

# Découverts

..... la géologie et le paysage de Martley



Martley est une paroisse de grande diversité géologique avec plusieurs sites géologiques désignés dans la région locale. Elle offre à peu près 40 caractéristiques d'intérêt géologique. En 2011, la Société Géologique du Teme Valley, aidée et encouragée par la communauté locale, a obtenu des fonds européens (LEADER) permettant de mettre en place de nombreuses initiatives pour faire mieux connaître et pour rendre plus accessible la géologie de la région. Cette brochure donne un aperçu de ce qui est proposé, et a été conçue pour encourager le lecteur à explorer les caractéristiques géologiques uniques qui existent dans ce pittoresque petit coin de Worcestershire.



Department  
for Environment  
Food & Rural Affairs



The European Agricultural Fund  
for Rural Development: Europe  
Investing in rural areas

Des images sur la couverture : **Rangée du haut** : A gauche – des brèches Permien sur Berrow Hill; Au milieu – en vue du nord sur Martley jusqu' aux Abberley Hills; A droite - le grès bigarré du Trias à Scar Cottage. **Rangée du milieu** : A gauche – les dépôts de tuffeau dans une petite rivière; Au milieu –des fouilles géologiques à Martley Rock; A droite – les calcaires de Much Wenlock à Penny Hill. **Rangée du bas** : Vue aérienne des Nubbins en direction sud à travers la paroisse vers les Malvern Hills.

## Un bref compte rendu de la géologie de Martley

Martley représente, en microcosme, la variété géologique des îles britanniques, donnant un aperçu de l'histoire du pays à travers le stockage en couche géologique profonde, et par cela Martley contribue preuve de cette histoire.

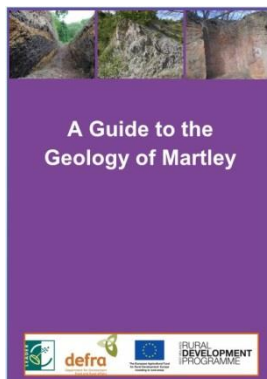
En traversant la paroisse de l'est à l'ouest on marche sur les roches qui représentent quelque 470 millions d'années d'histoire de la Terre. En interprétant ces différentes roches, et leurs relations les uns aux autres, ainsi que les événements qui ont eu lieu à façonner le paysage de Martley, une histoire incroyable, de la façon dont ces roches ont vu le jour, commence à émerger. La diversité des types de roches et la gamme des âges géologiques présents le rendent si intéressant. Il l'est autant plus lorsqu'on se rend compte de l'existence d'une ligne de démarcation entre une Bretagne ancienne et une Bretagne moderne (en termes géologiques bien sûr) qui court dans une direction nord-sud. Cette faille, une ligne de faiblesse profonde et ancienne dans la croûte terrestre, est connue comme la faille Malvern-Est. À l'ouest de cette faille se trouvent des roches Paléozoïque (Cambrien, Silurien, Dévonien et du Permien), tandis qu'à l'est, on trouve des roches du Mésozoïque (Trias, Jurassique et Crétacé).

Dans le cadre du projet LEADER, un audit des caractéristiques géologiques de Martley a été réalisé. Un livre présentant une introduction complète à l'histoire géologique de Martley des 700 derniers millions d'années a été publié. Celui-ci contient les détails des enquêtes et des fouilles de sites clés avec des images, et est en vente. Si vous êtes intéressé, veuillez-vous mettre en contact avec la Société Géologique du Teme Valley.

## A la découverte

La Société Géologique du Teme Valley a été fondée en 2011. Elle organise tout un programme de discours de soirée et d'excursions, ainsi que des cours de géologie. Le comité de la Société assume la responsabilité pour le maintien et la promotion des caractéristiques géologiques locales. Toutes questions doivent être adressées à la secrétaire. [secretary@geo-village.eu](mailto:secretary@geo-village.eu)

On vous serait très reconnaissant si vous pourriez bien trouver du temps de visiter la «Feedback page» sur le site pour laisser vos commentaires. [www.geo-village.eu](http://www.geo-village.eu)



# Une exploration du coin

Martley Weighbridge, à la jonction de la B4204 et la B4197 dans le centre de Martley, est un bon endroit pour commencer une exploration de la géologie et du paysage de Martley. Des équipements locaux, de l'espace pour se détendre ou bien pour pique-niquer et des pubs accueillants offrant des plats traditionnels se trouvent tous au pied de l'édifice Weighbridge. Deux sentiers de géologie commencent ici (n ° 2 et 3) et de grandes cartes, l'une montrant la géologie sous-jacente et les itinéraires des sentiers et l'autre détaillant d'autres itinéraires de randonnée dans la paroisse, sont affichées sur le tableau d'affichage. Un guide de randonnées peut être trouvé dans les magasins locaux ou téléchargé à partir [www.thepathornones.co.uk](http://www.thepathornones.co.uk) et [www.geo-village.eu](http://www.geo-village.eu)

## Des panneaux d'interprétation sur place

**Le jardin de géologie du collège Chantry** (GR: SO755601 Piste 2): Ce jardin, construit par les élèves du collège Chantry, est une introduction complète à la géologie de Worcestershire. Les spécimens des roches dans le jardin proviennent tous de quelque endroit dans le comté.

**Le site des roches de Martley** (GR: SO745595 Pistes 2 et 3): Ce site permet au visiteur de voir les rochers qui formaient, il y a environ 700 millions d'années ainsi que progressivement, des strates plus jeunes. L'interprétation explique l'histoire géologique du site. N'oubliez pas de signer le livre des visiteurs.

**Le site de Nubbins** (GR: SO748598 Pistes 2 et 3): L'escarpement de Nubbins est composé de sédiments du Trias, cette formation étant connue comme le Grès de Bromsgrove. Les roches sédimentaires présentent des structures fines. L'interprétation explique en détails la géologie actuelle tout en décrivant le patrimoine historique du site.



**Le site de la carrière de Lower House** (GR: SO752617 Piste 3). Le paysage de la marge occidentale de Martley est dominé par Pudford, Rodge et Penny Hills dont tous sont composés de dépôts d'âge Silurien. Les environnements dans lesquels se sont formés les calcaires et les schistes de des vallées adjacentes sont décrits dans l'interprétation.

**Le site de Canyon Point** (GR: SO752620 Piste 3): Des activités de renforcement des montagnes et des volcans ont laissé leur empreinte sur les rochers du canyon. L'interprétation guide le visiteur à travers les événements qui ont eu lieu il y a quelques 290.000.000 années, ce qui ont abouti à la structure des couches vues dans le Canyon.

**Le site de Kingswood Chasm** (GR: SO746602 Piste 3): La glace et l'eau ont sculpté le paysage des îles britanniques. Les événements glaciaires et fluviaux clés au cours des 500.000 dernières années, ce qui ont formé la rivière Teme qui suit son cours actuel de Powys à Worcester, sont illustrés dans l'interprétation.

# A pied

Il existe quatre pistes géologique et paysagiste qui se croisent et arpentent la paroisse. Des guides entièrement illustrés sont en vente dans les magasins locaux.

(\*) Ci-dessous désigne que la brochure peut être téléchargée à partir de [www.geo-village.eu](http://www.geo-village.eu)

**Le Chemin de Géoparc:** Une piste de 176 kilomètres lie Bridgnorth et Gloucester. Un guide de visiteur, dans lequel sont fournis des renseignements sur l'hébergement et les restaurants, peut être étudié à [www.EarthHeritageTrust.org](http://www.EarthHeritageTrust.org)

**Le Géopark de Martley – Une piste circulaire:** Celle-ci est un des trois sentiers circulaires qui croise la piste du Chemin de Géoparc principal (les autres sont à Alfrick et à Mathon). Il s'agit d'une promenade circulaire de 10 kilomètres qui donne l'occasion de voir les roches Siluriennes, les roches d'âge triasique, une vallée fluviale, les hautes terres calcaires et des vergers de pommiers (dont on fait du cidre) dans le bassin de Worcester. (\*)

**Le village de Martley ... traversant la faille de démarcation - Piste 2:** Une promenade facile de 4 kilomètres qui fait le tour du centre de Martley. Sur le chemin on peut voir les caractéristiques géologiques diverses, y compris le célèbre site de la Roche Martley. Le sentier permet à visiter l'église normande historique de Saint-Pierre, construit en grès local de Bromsgrove, un bâtiment dont il vaut vraiment la peine d'explorer à l'intérieur et à l'extérieur. (\*)



**La Paroisse de Martley... les hauts et les bas - Piste 3:** Cette piste traverse la Roche de Martley et les hautes collines de la paroisse. A l'est elle offre des vues merveilleuses des Cotswolds et des Montagnes Noires et à l'ouest des vues accablantes du Pays de Galles. Il faut surtout descendre aux rives de la rivière Teme, à l'ancien déversoir et au site d'un village disparu depuis longtemps à Kingswood. Des fossiles de plus de quatre cents millions d'années se cachent dans les bois autour de la carrière de Penny Hill. Il faut noter que ce sentier est assez ardu et donc ne convient pas aux petits ni aux personnes handicapées. (\*)

