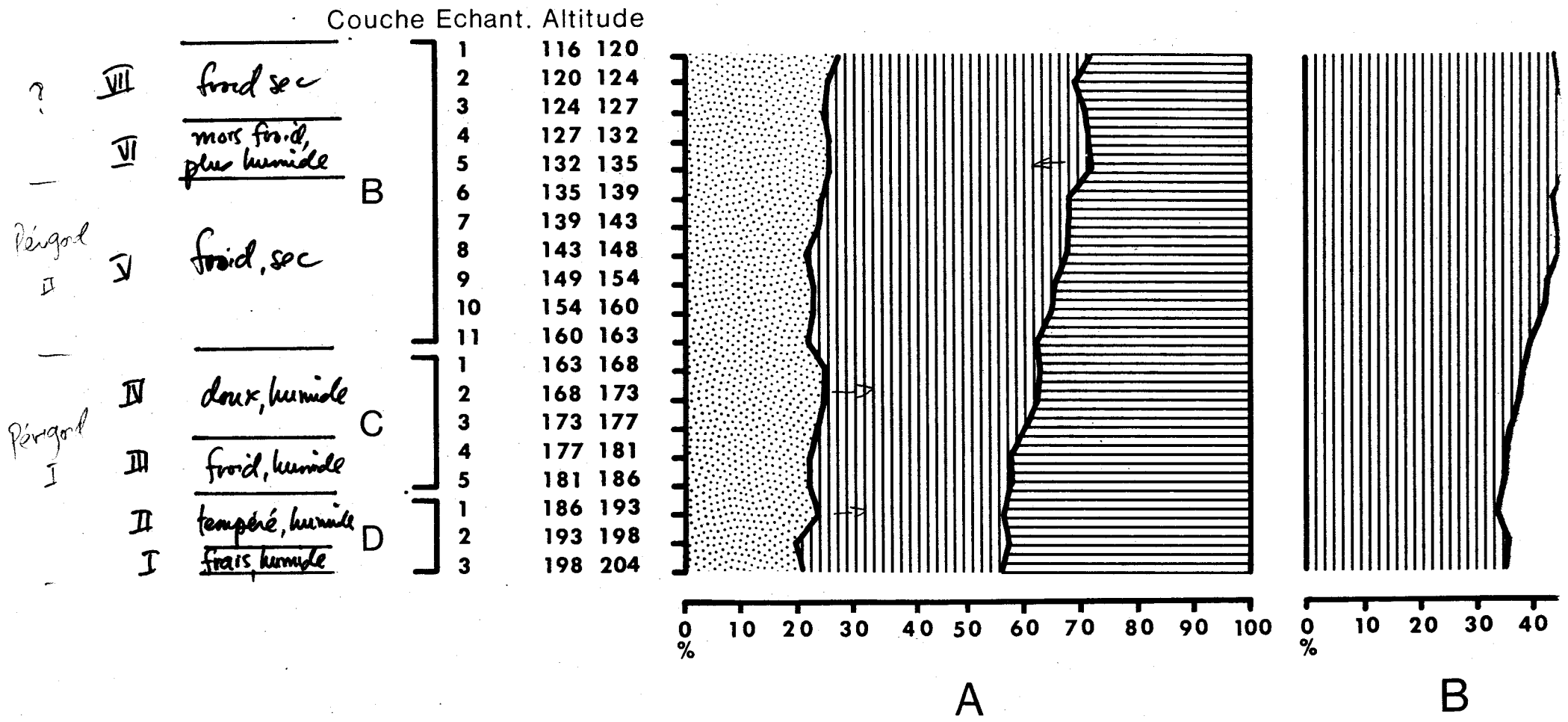
Phase VI - niveaux B5 et B4

Phase moins froide et plus humide - le taux de boisement remonte à 18% par augmentation du Pin silvestre et surtout du Bouleau. Quelques Saules sont présents.Quelques Cypéracées réapparaissent également.Les Graminées dominent les Composées.

Phase VII - niveaux B3 à B1

Phase froide et sèche - le taux de boisement est le plus bas de l'ensemble,10% en moyenne.Le Pin silvestre est presque seul, avec de rares Bouleaux et Saules.Les trés nombreuses herbacées sont dominées par les Composées et les Héliophiles très variées (Crucifères,Plantago,Chenopodiacées...).Il faut noter l'apparition de types steppiques (Galium,Helanthemum).

Dans cet ensemble les quatre premières phases ne présentent aucun épisode très froid ni très sec.Une certaine humidité se maintient constamment ainsi que quelques feuillus. Les deux épisodes favorables (phases II et IV)sont riches en feuillus tempérés surtout la phase II qui apparait très douce. Les trois dernières phases traduisent l'instauration d'un froid plus marqué et plus sec.Il est possible que ces différents épisodes traduisent l'instauration d'un changement climatique de façon très progressive.Peut-être avons-nous là les premières étapes de la phase glaciaire du Wurm III.


Couche Echant. Altitude
?
VII
froid sec
VI
moins froid, plus humide
B
Périgord II
V
froid, sec
IV
doux, humide
C
Périgord I
III
froid, humide
II
tempéré, humide
D
I
frais, humide
1 116 120
2 120 124
3 124 127
4 127 132
5 132 135
6 135 139
7 139 143
8 143 148
9 149 154
10 154 160
11 160 163
1 163 168
2 168 173
3 173 177
4 177 181
5 181 186
1 186 193
2 193 198
3 198 204
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
%
A
0 10 20 30 40
%
B