

INTÉRÊTS PÉDAGOGIQUES

La Réserve Naturelle est également un outil de sensibilisation du public à la conservation du patrimoine géologique. Le site est libre d'accès pour les promeneurs, et des panneaux d'information accueillent le visiteur. De plus, des expositions de minéraux et fossiles sont organisées régulièrement dans la **SALLE DE LA RÉSERVE NATURELLE**, à l'Office de Tourisme de Vireux-Molhain. Des animations pédagogiques pour des groupes ou des scolaires de tous niveaux sont également possibles. Ces actions sont réalisées par l'Office National des Forêts en coordination avec l'Association minéralogique et paléontologique de Bogy-sur-Meuse.



Vue sur la vallée du Viroin - Cliché P. Corret

RÈGLEMENTATION

La conservation de ce site fragile implique quelques règles élémentaires qu'il est demandé au promeneur de respecter :

- interdiction d'extraire ou de ramasser des fossiles et minéraux ;
- interdiction de porter atteinte à la faune et à flore ;
- interdiction de déposer des débris en dehors des poubelles prévues à cet effet ;
- interdiction de circuler avec des véhicules à moteur.



FICHE D'IDENTITÉ

Région : Champagne-Ardenne
 Département : Ardennes
 Commune : Vireux-Molhain
 Superficie : 1,89 hectares
 Création : Décret 91-279 du 14 mars 1991

PLAN DE SITUATION



Cette réserve a été financée par le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable et l'Union Européenne ; réalisée par l'Office National des Forêts. Conception : A. Malais, ONF. Impression VOP/AC - Charleville-Mézières. Édition 2015. Photo de couverture : P. Cabret, ONF. Ne pas jeter ses déchets dans la nature.

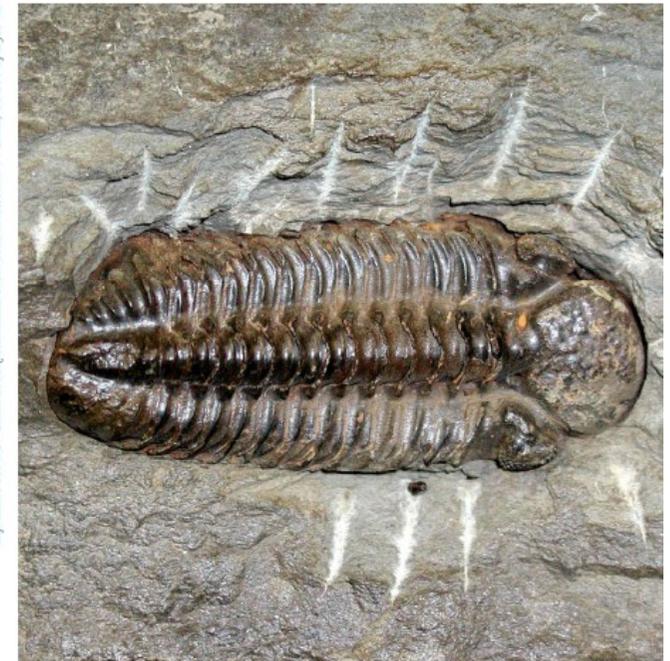
RENSEIGNEMENTS

Office National des Forêts - AGENCE DES ARDENNES
 1, rue André Dhôtel - BP 457, 08098 Charleville-Mézières Cedex
 Téléphone : 03 24 33 74 40 - Télécopie : 03 24 33 74 49
 Mèl : ag.ardennes@onf.fr

Salle de la Réserve Naturelle : Accueil,
 Expositions, Visites
 OFFICE DE TOURISME DU VIROQUOIS
 8, avenue Roger Posty, 08320 Vireux-Molhain
 Téléphone : 03 24 40 06 59



Réserve Naturelle VIREUX-MOLHAIN



GESTIONNAIRE :

Office National des Forêts
 Agence des Ardennes
 1, rue André Dhôtel - BP 457
 08098 Charleville-Mézières Cedex

Téléphone : 03 24 33 74 40
 Télécopie : 03 24 33 74 49
 Mèl : ag.ardennes@onf.fr



SITUATION

La Réserve Naturelle de Vireux-Molhain, dans la pointe des Ardennes françaises, domine la vallée du Viroin, à quelques kilomètres de sa confluence avec la Meuse. Ce site fossilifère est également connu sous le nom de « Mur des Douaniers », en raison de sa proximité avec la frontière, au niveau de l'ancien poste de douane de la route départementale 47 qui relie Vireux-Molhain à Couvin (BEL).



Le « Mur des Douaniers » - Cliché A. Métais

HISTORIQUE

Connu des géologues depuis le XIX^{ème} siècle, le gisement du Mur des Douaniers est exceptionnel par l'abondance des formes fossiles trouvées, la diversité des espèces présentes, mais également la finesse de leur conservation.

Le site, de renommée internationale a fait l'objet d'extractions intensives de la part de collectionneurs amateurs ou professionnels. Au fil des ans, la destruction partielle du gisement s'aggravait, ce qui motiva un projet de Réserve Naturelle. Depuis 1991, celle-ci a permis de maîtriser l'exploitation incontrôlée des fossiles, de façon à assurer la conservation mais aussi l'étude de ces témoins de formes de vies anciennes à jamais disparues.

GÉOLOGIE

Les roches de la Réserve Naturelle sont vieilles de 385 millions d'années. A cette époque de l'Ère Primaire, plus précisément du Dévonien, l'Ardenne était occupée par une mer peu profonde. Dans la région de Vireux-Molhain, la vie s'est développée sur un fond marin côtier calme, constitué d'une vase argilo-sableuse. L'accumulation de ces sédiments argileux a enfoui une partie des animaux marins morts. Leurs parties dures (coquilles, carapaces) ont alors été moulées par la vase. La finesse de cette dernière a permis une excellente conservation des détails anatomiques au cours du phénomène de **fossilisation**.

Sous l'action des prodigieuses forces tectoniques qui animent la Terre, le gisement s'est ensuite vu redressé, renversé et aplati. Au cours des époques plus récentes, l'Ardenne a été soulevée et la Meuse et ses affluents (dont le Viroin) ont creusé de profondes vallées. L'érosion a ainsi mis à jour les roches très anciennes qui constituent le Mur des Douaniers, ainsi que ses nombreux fossiles.

FAUNE FOSSILE

La faune fossile du Mur des Douaniers est très diversifiée et très nombreuse en individus. Les formes animales les plus remarquables et les plus représentatives sont les **trilobites**. Ce groupe animal aujourd'hui éteint fait partie de l'embranchement des Arthropodes. Assez proches des insectes et des crustacés actuels, les trilobites sont d'un grand intérêt paléontologique car ils peuvent servir à dater les couches géologiques. On trouve également à Vireux-Molhain d'autres organismes avec lesquels les *trilobites* vivaient en association : des *mollusques*, des *coraux*, ou encore des *vers*...



Trilobite : *Pedinariops* sp. - Cliché B. Gibout



Trilobite : *Asterogyginae* sp. - Cliché B. Gibout

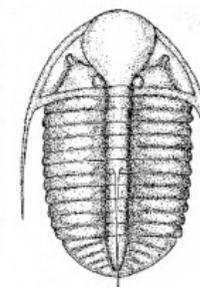
GESTION

La Réserve Naturelle de Vireux-Molhain est gérée depuis 1996 par l'Office National des Forêts, qui assure le suivi administratif et financier. La Réserve Naturelle est dotée d'un plan de gestion qui détermine les objectifs et les actions à mener à moyen et long terme. Les principaux travaux de gestion consistent dans l'entretien de la végétation, notamment arbustive, de façon à limiter son extension qui pourrait nuire, par la croissance des racines dans le sol, à la protection des fossiles.

L'ONF réalise également l'installation et l'entretien des équipements d'accueil du public et de signalétique présents sur le site. Les agents assermentés de l'ONF assurent en outre des missions de surveillance du site, de façon à le protéger contre d'éventuelles fouilles et extractions de fossiles non autorisées.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Une Réserve Naturelle n'est pas seulement un espace mis « sous cloche ». C'est également un site privilégié pour la recherche scientifique. Ainsi, en collaboration avec des chercheurs en géologie et en paléontologie, la Réserve Naturelle de Vireux-Molhain participe à différents projets qui concourent à une meilleure connaissance géologique et paléontologique du site et de ses environs.



Trilobite, vue dorsale - Dessin B. Gibout