

## Southern Öland (Sweden)

No 968

### Identification

<i>Nomination</i>	Södra Ölands Odlingslandskap (the Agricultural Landscape of Southern Öland)
<i>Location</i>	County of Kalmar
<i>State Party</i>	Sweden
<i>Date</i>	23 June 1999

### Justification by State Party

The interaction between man and the natural environment in the south of Öland is of unique universal value. The continuity of land use goes back to the Stone Age, when man as a farmer began using this area. The use made of the land has not changed significantly since then, with arable farming and animal husbandry remaining the principal economic activity.

The frames within which the people of Öland have used their landscape have been dictated by conditions of natural geography. The land division is easily discernible, and one clearly perceives the division between infields and outfields, a division which has been constant since the medieval period, by which time all available farmland was being utilized. The outfields are still being used as pasturage. Together the linear villages, the infields, the coastland, and the limestone pan make up a unique agricultural landscape possessed of great cultural and natural values of more than a thousand years' continuity.

The agricultural landscape of Öland is an organically evolved landscape which permits and depends upon continuing traditional land use. This living agricultural community also includes a residual Iron Age landscape, as well as abundant traces of the Stone Age and Bronze Age. In Öland, therefore, man's agrarian history is made intelligible within a well defined geocultural region.

*Stora alvaret*, the main expanse of limestone pavement, with its remarkable use of common outfields, is an eminent example of a steppe-like ecosystem with significant ongoing ecological processes. This is borne out by numerous adaptations to climate, frost movements, and grazing, among other things. For all its meagre resources, the alvar has been developed into an agricultural landscape. Very unusual factors of geology, climate, and cultural history have here created a mosaic-like environment which includes many of the most important habitats for the preservation of biological diversity *in situ*. Endemic plant and animal species, relics,

species on the edge of their distribution, and species in outpost locales all co-exist here. One essential reason for the survival of these species has been the continuing openness of the alvar, maintained by human agency for thousands of years. In spite of this environment having been used by man for several millennia, elements of alien species are lacking. Owing to human presence, ecosystems are stable, subject to the continuance of agricultural use. The grazing regime is a precondition for the preservation of biodiversity. This makes *Stora alvaret* an outstanding universal asset from the viewpoints of both scientific study and preservation. In addition, the unique, far-flung, flat, and open alvar, with its small-scale variations of habitat and its unparalleled views, constitutes an exceptional environment.

The coastlands and coastal meadows have a unique continuity of use. For thousands of years they have been used as pasturage or for haymaking, as is clearly reflected in both flora and fauna. The coastlands include several highly distinctive plant communities and are an important habitat for a great number of rare and vulnerable bird species.

Stone Age passage graves, monumental cairns from the Bronze Age, prehistoric forts, house foundations, complex systems of stone enclosures with fossil arable land, and large burial grounds from the Iron Age testify to a rich and important prehistory. The present agricultural community has a continuity which partly extends as far back as the Iron Age. The present-day land division, with linear villages in "lawful location" and the distinction between infields and outfields, dates from medieval times. Farmsteads and other buildings are constructed of materials from Öland, with the "Geatish homestead" and windmills forming distinctive features. The churches are medieval and were rebuilt in the 19th century, in response to population growth and agricultural expansion. This coincided with the partition of infields and outfields between the individual farmers, a distribution which remains clearly perceptible today.

The present-day agrarian landscape is characterized by several distinct and historically significant chronological strata which together reflect a considerable chronological depth: 1. the fossil Iron Age, still maintained to some extent by grazing; 2. the far-reaching medieval distinction between infields and outfields, with settlements structured into villages; 3. the land-distribution reforms of the 18th and 19th centuries, resulting in the redistribution of holdings and the erection of stone walls to mark the boundaries between them. Functional relations in the agricultural landscape of southern Öland are very distinct, extremely well preserved, and highly authentic.

The agricultural landscape of southern Öland has a unique cultural tradition which still exists in land use, land division, place names, settlement, and biological diversity.

### Criterion iii

The agricultural landscape of southern Öland is an outstanding example of a landscape illustrating important stages of human history. The still existing medieval land division uniquely indicates the way in which natural conditions dictated the extent of cultivable land at an early stage. The abundant traces from the Iron Age convey a unique understanding of a relict culture and a landscape use which is not detectable anywhere else.

### Criterion iv

## 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 *site*. It is also a *cultural landscape*, as defined in paragraph 39 of the *Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention*.

## History and Description

### History

The first human beings to come to the island of Öland were the hunter-gatherers who arrived 8000 years ago. A coastal settlement of these people, probably in use for some two millennia, has been excavated at Alby. During this period there is evidence for the domestication of plant and animal species, and passage graves at Resmo, at the summit of Västra Landborgen, testify to permanent settlement in the Neolithic period. Archaeological remains testify to considerable clearance of the alvar at this time.

This process continued during the Bronze Age (1800-500 BC), when farming became more specialized. Technological improvements made possible the cultivation of much larger areas. Stock breeding resulted in the creation of large flocks and herds, which were pastured on the Alvar.

The Iron Age (550 BCE–CE 1050) saw greater developments in farming, with the creation of permanent arable fields and the introduction of dairy farming. The landscape, including *Stora alvaret*, was being exploited intensively in small fields. The remains of many house sites from the Roman Iron Age and Migration Period (the first six centuries CE), with their associated enclosures, are known, some grouped in villages. The Bronze Age social structure of clans dependent upon large flocks was transformed into one of unitary farmsteads producing food crops and hay. Cattle formed the basis of the economy, and there is evidence that hides and leather goods were being exported, along with dried meat. The availability of iron saw stone tools being replaced by metal ones. Metal-working was among the specialist crafts that evolved during the Iron Age, along with comb-making and stone polishing. Fishing, especially for herring, became important, centred on Kyrkhamn, at the southern tip of Öland.

Increasing unrest led to the need to provide protection for the islanders, and five forts (or, more accurately, fortified villages) have been identified. These probably began as places of refuge but developed into permanent settlements. A legislative structure was created, matters of importance being decided by the *Ting*, where rules for the administration of justice were laid down. A military organization, the *ledning*, was created for defence against external enemies.

In early medieval times, from the 11th century onwards, there was a movement from the Iron Age sites, following the introduction of the medieval open-field system and strip farming. The villages migrated to the sites that they still occupy today, sited conveniently between the infields and outfields on elevated, dry terrain, and laid out in linear form along a single street.

The prosperity of the island, due in no small measure to its situation on the main trading route through the Kalmar Sound, is reflected in the imposing stone churches built in the 12th century, such as those at Hulterstad and Resmo.

They were fortified as defence against attacks from marauders. Exports from Öland included horses, oxen, fish, limestone, and slate.

By the 15th century Öland was dominated by land-owning farmers, though the Crown, the nobility, and the monastic orders also owned land there. Gustav Vasa established five “model” manors there for the benefit of local farmers, and also as a centre for stock breeding. Fishing was important, and was of special interest to the monastic communities: Kyrkhamn, at the southernmost tip of the island, was a major centre of this activity. In 1569 Johan III reserved the open spaces on the island for the Crown as a hunting preserve. The farmers lost their commoners’ rights and suffered considerably from depredations by preserved game animals. This restriction survived until 1801, when it was abolished.

The island suffered during the long wars between Sweden and Denmark in the late 17th and early 18th centuries, not least from epidemics, which carried off nearly half the population. As a result farms were deserted and fields reverted to nature. In the latter half of the 18th century the first reform of the land holding system (*storskifte*) took place. This involved the large number of discrete strips held by individual farmers being consolidated into larger holdings. A more radical redistribution (*enskifte*) took place in the early 19th century. Each farmer received an allocation consisting of sections of each of the different types of land within the village boundaries – arable land, meadows, *alvar* land, and coastland; at the same time many of the farmsteads were relocated outside the linear villages. A great deal more land was brought into cultivation at this time.

Heavy population growth led to men travelling to the mainland and into northern Europe annually in search of work. However, it was not until the agricultural crisis of the 1880s that mass permanent emigration to North America took place, reducing the population by more than a quarter; the *alvar* villages were abandoned and farming discontinued. However, the early years of the 20th century saw considerable expansion and diversification of agriculture, including horticultural products and sugar beet, whilst the dairy industry assumed a major role.

The depression of the 1930s saw the abandonment of many farms, and after World War II agriculture underwent rationalization and intensive mechanization. The number of farm holdings decreased as a result of mergers, a process that is still continuing, with concomitant rural depopulation.

### Description

The area proposed for inscription on the World Heritage List comprises the southern third of the island of Öland, covering 56,323ha (including a 6069ha expanse of sea in the Baltic).

The island is a sedimentary formation, the uppermost surface of Ordovician limestone (the *alvar*). The main topographical feature is Västra Landborgen, a ridge 20-40m high that runs the length of the west side of the island. To the west there is a 3km wide coastal plain, the Mörbylånga Valley, which contains the most fertile soils on Öland. On the east is *Stora alvaret*, covering some 250km<sup>2</sup>: half of this limestone pavement is either exposed or covered by a thin calcareous soil, with other parts covered by raised beaches or lenses of sediment, sometimes overlaid by fen peat. Along the east coast runs Östra Landborgen, a complex of raised beaches.

The villages are almost entirely located along Västra Landborgen. The territory of each territory covers arable lands in the west, the alvar, and a section of coastland on the east.

There is a large number of archaeological sites from the prehistoric period in the nominated area. Passage graves on Västra Landborgen provide evidence for permanent settlement in the Neolithic period. On *Stora alvaret* there is a series of large Bronze Age burial cairns on a line running north-south along ridges in the centre. House foundations and small cemeteries, both here and elsewhere in southern Öland, illustrate the intensive settlement in the Iron Age. *Stora alvaret* is crossed by a network of hollow-ways some 380km in total length; small cairns or standing stones along them are thought to relate to a now disappeared property boundary system.

House foundations are also common in the coastlands and coastal meadows, surrounded by the remains of enclosures formed by stone walls. The existing villages which replaced those of the Iron Age are located on the two ridges - Västra and Östra Landborgen in the west and east respectively. Almost all of the thirteen which exist today are laid out in linear plan, in "lawful location" (*laga läge*): this means that the plan of the entire village was formally laid out in the medieval period, the size of the rectangular plots being proportional to each farmstead's allotment of arable land and pasture. The buildings are in the upper, drier parts of the plots, the lower being occupied by parcels of arable land. There are well preserved examples of this type of village at Lilla Frö, Södra Sandby, Slagerstad, Södra Kvinneby, Triberga, Hulterstad, and Gösslunda.

The typical so-called "Geatish" farmstead is divided into a dwelling yard (*mangård*) and a cattle yard (*färgård*), separated by a wall or fence. Few retain their original layout, owing to changes of use from agriculture and the construction of ancillary buildings. The houses are constructed of wood and weather-boarded. Many of the houses in the dwelling yards were considerably extended and embellished, with upper floors and ornamentation, especially around the doors. Some of the barns retain their original medieval structures, with crown-post roofs.

Most of the farms originally had their own windmills, and 62 examples, almost all of them post mills, still survive. The earliest known mill was built in the first half of the 16th century, but most of the 1730 examples recorded in 1820 were built in the late 18th century, when new land was being cultivated.

In addition to the farmsteads, which were large buildings, each village had attached to it a group of smaller houses (*malmbebyggelsen*) occupied by landless inhabitants. Most of these are now used as weekend cottages.

The central feature of every village was its church. The earliest structures were built in wood, but these were replaced in the 12th and 13th centuries by imposing stone structures with a tower (often supplemented by a second, for defensive purposes), known as "pack saddle churches" because of their outline. The churches at Hulterstad and Resmo still retain their original appearance. The naves of many were demolished during the early 19th century as a result of the marked increase in population. They usually retained their stone towers, to which a lantern was added, the aisled medieval naves being replaced by spacious

barrel-vaulted single-aisled structures from which their name "hall churches" derives.

The late Iron Age fortresses or defended villages at Sandby, Bårby, Triberga, Tråby, and Eketorp consist of massive ramparts and ditches enclosing dwelling houses, workshops, meeting halls, and other communal features. Excavation has shown that they evolved considerably over time from temporary refuges to permanently occupied settlements. The Eketorp fortress has been excavated and restored, so as to illustrate its development over time.

The Royal manor (*Kungsgård*) of Ottenby in the extreme south of the island, established by Gustav Vasa in the 16th century, is still Crown property. The main building dates from 1804; its design was influential elsewhere on Öland and more widely in Sweden.

Agriculture remains the dominant economic activity in the nominated area. The cultivated acreage is around 21,000ha, and there are some 37,000ha of grazing land, 26,000ha of it on *Stora alvaret*. Livestock production is dominated by cattle, but there is also a significant amount of pig and poultry production. Tourism has become an important source of income, especially since the construction of the bridge linking Öland with Kalmar on the mainland.

## Management and Protection

### *Legal status*

The nominated area is protected under various Swedish statutes, most importantly the Cultural Monuments Act, the Planning and Building Act, and the Environmental Code. These extend strong protection to archaeological sites and monuments, historic buildings, and wildlife. The entire island of Öland has been designated a place of national interest under the terms of the Environmental Code, and a number of areas, which cover much of the nominated property, are also designated "places of national interest for natural and cultural values or for outdoor recreation."

### *Management*

Within the nominated area, ownership is principally vested in a large number of private individuals and enterprises, the central government, and the municipality of Mörbylånga.

The Master Plan for Öland, prepared in conformity with the requirements of Chapter 4 of the Planning and Building Act, does not have statutory force, but is intended for guidance in policy- and decision-making. It was adopted in 1991 and is currently being revised. It sets out broad general objectives and possible strategies for safeguarding the cultural and natural values of the island as a whole. The Master Plan for the Municipality of Mörbylånga forms part of this Plan: it is cartographically based and provides more detailed information relating to day-to-day business.

This is supplemented by a detailed development plan for the municipality and area regulations in conformity with Chapter 5 of the Act. These are prepared and implemented by the municipality through its appropriate departments, the work being overseen by the central environmental and heritage agencies.

The Environmental Code contains specific provisions relating to the protection of all aspects of the environment

covered by the statute. These include nature reserves, cultural reserves, landscapes, biotopes, animals and plants, shorelines, etc. There is a general duty of consultation laid upon all those intending activities which might be deemed to damage the natural or cultural environment. Authorization for such acts must be obtained from the Kalmar County Administrative Board, which may refuse permission but is also empowered to offer expert advice.

Agencies with management authority for the nominated area in these fields are the National Heritage Board (RAÄ), the National Environmental Protection Agency, the Swedish Board of Agriculture, the County Administrative Board, and the municipalities.

There is an agreed declaration of intent between the Kalmar County Administrative Board, the Federation of Swedish Farmers, and the Municipality of Mörbylånga in respect of the area covered by the nomination. It is a policy document in which guidelines for future cooperation and objectives are set out.

## Conservation and Authenticity

### *Conservation history*

It is difficult to talk of conscious conservation of the nominated area as such. As “an organically evolved landscape ... which retains an active social role in contemporary society closely associated with the traditional way of life” (*Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention*, para 39), southern Öland has developed in response to social and economic imperatives since prehistoric times. Each evolutionary stage has left its involuntary imprint on the landscape.

However, awareness of the significance of the heritage began earlier in Sweden than in any other country, with the Royal Proclamation of 1666 which laid the foundations of modern cultural heritage protection. Sweden also has a distinguished record in nature protection. The small population of the country in relation to its geographical extent has meant that its landscapes have been under less direct economic or social pressure than most of the developed European countries.

The statutes relating to cultural and natural protection currently in force are all recent, dating from the 1990s, but there has been legislation in this field for at least a hundred years. It may safely be asserted, therefore, that the conservation history of this area has a long and distinguished history.

### *Authenticity*

Successive protective measures have ensured the survival of the significant cultural features of southern Öland with a minimum of extraneous addition or modification. As a continuing landscape, therefore, its authenticity must be considered to be high.

## Evaluation

### *Action by the Advisory Bodies*

A joint ICOMOS-IUCN expert mission visited southern Öland in May 2000.

### *Qualities*

In cultural terms the agricultural landscape of southern Öland is an exceptional one. It preserves abundant traces of its long settlement history, dating back to prehistoric times. It is a remarkable demonstration of human ingenuity and resourcefulness in utilizing a physical landscape and environment that are not at first sight favourable to human settlement and exploitation.

### *Comparative analysis*

In general cultural landscape terms, the evidence of continuous human settlement on southern Öland is not exceptional. Its significance lies in the fact that the limestone pavement (*Stora alvaret*) is one of the largest in Europe, and the overall landscape that has evolved is one of perfect adaptation to difficult physical conditions which is not to be found elsewhere. It is also noteworthy because of the way in which its medieval land-use pattern of villages and field-systems is still clearly visible, which is a very rare survival in northern Europe.

## Brief description

The southern part of the island of Öland in the Baltic is dominated by a vast limestone pavement. For some five thousand years human beings have lived here and adapted their way of life to these physical constraints. As a consequence, the landscape is a unique one, with abundant evidence of human settlement from prehistory continuous up to the present day.

## Recommendation

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

**Criterion iv** The landscape of Southern Öland takes its contemporary form from its long cultural history, adapting to the physical constraints of the geology and topography.

**Criterion v** Södra Öland is an outstanding example of human settlement, making the optimum use of diverse landscape types on a single island.

ICOMOS and IUCN, September 2000

## Sud d'Öland (Suède)

No 968

### Identification

*Bien proposé* Le paysage agricole du sud d'Öland

*Lieu* Comté de Kalmar

*État partie* Suède

*Date* 23 juin 1999

### Justification émanant de l'État partie

L'interaction entre l'homme et l'environnement naturel dans le sud de l'île d'Öland est d'une valeur universelle exceptionnelle. Dès l'âge de la pierre, l'agrosystème se met en place, à partir du moment où l'homme devient agriculteur et commence à exploiter ce site. Depuis lors, l'utilisation des sols n'a quasiment pas changé, les principales activités économiques demeurant l'exploitation des terres arables et l'élevage.

Ce sont les conditions géographiques qui dictent aux insulaires la manière de mettre le site en valeur. Le parcellaire est clairement discernable ; la distinction entre l'*infield* et l'*outfield* est immédiatement perceptible et elle est constante depuis la période médiévale, époque à laquelle l'ensemble des terres disponibles était exploité pour les besoins de l'agriculture et de l'élevage. L'*outfield* est toujours utilisé comme zone de pâturage. Les villages linéaires, l'*infield*, le littoral et le plateau calcaire forment un paysage agricole empreint d'une grande valeur naturelle et culturelle qui s'inscrit dans un processus millénaire.

Le paysage agricole d'Öland est essentiellement évolutif. Il est tour à tour source et conséquence d'une utilisation traditionnelle continue du paysage. La société agricole d'aujourd'hui conserve la mémoire du paysage de l'âge du fer ainsi que des traces abondantes de l'âge du bronze. À Öland, l'histoire agraire de l'homme est par conséquent lisible dans une aire géo-culturelle clairement définie.

*Stora alvaret*, remarquable plateau calcaire, est une lande ouverte, consacrée au pâturage, et un exemple unique d'écosystème de steppe dont l'évolution dépend, entre autres, d'adaptations successives au climat, au gel et à la pâture. Malgré la maigreur de ses ressources, l'Alvar a été transformé en un paysage agricole. La coïncidence de facteurs géologiques, climatiques et culturels très inhabituels a créé ici un environnement riche et varié qui recèle un grand nombre des principaux habitats naturels, propices à la préservation de la diversité biologique. Coexistent sur l'île des espèces - tant végétales qu'animales - endémiques, uniques au monde ou à la limite de leur habitat naturel. La

survie des espèces est à mettre au crédit des hommes qui, depuis des millénaires, maintiennent l'Alvar en espace ouvert. Malgré la constante utilisation de ce milieu par l'homme, aucune espèce allogène ne s'y est installée. Grâce à la présence de l'homme, les écosystèmes sont stables et soumis à une utilisation agricole continue. Le système de la pâture est un facteur de préservation de la diversité biologique. Tout cela confère à *Stora alvaret* une valeur universelle du point de vue de la recherche scientifique et de la conservation. De plus, la lande de l'Alvar, étendue plate et ouverte, est unique au monde avec sa multitude de micro-variations d'habitats, et constitue un paysage extraordinaire et un environnement exceptionnel.

Les terres et les prairies côtières sont utilisées depuis des millénaires pour les foins et la pâture, comme l'indique clairement la faune et la flore. Les terres côtières recèlent plusieurs communautés botaniques originales et offrent un habitat important pour un grand nombre d'espèces d'oiseaux rares et vulnérables.

Les sépultures mégalithiques à couloir datant de l'âge de la pierre, les cairns monumentaux de l'âge du bronze, les forts préhistoriques, les fondations des maisons, les systèmes complexes d'enclos de pierre avec leurs parcelles arables fossiles et les grands sites funéraires de l'âge du fer attestent une préhistoire riche et abondante. L'actuelle communauté agricole plonge ses racines loin dans le passé et parfois jusqu'à l'âge du fer. Le parcellaire actuel, les villages linéaires implantés « selon la loi » et la distinction entre l'*infield* et l'*outfield*, datent du Moyen Âge. Les fermes et les autres constructions sont bâties avec des matériaux trouvés sur l'île. Les maisons dites « Geatish » et les moulins sont autant de repères typiques qui ponctuent le paysage. Les églises, construites au Moyen Âge, ont été agrandies au XIXe siècle pour répondre à la pression démographique et à l'expansion de l'économie agricole. C'est à cette époque que les terres de l'*infield* et de l'*outfield* ont été réparties entre les fermiers, attributions qui demeurent clairement perceptibles aujourd'hui.

Le paysage agricole d'aujourd'hui reflète plusieurs strates chronologiques importantes d'un point de vue historique, qui donnent à l'ensemble une perspective chronologique considérable : 1. l'âge du fer fossile est encore visible dans les pâturages ; 2. le Moyen Âge a instauré la distinction entre l'*infield* et l'*outfield* et créé l'habitat structuré en villages ; 3. les réformes foncières des XVIIIe et XIXe siècles ont abouti à la redistribution des terres et à la construction des murs de pierre destinés à marquer les limites entre les propriétés. Les liens fonctionnels dans le paysage agricole du sud d'Öland sont très originaux, extrêmement bien préservés et d'une grande authenticité.

Le paysage agricole du sud d'Öland possède une tradition culturelle unique, encore perceptible dans l'utilisation des sols, le parcellaire, la toponymie, l'habitat et la diversité biologique.

### Critère iii

Le paysage agricole du sud d'Öland est un exemple éminent de paysage illustrant d'importantes étapes de l'histoire humaine. L'actuel parcellaire, qui date du Moyen Âge, illustre la manière dont les conditions naturelles ont défini les zones arables en des temps très reculés. Les traces abondantes de l'âge du fer livrent un témoignage

exceptionnel d'une culture révolue et d'une utilisation originale du paysage qui n'est visible nulle part ailleurs.

#### Critère iv

#### 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, le bien proposé est un *site*. C'est aussi un paysage culturel, tel que défini au paragraphe 39 des *Orientations devant guider la mise en œuvre de la convention du patrimoine mondial*.

#### Histoire et description

##### Histoire

Les premiers hommes à s'installer sur l'île d'Öland il y a 8000 ans vivaient de la chasse et de la cueillette. Le site d'Alby en bord de mer, occupé par ces premiers habitants pendant environ deux mille ans, a été fouillé. Les vestiges archéologiques de cette période attestent la domestication des plantes et des espèces animales et révèlent une exploitation importante de l'Alvar. Les tombes mégalithiques à couloir de Resmo, au sommet de Västra Landborgen, indiquent la permanence de l'installation de l'homme en ce lieu durant la période néolithique.

L'évolution s'est poursuivie à l'âge du bronze (1800-500 av. J.-C.), avec la spécialisation des pratiques agricoles. Les progrès technologiques permirent la mise en culture de plus grandes superficies. L'élevage donna lieu à la constitution de grands troupeaux qui paissaient sur l'Alvar.

Durant l'âge du fer (550 av. J.-C. – 1050 apr. J.-C.) l'agriculture connut de plus grands bouleversements, avec la création de terres arables permanentes et l'introduction de l'exploitation laitière. Le paysage, y compris *Stora alvaret*, fit l'objet d'une exploitation intensive en petites parcelles. De l'âge du fer romain et durant la période des Migrations, c'est-à-dire pendant les six premiers siècles de notre ère, subsistent de nombreux vestiges de fermes et de leurs enclos, certaines étant regroupées en villages. La structure clanique de la société de l'âge du bronze, qui reposait sur l'existence de grands cheptels, fit place à des exploitations agricoles individuelles qui produisaient des cultures vivrières et du fourrage. L'économie reposait sur l'élevage et l'exploitation du bétail. Cuirs et peaux et viandes séchées étaient exportés. Les outils de pierre furent remplacés par des outils en métal. Le travail du métal donna lieu à une industrie qui se développa tout au long de l'âge du fer, mais la fabrication de peignes et le polissage de la pierre subsista. La pêche, en particulier la pêche au hareng, prit de l'importance et fut surtout pratiquée à Kyrkhamn, à la pointe sud d'Öland.

De cette époque troublée, où les insulaires durent se protéger, on connaît cinq forts ou plus exactement cinq villages fortifiés. Probablement simples refuges à l'origine, ils devinrent des habitats permanents. Une structure législative fut créée et les questions importantes furent débattues par le *Ting* qui détermina les règles de l'administration de la justice. Une organisation militaire, le *ledning*, fut créée pour la défense contre les ennemis extérieurs.

Au début du Moyen Âge, à partir du XI<sup>e</sup> siècle, l'habitat de l'âge du fer se modifia selon le système médiéval des champs ouverts et des cultures alternées selon les courbes de niveaux. À cette époque se constituèrent les lieux d'habitation qui sont toujours occupés aujourd'hui, commodément implantés sur des terrains élevés et secs, entre l'*infield* et l'*outfield*, et disposés selon un plan linéaire le long d'une rue unique.

La prospérité de l'île, due en grande partie à sa situation sur la grande route commerciale qui traverse le détroit de Kalmar, se manifeste dans les imposantes églises de pierre construites au XII<sup>e</sup> siècle, comme celle de Hulterstad et de Resmo. Elles étaient fortifiées pour soutenir les attaques des maraudeurs. Öland exportait des chevaux, des bœufs, du poisson, de la pierre à chaux et de l'ardoise.

Au XV<sup>e</sup> siècle, Öland était dominée par des fermiers, propriétaires terriens, bien que la couronne, l'aristocratie et les ordres monastiques possédassent également des terres. Gustave Vasa construisit cinq manoirs « modèles » au profit des fermiers locaux, ainsi qu'un centre d'élevage. La pêche était importante et d'un intérêt particulier pour les communautés monastiques : Kyrkhamn, à la pointe sud de l'île, était un centre important de cette activité. En 1569, Jean III s'arrogeât les espaces libres de l'île comme réserve de chasse royale. Les fermiers perdirent leurs droits de vaine pâture et souffrirent beaucoup des déprédations causées par le gibier de la réserve. Ce privilège royal survécut jusqu'en 1801, date à laquelle il fut aboli.

L'île subit aussi les longues guerres entre la Suède et le Danemark à la fin du XVII<sup>e</sup> et au début du XVIII<sup>e</sup> siècle, sans oublier les grandes épidémies qui emportèrent près de la moitié de la population. Les fermes furent désertées et les champs retournèrent en friche. Dans la dernière moitié du XVIII<sup>e</sup> siècle, la première réforme du système foncier (*storskifte*) procéda au regroupement d'un grand nombre de petites parcelles agricoles détenues par les fermiers en propriétés agricoles plus grandes. Une redistribution des terres encore plus radicale (*enskifte*) eut lieu au début du XIX<sup>e</sup> siècle. Chaque fermier reçut des lots constitués de différents types de terres dans les limites de la commune – terres arables, prairies, Alvar et littoral. Simultanément, de nombreuses fermes furent déplacées en dehors des villages linéaires. De grandes étendues de terres furent mises en culture à cette époque.

La forte croissance démographique poussa les hommes à chercher du travail saisonnier sur le continent et en Europe du Nord. Toutefois, ce n'est qu'au moment de la crise agricole des années 1880 que plus d'un quart de la population insulaire émigra en Amérique du Nord. Les villages de l'Alvar furent abandonnés et les activités agricoles, suspendues. Toutefois, les premières années du XX<sup>e</sup> siècle connurent une expansion considérable et une diversification des activités agricoles, comme par exemple les cultures maraîchères et la betterave à sucre, alors que l'industrie laitière prenait son essor.

La Grande Dépression de 1930 força de nombreux paysans à quitter la terre. Après la Seconde Guerre mondiale, l'agriculture connut une rationalisation et une mécanisation intenses. Le nombre de fermes diminua par rachats et fusions. Ce processus se poursuit, accompagné d'un exode rural concomitant.

## Description

La zone proposée pour inscription sur la Liste du patrimoine mondial comprend le tiers sud de l'île d'Öland, couvrant 56 323 ha (dont une partie de la mer Baltique de 6069 ha).

L'île est de formation sédimentaire, la partie supérieure étant constituée de calcaire ordovicien (l'Alvar). Le principal élément topographique est Västra Landborgen, une falaise de 20 à 40 m de haut qui parcourt l'île du côté ouest. Puis il y a une plaine côtière de 3 km de large, la vallée Mörylångå, qui comporte les sols les plus fertiles d'Öland. À l'est se trouve *Stora Alvaret*, étendue de calcaire d'une superficie de 250 km<sup>2</sup>, dont la moitié est soit exposée soit recouverte d'une fine couche d'humus ; d'autres parties sont couvertes de plage en surplomb ou de petites plaques de sédiment et parfois de tourbières. Östra Landborgen, le long de la côte est, est constitué d'un ensemble de plages surélevées.

Les villages sont presque tous situés le long de Västra Landborgen. Le territoire de chaque commune comprend des terres arables à l'ouest, l'Alvar puis une portion de la côte à l'est.

Un grand nombre de sites archéologiques datant de la période préhistorique se trouvent dans la zone proposée pour inscription. Les sépultures mégalithiques à couloir sur Västra Landborgen témoignent d'une occupation permanente au Néolithique. Sur *Stora Alvaret* il existe un ensemble de cairns funéraires de l'âge du bronze disposés sur un axe nord-sud le long de falaises au centre de l'île. Des fondations de maisons et des cimetières, à cet endroit et ailleurs dans le sud, illustrent la densité d'occupation de l'île à l'âge du fer. *Stora Alvaret* est sillonné par un réseau de chemins creux de 380 km de long; les petits cairns ou les pierres levées qui les jalonnent servaient peut-être à marquer les limites des propriétés.

Les fondations de maisons sont aussi répandues sur les terres et les pâturages côtiers, entourées de restes d'enclos formés de murs de pierre. Les villages existants, qui ont remplacé ceux de l'âge du fer, sont situés sur les deux falaises - Västra et Östra Landborgen - respectivement à l'ouest et à l'est. Treize de ces villages sont presque tous alignés et construits sur des sites imposés par la loi « *laga läge* » : cela signifie que le village est construit sur un plan datant du Moyen Âge, la taille des lots rectangulaires étant proportionnelle à l'attribution de terres arables et de pâturages pour chaque ferme. Les bâtiments sont construits sur la partie surélevée et sèche de la parcelle, les terres les plus basses étant consacrées à la culture. Il existe des exemples bien conservés de ce type de village à Lilla Frö, Södra Sandby, Slagerstad, Södra Kvinneby, Triberga, Hulterstad et Gösslunda.

Les fermes « Geatish » typiques possèdent deux cours, l'une d'habitation (*mangård*) l'autre pour les animaux (*färgård*), séparées par un mur ou une barrière. Peu d'entre elles conservent la disposition d'origine en raison des changements d'utilisation agricole et de la construction de bâtiments annexes. Les maisons sont en bois, protégées par du bardage. Beaucoup de ces maisons ont été considérablement agrandies et embellies, avec l'ajout d'étages supérieurs et une ornementation plus particulièrement autour des portes. Certaines des granges

conservent leurs structures médiévales d'origine, avec leurs toits à poinçon.

La plupart des fermes possédaient leur propre moulin, dont il reste 62 exemples. Le premier moulin que l'on connaisse a été construit pendant la première moitié du XVIe siècle, mais la plus grande part des 1730 moulins répertoriés en 1820 datent de la fin du XVIIIe siècle, au moment de la mise en culture de nouvelles terres.

En plus des grands bâtiments de fermes, chaque village possédait un groupe de maisons plus modestes (*malmbebyggelsen*), occupées par des habitants sans terre. La plupart de ces maisons sont maintenant des maisons de villégiature.

Au centre de chaque village, il y avait une église. Les premières structures étaient en bois puis furent remplacées par des constructions massives en pierre datant des XIIe et XIIIe siècles, flanquées d'une tour, une deuxième tour étant souvent construite à des fins défensives. Les églises de Hulterstad et de Resmo conservent leur apparence d'origine. On les appelle aussi « églises de bât » à cause de leur silhouette. Les nefs de beaucoup de ces églises ont été détruites au début du XIXe siècle pour répondre à la pression démographique. Elles conservaient généralement leurs tours auxquelles on ajoutait une lanterne. Les nefs médiévales à bas-côtés étaient remplacées par une structure à voûte en berceau spacieuse d'où leur nom « d'église halle ».

Les forteresses de la fin de l'âge du fer, ou villages fortifiés - Sandby, Bårby, Triberga, Träby et Eketorp - sont constituées de remparts massifs et de fossés entourant les maisons d'habitation, les ateliers, les maisons communales et autres éléments communaux. Des fouilles ont montré qu'elles ont beaucoup évolué avec le temps, et de simples refuges temporaires elles sont devenues des lieux d'habitation permanents. La forteresse d'Eketorp a été fouillée et restaurée de manière à illustrer son évolution dans le temps.

Le manoir royal (*Kungsgård*) d'Ottenby, à l'extrémité sud de l'île, fondé par Gustave Vasa au XVIe siècle, est toujours propriété de la Couronne. Le bâtiment principal date de 1804 et a servi de modèle à Öland et dans le reste du pays.

L'agriculture demeure l'activité dominante de la zone proposée pour inscription. La superficie cultivée est d'environ 21 000 ha et quelque 37 000 ha sont consacrés au pâturage, dont 26 000 ha sur *Stora Alvaret*. L'élevage est essentiellement orienté vers la production bovine, mais il existe une part importante de production avicole et porcine. Le tourisme est devenu une importante source de revenus, en particulier depuis la construction du pont qui relie Öland à Kalmar sur le continent.

## Gestion et protection

### Statut juridique

Le site proposé pour inscription est protégé par un ensemble de réglementations suédoises, les principales étant la loi sur les monuments culturels, la loi sur la construction et

l'urbanisme et le code de l'environnement. Ces lois offrent une bonne protection aux sites archéologiques, aux monuments, aux bâtiments historiques, et à la faune et à la flore. La totalité de l'île d'Öland est déclarée lieu d'intérêt national conformément au code de l'environnement, et plusieurs zones, qui couvrent une grande partie du bien proposé pour inscription, sont également désignées comme « lieu d'intérêt national pour leurs valeurs culturelles et naturelles ou pour les loisirs de plein air ».

#### *Gestion*

Dans la zone proposée pour inscription, les biens sont répartis entre un grand nombre de propriétaires individuels et d'entreprises, le gouvernement central et la municipalité de Mörbylånga.

Le plan directeur pour Öland, établi conformément aux exigences du chapitre 4 de la loi sur la construction et l'urbanisme, n'a pas force de loi mais il donne une orientation pour les prises de décision et la définition des politiques. Il a été adopté en 1991 et il est actuellement en cours de révision. Il définit les objectifs généraux et envisage des stratégies pour la sauvegarde des valeurs culturelles et naturelles de l'île. Le plan directeur pour la municipalité de Mörbylånga fait partie de ce plan : il est basé sur un travail de cartographie et donne des informations détaillées sur les activités quotidiennes.

Il existe en complément un plan d'urbanisme détaillé pour la municipalité et des réglementations s'appliquant à la zone, conformément au chapitre 5 de la loi. Lesdits plans d'urbanisme et réglementations sont préparés par la municipalité et mis en application par les services municipaux compétents, le travail étant supervisé par les agences centrales de l'environnement et du patrimoine.

Le code de l'environnement comporte des dispositions spécifiques relatives à la protection de tous les éléments environnementaux concernés. Parmi ceux-ci, il y a les réserves naturelles, les réserves culturelles, les paysages, les biotopes, la faune et la flore, le littoral, etc. Il y a une obligation de demande d'autorisation pour toutes les activités susceptibles d'être dommageables à l'environnement naturel et culturel. Les autorisations pour toutes ces activités doivent être obtenues auprès du Conseil d'administration du comté de Kalmar.

Les organes ayant autorité sur la gestion de la zone proposée sont le conseil national du Patrimoine (RAÄ), l'Agence nationale pour la Protection de l'Environnement, le conseil suédois de l'Agriculture, le conseil d'administration du comté et les municipalités.

Il existe une déclaration d'intention passée entre le conseil d'administration du comté de Kalmar, la Fédération des fermiers suédois et la municipalité de Mörbylånga concernant la zone couverte par le bien proposé pour inscription. Il s'agit d'un document qui définit la politique et fixe des objectifs et des orientations pour la coopération future.

## **Conservation et authenticité**

### *Historique de la conservation*

Il est difficile de parler de conservation *consciente* de la zone proposée pour inscription. En tant que « paysage essentiellement évolutif ... qui conserve un rôle social actif dans la société contemporaine étroitement associé au mode de vie traditionnel... » (*Orientations devant guider la mise en œuvre de la Convention du patrimoine mondial*, paragraphe 39), le sud d'Öland a évolué en fonction des impératifs socio-économiques depuis les temps préhistoriques. Chaque étape de l'évolution a laissé une empreinte involontaire sur le paysage.

Toutefois, la Suède est le premier pays à avoir pris conscience de l'importance du patrimoine avec la proclamation royale de 1666 qui jetait les bases de la protection moderne du patrimoine culturel. La Suède connaît aussi un bon niveau de protection de la nature. La faible densité démographique du pays signifie que les paysages ont subi une pression économique et sociale directe moins forte que la plupart des pays développés d'Europe.

Toutes les lois relatives à la protection de la nature et de la culture actuellement en vigueur sont récentes, datant des années 1990, mais la législation dans ce domaine existe depuis au moins un siècle. On peut donc affirmer sans crainte que l'histoire de la conservation de cette zone a un passé long et remarquable.

### *Authenticité*

Des mesures de protection successives ont assuré la survie des caractéristiques culturelles essentielles du sud d'Öland avec un minimum de modifications ou d'ajouts. En tant que paysage vivant, le site possède un degré d'authenticité élevé.

## **Évaluation**

### *Action des organes consultatifs*

Une mission d'expertise conjointe ICOMOS-UICN a visité le sud d'Öland en mai 2000.

### *Caractéristiques*

En termes culturels, le paysage agricole du sud d'Öland est exceptionnel. Il conserve des traces abondantes de sa longue histoire d'occupation par l'homme, depuis les temps préhistoriques. C'est une démonstration remarquable de l'ingéniosité de l'homme dans l'utilisation d'un paysage et d'un environnement qui ne sont pas, à première vue, favorables à toute occupation ou exploitation.

### *Analyse comparative*

Du point de vue du paysage culturel, la preuve d'une occupation continue du sud d'Öland n'est pas exceptionnelle. Son importance repose sur le fait que le plateau calcaire (*Stora alvaret*) est l'un des plus grands d'Europe, et le paysage qui s'en dégage est un exemple parfait d'adaptation aux conditions physiques difficiles et uniques au monde. Il est également remarquable dans la



mesure où le schéma médiéval d'occupation des sols des villages et du système agricole est toujours clairement visible et reste un des rares exemples qui soit parvenu jusqu'à nous en Europe du Nord.

### **Brève description**

La partie sud de l'île d'Öland dans la mer Baltique est dominée par un grand plateau calcaire. Depuis quelque cinq mille ans, les hommes vivent ici et adaptent leur mode de vie aux contraintes physiques de l'île. Le paysage est par conséquent unique et témoigne abondamment de l'occupation humaine depuis la préhistoire jusqu'à nos jours sans discontinuité.

### **Recommandation**

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

*Critère iv* Le paysage du sud d'Öland tient ses formes contemporaines de sa longue histoire culturelle, s'adaptant aux contraintes physiques de la géologie et de la topographie.

*Critère v* Södra Ölands est un exemple exceptionnel d'établissement humain utilisant de façon optimale les types de paysages divers sur une seule île.

ICOMOS et UICN, septembre 2000