

GÉOLOGIE

Découverte du GYPSE dans les couches du tertiaire éocène supérieur du Tarn

Par M. Alfred CARAVEN-CACHIN

(Extrait d'une lettre de M. Alfred Caraven-Cachin à M. de Quatre-fages. — Comptes-rendus des séances de l'Académie des Sciences. t. XCII. N. 19. 7 novembre 1881. p. 753 et 754). — (Paris, Gauthier-Villars).

« En creusant un puits à Sarcloise, près Castres, les ouvriers terrassiers ont découverts, à 2^m de profondeur du sol et dans des marnes argileuses rouges et jaunes, des rognons et des plaquettes de *chaux sulfatée* que M. Bertrand s'est empressé de nous envoyer.

« Le gypse de Castres est tantôt gris et grenu, et se présente sous forme de masses irrégulières et cristallines, qui semblent résulter d'actions thermales; tantôt il est blanc, saccharoïde et stratifié; dans ce dernier cas, sa stratification suit la même inclinaison que celle du terrain qui le renferme (nord-est à sud-ouest). Ce dernier a été formé par voie de sédiment.

« Les couches supérieures, les seules que nous connaissions encore, mesurent de 0^m,025 à 0^m,10 d'épais-

» seur. Ce filon est très-beau; calciné, son plâtre rivalise avec le plus beau plâtre de Paris, dont il se rapproche, du reste, par sa composition chimique.
» Voici les résultats de nos analyses :

GYPSE

	formé par voie de sédiment	provenant d'actions thermales
» Chaux.	32	31,00
» Acide sulfurique	44,40	42,00
» Eau.	23,60	20,00
» Carbonate de chaux. »		5,40
» Argile. »		1,60
	100,00	100,00

« Au point de vue géologique, cette découverte vient jeter une vive lumière sur l'étude stratigraphique des terrains tertiaires du sud-ouest de la France, qui est à peine ébauchée. Pour nous, le gypse de Castres est contemporain des marnes gypseuses du Mas-Sainte-Puelle (Aude); des calcaires marneux sans fossiles des Bouches-du-Rhône et de Vaucluse; des calcaires et des gypses du bassin de Paris et de la Loire.

« Cette découverte complète l'analogie qui existe entre les deux bassins du Tarn et de la Seine dont l'étude paléontologique nous avait déjà fourni un grand nombre de rapprochements. »