

Pap Ndiaye, du nylon et des bombes :

Du Pont de Nemours, le marché et l'État américain, 1900-1970, Paris, Belin, 2001, 398 p.

Nylon and Bombs, DuPont and the March of Modern America, Elborg Forster (trad.), Johns Hopkins Univ. Press, 2007, 404 p.

Peu connu des chimistes et des historiens de la chimie, le nouveau ministre de l'éducation nationale (mai 2022), Pap Ndiaye, historien et sociologue a passé sa thèse, en 1996, sur un sujet qui intéressera nombre des adhérents du Groupe d'Histoire de la Chimie.

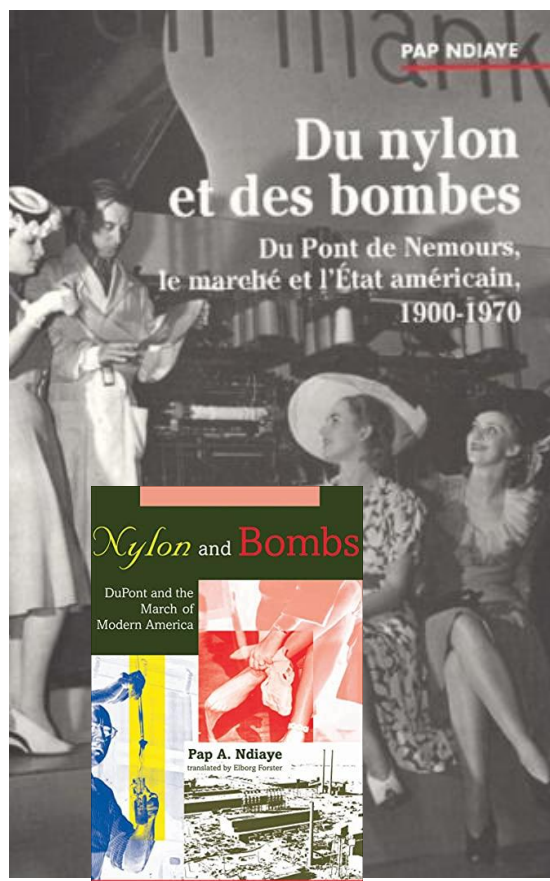
Comme l'indique le titre, le sujet central est la firme Du Pont de Nemours, entreprise créée en 1802 par un élève de Lavoisier émigré aux Etats-Unis. Mais le contenu est beaucoup plus large que le titre ne peut le laisser paraître, comme le confirme l'alléchant sommaire : 1. comment écrire une histoire de l'industrie chimique (36 p.) ?, 2. naissance du génie chimique (70 p.), 3. de l'ammoniac au nylon : techniques et carrières (56 p.), 4. culture et politique chez Du Pont [...] (44 p.), 5. les ingénieurs oubliés de la bombe (50 p.), 6. gloire et déclin du génie chimique (64 p.).

Difficile de résumer ce livre tant la densité et la variété des contenus y sont grandes. Disons que grâce aux bénéfices accumulés par les ventes d'explosifs et de munitions pendant la première guerre mondiale, les dirigeants de la société Du Pont se sont donnés la possibilité de repenser la structure de l'entreprise. En partenariat avec le MIT, sont créées dans les années 1920 les premières unités de génie chimique et la segmentation en opérations unitaires, induisant la création d'un nouveau profil : l'ingénieur en génie chimique. Celui-ci valorise par sa formation théorique cette pratique plutôt dénigrée qu'est le secteur de la production. Il montre aussi l'importance de la complémentarité de la formation : la maîtrise des outils de modélisation et le sens du concret. Une double compétence qui accroît l'efficacité de l'entreprise. L'épopée du nylon en est une très belle illustration. Dans le chapitre 5, l'auteur montre aussi l'application des méthodes acquises dans le domaine militaro-industriel : les *chemical engineers* de Du Pont vont s'illustrer à partir de 1942 dans la production de plutonium.

L'auteur montre que l'impact est encore plus large. Sur plusieurs niveaux, il montre le rôle des ingénieurs en génie chimique, le développement des techniques et leur optimisation, le rôle politique et enfin économique et social par l'apparition de la consommation de masse.

Précisons que ce livre de Pap Ndiaye, socio-historien, est aussi un livre de science qui ne manque pas de détails et d'explications scientifiques.

Malheureusement le livre est épuisé, difficile à trouver excepté dans certaines bibliothèques. Nous avons donc donné la référence de la traduction anglaise, plus facile à se procurer.



Xavier Bataille, juin 2022

Rejoignez-nous sur notre compte twitter @GHCSF : <https://twitter.com/GhcScf>

Contact : ghc@societechimiquedefrance.fr

<https://new.societechimiquedefrance.fr/groupe/groupe-histoire-de-la-chimie/>

<https://www.linkedin.com/in/groupe-histoire-de-la-chimie-soci%C3%A9t%C3%A9-chimique-de-france-scf-155891222/>

