

Planche : 06 : Diatomite



Scanner 379 de la lame mince **402**, montrant les stratifications sédimentaires de la diatomite analysée plus bas.

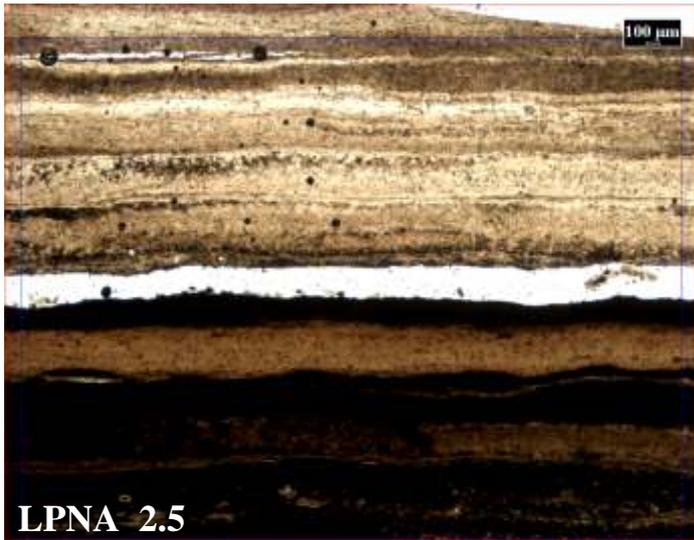


Photo 380 : Lame mince dans une diatomite (**402**) montrant la disposition en laminés sédimentaires. La roche est constituée presque exclusivement d'opale isotrope (extinction) en LPA. Seules ne sont visibles que les fentes de décollement **(a)** remplies secondairement par un ciment de silice en mosaïque reconnaissable à ses teintes de polarisation à faible biréfringence dans les gris en LPA.

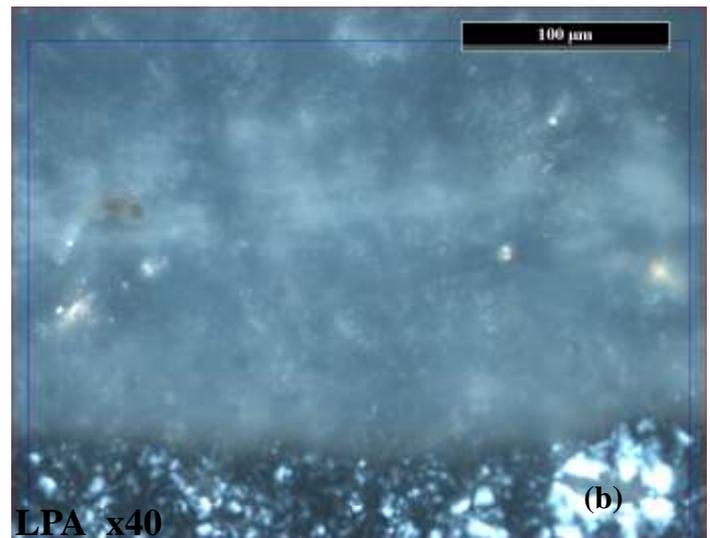
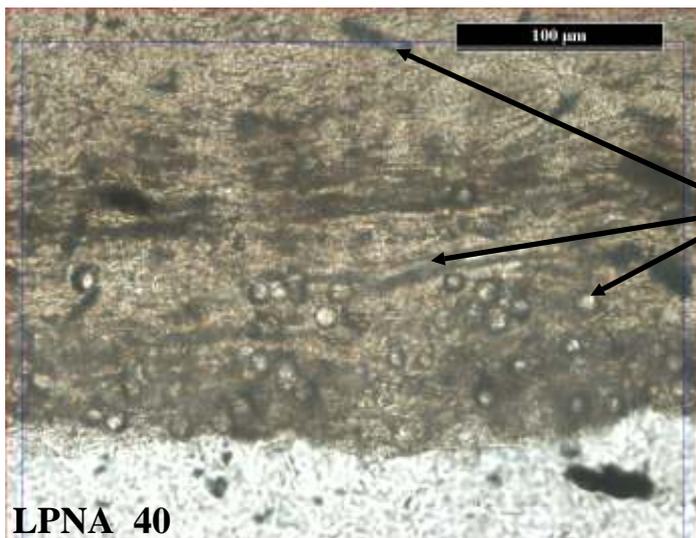


Photo 381 : Détail au très fort grossissement montrant les frustules de Diatomées **(a)** constituées d'opale puisqu'elles ne sont plus visibles en LPA parce qu'isotrope. Observez que le remplissage de la fente, à la base de la lame, est constitué probablement de calcédoine comme le montre la présence de sphérolite caractéristiques **(b)** et la forme globuleuse des cristaux et à biréfringence moins bien marquée que pour le quartz. On remarque également la teinte bleutée en LPA provoquée par des phénomènes de diffusion de la lumière par des cristaux de silice peu ou pas organisés (opale ou calcédoine)