Adolphe Pacault (1918-2008)

Un acteur majeur dans la renaissance de la chimie physique en France

Il y a un an environ, nous avons entrepris avec Jacques Jousot-Dubien l'élaboration de ce numéro spécial en l'honneur d'Adolphe Pacault. La question immédiate a été comment rendre compte de l'activité et de l'impact scientifiques de cette forte personnalité qui a œuvré pendant un demi-siècle localement à l'Université de Bordeaux et plus généralement contribué à l'évolution de la chimie physique. Cet homme a fait partie de la génération de scientifiques qui, après la Seconde Guerre mondiale, ont été des bâtisseurs à l'origine de la renaissance de l'activité scientifique dans notre pays, la création du Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP) en étant le témoignage vivant.

Dans le champ des connaissances scientifiques, Adolphe Pacault s'est intéressé à plusieurs domaines de recherche, avec toujours une approche personnelle pour une science plus humaine et plus responsable. Ainsi dans ce numéro, nous avons essayé de rendre compte de cette diversité grâce à la participation de collègues que nous remercions vivement pour leur contribution. Une première partie historique rassemble des témoignages et souvenirs qui montrent son installation comme professeur à Bordeaux et le rayonnement national et international qu'il a apporté. Ensuite les principaux domaines, sur lesquels il a travaillé ou bien qu'il a initiés, sont rappelés en montrant leur caractère intergénérationnel : d'une part le

magnétisme et les solides carbonés, et d'autre part le comportement des systèmes chimiques loin de l'équilibre thermodynamique. Cette série d'articles permet de montrer le rayonnement actuel de travaux démarrés il y a plusieurs décennies et leur prolongement aussi bien vers la biophysique qu'en chimie théorique ou photochimie. Enfin, dans une dernière partie, sont retracés certains aspects qui lui tenaient à cœur, relatifs à la culture scientifique et au transfert des connaissances, comme l'histoire des sciences et l'épistémologie.

La disparition rapide de Jacques Jousot-Dubien survenue fin mai 2009*, un de ceux qui l'avaient suivi de Paris à Bordeaux, a été un élément perturbateur dans ce travail de mémoire.

À travers sans doute un prisme déformant et réducteur, nous souhaitons avoir rendu compte de cette personnalité exemplaire de la science française de la fin du XX^e siècle. Nous espérons que les plus anciens reconnaîtront Adolphe Pacault, l'homme et le collègue, et les plus jeunes son rôle et son apport dans leur activité actuelle.

Pierre Delhaes
Coordinateur du numéro

* Un hommage lui est rendu dans ce numéro (page 62).

Adolphe Pacault (1918-2008)

Sa carrière

- Docteur d'État ès sciences à Paris (Sorbonne, 1946)
- Chargé puis maître de recherche au CNRS
- Professeur à la Faculté des sciences de Bordeaux, chaire de Chimie physique (1950)
- Co-fondateur (avec M. Letort) et président du Groupe Français d'Étude des Carbones (GFEC)⁽¹⁾
- Créateur et directeur de l'Institut de magnétochimie (1965) devenu Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP)⁽²⁾ après 1968
- Membre correspondant de l'Académie des sciences (1964)
- Co-fondateur (avec G. Cristofini et M. Cuzin) et président de l'Association pour le développement de l'enseignement et des recherches auprès des universités, des centres de recherche et des entreprises d'Aquitaine (ADERA)⁽³⁾
- Membre de l'Académie royale de Belgique
- Créateur et directeur du Service de formation continue de l'Université Bordeaux 1

Prix scientifiques

- Lauréat de l'Institut de France, Fondation C.A. Girard (1946)
- Lauréat de l'Institut de France, prix Cahours (1956)
- George Skakel Award de l'American Carbon Committee (1973)

Distinctions

- Commandeur des Palmes académiques (1974)
- Officier de la Légion d'Honneur (1982)
- Commandeur dans l'Ordre national du Mérite (1985)

Ouvrages publiés en librairie

En tant qu'auteur ou éditeur, A. Pacault a publié beaucoup de livres, car il a toujours été passionné par la transmission des connaissances par tous les moyens techniques (il a également participé à la réalisation de films scientifiques avec le service audiovisuel du CNRS).

Travail d'auteur ou co-auteur

- *Éléments de thermodynamique statistique*, A. Pacault (Masson, Paris, 1962)
- *À chacun son temps*, A. Pacault et C. Vidal (Flammarion, Paris, 1975)
- *La thermodynamique mot à mot*, A. Marchand et A. Pacault (De Boeck Université, Lausanne, 1995)
- *Du feu*, A. Pacault (Hachette, Paris, 1995)
- *Rythmes et formes en chimie*, A. Pacault et J.-J. Perraud (collection Que sais-je ?, PUF, 1995)

Rôle d'éditeur

- La reprise et l'actualisation de l'énorme collection des Pascal (Éditions Masson) couvrant la chimie de tous les éléments de la classification périodique, en collaboration avec G. Pannetier entre 1960 et 1970
- La publication du livre *Les carbonés* (deux tomes, 1 400 p., Masson, 1963 et 1965), écrit collectivement par les membres du Groupe Français d'Études des Carbones ; il a également rédigé deux chapitres de cet ouvrage en collaboration principale avec J. Uebersfeld et A. Marchand
- Compte rendu de colloques organisés à Bordeaux : *Far from equilibrium* (1978), *Non-linear phenomena in chemical dynamics* (1981), *Non-equilibrium dynamics in chemical systems* (1984), A. Pacault et C. Vidal (Springler-Verlag)

- (1) www.gfec.net
- (2) www.crpp-bordeaux.cnrs.fr
- (3) www.adera.fr