

**Identification**

<u>Bien proposé</u>	Les forges d'Engelsberg
<u>Lieu</u>	Västmanland
<u>Etat partie</u>	Suède
<u>Date</u>	25 octobre 1989

**Justification émanant de l'Etat partie**

Ce bien est l'un des exemples les plus caractéristiques d'ouvrages de fonderie qui illustre un développement culturel technologique et industriel important (critère iv).

**Histoire et description**Histoire

Le fer a été produit dans cette région à l'aide de hauts-fourneaux rudimentaires depuis au moins la fin de la période de la Migration. Les paysans locaux ont commencé à exploiter les mines et à fondre le minerai dès le 13ème siècle en complément de leurs activités agricoles. L'introduction de la roue hydraulique pour produire l'énergie nécessaire au fonctionnement des soufflets de forge et des marteaux a permis le développement rapide de l'industrie suédoise de la sidérurgie à la fin du moyen-âge. La première forge de barres de fer a été ouverte au cours des toutes dernières années du 16ème siècle à Engelsberg ; au milieu du 17ème siècle, la production atteignait déjà un très bon niveau.

La politique du gouvernement suédois à cette époque a été de réduire la production de fonte brute des paysans et de placer les haut-fourneaux en dehors de la région des mines, ce qui a eu pour conséquences la création de propriétés disposant d'ateliers de sidérurgie (järnbruk) dirigés par des nobles ou des bourgeois qui étaient économiquement plus aptes à mettre en place des unités à haute productivité.

C'est ce qui se passa à Engelsberg où un aristocrate construisit un haut-fourneau en 1681 pour produire de la fonte brute et des barres de fer. La production augmenta régulièrement pendant le 18ème siècle grâce aux progrès technologiques et au rachat des forges alentours. Entre 1695 et 1767, la production passa de 135 à 264 tonnes par an. En 1778-1779, un nouveau haut fourneau fut construit ; il bénéficiait des dernières innovations technologiques telles un broyeur de minerai et un grand réservoir à charbon. L'arrivée d'un nouveau système de soufflerie en 1836 permit d'accroître encore la production. Un four à gaz pour

calciner le minerai alimenté fut ajouté en 1848. La forge qui avait été construite à la fin du 18ème siècle fut complètement re-équipée avec des fourneaux français dans les années 1850.

Le déclin de la production de fer par fours à charbon commença avec l'introduction du procédé Bessemer - production d'acier en foyer ouvert - en Suède pendant les années 1860. Engelsberg ne survécut qu'en augmentant la taille de ses fonderies et rallongeant la période de fabrication pendant les années 1880. A cette époque, les installations d'Engelsberg appartenaient à la société Fagersta qui créa les plus anciens ateliers qui devinrent de moins en moins économiques et durent fermer en 1919.

### Description

Engelsberg est le plus complet exemple survivant de "järnbruk" traditionnel, installations qui ont été à l'origine de la prospérité de la Suède aux 17ème et 18ème siècles. Ces propriétés indépendantes comprenaient non seulement des équipements techniques mais aussi des bâtiments administratifs et résidentiels pour la direction et les ouvriers, y compris pour ceux qui travaillaient à la ferme attenante. Plus de 50 bâtiments de diverses époques et fonctions ont été préservés dans cet ensemble.

Le bâtiment principal, construit vers 1750, est en bois, il a deux étages et est protégé contre les intempéries par un bardage ; il a une toiture noire recouverte de fer. Quelques pièces sont décorées avec des peintures de style Gustavien (comparable au Georgien anglais) avec des vues du manoir, du haut fourneau et de la forge. La dernière modernisation date de 1828 quand le manoir changea une fois encore de propriétaire. De nouvelles fenêtres et un porche furent ajoutés ainsi qu'une tour d'horloge sur la façade côté cour. Le bâtiment a deux ailes ; la cuisine est dans l'aile est. Un pavillon rond, en pierre de laitier est devant chacune des ailes : l'intérieur de l'aile ouest est élégamment décoré.

Les autres bâtiments autour du manoir comprennent la maison du jardinier (1790), la brasserie (1829) et une grange monumentale en pierre de laitier (1872). On remarque également à Engelsberg, la maison de l'inspecteur, un entrepôt en bois, les bâtiments de bureaux (apportés à Engelsberg de Delecarlia en 1917-1918), des étables, une remise à cochers et les maisons des forgerons.

La fonderie de 1778-1779 et les installations associées des périodes plus récentes sont intactes tout comme la forge des années 1850 et le four à calciner le minerai des années 1880. Ensemble, ces bâtiments donnent une image très complète de l'équipement technique d'un järnbruk suédois typique.

## **Gestion et protection**

### Statut juridique

Engelsberg appartient à Nordstjernan Förvaltnings AB, Stockholm ; ce bien a été déclaré monument national en 1974 et est sous la protection de la loi sur le Patrimoine Culturel de 1988.

### Gestion

La propriété est gérée par le Conseil Central des Antiquités et du musée régional de Västmanland.

## **Conservation et authenticité**

### Historique de la conservation

L'ensemble d'Engelsberg a été restauré en 1968-1975 par son propriétaire Avesta Jernverks AB, membre du groupe Axel Johnson. Le Conseil Suédois du Marché du Travail a financé cette restauration à hauteur de 20% des dépenses totales.

### Authenticité

Bien qu'ayant cessé toute activité depuis 1919, la majorité des bâtiments techniques et administratifs d'Engelsberg ont été entretenus dans leur état d'origine et les travaux de restauration ont été de la plus haute qualité en termes de techniques et de matériaux.

## **Evaluation**

### Caractéristiques

Engelsberg est l'exemple le plus complet et le mieux préservé de propriété de toutes des fonderies suédoises (järnbruk) de ce type qui produisirent en leur temps du fer de haute qualité, production qui assura à la Suède la première place dans ce secteur pendant deux siècles.

### Analyse comparative

En 1991, lors de sa 15ème réunion, le Bureau du Comité du Patrimoine mondial a différé l'examen d'Engelsberg jusqu'à ce qu'une étude réalisée à sa demande sur le patrimoine industriel par les spécialistes de l'ICOMOS soit terminée. Cette étude est en cours en collaboration avec TICCIH (Comité international pour la conservation du patrimoine industriel). Mais déjà les experts du TICCIH spécialisés sur les premiers temps de la fonderie ont indiqué que le complexe d'Engelsberg est sans aucune contestation l'un des plus importants du monde et à ce titre, qu'il figurerait de toute évidence en tête de toute liste qui pourrait être produite.

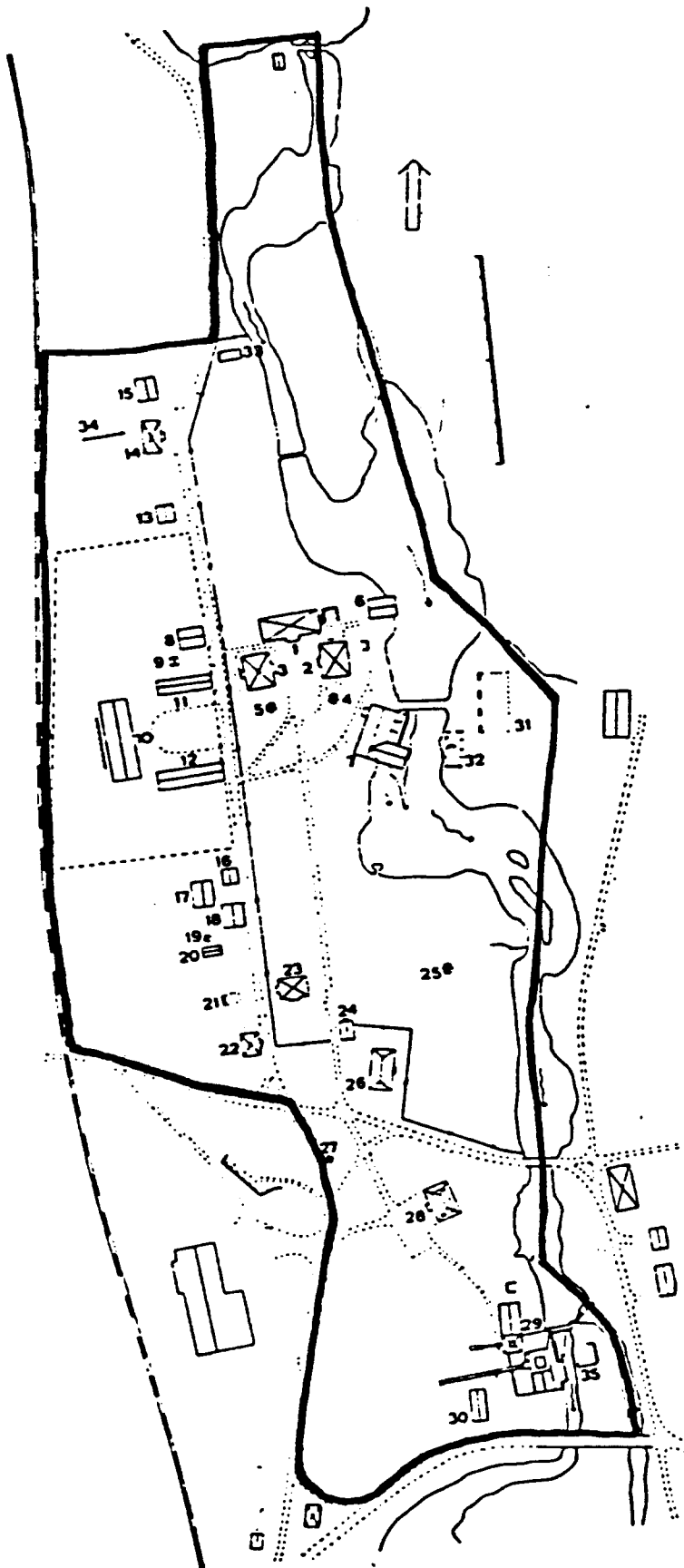
Une mission d'experts de l'ICOMOS s'est rendue sur le site en juin 1993.

### **Recommandation**

Que ce site soit inscrit sur la Liste du Patrimoine mondial sur la base du critère iv.

- Critère iv Engelsberg est un exemple remarquable de complexe industriel influent dans l'Europe des 17-19ème siècles avec des vestiges technologiques importants et des bâtiments administratifs et résidentiels intacts.

ICOMOS, octobre 1993



- 1 Main building
- 2 East wing
- 3 West wing
- 4 Slag-stone pavilion
- 5 Slag-stone pavilion
- 6 Brewery
- 7 Forge
- 8 Granery
- 9 Privy
- 10 Barn, now archives
- 11 Outhouses
- 12 Sheds and mangle-house
- 13 Ice-cellar
- 14 Master gardener's dwelling
- 15 Cellar
- 16 Old stable
- 17 Coach house
- 18 Stable
- 19 Privy
- 20 Cellar
- 21 Earth-cellar
- 22 Old office-building
- 23 Inspector's house
- 24 Storehouse
- 25 Summer-house
- 26 Worker's dwelling
- 27 Storehouse
- 28 Office-building
- 29 Blast furnace
- 30 Workshop

Engelsberg : plan du site / map of the site



Engelsberg : bâtiment principal / main building



Engelsberg : le haut fourneau / the blast furnace

Engelsberg : logement des forgerons /  
smith's dwelling

