

## Planche 32 : Le gypse

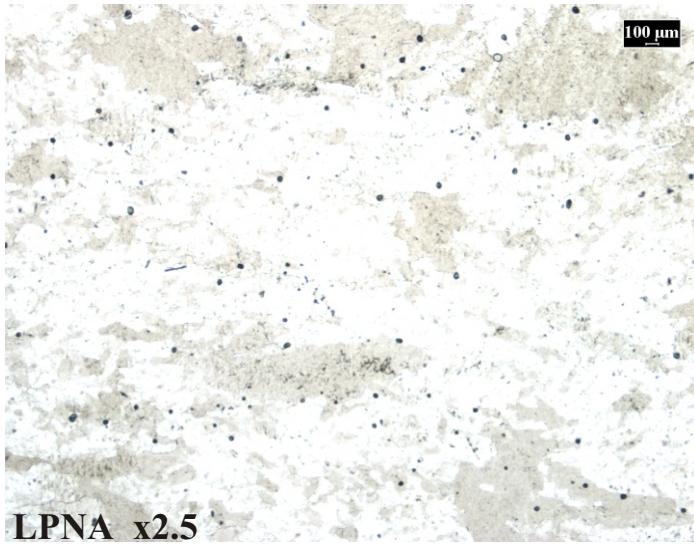


Photo 458 : Mosaïque de cristaux de gypse, transparents en LPNA, pouvant contenir des impuretés sous forme de nuages de points noirs. En LPA, on remarque la faible biréfringence donnant des teintes de polarisation dans le gris du 1<sup>er</sup> ordre (certains minéraux de la lame peuvent avoir une teinte jaunâtre due à une épaisseur excessive de la lame). **Attention** de ne pas confondre avec le quartz qui a la même biréfringence !). On remarque des cristaux de gypse de plus grande taille que l'ensemble ( phénocristaux) (a) : ressemblance avec la structure porphyroïde des roches métamorphiques.

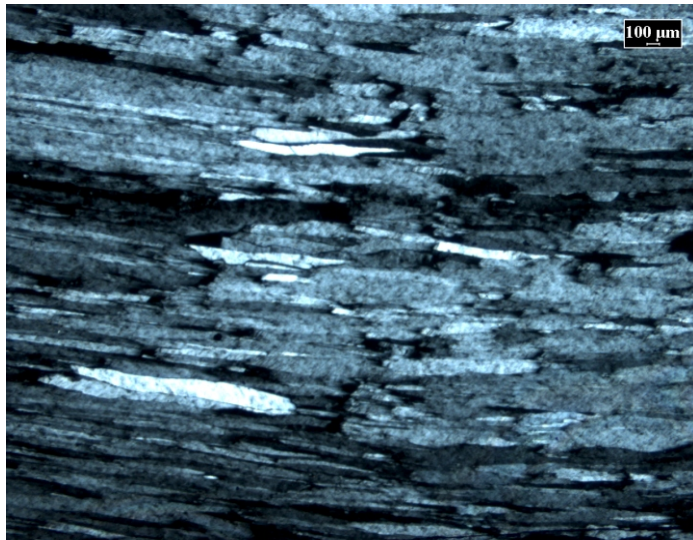
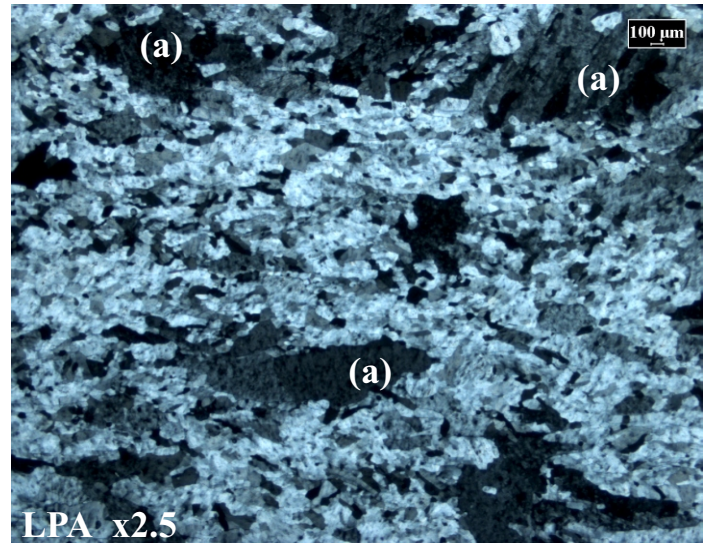


Photo 459 : Lame mince dans un gypse fibreux, les cristaux sont allongés parallèlement entre eux avec une forme flexueuse résultant de la plasticité du gypse soumis à des contraintes.

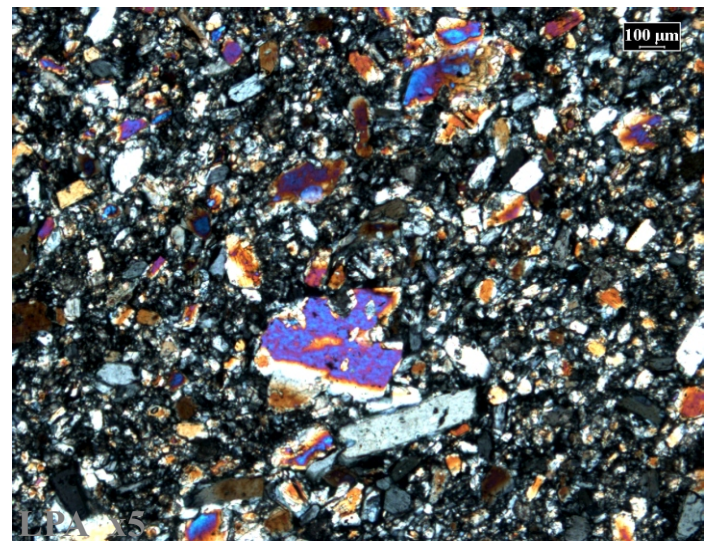
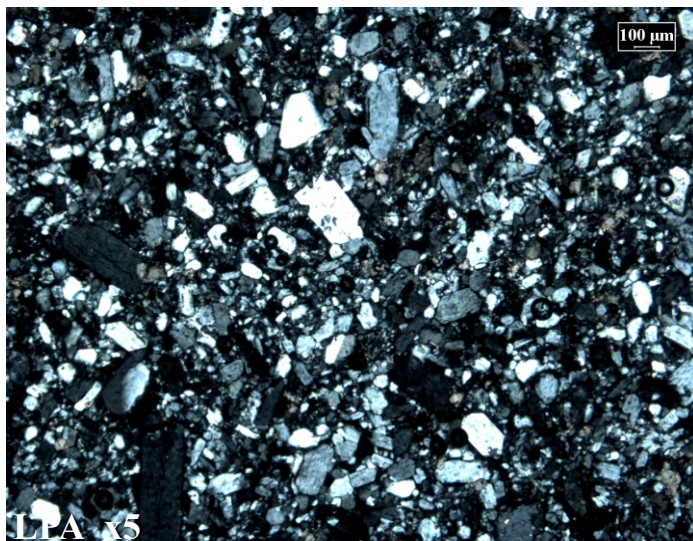


Photo 460 : Eléments de gypse détritiques. Les deux clichés pris à deux endroits différents d'une même lame qui a subi une usure en biseau (ceci est visible en observant la lame à l'oeil nu). Le cliché à gauche correspond à une épaisseur normale (30µ), les cristaux prismatiques de gypse ont, en LPA, des teintes de polarisation dans les gris du 1<sup>er</sup> ordre. Le cliché de droite, pris dans une zone où l'épaisseur de la lame est plus importante, montre des cristaux de gypse avec des teintes de polarisation vives anormales, ces cristaux peuvent être aisément confondus avec de l'anhydrite