

En Angleterre et en Saxe, l'étain est accompagné d'or ; la même relation s'est montrée dans le Limousin, en ce sens que l'on y a trouvé, à Cieux, une alluvion aurifère assez riche.

L'étain accompagne à l'Île-d'Elbe, en Saxe, en Angleterre, un granit assez récent pour avoir pu traverser les amas de serpentine, roche qui, elle-même, pénètre dans les terrains tertiaires. Il faut donc conclure que l'étain n'a pas apparu à la surface dans des temps fort reculés, mais que son apparition est très-récente. Ainsi se trouve détruite une ancienne erreur géologique.

Ce granit diffère des autres roches du même nom en ce qu'il est formé par un feldspath particulier très-altérable et produisant par sa décomposition, le kaolin ou terre à porcelaine. M. Fournet l'a trouvé tel dans le Var, dans l'Edough, dans l'Île-d'Elbe, dans la Saxe, dans l'Angleterre, dans le Beaujolais, etc. Il pense qu'il doit se trouver dans d'autres pays ; mais il passe d'ordinaire inaperçu, parce que le kaolin n'a de valeur qu'autant qu'il existe en grandes masses capables d'alimenter les fabriques de porcelaine, comme il arrive en Angleterre, en Saxe et dans le Limousin.

Les exploitations kaoliniques du Limousin sont très-productives, quoique le kaolin ne s'obtienne qu'avec des manipulations dont se dispensent les Anglais. Ceux-ci peuvent donc nous livrer du kaolin à très-bon marché et nous nous en servons spécialement pour appesantir le papier. Par compensation, le kaolin anglais ne fournit qu'une porcelaine à peu près opaque que les Limousins comparent aux produits de la terre de pipe, et si les Anglais nous envoient ce genre de kaolin pour des industries particulières, les Limousins leur expédient celui qui fait les porcelaines translucides.

Pour donner à la porcelaine toute sa perfection, il faut lui appliquer un vernis qui la fait passer de l'état de biscuit à celui de porcelaine proprement dite. Ce vernis s'obtient par la porphyrisation d'un granit contemporain de celui qui fournit le kaolin, mais pourtant différent, en ce sens qu'il contient plus spécialement de l'orthose. Quelquefois les mêmes gîtes contiennent