



JOURNÉES NATIONALES DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE

Sous le haut patronage
du Ministère de l'Aménagement
du Territoire et de l'Environnement

Paris,
18-19 novembre 1997

AGBP
BRGM
MNHN
RNF
SGF

HETTANGE, la RESERVE NATURELLE GEOLOGIQUE de Lorraine

par Micheline HANZO

A Hettange-Grande, en Moselle, une ancienne carrière a été classée (sur 6ha) Réserve Naturelle en avril 1985. C'est, en Lorraine, la seule Réserve à spécificité géologique, tout comme 9 autres en France.

Pourquoi ce classement ?

Le front de taille de la carrière, avec le Grès d'Hettange, représente le **stratotype de l'étage Hettangien**. En fait, le choix de ce stratotype revient à un géologue suisse, Eugène **Renévier** qui, en 1864, remarqua une **lumachelle** très riche en espèces de Bivalves et de Gastropodes (environ 120 espèces dénombrées, décrites par Terquem et Piette au début de ce siècle; mais il semble qu'il y ait des synonymies).

Comment le site est-il protégé ?

Le décret de 1985 est garant d'une **protection** du site. Néanmoins, il ne reste pas figé; la gestion implique de **communiquer au Public** la nécessité de protéger le patrimoine naturel géologique, témoin de l'Histoire de la Terre, notamment dans le cas présent d'une référence géologique internationale.

Comment le site est-il mis en valeur ?

Dès 1981, des travaux de mise en 3 dimensions ont permis de *faire apparaître des objets géologiques variés, le long d'un circuit balisé.*

Dans le Grès d'Hettange de l'Hettangien supérieur et dans le Calcaire à gryphées du Sinémurien inférieur, sont montrées différentes facettes des Sciences de la Terre:

- la **pétrographie**, avec les grès de l'Hettangien, les calcaires et les marnes du Sinémurien;
 - la **paléontologie**, avec des fossiles à valeur écologique (la lumachelle hettangienne, des brachiopodes *sinémuriens*) et des fossiles à valeur plus stratigraphique (les ammonites *sinémuriennes*);
 - la **sédimentologie**, avec une discontinuité (d'extension régionale) entre le Grès d'Hettange et le Calcaire à gryphées;
- le tout permettant d'illustrer la **stratigraphie** et la **paléogéographie**;
- la **tectonique**, avec une petite faille d'un rejet de quelques mètres, satellite de la faille d'Hettange;
 - la **géomorphologie**, avec le relief de cuesta de la Côte de Moselle;
- le tout permettant d'illustrer la **stratigraphie** et la **paléogéographie**.

Une autre partie du circuit (réalisation 1997) aborde des **concepts plus généraux** de la géologie, avec stratification, **fracturation**, **diagenèse**.

Des données **botaniques** sont annexées à la géologie, avec une démarche visant à situer les plantes les plus importantes de la carrière dans un habitat spécifique, couplée à l'entomologie et à l'ornithologie (réalisations 1997-98).

Une **Maison de l'Hettangien**, sur le site, complète ces informations, avec, entre autres, des carottes du **forage de tout l'Hettangien du stratotype** (effectué en 1986), des notions générales telles que le **phénomène sédimentaire**.

Micheline Hanzo

*Laboratoire de Géologie des Ensembles Sédimentaires - UMR 7566 G2R
Université Henri Poincaré de Nancy I
BP 239
54506 VANDOEUVRE-LES-NANCY cedex*

*Association de Gestion de la Réserve Naturelle Géologique d'Hettange-Grande
Mairie d'Hettange
57330 HETTANGE-GRANDE*