

## GEOCONSERVATION DOEL VAN HET SYMPOSIUM - BUT DU SYMPOSIUM

door - par Patric JACOBS<sup>1</sup>

Dames en Heren, Waarde Collega's,  
Mesdames, Messieurs, Mes chers Collègues,

Het behoort tot de statutaire opdrachten van de Belgisch-Luxemburgse Unie van Geologen (BLUG) de geologie en het beroep van geoloog te promoten, overal waar het kan en daar waar het past. Het tienjarig bestaan van de BLUG - die werd opgericht in 1980 en waarvan de statuten verschenen in de bijlagen van het Belgisch Staatsblad in 1981 - was dan ook een ideale gelegenheid om onze statutaire verplichtingen na te leven. Eerder dan naar een formule te zoeken die ons zou toelaten om het lustrum te vieren in de eigen geologen-kring, zoals met de uitgave van een herdenkingsboek, werd uitgekeken naar een formule die ons zou toelaten ons beroep, of sommige aspecten ervan, over te dragen aan een groot publiek, dat om een of andere reden rond ons is geschaard.

Cette raison, nous avons crue la trouver dans le grand mouvement de respect pour la nature qui se dessine aujourd'hui auprès du grand public. En effet, de nombreux secteurs de la société attachent beaucoup d'importance à la nature. En effet, de nombreux secteurs de la société attachent beaucoup d'importance à la nature, dans ses formes les plus diverses. Pour les uns, la nature est synonyme de flore et faune, pour les autres, la nature signifie notre habitat ou nos monuments et sites dans le sens le plus large. Quoiqu'il en soit, le monde actuel est convaincu que la survie de la race humaine est intimement liée à l'équilibre - ou plutôt au maintien ou au rétablissement de l'équilibre - entre l'homme et le monde qui l'entoure, son univers, la nature, la Planète... L'apport de la science, la vulgarisation des résultats des recherches scientifiques, l'appui de l'éducation, ont joué un rôle déterminant dans ce processus de prise de conscience. Elles nous garantissent d'ailleurs un soutien constant, mais vigilant.

Vandaar het thema voor dit internationaal en nationaal symposium. De BLUG was de mening toegedaan dat, rekening houdend met het groeiend milieubewustzijn, het thema "natuur"behoud in zijn meest elementaire vorm van "aarde" aan bod moest kunnen komen. Daarenboven moest kunnen aangetoond worden dat geologen een belangrijke rol hierin te spelen hebben, en bovendien was het uitdrukkelijke wens van de Raad van Bestuur om de economische implicaties van een dergelijke keuze niet te minimaliseren of uit de weg te gaan. Tenslotte dienden alle aspecten van het "natuur"behoud aan bod te komen teneinde het groot publiek zoveel mogelijk te kunnen betrekken bij dit symposium. Wij menen in dit opzet geslaagd te zijn, getuige hiervan uw talrijke opkomst waarvoor de BLUG U dan ook van harte dankt. Wij konden ons geen beter verjaardagsgeschenk wensen.

Il est clair que notre symposium vient à son heure. Fin 1989, la société Belgica Nostra, qui s'occupe de la conservation du patrimoine historique et culturel d'une part et de l'environnement naturel d'autre part, a réalisé un sondage sur 1000 belges représentatifs pour les communautés linguistiques, le sexe, l'âge, les revenus, l'éducation et la scolarisation, et enfin l'habitat (urbain ou rural). Les résultats ont été rendus publics il y a quelques semaines. A la question : "Quel monument considérez-vous comme de première importance ?", 65 % répondent "les églises, cathédrales et châteaux" et 46 % "les anciens quartiers populaires". Les sites archéologiques et d'archéologie industrielle n'obtiennent respectivement que 27 et 21 %. La conclusion est claire pour Belgica Nostra : "des campagnes de sensibilisation sont nécessaires". Honnêtement, je dois reconnaître que la question de la conservation de la nature, en terme de faune et de flore, n'a vraisemblablement pas été posée par Belgica Nostra. Mais peu importe, car nos conclusions sont toutefois claires. J'aurai le plaisir de vous les présenter en fin de séance. Elles couvrent tous les aspects du problème qui nous concerne aujourd'hui.

<sup>1</sup> Oud-Voorzitter BLUG - Ancien-Président UBLG - Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie, Universiteit Gent, Krijgslaan 281/S8 - B-9000 Gent.

Voor de geoloog is "natuur"behoud immers meer dan fauna en flora, of monumenten als kerken en kastelen. Voor ons gaat het om "de Aarde" zelf als begin en einde van alle dingen. Zonder haar geen bodem, geen lucht of geen water, en dus nog minder leven. Als we dus het landschap waarin we wonen, werken en leven willen begrijpen, moeten we weten hoe het tot stand is gekomen. Zonder dat is er van enig evenwicht met of inzicht in de natuur geen sprake.

We moeten dus kunnen onderzoeken hoe de Aarde ontstaan is, hoe ze veranderd is in de loop der geologische tijden onder invloed van inwendige en uitwendige processen. De getuigenissen van haar ontstaan, van haar veranderingen, van haar eigenschappen, moeten met liefde gekoesterd en met respect behandeld worden want ze zijn eindig, niet onuitputtelijk en onvervangbaar. We moeten ze dus kunnen doorgeven aan de komende generaties in optimale staat opdat ze nog zouden kunnen getuigen tot lering en inzicht. Onze kleinkinderen moeten kunnen weten waar het drinkwater, het gas, de petroleum, de vlaamse kinderkopjes van vroeger, de bakstenen, de natuurlijke bouwstoffen, ... vandaan komen. Zij moeten weten welke processen de moeren, de duinen, de polders, de kreken, de Hoge Venen of de rivierterrassen hebben gevormd, en waarom die juist daar voorkomen en niet elders. Deze en zovele andere vragen kan je alleen beantwoorden als je de mogelijkheid hebt er te gaan naar kijken! Wat dus betekent dat je een beleid moet voeren dat deze mogelijkheid voorziet. En dat beleid situeert zich op het vlak van de opvoeding en het onderwijs, de ruimtelijke ordening, het leefmilieu, de natuurlijke grondstoffen, de geologische wetenschap, de communicatie van de onderzoeksresultaten, de wetgeving en de administratie, .. Maar bovenal moet de politieke wil aanwezig zijn!

Although we only started to describe the problem of Earth science conservation in Belgium, we are nevertheless very proud being able to offer our audience such a high standing programme. All our

speakers are specialists in their domain and they will witness of their problems and progress. We can take benefit from their experience and expertise. The BLUG also thanks all our native speakers, dealing with topics as education, legislation, administration, basic scientific principles, etc., both for the French and Flemish Communities. Their presence here is a token of their interest in our commitment. And last but not least we thank Prof. Dr. M. Galle, former Flemish Minister for the Environment, and now Member of the European Parliament for his kind cooperation. His offer to serve as a liaison officer between the BLUG and the European working group on Earth science conservation on the one hand and the European Community and the Council of Europe on the other hand, is highly appreciated.

Il m'est agréable de remercier au nom de l'UBLG et en mon propre nom les deux Sociétés Géologiques pour leur aimable coopération. Leurs présidents ou remplaçants présideront nos travaux comme témoignage de leur soutien à notre projet. J'aimerais aussi remercier la Fondation Roi Baudouin qui dès le début de nos contacts, n'a pas hésité à souscrire à notre projet initial. Le patronage de la Fondation se porte garant pour le sérieux scientifique de notre symposium et des actions qui pourraient éventuellement en découler. Je tiens aussi à remercier le Service Géologique de Belgique et l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, pour leur support logistique. Et finalement, ce symposium n'aurait pas été possible sans l'aide financière considérable du Fonds National de la Recherche Scientifique. Il nous a permis de préparer le symposium dans les conditions les meilleures et en toute indépendance. L'Union Belgo-Luxembourgeoise des Géologues vous invite donc à prendre connaissance de l'état des choses en matière de conservation des sites géologiques à l'étranger et en Belgique, et de discuter avec nous sur son futur.

## THE EUROPEAN WORKING GROUP ON EARTH SCIENCE CONSERVATION

by

George P. BLACK<sup>1</sup>

### ABSTRACT

By definition, Earth science conservation must be international but it originated, and has developed, on a national basis. However, there have been recent initiatives taken to rectify this failing and, if given the necessary support, these should provide a secure future for this part of our heritage.

### 1. INTRODUCTION

One of the later members of the Bonaparte family is said to have stated that "the name of Bonaparte is a manifesto in itself" - perhaps the same can be said of Earth science conservation with even more justice and, hopefully, with a greater prospect of achievement!

By definition, the Earth sciences must be international in character; if further proof were needed this can be readily supplied from the nomenclature we employ. The use of terms such as Permian and Jurassic, Namurian and Volgian, teschenite and alnoite, kimberlite and trondjeimite - all derived from localities scattered across the globe - stresses the world-wide scope and the world-wide requirements of our science.

International cooperation is just as essential in Earth science conservation as in any of the other branches of the science - no single country is self-sufficient in the geological and geomorphological features which lie within its own boundaries. To take just one example, much effort and thought are expended on the selection of international type localities of one sort or another. For this system to be effective, such localities must be preserved for use by future workers. There is a clear need for all countries to adopt policies which will give effective protection to their most scientifically valuable features, not just

for the benefit of their own Earth scientists, but for those of the world. It is to be regretted that, at present, we are far from achieving this very necessary goal.

On the other hand, in many European countries, Earth science conservation, in one form or another, not only exists, but has been practised for about one hundred years. Despite various difficulties - most often a failure of governments to understand the need to preserve landforms and rock exposures of little popular appeal - some progress has been made and hopefully, once its message is more generally understood, Earth science conservation will continue and prosper.

All human activities have some impact on nature and, towards the end of the Nineteenth Century, an increasing awareness of these impacts led to the rise of nature conservation movements in many countries. Although most of these movements were dominated by biologists, the first achievements in Earth science conservation date from this time.

### 2. STATE OF THE ART IN BRITAIN

In Britain, the earliest attempts at Earth science conservation date from the Nineteenth Century. In Sheffield, a group of *Lepidodendron* stumps, discovered during the construction of a lunatic asylum, were conserved before 1875. These stumps have since been lost but another group, the "Fossil Grove", in Glasgow has been conserved by the City's Parks Department ever since its discovery in 1887. The City of Edinburgh has conserved the "Agassiz Rock", a striated rock face where in 1840 the Swiss geologist, Agassiz, had recognised evidence for the former existence of glaciers in Scotland, over much the same period.

In Britain, Earth science conservation received no Government recognition until the early 1940's

<sup>1</sup>George Black Associates, 107 Andover Road, Newbury, Berkshire RG14 6JH, England.