

« Au soleil couchant », Le résumé

Notre professeur nous avait lancé un défi, réaliser une expérience quantitative afin de suivre l'évolution d'un système chimique dans lequel des particules de soufre sont produites, du soufre « colloïdal ». Observée au travers de la solution, une source de lumière blanche ne tarde pas à paraître rouge comme le soleil au couchant. Utiliser un faisceau laser, éclairer une photorésistance à travers un bécher est notre première idée... Il n'est pas si simple d'interpréter les mesures, les graphiques que nous avons réalisés. Une évolution surprenante ? La turbidité du milieu augmente-t-elle parce que les particules sont de plus en plus nombreuses, de plus en plus grosses ? Ce milieu réactionnel ne pourrait-il pas être considéré comme un modèle d'atmosphère polluée par les cendres des feux de forêt ou les sables du Sahara ?