

## LE JUBILÉ DE OTO FUSÁN, DOCTEUR ÈS SCIENCES



*Le 50<sup>e</sup> anniversaire de Oto Fusán le trouve en grande et féconde activité, plein d'énergie, d'entrain pour la recherche scientifique.*

*Au temps où Oto Fusán, étudiant très capable et studieux, terminait ses études à la Faculté des sciences de l'Université de Bratislava, l'essor que prenaient les recherches géologiques en Slovaquie était rapide et offrait de belles perspectives. Le mérite en revient principalement à Dimitrij Andrusov, membre de l'Académie des sciences, éminent professeur de géologie, sous la direction duquel O. Fusán commença ses travaux géologiques dans les Karpates occidentales. Ils les continua ensuite pour son propre compte pendant de longues années.*

*Oto Fusán est tout d'abord assistant à l'Institut de géologies et de paléontologie nouvellement créé à la Faculté des sciences. Il prend part à l'étude de la zone des Klippes et des régions avoisinantes, puis à celle des massifs centraux de la Slovaquie, en particulier*

des terrains mésozoïques. Engagé ensuite au Service géologiques d'Etat à Bratislava, il affronte les nombreux problèmes qu'on demande aux géologues de résoudre, notamment de mettre en évidence les réserves de matières premières minérales afin d'assurer les travaux miniers en Slovaquie. Oto Fusán grandit rapidement et acquiert beaucoup d'expérience. L'économie nationale exige qu'on mette au point, sans tarder, les questions liées à la construction des ouvrages hydrauliques, des chemins de fer, des tunnels. O. Fusán peut ainsi appliquer ses vastes connaissances géologiques à des besoins d'ordre pratique.

Pendant de longues années O. Fusán travaille au Service géologique. Il fait des recherches approfondies liées à l'étude générale des terrains paléozoïques, et tout spécialement des Monts métallifères du Spiš et du Gemer, région minière très importante et extrêmement compliquée. Ayant déjà une expérience dans l'évaluation des réserves de minerais, il pouvait, en connaissance de cause, entreprendre l'étude régionale systématique de cette partie de la Slovaquie, tenter de résoudre les questions fondamentales relatives à la stratigraphie, la tectonique et le métamorphisme. Se basant sur ses propres recherches et les études antérieures il dressa, à cet effet, la première carte géologique détaillée de toute cette région, carte qui servit de base pour les travaux ultérieurs.

Nombreux sont ses travaux dont les résultats ont une grande importance. Ainsi, il présenta la subdivision stratigraphique de la série de Gelnica en prenant tout spécialement en considération la répartition des différents faciès, apporta des données nouvelles relatives à la série de Rakovec dans la partie sud des gémérides et à l'extension du Permien marin. Au Service géologique, O. Fusán créa, en quelques années, une Section pour l'étude du Paléozoïque et forma de nombreux élèves, établissant ainsi les fondements des recherches géologiques détaillées de toute la région des Monts métallifères du Spiš et du Gemer. Les publications de Oto Fusán sont nombreuses, certaines ont été écrites en collaboration avec d'autres géologues. Il savait très bien coordonner et diriger les recherches, avait un grand talent pour le levé des cartes géologiques ce qui lui permit d'accumuler un très riche et important matériel.

Comme il restait encore des questions fondamentales non élucidées de la structure géologique des Karpates occidentales et que la prospection n'avait pas suffisamment d'avance sur les recherches il a fallu hâter en premier lieu les études nécessaires pour dresser les cartes géologiques au 1/200 000. Oto Fusán consacra plusieurs années à cette tâche importante qu'on devait mener à bonne fin pour des besoins d'ordre pratique. C'était une oeuvre collective dirigée par Dr. Vladimír Zoubek, membre de l'Académie des sciences, rédacteur en chef de la publication de ces cartes. Chargé de la rédaction de la partie slovaque, O. Fusán avait la tâche d'unifier les conceptions; il participait aussi, comme géologue, à la mise au point des feuilles Hautes Tatras et Košice.

L'Ordre de la République et la médaille commémorative du 20<sup>e</sup> anniversaire de la Libération reçus par le collectif ayant pris part à ces travaux prouvent que l'oeuvre avait une grande portée.

Cet ouvrage se trouve aussi en rapport avec la publication de la „Géologie régionale de la Tchécoslovaquie“ — également oeuvre collective — et de l'Atlas géologique de la Tchécoslovaquie comprenant des cartes au 1/1 000 000. Ce dernier met en évidence l'état actuel de toutes nos connaissances sur la géologie d'une partie du Massif de Bohême et des Karpates occidentales.

Ensemble avec d'autres géologues, Dr. Oto Fusán cherche ces derniers temps, à déterminer la position du soubassement des roches néovolcaniques, établir le relief du soubassement antétertiaire, les élévations et les dépressions morphologiques, les lignes tectoniques de premier ordre, les grandes fractures et les voies d'amenée des magmas qui

engendrèrent les roches néovolcaniques. En collaboration avec les géophysiciens, Oto Fusán entreprend l'étude des parties profondes de l'écorce terrestre. A l'aide de forages de recherche profonds il introduit en géologie la troisième dimension. Sur ses cartes géologiques dites „ouvertes“, les formations de couverture ne figurent pas; ensuite ce sont les formations géologiques jeunes qui ne sont pas marquées, ce qui permet de faire ressortir les anciennes structures, structures propres au soubassement. Aidé d'un nombreux groupe de géologues O. Fusán réussit ainsi à donner une idée de la structure géologique de la partie sud des Karpates occidentales internes, notamment du relief du soubassement antétertiaire, déterminer la disposition des unités tectoniques principales, le tracé des lignes tectoniques et des dislocations importantes, faire ressortir la structure profonde des Karpates jusqu'à la surface de discontinuité. Il donna en même temps l'interprétation de plusieurs autres phénomènes intéressants.

Tout en assumant ces tâches scientifiques importantes, O. Fusán s'est occupé dans une large mesure des publications de l'Institut géologique Dionýz Štúr. Il fondait de nouvelles séries, améliorait et rédigeait les éditions. Son apport à la publication des cartes géologiques est également très appréciable. Oto Fusán prenait une part près active aux entreprises organisées par la Société tchécoslovaque de Minéralogie et de Géologie, entre autre à sa X Réunion à Košice en 1956 qui a été d'une grande importance. Son activité dans le cadre de l'Association Karpato-Balkanique est aussi très remarquable; on lui doit de nombreuses communications — aperçus sur de vastes régions ou exposés de questions se rapportant à la structure générale des Karpates occidentales.

Oto Fusán a toujours fait preuve de ses qualités d'excellent organisateur. Il dirigeait différentes Sections, s'occupait de différents secteurs, orientait les recherches des groupes; c'est à lui qu'on doit la formation de nombreux aspirants à l'agrégation. Actuellement, il est directeur de l'Institut géologique Dionýz Štúr de Bratislava.

L'activité de Oto Fusán dans tous les domaines — recherches, publications, travail pédagogique et d'organisation — est très vaste. Nous, qui suivons avec un vif intérêt tout ce qu'il fait, lui souhaitons une bonne santé, beaucoup de succès dans son travail et sa vie personnelle, un bel entrain qui lui permettra de réaliser tous ses projets pour l'avenir.

Section du Paléozoïque  
Institut géologique Dionýz Štúr