

of lectures delivered in the great schools by the first men of the nation, and became, through them, the habit of a large number of ardent pupils, who were to carry it further into more popular teaching, or into the applications of art and industry.<sup>1</sup> The results of both are well known. We still live, at the end of the century, under their immediate influence. If now we continually appeal to scientific authorities for aid in the solution of practical problems, it is well to remember that nothing helped more to raise science to the eminence of a great social power than the action of the Revolutionary Government in 1793. Whilst it guillotined Lavoisier, Bailly, and Cousin; drove Condorcet to suicide, and others like Vicq-d'Azyr and Dionis du Séjour into premature death;<sup>2</sup> it had to ap-

<sup>1</sup> See Cuvier, "Réflexions sur les Sciences," 1816, in 'Éloges,' &c., vol. i. p. 24, &c.: "Que l'on recherche, ce qu'ont valu à la France depuis vingt ans les inventions pratiques dérivées des découvertes de MM. Berthollet, Chaptal, Vauquelin, Thénard, &c., dans la seule chimie minérale, dans cette branche assez bornée des sciences physiques; l'extraction de la soude, la fabrication de l'alun, du sel ammoniac, des oxydes de plomb, des acides minéraux, toutes substances que nous tirions de l'étranger; l'épuration des fers, la cémentation de l'acier et enfin le développement des arts qui emploient ces matières premières: il est clair que c'est par centaines de millions qu'il faudra calculer." Also, vol. iii. p. 202: "Les applications de la science à la pratique avaient fait de M. Berthollet, lorsque la guerre de la révolution éclata, le chimiste le plus connu du public, après Lavoisier; et il était presque impossible que l'on ne recourût pas à lui au moment où la

chimie devint pour la guerre un auxiliaire de première nécessité, et lorsqu'il fallut demander à notre sol le salpêtre, la potasse et jusqu'aux matières colorantes; qu'il fallut apprendre à faire en quelques jours toutes les opérations des arts. Chacun se souvient de cette prodigieuse et subite activité qui étonna l'Europe, et arracha des éloges même aux ennemis qu'elle arrêta. M. Berthollet et son ami M. Monge en furent l'âme."

<sup>2</sup> Vicq-d'Azyr (1748-94), the great forerunner of Cuvier in the new science of comparative anatomy, "au sortir d'une de ces parodies sinistres décorées du nom de fête nationale, était saisi d'un mal qui l'enlevait en quelques instants dans le délire de la peur. Dionis du Séjour (1734-94), après deux années d'effroi et de misère, ne trouvait plus assez de force pour goûter les temps moins malheureux amenés par la chute de Robespierre" (Maury, 'Les Académies d'autrefois,' vol. i. p. 332).