

## BIBLIOGRAPHIE

---

**Les Problèmes de Pollution de l'Atmosphère**, par G. Batta, J. Firket et E. Leclerc. — Dans la collection « Bibliothèque scientifique belge », Georges Thone, Editeur, Liège, 1933.

Chacun se souvient encore de l'émotion causée partout, en décembre 1930, par les « brouillards de la Meuse ». Cette catastrophe soudaine frappa plusieurs milliers de personnes et entraîna la mort de soixante victimes. Les opinions les plus diverses et les plus extravagantes furent émises à cette époque, tant en Belgique qu'à l'étranger, pour expliquer le phénomène : on parla d'infection microbienne, de l'action du froid et de l'humidité, de gaz asphyxiants lancés dans l'atmosphère, d'émanations d'usines, etc. Le parquet désigna un collège d'experts, chargés d'indaguer au sujet de cette affaire et de rechercher les responsabilités. Parmi les experts désignés, se trouvaient deux des auteurs de ce livre, Batta et Firket, qui mirent à profit les recherches dont ils furent chargés pour étudier dans son ensemble le problème de la pollution de l'air. Le livre qu'ils présentent vient donc à son heure et apporte une documentation particulièrement intéressante pour l'étude d'un problème trop peu envisagé jusqu'ici dans notre pays.

Le premiers chapitres ont trait aux généralités relatives à l'atmosphère normale et à l'atmosphère polluée; les auteurs y examinent comment les produits divers parviennent dans l'air et comment ils s'y comportent. La majeure partie des impuretés a comme origine la combustion du charbon dans les foyers domestiques et industriels. Le chapitre 3 comporte la recherche des causes et des modalités des pollutions atmosphériques. Sont successivement examinées les pollutions dues à la combustion du charbon, des produits autres que la houille, aux travaux industriels et à diverses autres causes. Les auteurs s'y arrêtent longuement au rôle que jouent les poussières. Dans le chapitre 4, le problème des pollutions est examiné du point de vue pathologique : sont successivement envisagées l'anatomie et la physiologie respiratoires, les méthodes d'analyses dans les intoxications, les caractéristiques au point de vue action sur l'orga-

nisme des principaux gaz et vapeurs rencontrés dans l'air. Sont étudiés ensuite les effets des émanations sur les plantes, les animaux et les minéraux.

La partie la moins intéressante du travail n'est certainement pas celle consacrée aux « Méthodes d'expertise ». Nous y trouvons reproduit « in extenso » le rapport officiel des experts. Celui-ci débute par l'exposé des constatations médicales relevées à la suite des accidents : données cliniques, documents anatomo-pathologiques illustrés de clichés nombreux de coupes des muqueuses atteintes par les émanations. « Tous les symptômes relevés et toutes les lésions relevées trouvent une explication suffisante dans une action irritative locale des muqueuses directement exposées à l'air extérieur et à l'air inhalé. » Après l'étude des conditions météorologiques du moment et des résultats des analyses de chimie industrielle, les auteurs recherchent, parmi la trentaine de corps retenus, ceux qui peuvent produire la symptomatologie observée. Les experts en arrivent à conclure que les corps sulfurés qui proviennent principalement de la combustion du charbon ont exercé leur action délétère, soit sous forme d'anhydride ou d'acide sulfureux, soit sous la forme d'acide sulfurique, dont la production en teneur suffisante a été rendue possible par la réunion des conditions météorologiques exceptionnelles de décembre 1930.

Les derniers chapitres du livre sont consacrés à la recherche des remèdes. Ceux-ci sont d'ordre technique et les auteurs étudient les appareils de fumivorité et de dépoussiérage utiles, ainsi que les méthodes industrielles d'épuration des gaz. Ils sont d'ordre administratif et consistent dans une réglementation judicieuse : nous trouverons exposées les dispositions réglementaires adoptées à l'étranger et en Belgique ainsi qu'une critique des remèdes proposés. Au sujet des dispositions réglementaires en vigueur en Belgique, on peut regretter qu'en ce qui concerne le classement des établissements industriels, l'exposé présente quelques inexactitudes. Comme moyens immédiats, les auteurs préconisent l'établissement d'une sorte de carte de la pollution de l'atmosphère dans les régions menacées, carte dressée à la suite de prélèvements périodiques d'air et de l'analyse des dépôts recueillis par des stations installées à demeure. Ils proposent la création d'une « Ligue nationale belge contre les

Pollutions de l'Atmosphère » dont le rôle serait d'agir auprès des pouvoirs publics en faveur d'une politique d'urbanisme; auprès des particuliers pour les inciter à adopter des procédés plus rationnels de chauffage; auprès des industriels à l'effet d'obtenir d'eux des efforts d'épuration ou de récupération des produits toxiques qu'ils lancent actuellement dans l'atmosphère.

Le livre de Batta, Firket et Leclere, préfacé par le docteur Malvoz mérite de retenir l'attention du monde médical, industriel et du grand public, le premier intéressé à la solution du problème de l'air. Un des mérites de cet ouvrage, bien qu'il soit d'ordre général, aura été de détruire des légendes et de souligner toutes les difficultés du problème qu'a soulevé la catastrophe de 1930.

D<sup>r</sup> LANGELEZ.