

19  
64

1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013

20  
14

The International  
Association for Engineering  
Geology and the Environment

50  
Years

1964 - 2014



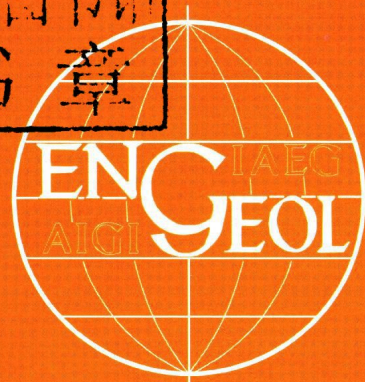
SCIENCE PRESS  
Beijing

The International Association  
for Engineering Geology  
and the Environment

P642  
I611  
2014

# 50 Years

*A reflection on the past, present and future  
of engineering geology  
and the Association*



**EDITORS**

Carlos Delgado, Sébastien Dupray, Paul Marinos, Ricardo Oliveira



SCIENCE PRESS  
Beijing

IAEG website: [www.iaeg.info](http://www.iaeg.info)

Graphic designer: Sophie Roche - [sofquipeu@gmail.com](mailto:sofquipeu@gmail.com)

Project and Editorial Manager: Marianne Copeland - [mariannecopeland@yahoo.co.uk](mailto:mariannecopeland@yahoo.co.uk)

Publishing managers: Han Peng - [hanpeng@mail.sciencep.com](mailto:hanpeng@mail.sciencep.com), Wei Qin - [weiqin@mail.sciencep.com](mailto:weiqin@mail.sciencep.com)

All illustrations in the book that are not directly attributed to a person or company, have been provided by, and remain the property of, the editors or their direct colleagues.

Copyright © 2014 by Science Press

Published by Science Press

16 Donghuangchenggen North Street

Beijing 100717

P. R. China

Printed in Beijing

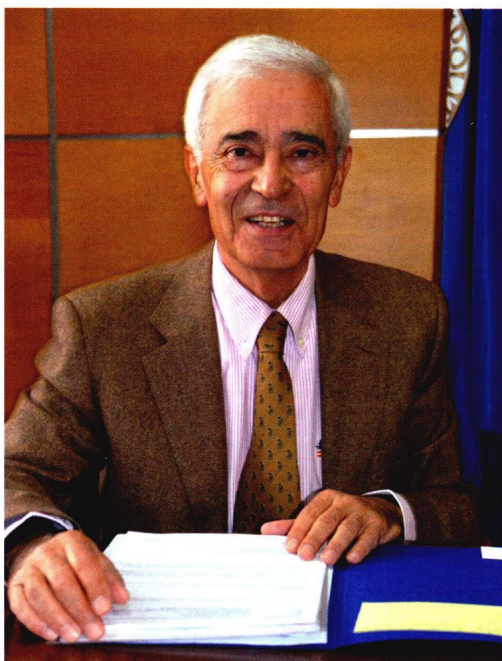
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.

ISBN 978-7-03-040706-1

**ENGINEERING GEOLOGY [ ενγερική γιολογία ]**

*Engineering geology is the science devoted to the investigation, study and solution of the engineering and environmental problems, which may arise as the result of the interaction between geology and the works and activities of man, as well as to the prediction of, and the development of, measures for the prevention or remediation of geological hazards.*

*(IAEG statutes 1992)*



*Dear IAEG members, colleagues and friends,*

*It is an honour, and indeed a great pleasure, for me to put here a few words as a foreword to this anniversary book of the IAEG. The book is a commemoration of the 50 years of existence of the IAEG, and its contribution to the field of engineering geology, since its creation in 1964. Developing this book has also been a very special moment of collaboration and exchange between active, retired and knowledgeable members of the Association. Indeed, most of the papers within the book have been written as a collaborative effort, however, where individuals have contributed significantly to a paper their names accompany the text.*

*The book describes the facts that motivated the founding of the IAEG, its evolution throughout the years, the people who have directed it, the services provided by its publications, congresses and meetings, and the awards given. It also reflects on the Association's present situation among the societies of earth sciences and geoengineering, and its perspective for the future.*

*This anniversary book does not intend to be a triumphant publication, a mere chronicle of the past, but instead it wishes to present the IAEG as the fruit of eager enthusiasm by a group of scientists and professionals who sought to create an association that would unite national groups from every continent with the aim of developing engineering geology through collaboration, communication and the exchange of knowledge and research.*

*Today, our organisation occupies a relevant position alongside other scientific societies. It has won the respect and consideration of its sister societies and a founding member of the federation of societies involved in geoengineering (FedIGS).*

*I would like to thank all the contributors to the book for their suggestions and support to the project; in particular the editors, for their daily commitment to the project, and for the effort and dedication that they have given towards the creation of this book: the past presidents Ricardo Oliveira and Paul Marinos, and the past secretary general Sébastien Dupray for his enthusiasm and dedication from the very beginning of this project. This book would not have been possible without their help. At the same time, I would also like to thank the Chinese Academy of Sciences and the US AEG Foundation for their generous contributions for the printing and distribution of this book, and Roger Cojean co-editor of the bulletin for his translations into French.*

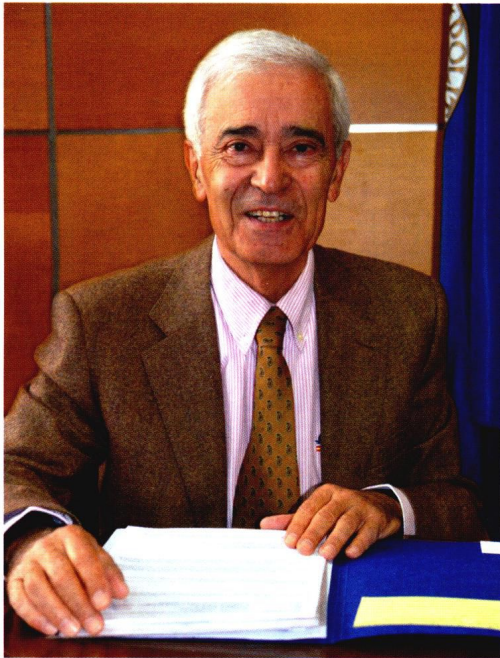
A handwritten signature in black ink that reads "Carlos Delgado". The signature is written in a cursive, flowing style.

*Carlos Delgado*

### **GÉOLOGIE DE L'INGÉNIEUR [ ʒeɔlɔʒi də lɛʒenjœʁ ]**

*La géologie de l'ingénieur est la science qui se consacre à la recherche, à l'étude et à la résolution des problèmes d'ingénierie et d'environnement résultant de l'interaction entre la géologie et les travaux et activités réalisées par l'homme; elle se consacre également à la prévision des risques géologiques et à la mise au point de mesures préventives et curatives.*

*(Statuts de l'AIGI 1992)*



*Chers membres de l'AIGI, collègues et amis, mesdames, messieurs,*

*C'est un honneur et un grand plaisir pour moi de dire ici quelques mots pour cet avant-propos au livre anniversaire de l'AIGI. Le livre est une commémoration des 50 années d'existence de l'AIGI et de la contribution de l'Association à la géologie de l'ingénieur, depuis sa création en 1964. L'écriture de ce livre a été également un moment très particulier de collaboration et d'échange entre des membres de l'Association actifs ou retraités, et bien informés. En effet, la plupart des articles du livre ont été écrits grâce à la coopération de plusieurs auteurs, certains articles mentionnant cependant un nom d'auteur lorsque celui-ci a apporté une contribution significative.*

*Le livre décrit les faits qui ont motivé la création de l'AIGI et son évolution au fil des ans. Il présente les personnes qui ont dirigé l'Association, les services fournis au travers de ses publications, ses congrès et réunions techniques, ainsi que les prix décernés. Il apporte aussi une réflexion sur la situation actuelle de l'Association parmi les sociétés des sciences de la Terre et de géo-ingénierie et sur ses perspectives pour le futur.*

*Ce livre anniversaire ne se veut pas être une publication triomphante ni une simple chronique du passé. Il souhaite présenter l'AIGI comme le fruit de l'enthousiasme passionné d'un groupe de scientifiques et de professionnels qui ont cherché à créer une association qui unirait des groupes nationaux de tous les continents, avec l'objectif de développer la géologie de l'ingénieur à travers des collaborations, des communications et des échanges de connaissances et de résultats de travaux de recherche.*

*Aujourd'hui, notre Association occupe une position pertinente aux côtés d'autres sociétés scientifiques. Elle a gagné le respect et la considération de ses sociétés sœurs en tant que membre fondateur de la fédération des sociétés impliquées dans la géo-ingénierie (FedIGS).*

*Je tiens à remercier tous les contributeurs à ce livre pour leurs apports et leur soutien au projet; en particulier les éditeurs, pour leur engagement quotidien pour le projet, pour leur dévouement et leurs efforts; les anciens présidents Ricardo Oliveira et Paul Marinos, et l'ancien secrétaire général Sébastien Dupray pour son enthousiasme et son dévouement depuis le début de ce projet. Ce livre n'aurait pas été possible sans leur aide. Dans le même temps, je tiens également à remercier l'Académie des Sciences chinoise et la Fondation américaine AEG pour leurs généreuses contributions à l'impression et la distribution de ce livre, et Roger Cojean, co-rédacteur en chef du Bulletin, pour ses traductions en Français.*

A handwritten signature in black ink, which reads "Carlos Delgado". The signature is written in a cursive, flowing style.

Carlos Delgado





## ACKNOWLEDGEMENTS

The IAEG would like to thank the editors of this book:

Carlos Delgado,  
Sébastien Dupray,  
Paul Marinos,  
Ricardo Oliveira.

The preparation of this book would not have been possible without the invaluable contribution of:

Faquan Wu (secretary general of the IAEG),

Rafiq Azzam, Fred Baynes, Helmut Bock, Roger Cojean, Réjean Couture, Martin Culshaw, Michel Deveughèle, Jean-Louis Durville, Olga Eremina, Michael Langer, Ning Liang, Giorgio Lollino, Victor Osipov, Louis Primel, Niek Rengers, Valentina Shibakova, Fernando Silió Martínez, Atiye Tuğrul, Sijing Wang, Owen White and Ann Williams,

Marianne Copeland (editorial and project manager),

Sophie Roche (graphic designer),

all those who have provided photos to illustrate the book.

The IAEG would like to thank Springer for their permission to reproduce materials previously printed in the IAEG bulletins.

For their financial support, the IAEG extends sincere thanks to:

the Chinese Academy of Sciences, and  
the US AEG Foundation.

<b>President's foreword</b>	3
<i>Avant-propos du president</i>	5
<b>Acknowledgements</b>	7
<i>Remerciements</i>	
<b>Engineering geology and the foundations of the IAEG</b>	10
<i>Géologie de l'ingénieur et les fondements de l'AIIGI</i>	
1 The origins of the IAEG	12
2 A history of engineering geology	18
3 Engineering geology core values	28
4 Statutes and management of the IAEG	36
5 Collaboration with other societies	42
<b>Memoirs of past presidents and secretaries general</b>	50
<i>Mémoires des présidents et des secrétaires généraux</i>	
6 Presidents	52
7 Secretaries general	86
<b>IAEG services</b>	100
<i>Les services de l'AIIGI</i>	
8 Commissions	102
9 Congresses, symposia and other conferences	112
10 The Bulletin of Engineering Geology and the Environment	120
11 Newsletters	130
12 The IAEG in the information era	134
13 Membership	138

<b>IAEG awards</b>	142
<i>Les récompenses de l'AIIGI</i>	
<b>14</b> The Hans Cloos Medal	144
<b>15</b> The Richard Wolters Prize	148
<b>16</b> The Marcel Arnould Medal	152
<b>17</b> Honorary members	156
<b>The IAEG: looking forward</b>	160
<i>L'AIIGI : regardons vers l'avenir</i>	
<b>18</b> A vision for the future	162
<b>Appendices</b>	
<i>Annexes</i>	
<b>A</b> Executive committee members	172
<b>B</b> Commissions	176
<b>C</b> Congresses, symposia and other conferences	178
<b>D</b> The Bulletin: editorial board members from 1970 to 2014	184
<b>E</b> Textbooks on engineering geology	186
<b>F</b> A photographic view of the life of the IAEG	190
<b>G</b> Acronyms	201

*This book is also available as a PDF file on the CD enclosed herein or via the IAEG website at [www.iaeg.info/jubilee](http://www.iaeg.info/jubilee) (a QR code is provided on the back cover of the book).*

*Total reproduction of this book is forbidden under the conditions of copyright.*

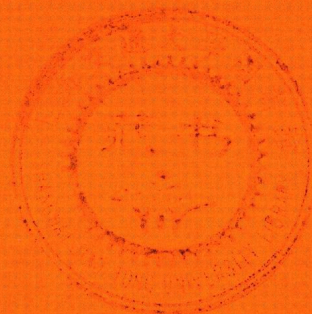
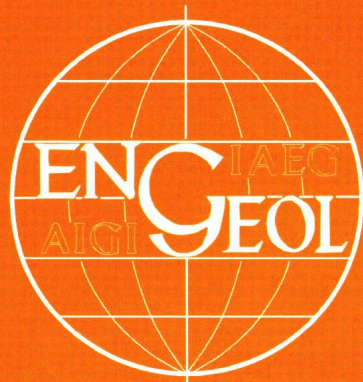
The International Association  
for Engineering Geology  
and the Environment

P642  
I611  
2014

154.27 1.414216  
\*1353(2)

# 50 Years

*A reflection on the past, present and future  
of engineering geology  
and the Association*



**EDITORS**

Carlos Delgado, Sébastien Dupray, Paul Marinos, Ricardo Oliveira

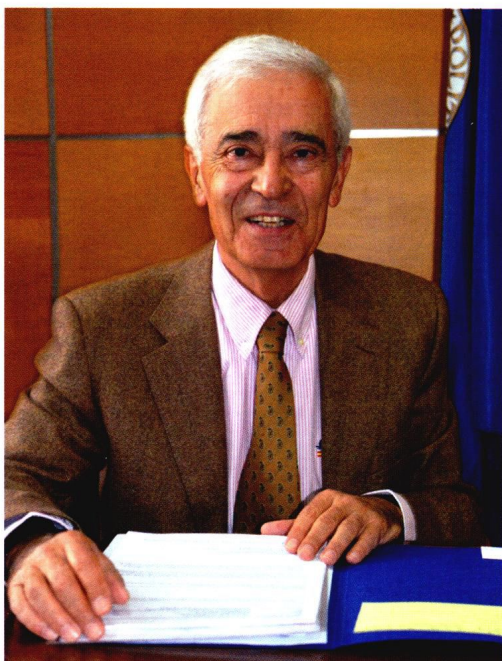


SCIENCE PRESS  
Beijing

**ENGINEERING GEOLOGY [ εηḡητητη ḡιολḡḡ ]**

*Engineering geology is the science devoted to the investigation, study and solution of the engineering and environmental problems, which may arise as the result of the interaction between geology and the works and activities of man, as well as to the prediction of, and the development of, measures for the prevention or remediation of geological hazards.*

*(IAEG statutes 1992)*



*Dear IAEG members, colleagues and friends,*

*It is an honour, and indeed a great pleasure, for me to put here a few words as a foreword to this anniversary book of the IAEG. The book is a commemoration of the 50 years of existence of the IAEG, and its contribution to the field of engineering geology, since its creation in 1964. Developing this book has also been a very special moment of collaboration and exchange between active, retired and knowledgeable members of the Association. Indeed, most of the papers within the book have been written as a collaborative effort, however, where individuals have contributed significantly to a paper their names accompany the text.*

*The book describes the facts that motivated the founding of the IAEG, its evolution throughout the years, the people who have directed it, the services provided by its publications, congresses and meetings, and the awards given. It also reflects on the Association's present situation among the societies of earth sciences and geoengineering, and its perspective for the future.*

*This anniversary book does not intend to be a triumphant publication, a mere chronicle of the past, but instead it wishes to present the IAEG as the fruit of eager enthusiasm by a group of scientists and professionals who sought to create an association that would unite national groups from every continent with the aim of developing engineering geology through collaboration, communication and the exchange of knowledge and research.*

*Today, our organisation occupies a relevant position alongside other scientific societies. It has won the respect and consideration of its sister societies and a founding member of the federation of societies involved in geoengineering (FedIGS).*

*I would like to thank all the contributors to the book for their suggestions and support to the project; in particular the editors, for their daily commitment to the project, and for the effort and dedication that they have given towards the creation of this book: the past presidents Ricardo Oliveira and Paul Marinos, and the past secretary general Sébastien Dupray for his enthusiasm and dedication from the very beginning of this project. This book would not have been possible without their help. At the same time, I would also like to thank the Chinese Academy of Sciences and the US AEG Foundation for their generous contributions for the printing and distribution of this book, and Roger Cojean co-editor of the bulletin for his translations into French.*

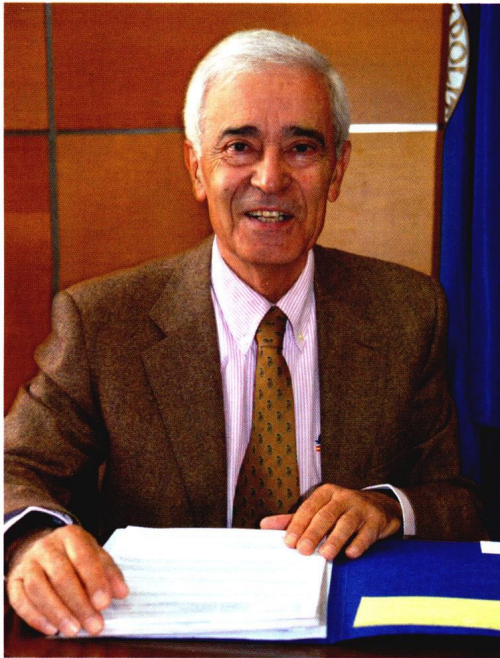
A handwritten signature in black ink that reads "Carlos Delgado". The signature is written in a cursive, flowing style.

*Carlos Delgado*

### **GÉOLOGIE DE L'INGÉNIEUR [ ʒeɔlɔʒi də lɛʒenjœʁ ]**

*La géologie de l'ingénieur est la science qui se consacre à la recherche, à l'étude et à la résolution des problèmes d'ingénierie et d'environnement résultant de l'interaction entre la géologie et les travaux et activités réalisées par l'homme; elle se consacre également à la prévision des risques géologiques et à la mise au point de mesures préventives et curatives.*

*(Statuts de l'AIGI 1992)*



*Chers membres de l'AIGI, collègues et amis, mesdames, messieurs,*

*C'est un honneur et un grand plaisir pour moi de dire ici quelques mots pour cet avant-propos au livre anniversaire de l'AIGI. Le livre est une commémoration des 50 années d'existence de l'AIGI et de la contribution de l'Association à la géologie de l'ingénieur, depuis sa création en 1964. L'écriture de ce livre a été également un moment très particulier de collaboration et d'échange entre des membres de l'Association actifs ou retraités, et bien informés. En effet, la plupart des articles du livre ont été écrits grâce à la coopération de plusieurs auteurs, certains articles mentionnant cependant un nom d'auteur lorsque celui-ci a apporté une contribution significative.*

*Le livre décrit les faits qui ont motivé la création de l'AIGI et son évolution au fil des ans. Il présente les personnes qui ont dirigé l'Association, les services fournis au travers de ses publications, ses congrès et réunions techniques, ainsi que les prix décernés. Il apporte aussi une réflexion sur la situation actuelle de l'Association parmi les sociétés des sciences de la Terre et de géo-ingénierie et sur ses perspectives pour le futur.*

*Ce livre anniversaire ne se veut pas être une publication triomphante ni une simple chronique du passé. Il souhaite présenter l'AIGI comme le fruit de l'enthousiasme passionné d'un groupe de scientifiques et de professionnels qui ont cherché à créer une association qui unirait des groupes nationaux de tous les continents, avec l'objectif de développer la géologie de l'ingénieur à travers des collaborations, des communications et des échanges de connaissances et de résultats de travaux de recherche.*

*Aujourd'hui, notre Association occupe une position pertinente aux côtés d'autres sociétés scientifiques. Elle a gagné le respect et la considération de ses sociétés sœurs en tant que membre fondateur de la fédération des sociétés impliquées dans la géo-ingénierie (FedIGS).*

*Je tiens à remercier tous les contributeurs à ce livre pour leurs apports et leur soutien au projet; en particulier les éditeurs, pour leur engagement quotidien pour le projet, pour leur dévouement et leurs efforts; les anciens présidents Ricardo Oliveira et Paul Marinos, et l'ancien secrétaire général Sébastien Dupray pour son enthousiasme et son dévouement depuis le début de ce projet. Ce livre n'aurait pas été possible sans leur aide. Dans le même temps, je tiens également à remercier l'Académie des Sciences chinoise et la Fondation américaine AEG pour leurs généreuses contributions à l'impression et la distribution de ce livre, et Roger Cojean, co-rédacteur en chef du Bulletin, pour ses traductions en Français.*

A handwritten signature in black ink, which reads "Carlos Delgado". The signature is written in a cursive, flowing style.

Carlos Delgado



