

LES ÎLES TRANSPARENTES / 6

Chromatogenèse

UNE EXPLICATION BIOLOGIQUE POUR LA COLORATION DES OBJETS DE MARTIN PLAGE

Parmi les différentes hypothèses émises pouvant expliquer la coloration particulière en ocres jaune et rouge des objets échoués à Martin plage, le phénomène bactérien n'est pas à exclure.



Les rochers des Côtes d'Armor sont parfois teintés de jaune ou de rouge. Il peut s'agir de lichens colorés (fig.1-2-3) ou de la présence d'oxydes de fer dans la roche elle-même (fig.4).

On connaît bien, depuis les travaux du géologue Jean-Marie Triat, le processus de formation des ocres dans la région d'Apt en Provence : il y a 110 millions d'années, des sédiments se sont accumulés dans des mers peu profondes, dans lesquelles s'est formé une argile verte (la glauconie) emprisonnant des atomes de fer ; les mouvements tectoniques en faisant émerger d'épaisses couches sédimentaires les ont soumises à un climat tropical ; l'argile en s'altérant a libéré les atomes de fer, formant avec l'oxygène de l'air des oxydes et des hydroxydes parcourant une belle gamme de couleurs du jaune au rouge. Malheureusement ce phénomène se déroule à une échelle de temps géologique et ne peut être évoqué pour expliquer la coloration

relativement rapide de nos objets flottants, après leur échouage.

Je me suis donc intéressé à la formation de boues d'hydroxyde de fer sur certains sols et dans certains drains agricoles. Il n'est pas rare en effet d'observer des nappes d'ocre flottant à la surface d'une eau stagnante ou des dépôts d'ocre dans un fossé, au bord d'une rivière, dans une canalisation de drainage agricole (fig.5). Ces dépôts d'ocre peuvent avoir une origine bactérienne ou résulter d'une réaction chimique. Ils apparaissent à partir d'une concentration minimale en fer et en fonction de la nature du sol, de son degré d'acidité et de sa température. Un phénomène de ce type pourrait parfaitement expliquer la coloration en jaune et rouge des objets échoués.

Jean-Pierre Brazs