

## Planche 16 : Le silex

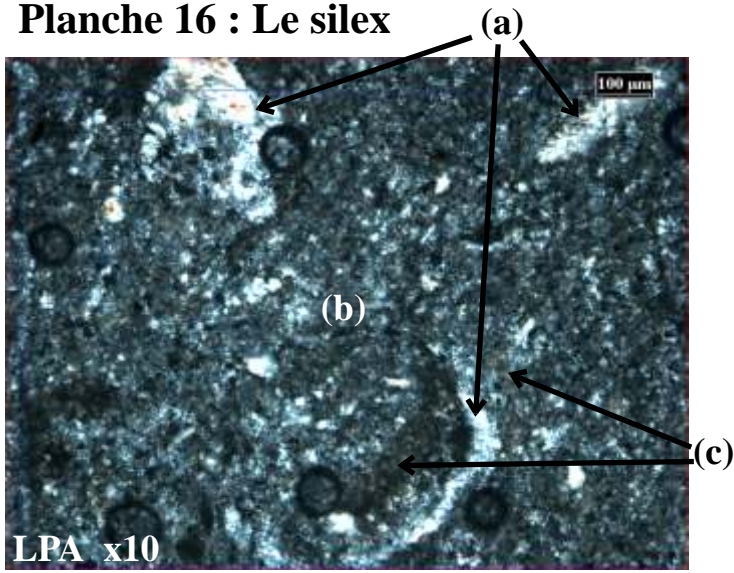


Photo 413 : Détail au fort grossissement de la zone corticale de la photo 410, planche 15. Tous les bioclastes (a), à l'origine en calcite, sont transformés par diagenèse en silice. La phase de liaison (b) est grise homogène, elle est cryptocristalline, de nature en majorité siliceuse, mais avec des vestiges disséminés de calcite reconnaissable à la biréfringence plus élevée (c).

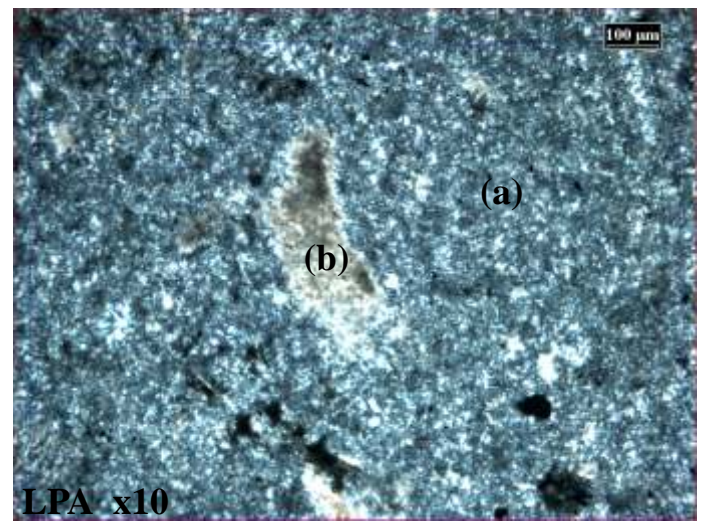


Photo 414 : Détail au fort grossissement de la zone centrale de la photo 410, planche 15. On remarque que c'est une zone est constituée de silice assez bien cristallisée, probablement de la calcédoine. Les cristaux sont plus ou moins bien organisés en mosaïque (a) présentant des teintes de polarisation dans les gris du premier ordre. On distingue cependant des vestiges d'une ancienne micrite (b) non encore totalement transformée en silice. Le fragment de micrite est en train de se faire "digérer" par la mosaïque siliceuse.

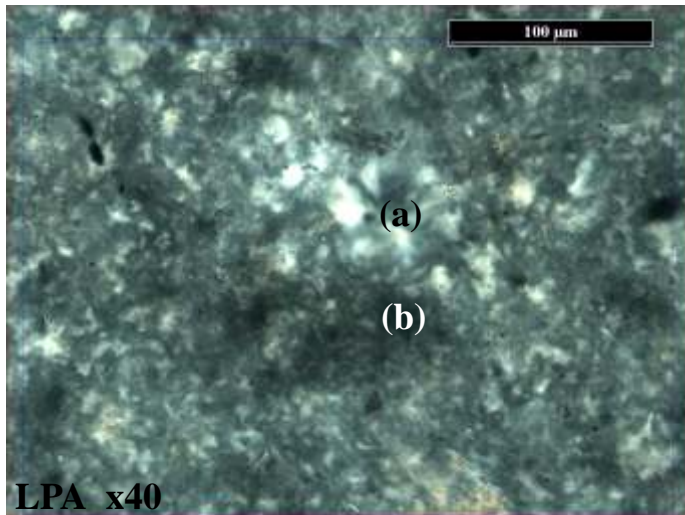


Photo 415 : Détail au très fort grossissement de la zone centrale (zones 3, 4 de la photo 410, planche 15) montrant que la silice de néogène qui la constitue en grande partie est faite d'une micro mosaïque de cristaux de silice à faible biréfringence, mal organisés, parce que imparfaitement cristallisés. Ceci est une des caractéristiques de la calcédoine, dont on peut, par ailleurs distinguer l'amorce de sphérolite (a). On remarque également des zones noires (b) isotropes correspondant vraisemblablement à de la silice amorphe type opale.

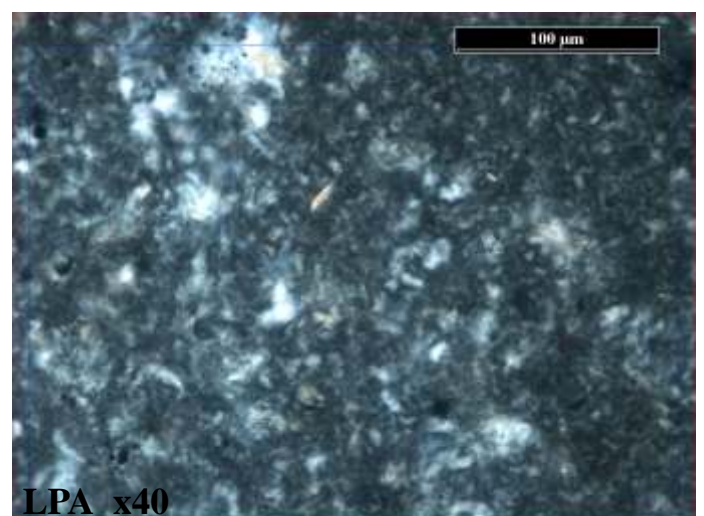
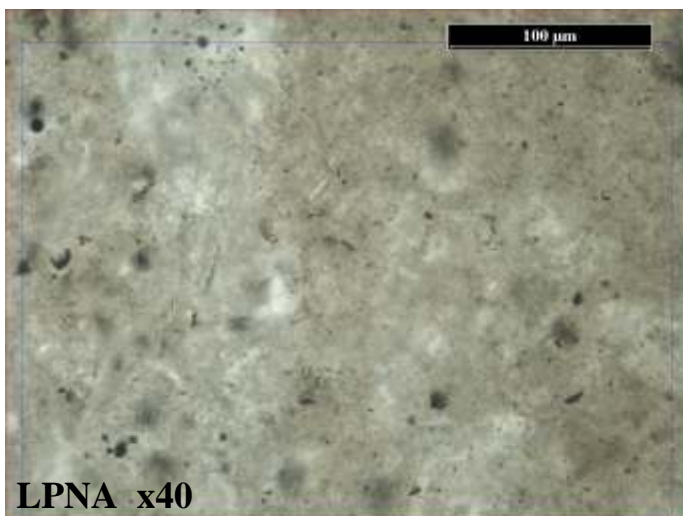


Photo 416 : Détail au très fort grossissement dans une autre zone de la partie centrale [zones 3 et 4 de la photo 410, planche 15]. cette zone contient très peu de vestiges carbonatés, la silicification y a été plus poussée. Comme précédemment, l'ensemble est constituée d'une micro mosaïque mal organisée. On remarque que en LPNA cette mosaïque est plus ou moins translucide avec une teinte beige grisâtre, et en LPA, on distingue les cristaux de silice en paillette, en sphérolites ou en grains avec de nombreuses zone noires, isotrope, pouvant représenter de la silice amorphe, opale.

