

**SOCIÉTÉ DES SCIENCES
DE L'AGRICULTURE
ET DES ARTS
DE LILLE**

Fondée en 1802

Reconnue d'Utilité Publique en 1862

Séance solennelle
du 21 octobre 2000

PRIX DE L'ANNÉE 1999



LILLE 1999

Médaille Gosselet

Madame Claire KHATIR-DERYCKE

Rapporteur : Monsieur Alain BLIECK

Madame Claire Khatir-Derycke est maître de conférence à l'Université des Sciences et Technologies de Lille au Laboratoire de Paléontologie et Paléogéographie du Paléozoïque (UPRESA 8014 du CNRS). Elle est proposée pour la Médaille Gosselet de la Société des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille. Il faut croire que c'est parce que la communauté scientifique régionale reconnaît sa compétence de jeune enseignante-chercheuse dans le domaine des sciences de la Terre et, en particulier, dans la connaissance de l'Ardenne (cf. "l'Ardenne", *opus magnum* de la littérature géologique régionale : Gosselet, 1888). C'est ce que je vais m'attacher à montrer dans les lignes qui suivent.

Cursus Académique de Claire Derycke

Baccalauréat C à Arras.

Maîtrise de Géologie à l'U.S.T.L., Villeneuve d'Ascq.

D.E.A. au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Thèse de doctorat de l'U.S.T.L., Villeneuve d'Ascq (Derycke-Khatir, 1994).

Prix de thèse du Comité National Français de Géologie (1995).

Recrutée comme maître de conférence à l'U.S.T.L. en 1996.

Membre du Laboratoire de Paléontologie et Paléogéographie du Paléozoïque (URA 1365 puis UPRESA 8014, et FR 1818 du CNRS) depuis 1997.

Au cours de cette période (avant 1996), Claire Derycke a exercé temporairement diverses activités de formation (technicienne vacataire à Paris, enseignante vacataire à l'U.S.T.L., animatrice pédagogique au M.N.H.N., contractuelle au Musée d'Histoire Naturelle de Lille, ATER à l'U.S.T.L., enseignante adjointe à la F.U.P.L./I.S.A. de Lille et à l'Université d'Artois à Lens). C'est dire qu'elle a acquis une solide expérience d'enseignante reconnue par son recrutement comme maître de conférence à l'U.S.T.L.

Domaine de compétence scientifique de Claire Derycke

C. Derycke est paléontologue, spécialiste de fossiles de l'ère primaire (= le Paléozoïque), et tout particulièrement de "requins" des périodes dévonienne et carbonifère (entre - 410 et - 295 millions d'années environ). Il s'agit en fait de formes primitives connues des spécialistes sous le

nom de Chondrichthyens ou poissons cartilagineux. Bien qu'ayant un squelette cartilagineux, ces animaux aquatiques essentiellement marins possèdent des petits éléments minéralisés osseux : des dents, des écailles, des épines externes. Claire s'est spécialisée dans l'étude de ces restes souvent de petite taille (inframillimétrique à centimétrique), baptisés "microrestes".

Son D.E.A. portait sur l'étude des restes du Dévonien supérieur du Maroc, sa thèse de doctorat sur l'étude des microrestes du Dévono-Carbonifère du nord de la France et de la Belgique (Boulonnais, Ardenne). Elle a ainsi établi la systématique de ces fossiles (plus de 150 espèces décrites et figurées dont probablement quelques 110 nouvelles) en s'attachant particulièrement à la microstructure de leurs tissus durs minéralisés (histologie de l'émail, de la dentine et de l'os). L'étude portait non seulement sur les Chondrichthyens mais aussi sur trois autres groupes de poissons, contemporains des Chondrichthyens (Acanthodiens, Actinoptérygiens, Sarcoptérygiens). Claire a également montré l'utilité de l'étude de ces fossiles dans le cadre des données géologiques : utilisation pour dater relativement les roches sédimentaires (biostratigraphie) et pour établir les relations géographiques des continents aux périodes dévonienne et carbonifère (paléobiogéographie dans le cadre de la tectonique des plaques).

Au cours de ses travaux, Claire a mis en œuvre plusieurs techniques d'étude modernes de la microscopie électronique à balayage à la microscopie photonique en cathodoluminescence, en passant par la paléohistologie comparative et l'étalonnage de l'indice d'altération de la couleur (CAI utilisé en routine par les pétroliers sur les Conodontes — les Conodontes correspondent à d'autres microrestes d'animaux vermiformes du Paléozoïque et du Trias, supposés proches parents des Vertébrés auxquels appartiennent les Chondrichthyens et autres poissons).

Recherches en cours

Claire applique ces compétences pour résoudre plusieurs types de problèmes à la fois dans le domaine des sciences biologiques et géologiques :

- évolution des groupes primitifs de poissons au cours du Paléozoïque ;
- étude de leur biodiversité dans le cadre des paléoenvironnements marins des marges continentales des périodes dévonienne et carbonifère ;
- établissement d'une échelle de datation des roches sédimentaires fondée sur les assemblages d'espèces en coordination avec les échelles-standards fondées sur d'autres groupes de microfossiles (dont celle des Conodontes), en participant notamment à un projet du Programme International de Corrélation Géologique (P.I.C.G. / U.I.S.G. / UNESCO), le projet 421 "North Gondwana Mid-Palaeozoic Bioevent/Biogeography Patterns in relation to crustal dynamics".

Claire participe ainsi à plusieurs opérations collectives dans ce cadre : dans le nord de la France (Avesnois), le sud du Portugal, les Alpes du Sud (Italie), en Mauritanie (région de l'Adrar).

Elle a même étendu ses recherches récentes sur le Permo-Trias (aux environs de la limite entre les ères primaire et secondaire ou Paléozoïque/Mésozoïque) de Chine du Sud.

Ses travaux l'amènent à collaborer avec plusieurs collègues étrangers de Pologne, Russie, Irlande, Grande-Bretagne et Australie, et français (Paris, Lyon et Lille bien sûr).

Elle a signé ou cosigné 6 articles de rang A et 5 de rang B (+ 21 résumés et posters, 2 mémoires, plusieurs rapports, plusieurs articles sous presse).

Conclusion

Comme ancien superviseur de sa thèse de doctorat, je ne peux qu'être satisfait de la tournure qu'a pris la carrière universitaire de Claire Derycke et je m'associe à la Société des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille pour lui exprimer mes félicitations et lui souhaiter une longue vie comme paléontologue et enseignante.

Références citées

Gosselet, J., 1888: L'Ardenne. *Mém. Explic. Carte Géol. France*, Paris, Baudry & C°, 889 p., 244 fig., 11 pl.

Derycke-Khatir, C., 1994: *Microrestes de Vertébrés du Paléozoïque supérieur de la Manche au Rhin: biodiversité, biostratigraphie, biogéographie*. Thèse Doct. Paléont., Univ. Sci. Techn. Lille, 14 octobre 1994, 2 vol.: 248 p., 64 fig., 52 pl. [ronéotypée].