

**Stafdienst**

Koning Albert II-laan 20 bus 2, 1000 Brussel  
Tel. 02 553 71 03 - Fax 02 553 71 06  
staf.departement@mow.vlaanderen.be

**MOW 2009/4**

03/04/2009

Betreft : Samenwerking tussen de vzw RAW-CST en de Vlaamse Overheid, in uitvoering van een resolutie van het Vlaams Parlement



## 1. Inleiding

### 1.1 Aanleiding

Op 15 februari 2006 werd het voorstel van resolutie van de heren Carl Decaluwe, André van Nieuwkerke, Marc van den Abeelen, Jan Laurys, Jos De Meyer en Herman Lauwers *betreffende het opzet van samenwerking tussen de vzw RAW/CST, overkoepelende vereniging voor mineralogie en paleontologie, en de Vlaamse overheid met eenparigheid van stemmen goedgekeurd*<sup>1</sup>. Op 24 februari 2006 nam de Vlaamse Regering akte van deze resolutie.

De tekst van de resolutie luidt als volgt:

*“- gelet op het gebrek aan een bestaande kaderovereenkomst tussen de Vlaamse overheid en de sector;*

*- gelet op het feit dat het steeds moeilijker wordt om als amateurmineralogen en amateurpaleontologen geosites te bezoeken en te onderzoeken;*

*- gelet op het feit dat de verenigingen van mineralogen en paleontologen verenigd zijn in een overkoepelend orgaan, namelijk de Belgische Raad voor Aardwetenschappen;*

*- overwegende dat interactie en samenwerking tussen amateurverenigingen en de wetenschappelijke*

*wereld zullen leiden tot verdere beschrijving en onderzoek van interessante geosites;*

*- vraagt aan de Vlaamse Regering om een kaderovereenkomst uit te werken met de sector om tot interactie en samenwerking te komen.”*

### 1.2 Raad voor Aardwetenschappen

De Raad voor Aardwetenschappen-Conseil des Sciences de la Terre (RAW-CST) werd opgericht in 1990 en heeft sinds 1996 het statuut van vereniging zonder winstoogmerk aangenomen. De Raad is een overlegorgaan, waarin een groot aantal Vlaamse mineralogische, paleontologische en geologische amateurverenigingen vertegenwoordigd zijn. Samen met de Franstalige leden vormen ze het belangrijkste Belgische overlegorgaan van amateurs

---

<sup>1</sup> Voorstel van Resolutie betreffende het opzet van samenwerking tussen de vzw RAW/CST, overkoepelende vereniging voor mineralogie en paleontologie, en de Vlaamse overheid, *Parl.St.* VI.Parl. 2004-05, nr. 422/1, 422/2 en 422/3

in de aardwetenschappen. De vereniging heeft tot doel haar leden behulpzaam te zijn bij de studie en het verwerven van mineralen, fossielen en gesteenten.

### 1.2.1 Mineralogie, paleontologie en geologie

Mineralogie is de tak van de natuurkunde die zich bezig houdt met mineralen en bestaat uit 2 takken.

De *algemene mineralogie* is de oudste tak en definieert en beschrijft de eigenschappen en de totstandkoming van de mineraalformaties. Deze tak bestudeert de veranderlijkheid van de mineraalsoorten, de vermeerdering ervan en de wijze waarop die voorkomen in de natuur.

De *systematische of structurele mineralogie* ontstond aan het einde van de 19e eeuw en houdt zich bezig met het onderverdelen van de mineralen naar chemische samenstelling en inwendige structuur (kristallografie). Deze tak bestudeert de ordening van de deeltjes binnenin een mineraal, de interne symmetrie en de structuur van kristalroosters.

Paleontologie is de studie van fossielen. Paleontologen bestuderen dus fossielen (oud leven) en vormen een brug tussen de geologen en de biologen. Een goede kennis van geologie (kennis van de geologische periodes) en van biologie (kennis van de dieren- en plantendiversiteit) zijn nodig om wetenschappelijk te kunnen verzamelen omdat de fossielen een tijdsgebonden factor hebben en betrekking hebben op de oude fauna en flora. Fossielen zijn dus sporen van oud leven en omvatten o.a. kruidsporen, uitwerpselen, schalen, schelpen, beenderen, tanden, afdrukken van bladeren, wortelsporen, houtresten, ...

Geologie houdt zich bezig met de verklarende wetenschappelijke studie van de aardkorst en de processen die er zich in afspelen. Het uitvoeren van terreinwerk is het 'laboratorium' bij uitstek voor de amateur-geoloog. Veldwerk met hamer, vergrootglas, en kompas zijn daarbij essentieel. De professionele geoloog doet beroep op zeer speciale apparatuur (seismische, magnetische, radiometrische,... metingen). De geologie bestudeert in feite de processen die de evolutie van de aardkorst, en dus ook van de vorming van mineralen en fossielen, beïnvloeden.

### 1.2.2 Doelstelling

De RAW-CST vzw heeft zich tot doel gesteld om:

- een deontologische erecode op te stellen en te laten naleven door alle aangesloten leden, waarbij het respect voor het natuurlijk milieu op de eerste plaats staat;
- de samenwerking tussen de amateurverenigingen en de wetenschappelijke, professionele en officiële instanties te bevorderen.

In artikel 4 van de statuten van de vereniging wordt dit doel als volgt verwoord:

- Het bevorderen en ontwikkelen van contacten, uitwisselingen en partnerschappen tussen zijn leden onderling, alsook met elke andere Belgische of buitenlandse organisatie die amateurs van aardwetenschappen groepeert;
- Het streven naar samenwerking tussen amateurverenigingen en wetenschappelijke, professionele, officiële en andere instanties, ook bij de exploitatie van geosites;
- Het verspreiden van de "Deontologische erecode voor amateur-geologen en verzamelaars van mineralen, gesteenten en fossielen", verschenen in de bijlage bij het Belgisch Staatsblad van 29 juni 1993;
- Het samenstellen van een arbitrageeraad die tot doel heeft het naleven van genoemde code in de hand te werken;

- verenigingen aanmoedigen om zich aan te sluiten bij de Raad voor Aardwetenschappen en alleenstaande amateurs om aan te sluiten bij een vereniging.

Verenigingen van amateurs in de aardwetenschappen die willen toetreden tot de RAW-CST vzw moeten o.a. de deontologische erecoode ratificeren en zich ertoe verbinden ze te doen naleven door hun leden (art. 5).

### 1.2.3 Deontologische code

De RAW-CST vzw heeft vrijwillig een deontologische code aangenomen. Als aanleiding hiervoor kunnen volgende feiten worden aangehaald:

- Een duidelijk onderscheid willen maken tussen verzamelaars, handelaars en professionele en amateur-geologen;
- De vereniging wenst zich te distantiëren van een kleine minderheid verzamelaars, die zich niet aan de regels houdt en geen respect toont voor eigendom of natuur;
- Tot een betere verstandhouding komen met de professionele en academische wereld.

De deontologische code heeft dan ook als doel:

- het voorschrijven van de regels die een amateur-geoloog in acht moet nemen om op een verantwoorde wijze met het geologisch patrimonium om te springen;
- op te treden tegen leden-amateurgeologen die deze code met voeten treden.
- het verbeteren van de verstandhouding tussen de amateur-geologen en de andere belangengroepen: beroepsgeologen, handelaren, wetenschappelijke wereld en overheid.

Deze deontologische code luidt als volgt:

#### Art. 1 - Definities

- Geologie is de wetenschap, die het bereikbare deel van de lithosfeer bestudeert, in al haar aspecten en toepassingen.
- Geo-objecten zijn voorwerpen, die een geologische oorsprong hebben, zijnde gesteenten, mineralen en fossielen; dit kunnen ook voorwerpen zijn die door een natuurlijk proces werden gewijzigd.
- Professioneel geoloog is de persoon, die de geologie als beroep uitoefent en de vereiste diploma's en/of beroepservaring bezit.
- Amateur-geoloog is iemand, die de geologie uit liefhebberij beoefent en er dus niet zijn beroep van maakt of er enig financieel voordeel uithaalt.
- Handelaar is de persoon, die meer dan occasioneel en op wettelijke wijze handel drijft in geo-objecten.
- Verzamelaar is de persoon, die geo-objecten uit verschillende bronnen bij elkaar brengt.

#### Art. 2 - Wetten en Verordeningen

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten verplicht zich ertoe alle wetten en verordeningen na te leven, die van kracht zijn op de plaats en op het ogenblik van zijn activiteiten.

#### Art. 3 - Veiligheidsregels

Elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten mag zichzelf, noch anderen in gevaar brengen door het veronachtzamen van elementaire veiligheidsregels.

#### Art. 4 - Het Natuurlijk Milieu

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten heeft de plicht het natuurlijke milieu te eerbiedigen. Het is zijn plicht de plaats van zijn of haar activiteiten in haar oorspronkelijke toestand te herstellen. Elke vorm van vandalisme is volstrekt uit den boze.

#### **Art. 5 - Bescherming van Geologische Sites en Vindplaatsen**

Maatregelen, door de overheid genomen ter bescherming van sites en vindplaatsen, dienen steeds te worden gerespecteerd.

#### **Art. 6 - De Hoeveelheid Verzameld Materiaal**

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten zal slechts bemonsteren ten behoeve van de eigen verzameling.

#### **Art. 7 - Handel in Geo-objecten**

Het is de, amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten slechts toegelaten occasioneel handel te drijven in geo-objecten.

Ruilen wordt aangemoedigd als middel om de eigen verzameling uit te breiden.

#### **Art. 8 - Werktuigen**

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten zal uitsluitend het traditionele handgereedschap van de geoloog gebruiken. Andere technieken en werktuigen mogen niet worden aangewend zonder vergunning.

#### **Art. 9 - Basiskennis**

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten zouden zich de noodzakelijke basiskennis eigen moeten maken, teneinde in staat te zijn het wetenschappelijke belang van de verzamelde voorwerpen te evalueren.

#### **Art. 10 - De Meldingsplicht**

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten is gehouden elke belangrijke ontdekking te melden aan bevoegde wetenschappelijke instellingen.

#### **Art. 11 - Beheer van de Verzameling**

Verzamelaars van geo-objecten nemen de verplichting op zich, hun verzamelingen op een behoorlijke wijze te beheren.

Elk specimen zou moeten voorzien zijn van de bijhorende gegevens.

#### **Art. 12 - Houding tegenover Bedrog**

Het is niet toegelaten bedrog te plegen door vervalste, geprepareerde of op een of andere manier gewijzigde geo-objecten bewust te doen doorgaan voor echt of natuurlijk.

Ook het opzettelijk verstrekken van verkeerde, onvolledige of valse gegevens is een zware fout.

#### **Art. 13 - Toegang tot Verzamelingen**

Verzamelingen van geo-objecten zouden toegankelijk moeten zijn voor professionele geologen of andere onderzoekers. Op hoffelijke aanvraag en na afspraak.

#### **Art. 14 - Verantwoordelijkheid**

Elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten, lid van een Belgische geologische vereniging die de deontologische code onderschreven heeft, wordt geacht die te kennen en te respecteren. Hij is te allen tijde verantwoordelijk voor zijn handelingen. De verenigingen van amateur-geologen en verzamelaars zijn verantwoordelijk voor de activiteiten die zij

inrichten.

### **Art. 15 - Overtredingen**

Overtredingen van deze erecode kunnen worden gemeld aan de voorzitters van verenigingen waarvan de overtreder deel uitmaakt. Deze verenigingen beraden zich autonoom en in overeenstemming met hun statuten, over de te nemen maatregelen. Elke betrokkene kan de zaak aanhangig maken bij de Arbitrageraad van de Raad voor Aardwetenschappen vzw, waarvan de arresten bindend zijn.

Een verder toelichting van deze deontologische code is ook te vinden in bijlage 1 bij deze omzendbrief.

## **2. Doel**

Tijdens de parlementaire behandeling van de resolutie werd toegelicht dat *“het niet in de bedoeling ligt van de indieners van deze resolutie om een erkenning zoals voor archeologische exploraties na te streven”* of *“om een regelgeving tot stand te brengen”*. Volgens de indieners is het wel de bedoeling om o.a. *“een kader te creëren waarbij door de raad erkende verenigingen die aan een aantal voorwaarden voldoen, op eenvoudig verzoek toestemming kunnen krijgen om terreinen van openbare werken te betreden en er exploratie-activiteiten te ondernemen”*. De voorliggende omzendbrief heeft als doel om aan dit opzet invulling te geven. De indieners benadrukten een aantal belangrijke uitgangspunten:

- *“Het is niet de bedoeling dat werken in uitvoering stilgelegd worden. Amateur-geologen zijn in principe flexibel en kunnen dus op ieder ogenblik worden ingezet waardoor vertraging van de werken wordt uitgesloten.”*
- *“Amateur-geologen kennen meestal de gevoelige geosites waardoor ze in principe kunnen anticiperen. Het is aan de aangesloten verenigingen om een aanvraag voor exploratie te formuleren. Het gaat hier dus duidelijk niet om een meldingsplicht van de eigenaars aan bijvoorbeeld de Raad voor Aardwetenschappen dat een geosite aangeboord wordt, zoals bijvoorbeeld wel het geval is voor archeologische ontdekkingen.”*
- *“De verenigingen moeten bijzondere aandacht hebben voor een goed veiligheidsbeleid en is tevens de deontologische code uitgewerkt door de Raad van Aardwetenschappen als bindend toe te passen.”*

Uit de parlementaire besprekingen bleek ook duidelijk dat de RAW-CST vzw de verplichting op zich neemt om geologisch interessante ontdekkingen te melden aan de betrokken universitaire wereld. Hierdoor kunnen ook afspraken gemaakt worden over de verdere exploratie van de betrokken geosites. Omgekeerd biedt de Raad voor Aardwetenschappen aan dat de universiteiten een beroep kunnen doen op de aangesloten verenigingen van de RAW-CST vzw om in opdracht van de universiteiten geosites (mee) te (helpen) exploreren. Op die manier kunnen amateur-geologen op louter vrijwillige basis een bijdrage leveren om, in samenwerking met de universiteiten, de Vlaamse ondergrond mee in kaart te brengen.

De indieners van het voorstel vragen *“een soort convenant tussen de sector en de regering en naargelang de specifieke situaties telkens voorstellen te doen om de sites op een pragmatische wijze toegankelijker te maken dan vandaag.”* Zodat men tot een situatie komt dat er op het ogenblik dat een site gesignaleerd wordt, in overeenkomst en op vrijwillige basis, mits een aantal voorwaarden, de toegankelijkheid inzake mineralogie, paleontologie en geologie voor de amateurverenigingen, aangesloten bij en erkend door de RAW-CST vzw, vergemakkelijkt wordt.

Het Beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken wenst uitvoering te geven aan deze resolutie door de basisprincipes die hierboven werden uiteengezet door middel van een praktische regeling in te voeren in de werking van het beleidsdomein zodat verenigingen die lid zijn van de RAW-CST vzw toegang kunnen krijgen tot de domeinen en werven onder de verantwoordelijkheid van het beleidsdomein

### **3. Toegangsregeling**

Amateurverenigingen inzake mineralogie, paleontologie en geologie krijgen vaak maar moeilijk toegang tot domeinen en werven voor het uitvoeren van exploratieactiviteiten. Nochtans is vaak maar een paar uur nodig om te inspecteren of een bepaald terrein potentieel interessant is. Vaak is deze terughoudendheid van eigenaars en aannemers gebaseerd op:

- Vrees voor schade of vrees voor (mede)aansprakelijkheid;
- Vrees/onwetendheid over de gevolgen van vondsten.

Anders dan voor archeologische vondsten is er echter geen meldingsplicht bij vondsten die verband houden met mineralogie, paleontologie en geologie. Het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken wenst de domeinen en werven waarvoor het verantwoordelijk is open te stellen voor de verenigingen van de RAW-CST vzw op basis van de hierna volgende afspraken.

#### **3.1 Bekendmaking**

Opdat de verdere afspraken zinvol zouden kunnen worden ingevuld dienen de aangesloten verenigingen bij RAW-CST vzw enig overzicht te hebben over welke werven zich aandienen. De goedgekeurde begroting en de daarbij horende memorie van toelichting zullen hiervoor als basis dienen. Dit levert reeds een eerste indicatie van welke werken er de komende jaren zullen uitgevoerd worden. Op eenvoudig verzoek kan RAW-CST vzw deze gegevens bekomen. De RAW-CST vzw staat zelf in voor verdere verspreiding bij de aangesloten verenigingen.

In het Bulletin der Aanbestedingen ([http://www.ejustice.just.fgov.be/cgi\\_bul/bul.pl](http://www.ejustice.just.fgov.be/cgi_bul/bul.pl)) kan teruggevonden worden welke werven worden aanbesteed. In deze publicatieberichten is terug te vinden hoe het bestek en de plannen kunnen verkregen worden. Ook op de website <http://www.vlaanderen.be/bestekken> worden bepaalde bestekken en plannen gepubliceerd. Op die manier kunnen de verenigingen van de RAW-CST vzw zich een beeld vormen van de aard der werken, de duur ervan, de locatie, faseringen, ... en bijgevolg bepalen of de werf voor een eventueel bezoek in aanmerking komt. In het bestek staat tevens de naam van de leidend ambtenaar aan wie verdere vragen over de werken kunnen gesteld worden.

In het bestek is tevens het Bijzonder Veiligheids- en Gezondheidsplan (BVGP) opgenomen waarin de specifieke veiligheidsvoorschriften en preventiemaatregelen die op de werf dienen nageleefd te worden, zijn opgenomen. Het Standaard Veiligheids- en Gezondheidsplan (SVGP) waar het BVGP naar refereert kan opgevraagd worden bij de entiteit van het beleidsdomein onder wiens verantwoordelijkheid de te bezoeken werf valt.

### **3.2 Aanvraag**

Vanaf het moment dat de werken aanbesteed zijn, kan elke vereniging van de RAW-CST vzw een schriftelijke aanvraag tot onderzoek van de werf indienen bij de leidend ambtenaar. Het adres staat vermeld in het bestek. De aangesloten verenigingen van de RAW-CST vzw zijn steeds terug te vinden op de website <http://www.raw-cst.be/>

Per werf of per belangrijk deel of fase van een werf kan echter slechts één vereniging de toegang verkrijgen. Bij meerdere aanvragen voor dezelfde werf, hetzelfde deel van de werf of dezelfde fase van de werf worden deze behandeld in volgorde van ontvangst. Nadat gebleken is dat de eersaanvragende vereniging niet aan alle voorwaarden kan voldoen, komen eventueel latere aanvragen in aanmerking. Aan de RAW-CST vzw wordt gevraagd om in de mate van het mogelijke coördinerend op te treden zodat gelijklopende aanvragen zoveel mogelijk vermeden worden.

Bij grotere werven die gespreid worden over een langere tijd kan evenwel, na akkoord van de leidend ambtenaar, de mogelijkheid geboden worden om alternerende bezoeken van verschillende aanvragende verenigingen voor dezelfde werf, hetzelfde deel van de werf of dezelfde fase van de werf toe te laten. Met het oog op een gelijke behandeling en om de administratieve last te beperken, vinden deze bezoeken plaats onder dezelfde voorwaarden als de eerstbezoekende vereniging, tenzij door gewijzigde omstandigheden aanpassingen aan de voorwaarden noodzakelijk zijn.

De aanvragende vereniging neemt over het beoogde project gelijktijdig ook steeds contact op met de betrokken wetenschappelijke instanties (Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed,...) en de betrokken verantwoordelijken van de academische wereld zodat maximaal gestreefd kan worden naar samenwerking en/of afstemming van eventuele werkzaamheden. Dit bijvoorbeeld om te vermijden dat het aardwetenschappelijk onderzoek nadeel zou berokkenen aan het archeologische onderzoek, of omgekeerd. Of om bijvoorbeeld het aardwetenschappelijk onderzoek zoveel mogelijk te combineren met het archeologisch onderzoek. Of om met alle geïnteresseerde partijen in een aardwetenschappelijke exploratie concrete afspraken te maken zodat alles op een efficiënte wijze kan verlopen.

De aanvragende vereniging verbindt zich ertoe om op het einde van de opzoekingscampagne een verslag op te stellen over de resultaten en de bevindingen van het terreinonderzoek en dit mee te delen aan de betrokken administratie van het beleidsdomein, aan de andere verenigingen van de RAW-CST vzw en aan de betrokken wetenschappelijke instanties en de verantwoordelijken van de academische wereld zodat de onderzoeksresultaten maximaal gevaloriseerd kunnen worden.

Binnen de 15 werkdagen na de aanvraag, wordt deze aanvraag beantwoord door de leidend ambtenaar met een brief met daarin ofwel de principiële toelating, ofwel een met redenen omklede weigering. Het is onmogelijk een exhaustieve lijst op te stellen van elementen die aanleiding kunnen geven tot een weigering, vaak zal dit overigens zeer nauw samenhangen met de zeer specifieke situatie van de betrokken werf. Aangezien het doel van deze omzendbrief echter net beoogt een kader te schetsen om aardwetenschappelijke exploratie te faciliteren, dient met een weigering zeer voorzichtig omgesprongen te worden. Alvorens te weigeren dient nagegaan te worden of exploratieactiviteiten tijdens een bepaalde fase van de werf en/of in een bepaald deel van de werf toch niet mogelijk zijn of mogelijk gemaakt kunnen worden door bijvoorbeeld bepaalde bijkomende specifieke bepalingen op te leggen. Zo nodig vraagt de leidend ambtenaar bijkomende gegevens op, alvorens definitief te beslissen. Dit gebeurt eveneens

binnen de 15 werkdagen na de aanvraag. Ook hiervan wordt de aanvragende vereniging in kennis gesteld binnen dezelfde termijn. Na het bekomen van de gevraagde informatie loopt opnieuw een termijn van 15 werkdagen om definitief te beslissen.

### **3.3 Principiële toelating**

Na het bekomen van de principiële toelating, neemt de aanvragende vereniging zo spoedig mogelijk contact op met de persoon die in de toelating aangeduid werd als contactpersoon met het oog op het vastleggen van een datum voor een aan de exploratie voorafgaand overlegmoment. De datum van het overlegmoment wordt zo gekozen dat deze zo zinvol mogelijk kan verlopen voor beide partijen. Eventueel worden op het overlegmoment concrete afspraken gemaakt voor verdere contacten en opvolging. Op dit overleg dient de aanvragende vereniging zijn concrete intenties toe te lichten: wat willen ze onderzoeken, tot op welke diepte, welke methode en werktuigen worden er gebruikt, hoeveel bezoeken zijn er gewenst, hoeveel leden zullen er aanwezig zijn, .... Op dit overleg dient eveneens de veiligheidscoördinator aanwezig te zijn. Dit is ook het aangewezen moment om de eventuele risico-analyse (zie verder) en de op de werf geldende veiligheidsvoorschriften en preventiemaatregelen die een invloed kunnen hebben op de voorziene exploratieactiviteiten (op basis van BVGP en SVGP) te bespreken en hierover de nodige afspraken te maken.

### **3.4 Vergunning**

Na dit overlegmoment en eventueel verdere afspraken en contacten, zal de leidend ambtenaar een vergunning afleveren met daarin een aantal algemene en een aantal specifieke bepalingen.

#### **3.4.1 Algemene bepalingen**

##### **3.4.1.1 Documenten**

- Alle bezoekers dienen lid te zijn van een vereniging aangesloten bij de RAW-CST vzw en dienen hun lidkaart bij zich te hebben tijdens het bezoek. Op verzoek kan gevraagd worden om deze voor te leggen.
- De bezoekende vereniging dient bij elke bezoek de vergunning te kunnen voorleggen die door de leidend ambtenaar werd verstrekt.
- Voor zover deze bestaat, moet de bezoekende vereniging voorafgaandelijk een specifieke risico-analyse, aangepast aan de door hen uit te voeren exploratieactiviteiten, ter beschikking stellen aan de veiligheidscoördinator of aan de contactpersoon.
- De bezoekende vereniging moet beschikken over een verzekering burgerlijke aansprakelijkheid. Op verzoek kan gevraagd worden om deze voor te leggen.

##### **3.4.1.2 Uitgangspunten**

- Een bezoek is enkel mogelijk in aanwezigheid van of in afspraak met een toezichthoudend persoon. Na akkoord van de leidend ambtenaar, kan dit ook in het weekend. De afspraken met een toezichthoudend persoon zijn noodzakelijk met het oog op het toezicht op de naleving van de veiligheidsvoorschriften en in het kader van de verantwoordelijkheid en de aansprakelijkheid bij eventuele calamiteiten.
- Het bezoek mag niet leiden tot een vertraging of een stillegging van de werken.



- De bezoekers dienen zich te allen tijde te schikken naar de richtlijnen gegeven door de werfleiding, de veiligheidscoördinator, de aannemers en de administratie.
- Enkel de leidend ambtenaar kan beslissen over de specifieke bepalingen van de vergunning.

### **3.4.1.3 Aansprakelijkheid**

- Het Vlaamse Gewest is niet verantwoordelijk voor ongevallen of schade van welke aard of oorsprong, ten nadele van wie dan ook, die het gevolg zijn van of verband houden met de exploratieactiviteiten. De bezoekende vereniging is gehouden het Vlaamse Gewest te vrijwaren van alle rechtsvorderingen die het gevolg zijn van deze ongevallen of schade. De bezoekende vereniging ziet af van elke vordering tot schadevergoeding ten opzichte van het Vlaamse Gewest voor schade die mogelijks door het Vlaamse Gewest werd veroorzaakt aan de resultaten van de exploratieactiviteiten.

### **3.4.1.4 Veiligheid, gezondheid en welzijn**

- In het kader van de Welzijnswet (Wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk) en het Koninklijk besluit van 25 januari 2001 betreffende de tijdelijke of mobiele bouwplaatsen moet worden voldaan aan onderstaande voorschriften:
  - De bezoekers dienen minimaal de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen (zelf te voorzien):
    - signalisatiekledij (klasse 3)
    - veiligheidschoeisel
    - helm (volgens de geldende voorschriften op de bouwplaats en minimaal bij aanwezigheid binnen de invloedzone/draaibereik van werkende graafmachines)

Bovenstaande persoonlijke beschermingsmiddelen dienen te worden aangevuld met alle overige persoonlijke beschermingsmiddelen, aangepast aan de aard van de te bezoeken werf, de uit te voeren exploratieactiviteiten en overeenkomstig de voorschriften van het Standaard Veiligheids- en Gezondheidsplan en het Bijzonder Veiligheids- en Gezondheidsplan en de eigen specifieke risico-analyse.
  - De bezoekers moeten zorg dragen voor de eigen veiligheid en gezondheid en deze van andere betrokken personen en meewerken aan de toepassing van de algemene preventiemaatregelen. Dit betekent dat ze:
    - op de juiste wijze gebruik maken van machines, toestellen, gereedschappen, gevaarlijke stoffen, vervoermiddelen en andere middelen;
    - op de juiste wijze gebruik maken van de persoonlijke beschermingsmiddelen;
    - de specifieke veiligheidsvoorzieningen van met name machines, toestellen, gereedschappen, installaties en gebouwen, alsook van de op de werf reeds aangebrachte collectieve beschermingsmiddelen niet willekeurig uitschakelen, veranderen of verplaatsen en deze voorzieningen op de juiste manier gebruiken;
    - de veiligheidscoördinator onmiddellijk op de hoogte stellen van elke situatie waarvan zij redelijkerwijs kunnen vermoeden dat deze ernstig en onmiddellijk gevaar voor de veiligheid en de gezondheid met zich meebrengt, alsmede van elk vastgesteld gebrek in de

beschermingssystemen, en de veiligheidscoördinator zo nodig bijstand verlenen om hem in staat te stellen alle taken uit te voeren of aan alle verplichtingen te voldoen die met het oog op de bescherming van het welzijn, de veiligheid en de gezondheid van alle betrokkenen nodig zijn.

- Indien er bij exploratieactiviteiten putten of sleuven worden gegraven, dan moet de bezoekende vereniging uitgerust zijn met de nodige middelen/materiaal (vb. signalisatielint of -netten) om de eigen werkzone te beveiligen of er dienen op voorhand de nodige afspraken te worden gemaakt dat de bezoekende vereniging gebruik mag maken van het op de werf aanwezige beveiligingsmateriaal.
- De bezoekende vereniging moet uitgerust zijn met de nodige EHBO-voorzieningen (verbandkoffer) of er dienen op voorhand de nodige afspraken te worden gemaakt dat de bezoekende vereniging gebruik mag maken van de op de werf aanwezige EHBO-voorzieningen.
- De bezoekende vereniging moet elk incident of ongeval dat hen tijdens hun bezoek op de werf is overkomen schriftelijk melden (overeenkomstig de voorschriften van het Standaard Veiligheids- en Gezondheidsplan en het Bijzonder Veiligheids- en Gezondheidsplan).
- De bezoekers dienen gevolg te geven aan de door de veiligheidscoördinator of door de administratie verstrekte richtlijnen.
- Op bepaalde werven worden er geen onderaannemers ingezet en wordt bijgevolg geen veiligheidscoördinator aangesteld. In toepassing van de hierboven vermelde wetgeving dient de bezoekende vereniging als eenvoudige bezoeker van de werf te worden beschouwd. De bezoekers dienen zich te schikken naar het Standaard en Bijzonder Veiligheids- en Gezondheidsplan en de instructies van de werfleiding, de aannemers en de administratie.

#### **3.4.1.5 Beëindiging**

- Indien, na de principiële toelating, blijkt dat de bezoekende vereniging niet aan alle voorwaarden voldoet of kan voldoen, kan geen vergunning worden verstrekt.
- Indien een bezoek door een vereniging door onvoorziene omstandigheden niet kan plaats vinden, dan brengt de contactpersoon zo spoedig mogelijk de bezoekende vereniging op de hoogte. Omgekeerd dient de bezoekende vereniging eveneens zo spoedig mogelijk een bericht te bezorgen aan de contactpersoon indien een bezoek niet zal plaats vinden.
- Er moeten afspraken gemaakt worden over de staat waarin het terrein wordt achtergelaten. Indien geen specifieke afspraken werden gemaakt, dan moet het terrein worden achtergelaten in de staat waarin het zich bevond.
- De overheid kan de principiële toelating of vergunning te allen tijde wijzigen of intrekken.

#### **3.4.2 Specifieke bepalingen**

Deze bepalingen geven verder invulling aan de algemene bepalingen en vullen deze verder aan met meer concrete afspraken en voorwaarden. De specifieke bepalingen omvatten o.a.:

- de data en de uren van het bezoek
- afspraken in verband met de aanwezigheid van toezichthoudend personeel
- contactpersonen van beide partijen
- het maximaal toegelaten aantal personen
- de te bezoeken zone. Dit kan bijvoorbeeld slechts een deel van de werf zijn

- het toegelaten materiaal om het terrein te onderzoeken
- de specifiek te nemen maatregelen inzake veiligheid, gezondheid, welzijn, signalisatie en EHBO-voorzieningen
- Afspraken over de staat waarin het terrein moet worden achtergelaten
- de personen die op de hoogte moeten worden gebracht van het begin en het einde van het bezoek
- alle andere praktische afspraken en maatregelen die overeengekomen werden of noodzakelijk zijn, gelet op de specifieke situatie

Bijlage 1 Deontologische erecoode voor amateur-geologen en verzamelaars van mineralen, gesteenten en fossielen

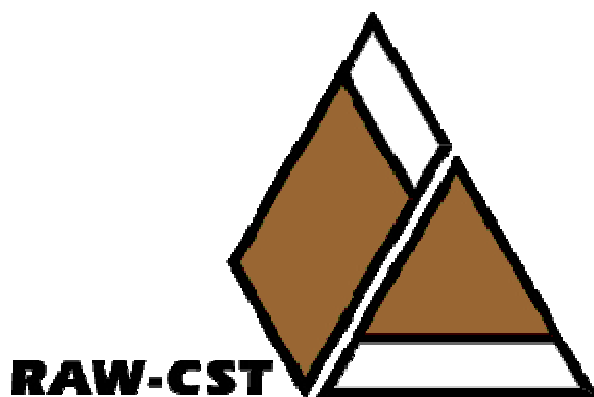
De Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,

(w.g.)

Hilde CREVITS

# Deontologische Erecode voor Amateur-geologen en Verzamelaars van Mineralen, Gesteenten en Fossielen.

Frank Gelaude en Joris F. Geys



De Raad voor Aardwetenschappen vzw

## **Deontologische Erecode voor Amateur-geologen en Verzamelaars van Mineralen, Gesteenten en Fossielen.**

**N**adat de nood aan duidelijke ethische beginselen zich steeds meer liet voelen, hebben 13 Belgische verenigingen van amateur-geologen een gemeenschappelijke erencode onder-schreven.

In de 15 artikelen van deze code wordt omschreven hoe de amateur-geoloog en de verzamelaar van geo-objecten zich op het terrein dienen te gedragen, op welke manier een privé verzameling beheerd moet worden en van welke technieken men zich daarbij kan bedienen.

Een aantal verwerpelijke praktijken wordt aan de kaak gesteld.

De tekst werd op 29 juli 1993 gepubliceerd in de Bijlagen van het Belgisch Staatsblad, onder het nummer 13410 (pp. 6060-6062).

Enkele kleine amendementen werden daar later aan toegevoegd.

### Inleiding en definities

Art. 1. Definities

### De prospectie

Art. 2. Wetten en Verordeningen

Art. 3. Veiligheidsregels

Art. 4. Het Natuurlijk Milieu

Art. 5. Bescherming van Geologische Sites en Vindplaatsen

### Verzameltechnieken

Art. 6. De Hoeveelheid Verzameld Materiaal

Art. 7. Handel in Geo-objecten

Art. 8. Werktuigen

Art. 9. Basiskennis

Art. 10. De Meldingsplicht

### Collectiebeheer

Art. 11. Beheer van de Verzameling

Art. 12. Houding tegenover Bedrog

Art. 13. Toegang tot Verzamelingen

### Het toepassen van de code

Art. 14. Verantwoordelijkheid

Art. 15. Overtredingen

## **De Raad voor Aardwetenschappen vzw**

**O**ppgericht in 1990 en sinds 1996 met het statuut van vereniging zonder winstoogmerk is de Raad voor Aardwetenschappen een overlegorgaan, waarin een groot aantal Belgische verenigingen van amateur-geologen zetelen, en heeft als doelstellingen:

- het bevorderen en ontwikkelen van contacten, uitwisselingen en partnerschappen tussen zijn leden onderling, alsook met elke andere Belgische of buitenlandse organisatie die amateurs van aardwetenschappen groepeert;
- het bevorderen van goede relaties tussen amateurverenigingen en wetenschappelijke, professionele, officiële en andere instanties;
- het verspreiden van de **deontologische erencode** voor amateur-geologen en verzamelaars van mineralen, gesteenten en fossielen (bijlagen bij het Belgisch Staatsblad van 29/07/93);
- het samenstellen van een arbitrageeraad die tot doel heeft het naleven van genoemde code in de hand te werken;
- verenigingen aanmoedigen om zich aan te sluiten bij de Raad voor Aardwetenschappen en alleenstaande amateurs om aan te sluiten bij een vereniging.

Zetel van de Raad voor Aardwetenschappen vzw: Corbiestraat 5, 9000 Gent

## Waarom een erecode

**V**aklui hebben wel eens de neiging met een zeker misprijzen neer te kijken op amateurs. Dergelijke houding kan ook sommige beoefenaars van de natuurwetenschappen, onder wie geologen en paleontologen, worden aangewreven.

De meeste amateur-geologen zijn immers maar verzamelaars van mineralen, fossielen en stenen: een activiteit waarop de hedendaagse professionals minachtend neerkijken.

Bovendien komt in een samenleving die in toenemende mate milieubewust wordt, het verzamelen van natuurwetenschappelijke objecten in een kwaad daglicht te staan.

De gemeenschap van amateurs wordt wel eens aangewreven dat zij waardevolle lokaliteiten plunderen, dat zij de commercialisering van natuurwetenschappelijke objecten in de hand werkt en op die manier de vooruitgang van de wetenschap in de weg staat.

Nochtans zijn vele amateurs zich terdege bewust van de problematiek en voelen zij deze verwijten aan als onterecht.

In elke samenleving zijn bepaalde, welomschreven regels van kracht.

Dat geldt evenzeer voor groepen personen die een zelfde beroepsactiviteit uitoefenen, of die een zelfde sport beoefenen, of die zich onderling verbonden voelen door een gemeenschappelijk interessegebied.

Ook onder amateursgeologen en verzamelaars van geo-objecten gelden dergelijke richtlijnen.

Helaas is onder alle koren ook kaf en worden deze regels door een klein aantal minder scrupuleuze personen wel eens met de voeten getreden.

Ofschoon dat soort wangedrag terecht door de overgrote meerderheid van de amateurs afgekeurd wordt, dreigen de verwerpelijke praktijken van een paar enkelingen toch een hele gemeenschap van amateursgeologen in diskrediet te brengen.

Door het ontbreken van objectieve criteria en doordachte, geschreven spelregels, was het erg moeilijk om door alle leden van een groep een deontologie te doen aanvaarden en naleven.

De nood aan een duidelijk geformuleerde gedragscode voor amateur-geologen liet zich dan ook voelen.

Organisaties zoals de Association of Teachers of Geology (STUBBS, 1973) en de Geologists' Association, in het Verenigd Koninkrijk, en de Fédération Européenne des Sociétés Minéralogiques et Paléontologiques (in feite een overwegend Italiaanse organisatie), behoorden tot de eerste om concrete stappen in die richting te doen.

De code van deze laatste organisatie werd in 1982 vertaald in het Nederlands en geadopteerd door de Belgische Vereniging voor Paleontologie vzw, een belangrijke groepering van amateur-paleontologen in België.

Andere Belgische verenigingen voegden vrij snel dit voorbeeld en aanvaardden op hun beurt eigen gedragscodes: Association des Micromonteurs de Minéraux de Montigny-le-Tilleul (4M), Mineral Club Dison, en andere

Enheid en duidelijkheid waren op die manier echter vlug zoek, zodat de noodzaak van een gemeenschappelijke en voor iedereen aanvaardbare tekst zich meer en meer opdrong.

Sinds oktober 1990 werd daaraan tegemoetgekomen door een overlegorgaan, waarin een groot aantal Belgische verenigingen van amateur-geologen zetelen, en die sinds 1996 het statuut van vereniging zonder winst oogmerk heeft aangenomen onder de benaming Raad voor Aardwetenschappen vzw.

Tijdens periodieke samenkomsten van deze Raad kwam uiteindelijk een tekst tot stand, die door de deelnemende verenigingen onderschreven werd.

Door zo'n gedragscode uit vrije wil te aanvaarden, pogen amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten, vertegenwoordigd door hun verenigingen, dan ook te bewijzen dat zij bonafide zijn en een belangrijke rol moeten en kunnen spelen bij een verantwoord beheer van ons geologisch patrimonium.

De code moet het immers mogelijk maken dat de gemeenschap amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten zelf kan optreden tegen leden die op ontoelaatbare wijze haar deontologie met voeten treden.

Tenslotte zal deze code een betere verstandhouding in de hand werken tussen amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten enerzijds en de overige belangengroepen, waaronder beroeps-geologen, handelaren en de overheid, anderzijds.

## Literatuur:

- Deze tekst en de commentaar bij de verschillende artikelen van de erecode, verschenen oorspronkelijk in het Natuurwetenschappelijk Tijdschrift (Gent) Vol. 76 (1997) p. 23-33

## Art. 1. Definities

Geologie is de wetenschap, die het bereikbare deel van de lithosfeer bestudeert, in al haar aspecten en toepassingen.

Geo-objecten zijn voorwerpen, die een geologische oorsprong hebben, zijnde gesteenten, mineralen en fossielen; dit kunnen ook voorwerpen zijn die door een natuurlijk proces werden gewijzigd.

Professioneel geoloog is de persoon, die de geologie als beroep uitoefent en de vereiste diploma's en/of beroepservaring bezit.

Amateur-geoloog is iemand, die de geologie uit liefhebberij beoefent en er dus niet zijn beroep van maakt of er enig financieel voordeel uithaalt.

Handelaar is de persoon, die meer dan occasioneel en op wettelijke wijze handel drijft in geo-objecten.

Verzamelaar is de persoon, die geo-objecten uit verschillende bronnen bij elkaar brengt.

**W**e hebben vooreerst gepoogd een aantal veelgebruikte basisbegrippen nauwkeurig te omschrijven.

Mineralen, fossielen, gesteentemonsters en andere roerende voorwerpen, die het studie-materiaal vormen voor sommige geologen, worden geo-objecten genoemd.

Geo-objecten kunnen worden samengebracht in een verzameling .

Aantrekkelijke verzamelobjecten kunnen een handelswaarde verkrijgen. Er bestaat dan ook een zeer levendige markt in dit soort voorwerpen.

Drie categorieën van personen laten zich in met de geologie: professionele geologen, amateur-geologen en handelaars in geo-objecten.

Een professioneel geoloog of beroepsgeoloog is een persoon die een universitaire opleiding heeft genoten en daarbij een diploma heeft behaald van licentiaat of doctor in de geologische wetenschappen, van burgerlijke aardkundig ingenieur, van speciaal doctor in de toegepaste wetenschappen, afdeling aardkunde, of van een buitenlands diploma dat met één daarvan gelijkgesteld is.

Personen met een andere opleiding, die zich door middel van publicaties of op een evenwaardige wijze verdienstelijk hebben gemaakt op het gebied van de geologie, kunnen eveneens als professioneel geoloog worden beschouwd.

Een handelaar in geo-objecten drijft op wettelijke wijze en meer dan occasioneel handel in deze voorwerpen.

Deze personen dienen volgens de wet te beschikken over een BTW-nummer, moeten ingeschreven zijn in een handelsregister en/of dienen te beschikken over een ambulante handelskaart.

Het begrip occasioneel wordt nader toegelicht in artikel 7.

Een amateur-geoloog is een persoon die zich er uit liefhebberij met de geologie en/of haar hulpwetenschappen inlaat en die daar bijgevolg geen enkel financieel voordeel uit put.

Deze drie hoger genoemde categorieën van personen sluiten elkaar mutueel uit.

Men is ofwel professioneel geoloog, ofwel amateur-geoloog, ofwel handelaar in geo-objecten.

Al deze personen kunnen evenwel tevens verzamelaar zijn, in die zin dat zij geo-objecten samenbrengen tot een verzameling, welke ook hun motieven mogen zijn.

We pleiten ervoor dat handelaars in geo-objecten, evenals professionele geologen, een eigen erecode opstellen en aanvaarden, rekening houdend met de problematiek, verbonden aan hun activiteiten.

## Art. 2. Wetten en Verordeningen

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten verplicht zich ertoe alle wetten en verordeningen na te leven, die van kracht zijn op de plaats en op het ogenblik van zijn activiteiten.

**M**et dit artikel wil de Raad voor Aardwetenschappen vzw er in de eerste plaats op wijzen, dat elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten het eigendomsrecht dient te eerbiedigen.

Gronden, groeven, enz. mogen immers slechts betreden worden, mits instemming van eigenaar, huurder, uitbater of vruchtgebruiker. Het betreden van akkers met gewassen moet steeds vermeden worden.

De amateur of verzamelaar dient zich ervan bewust te zijn dat het uitoefenen van zijn liefhebberij, zelfs met wetenschappelijke motieven, hem geen enkel bijzonder recht verschaft.

Het is daarnaast nuttig te weten dat het vinden van geo-objecten niet noodzakelijk impliceert dat men daarover ook een eigendomsrecht verwerft.

Op vele plaatsen bestaat over dat onderwerp een specifieke wetgeving.

Sommige landen beschouwen geo-objecten als een deel van hun onvervreemdbaar nationaal patrimonium. Zij zijn daardoor van rechtswege eigendom van de staat en kunnen dan ook niet geëxporteerd worden.

De export van fossielen of andere geo-objecten wordt in die gevallen beschouwd als smokkel en kan zwaar bestraft worden (MCCULLOCH, 1992).

Dat bezitsdrang of winstbejag nooit mogen leiden tot diefstal, is evident.

Toch zijn ook van dit soort wandaden tal van voorbeelden bekend.

Het ontstaan van een markt voor waardevolle geo-objecten heeft er de jongste jaren toe geleid, dat ook uit musea af en toe specimina ontvreemd werden (FEDER & ABBOTT, 1994).

### Literatuur :

- FEDER, T. & ABBOTT, A. (1994). Concern grows over "trade" in Russian fossils. *Nature* 371, 729.
- McCULLOCH, C. (1992). Illegal export of Australian fossils - Protection of Movable Cultural Heritage Act 1986. *The Fossil Collector* 36, 6-10.

## Art. 3. Veiligheidsregels

Elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten mag zichzelf, noch anderen in gevaar brengen door het veronachtzamen van elementaire veiligheidsregels.

**G**eologisch terreinwerk, of het nu gaat om een professionele prospectie of om een gewone verzameltocht, is nooit helemaal zonder risico.

Kliffen, steengroeven, berghellingen en dergelijke zijn nu eenmaal gevaarlijke plaatsen.

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten dienen zich bewust te zijn van de risico's die zij lopen en van de aard van de gevaren die hen bedreigen (ANONIEM, 1995a).

Niemand mag zijn medemensen overlast bezorgen of in gevaar brengen door het veronachtzamen van elementaire voorzorgsmaatregelen.

Daarom dient elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten te beschikken over een degelijke uitrusting, aangepast aan de aard van zijn bezigheden.

De Raad voor Aardwetenschappen vzw adviseert alle amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten een verzekering tegen ongevallen af te sluiten.

Uiteraard blijft elkeen persoonlijk verantwoordelijk voor zijn doen en laten. Maar toch verdient het aanbeveling zich te verzekeren tegen risico's van burgerlijke aansprakelijkheid.



De gewone familiale polis, die vrijwel elk gezin onderschreven heeft, zal in veel gevallen schade aan derden dekken. Maar toch zou men best grondig nagaan of in deze polis ook de risico's voorzien zijn, die eigen zijn aan geologisch terreinwerk en aan het verzamelen van geo-objecten. In voorkomend geval is een gepast bijvoegsel aan de polis geen overbodige luxe.

Een aantal verenigingen bieden hun leden trouwens de gelegenheid om in groepsverband een aanvullende polis burgerlijke aansprakelijkheid te onderschrijven.

#### Literatuur :

- ANONIEM (1995a). Safety not complacency. Geol. Today 11, 162-163.

### Art. 4. Het Natuurlijk Milieu

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten heeft de plicht het natuurlijk milieu te eerbiedigen. Het is zijn plicht de plaats van zijn of haar activiteiten in haar oorspronkelijke toestand te herstellen. Elke vorm van vandalisme is volstrekt uit den boze.

**D**e geologie is een natuurwetenschap. Haar beoefenaars dienen dan ook voldoende respect te kunnen opbrengen voor de natuur, zowel de levende (planten, dieren) als de dode (geo-sites, ontsluitingen, enz.).

Het beoefenen van de geologie of het verzamelen van geo-objecten mag dus geen reden zijn om dieren en planten te doden, te mishandelen, te kwetsen, te verstoren, te verplaatsen of op om het even welke andere wijze te schaden.

Alle graafwerk moet met overleg en zorg gebeuren.

Zo dient men er ondermeer steeds zorg voor te dragen dat na het beëindigen van de werkzaamheden, gegraven kuilen gedempt worden, weggenomen graszoden teruggeplaatst worden, losliggend steengruis opgeruimd wordt. Kortom, de plaats van activiteit moet volledig in haar oorspronkelijke toestand hersteld worden.

Er zijn weliswaar geologische sites, waar enig graafwerk heilzaam is voor hun voortbestaan en waar een zekere verzamelactiviteit het instandhouden van de site kan bevorderen (GEYS, 1991, 1993). Toch dient men ook hier met de nodige zorg te werk te gaan.

Men mag ook niet vergeten, dat het vrijwel overal verboden is de loop van waterlopen te wijzigen. Uitgebreide graafwerken in de bedding van riviertjes kunnen immers moeilijk controleerbare erosieprocessen op gang brengen en zijn dan ook uit de boze.

De vertroebeling van het water, die door zulke graafwerken wordt veroorzaakt, kan bovendien de drinkwatervoorziening van mens en dier in het gedrang brengen (ANONIEM, 1995).

Het veronachtzamen van de hierboven opgesomde stelregels moet beschouwd worden als vandalisme .

Slordigheden, zoals het laten slingeren van afval, het versperren van grachten, het verwijderen van afsluitingen, het geopend laten van poortjes en dergelijke staan daar in feite mee gelijk.

Deze opsomming is uiteraard niet limitatief, maar wordt verder overgelaten aan het gezond verstand van de betrokkenen.

#### Literatuur :

- ANONIEM (1995). New Queensland Fossicking Legislation. The Fossil Collector 45, 22-28.
- GEYS, J.F. (1991). Over de kwetsbaarheid van vindplaatsen. Gea 24, 120-125.

## Art. 5. Bescherming van Geologische Sites en Vindplaatsen

Maatregelen, door de overheid genomen ter bescherming van sites en vindplaatsen, dienen steeds te worden gerespecteerd.

**O**nder de overheid verstaan we de bevoegde gemeentelijke, provinciale, gewestelijke, nationale of Europese autoriteiten.

In de regel worden beperkende maatregelen ter bescherming van sites, pas na rijp beraad genomen. Bijna steeds zijn zij gestaafd door degelijke wetenschappelijke argumenten (JACOBS & GEYS, 1990; WILD, 1988; WIMBLEDON, 1988).

Maar in geen geval is de bezoeker van een site bevoegd om te oordelen over de opportuniteit van de genomen maatregelen.

Zij hebben kracht van wet, zodat hij er zich naar dient te schikken.

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten dienen dan ook actief en positief mee te werken aan het behoud van geo-sites, door woord, daad en houding.

Het strikt naleven van deze erecoode is daarbij slechts een minimumvereiste.

Het kan moeilijk worden ontkend dat landeigenaars, door het gedrag - of beter wangedrag van een kleine groep bezoekers geïrriteerd worden (DINELEY, 1973).

Daarom heeft de lokale overheid zich in een aantal gevallen verplicht gevoeld, sommige vindplaatsen en sites te beschermen.

De bescherming is in die omstandigheden vaak erg restrictief en kan door bezoekers van de site als kortzichtig worden aanvoeld (DELANGHE, 1995).

Deze laatste mogen door hun optreden dan ook nooit aanleiding geven tot het nemen van dergelijke maatregelen. Uiteindelijk zijn noch het amateurisme, noch de professionele geologie daar echt mee gediend.

### Literatuur :

- DELANGHE, N. (1995). Frankrijk... Het eldorado voor fossielenliefhebbers !? Enkele bedenkingen bij een reis door Zuid-Frankrijk. *Tellus Krant* 17/12, 8-13.
- DINELEY, D.L. (1973). *Geology at risk*. *Geol., J. Assn. Teachers Geol.* 4, 18-20.
- JACOBS, P. & GEYS, J.F. (1992). *Theory and practice of earth science conservation in Belgium*. *NINA Utredning* 41, 23-31.
- WILD, R. (1988). *The protection of fossils and palaeontological sites in the Federal Republic of Germany*. *Spec. Pap. Paleont.* 40, 181-189.
- WIMBLEDON, W. (1988). *Paleontological site conservation in Britain: facts, form, function and efficacy*. *Spec Pap. Palaeont.* 40, 51-55.

## Art. 6. De Hoeveelheid Verzameld Materiaal

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten zal slechts bemonsteren ten behoeve van de eigen verzameling.

**V**eel schade aan sites werd aangericht door het verwijderen van overdreven grote hoeveelheden materiaal.

Men mag daarom nooit meer uit een site wegnemen, dan men denkt nodig te hebben voor eigen gebruik. Een klein surplus bedoeld als geschenk aan medeverzamelaars, of eventueel om te ruilen, kan worden getolereerd.

Het verzamelen van geo-objecten mag echter nooit ontaarden in de commerciële exploitatie van een site.

Indien per vergissing toch onbruikbaar materiaal werd verzameld (steriel gesteente, fossielen of mineralen van geringe kwaliteit, enz.), verdient het aanbeveling dit achter te laten op de site waar het gevonden werd.

Wanneer dit niet mogelijk is, dient het te worden behandeld als steenafval.

Radioactieve, giftige en schadelijke mineralen of gesteenten horen thuis bij het klein gevaarlijk afval: de milieubox.

Overtollig materiaal mag NOOIT zonder meer worden achtergelaten op een andere site.

Daar kan het immers door argeloze bezoekers verzameld worden en zo aanleiding geven tot verwarring en zelfs zware wetenschappelijke vergissingen veroorzaken.

## Art. 7. Handel in Geo-objecten

Het is de, amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten slechts toegelaten occasioneel handel te drijven in geo-objecten.

Ruilen wordt aangemoedigd als middel om de eigen verzameling uit te breiden.

**G**eld is in onze samenleving een algemeen aanvaard ruilmiddel dat gebruikt wordt om de meest uiteenlopende goederen en diensten te verwerven en te vergoeden. Vele personen zijn dan ook bereid geld als ruilmiddel te gebruiken voor geo-objecten. Zo zijn sommige verzamelaars geneigd te kopen, wanneer zij niet in de gelegenheid zijn zelf op zoektocht te gaan.

Wie dit soort handel regelmatig bedrijft, zodat het een belangrijk deel van het inkomen vormt, is een handelaar. Deze personen zijn BTW-plichtig en dienen ingeschreven te zijn in een handelsregister. Een handelaar in geo-objecten kan niet als amateur-geoloog worden beschouwd, vermits de handel in geo-objecten voor hem een beroepsbezigheid is geworden.

Veruit de meeste regelmatige handelaren zijn bonafide en drijven handel op een volkomen wettelijke manier.

Hun activiteiten hebben soms een heilzame invloed gehad op de ontwikkeling van de paleontologie en de mineralogie. Heel wat wetenschappelijk waardevol materiaal zou, zonder de tussenkomst van professionele handelaren, inderdaad verloren zijn gegaan, of zelfs nooit ontdekt zijn geworden.

Helaas hebben handelaren de neiging erg selectief te verzamelen en vertegenwoordigt hun aanbod slechts een fractie van wat een zorgvuldige bemonstering opleveren kan (BOEKSCHOTEN, 1990). Inderdaad: alleen specimina met handelswaarde komen op de markt terecht.

Behalve door professionele handelaren, voor wie de code, die we hier bespreken, eigenlijk niet bedoeld is wordt ook handel gedreven door personen die zich amateur of verzamelaar noemen. Deze lieden (faux-amateurs, Schwarzhändler,...) overtreden de wet door BTW te ontduiken en door niet ingeschreven te zijn in een handelsregister.

Bovendien nemen zij het vaak niet zo nauw met de deontologie van de verzamelaar.

Wellicht niet helemaal ten onrechte worden leden van deze groep beschuldigd van plundering en vernieling van waardevolle sites. Het voorbeeld van het Schotse Lesmahagow genoot in dat verband nogal wat publiciteit (GITTINS, 1977).

Gedreven door platvloers winstbejag brengen zij de gemeenschap van verzamelaars en amateurs, wiens naam zij misbruiken, in diskrediet.

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten doen er dan ook goed aan geen specimina aan te kopen bij dergelijke verkopers.

Een oproep in die zin werd trouwens reeds eerder verspreid onder professionele geologen en museumbeheerders (DUFF, 1979).

Toch kan van elke verzamelaar van geo-objecten of amateur-geoloog getolereerd worden dat occasioneel enkele specimina worden verkocht.

Onder occasioneel handel drijven zou men kunnen verstaan, het deelnemen aan niet meer dan enkele commerciële beurzen per jaar en/of de verkoop waarvan de jaarlijkse omzet niet hoger is dan een redelijk bedrag.

Deze criteria zou elke betrokkene, in eer en geweten, voor zichzelf moeten kunnen bepalen.

Queensland (Australië) heeft hierover, een erg specifieke wetgeving, die voor veel andere landen model zou kunnen staan. Voor de toevallige verkoop van een gelukkige vondst is geen enkele specifieke vergunning nodig. Het gericht verzamelen, met het oog op de verkoop, wordt echter als exploitatie beschouwd en vereist een vergunning onder de "Mineral Resources Act" (ANONIEM, 1995).

Instructief in dat verband is de houding van de publieke opinie, zoals blijkt uit een telefonische opiniepeiling in de USA Van 300 ondervraagden was bijna 82% van mening dat gemeenschappelijk belangrijke fossielen, gevonden op federale gronden, niet verhandeld zouden mogen worden.

De tolerantie van de ondervraagden tegenover het verhandelen was merkelijk groter, wanneer het ging om minder belangrijke specimina of om fossielen gevonden op privé-gronden (MACLEOD, 1996).

Het ruilen van overtollige geo-objecten, op een eerlijke basis wars van winstbejag, wordt in middens van verzamelaars en amateurs gezien als een volkomen aanvaardbare wijze om de eigen collectie te verrijken.

Het ware toe te juichen indien ook beheerders van openbare verzamelingen tot een ruilnetwerk konden toetreden.

### Literatuur :

- ANONIEM (1995). New Queensland Fossicking Legislation. The Fossil Collector 45, 22-28
- DUFF, K.L. (1979). The problems of reconciling geological collecting and conservation. Spec. Pap. Palaeont. 22, 127-135
- GITTINS, D. (1977). Preserving Britain's geological sites. New Scientist 76, 624-625
- MACLEOD, N (1996). A poll regarding the opinion of the American public as to commercial collecting of fossils on public lands. PaleoNet Vol. 2 N° 3, 4 p

## Art. 8. Werktuigen

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten zal uitsluitend het traditionele handgereedschap van de geoloog gebruiken. Andere technieken en werktuigen mogen niet worden aangewend zonder vergunning.

**A**l te vaak worden waardevolle geo-sites beschadigd door het onoordeelkundig gebruik van te zware of onaangepaste werktuigen.

Zowel de professionele geoloog als de amateur en verzamelaar bedienen zich traditioneel van enkele lichte handwerktuigen: hamer, spitse en platte beitel, spatel, mes, lichte koevoet en dergelijke.

Het gebruik van handwerktuigen, zwaarder dan 5 kg, kan slechts gebeuren met de nodige omzichtigheid en alleen dan als strikt noodzakelijk.

Het individuele gebruik van mechanisch of pneumatisch aangedreven toestellen, zoals pneumatische hamers, boren, zaagmachines, mechanische graafmachines, enz. moet worden vermeden.

Een vergunning van de bevoegde overheid (gemeentebestuur, mijnwezen, wetenschappelijke instellingen,...) is in die gevallen trouwens bijna steeds noodzakelijk.

Het gebruik van springstof is altijd en overal uit den boze.

Voor zover wij weten, is Queensland (deelstaat van Australië) het eerste land om wettelijk voor te schrijven welke werktuigen verzamelaars van geo-objecten op het veld mogen gebruiken.

Zo mogen alleen handwerktuigen worden aangewend. Hieronder verstaat men houwelen, spaden, hamers, zeven, elektronische detectors en dergelijke. Mechanisch aangedreven werktuigen zijn daarbij in Queensland bij wet verboden (ANONIEM. 1995).

### Literatuur :

- ANONIEM (1995). New Queensland Fossicking Legislation. The Fossil Collector 45, 22-28.

## Art. 9. Basiskennis

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten zouden zich de noodzakelijke basiskennis eigen moeten maken, teneinde in staat te zijn het wetenschappelijk belang van de verzamelde voorwerpen te evalueren.

**G**eo-objecten en andere natuurwetenschappelijke specimina hebben een belang als dragers van wetenschappelijke informatie. De amateur-geoloog of verzamelaar heeft de plicht deze informatie integraal te vrijwaren.

Hij zal zich daarom bekwamen in het gebruik van gepaste verzamel- en preparatietechnieken en hij zal zich bovendien inspannen om zoveel mogelijk gegevens over de context waarin de specimina gevonden werden, door middel van nota's, schetsen, foto's enz. veilig te stellen.

Hieruit blijkt dat hij zich de nodige basiskennis zou moeten eigen maken, om de wetenschappelijke waarde van zijn vondsten en ontdekkingen juist te kunnen inschatten.

Het is dan ook aangewezen dat beginnelingen zich laten begeleiden door een ervaren verzamelaar.

De wetenschappelijke waarde van geo-objecten staat volledig los van hun eventuele handelswaarde of prijs. Dit laatste begrip is wetenschappelijk irrelevant en heeft ook voor de amateur-geoloog nauwelijks betekenis.

De mens heeft recht op schoonheid is meer dan een slogan! Het verzamelen om louter esthetische redenen is dan ook volkomen aanvaardbaar.

Toch is ook de esthetische verzamelaar geenszins ontheven van de plicht zich enige wetenschappelijke kennis eigen te maken, om in staat te zijn de hierboven vermelde doelstellingen te verwezenlijken.

Voor professionele geologen en beheerders van openbare verzamelingen, maar ook voor verenigingen van amateur-geologen is in dat opzicht een zeer belangrijke educatieve taak weggelegd.

Beginnelingen kunnen zich gemakkelijk de nodige basiskennis eigen maken, aan de hand van een aantal goed geschreven, vulgariserende werken.

Ook in het Nederlands zijn zulke werken voorhanden (HELLINGA, 1980; MARQUET, 1993).

### Literatuur :

- HELLINGA, W.T. (1980). Elseviers Zwerfstenengids, 246 p. - Amsterdam Elsevier.
- MARQUET, R. (1993). Fossielen verzamelen - Basiskennis en Technieken, 159 p. - Antwerpen: Belgische Vereniging voor Paleontologie.

## Art. 10. De Meldingsplicht

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten is gehouden elke belangrijke ontdekking te melden aan bevoegde wetenschappelijke instellingen.

**S**ommige ontdekkingen zijn van te groot wetenschappelijk belang opdat de amateur-geoloog of verzamelaar die uitsluitend voor zichzelf zou mogen houden.

Zulke ontdekkingen kunnen zijn: skeletten van tetrapoden, fossielen in uitzonderlijke bewaringstoestand, zeldzame mineralen of kristalvormen, nieuwe fossiele soorten, onbekende structuren, enz. De opsomming is niet limitatief.

Dat het grote publiek zich daar terdege van bewust is, blijkt duidelijk uit de opiniepeiling, die in de U.S.A. gehouden werd (MACLEOD, 1996). Meer dan 90% van de ondervraagden waren toen van mening dat de ontdekking van een belangrijk fossiel gemeld moest worden aan de bevoegde wetenschappelijke instanties, onafhankelijk van de plaats waar de ontdekking gebeurde (privaat of openbaar land). De ondervraagden maakten ook nauwelijks onderscheid tussen fossiele vertebraten en invertebraten. De mening van de ondervraagden over niet-paleontologische ontdekkingen werd niet gevraagd, maar zal vermoedelijk weinig afwijken van wat hierboven werd geschetst.

Wetenschappelijk belangrijke specimina zijn vaak erg teer en kwetsbaar. Daarenboven is ook de context waarin ze voorkomen erg belangrijk.

De berging ervan dient dan ook met de grootste omzichtigheid te geschieden, waarbij het niet voldoende is ervoor te zorgen dat het stuk onbeschadigd uit het gesteente verwijderd wordt.

Ook over de geologische context ervan dient, op een wetenschappelijk verantwoorde wijze, zoveel mogelijk informatie te worden vergaard en veiliggesteld.

De technieken die voor dat alles vereist zijn, gaan de mogelijkheden van de gemiddelde amateur vaak ver te boven.

Goedbedoelde maar amateuristische pogingen tot verzamelen, kunnen dan ook, door onder andere een gebrek aan de nodige uitrusting, aan vaardigheid of ervaring, desastreuze gevolgen hebben.

De amateur-geoloog of verzamelaar zou het daarom als een ereplicht moeten beschouwen, dergelijke ontdekkingen te melden bij een bevoegde en behoorlijk uitgeruste wetenschappelijke instelling. Amateurs en professionelen kunnen beiden alleen maar baat hebben bij dit soort samenwerking (DUFF. 1979).

Het aantal instellingen in België, dat in aanmerking komt als bewaarplaats voor wetenschappelijk waardevolle geo-objecten is beperkt. Als voorbeelden noemen we:

- Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Departement Paleontologie en Departement Mineralogie, Vautierstraat 31, 1040 - Brussel.
- Geologische Dienst van België, Jennerstraat 13, 1040 - Brussel.
- Universiteit Gent, Geologisch instituut, Krijgslaan 281, 9000 - Gent.
- Katholieke Universiteit Leuven, Instituut voor Aardwetenschappen, Redirigenstraat 16bis, 3000 - Leuven.
- Université Catholique de Louvain, Unité de Paléontologie, Place Louis Pasteur 3, 1348 - Louvain-la-Neuve.
- Université de Liège, Laboratoire de Paléontologie Animale et Laboratoire de Paléobotanique; Place de XX Août 7, 4000 - Liège.
- Vrije Universiteit Brussel, Laboratorium voor Geochronologie, Pleinlaan 2, 1050 - Brussel.
- Université Libre de Bruxelles, Laboratoire de Minéralogie et de Pétrologie, Av. F. D. Roosevelt 50, 1050 - Bruxelles.
- Facultés Polytechnique de Mons, Chaire de Géologie, Rue de Houdain 9, 7000-Mons.

### Literatuur :

- MACLEOD, N (1996). A poll regarding the opinion of the American public as to commercial collecting of fossils on public lands.
- DUFF, K.L. (1979). The problems of reconciling geological collecting and conservation. Spec, Pap. Palaeont. 22, 127-135

## Art. 11. Beheer van de Verzameling

Verzamelaars van geo-objecten nemen de verplichting op zich, hun verzamelingen op een behoorlijke wijze te beheren.

Elk specimen zou moeten voorzien zijn van de bijhorende gegevens.



et verantwoorde beheer van een collectie geo-objecten omvat meer dan het stofvrij en ordelijk opbergen van de specimina in een droog lokaal.

Niet alleen de specimina maar ook de informatie waarvan zij drager zijn, dienen te worden gevrijwaard en beheerd (zie Art. 9. Basiskennis).

Daarom zou elk specimen voorzien moeten zijn van een keurig etiket, waarop in de eerste plaats de vindplaats en de stratigrafische context zorgvuldig, leesbaar en zo nauwkeurig mogelijk genoteerd zijn (MARQUET, 1978, 1993).

Andere nuttige gegevens zijn onder andere: de naam van de ontdekker, datum en omstandigheden van de ontdekking, datum en wijze waarop het specimen verworven werd, enz.

Het staat de verzamelaar vrij de gegevens op het etiket te vervangen door een nummer, dat rechtstreeks verwijst naar een register.

Hij mag het beheer van die gegevens organiseren op de wijze die hem het best past en daarvoor de meest uiteenlopende technieken aanwenden (geschreven register, gegevensbank op computer, enz.).

Steeds dient hij echter voor ogen te houden dat deze gegevens eventueel ook voor een buitenstaander gemakkelijk terug te vinden moeten zijn.

Over de manier waarop een verzameling geo-objecten op een behoorlijke en rationele manier geordend en gecatalogeerd kan worden, bestaan in de literatuur voor amateurs tal van goede teksten (GSCHWEND, 1985).

### Literatuur :

- GSWEIND, D. (1985). Ordnung ist das halbe Sammeln. Fossilien 2, 265-267.
- MARQUET, R. (1978). Inleiding tot de Paleontologie, 45 p. Antwerpen: Belgische Vereniging voor Paleontologie.
- MARQUET, R. (1993). Fossielen verzamelen - Basiskennis en Technieken, 159 p. - Antwerpen: Belgische Vereniging voor Paleontologie.

## Art. 12. Houding tegenover Bedrog

Het is niet toegelaten bedrog te plegen door vervalste, geprepareerde of op een of andere manier gewijzigde geo-objecten bewust te doen doorgaan voor echt of natuurlijk.

Ook het opzettelijk verstrekken van verkeerde, onvolledige of valse gegevens is een zware fout.

**E**lke verzamelaar bepaalt zelfstandig welke objecten in zijn verzameling zullen worden opgenomen. Het staat dan ook eenieder vrij, nabootsingen, afgietsels, of wat dan ook, ja zelfs vervalsingen, in de eigen verzameling op te nemen.

Het vervaardigen en het gebruiken van namaakfossielen en -kristallen is op zichzelf niet verkeerd en kan voor sommige doeleinden zelfs te verkiezen zijn boven het gebruik van originelen.

Dat is zeker het geval als het gaat om didactische demonstraties of oefeningen voor studenten. Vaak is het veiliger een facsimile tentoon te stellen, in plaats van een uiterst belangrijk en onvervangbaar origineel.

Ook het repareren en het vervolledigen van beschadigde fossielen kan niet a priori veroordeeld worden.

Zulke ingrepen kunnen immers vaak beschouwd worden als een restauratie die, wanneer ze op de juiste manier werd uitgevoerd, het gebruik van het specimen kan vergemakkelijken.

Restauraties dienen echter steeds duidelijk te worden aangegeven en op een zodanige manier worden uitgevoerd, dat ze voor een geoefend oog steeds als dusdanig herkenbaar blijven (RICHTER, 1976).

Een verantwoorde restauratie hoort bovendien altijd reversibel te zijn.

Maar ook gebeeldhouwde of bijgekerfde fossielen, fossielen gemonteerd op een vreemd gesteente of in een aantrekkelijke of opvallende positie, fossielafdrukken in gebakken klei, composities van verschillende fossielresten, sterk gerepareerde, bijgewerkte, beschilderde, gepoetste of op een andere wijze verfraaide fossielen worden al te vaak op beurzen aangeboden (FRICKHINGER, 1986; GELAUDE, 1988; KOWALSKI, 1986; MARTILL, 1994).

Dergelijke realisaties zijn zeiden eerlijk bedoeld en verdienen een strenge veroordeling.

Ook mineralen worden wel eens gerestaureerd, gemanipuleerd en vervalst.

De problemen die daarbij rijzen zijn erg delicaat.

Inderdaad, niet alleen de kristalvorm maar ook de kleur, de glans, de oppervlaktetexturen en de chemische samenstelling zijn van belang bij de determinatie en de herkenning van een handstuk.

Mineralen die gelijmd, bestraald, gebrand of geverfd zijn, waarvan de glans verbeterd, de vorm en het voorkomen gewijzigd zijn, kristallen met gezaagde of geslepen vlakken, pure imitaties of synthetisch gemaakte kristallen worden regelmatig aangeboden voor natuurlijk en echt.

Uitgebreide overzichtslijsten, met werkwijze en tips om vervalste mineralen te kunnen ontmaskeren zijn in de literatuur beschikbaar (DUNN et al., 1981; GELAUDE, 1991; HOCHLEITNER, 1983; WHITAKER, 1995).

Deontologische Erecode voor Amateur-geologen en Verzamelaars van Mineralen, Gesteenten en Fossielen.

Al dat soort praktijken, waarbij men gerestaureerde of nagemaakte geo-objecten met opzet laat doorgaan voor echt of natuurlijk, zijn absoluut verwerpelijk en dit in alle omstandigheden of welke ook de beweegredenen zijn: verkoop, ruil, gift, bewaring, tentoonstelling, enz. Van dergelijk bedrog wenst de gemeenschap van amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten zich formeel te distantiëren. Het is dan ook geen wonder dat sommige organisatoren van ernstige beurzen vervalsingen proberen te weren.

Het etiket, dat elk geo-object begeleiden moet, dient zorgvuldig, naar waarheid en zonder fouten te zijn opgemaakt.

Het is evenmin toegelaten de gegevens die bij een specimen horen, geheel of gedeeltelijk te verzwijgen.

Het verspreiden van valse gegevens over geo-objecten is een van de meest verwerpelijke vormen van wetenschappelijk bedrog en wordt door de gemeenschap van amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten dan ook scherp veroordeeld (WEBSTER, 1991).

### Literatuur :

- DUNN, P., BENTLEY, R. & WILSON, W. (1981). Mineral fakes. Mineral. Rec. 12, 197-219.
- FRICKHINGER, K.A. (1986). Fälschung, Verfäschung, Ergänzung. Fossilien 3, 63-64.
- GELAUDE, F. (1988). Reuzet trilobieten uit Marokko valser kan niet. Nautilus-Info 12, 239-243.
- GELAUDE, F. (1991). Het vervalsen van mineralen Gea 24, 46-49.
- HOCHLEITNER, R. (1983). Mineralfälschungen!: ein Gefahr für Sammler und Händler. Lapis 8, 9-18.
- KOWALSKI, H. (1986). Vorsicht: Manipulation! Fossilien 3, 87-89.
- MARTILL, D.M. (1994). Fake fossils from Brasil. Geol. Today 10, 111-115.
- RICHTER, A.E. (1986). Fossilien ergänzen? Aber ja! Fossilien 3, 90-91.
- WEBSTER, G.D. (1991). An evaluation of the V.J. Gupta Echinoderm papers, 1971-1989. J Paleont. 65, 1006-1008.
- WHITAKER, J.H.M. (1995). Lanzarote, Canary Islands: fake Moroccan geodes, indigenous olivine and a grand piano. Geol. Today 11, 8.

## Art. 13. Toegang tot Verzamelingen

Verzamelingen van geo-objecten zouden toegankelijk moeten zijn voor professionele geologen of andere onderzoekers. Op hoffelijke aanvraag en na afspraak.



Wetenschappelijke informatie, in welke vorm ook, mag nooit door een kleine groep of door een enkeling gemonopoliseerd worden, maar dient te worden beschouwd als een deel van het erfgoed van de gehele mensheid.

Als dragers van zulke informatie hebben ook geo-objecten een wetenschappelijke waarde.

Elke verzameling van geo-objecten zou daarom, mits gemotiveerde en hoffelijke aanvraag, op afspraak toegankelijk moeten zijn voor professionele onderzoekers.

De aanvrager dient daarbij wel de nodige discretie in acht te nemen en de privacy van de verzamelaar te respecteren.

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten zouden ook bereid moeten zijn specimina en de bijhorende gegevens op gemotiveerd en hoffelijk verzoek van professionele onderzoekers, tijdelijk en belangeloos af te staan voor meer diepgaand onderzoek.

Het is toe te juichen, wanneer amateur-geologen en verzamelaars, op verzoek van professionele onderzoekers, specimina van groot wetenschappelijk belang (typespecimina en dergelijke) definitief deponeren in een openbare wetenschappelijke verzameling of museum.

In dit geval beslist de betrokken amateur-geoloog of verzamelaar, eigenaar van de specimina, evenwel volledig autonoom over de te nemen stap.

Wel moet erop worden gewezen dat de wetgeving hierover van land tot land verschilt.

Uit een opiniepeiling in de U.S.A. (MACLEOD, 1996) blijkt overigens duidelijk dat een ruime meerderheid van de ondervraagden het automatische eigendomsrecht van geo-objecten door de vinder verwerpt.

Blijkbaar zijn de meeste Amerikanen van oordeel dat zulke objecten in een museum thuishoren (64 %).



In elk geval willen we pleiten voor een meer positieve houding van instituten en musea tegenover amateur-geologen en verzamelaars die tot samenwerking bereid zijn.

#### Literatuur :

- MACLEOD, N (1996). A poll regarding the opinion of the American public as to commercial collecting of fossils on public lands.

### Art. 14. Verantwoordelijkheid

Elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten, lid van een Belgische geologische vereniging die de deontologische code onderschreven heeft, wordt geacht die te kennen en te respecteren. Hij is ten allen tijde verantwoordelijk voor zijn handelingen. De verenigingen van amateur-geologen en verzamelaars zijn verantwoordelijk voor de activiteiten die zij inrichten.

**W**anneer een individu het lidmaatschap van een deelnemende vereniging aanvaardt, impliceert dit tevens de goedkeuring van deze code. De persoon die zo'n lidmaatschap onderschrijft, neemt dus de verplichting op zich onderhavige code na te leven.

Het feit dat verenigingen verantwoordelijk zijn voor de activiteiten die zij inrichten, wil geenszins zeggen dat de deelnemers zich, gebruik makend van de vlag van hun vereniging, straffeloos kunnen misdragen.

Elke vereniging met rechtspersoonlijkheid kan en zal zich verhalen op leden die haar schade toebrengen of haar goede naam in diskrediet brengen.

Verenigingen van amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten die de erecode onderschreven en bekrachtigd hebben:

- Academie voor Mineralogie vzw
- Association des Micromonteurs de Minéraux de Montigny-le-Tilleul asbl
- Belgische Vereniging voor Paleontologie vzw
- Cercle Géologique du Hainaut asbl.
- Fluorescent Mineral Society
- Geologische en Archeologische Werkgroep Noord-Limburg vzw
- Geologische Kring Tellus
- Geologische Vereniging Limburg
- Groupe d'Etude pour les Sciences de la Terre asbl.
- LITHOS Harelbeke
- Mineralogische Kring Antwerpen, vzw
- Nautilus-Gent, vzw
- Speleologische Stichting Deurne vzw
- Vereniging voor Mineralogie en Geologie

### Art. 15. Overtredingen

Overtredingen van deze erecode kunnen worden gemeld aan de voorzitters van verenigingen waarvan de overtreder deel uitmaakt. Deze verenigingen beraden zich autonoom en in overeenstemming met hun statuten, over de te nemen maatregelen. Elke betrokkene kan de zaak aanhangig maken bij de Arbitrageraad van de Raad voor Aardwetenschappen vzw, waarvan de arresten bindend zijn.

**D**e code kan gebruikt worden als verweermiddel tegen amateur-geologen en verzamelaars die zich ernstig misdragen en daardoor de gemeenschap waartoe zij behoren in diskrediet brengen.

Zowel medeverzamelaars, verenigingen, professionele geologen en wetenschappelijke instellingen, als grondeigenaars en groeve-uitbaters kunnen er gebruik van maken door nauwkeurige klachten te formuleren.

Zulke klachten kunnen worden ingediend bij de verenigingen waarvan de overtreder deel uitmaakt en waarvan het adres vermeld staat op de lidmaatschapskaart.

Bij ontvangst van een klacht zal de vereniging de gegrondheid ervan onderzoeken, moet zij beide partijen horen en is zij dus verplicht haar lid gelegenheid te geven zich te verdedigen. Zo haar lid in het ongelijk wordt gesteld, bepaalt de vereniging autonoom, zonder inmenging van buitenaf, welke maatregelen noodzakelijk zijn. Een eventuele sanctie kan gaan van tijdelijke schorsing over definitieve uitsluiting met inbeslagname van de lidkaart.

Alle betrokken partijen kunnen de zaak aanhangig maken bij de Arbitrageraad van de Raad voor Aardwetenschappen vzw.

Deze Arbitrageraad is een onafhankelijk orgaan, binnen de Raad voor Aardwetenschappen vzw, samengesteld in overeenstemming met de statuten van deze laatste organisatie.

Na onderzoek en na de verschillende betrokkenen te hebben gehoord, velt de Arbitrageraad een arrest, dat voor alle partijen bindend is.

Zo'n arrest kan inhouden dat de betrokkene tijdelijk of definitief uitgesloten wordt bij alle aangesloten verenigingen.

Ontwerp en uitwerking: RR-Soft. [www.rr-soft.be](http://www.rr-soft.be)  
Copyright © Academie voor Mineralogie. Alle rechten voorbehouden.

**Academie voor Mineralogie vzw** Website: [www.acam.be](http://www.acam.be)  
E-mail: [info@acam.be](mailto:info@acam.be)

**Museum voor Mineralogie** Frans de l'Arbrelaan 12, 2170 Merksem, België

**Cursussen Edelsteenkunde** [www.acam.be/cursus/edelsteenkunde.html](http://www.acam.be/cursus/edelsteenkunde.html)  
**Initiatie Edelsteenkunde** [www.acam.be/cursus/initiatie-edelsteenkunde.html](http://www.acam.be/cursus/initiatie-edelsteenkunde.html)  
**Lessenreeksen Mineralogie** [www.acam.be/cursus/mineralogie.html](http://www.acam.be/cursus/mineralogie.html)

**Beurzen** Mineralen, edelstenen en fossielen  
**IMRA Antwerpen** Februari, laatste zondag [www.acam.be/fairs/imra](http://www.acam.be/fairs/imra)  
**INTERGEM Antwerpen** November, tweede zondag [www.acam.be/fairs/intergem](http://www.acam.be/fairs/intergem)

in de aardwetenschappen. De vereniging heeft tot doel haar leden behulpzaam te zijn bij de studie en het verwerven van mineralen, fossielen en gesteenten.

### 1.2.1 Mineralogie, paleontologie en geologie

Mineralogie is de tak van de natuurkunde die zich bezig houdt met mineralen en bestaat uit 2 takken.

De *algemene mineralogie* is de oudste tak en definieert en beschrijft de eigenschappen en de totstandkoming van de mineraalformaties. Deze tak bestudeert de veranderlijkheid van de mineraalsoorten, de vermeerdering ervan en de wijze waarop die voorkomen in de natuur.

De *systematische of structurele mineralogie* ontstond aan het einde van de 19e eeuw en houdt zich bezig met het onderverdelen van de mineralen naar chemische samenstelling en inwendige structuur (kristallografie). Deze tak bestudeert de ordening van de deeltjes binnenin een mineraal, de interne symmetrie en de structuur van kristalroosters.

Paleontologie is de studie van fossielen. Paleontologen bestuderen dus fossielen (oud leven) en vormen een brug tussen de geologen en de biologen. Een goede kennis van geologie (kennis van de geologische periodes) en van biologie (kennis van de dieren- en plantendiversiteit) zijn nodig om wetenschappelijk te kunnen verzamelen omdat de fossielen een tijdsgebonden factor hebben en betrekking hebben op de oude fauna en flora. Fossielen zijn dus sporen van oud leven en omvatten o.a. kruijsporen, uitwerpselen, schalen, schelpen, beenderen, tanden, afdrukken van bladeren, wortelsporen, houtresten, ...

Geologie houdt zich bezig met de verklarende wetenschappelijke studie van de aardkorst en de processen die er zich in afspelen. Het uitvoeren van terreinwerk is het 'laboratorium' bij uitstek voor de amateur-geoloog. Veldwerk met hamer, vergrootglas, en kompas zijn daarbij essentieel. De professionele geoloog doet beroep op zeer speciale apparatuur (seismische, magnetische, radiometrische,... metingen). De geologie bestudeert in feite de processen die de evolutie van de aardkorst, en dus ook van de vorming van mineralen en fossielen, beïnvloeden.

### 1.2.2 Doelstelling

De RAW-CST vzw heeft zich tot doel gesteld om:

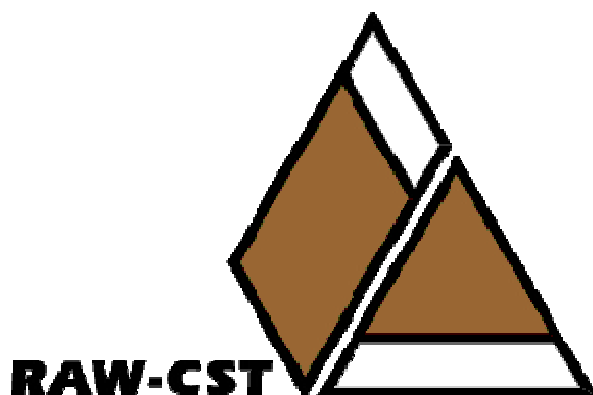
- een deontologische erecoode op te stellen en te laten naleven door alle aangesloten leden, waarbij het respect voor het natuurlijk milieu op de eerste plaats staat;
- de samenwerking tussen de amateurverenigingen en de wetenschappelijke, professionele en officiële instanties te bevorderen.

In artikel 4 van de statuten van de vereniging wordt dit doel als volgt verwoord:

- Het bevorderen en ontwikkelen van contacten, uitwisselingen en partnerschappen tussen zijn leden onderling, alsook met elke andere Belgische of buitenlandse organisatie die amateurs van aardwetenschappen groepeert;
- Het streven naar samenwerking tussen amateurverenigingen en wetenschappelijke, professionele, officiële en andere instanties, ook bij de exploitatie van geosites;
- Het verspreiden van de "Deontologische erecoode voor amateur-geologen en verzamelaars van mineralen, gesteenten en fossielen", verschenen in de bijlage bij het Belgisch Staatsblad van 29 juni 1993;
- Het samenstellen van een arbitrageeraad die tot doel heeft het naleven van genoemde code in de hand te werken;

# Deontologische Erecode voor Amateur-geologen en Verzamelaars van Mineralen, Gesteenten en Fossielen.

Frank Gelaude en Joris F. Geys



De Raad voor Aardwetenschappen vzw

## **Deontologische Erecode voor Amateur-geologen en Verzamelaars van Mineralen, Gesteenten en Fossielen.**

**N**adat de nood aan duidelijke ethische beginselen zich steeds meer liet voelen, hebben 13 Belgische verenigingen van amateur-geologen een gemeenschappelijke erencode onder-schreven.

In de 15 artikelen van deze code wordt omschreven hoe de amateur-geoloog en de verzamelaar van geo-objecten zich op het terrein dienen te gedragen, op welke manier een privé verzameling beheerd moet worden en van welke technieken men zich daarbij kan bedienen.

Een aantal verwerpelijke praktijken wordt aan de kaak gesteld.

De tekst werd op 29 juli 1993 gepubliceerd in de Bijlagen van het Belgisch Staatsblad, onder het nummer 13410 (pp. 6060-6062).

Enkele kleine amendementen werden daar later aan toegevoegd.

### Inleiding en definities

Art. 1. Definities

### De prospectie

Art. 2. Wetten en Verordeningen

Art. 3. Veiligheidsregels

Art. 4. Het Natuurlijk Milieu

Art. 5. Bescherming van Geologische Sites en Vindplaatsen

### Verzameltechnieken

Art. 6. De Hoeveelheid Verzameld Materiaal

Art. 7. Handel in Geo-objecten

Art. 8. Werktuigen

Art. 9. Basiskennis

Art. 10. De Meldingsplicht

### Collectiebeheer

Art. 11. Beheer van de Verzameling

Art. 12. Houding tegenover Bedrog

Art. 13. Toegang tot Verzamelingen

### Het toepassen van de code

Art. 14. Verantwoordelijkheid

Art. 15. Overtredingen

## **De Raad voor Aardwetenschappen vzw**

**O**ppgericht in 1990 en sinds 1996 met het statuut van vereniging zonder winstoogmerk is de Raad voor Aardwetenschappen een overlegorgaan, waarin een groot aantal Belgische verenigingen van amateur-geologen zetelen, en heeft als doelstellingen:

- het bevorderen en ontwikkelen van contacten, uitwisselingen en partnerschappen tussen zijn leden onderling, alsook met elke andere Belgische of buitenlandse organisatie die amateurs van aardwetenschappen groepeert;
- het bevorderen van goede relaties tussen amateurverenigingen en wetenschappelijke, professionele, officiële en andere instanties;
- het verspreiden van de **deontologische erencode** voor amateur-geologen en verzamelaars van mineralen, gesteenten en fossielen (bijlagen bij het Belgisch Staatsblad van 29/07/93);
- het samenstellen van een arbitrageeraad die tot doel heeft het naleven van genoemde code in de hand te werken;
- verenigingen aanmoedigen om zich aan te sluiten bij de Raad voor Aardwetenschappen en alleenstaande amateurs om aan te sluiten bij een vereniging.

Zetel van de Raad voor Aardwetenschappen vzw: Corbiestraat 5, 9000 Gent

## Waarom een erecode

**V**aklui hebben wel eens de neiging met een zeker misprijzen neer te kijken op amateurs. Dergelijke houding kan ook sommige beoefenaars van de natuurwetenschappen, onder wie geologen en paleontologen, worden aangewreven.

De meeste amateur-geologen zijn immers maar verzamelaars van mineralen, fossielen en stenen: een activiteit waarop de hedendaagse professionals minachtend neerkijken.

Bovendien komt in een samenleving die in toenemende mate milieubewust wordt, het verzamelen van natuurwetenschappelijke objecten in een kwaad daglicht te staan.

De gemeenschap van amateurs wordt wel eens aangewreven dat zij waardevolle lokaliteiten plunderen, dat zij de commercialisering van natuurwetenschappelijke objecten in de hand werkt en op die manier de vooruitgang van de wetenschap in de weg staat.

Nochtans zijn vele amateurs zich terdege bewust van de problematiek en voelen zij deze verwijten aan als onterecht.

In elke samenleving zijn bepaalde, welomschreven regels van kracht.

Dat geldt evenzeer voor groepen personen die een zelfde beroepsactiviteit uitoefenen, of die een zelfde sport beoefenen, of die zich onderling verbonden voelen door een gemeenschappelijk interessegebied.

Ook onder amateursgeologen en verzamelaars van geo-objecten gelden dergelijke richtlijnen.

Helaas is onder alle koren ook kaf en worden deze regels door een klein aantal minder scrupuleuze personen wel eens met de voeten getreden.

Ofschoon dat soort wangedrag terecht door de overgrote meerderheid van de amateurs afgekeurd wordt, dreigen de verwerpelijke praktijken van een paar enkelingen toch een hele gemeenschap van amateursgeologen in diskrediet te brengen.

Door het ontbreken van objectieve criteria en doordachte, geschreven spelregels, was het erg moeilijk om door alle leden van een groep een deontologie te doen aanvaarden en naleven.

De nood aan een duidelijk geformuleerde gedragscode voor amateur-geologen liet zich dan ook voelen.

Organisaties zoals de Association of Teachers of Geology (STUBBS, 1973) en de Geologists' Association, in het Verenigd Koninkrijk, en de Fédération Européenne des Sociétés Minéralogiques et Paléontologiques (in feite een overwegend Italiaanse organisatie), behoorden tot de eerste om concrete stappen in die richting te doen.

De code van deze laatste organisatie werd in 1982 vertaald in het Nederlands en geadopteerd door de Belgische Vereniging voor Paleontologie vzw, een belangrijke groepering van amateur-paleontologen in België.

Andere Belgische verenigingen voegden vrij snel dit voorbeeld en aanvaardden op hun beurt eigen gedragscodes: Association des Micromonteurs de Minéraux de Montigny-le-Tilleul (4M), Mineral Club Dison, en andere

Enheid en duidelijkheid waren op die manier echter vlug zoek, zodat de noodzaak van een gemeenschappelijke en voor iedereen aanvaardbare tekst zich meer en meer opdrong.

Sinds oktober 1990 werd daaraan tegemoetgekomen door een overlegorgaan, waarin een groot aantal Belgische verenigingen van amateur-geologen zetelen, en die sinds 1996 het statuut van vereniging zonder winst oogmerk heeft aangenomen onder de benaming Raad voor Aardwetenschappen vzw.

Tijdens periodieke samenkomsten van deze Raad kwam uiteindelijk een tekst tot stand, die door de deelnemende verenigingen onderschreven werd.

Door zo'n gedragscode uit vrije wil te aanvaarden, pogen amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten, vertegenwoordigd door hun verenigingen, dan ook te bewijzen dat zij bonafide zijn en een belangrijke rol moeten en kunnen spelen bij een verantwoord beheer van ons geologisch patrimonium.

De code moet het immers mogelijk maken dat de gemeenschap amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten zelf kan optreden tegen leden die op ontoelaatbare wijze haar deontologie met voeten treden.

Tenslotte zal deze code een betere verstandhouding in de hand werken tussen amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten enerzijds en de overige belangengroepen, waaronder beroeps-geologen, handelaren en de overheid, anderzijds.

## Literatuur:

- Deze tekst en de commentaar bij de verschillende artikelen van de erecode, verschenen oorspronkelijk in het Natuurwetenschappelijk Tijdschrift (Gent) Vol. 76 (1997) p. 23-33

## Art. 1. Definities

Geologie is de wetenschap, die het bereikbare deel van de lithosfeer bestudeert, in al haar aspecten en toepassingen.

Geo-objecten zijn voorwerpen, die een geologische oorsprong hebben, zijnde gesteenten, mineralen en fossielen; dit kunnen ook voorwerpen zijn die door een natuurlijk proces werden gewijzigd.

Professioneel geoloog is de persoon, die de geologie als beroep uitoefent en de vereiste diploma's en/of beroepservaring bezit.

Amateur-geoloog is iemand, die de geologie uit liefhebberij beoefent en er dus niet zijn beroep van maakt of er enig financieel voordeel uithaalt.

Handelaar is de persoon, die meer dan occasioneel en op wettelijke wijze handel drijft in geo-objecten.

Verzamelaar is de persoon, die geo-objecten uit verschillende bronnen bij elkaar brengt.

**W**e hebben vooreerst gepoogd een aantal veelgebruikte basisbegrippen nauwkeurig te omschrijven.

Mineralen, fossielen, gesteentemonsters en andere roerende voorwerpen, die het studie-materiaal vormen voor sommige geologen, worden geo-objecten genoemd.

Geo-objecten kunnen worden samengebracht in een verzameling .

Aantrekkelijke verzamelobjecten kunnen een handelswaarde verkrijgen. Er bestaat dan ook een zeer levendige markt in dit soort voorwerpen.

Drie categorieën van personen laten zich in met de geologie: professionele geologen, amateur-geologen en handelaars in geo-objecten.

Een professioneel geoloog of beroepsgeoloog is een persoon die een universitaire opleiding heeft genoten en daarbij een diploma heeft behaald van licentiaat of doctor in de geologische wetenschappen, van burgerlijke aardkundig ingenieur, van speciaal doctor in de toegepaste wetenschappen, afdeling aardkunde, of van een buitenlands diploma dat met één daarvan gelijkgesteld is.

Personen met een andere opleiding, die zich door middel van publicaties of op een evenwaardige wijze verdienstelijk hebben gemaakt op het gebied van de geologie, kunnen eveneens als professioneel geoloog worden beschouwd.

Een handelaar in geo-objecten drijft op wettelijke wijze en meer dan occasioneel handel in deze voorwerpen.

Deze personen dienen volgens de wet te beschikken over een BTW-nummer, moeten ingeschreven zijn in een handelsregister en/of dienen te beschikken over een ambulante handelskaart.

Het begrip occasioneel wordt nader toegelicht in artikel 7.

Een amateur-geoloog is een persoon die zich er uit liefhebberij met de geologie en/of haar hulpwetenschappen inlaat en die daar bijgevolg geen enkel financieel voordeel uit put.

Deze drie hoger genoemde categorieën van personen sluiten elkaar mutueel uit.

Men is ofwel professioneel geoloog, ofwel amateur-geoloog, ofwel handelaar in geo-objecten.

Al deze personen kunnen evenwel tevens verzamelaar zijn, in die zin dat zij geo-objecten samenbrengen tot een verzameling, welke ook hun motieven mogen zijn.

We pleiten ervoor dat handelaars in geo-objecten, evenals professionele geologen, een eigen erecode opstellen en aanvaarden, rekening houdend met de problematiek, verbonden aan hun activiteiten.

## Art. 2. Wetten en Verordeningen

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten verplicht zich ertoe alle wetten en verordeningen na te leven, die van kracht zijn op de plaats en op het ogenblik van zijn activiteiten.

**M**et dit artikel wil de Raad voor Aardwetenschappen vzw er in de eerste plaats op wijzen, dat elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten het eigendomsrecht dient te eerbiedigen.

Gronden, groeven, enz. mogen immers slechts betreden worden, mits instemming van eigenaar, huurder, uitbater of vruchtgebruiker. Het betreden van akkers met gewassen moet steeds vermeden worden.

De amateur of verzamelaar dient zich ervan bewust te zijn dat het uitoefenen van zijn liefhebberij, zelfs met wetenschappelijke motieven, hem geen enkel bijzonder recht verschaft.

Het is daarnaast nuttig te weten dat het vinden van geo-objecten niet noodzakelijk impliceert dat men daarover ook een eigendomsrecht verwerft.

Op vele plaatsen bestaat over dat onderwerp een specifieke wetgeving.

Sommige landen beschouwen geo-objecten als een deel van hun onvervreemdbaar nationaal patrimonium. Zij zijn daardoor van rechtswege eigendom van de staat en kunnen dan ook niet geëxporteerd worden.

De export van fossielen of andere geo-objecten wordt in die gevallen beschouwd als smokkel en kan zwaar bestraft worden (MCCULLOCH, 1992).

Dat bezitsdrang of winstbejag nooit mogen leiden tot diefstal, is evident.

Toch zijn ook van dit soort wandaden tal van voorbeelden bekend.

Het ontstaan van een markt voor waardevolle geo-objecten heeft er de jongste jaren toe geleid, dat ook uit musea af en toe specimina ontvreemd werden (FEDER & ABBOTT, 1994).

### Literatuur :

- FEDER, T. & ABBOTT, A. (1994). Concern grows over "trade" in Russian fossils. *Nature* 371, 729.
- McCULLOCH, C. (1992). Illegal export of Australian fossils - Protection of Movable Cultural Heritage Act 1986. *The Fossil Collector* 36, 6-10.

## Art. 3. Veiligheidsregels

Elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten mag zichzelf, noch anderen in gevaar brengen door het veronachtzamen van elementaire veiligheidsregels.

**G**eologisch terreinwerk, of het nu gaat om een professionele prospectie of om een gewone verzameltocht, is nooit helemaal zonder risico.

Kliffen, steengroeven, berghellingen en dergelijke zijn nu eenmaal gevaarlijke plaatsen.

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten dienen zich bewust te zijn van de risico's die zij lopen en van de aard van de gevaren die hen bedreigen (ANONIEM, 1995a).

Niemand mag zijn medemensen overlast bezorgen of in gevaar brengen door het veronachtzamen van elementaire voorzorgsmaatregelen.

Daarom dient elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten te beschikken over een degelijke uitrusting, aangepast aan de aard van zijn bezigheden.

De Raad voor Aardwetenschappen vzw adviseert alle amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten een verzekering tegen ongevallen af te sluiten.

Uiteraard blijft elkeen persoonlijk verantwoordelijk voor zijn doen en laten. Maar toch verdient het aanbeveling zich te verzekeren tegen risico's van burgerlijke aansprakelijkheid.



De gewone familiale polis, die vrijwel elk gezin onderschreven heeft, zal in veel gevallen schade aan derden dekken. Maar toch zou men best grondig nagaan of in deze polis ook de risico's voorzien zijn, die eigen zijn aan geologisch terreinwerk en aan het verzamelen van geo-objecten. In voorkomend geval is een gepast bijvoegsel aan de polis geen overbodige luxe.

Een aantal verenigingen bieden hun leden trouwens de gelegenheid om in groepsverband een aanvullende polis burgerlijke aansprakelijkheid te onderschrijven.

#### **Literatuur :**

- ANONIEM (1995a). Safety not complacency. Geol. Today 11, 162-163.

### Art. 4. Het Natuurlijk Milieu

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten heeft de plicht het natuurlijk milieu te eerbiedigen. Het is zijn plicht de plaats van zijn of haar activiteiten in haar oorspronkelijke toestand te herstellen. Elke vorm van vandalisme is volstrekt uit den boze.

**D**e geologie is een natuurwetenschap. Haar beoefenaars dienen dan ook voldoende respect te kunnen opbrengen voor de natuur, zowel de levende (planten, dieren) als de dode (geo-sites, ontsluitingen, enz.).

Het beoefenen van de geologie of het verzamelen van geo-objecten mag dus geen reden zijn om dieren en planten te doden, te mishandelen, te kwetsen, te verstoren, te verplaatsen of op om het even welke andere wijze te schaden.

Alle graafwerk moet met overleg en zorg gebeuren.

Zo dient men er ondermeer steeds zorg voor te dragen dat na het beëindigen van de werkzaamheden, gegraven kuilen gedempt worden, weggenomen graszoden teruggeplaatst worden, losliggend steengruis opgeruimd wordt. Kortom, de plaats van activiteit moet volledig in haar oorspronkelijke toestand hersteld worden.

Er zijn weliswaar geologische sites, waar enig graafwerk heilzaam is voor hun voortbestaan en waar een zekere verzamelactiviteit het instandhouden van de site kan bevorderen (GEYS, 1991, 1993). Toch dient men ook hier met de nodige zorg te werk te gaan.

Men mag ook niet vergeten, dat het vrijwel overal verboden is de loop van waterlopen te wijzigen. Uitgebreide graafwerken in de bedding van riviertjes kunnen immers moeilijk controleerbare erosieprocessen op gang brengen en zijn dan ook uit de boze.

De vertroebeling van het water, die door zulke graafwerken wordt veroorzaakt, kan bovendien de drinkwatervoorziening van mens en dier in het gedrang brengen (ANONIEM, 1995).

Het veronachtzamen van de hierboven opgesomde stelregels moet beschouwd worden als vandalisme .

Slordigheden, zoals het laten slingeren van afval, het versperren van grachten, het verwijderen van afsluitingen, het geopend laten van poortjes en dergelijke staan daar in feite mee gelijk.

Deze opsomming is uiteraard niet limitatief, maar wordt verder overgelaten aan het gezond verstand van de betrokkenen.

#### **Literatuur :**

- ANONIEM (1995). New Queensland Fossicking Legislation. The Fossil Collector 45, 22-28.
- GEYS, J.F. (1991). Over de kwetsbaarheid van vindplaatsen. Gea 24, 120-125.

## Art. 5. Bescherming van Geologische Sites en Vindplaatsen

Maatregelen, door de overheid genomen ter bescherming van sites en vindplaatsen, dienen steeds te worden gerespecteerd.

**O**nder de overheid verstaan we de bevoegde gemeentelijke, provinciale, gewestelijke, nationale of Europese autoriteiten.

In de regel worden beperkende maatregelen ter bescherming van sites, pas na rijp beraad genomen. Bijna steeds zijn zij gestaafd door degelijke wetenschappelijke argumenten (JACOBS & GEYS, 1990; WILD, 1988; WIMBLEDON, 1988).

Maar in geen geval is de bezoeker van een site bevoegd om te oordelen over de opportuniteit van de genomen maatregelen.

Zij hebben kracht van wet, zodat hij er zich naar dient te schikken.

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten dienen dan ook actief en positief mee te werken aan het behoud van geo-sites, door woord, daad en houding.

Het strikt naleven van deze erecoode is daarbij slechts een minimumvereiste.

Het kan moeilijk worden ontkend dat landeigenaars, door het gedrag - of beter wangedrag van een kleine groep bezoekers geïrriteerd worden (DINELEY, 1973).

Daarom heeft de lokale overheid zich in een aantal gevallen verplicht gevoeld, sommige vindplaatsen en sites te beschermen.

De bescherming is in die omstandigheden vaak erg restrictief en kan door bezoekers van de site als kortzichtig worden aanvoeld (DELANGHE, 1995).

Deze laatste mogen door hun optreden dan ook nooit aanleiding geven tot het nemen van dergelijke maatregelen. Uiteindelijk zijn noch het amateurisme, noch de professionele geologie daar echt mee gediend.

### Literatuur :

- DELANGHE, N. (1995). Frankrijk... Het eldorado voor fossielenliefhebbers !? Enkele bedenkingen bij een reis door Zuid-Frankrijk. *Tellus Krant* 17/12, 8-13.
- DINELEY, D.L. (1973). *Geology at risk*. *Geol., J. Assn. Teachers Geol.* 4, 18-20.
- JACOBS, P. & GEYS, J.F. (1992). *Theory and practice of earth science conservation in Belgium*. *NINA Utredning* 41, 23-31.
- WILD, R. (1988). *The protection of fossils and palaeontological sites in the Federal Republic of Germany*. *Spec. Pap. Paleont.* 40, 181-189.
- WIMBLEDON, W. (1988). *Paleontological site conservation in Britain: facts, form, function and efficacy*. *Spec Pap. Palaeont.* 40, 51-55.

## Art. 6. De Hoeveelheid Verzameld Materiaal

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten zal slechts bemonsteren ten behoeve van de eigen verzameling.

**V**eel schade aan sites werd aangericht door het verwijderen van overdreven grote hoeveelheden materiaal.

Men mag daarom nooit meer uit een site wegnemen, dan men denkt nodig te hebben voor eigen gebruik. Een klein surplus bedoeld als geschenk aan medeverzamelaars, of eventueel om te ruilen, kan worden getolereerd.

Het verzamelen van geo-objecten mag echter nooit ontaarden in de commerciële exploitatie van een site.

Indien per vergissing toch onbruikbaar materiaal werd verzameld (steriel gesteente, fossielen of mineralen van geringe kwaliteit, enz.), verdient het aanbeveling dit achter te laten op de site waar het gevonden werd.

Wanneer dit niet mogelijk is, dient het te worden behandeld als steenafval.

Radioactieve, giftige en schadelijke mineralen of gesteenten horen thuis bij het klein gevaarlijk afval: de milieubox.

Overtollig materiaal mag NOOIT zonder meer worden achtergelaten op een andere site.

Daar kan het immers door argeloze bezoekers verzameld worden en zo aanleiding geven tot verwarring en zelfs zware wetenschappelijke vergissingen veroorzaken.

## Art. 7. Handel in Geo-objecten

Het is de, amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten slechts toegelaten occasioneel handel te drijven in geo-objecten.

Ruilen wordt aangemoedigd als middel om de eigen verzameling uit te breiden.

**G**eld is in onze samenleving een algemeen aanvaard ruilmiddel dat gebruikt wordt om de meest uiteenlopende goederen en diensten te verwerven en te vergoeden. Vele personen zijn dan ook bereid geld als ruilmiddel te gebruiken voor geo-objecten. Zo zijn sommige verzamelaars geneigd te kopen, wanneer zij niet in de gelegenheid zijn zelf op zoektocht te gaan.

Wie dit soort handel regelmatig bedrijft, zodat het een belangrijk deel van het inkomen vormt, is een handelaar. Deze personen zijn BTW-plichtig en dienen ingeschreven te zijn in een handelsregister. Een handelaar in geo-objecten kan niet als amateur-geoloog worden beschouwd, vermits de handel in geo-objecten voor hem een beroepsbezigheid is geworden.

Veruit de meeste regelmatige handelaren zijn bonafide en drijven handel op een volkomen wettelijke manier.

Hun activiteiten hebben soms een heilzame invloed gehad op de ontwikkeling van de paleontologie en de mineralogie. Heel wat wetenschappelijk waardevol materiaal zou, zonder de tussenkomst van professionele handelaren, inderdaad verloren zijn gegaan, of zelfs nooit ontdekt zijn geworden.

Helaas hebben handelaren de neiging erg selectief te verzamelen en vertegenwoordigt hun aanbod slechts een fractie van wat een zorgvuldige bemonstering opleveren kan (BOEKSCHOTEN, 1990). Inderdaad: alleen specimina met handelswaarde komen op de markt terecht.

Behalve door professionele handelaren, voor wie de code, die we hier bespreken, eigenlijk niet bedoeld is wordt ook handel gedreven door personen die zich amateur of verzamelaar noemen. Deze lieden (faux-amateurs, Schwarzhändler,...) overtreden de wet door BTW te ontduiken en door niet ingeschreven te zijn in een handelsregister.

Bovendien nemen zij het vaak niet zo nauw met de deontologie van de verzamelaar.

Wellicht niet helemaal ten onrechte worden leden van deze groep beschuldigd van plundering en vernieling van waardevolle sites. Het voorbeeld van het Schotse Lesmahagow genoot in dat verband nogal wat publiciteit (GITTINS, 1977).

Gedreven door platvloers winstbejag brengen zij de gemeenschap van verzamelaars en amateurs, wiens naam zij misbruiken, in diskrediet.

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten doen er dan ook goed aan geen specimina aan te kopen bij dergelijke verkopers.

Een oproep in die zin werd trouwens reeds eerder verspreid onder professionele geologen en museumbeheerders (DUFF, 1979).

Toch kan van elke verzamelaar van geo-objecten of amateur-geoloog getolereerd worden dat occasioneel enkele specimina worden verkocht.

Onder occasioneel handel drijven zou men kunnen verstaan, het deelnemen aan niet meer dan enkele commerciële beurzen per jaar en/of de verkoop waarvan de jaarlijkse omzet niet hoger is dan een redelijk bedrag.

Deze criteria zou elke betrokkene, in eer en geweten, voor zichzelf moeten kunnen bepalen.

Queensland (Australië) heeft hierover, een erg specifieke wetgeving, die voor veel andere landen model zou kunnen staan. Voor de toevallige verkoop van een gelukkige vondst is geen enkele specifieke vergunning nodig. Het gericht verzamelen, met het oog op de verkoop, wordt echter als exploitatie beschouwd en vereist een vergunning onder de "Mineral Resources Act" (ANONIEM, 1995).

Instructief in dat verband is de houding van de publieke opinie, zoals blijkt uit een telefonische opiniepeiling in de USA Van 300 ondervraagden was bijna 82% van mening dat gemeenschappelijk belangrijke fossielen, gevonden op federale gronden, niet verhandeld zouden mogen worden.

De tolerantie van de ondervraagden tegenover het verhandelen was merkelijk groter, wanneer het ging om minder belangrijke specimina of om fossielen gevonden op privé-gronden (MACLEOD, 1996).

Het ruilen van overtollige geo-objecten, op een eerlijke basis wars van winstbejag, wordt in middens van verzamelaars en amateurs gezien als een volkomen aanvaardbare wijze om de eigen collectie te verrijken.

Het ware toe te juichen indien ook beheerders van openbare verzamelingen tot een ruilnetwerk konden toetreden.

### Literatuur :

- ANONIEM (1995). New Queensland Fossicking Legislation. The Fossil Collector 45, 22-28
- DUFF, K.L. (1979). The problems of reconciling geological collecting and conservation. Spec. Pap. Palaeont. 22, 127-135
- GITTINS, D. (1977). Preserving Britain's geological sites. New Scientist 76, 624-625
- MACLEOD, N (1996). A poll regarding the opinion of the American public as to commercial collecting of fossils on public lands. PaleoNet Vol. 2 N° 3, 4 p

## Art. 8. Werktuigen

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten zal uitsluitend het traditionele handgereedschap van de geoloog gebruiken. Andere technieken en werktuigen mogen niet worden aangewend zonder vergunning.

**A**l te vaak worden waardevolle geo-sites beschadigd door het onoordeelkundig gebruik van te zware of onaangepaste werktuigen.

Zowel de professionele geoloog als de amateur en verzamelaar bedienen zich traditioneel van enkele lichte handwerktuigen: hamer, spitse en platte beitel, spatel, mes, lichte koevoet en dergelijke.

Het gebruik van handwerktuigen, zwaarder dan 5 kg, kan slechts gebeuren met de nodige omzichtigheid en alleen dan als strikt noodzakelijk.

Het individuele gebruik van mechanisch of pneumatisch aangedreven toestellen, zoals pneumatische hamers, boren, zaagmachines, mechanische graafmachines, enz. moet worden vermeden.

Een vergunning van de bevoegde overheid (gemeentebestuur, mijnwezen, wetenschappelijke instellingen,...) is in die gevallen trouwens bijna steeds noodzakelijk.

Het gebruik van springstof is altijd en overal uit den boze.

Voor zover wij weten, is Queensland (deelstaat van Australië) het eerste land om wettelijk voor te schrijven welke werktuigen verzamelaars van geo-objecten op het veld mogen gebruiken.

Zo mogen alleen handwerktuigen worden aangewend. Hieronder verstaat men houwelen, spaden, hamers, zeven, elektronische detectors en dergelijke. Mechanisch aangedreven werktuigen zijn daarbij in Queensland bij wet verboden (ANONIEM. 1995).

### Literatuur :

- ANONIEM (1995). New Queensland Fossicking Legislation. The Fossil Collector 45, 22-28.

## Art. 9. Basiskennis

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten zouden zich de noodzakelijke basiskennis eigen moeten maken, teneinde in staat te zijn het wetenschappelijk belang van de verzamelde voorwerpen te evalueren.

**G**eo-objecten en andere natuurwetenschappelijke specimina hebben een belang als dragers van wetenschappelijke informatie. De amateur-geoloog of verzamelaar heeft de plicht deze informatie integraal te vrijwaren.

Hij zal zich daarom bekwamen in het gebruik van gepaste verzamel- en preparatietechnieken en hij zal zich bovendien inspannen om zoveel mogelijk gegevens over de context waarin de specimina gevonden werden, door middel van nota's, schetsen, foto's enz. veilig te stellen. Hieruit blijkt dat hij zich de nodige basiskennis zou moeten eigen maken, om de wetenschappelijke waarde van zijn vondsten en ontdekkingen juist te kunnen inschatten.

Het is dan ook aangewezen dat beginnelingen zich laten begeleiden door een ervaren verzamelaar.

De wetenschappelijke waarde van geo-objecten staat volledig los van hun eventuele handelswaarde of prijs. Dit laatste begrip is wetenschappelijk irrelevant en heeft ook voor de amateur-geoloog nauwelijks betekenis.

De mens heeft recht op schoonheid is meer dan een slogan! Het verzamelen om louter esthetische redenen is dan ook volkomen aanvaardbaar.

Toch is ook de esthetische verzamelaar geenszins ontheven van de plicht zich enige wetenschappelijke kennis eigen te maken, om in staat te zijn de hierboven vermelde doelstellingen te verwezenlijken.

Voor professionele geologen en beheerders van openbare verzamelingen, maar ook voor verenigingen van amateur-geologen is in dat opzicht een zeer belangrijke educatieve taak weggelegd.

Beginnelingen kunnen zich gemakkelijk de nodige basiskennis eigen maken, aan de hand van een aantal goed geschreven, vulgariserende werken.

Ook in het Nederlands zijn zulke werken voorhanden (HELLINGA, 1980; MARQUET, 1993).

### Literatuur :

- HELLINGA, W.T. (1980). Elseviers Zwerfstenengids, 246 p. - Amsterdam Elsevier.
- MARQUET, R. (1993). Fossielen verzamelen - Basiskennis en Technieken, 159 p. - Antwerpen: Belgische Vereniging voor Paleontologie.

## Art. 10. De Meldingsplicht

De amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten is gehouden elke belangrijke ontdekking te melden aan bevoegde wetenschappelijke instellingen.

**S**ommige ontdekkingen zijn van te groot wetenschappelijk belang opdat de amateur-geoloog of verzamelaar die uitsluitend voor zichzelf zou mogen houden.

Zulke ontdekkingen kunnen zijn: skeletten van tetrapoden, fossielen in uitzonderlijke bewaringstoestand, zeldzame mineralen of kristalvormen, nieuwe fossiele soorten, onbekende structuren, enz. De opsomming is niet limitatief.

Dat het grote publiek zich daar terdege van bewust is, blijkt duidelijk uit de opiniepeiling, die in de U.S.A. gehouden werd (MACLEOD, 1996). Meer dan 90% van de ondervraagden waren toen van mening dat de ontdekking van een belangrijk fossiel gemeld moest worden aan de bevoegde wetenschappelijke instanties, onafhankelijk van de plaats waar de ontdekking gebeurde (privaat of openbaar land). De ondervraagden maakten ook nauwelijks onderscheid tussen fossiele vertebraten en invertebraten. De mening van de ondervraagden over niet-paleontologische ontdekkingen werd niet gevraagd, maar zal vermoedelijk weinig afwijken van wat hierboven werd geschetst.

Wetenschappelijk belangrijke specimina zijn vaak erg teer en kwetsbaar. Daarenboven is ook de context waarin ze voorkomen erg belangrijk.

De berging ervan dient dan ook met de grootste omzichtigheid te geschieden, waarbij het niet voldoende is ervoor te zorgen dat het stuk onbeschadigd uit het gesteente verwijderd wordt.

Ook over de geologische context ervan dient, op een wetenschappelijk verantwoorde wijze, zoveel mogelijk informatie te worden vergaard en veiliggesteld.

De technieken die voor dat alles vereist zijn, gaan de mogelijkheden van de gemiddelde amateur vaak ver te boven.

Goedbedoelde maar amateuristische pogingen tot verzamelen, kunnen dan ook, door onder andere een gebrek aan de nodige uitrusting, aan vaardigheid of ervaring, desastreuze gevolgen hebben.

De amateur-geoloog of verzamelaar zou het daarom als een ereplicht moeten beschouwen, dergelijke ontdekkingen te melden bij een bevoegde en behoorlijk uitgeruste wetenschappelijke instelling. Amateurs en professionelen kunnen beiden alleen maar baat hebben bij dit soort samenwerking (DUFF. 1979).

Het aantal instellingen in België, dat in aanmerking komt als bewaarplaats voor wetenschappelijk waardevolle geo-objecten is beperkt. Als voorbeelden noemen we:

- Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Departement Paleontologie en Departement Mineralogie, Vautierstraat 31, 1040 - Brussel.
- Geologische Dienst van België, Jennerstraat 13, 1040 - Brussel.
- Universiteit Gent, Geologisch instituut, Krijgslaan 281, 9000 - Gent.
- Katholieke Universiteit Leuven, Instituut voor Aardwetenschappen, Redirigenstraat 16bis, 3000 - Leuven.
- Université Catholique de Louvain, Unité de Paléontologie, Place Louis Pasteur 3, 1348 - Louvain-la-Neuve.
- Université de Liège, Laboratoire de Paléontologie Animale et Laboratoire de Paléobotanique; Place de XX Août 7, 4000 - Liège.
- Vrije Universiteit Brussel, Laboratorium voor Geochronologie, Pleinlaan 2, 1050 - Brussel.
- Université Libre de Bruxelles, Laboratoire de Minéralogie et de Pétrologie, Av. F. D. Roosevelt 50, 1050 - Bruxelles.
- Facultés Polytechnique de Mons, Chaire de Géologie, Rue de Houdain 9, 7000-Mons.

### Literatuur :

- MACLEOD, N (1996). A poll regarding the opinion of the American public as to commercial collecting of fossils on public lands.
- DUFF, K.L. (1979). The problems of reconciling geological collecting and conservation. Spec, Pap. Palaeont. 22, 127-135

## Art. 11. Beheer van de Verzameling

Verzamelaars van geo-objecten nemen de verplichting op zich, hun verzamelingen op een behoorlijke wijze te beheren.

Elk specimen zou moeten voorzien zijn van de bijhorende gegevens.



et verantwoorde beheer van een collectie geo-objecten omvat meer dan het stofvrij en ordelijk opbergen van de specimina in een droog lokaal.

Niet alleen de specimina maar ook de informatie waarvan zij drager zijn, dienen te worden gevrijwaard en beheerd (zie Art. 9. Basiskennis).

Daarom zou elk specimen voorzien moeten zijn van een keurig etiket, waarop in de eerste plaats de vindplaats en de stratigrafische context zorgvuldig, leesbaar en zo nauwkeurig mogelijk genoteerd zijn (MARQUET, 1978, 1993).

Andere nuttige gegevens zijn onder andere: de naam van de ontdekker, datum en omstandigheden van de ontdekking, datum en wijze waarop het specimen verworven werd, enz.

Het staat de verzamelaar vrij de gegevens op het etiket te vervangen door een nummer, dat rechtstreeks verwijst naar een register.

Hij mag het beheer van die gegevens organiseren op de wijze die hem het best past en daarvoor de meest uiteenlopende technieken aanwenden (geschreven register, gegevensbank op computer, enz.).

Steeds dient hij echter voor ogen te houden dat deze gegevens eventueel ook voor een buitenstaander gemakkelijk terug te vinden moeten zijn.

Over de manier waarop een verzameling geo-objecten op een behoorlijke en rationele manier geordend en gecatalogeerd kan worden, bestaan in de literatuur voor amateurs tal van goede teksten (GSCHWEND, 1985).

### Literatuur :

- GSWEIND, D. (1985). Ordnung ist das halbe Sammeln. Fossilien 2, 265-267.
- MARQUET, R. (1978). Inleiding tot de Paleontologie, 45 p. Antwerpen: Belgische Vereniging voor Paleontologie.
- MARQUET, R. (1993). Fossielen verzamelen - Basiskennis en Technieken, 159 p. - Antwerpen: Belgische Vereniging voor Paleontologie.

## Art. 12. Houding tegenover Bedrog

Het is niet toegelaten bedrog te plegen door vervalste, geprepareerde of op een of andere manier gewijzigde geo-objecten bewust te doen doorgaan voor echt of natuurlijk.

Ook het opzettelijk verstrekken van verkeerde, onvolledige of valse gegevens is een zware fout.

**E**lke verzamelaar bepaalt zelfstandig welke objecten in zijn verzameling zullen worden opgenomen. Het staat dan ook eenieder vrij, nabootsingen, afgietsels, of wat dan ook, ja zelfs vervalsingen, in de eigen verzameling op te nemen.

Het vervaardigen en het gebruiken van namaakfossielen en -kristallen is op zichzelf niet verkeerd en kan voor sommige doeleinden zelfs te verkiezen zijn boven het gebruik van originelen.

Dat is zeker het geval als het gaat om didactische demonstraties of oefeningen voor studenten. Vaak is het veiliger een facsimile tentoon te stellen, in plaats van een uiterst belangrijk en onvervangbaar origineel.

Ook het repareren en het vervolledigen van beschadigde fossielen kan niet a priori veroordeeld worden.

Zulke ingrepen kunnen immers vaak beschouwd worden als een restauratie die, wanneer ze op de juiste manier werd uitgevoerd, het gebruik van het specimen kan vergemakkelijken.

Restauraties dienen echter steeds duidelijk te worden aangegeven en op een zodanige manier worden uitgevoerd, dat ze voor een geoefend oog steeds als dusdanig herkenbaar blijven (RICHTER, 1976).

Een verantwoorde restauratie hoort bovendien altijd reversibel te zijn.

Maar ook gebeeldhouwde of bijgekerfde fossielen, fossielen gemonteerd op een vreemd gesteente of in een aantrekkelijke of opvallende positie, fossielafdrukken in gebakken klei, composities van verschillende fossielresten, sterk gerepareerde, bijgewerkte, beschilderde, gepoetste of op een andere wijze verfraaide fossielen worden al te vaak op beurzen aangeboden (FRICKHINGER, 1986; GELAUDE, 1988; KOWALSKI, 1986; MARTILL, 1994).

Dergelijke realisaties zijn zeiden eerlijk bedoeld en verdienen een strenge veroordeling.

Ook mineralen worden wel eens gerestaureerd, gemanipuleerd en vervalst.

De problemen die daarbij rijzen zijn erg delicaat.

Inderdaad, niet alleen de kristalvorm maar ook de kleur, de glans, de oppervlaktetexturen en de chemische samenstelling zijn van belang bij de determinatie en de herkenning van een handstuk.

Mineralen die gelijmd, bestraald, gebrand of geverfd zijn, waarvan de glans verbeterd, de vorm en het voorkomen gewijzigd zijn, kristallen met gezaagde of geslepen vlakken, pure imitaties of synthetisch gemaakte kristallen worden regelmatig aangeboden voor natuurlijk en echt.

Uitgebreide overzichtslijsten, met werkwijze en tips om vervalste mineralen te kunnen ontmaskeren zijn in de literatuur beschikbaar (DUNN et al., 1981; GELAUDE, 1991; HOCHLEITNER, 1983; WHITAKER, 1995).

Deontologische Erecode voor Amateur-geologen en Verzamelaars van Mineralen, Gesteenten en Fossielen.

Al dat soort praktijken, waarbij men gerestaureerde of nagemaakte geo-objecten met opzet laat doorgaan voor echt of natuurlijk, zijn absoluut verwerpelijk en dit in alle omstandigheden of welke ook de beweegredenen zijn: verkoop, ruil, gift, bewaring, tentoonstelling, enz. Van dergelijk bedrog wenst de gemeenschap van amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten zich formeel te distantiëren. Het is dan ook geen wonder dat sommige organisatoren van ernstige beurzen vervalsingen proberen te weren.

Het etiket, dat elk geo-object begeleiden moet, dient zorgvuldig, naar waarheid en zonder fouten te zijn opgemaakt.

Het is evenmin toegelaten de gegevens die bij een specimen horen, geheel of gedeeltelijk te verzwijgen.

Het verspreiden van valse gegevens over geo-objecten is een van de meest verwerpelijke vormen van wetenschappelijk bedrog en wordt door de gemeenschap van amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten dan ook scherp veroordeeld (WEBSTER, 1991).

### Literatuur :

- DUNN, P., BENTLEY, R. & WILSON, W. (1981). Mineral fakes. Mineral. Rec. 12, 197-219.
- FRICKHINGER, K.A. (1986). Fälschung, Verfäschung, Ergänzung. Fossilien 3, 63-64.
- GELAUDE, F. (1988). Reuzetribolieten uit Marokko valser kan niet. Nautilus-Info 12, 239-243.
- GELAUDE, F. (1991). Het vervalsen van mineralen Gea 24, 46-49.
- HOCHLEITNER, R. (1983). Mineralfälschungen!: ein Gefahr für Sammler und Händler. Lapis 8, 9-18.
- KOWALSKI, H. (1986). Vorsicht: Manipulation! Fossilien 3, 87-89.
- MARTILL, D.M. (1994). Fake fossils from Brasil. Geol. Today 10, 111-115.
- RICHTER, A.E. (1986). Fossilien ergänzen? Aber ja! Fossilien 3, 90-91.
- WEBSTER, G.D. (1991). An evaluation of the V.J. Gupta Echinoderm papers, 1971-1989. J Paleont. 65, 1006-1008.
- WHITAKER, J.H.M. (1995). Lanzarote, Canary Islands: fake Moroccan geodes, indigenous olivine and a grand piano. Geol. Today 11, 8.

## Art. 13. Toegang tot Verzamelingen

Verzamelingen van geo-objecten zouden toegankelijk moeten zijn voor professionele geologen of andere onderzoekers. Op hoffelijke aanvraag en na afspraak.



Wetenschappelijke informatie, in welke vorm ook, mag nooit door een kleine groep of door een enkeling gemonopoliseerd worden, maar dient te worden beschouwd als een deel van het erfgoed van de gehele mensheid.

Als dragers van zulke informatie hebben ook geo-objecten een wetenschappelijke waarde.

Elke verzameling van geo-objecten zou daarom, mits gemotiveerde en hoffelijke aanvraag, op afspraak toegankelijk moeten zijn voor professionele onderzoekers.

De aanvrager dient daarbij wel de nodige discretie in acht te nemen en de privacy van de verzamelaar te respecteren.

Amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten zouden ook bereid moeten zijn specimina en de bijhorende gegevens op gemotiveerd en hoffelijk verzoek van professionele onderzoekers, tijdelijk en belangeloos af te staan voor meer diepgaand onderzoek.

Het is toe te juichen, wanneer amateur-geologen en verzamelaars, op verzoek van professionele onderzoekers, specimina van groot wetenschappelijk belang (typespecimina en dergelijke) definitief deponeren in een openbare wetenschappelijke verzameling of museum.

In dit geval beslist de betrokken amateur-geoloog of verzamelaar, eigenaar van de specimina, evenwel volledig autonoom over de te nemen stap.

Wel moet erop worden gewezen dat de wetgeving hierover van land tot land verschilt.

Uit een opiniepeiling in de U.S.A. (MACLEOD, 1996) blijkt overigens duidelijk dat een ruime meerderheid van de ondervraagden het automatische eigendomsrecht van geo-objecten door de vinder verwerpt.

Blijkbaar zijn de meeste Amerikanen van oordeel dat zulke objecten in een museum thuishoren (64 %).



In elk geval willen we pleiten voor een meer positieve houding van instituten en musea tegenover amateur-geologen en verzamelaars die tot samenwerking bereid zijn.

#### Literatuur :

- MACLEOD, N (1996). A poll regarding the opinion of the American public as to commercial collecting of fossils on public lands.

### Art. 14. Verantwoordelijkheid

Elke amateur-geoloog of verzamelaar van geo-objecten, lid van een Belgische geologische vereniging die de deontologische code onderschreven heeft, wordt geacht die te kennen en te respecteren. Hij is ten allen tijde verantwoordelijk voor zijn handelingen. De verenigingen van amateur-geologen en verzamelaars zijn verantwoordelijk voor de activiteiten die zij inrichten.

**W**anneer een individu het lidmaatschap van een deelnemende vereniging aanvaardt, impliceert dit tevens de goedkeuring van deze code. De persoon die zo'n lidmaatschap onderschrijft, neemt dus de verplichting op zich onderhavige code na te leven.

Het feit dat verenigingen verantwoordelijk zijn voor de activiteiten die zij inrichten, wil geenszins zeggen dat de deelnemers zich, gebruik makend van de vlag van hun vereniging, straffeloos kunnen misdragen.

Elke vereniging met rechtspersoonlijkheid kan en zal zich verhalen op leden die haar schade toebrengen of haar goede naam in diskrediet brengen.

Verenigingen van amateur-geologen en verzamelaars van geo-objecten die de erecode onderschreven en bekrachtigd hebben:

- Academie voor Mineralogie vzw
- Association des Micromonteurs de Minéraux de Montigny-le-Tilleul asbl
- Belgische Vereniging voor Paleontologie vzw
- Cercle Géologique du Hainaut asbl.
- Fluorescent Mineral Society
- Geologische en Archeologische Werkgroep Noord-Limburg vzw
- Geologische Kring Tellus
- Geologische Vereniging Limburg
- Groupe d'Etude pour les Sciences de la Terre asbl.
- LITHOS Harelbeke
- Mineralogische Kring Antwerpen, vzw
- Nautilus-Gent, vzw
- Speleologische Stichting Deurne vzw
- Vereniging voor Mineralogie en Geologie

### Art. 15. Overtredingen

Overtredingen van deze erecode kunnen worden gemeld aan de voorzitters van verenigingen waarvan de overtreder deel uitmaakt. Deze verenigingen beraden zich autonoom en in overeenstemming met hun statuten, over de te nemen maatregelen. Elke betrokkene kan de zaak aanhangig maken bij de Arbitrageraad van de Raad voor Aardwetenschappen vzw, waarvan de arresten bindend zijn.

**D**e code kan gebruikt worden als verweermiddel tegen amateur-geologen en verzamelaars die zich ernstig misdragen en daardoor de gemeenschap waartoe zij behoren in diskrediet brengen.

Zowel medeverzamelaars, verenigingen, professionele geologen en wetenschappelijke instellingen, als grondeigenaars en groeve-uitbaters kunnen er gebruik van maken door nauwkeurige klachten te formuleren.

Zulke klachten kunnen worden ingediend bij de verenigingen waarvan de overtreder deel uitmaakt en waarvan het adres vermeld staat op de lidmaatschapskaart.

Bij ontvangst van een klacht zal de vereniging de gegrondheid ervan onderzoeken, moet zij beide partijen horen en is zij dus verplicht haar lid gelegenheid te geven zich te verdedigen. Zo haar lid in het ongelijk wordt gesteld, bepaalt de vereniging autonoom, zonder inmenging van buitenaf, welke maatregelen noodzakelijk zijn. Een eventuele sanctie kan gaan van tijdelijke schorsing over definitieve uitsluiting met inbeslagname van de lidkaart.

Alle betrokken partijen kunnen de zaak aanhangig maken bij de Arbitrageraad van de Raad voor Aardwetenschappen vzw.

Deze Arbitrageraad is een onafhankelijk orgaan, binnen de Raad voor Aardwetenschappen vzw, samengesteld in overeenstemming met de statuten van deze laatste organisatie.

Na onderzoek en na de verschillende betrokkenen te hebben gehoord, velt de Arbitrageraad een arrest, dat voor alle partijen bindend is.

Zo'n arrest kan inhouden dat de betrokkene tijdelijk of definitief uitgesloten wordt bij alle aangesloten verenigingen.

Ontwerp en uitwerking: RR-Soft. [www.rr-soft.be](http://www.rr-soft.be)  
Copyright © Academie voor Mineralogie. Alle rechten voorbehouden.

**Academie voor Mineralogie vzw** Website: [www.acam.be](http://www.acam.be)  
E-mail: [info@acam.be](mailto:info@acam.be)

**Museum voor Mineralogie** Frans de l'Arbrelaan 12, 2170 Merksem, België

**Cursussen Edelsteenkunde** [www.acam.be/cursus/edelsteenkunde.html](http://www.acam.be/cursus/edelsteenkunde.html)  
**Initiatie Edelsteenkunde** [www.acam.be/cursus/initiatie-edelsteenkunde.html](http://www.acam.be/cursus/initiatie-edelsteenkunde.html)  
**Lessenreeksen Mineralogie** [www.acam.be/cursus/mineralogie.html](http://www.acam.be/cursus/mineralogie.html)

**Beurzen** Mineralen, edelstenen en fossielen  
**IMRA Antwerpen** Februari, laatste zondag [www.acam.be/fairs/imra](http://www.acam.be/fairs/imra)  
**INTERGEM Antwerpen** November, tweede zondag [www.acam.be/fairs/intergem](http://www.acam.be/fairs/intergem)