

## Atapuerca (Spain)

No 989

### Identification

<i>Nomination</i>	The Archaeological Site of the Sierra de Atapuerca in the Municipalities of Atapuerca and Ibeas de Juarros (Burgos)
<i>Location</i>	Autonomous Community of Castille and León, Province of Burgos
<i>State Party</i>	Spain
<i>Date</i>	28 July 1999

### Justification by State Party

The sequence of archaeopalaontological deposits in the Sierra de Atapuerca consists of a series of sites with a rich and abundant fossil and archaeological record. While they are all cave sites, some were initially exposed by a railway cutting. Nevertheless, the activities recorded in these deposits accurately reflect past ways of life which occurred over a very long period of time in a relatively undisturbed environment, and were preserved in pristine condition until the time of their discovery.

The archaeological sites of the Sierra de Atapuerca are significant testimony to the arts, not only because of the presence of the Palaeolithic drawing in El Portalón in the Cueva Mayor, but principally for the sanctuary in the Galería de Silex, which remained closed from the Bronze Age ( $\pm$  1500 BCE) until 1972, when it was discovered and studied.

#### Criterion ii

The Sierra de Atapuerca sites provide unique testimony of the origin and evolution both of the existing human civilization and of other cultures that have disappeared. The evolutionary line or lines from the African ancestors of modern humankind are documented in these sites.

#### Criterion iii

Exceptional examples of diverse and significant periods of human history are to be found in these sites. From the most ancient European settlements, nearly one million years ago, to modern times, the passage of history is recorded here in milestones such as the existence of Neolithic sanctuaries, Bronze Age offerings, and Megalithic structures.

#### Criterion iv

The sites of the Sierra de Atapuerca constitute an exceptional example of continuous human occupation, due to their special ecosystems and their geographical location.

#### Criterion v

### Category of property

In terms of the categories of cultural property set out in Article 1 of the 1972 World Heritage Convention, this is a series of *sites*. (It should be noted that this property is also nominated under natural criteria i and ii, and so it should be considered as a *mixed property*.)

### History and Description

#### History

- Pleistocene deposits

The Pleistocene epoch of the Quaternary period is dated to 2.4 million to *c* 10,000 BP (*Note* Early dates resulting from scientific dating techniques are expressed as “years BP” – ie years before the conventional date of 1950 on which all radiocarbon dating is based.) The earliest fossil hominid remains in Europe, from *c* 800,000 BP as established by palaeomagnetic analysis, were found in the *Gran Dolina* site in the Sierra de Atapuerca, one of the *Trinchera del Ferrocarril* group. They are associated with simple stone tools of the Pre-Acheulean (Mode I) type, which is consistent with the dating of the earliest levels of this site.

Also in the *Trinchera del Ferrocarril* group of sites are those known as *Tres Simas*. The oldest human remains from the *Galería* site have been dated to between 200,000 and 400,000 BP, associated with Acheulean (Mode II) stone tools.

Similar dates have been established for human skeletal remains from the *Sima de los Huesos* in the *Cueva Mayor*. The absence of herbivores consumed by humans in this site, where the remains of no fewer than 32 humans have been discovered, suggests that this may have been a mortuary site. If so, it is the earliest yet recorded. The relatively large sample, largely of adolescents and young adults, has permitted a number of important studies to be carried out on the palaeopathology of this population, the growth and development of individuals, and their average size.

- Holocene deposits

The Holocene epoch of the Quaternary period is dated from 10,000 BP to the present day.

The archaeological significance of the *Portalón* of the *Cueva Mayor* was first recognized in 1910, when the representation of a horse's head found at the entrance to the cave was identified as Palaeolithic. Subsequent excavations have established that it was occupied by various human groups over many centuries, mainly at the beginning of the Bronze Age (*c* 3200 BCE) and again during the Roman period and the early Visigothic period.

The *Galería del Silex* contains abundant evidence of human occupation during the Neolithic and Bronze Age. More fifty painted and engraved panels have been recorded, with geometrical motifs, hunting scenes, and anthropomorphic and zoomorphic figures. Excavation has revealed the existence in the cave of what appears to be a sanctuary in which funerary rites took place, with human remains (largely young adults and children) and many ceramic fragments, identified as being related to sacrificial activities. At the far end of the gallery there is evidence that the flint from which the cave takes its name was being exploited.

There is evidence of there having been a similar sanctuary in the *Cueva del Silo*. Human activities have also been recorded at several other sites, such as the *Cueva Peluda*, the *Cueva Ciega*, and *El Mirador*.

Human activity declined in the Sierra de Atapuerca with the creation of permanent settlements in the plains below, especially in the Middle Ages.

#### *Description*

The Sierra de Atapuerca is located at the north-eastern corner of the Castilian plateau. Although it is more than 1000m above sea-level, it is now no more than a gently sloping limestone ridge, largely covered with scrub and with some farming. Water erosion over the past five million years has led to the formation of a karst landscape with an elaborate system of caves. The water table became lower as a result of geomorphological processes, making the caves suitable for animals and humans to live in them. The system of terraces formed along the southern margin of the Sierra shows that, during the Middle and Lower Pleistocene, streams flowed close to the entrances of these caves, making them especially suitable for human occupation.

Scientific interest in the caves began in the mid 19th century, concentrating on the *Cueva Mayor*. This is entered from the south, giving access immediately to *El Portalón*. To the east lies the sinuous *Galería del Silex*, extending more than 300m, and to the west the sequence of caves (including the *Sima de los Huesos* – the “Pit of the Bones”) leading over 1km to the *Galería del Silo*, which has its own access.

To the north-west is the group of sites revealed by excavation of a mining railway cutting (from which it takes its name, *La Trinchera del Ferrocarril*), never to be completed. These are in fact caves brought to light by the cutting and so with the appearance of rock shelters. To the north is the *Gran Dolina*, and further southwards are the *Tres Simas*, with the important finds at *La Galería*.

### **Management and Protection**

#### *Legal status*

The nominated property was declared a Site of Cultural Interest (*Bien de Interés Cultural*) under the provisions of the Spanish Historic Heritage Law of 1985.

This imposes strict control over the protected area, requiring official authorization for survey and excavation and for transfer of ownership.

#### *Management*

Ownership of the lands covered by the nominated property is partly public and partly private. Overall supervision of activities within the prescribed area rests with the national Ministry of Education and Culture, located in Madrid. Much of this is delegated to the Council for Education and Culture, Directorate General of Heritage and Cultural Promotion of Castilla and León, based in Valladolid, which in turns involves the municipal administrations of Atapuerca and Ibeas de Juarros in the conservation and protection of the sites.

A Management Plan (*Plan Director*), commissioned by the *Junta* (Government of the Autonomous Community) of Castilla and León, was completed in April 1993. This

detailed plan begins with an analysis of the present situation and goes on to take account of the basic aspects of the protection, conservation, investigation, and presentation of the sites. It is not confined to the cultural sites alone, however, but contains a section detailing measures to protect the ecology of the Sierra de Atapuerca. It was prepared because of the lack of planning provisions relating to the sites in the two municipalities.

### **Conservation and Authenticity**

#### *Conservation history*

The first scientific investigations took place as early as 1863, but it was not until the early years of the 20th century that the first archaeological report was published, concentrating on the more recent prehistoric finds in the *Cueva Mayor*.

Excavations took place in *El Portalón* in 1964 and 1971. After the discovery of the *Galería del Silex* by the *Edelweiss* Spelaeological Group in 1972 a great deal of investigation took place in this group of caves during the 1970s and 1980s.

The *Trinchera* sites were discovered by the *Edelweiss* Group in the mid 1950s. The first major excavations took place in the 1970s at *Gran Dolina* and *La Galería*. While these excavations were in progress the rich fossil finds of the *Sima de los Huesos* were discovered, but its physical nature, that of a deep shaft filled with bones, precluded excavations starting in earnest until 1984, continuing until the present day under arduous conditions.

Systematic investigation of the *La Trinchera* sites began in 1978 and has been continuing uninterrupted to the present. The sites, which are open as a result of the defunct railway cutting, were protected by the addition of roofs in the 1980s.

The only means of access to the Sierra de Atapuerca sites is on foot, using small paths through the thick brush. It has therefore not yet proved necessary to provide any elaborate form of additional protection. However, the *Plan Director* includes proposals and projects relating to the protection and presentation of the property.

#### *Authenticity*

The natural caves that form the subject of this nomination contain deep strata containing archaeological and palaeontological material of great scientific importance which have remained untouched since prehistoric times until the present day, when they are being excavated scientifically. Their authenticity may therefore be deemed to be total.

### **Evaluation**

#### *Action by ICOMOS*

An ICOMOS expert mission visited the Sierra de Atapuerca in February 2000.

#### *Qualities*

The fossil deposits in the karst cave system of the Sierra de Atapuerca contain remains of the earliest known hominids in Europe. Their relative abundance and their association with animal bones make it possible for scientific studies to be carried out on many aspects of these early societies. There is

also evidence of continued human occupation in the caves over nearly one million years.

#### *Comparative analysis*

A comparative study of fossil hominid sites was carried out for ICOMOS in 1997. This study identified four periods of human evolution represented in these sites. The second of these covered the period from 1 million to 300,000 years BP. During this period there were only representatives of the genus *Homo*, but with considerable regional diversity, and still confined to parts of the Old World.

The study defined six criteria for the evaluation of fossil hominid sites:

1. *Well dated material* allows the taxonomist to sort out phylogenetic relationships and rates of evolutionary change.
2. The *numbers of fossils* from a single locality or within an identifiable geological unit, if well dated, provide opportunities for scientific analysis and answering questions of population variability, the necessary condition if evolution under natural selection is to occur.
3. The *antiquity of the finds*.
4. The *potential for further finds*.
5. *Groups of closely related sites and even landscapes*, which provide good contexts that preserve environmental and archaeological evidence as well as hominid fossils. This is needed in order to interpret their lifestyles and capabilities.
6. *Role in the discovery and demonstration of human evolution*.

The Sierra de Atapuerca sites perform highly when set against these criteria. The comparative study identified a number of sites with hominid remains that score most highly on these six criteria and which were strongly recommended for consideration. The Sierra de Atapuerca was the only site on this list from the second chronological group described above.

There is already a number of fossil hominid sites on the World Heritage List. However, only those at Sangiran (Indonesia) and Zhoukoudian (China) are noteworthy for fossil hominid remains from this period, and neither is in Europe.

It should also be borne in mind that scientific exploration of the caves in the Sierra de Atapuerca, which is a slow and meticulous process, has only been in progress for a quarter of a century. Much more work remains to be done on the known sites, and others will unquestionably come to light in the decades to come.

#### *ICOMOS recommendations for future action*

ICOMOS has no reservations about the cultural value of the Atapuerca sites. However, it was concerned that no buffer zone was defined around the proposed site in the original nomination dossier. ICOMOS also recommended that there should be some form of tourism development plan, which imposed controls over development related to tourism in the nearby villages of Atapuerca and Ibeas de Juarros

At the meeting of the Bureau in June 2000 this nomination was *referred back* to the State Party, requesting the definition of a suitable buffer zone and the preparation of a tourism development plan.

In September 2000 the State Party supplied detailed information relating to these two points. The nominated archaeological Site of Cultural Interest (*see "Legal status"* above) is surrounded on all sides by agricultural areas where no construction is permitted (*Suelos No Urbanizables*) or areas of protected woodland (*Suelos No Urbanizables Forestales*). These give complete protection and constitute an effective buffer zone, which preserves the visual setting of the archaeological sites and is fully in conformity with the requirements of the *Operational Guidelines*.

The State Party also provided extensive information regarding provisions for tourist access and control in the immediate vicinity of the nominated area and in the neighbouring municipalities. All the local planning regulations are drafted so as to avoid undesirable development related to tourism in the municipalities of Atapuerca and Ibeas de Juarros. Work has begun on the coordination of local initiatives, by both municipal and voluntary groups, set against the overall tourism resources of the region, which centre on Burgos.

ICOMOS is satisfied that serious attention is being paid to this aspect of the future management and protection of the nominated archaeological area.

#### **Brief description**

The caves of the Sierra de Atapuerca contain a rich fossil record of the earliest human beings in Europe, from nearly one million years ago and extending into the Common Era. They represent an exceptional reserve of data, the scientific study of which provides priceless information about the appearance and the way of life of these remote human ancestors.

#### **Recommendation**

That this property be inscribed on the World Heritage List on the basis of *criteria iii and v*:

*Criterion iii* The earliest and most abundant evidence of humankind in Europe is to be found in the caves of the Sierra de Atapuerca.

*Criterion v* The fossil remains in the Sierra de Atapuerca constitute an exceptional reserve of information about the physical nature and the way of life of the earliest human communities in Europe.

ICOMOS, October 2000

## Atapuerca (Espagne)

No 989

### Identification

<i>Bien proposé</i>	Le site archéologique de la Sierra de Atapuerca, dans les municipalités d'Atapuerca et d'Ibeas de Juarros (Burgos)
<i>Lieu</i>	Communauté autonome de Castille-León, province de Burgos
<i>État partie</i>	Espagne
<i>Date</i>	28 juillet 1999

### Justification émanant de l'État partie

La séquence de dépôts archéo-paléontologiques de la Sierra de Atapuerca se compose d'une série de sites riches en fossiles et en vestiges archéologiques. Il s'agit de sites troglodytiques, dont certains ont été initialement exposés lors de la construction d'un chemin de fer. Les activités enregistrées dans ces dépôts reflètent des modes de vie passés, sur une très longue période et dans un environnement relativement peu troublé, et dont les traces ont été préservées en parfait état jusqu'au moment de leur découverte.

Les sites archéologiques de la Sierra de Atapuerca sont des témoignages artistiques significatifs, non seulement à cause de la présence de dessins paléolithiques à El Portalón, dans la Cueva Mayor, mais principalement du fait du sanctuaire de la Galería de Sillex, demeuré fermé de l'âge du bronze ( $\pm 1500$  avant J.-C.) jusqu'en 1972, année de sa découverte et de son étude.

#### Critère ii

Les sites de la Sierra de Atapuerca représentent un témoignage exceptionnel de l'origine et de l'évolution de la civilisation humaine actuelle et d'autres cultures aujourd'hui disparues. Ces sites documentent la ou les lignées des ancêtres africains de l'humanité moderne.

#### Critère iii

On trouve sur ces sites des exemples exceptionnels de périodes diverses et significatives de l'histoire humaine. Des plus anciens peuplements européens, il y a presque un million d'années, aux temps modernes, le cours de l'histoire est tout entier inscrit ici, avec ses grandes dates : sanctuaires du Néolithique, offrandes de l'âge du bronze, structures mégalithiques.

#### Critère iv

Les sites de la Sierra de Atapuerca représentent un exemple exceptionnel d'occupation humaine permanente, due à leur écosystème particulier et à leur situation géographique.

#### Critère v

### Catégorie de bien

En termes de catégories de biens culturels, telles qu'elles sont définies à l'article premier de la Convention du Patrimoine mondial de 1972, il s'agit d'un ensemble de *sites* (il convient de noter que ce bien est également proposé pour inscription aux termes des critères naturels i et ii et que, à ce titre, il doit être considéré comme un *bien mixte*).

### Histoire et description

#### Histoire

#### - Dépôts du Pléistocène

Le Pléistocène, pendant l'ère quaternaire, s'étend de 2,4 millions à 10 000 ans BP (*Note* : les dates anciennes calculées d'après les techniques de datation scientifique sont exprimées en années « BP », c'est-à-dire en années avant la date conventionnelle de 1950, sur laquelle se fonde la datation au carbone 14). C'est sur le site de Gran Dolina, dans la Sierra de Atapuerca, l'un du groupe de la *Trinchera del Ferrocarril*, que l'on a trouvé les plus anciens vestiges fossiles d'hominidés en Europe, que les analyses paléomagnétiques ont fait remonter aux environs de 800 000 BP. Ils sont associés à de simples outils de pierre pré-acheuléens (mode I), ce qui correspond à la datation des plus anciens niveaux de ce site.

Le groupe du site de *Trinchera del Ferrocarril* compte aussi les sites connus sous le nom de *Tres Simas*. Les vestiges humains les plus anciens du site de la *Galería* ont été datés entre 200 000 et 400 000 années BP, et associés à des outils de pierre acheuléens (mode II).

Des dates similaires ont été attribuées aux restes de squelettes humains découverts à la *Sima de los Huesos*, dans la *Cueva Mayor*. L'absence d'herbivores consommés par des humains dans ce site, où l'on a retrouvé les restes de 32 humains, pas moins, suggère qu'il puisse s'agir d'un site mortuaire. Si tel est le cas, ce serait le premier jamais enregistré. L'échantillon relativement important, principalement composé d'adolescents et de jeunes adultes, a permis la réalisation de plusieurs importantes études sur la paléopathologie de cette population, la croissance et le développement des individus et leur taille moyenne.

#### - Dépôts de l'Holocène

L'Holocène, période de l'ère quaternaire, est daté de 10 000 ans BP à nos jours.

C'est en 1910 que l'on reconnut pour la première fois l'importance archéologique du *Portalón* de la *Cueva Mayor*, lorsque la représentation d'une tête de cheval découverte à l'entrée de la grotte fut identifiée comme datant du paléolithique. Les fouilles qui s'ensuivirent ont établi qu'elle fut occupée par divers groupes humains sur plusieurs siècles, principalement au début de l'âge du bronze (aux alentours de

3200 avant notre ère), puis à nouveau à l'époque romaine et au début de l'époque wisigothique.

La *Galería del Silix* abrite en abondance des preuves d'occupation humaine pendant le Néolithique et à l'âge du bronze. Plus de cinquante panneaux peints et gravés ont été enregistrés, avec des motifs géométriques, des scènes de chasse, des figures anthropomorphes et zoomorphes. Les fouilles ont révélé l'existence, dans la caverne, de ce qui semble être un sanctuaire où avaient lieu des rites funéraires, avec des restes humains (dans la majorité de jeunes adultes et des enfants), et nombre de fragments de céramiques, identifiés comme associés à des activités sacrificielles. À l'extrémité de la galerie, des traces attestent de l'exploitation du silex dont la grotte tire son nom.

La *Cueva del Silo* présente des traces tendant à indiquer la présence d'un sanctuaire similaire. Des activités humaines ont également été enregistrées dans plusieurs autres sites, dont la *Cueva Peluda*, la *Cueva Ciega* et *El Mirador*.

L'activité humaine déclina dans la Sierra de Atapuerca parallèlement à la création de peuplements permanents dans les plaines en contrebas, tout particulièrement au Moyen Âge.

#### Description

La Sierra de Atapuerca est située à l'angle nord-est du plateau castillan. Bien qu'elle se dresse à plus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer, ce n'est plus aujourd'hui qu'une crête de calcaire aux pentes douces, largement couverte de broussailles et de quelques terres cultivées. L'érosion de l'eau au fil des cinq derniers millions d'années a entraîné la formation d'un paysage de modelé karstique, doté d'un système de grottes élaboré. Le niveau de la nappe phréatique baissa suite à des processus géomorphologiques, ce qui rendit les cavernes habitables par les hommes et les animaux. Le système de terrasses formé le long de l'arête méridionale de la Sierra montre que, durant le Pléistocène moyen et inférieur, des cours d'eau passaient à proximité de l'entrée de ces grottes, les rendant particulièrement adaptées à une occupation humaine.

C'est au milieu du XIX<sup>e</sup> siècle que naquit l'intérêt scientifique pour ces grottes, intérêt concentré sur la *Cueva Mayor*. On pénètre dans celle-ci par le sud, en accédant immédiatement au *Portalón*. On trouve à l'est la sinueuse *Galería del Silix*, qui s'étend sur plus de 300 m, et à l'ouest la séquence de cavernes (notamment la *Sima de los Huesos* - la « fosse aux os ») conduisant sur plus d'un kilomètre à la *Galería del Silo*, qui possède son propre accès.

Au nord-ouest se trouve le groupe de sites révélé par l'excavation d'une voie de chemin de fer minier (dont il tire son nom, la *Trinchera del Ferrocarril*), qui ne fut jamais menée à son terme. Il s'agit en fait de grottes mises au jour par l'excavation, évoquant de ce fait des abris sous roche. Au nord, c'est la *Grand Dolina*, et plus au sud les *Tres Simas*, avec les importantes découvertes faites à la *Galería*.

## Gestion et protection

### Statut juridique

Le bien proposé pour inscription a été déclaré bien d'intérêt culturel (*Bien de Interés Cultural*) aux termes des dispositions de la loi de 1985 sur le patrimoine historique espagnol.

Celle-ci impose un contrôle rigoureux à la zone protégée, exigeant une autorisation officielle pour les études et les fouilles, ainsi que pour les cessions de propriété.

### Gestion

La propriété des terres comprises dans le bien proposé pour inscription est en partie publique et en partie privée. La supervision globale des activités dans la zone prescrite est sous la responsabilité du ministère national de l'Éducation et de la Culture, situé à Madrid. Il en délègue une grande partie au Conseil de l'Éducation et de la Culture, Direction générale du Patrimoine et de la Promotion Culturelle de Castille-León, établi à Valladolid, lequel, à son tour, implique les administrations municipales d'Atapuerca et d'Ibeas de Juarros dans la conservation et la promotion des sites.

Un plan de gestion (*Plan Director*) commandé par la *Junta* (gouvernement de la Communauté Autonome) de Castille-León a été achevé en avril 1993. Ce plan détaillé commence par une analyse de la situation actuelle et prend en compte les aspects fondamentaux de la protection, de la conservation, de l'investigation et de la présentation des sites. Il ne se limite pas aux seuls sites culturels, mais contient aussi une section détaillant les mesures à prendre pour protéger l'environnement de la Sierra de Atapuerca. Il doit son élaboration à l'absence de dispositions de planification relatives aux sites dans les deux municipalités.

## Conservation et authenticité

### Historique de la conservation

Les premières recherches scientifiques ont eu lieu dès 1863, mais ce n'est qu'au début du XX<sup>e</sup> siècle que le premier rapport archéologique fut publié. Il se concentrait essentiellement sur les plus récentes découvertes préhistoriques dans la *Cueva Mayor*.

Des fouilles ont eu lieu à El Portalón en 1964 et 1971. Après la découverte de la *Galería del Silix* par le groupe de spéléologie *Edelweiss* en 1972, ce groupe de grottes a été le théâtre de quantité de recherches dans les années 70 et 80.

C'est aussi le groupe *Edelweiss* qui a découvert les sites de la *Trinchera*, au milieu des années 50. Les premières grandes fouilles ont eu lieu dans les années 70, à *Gran Dolina* et à la *Galería*. Pendant celles-ci, les riches vestiges fossiles de la *Sima de los Huesos* furent découverts, mais sa nature physique - c'est un puits profond et rempli d'ossements - a empêché le réel commencement des fouilles avant 1984, des fouilles qui se poursuivent encore à ce jour dans des conditions difficiles.

Les recherches systématiques sur les sites de la Trincheria ont commencé en 1978 et se sont poursuivies sans interruption jusqu'à ce jour. Les sites, que l'excavation de la voie de chemin de fer a mis au jour, ont été protégés par l'ajout de toits dans les années 1980.

L'accès aux sites de la Sierra de Atapuerca ne peut se faire qu'à pied, via de petits chemins au beau milieu d'épaisses broussailles. Il n'a donc pas encore été nécessaire de fournir une forme élaborée de protection supplémentaire. Cependant, le *Plan Director* comprend des propositions et des projets associés à la protection et à la présentation du bien.

#### *Authenticité*

Les grottes naturelles qui font l'objet de cette proposition d'inscription abritent de profondes strates contenant des matériaux archéologiques et paléontologiques d'une grande importance scientifique, demeurés intacts depuis la Préhistoire jusqu'à nos jours, et qui font maintenant l'objet de fouilles scientifiques. Leur authenticité peut donc être considérée comme absolue.

#### **Évaluation**

##### *Action de l'ICOMOS*

Une mission d'expertise de l'ICOMOS a visité la Sierra de Atapuerca en février 2000.

##### *Caractéristiques*

Les dépôts fossiles dans le système karstique de grottes de la Sierra de Atapuerca comportent les restes des premiers hominidés connus en Europe. Leur relative abondance et leur association à des ossements animaux rendent possible la réalisation d'études scientifiques sur plusieurs aspects de ces anciennes sociétés. Les cavernes comportent également des preuves d'occupation humaine sur plus d'un million d'années.

##### *Analyse comparative*

Une analyse comparative des sites d'hominidés fossiles a été réalisée pour l'ICOMOS en 1997. Cette étude a identifié quatre périodes d'évolution humaine représentées dans ces sites. La seconde couvrait la période allant d'un million d'années à 300.000 ans BP. Cette période ne comptait que des représentants du genre *Homo*, mais avec une diversité régionale considérable, et toujours confinés à certaines régions du Vieux Monde.

L'étude a défini six critères d'évaluation des sites d'hominidés fossiles :

1. *Des matériels bien datés*, permettant au taxinomiste de se faire une idée des relations phylogénétiques et de la vitesse de l'évolution.

2. *Le nombre de fossiles* dans une même localité ou une entité géologique identifiable, qui, s'ils sont bien datés, offrent des possibilités d'analyse scientifique et de réponse aux questions concernant la variabilité de la population, la condition *sine qua non* de l'évolution par la sélection naturelle.
3. *L'ancienneté des vestiges*.
4. *Le potentiel d'autres découvertes*.
5. *Les groupes de sites et même de paysages étroitement associés*, qui fournissent un bon contexte, préservant les preuves environnementales et archéologiques, ainsi que les fossiles d'hominidés. Cela est nécessaire pour interpréter leur mode de vie et leurs capacités.
6. *Rôle dans la découverte et la démonstration de l'évolution humaine*.

Par rapport à ces critères, les sites de la Sierra de Atapuerca arrivent en très bonne place. L'étude comparative a identifié plusieurs sites présentant des vestiges d'hominidés qui obtiennent de meilleurs résultats sur ces six critères et qui ont été fortement recommandés pour examen, mais la Sierra de Atapuerca est le seul site sur cette liste issu du second groupe chronologique décrit ci-dessus.

La Liste du patrimoine mondial compte déjà un certain nombre de sites d'hominidés fossiles. Toutefois, seuls ceux de Sangiran (Indonésie) et de Zhoukoudian (Chine) sont notables pour les vestiges d'hominidés fossiles de cette période, et aucun d'entre eux ne se trouve en Europe.

Il convient de penser que l'exploration scientifique des grottes dans la Sierra de Atapuerca, processus lent et méticuleux, n'est en cours que depuis un quart de siècle. Il reste encore beaucoup de travaux à effectuer sur les sites connus, et d'autres encore seront découverts dans les décennies à venir.

##### *Recommandations de l'ICOMOS pour des actions futures*

L'ICOMOS n'a aucune réserve quant à la valeur culturelle des sites d'Atapuerca. Toutefois, il s'inquiétait du fait qu'aucune zone tampon n'ait été définie autour du site proposé pour inscription dans le dossier d'origine. L'ICOMOS avait également recommandé qu'il serait nécessaire d'établir une forme de plan de développement du tourisme qui imposerait un contrôle sur les développements liés au tourisme dans les villages voisins d'Atapuerca et d'Ibeas de Juarros.

À la réunion du Bureau en juin 2000, cette proposition d'inscription a été renvoyée à l'État partie en lui demandant de définir une zone tampon adéquate et de préparer un plan de développement du tourisme.

En septembre 2000, l'État partie a fourni des informations détaillées concernant ces deux points. Le site archéologique d'intérêt culturel proposé pour inscription (voir « Statut juridique » ci-dessus) est entouré de toutes parts par des zones agricoles où toute construction est interdite (*Suelos No Urbanizables*) ou par des zones boisées protégées (*Suelos No*

*Urbanizables Forestales*). Elles offrent une protection totale et constituent une zone tampon efficace qui protège le cadre visuel des sites archéologiques et est tout à fait conforme aux exigences des *Orientations*.

L'État partie a également fourni des informations complètes sur les dispositions prises pour l'accès des touristes et le contrôle dans les environs immédiats de la zone proposée pour inscription et les communes voisines. Tous les règlements d'urbanisme locaux sont établis de manière telle à éviter des développements indésirables liés au tourisme dans les communes d'Atapuerca et d'Ibeas de Juarros. Le travail de coordination des initiatives locales, engagées par des organismes municipaux et bénévoles, a commencé et il s'intègre dans le cadre global des ressources touristiques de la région dont Burgos est le centre.

L'ICOMOS se réjouit de l'attention particulière qui est accordée à cet aspect de la gestion et de la protection future de la zone archéologique proposée pour inscription.

### **Brève description**

Les grottes de la Sierra de Atapuerca contiennent de riches vestiges fossiles des premiers êtres humains en Europe, datant d'il y a encore un million d'années et s'étendant sur notre ère. Ils représentent une réserve exceptionnelle de données, dont l'étude scientifique fournit des informations sans prix sur l'aspect et le mode de vie de ces lointains ancêtres.

### **Recommandation**

Que ce bien soit inscrit sur la Liste du patrimoine mondial sur la base des *critères iii et v* :

*Critère iii* Les preuves les plus anciennes et les plus abondantes de la présence de l'homme en Europe se trouvent dans les grottes de la Sierra de Atapuerca.

*Critère v* Les restes fossiles de la Sierra de Atapuerca constituent une réserve exceptionnelle d'informations sur la nature physique et le mode de vie des premières communautés humaines en Europe.

ICOMOS, octobre 2000