

Dans un prochain Mémoire, détaillé, nous développerons la technique de ces diverses réactions et les appliquerons à la recherche de la dulcine dans les boissons fermentées.

MINÉRALOGIE. — *La curite, nouveau minéral radioactif.*

Note (1) de M. ALFRED SCHOEP.

Ce minéral provenant de Kasolo, Katanga (Congo belge) se présente : 1° Sous forme de cristaux aciculaires, implantés sur de la chalcolite. Ils sont translucides, brun rougeâtre par réflexion et d'un jaune foncé lorsqu'on les examine par transparence sous une très faible épaisseur. Leur poussière est d'une belle couleur orange. 2° Sous forme d'agrégats cristallins compacts, saccharoïdes, dont la couleur orange rappelle celle de certaines pyromorphites de Leadhills : leur dureté est comprise entre 4 et 5. 3° Sous forme de masses terreuses, de couleur orange, entourant la variété compacte. Toutes ces modalités du même minéral sont formées de cristaux microscopiques identiques à ceux mentionnés plus haut.

J'ai trouvé les mêmes cristaux bruns recouvrant un autre minéral radioactif, de couleur jaune d'ocre mais dont l'étude n'est pas encore achevée.

Les cristaux ne sont pas mesurables. Ils ont la forme de prismes allongés qui, au microscope, se montrent striés parallèlement à leur longueur. Celle-ci atteint parfois 1<sup>mm</sup> et leur largeur est en moyenne de 0<sup>mm</sup>,05. Ils sont biréfringents. En lumière polarisée parallèle, il s'éteignent suivant leur allongement, qui est de signe positif. Je ne suis pas parvenu à voir de figures d'axes optiques. Pour déterminer leur indice de réfraction, j'ai dû me servir de la méthode de Becke, mais sans résultat, car cet indice est supérieur à celui de l'iodure de méthylène.

La densité et la composition chimique ont été déterminées sur des échantillons compacts très purs.

La densité est de 7,192 à 17° C.

Trois analyses m'ont donné les résultats suivants :

	N° 1.	N° 2.	N° 3.	Moyenne.
PbO.....	21,08	21,57	»	21,32
UO <sup>3</sup> .....	74,08	74,37	»	74,22
H <sup>2</sup> O.....	»	»	4,00	4,00
Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	»	»	0,17	0,17
				<u>99,71</u>

(1) Séance du 21 novembre 1921.

Cette composition chimique peut s'exprimer par la formule



Le minéral est soluble, même à froid, dans l'acide azotique. La solution est jaune. Il se dissout également bien dans l'acide chlorhydrique, à chaud; la solution abandonnée, par refroidissement, des cristaux de chlorure de plomb.

Le minéral donne de l'eau dans le tube fermé; sa couleur passe alors de l'orange au noir brun; par refroidissement, la poudre prend une teinte brun foncé. Il est très radioactif. Je me propose de revenir sur ce point et sur quelques autres avec plus de détails.

Cette substance constitue une espèce minérale nouvelle que je propose d'appeler *curite* en l'honneur de Pierre Curie.

GÉOLOGIE. — *Sur les terrasses fluviales du Kiss, du Sebou et de l'Ouergha (Maroc)*. Note de M. P. Russo, transmise par M. Ch. Depéret.

J'ai eu l'occasion, au cours des étés de 1920 et 1921, d'étudier d'une part les terrasses de l'oued Kiss, dans le Maroc oriental, et d'autre part, au Maroc occidental celles des oueds Sebou et Ouergha dans la partie de leur cours situé en aval du méridien de Fès.

*Oued Kiss*. — J'ai observé la terrasse de 30<sup>m</sup>, bien conservée, tout le long du cours de l'oued, de Martimprey aux gorges de Saïdia-Port Say, à l'altitude de 27<sup>m</sup> à 30<sup>m</sup> au-dessus du lit majeur.

A une altitude supérieure, on rencontre, de place en place, une seconde terrasse moins bien conservée, oscillant entre les cotes 40<sup>m</sup> et 45<sup>m</sup>.

Au-dessous, s'étagent deux niveaux; un premier oscillant entre 18<sup>m</sup> et 22<sup>m</sup>, 50, et un deuxième oscillant entre 6<sup>m</sup>, 50 et 7<sup>m</sup>, 50.

En dehors de cette série, et tout aux abords des gorges de Saïdia-Port Say, et s'appuyant à l'échelle des calcaires jurassiques, existe une série de cailloutis roulés passant latéralement à des sables et situés à la cote 85<sup>m</sup>.

Le fleuve court du Sud-Est au Nord-Ouest et les terrasses se montrent de Martimprey jusqu'aux gorges de Saïdia-Port Say.

En aval, sur 7<sup>km</sup> environ, la terrasse de 7<sup>m</sup>, 50 subsiste seule jusqu'au voisinage de l'embouchure.

*Vallée du Sebou*. — On rencontre dans la vaste plaine alluviale qui s'étend de Petitjean à Kenitra une série de terrasses bien individualisées, surtout