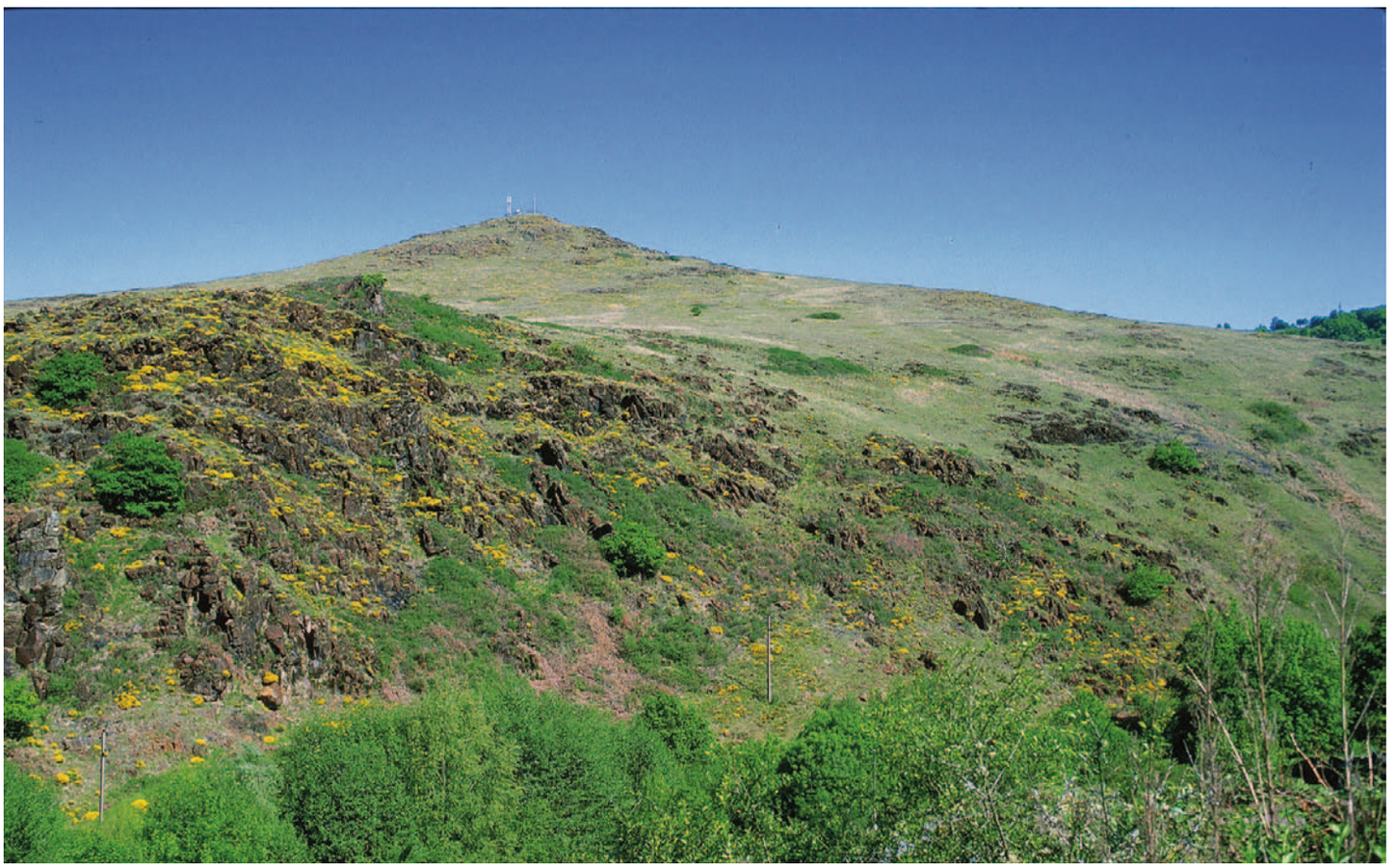
Le Puy de Wolf

Textes : Elsa MARANGONI – Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du Rouergue– et Matthieu COMMUNEAU – Musée Pierre Vetter de Decazeville.
Photos (sauf mention contraire) : Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement



Le Puy de Wolf (*Cliché Gilles Tordjmann/CPIE du Rouergue*)

Le Puy de Wolf attire immanquablement le regard lorsqu'on arrive sur la commune de Firmi. Certains le prendraient pour un ancien volcan, d'autres pour un terril issu de la mine toute proche tant sa couleur rouille et sa forme dénotent avec le paysage ambiant.

Pourtant le Puy de Wolf n'est ni l'un, ni l'autre.

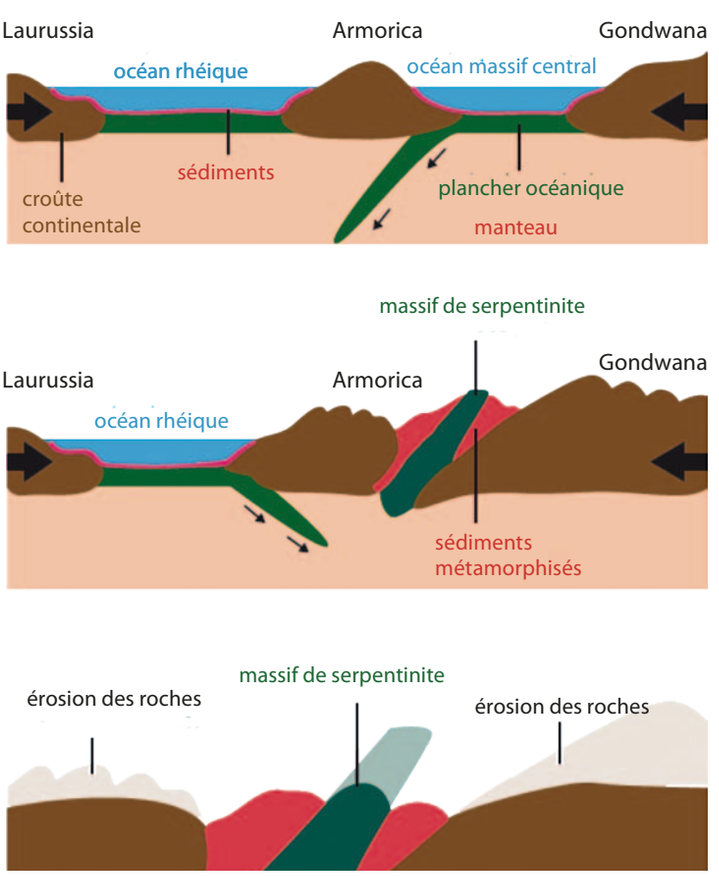
Ce massif dénudé, qui culmine à 496 mètres, est une véritable curiosité géologique : la serpentinite dont il est constitué est un ancien morceau de plancher océanique enfoncé dans les profondeurs de la Terre puis remonté à la surface il y a près de 400 millions d'années, au cours de l'ère primaire.

L'épopée du Puy de Wolf

Il y a environ 400 millions d'années, les continents Gondwana et Armorica, séparés par l'océan, commencent à se rapprocher. La surface de l'océan se réduit progressivement jusqu'à sa fermeture totale. Conséquence de cette compression, le plancher océanique plonge sous le manteau : c'est le phénomène de subduction.

L'Armorica et le Gondwana entrent en collision ce qui entraine la formation d'une chaîne de montagne. Une

L'épopée du Puy de Wolf



partie du plancher océanique se rompt et arrête sa plongée. Pris en sandwich entre les deux continents et sédiments métamorphisés, le morceau de plancher océanique remonte et chevauche l'un des continents : c'est le phénomène d'obduction.

Pendant des millions d'années, la pluie et le vent érodent les montagnes du Massif Central et la serpentinite du Puy de Wolf finit par affleurer à la surface. Encore aujourd'hui, il continue de s'user et dans quelques millions d'années, il aura probablement disparu !

La serpentinite du Puy de Wolf

La serpentinite est souvent le résultat de l'hydratation et de la transformation de la roche du manteau, la péridotite, au contact de l'eau de mer au fond des océans. Puis lors de la fermeture océanique et de la subduction, la roche est entraînée en profondeur et subit une élévation de pression et de température. D'un vert lézardé de gris, la serpentinite évoque la peau d'un serpent. Elle prend une couleur rouille en surface.

Elle est pauvre en silice mais riche en minéraux ferromagnésiens et en métaux lourds. Cette roche foncée absorbe la chaleur.

Serpentinite désigne une roche métamorphique de couleur vert sombre évoquant la peau d'un serpent.
Serpentine désigne un ensemble de minéraux riches en magnésium, métaux lourds (nickel…). La magnétite est l'un des autres minéraux présents composant cette roche.
La serpentinite peut également contenir des filons d'amiante.

La serpentinite du gisement du Puy de Wolf était déjà connue des bâtisseurs et des sculpteurs du Moyen-âge, qui appréciaient les qualités décoratives de la roche. A la fin du XIe siècle, les moines de l'Abbaye de Conques utilisèrent cette roche pour tailler le magnifique bassin du cloître (***voir Patrimòni n°15***). La population locale a également fait usage de ce matériau de construction pour ses habitations comme en témoignent encore quelques maisons.

Beaucoup plus tard, plusieurs entreprises ont tenté d'exploiter la carrière, mais la roche s'est avérée trop friable au polissage industriel. Elle fut utilisée aussi quelques temps pour l'empierrement des routes. Aujourd'hui, la carrière est inexploitée, et reprend un aspect sauvage.

Le Bassin de serpentinite du cloître de Conques, détail (*Cliché © Jacques Martin*)

Natura 2000 : grand réseau européen pour la biodiversité

Le Puy de Wolf

La faune et la flore se sont adaptés au cours du temps à ces sols secs et pauvres en nutriments. Ainsi, les 134 ha du Puy de Wolf abritent aujourd'hui des milieux naturels rares. Témoin de l'exceptionnelle biodiversité de l'Europe, mais aussi de sa fragilité, il est intégré depuis avril 2004 dans le réseau de **sites Natura 2000.**

C'est plus de 28 000 sites en Europe, 1766 sites en France dont 30 en Aveyron.

L'objectif du réseau européen de sites Natura 2000 est de veiller au bon état de conservation des ces milieux. Loin de mettre la nature sous cloche, l'idée est au contraire d'aider les gestionnaires des sites à favoriser les pratiques et usages parfois indispensables pour le maintien des habitats naturels et des espèces. Pour cela, des mesures de gestion sont prises en concertation avec les acteurs locaux. Un comité de pilotage veille à la mise en œuvre de ces actions et à la conciliation des activités économiques avec la protection de la biodiversité.

Qui pilote ?

Le CPIE du Rouergue est animateur depuis 2004 après avoir participé à l'élaboration du Document d'objectif (document orientant la gestion du site) en tant que membre du Comité de Pilotage.

Depuis 2012, la maîtrise d'ouvrage de l'animation est assurée par la communauté de communes Decazeville Communauté, anciennement Decazeville – Aubin.

Tout l'enjeu est avant tout de faire prendre conscience de l'intérêt du site afin de le préserver. C'est donc vers des actions de sensibilisation et de concertation que le comité de pilotage a orienté ses actions depuis le début, en veillant à associer les acteurs du tourisme, du développement local et de la culture scientifique du territoire.

Cinq habitats d'importance communautaire ont été décrits sur ces parcelles et sont inscrits à la Directive Habitats, principalement des pelouses et prairies d'une nature assez exceptionnelle et peu commune, accompagnées d'espèces patrimoniales :

Landes à genêt purgatif (10%)

Lande pauvre mais dense par endroits, typique du Massif central

Végétation des affleurements de Serpentinite (30 %)

Avec les espèces les plus rares et les plus typiques du site. En effet ces affleurements rocheux sont riches en amiante, en magnésium, en chrome, cobalt et nickel...

Végétation pionnière des surfaces de roches siliceuses (12%)

Plantes rases, grasses ou annuelles sur des sols caillouteux où s'accumule une fine terre noire et humifère.

Pelouses sèches semi-naturelles (55 %)

Très originales car elles regroupent des espèces aux besoins très différents. Elles peuvent évoluer vers des stades préforestiers et sont bordées par des ourlets, fourrés et petits boisements à évolution très lente.

Forêt pionnière à Chêne tauzin (3%)

Peu dense et appréciant les sols pauvres. Cette formation se développe dans le Talweg formé par l'Igue du Puech de Wolf où la serpentinite est remplacée par des amphibolites, moins hostiles pour la végétation.

Pour le moment le site n'a fait l'objet d'aucune mesure de gestion particulière dans le cadre de Natura 2000. Les milieux se sont plutôt bien maintenus depuis 13 ans, l'objectif fixé par l'Europe est donc respecté.

Cependant, les récentes visites sur le Puy de Wolf par le Conservatoire Botanique National de Midi-Pyrénées et par le CPIE ont mis en avant la présence du Séneçon du Cap, plante invasive apparue sur le sommet du Puy de Wolf. Son origine pourrait être associée à l'apport de remblais lors du réaménagement de l'antenne. Le Séneçon du Cap est inquiétant pour deux raisons, sa grande capacité de dissémination et de concurrence d'une part et sa toxicité pour le bétail et les insectes. Si vous le repérez, surtout n'intervenez pas, cela pourrait aggraver la situation mais prévenez le CPIE du Rouergue de sa présence afin que des mesures appropriées soient décidées.

Enfin, le développement important du Brachypode rupestre (graminée) montre des signes de fermeture du milieu et pourrait porter atteinte aux pelouses sèches. Une révision du document d'objectif est prévue en 2017/2018 et permettra d'évaluer la dynamique de végétation et mettre en place des actions viables.

Plantes rares et endémiques du Puy de Wolf

Les sols du Puy de Wolf, directement liés à la serpentinite, sont pauvres en azote, phosphore et potassium mais riches en fer, magnésium et nickel. Leurs expositions plein sud les rendent particulièrement chauds et secs. La flore serpentinicole est à la fois clairsemée et pauvre en espèces. Le milieu freine la productivité végétale et élimine certaines espèces. Beaucoup de plantes présentent des caractéristiques communes appelés morphoses : elles sont glabres, naines, de couleur vert glauque et présentent des systèmes racinaires très développés. Parmi ces plantes, plusieurs sont endémiques, c'est-à-dire qu'elles n'ont à ce jour été découvertes nulle part en ailleurs à la surface de la Terre !

Les plantes du Puy de Wolf ont de supers pouvoirs : certaines comme la Polygale vulgaire ou la Doradille de Marante sont capables de survivre sur des sols toxiques comme celui du Puy de Wolf mais peuvent aussi pousser ailleurs.

Le Tabouret de Firmi, la Marguerite du Midi et l'Euphorbe de Costes sont endémiques et leur survie dépend donc de la préservation du milieu.

Pour se défendre de la toxicité de la roche, toutes ces plantes ont développé des défenses particulières et bloquent les éléments toxiques dans leurs racines qui sont particulièrement denses. Ces plantes ont donc un pouvoir dépolluant.

Bienvenue à la Cave des Vignerons du Vallon

VISITE DÉGUSTATION VENTE

Au coeur du village de Valady se dresse la Cave des Vignerons du Vallon. A travers des panneaux explicatifs un court métrage et une dégustation, redécouvrez l'A.O.C.Marcillac.

HORAIRES D'OUVERTURE / OPENING HOURS :
Du lundi au samedi / monday to saturday;
Juillet et août / July and August : 9:00 -12:30 / 14:00 -19:00
Septembre à juin / September to June: 9:00 - 12:00 / 14:00 -18:00
CONTACT : Tél: 05 65 72 70 21
www.vigneronsduvallon.com
Visite possible : nous contacter. To visit the cellar please contact us.

Entre Rodez et Decazeville **à Valady**

Les Vignerons du Vallon

Marcillac Vin Divin

Conception: Jacques Guillaud photos © J.Guillaud / F.Bacon / C.Méravilles

L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ

Armérie faux-plantain
Armeria arenaria subsp

Doradille de Marante
Notholaena marantae

Lunetière de Lamotte
Biscutella lamottei

Genêt purgatif
Cytisus oromediterraneus

Silène armeria
Atocion armeria

Orpin âcre
Sedum acre

Orpin blanc
Sedum album

Marguerite du Midi
Leucanthemum meridionale

Polygale vulgaire
Polygala vulgaris

Euphorbe de Costes
Euphorbia flavicoma ss

Tabouret de Firmi
Noccaea firmiensis

La faune

La diversité et la particularité des habitats naturels du Puy de Wolf permettent à près 150 espèces animales de trouver refuge sur ce site pour accomplir tout ou partie de leur cycle de vie. Certaines espèces y font juste une halte pour s'y restaurer et admirer le paysage. Attention, le Puy de Wolf abrite des animaux d'intérêt patrimoniaux et protégés !

Le Puy de Wolf présente des cortèges d'espèces souvent typiques des causses induit par les habitats de pelouses sèches, les zones rocheuses et les landes. On y retrouve entre autres :

Le Circaète-jean-le-blanc

Ce grand rapace se reconnait à son plumage très blanc en dessous. Il se nourrit principalement de reptiles et le Puy de Wolf est un terrain de chasse facile pour lui.

La Couleuvre verte et jaune

Très agile et rapide, la couleuvre verte et jaune est exclusivement diurne et chasse ses proies à vue : micromammifères, lézards, serpents, oiseaux et parfois amphibiens !

Le Lézard des murailles

C'est une espèce très commune et très ubiquiste : ce lézard fréquente tous les milieux, aussi bien naturels que dans les zones habitées.

L'Alyte accoucheur

C'est le mâle qui s'occupe des œufs en les enroulant autour de ses pattes. Sa présence peut s'expliquer par des milieux humides entourant le Puy de Wolf (ruisseau de Saltz au sud-est).

La plupart des espèces présentes sur le Puy de Wolf sont protégées à plusieurs titres :

- Loi sur la protection de la nature au niveau national ;
- Directives Habitats et Oiseaux au niveau Européen ;
- Conventions européennes.

Ainsi, plusieurs actions peuvent être mises en place :

- Ne pas tuer ou porter atteinte à ces espèces ;
- Préserver la qualité et la diversité des habitats naturels ;
- Éviter le dérangement pendant les périodes de reproduction.

Circaete Jean le Blanc (*Cliché : Thierry Vergélyl*)

Lézard des murailles (*Cliché : A. Sprumont*)

Alyte accoucheur (*Cliché : G. Caublot*)

Couleuvre verte et jaune (*Cliché : A. Sprumont*)

Un Espace Naturel Sensible du département de l'Aveyron

L'intérêt à la fois botanique et géologique du site a attiré l'attention du Conseil général de l'Aveyron sur ce site qui l'a intégré dans sa politique des Espaces Naturels Sensibles. Un Espace Naturel Sensible a une double vocation : protéger le patrimoine naturel et accueillir le public afin de le sensibiliser à la préservation de ce patrimoine. La sensibilisation peut prendre la forme d'aménagements de découverte, de livrets pédagogiques ou encore de visites guidées. 35 sites sont prioritaires en Aveyron, dont le site du Puy de Wolf. Renseignements sur : ***espacenature.aveyron.fr/***.

Un site que chacun peut préserver

Malgré quelques tentatives de mise en valeur du puech de Vols, les activités humaines ont longtemps été dominées par un pastoralisme léger qui a jusqu'ici permis de maintenir un équilibre entre les différents habitats naturels. Les identifier, les encourager et sensibiliser les gestionnaires et usagers du site afin que ce patrimoine rare puisse être transmis aux générations futures, c'est tout l'enjeu de Natura 2000.

Soyez vous aussi acteur de la préservation de ce site unique et fragile en respectant la réglementation et les consignes : restez sur les sentiers, remportez vos déchets, ne faites pas de feu et ne prélevez aucune espèce animale ou végétale. La circulation des véhicules à moteur est interdite (hors ayants-droits). Veillez également à respecter la tranquillité des propriétaires qui vous accueillent chez eux.

Vous aimeriez en savoir plus, vous souhaitez participer, donner votre avis, vous souhaitez nous contacter? Rendez-vous sur notre site internet: ***puydewolf.n2000.fr/***.

Wolf ? Voll ? Vols ?

L'appellation « Puy » entretient une confusion avec les volcans de l'Auvergne voisine. Le puy, dérivé du latin podium, désigne une colline ou un sommet. En occitan, il porte le nom de Puech.

On trouve dans l'histoire plusieurs façons d'écrire Vols, Voll ou Wolf et son orthographe diffère selon les auteurs et les époques. Il existe plusieurs hypothèses quant à l'origine du nom :

- *gauloise (Puech d'Héol): en lien avec le dieu gaulois du soleil, héol, à qui des cultes sont voués en haut des collines ;*
- *Occitane : Puech de bouol d'où le seigneur de Firmi lâchait ses faucons au XIIIe siècle ;*
- *Anglaise : Edouard de Woodstock, dit le prince noir, qui ensanglantait les contrées françaises au XIVe siècle.*

Le Conseil Départemental vous propose UN ÉTÉ AUX MUSÉES

avec de nombreuses ANIMATIONS pour tous

MUSÉES
Arts & Traditions populaires
Scaphandre
ESPALION

MUSÉE
Arts & Métiers traditionnels
SALLES-LA-SOURCE

MUSÉE
Archéologie
MONTROZIER

Pour toutes infos,
aveyron.fr

AVEYRON
CONSEIL DÉPARTEMENTAL