

Antoine **Baumé** (1728-1804)

Pharmacien et chimiste français (Senlis 1728 - Paris 1804).

Il naît au sein d'une famille d'aubergiste le 26 février 1728.

A 15 ans, Antoine entre chez un apothicaire de Compiègne, on le retrouve 2 ans plus tard à la pharmacie parisienne de Claude Joseph Geoffroy où il apprend la chimie.

En 1752, Baumé est reçu maître apothicaire. La même année, il devient professeur de chimie.

Dès 1757, il ouvre un cours de chimie, avec Pierre Joseph Macquer (1718-1784 : Académicien, administrateur de la manufacture des Sèvres, auteur d'un Dictionnaire de Chimie -1766) dont il est le démonstrateur.

Il entre à l'Académie des sciences en 1773.

Ruiné par la Révolution, il rentre dans la carrière commerciale, qu'il a abandonnée en 1780, après la construction d'une fabrique d'ammoniaque.

En 1785, il devient Pensionnaire de l'Académie des Sciences.

Il est élu associé à l'Institut en 1796, mais son attachement à la théorie du phlogistique lui brise sa carrière.

Il meurt à Paris le 15 octobre 1804.



Eclectique, il s'intéresse à de nombreux domaines et surtout aux procédés : teinture de draps, dorure de pièces d'horlogerie, conservation du blé, extinction des incendies, fabrication de la porcelaine... Il est l'auteur de 36 articles du "*Dictionnaire des arts et métiers*".

Ses travaux les plus connus concernent l'élaboration des thermomètres ; il travaille à les rendre comparables.

Il a conçu l'aréomètre qui porte son nom. Cet aréomètre à poids constant permet de mesurer la concentration de n'importe quelle solution. La graduation en *degré Baumé* ($^{\circ}$ Bé) est arbitraire et n'est valable qu'à une température donnée (le poids spécifique d'une solution varie avec la température), d'où la nécessité d'avoir des tables de correction en fonction de la température.

Ses œuvres :

- Eléments de pharmacie théorique et pratique -1762 (il y aura 9 éditions jusqu'en 1818).
- Manuel de Chimie ou exposé des opérations et des produits d'un cours de chimie - 1763
- Chimie expérimentale et raisonnée -1773

"Je considère la Nature comme un vaste laboratoire de chimie dans lequel se forment des compositions et des décompositions de toutes espèces. La végétation est le premier instrument que le Créateur emploie pour mettre toute la Nature en action. Les végétaux sont des corps organisés qui croissent à la partie sèche du globe et dans l'intérieur des eaux. Leur fonction est de combiner immédiatement les quatre éléments (l'eau, la terre, l'air et le feu) et de servir de pâture aux animaux. Les uns et les autres sont employés par la Nature à former toute la matière combustible qui existe."

Chimie expérimentale et raisonnée - A. Baumé, Paris: Didot, 1774, tome I.

Le degré Baumé français est défini par :

$$^{\circ}\text{Bé} = 144,3 \left(1 - \frac{1}{\text{poids spécifique}} \right)$$

Certains pays utilisent une constante légèrement différente.

ex : L'acide sulfurique concentré titre 65 à 66 °Bé, soit 92 à 96% d'acide.

Cette page est extraite d'un site concernant les unités de mesure dont l'adresse est :

<http://www.utc.fr/~tthomass/Themes/Unites/index.html>

