

Global Geoparks Network



What is a Global Geopark?

A Global Geopark is a unified area with geological heritage of international significance. Geoparks use that heritage to promote awareness of key issues facing society in the context of the dynamic planet we all live on. Many Geoparks promote awareness of geological hazards, including volcanoes, earthquakes and tsunamis and many help prepare disaster mitigation strategies among local communities. Geoparks hold records of past climate change and are educators on current climate change as well as adopting a best practise approach to utilising renewable energy and employing the best standards of "green tourism." Geoparks also inform about the sustainable use and need for natural resources, whether they are mined, quarried or harnessed from the surrounding environment while at the same time promoting respect for the environment and the integrity of the landscape. Geoparks are not a legislative designation though the key heritage sites within a geopark should be protected under local, regional or national legislation as appropriate.



Where are the Global Geoparks?

As of September 2014, there are 111 Global Geoparks spread across 32 countries. While the Global Geoparks have until recently been concentrated in Europe and in China, the last few years have seen the geoparks initiative spread worldwide so that there are existing Global Geoparks, or active applications to become Global Geoparks, on all continents.



What is the Global Geoparks Network?

The Global Geoparks Network (GGN) is a legally constituted not-for-profit organisation. The GGN is a dynamic network where members are committed to work together and exchange ideas of best practise and join in common projects to raise the quality standards of all products and practises of a Global Geopark. While the GGN as a whole comes together every two years, the GGN functions through the operation of regional networks such as the European Geoparks Network which meets twice a year to develop and promote joint activities.



Is a Geopark only about geology?

No! While a geopark must demonstrate geological heritage of international significance, the purpose of a geopark is to explore, develop and celebrate the links between that geological heritage and all other aspects of the area's natural, cultural and intangible heritages. It is about reconnecting human society at all levels to the planet we all call home and to celebrate how our planet and it's 4,600 million year long history has shaped every aspect of our lives and our societies.

- Austria**
- 1 Eisenwurzen
 - 2 Carnic Alps
 - 3 Ore of the Alps
- Brazil**
- 4 Araripe
- Canada**
- 5 Stonehammer
 - 6 Tumbler Ridge
- China**
- 7 Danxiashan
 - 8 Huangshan
 - 9 Lushan
 - 10 Shilin
 - 11 Songshan
 - 12 Wudalianchi
 - 13 Yuntaishan
 - 14 Zhangjiajie
 - 15 Hexigten
 - 16 Taining
 - 17 Xingwen
 - 18 Yandangshan
 - 19 Fangshan
 - 20 Funiushan
 - 21 Jingpohu
 - 22 Leiqiong
 - 23 Taishan
 - 24 Wangwushan-Daimeishan
 - 25 Longhushan
 - 26 Zigong
 - 27 Alxa Desert
 - 28 Qingling-Zhongnashan
 - 29 Ningde
 - 30 Leye Fengshan
 - 31 Hong Kong
 - 32 Tianzhushan
 - 33 Sanqingshan
 - 34 Shennongjia
 - 35 Yangjing
 - 36 Mount Kunlun
 - 37 Dali-Cangshan

- Croatia**
- 38 Papuk
- Czech Republic**
- 39 Bohemian Paradise
- Denmark**
- 40 Odsherred
- Finland**
- 41 Rokua
- France**
- 42 Réserve Géologique de Haute-Provence
 - 43 Parc naturel régional du Lubéron
 - 44 Massif des Bauges
 - 45 Chablais
 - 46 Monts d'Ardèche
- Germany**
- 47 Vulkaneifel
 - 48 Nature- and Geopark TERRA.vita
 - 49 Bergstrasse-Odenwald
 - 50 Swabian Albs
 - 51 Harz Braunschweiger Land Ostfalen
- Greece**
- 52 Petrified Forest of Lesvos
 - 53 Psiloritis Natural Park
 - 54 Chelmos Vouraikos
 - 55 Vikos Aaos
- Hungary**
- 56 Bakony-Balaton
- Iceland**
- 57 Katla
- Indonesia**
- 58 Batur
- Ireland**
- 59 Copper Coast
 - 60 Burren and the Cliffs of Moher
- Italy**
- 61 Parco delle Madonie
 - 62 Parco del Beigua
 - 63 Geological and Mining Park of Sardinia
 - 64 Rocca di Cerere
 - 65 Adamello Brenta
 - 66 Cilento e Vallo di Diano National Park
 - 67 Tuscan Mining Park
 - 68 Apuan Alps
 - 69 Sesia - Val Grande
- Japan**
- 70 Itoigawa
 - 71 Unzen
 - 72 Toya Utsu
 - 73 San'in Kaigan
- 74 Muroto
 - 75 Oki Islands
 - 76 Aso
- Korea (Republic Of)**
- 77 Jeju
- Malaysia**
- 78 Langkawi
- Morocco**
- 79 M'Goun
- Netherlands**
- 80 Hondsrug
- Norway**
- 81 Gea Norvegica
 - 82 Magma
- Portugal**
- 83 Naturtejo
 - 84 Arouca
 - 85 Azores
 - 86 Terras de Cavaleiros
- Romania**
- 87 Hateg
- Slovenia**
- 88 Idrija
- Spain**
- 89 Maestrazgo Cultural Park
 - 90 Cabo de Gata-Níjar
 - 91 Sierras Subbéticas
 - 92 Sobrarbe
 - 93 Basque Coast
 - 94 Sierra Norte de Sevilla
 - 95 Villuercas Ibores Jara
 - 96 Central Catalonia
 - 97 Molina & Alto Tajo
 - 98 El Heirro
- Turkey**
- 99 Kula Volcanic Geopark
- Viet Nam**
- 100 Dong Van Karst Plateau
- United Kingdom**
- 101 North Pennines A.O.N.B.
 - 102 North-West Highlands
 - 103 Fforest Fawr
 - 104 English Riviera
 - 105 Geo Mòn
 - 106 Shetland
- Uruguay**
- 107 Grutas del Palacio
- Austria/Slovenia**
- 108 Karawanken/Karavanke
- Ireland/United Kingdom**
- 109 Marble Arch Caves Global Geopark
- Hungary/Slovakia**
- 110 Novohrad - Nógrád
- Germany/Poland**
- 111 Muskau Arch



How to join the Global Geoparks Network?

The Global Geoparks Network (GGN) has a rigorous and independent application procedure which involves the submission of a detailed application dossier followed by an evaluation mission. There is a clear timetable for submitting applications and all dossiers must follow the same, specific format. Up-to-date details are available at:

<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/earth-sciences/geoparks/>

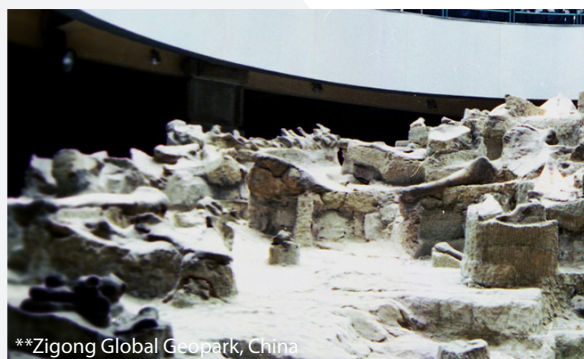
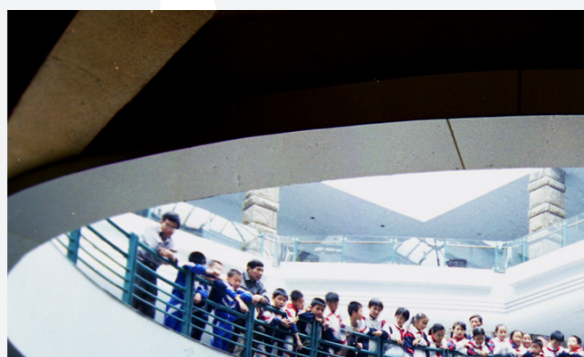
On successfully becoming a member of the GGN, the membership period is four years. After this period your membership must be revalidated by a review of your activities as a geopark and by the undertaking of a further "revalidation" mission.

Front cover photographs

Top left: 'Sentinel of Time' by Andy Goldsworthy on the 'Route du Temps' Réserve Géologique de Haute-Provence, France.

Top right: **Shilin Stone Forest Global Geopark, China.

Bottom: North-West Highlands Global Geopark, United Kingdom.



Above: School children from Langkawi Global Geopark, Malaysia enjoying a Geopark discovery trip.
Below: School children from Gea Norvegica Global Geopark, Norway using ropes to explain the concept of geological time to their local politicians.



Above: Unzen Global Geopark, Japan works with scientific experts to educate local people about volcanic hazards.
Below: The Petrified Forest of Lesvos Global Geopark Greece uses a seismic table to explain safety procedures during an earthquake to local people.



Above: Taishan Global Geopark, one of the five sacred mountains of China links the region's geological and intangible heritages.
Below: The local people of TERRA.vita Global Geopark, Germany celebrating their status as a Global Geopark.



Geoparks and education

It is a pre-requisite that all Global Geoparks develop and operate educational programmes at a range of levels to spread awareness of our geological heritage and its links to other aspects of our natural, cultural and intangible heritages. Many Global Geoparks offer formal educational programmes for schools or offer special activities for children through "Kids Clubs" or special "Fossil Fun Days." Many Global Geoparks also offer education, both formal and informal, for adults and retired people while many provide training for local people who can then, in turn, teach others.

Geoparks and science

Global Geoparks are special areas where the geological heritage, or geodiversity, is of international importance. Global Geoparks are thus encouraged to work with academic institutions to engage in active scientific research in the Earth Sciences, and other disciplines as appropriate, to advance our knowledge about the Earth and its processes. A Global Geopark is not a museum, it is an active laboratory where people can become engaged in science from the highest academic research level to the level of the curious visitor. However, a Global Geopark must take great care not to alienate the public from science and absolutely must avoid the use of technical scientific language on information boards, signs, leaflets, maps and books which are aimed at the general public.

Geoparks and culture

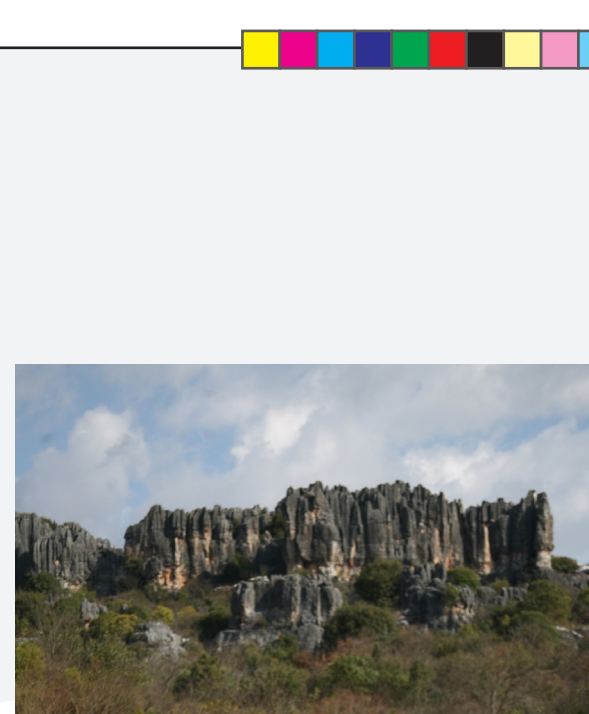
The motto of the Global Geoparks Network is "Celebrating Earth Heritage, Sustaining Local Communities." Geoparks are fundamentally about people and about exploring and celebrating the links between our communities and the Earth. The Earth has shaped who we are: it has shaped our farming practises, the building materials and methods we have used for our homes, even our mythology, folklore and folk traditions. Global Geoparks therefore engage in a range of activities to celebrate these links. Many Global Geoparks have strong links to the arts communities where the synergy released by bringing science and the arts together can yield surprising results.

Geoparks and women

Many Global Geoparks have a strong focus on empowering women whether through focussed education programmes or through the development of women's cooperatives. Global Geoparks can provide a platform for the development, nurturing and promotion of local cottage industry and craft products. In some Global Geoparks women's cooperatives also operate accommodation services for visitors to the geopark and can provide an opportunity for women to obtain additional income in their own area and on their own terms.

Geoparks and sustainable development

Even if an area has outstanding, world-famous geological heritage of outstanding universal value it cannot be a Global Geopark unless the area also has a plan for the sustainable development of the people who live there. This development may take the form of sustainable tourism through, for example, the development of walking or cycling trails, training of local people to act as guides, encouraging tourism and accommodation providers to follow international best practise in environmental sustainability. But it can also be about simply engaging with local people and respecting their traditional way of life in a way that empowers them and respects their human rights and dignity. Unless a Global Geopark has the support of local people it will not succeed. Global Geopark status does not imply restrictions on any economic activity inside a Geopark where that activity complies with local, regional or national legislation.



Global Geoparks Network

Celebrating Earth Heritage- Sustaining Local Communities



2014/2015



**Longhushan Global Geopark, China

Le Réseau Mondial des Géoparcs

Qu'est-ce qu'un Géoparc Mondial ?

Un Géoparc mondial est un espace territorial présentant un héritage géologique d'importance internationale. Cet héritage permet aux populations de prendre conscience et de trouver les clés pour répondre au contexte géodynamique de la planète sur laquelle nous vivons tous. Un grand nombre de Géoparcs aident à prendre conscience des risques géologiques encourus tels que les risques volcaniques, séismes et tsunamis et dans ce cadre élaborent des stratégies d'atténuation de ces risques au sein des communautés locales. Les Géoparcs conservent les dossiers relatifs aux changements climatiques survenus ces dernières années. Ils sont de véritables éducateurs pour les changements qui surviennent actuellement et permettent d'adopter de bonnes pratiques environnementales en favorisant l'utilisation des énergies renouvelables et du « tourisme vert ». Les Géoparcs informent sur le besoin et l'utilisation durable des ressources naturelles exploitées et extraies tout en faisant la promotion du respect de l'environnement et de l'intégrité du paysage.



Géoparc Mondial Stoneham, Canada

Où se trouvent les Géoparcs Mondiaux?

Depuis septembre 2014, on dénombre 111 Géoparcs mondiaux répartis à travers 32 pays. Alors que les Géoparcs mondiaux se trouvaient jusqu'à ces dernières années concentrés en Chine et en Europe, on a vu récemment se propager de nouvelles demandes de création de Géoparcs à travers le monde, de sorte que des Géoparcs mondiaux ou des candidatures actives appelées à devenir des Géoparcs mondiaux existent maintenant sur tous les continents.



*Géoparc Mondial de Hateg, Roumanie

Un Géoparc : s'agit-il uniquement de géologie ?

Non! Si un Géoparc doit démontrer l'importance internationale de son patrimoine géologique, son principal objectif est avant tout d'explorer, de développer et de célébrer les liens entre cet héritage géologique et tous les autres aspects du patrimoine naturel, culturel et immatériel. Il s'agit de reconnecter l'Humanité à tous les niveaux de la planète « notre maison », et de mettre en relief la façon dont elle a, durant 4,600 millions d'années, façonné les aspects de nos vies et de nos sociétés.



Géoparc Mondial de Dong Van Karst Plateau

Qu'est-ce que le réseau Mondial des Géoparcs ?

Le Réseau mondial des Géoparcs (GGN: Global Geoparks Network), crée officiellement, est une association à but non lucratif. C'est un réseau dynamique où les membres se sont engagés à travailler ensemble afin de s'échanger des idées de bonnes pratiques et de participer à des projets communs pour élever les normes de qualité de tous les produits et activités d'un Géoparc. Alors que le Réseau mondial se réunit au complet tous les deux ans lors d'une Conférence internationale, ce Réseau fonctionne au travers de l'exploitation des réseaux régionaux, tel que le Réseau Européen des Géoparcs qui se réunit deux fois par an pour développer et promouvoir des activités conjointes



- Czech Rep. / Rép. Tchèque**
39 Bohemian Paradise
- Denmark / Danemark**
40 Odsherred
- Finland / Finlande**
41 Rokua
- France / France**
42 Réserve Géologique de Haute-Provence
43 Parc naturel régional du Lubéron
44 Massif des Bauges
45 Chablais
46 Monts d'Ardèche
- Germany / Allemagne**
47 Vulkaneifel
48 Nature- and Geopark TERRA.vita
49 Bergstrasse-Odenwald
50 Swabian Alb
51 Harz Braunschweiger Land Ostfalen
- Greece / Grèce**
52 Petrified Forest of Lesvos
53 Psiloritis Natural Park
54 Chelmos Vouraikos
55 Vikos Aouos
- Hungary / Hongrie**
56 Bakony-Balaton
- Iceland / Islande**
57 Katla
- Indonesia / Indonésie**
58 Batur
- Ireland / Irlande**
59 Copper Coast
60 Burren and the Cliffs of Moher
- Italy / Italie**
61 Parco delle Madonie
62 Parco del Beigua
63 Geological and Mining Park of Sardinia
64 Rocca di Cerere
65 Adamello Brenta
66 Cilento e Vallo di Diano National Park
67 Tuscan Mining Park
68 Apuan Alps
69 Sesia - Val Grande
- Japan / Japon**
70 Itoigawa
71 Unzen
72 Toya Usu
73 San'in Kaigan
74 Muroto
75 Oki Islands
76 Aso
- Korea (Rep. Of) / Corée (Rép. de)**
77 Jeju
- Malaysia / Malaisie**
78 Langkawi
- Morocco / Maroc**
79 M'Goun
- Netherlands / Pays-Bas**
80 Hondsrug
- Norway / Norvège**
81 Gea Norvegica
82 Magma
- Portugal / Portugal**
83 Naturtejo
84 Arouca
85 Azores
86 Terras de Cavaleiros
- Romania / Roumanie**
87 Hateg
- Slovenia / Slovénie**
88 Idrija
- Spain / Espagne**
89 Maestrazgo Cultural Park
90 Cabo de Gata-Níjar
91 Sierras Subbéticas
92 Sobrarbe
93 Basque Coast
94 Sierra Norte de Sevilla
95 Villuercas Ibores Jara
96 Central Catalonia
97 Molina & Alto Tajo
98 El Heirro
- Turkey / Turquie**
99 Kula Volcanic Geopark
- Viet Nam / Viêt Nam**
100 Dong Van Karst Plateau
- United Kingdom / Royaume-Uni**
101 North Pennines A.O.N.B.
102 North-West Highlands
103 Fforest Fawr
104 English Riviera
105 Geo Mòn
106 Shetland
- Uruguay / Uruguay**
107 Grutas del Palacio
- Austria/Slovenia**
Autriche / Slovénie
108 Karawanken/Karavanke
- Ireland/United Kingdom**
Irlande / Royaume-Uni
109 Marble Arch Caves Global Geopark
- Hungary/Slovakia**
Hongrie / Slovaquie
110 Novohrad - Nógrád
- Germany/Poland**
Allemagne / Pologne
111 Muskau Arch



Comment adhérer au réseau Mondial des Géoparcs ?

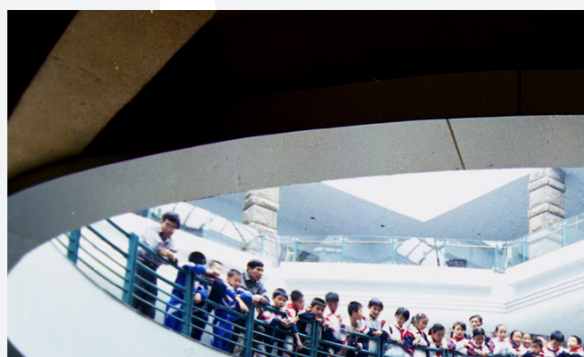
Le Réseau mondial des Géoparcs a une procédure de demande d'adhésion rigoureuse et indépendante qui implique la présentation d'un dossier détaillé suivie d'une mission d'évaluation. Il existe un calendrier précis pour soumettre les demandes et tous les dossiers doivent suivre le même format spécifique. Des instructions régulièrement mises à jour, sont disponibles sur le lien suivant:

<http://www.unesco.org/new/fr/natural-sciences/environment/earth-sciences/geoparks/>

On devient membre du Réseau mondial des Géoparcs pour une période d'adhésion de quatre ans uniquement. Cette adhésion devra être à nouveau validée lors d'une nouvelle mission "de revalidation" qui évaluera les activités entreprises en tant que Géoparc.

Photos de couverture :

En haut à gauche: 'Sentinel of Time' par Andy Goldsworthy sur la 'Route du Temps', Réserve géologique de Haute-Provence, France.
En haut à droite: 'Shilin', la forêt de pierres, Géoparc Mondial, Chine.
En bas: Géoparc Mondial du Nord-Ouest des Highlands, Royaume-Uni.



G Réseau G Mondial des N Géoparcs

Célébrons le Patrimoine de la Terre, Soutenons les Communautés locales



2014/2015



Haut: Élèves du Géoparc Mondial Langkawi, Malaisie, profitant d'un voyage Géoparc de découverte.
Bas: Élèves du Géoparc Mondial Gea Norvegica, Norvège, utilisant des cordes pour expliquer le concept du temps géologique à leurs politiciens.



Haut: Le Géoparc Mondial Unzen, Japon, forme la population locale aux risques volcaniques.
Bas: La Forêt pétrifiée du Géoparc Mondial de Lesvos, Grèce, utilise un plateau sismique pour simuler un tremblement de terre aux populations locales.



Haut: Le Géoparc Mondial de Taishan, une des cinq montagnes sacrées de Chine qui relie les régions géologiques et les patrimoines immatériels.
Bas: La population locale du Géoparc Mondial Terra.vita, Allemagne, célébrant son statut de Géoparc Mondial.



Haut: Une coopérative de femmes de la Forêt pétrifiée du Géoparc Mondial de Lesvos, Grèce, fabriquant des pâtes qui seront vendues à travers le Géoparc.
Bas: Femmes du Géoparc Mondial de Naturtejo, Portugal, célébrant leur culture pendant un festival du Géoparc.



Haut: Le fromage organique du Géoparc Mondial de Sierra Subbética, Espagne, est vendu à travers tout le pays. Les calamars du Géoparc Mondial de San'in Kaigan, Japon, sont pêchés de façon équitable et vendus comme un produit issu du Géoparc.



Géoparcs et enseignement

Le pré-requis de tous les Géoparcs mondiaux est de développer et d'exploiter des programmes d'enseignement à différents niveaux afin de faire connaître les liens entre cet héritage géologique et celui des autres patrimoines: naturel, culturel et immatériel. Beaucoup de Géoparcs mondiaux proposent aux écoles primaires des programmes d'enseignement officiels ou encore des activités spécifiques pour les enfants telles que les "Kids Clubs" (clubs d'enfants) ou les "Fossil Fun Days" (journées de divertissement avec les fossiles). Plusieurs Géoparcs mondiaux offrent des formations à la fois formelles et informelles pour les adultes ou plus ciblées pour les seniors. D'autres, encore, assurent la formation des populations locales qui peuvent, à leur tour, enseigner aux autres.

Géoparcs et science

Les Géoparcs mondiaux sont des territoires spécifiques où le patrimoine géologique ou la géo-diversité, est d'une importance internationale. Les Géoparcs mondiaux sont donc encouragés à travailler avec les établissements universitaires dans le but d'engager une recherche scientifique active en Sciences de la Terre ou, le cas échéant, dans d'autres disciplines afin de faire progresser nos connaissances relatives à la Terre et à son évolution future. Un Géoparc mondial n'est pas un musée; c'est un laboratoire actif où les personnes peuvent s'intéresser à la science, du plus haut niveau de recherche universitaire jusqu'au niveau le plus accessible pour tout visiteur curieux. Toutefois, un Géoparc mondial se doit de ne pas utiliser un langage trop spécialisé pour ne pas décourager le visiteur. Il doit absolument éviter l'utilisation de termes trop techniques et trop scientifiques sur: les panneaux d'information, les indications, les dépliants, les plans, et les livres qui sont destinés au grand public.

Géoparcs et culture

La devise du Réseau mondial des Géoparcs est: "Célébrons le Patrimoine de la Terre, Soutenons les Communautés locales". Les Géoparcs parlent avant tout des gens et mettent en valeur les liens entre nos communautés et la Terre. La Terre a façonné notre identité: elle a façonné nos pratiques agricoles, les matériaux et les modes de construction de nos maisons, et même notre mythologie, notre folklore et nos traditions populaires. C'est pourquoi les Géoparcs mondiaux s'engagent à célébrer ces liens à travers des activités typiquement locales. De nombreux Géoparcs mondiaux ont des liens étroits avec des groupes artistiques où la synergie dégagée par le rapprochement des arts et de la science peut produire des résultats surprenants.

Géoparcs et femmes

Beaucoup de Géoparcs mondiaux se focalisent sur l'autonomisation des femmes soit par le biais de programmes d'éducation ciblés, soit par le développement de coopératives tenues par des femmes. Les Géoparcs mondiaux peuvent également apporter une base afin de développer, encourager et promouvoir l'artisanat local et les produits artisanaux. Dans certains Géoparcs mondiaux, les coopératives tenues par des femmes offrent des services d'hébergement pour les visiteurs du Géoparc et ainsi, fournissent aux femmes l'occasion d'obtenir un revenu supplémentaire dans leur propre environnement et selon leurs propres conditions.

Géoparcs et développement durable

Même si une zone est exceptionnelle et possède un patrimoine géologique de renommée mondiale et d'une valeur universelle inégalable, elle ne peut pas être un Géoparc mondial sauf si la région a également un plan pour le développement durable des populations locales. Ce développement doit prendre la forme d'un tourisme durable à travers, par exemple, le développement de chemins de randonnée ou de pistes cyclables; la formation des populations locales pour devenir guides, ou encore, le développement par les prestataires de services touristiques et d'hébergement, de bonnes pratiques internationales en matière d'environnement durable. Mais il peut également s'agir d'un simple engagement auprès de la population locale de manière à la rendre plus responsable de son environnement tout en respectant son mode de vie traditionnel, sa dignité et ses droits. Un Géoparc mondial ne réussira pas dans sa démarche sans le soutien de la population locale. Le statut de Géoparc mondial n'implique pas de restrictions à une quelconque activité économique au sein du Géoparc lorsque celle-ci est conforme à la législation locale, régionale ou nationale en vigueur.

**Géoparc Mondial de Longshushan, Chine