aux effets les plus terribles. La gravité de ces explosions s'augmente encore du fait que l'explosion du Grisou peut causer l'inflammation des poussières de Charbon qui existent souvent dans l'intérieur des mines.

Pour conjurer autant que possible le danger des explosions de Grisou, on a imaginé divers systèmes de lampes de sûreté, dont les mineurs s'éclairent durant leurs travaux, et qui sont disposées de telle sorte que le Grisou extérieur ne peut s'enflammer au contact de leur flamme, protégée par une toile métallique. L'auréole bleue qui se forme autour de ces lampes indique par son étendue relative la proportion de gaz dangereux qui peut exister dans les galeries.

L'emploi attentif de ces lampes de sûreté rendrait très rares les explosions de Grisou. Malheureusement il arrive parfois qu'elles soient mal entretenues, ou qu'on les ait incomplètement fermées, ou que, malgré les règlements, un ouvrier ouvre sa lampe ou enflamme une allumette. Et alors, s'il se trouve que le Grisou existe en une certaine quantité dans les alentours, le gaz prend feu et produit une explosion formidable qui détruit les ouvrages et tue à la fois des douzaines ou des centaines de malheureux mineurs. Il y a peu de semaines où l'on ne voit pas sur les journaux le récit d'une catastrophe de ce genre dans quelque houillère d'Europe ou d'Amérique.

2° Les sources de Pétrole

A son état naturel, le Pétrole est une huile minérale de consistance plus ou moins lourde, et de couleur jaune, brune ou noire. Les savants ne s'accordent pas sur la manière dont ce liquide a pu se former dans la terre. Parfois il imprègne la masse de certains terrains rocheux ; parfois il remplit des cavités plus ou moins grandes et situées à une profondeur plus ou moins considérable. Et ce sont des sources de cette dernière sorte que l'on exploite industriellement.