

## II

# PRODUITS CHIMIQUES.

### RAPPORT DE M. WURTZ,

MEMBRE DU JURY INTERNATIONAL.

#### PROGRÈS RÉCENTS INTRODUITS DANS L'EXPLOITATION DES EAUX MÈRES DES MARAIS SALANTS.

Les eaux de la mer sont une source inépuisable de sels dont l'industrie tire parti depuis des siècles, et dont le sel marin ou chlorure de sodium est de beaucoup le plus important. Chacun sait que, dans certaines contrées méridionales, de grandes surfaces de terrain sont disposées pour recevoir l'eau de mer, qui s'y concentre par l'évaporation spontanée et laisse déposer le sel. Tels sont les marais salants de l'Ouest et les salins du Midi de la France. Lorsque la plus grande partie du chlorure de sodium s'est séparée, sous forme de cristaux, dans les aires ou tables salantes, où l'eau de mer a été amenée, il reste une eau mère dans laquelle se concentrent les sels moins abondants dans l'eau de mer, et parmi lesquels il faut citer le sulfate et le chlorure de magnésium et le chlorure de potassium. Ils sont naturellement accompagnés de chlorure de sodium, dont l'eau mère en question est saturée. On sait que l'on est parvenu à tirer parti de ces eaux mères, qui sont exploitées pour la fabrication du sulfate de soude et du chlorure de potassium. Cette branche de l'industrie est due à l'initiative intelligente et aux efforts persévérants de M. Balard, qui n'a pas cessé de soumettre la question des eaux mères à une étude attentive, depuis l'époque déjà reculée (1826) où il y a découvert le brome. Aujourd'hui, l'exploitation des eaux mères peut être considérée comme définitivement créée et solidement établie. Elle donne des résultats rémunérateurs. Mais quelles transformations elle a subies depuis les tâtonnements des premiers jours jusqu'aux déceptions récentes! On trouve dans le rapport du Jury de l'Exposition de Londres, rédigé et publié en 1863 par M. A. W. Hofmann, et dans le rapport de M. Balard, l'histoire des premiers essais et des premières méthodes appliquées en grand. Parmi ces procédés, les éminents

