

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE
de la CHARENTE-MARITIME



Résultats d'analyse de radiocarbone
sur des échantillons de tourbe

Marais de Landes

Bureau Centre-Ouest
86, Avenue Baudin
87000 LIMOGES

Etude n° 2358-b
Septembre 1982



CPGF

**Compagnie de Prospection
Geophysique Française**

77-79 Avenue Victor-Hugo 92500 Ruell-Malmaison

/ SOMMAIRE /

Avant-propos

I - BUT DE L'ETUDE

II - PRELEVEMENTS D'ECHANTILLONS

III - RESULTATS

IV - CONCLUSIONS

Liste des planches

Carte d'égalé épaisseur des formations tourbeuses.

Avant-propos

En complément à l'étude quantitative des formations tourbeuses sur le Marais de Landes, la Compagnie de Prospection Géophysique Française a fait réaliser une datation, par analyse de radiocarbone, sur ces formations.

Les prélèvements ont été effectués en Juin 1982, par Monsieur MAZEAU, Ingénieur Hydrogéologue.

Les analyses de radiocarbone furent réalisées par le Laboratoire de Radiocarbone de l'Université Claude BERNARD, LYON I.

I - / BUT DE L'ETUDE /

Il s'agissait de reconnaître l'évolution dans le temps de la formation de tourbe, et de savoir, si actuellement, la tourbière du Marais de Landes était toujours en activité.

II - / PRELEVEMENTS D'ECHANTILLONS /

Les prélèvements ont été effectués à la tarière à main. Ils ont eu lieu au centre du Marais, où l'épaisseur de tourbe est la plus importante, (P4 sur planche ci-jointe).
Trois échantillons ont été prélevés :

- entre 0,0 et 0,1 m : Tourbe située immédiatement sous la zone herbacée.
- entre 3,0 et 3,1 m : Il s'agit de la base des formations tourbeuses.
- entre 3,1 et 3,2 m : A partir de 3,1 m, nous sommes dans les formations du Bri. L'analyse isotopique a été réalisée sur les fragments de bois situés au sein de l'argile bleue du Bri.

CARTE D'EGALE EPAISSEUR

DES FORMATIONS TOURBEUSES



Limite d'extension des formations tourbeuses

Epaisseur des formations tourbeuses

- entre 0 et 1 m
- ▨ entre 1 et 2 m
- ▩ entre 2 et 3 m
- supérieur à 3 m

Sondages à la tarière

- ⊙ 1,9 1,8 m de tourbe, substratum : argile d'altération
- 2,5 2,6 m de tourbe, substratum : bri
- ⊖ sondage ayant fait l'objet de prélèvement

100 m

III - / RESULTATS /

Les résultats de l'analyse de radio-carbone sont consignés dans le tableau ci-après :

: 0,0 - 0,1 m	: 640 ± 120 BP	:
: 3,0 - 3,1 m	: 5130 ± 180 BP	:
: 3,1 - 3,2 m	: 8720 ± 210 BP	:
:	:	:
:	:	:

"BP", par convention internationale, signifie avant le présent, c'est-à-dire, avant l'année 1950 après J.C.

Ceci nous amène à formuler plusieurs remarques :

- Une lacune de sédimentation de 3600 ans entre le dernier retrait marin et le début de formation de tourbe.
- Un dépôt de 3 m de tourbe en 4500 ans.
- Arrêt de la formation de tourbe depuis 640 années.

IV - / CONCLUSIONS /

L'analyse de radio-carbone sur des échantillons de tourbe du Marais de Landes a montré :

- L'existence d'une lacune de sédimentation de 3600 ans, entre le dernier retrait marin (8720 ± 210 BP), et le début de la formation de tourbe, (5130 ± 180 BP).
- Un très fort ralentissement, voir un arrêt de la formation de tourbe depuis 640 ans ± 120 BP.

A l'heure actuelle, on peut donc considérer que le Marais de Landes n'est plus actif au point de vue formation de tourbe.

E. ALESSANDRELLO
Chef du Département Hydrogéologie.

M. MAZEAU
Ingénieur Hydrogéologue.