

KUYL, O.S. (1980) - Toelichting bij de geologische kaart van Nederland, 1 : 50 000, blad Heerlen 62W, oostelijke helft en 620, westelijke helft. *Rijks Geol. Dienst Haarlem*, 1-206.

UBAGHS, C. (1887) - Compte rendu général des séances et excursions de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et

d'Hydrologie à Maastricht, les 17, 18 et 19 septembre 1887. *Bull. Soc. belge Géol., Paléont. Hydrol.*, 1, 209-234.

WIJHE, D.H. VAN (1986) - Structural evolution of inverted basins in the Dutch offshore. *Tectonophysics*, 137, 171-219.

## COMPTES RENDUS

RECOGNITION OF URANIUM PROVINCES - Proceedings of a technical committee meeting on recognition of Uranium Provinces, organised by the International Atomic Energy Agency and held in London 18-20 Sept. 1985.

Uitgegeven door : International Atomic Energy Agency, Vienna 1988 in de Panel Proceedings Series.

ISBN 92-0-141088-2.

Prijs : 940 Shilling - 459 p.

Het boek is het resultaat van een bijeenkomst van experts onder auspiciën van de IAEA.

Naast de voordrachten die door verscheidene auteurs gegeven werden over de algemene kenmerken en de oorsprong van de Uranium provincies, gestaafd met praktische voorbeelden van de meest karakteristieke types en uit alle werelddelen, bevat het boek ook de conclusies waartoe de discussies geleid hebben. De meest verscheidene afzettingstypes worden behandeld en gedocumenteerd met gekende voorbeelden :

- Vroeg Proterozoïsche Kwarts-conglomeraten : placer type (vb. Elliot Lake Witwatersrand)
- Proterozoïsche discordantie - gebonden afzettingen : lage temperatuur metamorfisme (vb. Alligator river, Athabasca enz)
- Afzettingen in aders van hydrothermale oorsprong (vb. Massif Central, Tsjecho-Slovakije, enz)
- Afzettingen in zandstenen van Postcambrische plateauformaties (vb. Colorado-plateau - Lake Frome Embayment)
- Gedissimineerde afzettingen in magmatische en metamorfe gesteenten (vb. Rössing ; Poços de Caldas)
- Duricrust en Calcrete afzettingen (Yeelirrie).

Daarnaast werden ook zeer algemene aspecten behandeld zoals de processen die bij de vorming van U-afzettingen tussenkomen ; de rol van de mantel en de platen tectoniek ; de verdelingspatronen van de U-afzettingen in ruimte en tijd en de toepassing van al deze kenmerken bij de exploratie naar Uranium.

Die boek weerspiegelt dan ook de stand van zaken van de huidige kennis over de Uranium provincies. Het geeft een zeer verhelderend overzicht van de problemen, hun interpretatie en de blijvende vragen.

THE ORIGIN OF ARCS edited by F.-C. WEZEL. Developments in geotectonics 21 - Elsevier 1986 - Amsterdam (NL). 588 pages.

Les principales interventions (23) au Congrès International "Origin of Arcs", tenu à Urbino (Italie), nous sont présentées au sein de cinq chapitres respectivement consacrés à :

- la géotectonique globale
- la géophysique et la géochimie
- la région "Alpes-Méditerranée"
- le domaine des Caraïbes
- le Pacifique

Quarante-sept auteurs nous proposent ainsi une analyse des concepts relatifs aux processus orogéniques et post-orogéniques participant à l'édification des arcs insulaires et des arcs montagneux.

Les auteurs tentent ainsi de nous apporter un début de réponse à quelques questions fondamentales :

- les arcs sont-ils primaires ou induits ?
- comment ces alignements orogéniques ont-ils acquis leurs formes régulières et similaires ?
- quelles relations existent entre les arcs "primaires", actifs, et les arcs montagneux "secondaires" ?
- quel est le processus dynamique majeur qui engendre ces arcs ?
- quelle est la signification tectonique de la zone de Benioff et quelle est sa vraie nature ?

Ce volume s'inscrit logiquement dans la série : "Developments in geotectonics" éditée par Elsevier. Il concrétise efficacement la collaboration multidisciplinaire dans l'investigation géologique.