

# La vallée des Saints

*Le sentier des cheminées de fées*



**A la découverte des paysages minéraux  
et de leurs milieux vivants**



PUY-DE-DÔME  
CONSEIL GÉNÉRAL



CONSERVATOIRE  
DES ESPACES  
ET PAYSAGES  
D'Auvergne



COMMUNE  
DE BOUDES



NATURA 2000

# A la découverte...

Vous débuterez le cheminement à flanc de coteau avant de parcourir une forêt sèche où alternent des formations géologiques remarquables : cheminées de fées, cirques et falaises multicolores. Ces figures d'érosion font penser à une procession de saints revêtus de soutane dont les dégradés de couleurs chaudes sont dignes d'un nuancier de soleil couchant. La roche locale a été utilisée pour les constructions de Bard et de Boudes, les deux villages sur votre parcours. Celui-ci vous fera également découvrir une partie du vignoble et admirer la plaine du val d'Allier.



## SOURCES DE BARD

La source romaine de Bard, vous accueille par son chant de bouillonnements perpétuels et sa surprenante couleur rouge sang. Sur place, laissez-vous conter son histoire et imaginez son trésor de monnaies romaines aux effigies de ses empereurs du 1<sup>er</sup> au III<sup>ème</sup> siècle après J.-C.



# ...des terres rouges du Lembron



## Légende

- D** départ
- P** parking
- sens conseillé du parcours
- village
- point de vue
- 1** panneau d'information
- itinéraire facile

Le panneau n° **3** vous expliquera la **constitution des cheminées de fées**, figures géologiques rares en Auvergne et facilement observables sur la vallée des Saints. Ces figures minérales éphémères sont dessinées par l'érosion (eau et vent) des roches formées au cours du temps.



La roche plus résistante à l'érosion subsiste au sommet (basalte, calcaire).

Les roches sous-jacentes, plus sensibles, sont protégées temporairement par le chapeau de roche résistante.

*Cheminée de fée  
avec chapeau  
de basalte.*



*Cheminée de fée  
du cirque des Mottes  
ayant perdu son chapeau.*



# A la découverte...

## Événement et roche formée

- 10 000 ans à aujourd'hui : réchauffement, fin des glaciations, érosion par l'eau.

*Résultat* : formation du paysage actuel.

Plus récent

Depuis - 2 Ma\* : plusieurs phases de glaciation/fonte des glaces volcaniques.

- 8 Ma à - 3 Ma : éruption du Cézallier.

*Résultat* : les coulées volcaniques de basalte recouvrent les sédiments précédents.

- 40 Ma à - 8 Ma : La formation des Alpes crée un réseau de failles provoquant l'effondrement du fossé de Limagne. Le fossé favorise l'implantation d'un lac dans lequel se déposent des sédiments qui se remanient par endroits avec les dépôts rouges précédents.

*Résultat* : formation de marne, calcaire à gastéropodes\*\* et sables versicolores\*\*\* ainsi que de calcaire à conglomérats avec galets, de grés et arkose. →

- 70 Ma à - 40 Ma : Un climat chaud et humide alternant avec un climat chaud et sec favorise la formation de sols ferrallitiques\*\*\*\* et argileux issus des produits d'altération des roches métamorphiques du socle.

*Résultat* : dépôts d'altérites du Lembron rouge composés d'argiles et grés rouges à nodules (= grains) d'hématites de 0,5 cm à 2 cm. →

7

Panneau n°7  
du circuit

- 200 Ma à - 70 Ma : érosion / dépôts / érosion

- 400 Ma à - 200 Ma : métamorphisme\*\*\*\*\* des roches de la chaîne hercynienne.

*Résultat* : formation d'anatexite à grenat = mélange de roches métamorphiques (granite ou gneiss) issu d'une fusion partielle des roches précédentes.

Plus ancien

# ... de l'histoire de la Terre

## Exemples sur le site

Cheminée de fée, figure d'érosion observables aux points **3 4 5 6 7**.

Pas de traces sur le site.

Les restes de ces coulées sont visualisables à proximité, au sommet du puy d'Avoiron.

### Grés :

sables indurés visualisables dans les bois de pins (entre panneaux 2 & 4). Les litages marquent le dépôt du sable dans divers courants.



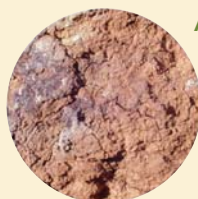
**Arkose :**  
roche sédimentaire composée de quartz et avec ciment d'argile.



**Calcaire à conglomérats avec galets :**  
en haut de la falaise des Mottes

### Argiles versicolores

Ces dépôts sont bien visualisables en différents points du circuit.



**Altérite avec nodules d'hématites**

Pas de traces sur le site .

Anatexite à grenat visualisable dans le lit du cours d'eau Issai.

**\*Ma :** Millions d'années ; **\*\*calcaire à gastéropodes :** roche avec des incrustations en forme de coquilles d'escargots  
**\*\*\*sables versicolores :** dont les couleurs sont changeantes ; **\*\*\*\*sol ferralitique :** sol rouge des régions tropicales humides sous couvert forestier, riche en hydroxydes de fer et d'aluminium ; **\*\*\*\*\*métamorphisme :** transformation d'une roche du fait d'une élévation de température et/ou de pression.

## Des couleurs uniques en Auvergne



Mélange d'**hématite** (oxyde de fer) et d'argile.



L'hématite est le minéral de fer le plus abondant et peut être taillée comme pierre fine ou sa poudre utilisée comme pigment.



La présence de **limonite** (ensemble d'oxydes et d'hydroxydes de fer et d'argile) colore les sols en brun ou jaunâtre à température ambiante. Avec une légère augmentation de la température, les sols deviennent rouges (la limonite se transforme en hématite).



Cette couleur indique la présence de **chlorite** (minéral argileux hydraté ferromagnésien issu de la décomposition du mica), qui est une pierre semi-précieuse.



Cette teinte provient de la **kaolinite** (argile blanche), utilisée en céramique notamment pour la fabrication de porcelaines.



# A la découverte...

La vallée des saints est essentiellement composée de milieux thermophiles (qui aime la chaleur), notamment de boisements spontanés de Pins sylvestre et de Chênes pubescent sur environ 80 % du site. Ces formations boisées sont issues pour la plupart de l'abandon des pratiques pastorales. Le site comporte également des surfaces de sols nus, des pelouses sèches riches en fleurs et des lisières forestières.



*Céphalanthère rouge*

*Pouillot véloce*



La faune et la flore présentes sont adaptées aux conditions écologiques de ces milieux naturels. Dans les groupes les plus connus, ont été recensées sur le site :

- 37 espèces d'oiseaux nicheuses,
- 17 espèces d'orchidées.

Pour les orchidées comme pour les oiseaux, il s'agit majoritairement d'espèces forestières et dans une moindre mesure de milieux ouverts (pelouses) et semi-ouverts (broussailles, landes).

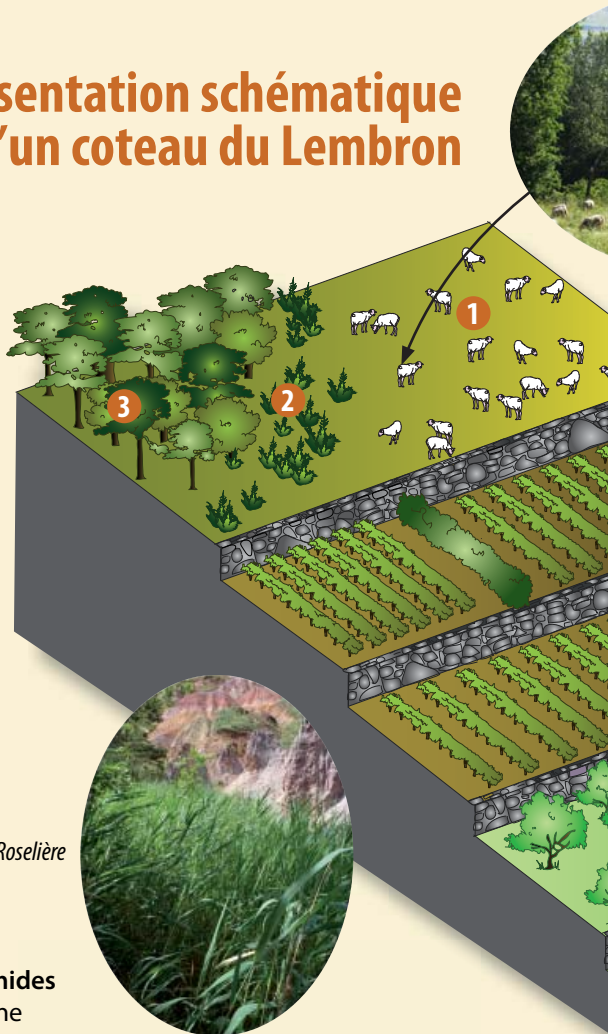


Quelques milieux humides servent d'abri et de zone de reproduction aux amphibiens, aux oiseaux et aussi aux petits mammifères comme la Musaraigne aquatique (dessin). Une petite roselière est observable au point 7.

*Roselière*



## Représentation schématique d'un coteau du Lembron





# ... des milieux vivants et des paysages

Au 19<sup>ème</sup> siècle, la forte pression démographique et le besoin de nouvelles terres ont poussé l'Homme à aménager les versants des vallées en gradins horizontaux ou terrasses. Ces grandes marches ont permis la création de nouvelles terres cultivables et d'un terroir, offrant une production agricole et viticole authentique.



**La Blanche du Massif central** est la principale race de mouton utilisée localement. Le pâturage permet de maintenir le milieu ouvert et les pelouses à orchidées **1**. Son abandon favorise l'installation des buissons de genévriers et de prunelliers **2**, puis la forêt de pins et de chênes **3**.

**Le calcaire dur du Lembron**, qui se débite en plaquettes, facilite la construction des murets.

**Le vignoble de Boudes** est principalement orienté plein sud et composé d'une cinquantaine d'hectares.

**Les fruitiers et jardins** étaient placés à mi-pente car nécessitant moins d'intervention mécanique.

**Les prés et les cultures** sont installés sur les sédiments enrichis par les crues et les secteurs plats, facilement mécanisables.



Les roches locales sont utilisées dans la construction : basalte (gris foncé), grès (souvent ocre ou orange), calcaire (gris clair). Le patrimoine architectural reflète ainsi la diversité géologique du territoire.

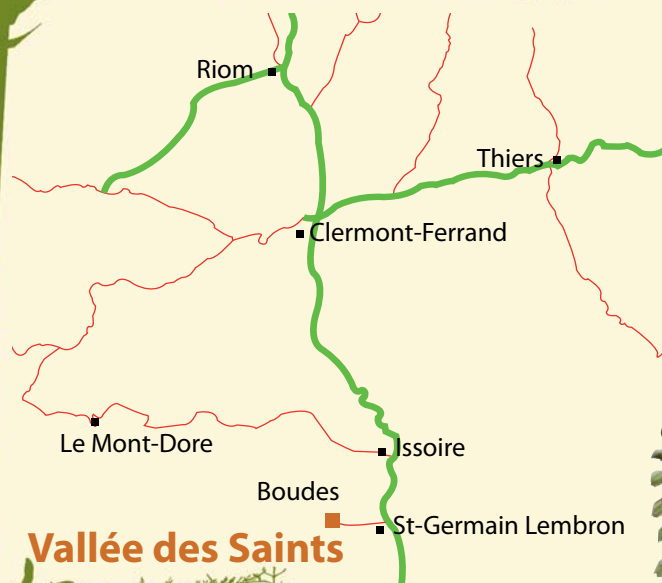


Vous allez traverser un  
Espace Naturel Sensible  
et des propriétés privées.

Merci de :

- respecter les aménagements,
- rester sur les sentiers balisés,
- repartir avec vos déchets,
- n'effectuer aucun prélèvement,
- maintenir votre chien en laisse,
- ne pas faire de feu.

*A 15 minutes au sud d'Issoire,  
direction St-Germain Lembron,  
puis Boudes.*



Située au coeur des terres rouges du Lembron, sur la commune de Boudes, la vallée des Saints couvre 27 hectares labellisés Espaces Naturels Sensibles (ENS) du Conseil général du Puy-de-Dôme. Cet ENS d'initiative locale est porté par la Communauté de communes Lembron Val d'Allier qui met en oeuvre sur ce site des actions d'amélioration des connaissances, de préservation et de sensibilisation.



## Le sentier des cheminées de fée

- Départ principal :  
halle de Boudes
- Difficulté moyenne :  
5,8 km
- Durée :  
environ 2 h
- Balisage  
(cheminée de fée)
- Altitude :  
467 à 561 m



Renseignements : 04.73.96.38.25  
Communauté de communes Lembron Val d'Allier

Les 17 communes du Lembron Val d'Allier et leurs partenaires ont voulu protéger, aménager, animer cet espace remarquable. Elles vous invitent à visiter ces villages pétris par leur histoire, le travail des hommes et une culture rurale gourmande et très vivante.