

BIODIVERSITE DU BASSIN D'AUTUN A TRAVERS L'ETUDE DES POLLENS AU COURS DES TEMPS GEOLOGIQUES



Fascicules

12 livrets spiralés contenant

1. Caractéristique d'une tourbière : La tourbière de l'étang des Cloix-Situation géographique
2. Histoire de l'étang des Cloix
3. Organisation horizontale de la tourbière
4. Les sphaignes : végétaux spécifiques de la tourbière
5. Organisation verticale de la tourbière
6. Etude de la zone de transition entre la roche mère et l'acroleme (tourbe noire)
7. Obtention d'échantillon pour reconstituer un environnement passé
8. Technique d'extraction des pollens issus d'une carotte.
9. Spore et pollens : caractères généraux
10. Fiche d'identification de quelques grains de pollens caractérisant a tourbière de l'étang des Cloix
11. Spores et pollens au cours de la période Permo-Trias dans le bassin d'Autun.
12. Fiche d'identification de quelques types de pollens et spores présents au Permien et au Trias dans la région d'Autun.

Contenu

Organisation verticale d'une tourbière

- Une carotte de 120 cm séquencée en 4 séquences de 30 cm allant de l'arène argilo-gréseuse à la tourbe blonde.
- Echantillons de carotte de tourbes issus de la tourbière de l'étang des Cloix pour réaliser l'extraction de pollen à des profondeurs différentes (-10cm à -120 cm tout les 10 cm)
- 9 lames minces (5x 9cm) associées à différents niveau de la carottes (transition arène /tourbe noire, tourbe noire, tourbe blonde).
- 4 lames minces (3x5 cm) de la zone de transition
- Film de polarisation pour visualiser les zones minéralisées ou organiques



L'apport des tourbières dans la reconstitution d'un paysage ou d'un climat actuel

- 12 fragments de tourbe prélevés tout les 10 cm de 10 à 120 cm utilisables pour réaliser des extractions de pollens. (l'extraction peut se faire avec 1 cm² seulement, les échantillons sont d'environ 4 cm²) soit 4 extractions minimum possibles pour un échantillon.
- -3 séries de 21 lames de pollens issues de l'extraction de pollen tout les 5 cm sur une carotte de 120 cm, notées S1, S2, S3. Les échantillons pour les 80 et 85 cm de profondeurs sont absents.
- 50 lames de référence de pollens actuels
- 23 tubes eppendrofs pour réaliser soit même des préparations de lames de pollens pour différentes profondeurs allant de 10 cm à 120 cm.



Reconstitution d'un paléo-environnement ancien à travers la biodiversité des pollens

- 1 série de 10 lames de pollens et spores du permien
- 1 série de 10 lames de pollens et de spores du trias
- 2 sachets de schistes bitumineux pour réaliser l'extraction de pré-pollens et spores du permien autunien

CD -Rom associé

vidéo de carottage, animation, banques d'images de pollens actuels et de spores et pré-pollens au Permien et au Trias.

Dossier indépendant

Présentant un power point sur le bassin d'Autun et la technique d'extraction des pollens du permien expérimenté par des élèves.

Fichier excel de données palynologiques pour la tourbière de l'étang des Cloix

Revue Géochronique : un regard sur la paléobotanique