La Vallée des Saints

Le sentier des cheminées de fées

ESPACES NATURELS SENSIBLES
Puy-de-Dôme

Un univers mystérieux où le minéral crée la vie !

PUY-DE-DÔME
CONSEIL GÉNÉRAL

Lembron
VAL D'ALLIER

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.

Falaises des Mottes

Cirque des Mottes

ruisseau des fosses

Vallon des Fosses

3

2

4

6

5

7

SOURCES DE BARD

La source romaine de Bard vous accueille par son chant de bouillonnements perpétuels et sa surprenante couleur rouge sang. Des monnaies romaines aux effigies des empereurs du I^{er} au III^{ème} siècle après J.-C y étaient englouties. Sur place, laissez-vous conter son histoire et imaginez son trésor.

Sources salées de Bard

ruisseau Issai

D

1 BARD

Autre départ

...des terres rouges du Lembron

Légende

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

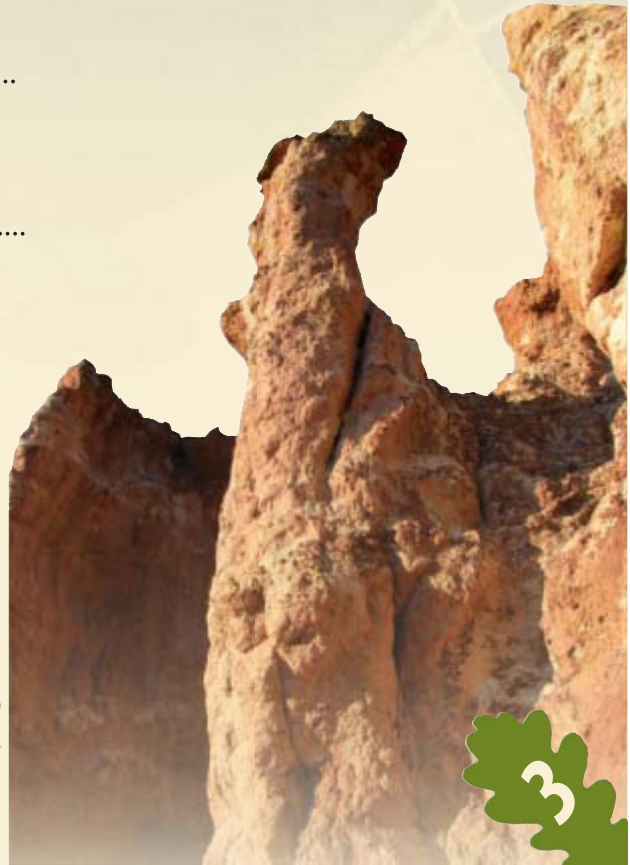
N
O E
S

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.

Sur les traces de...

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[1] : plusieurs phases de glaciation/fonte des glaciers.

- 8 Ma à - 3 Ma : éruption du Cézallier.
Résultat : les coulées de basalte recouvrent les sédiments précédents.

- 40 Ma à - 8 Ma : La formation des Alpes crée un réseau de failles provoquant la constitution 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[2], calcaire et sables versicolores ainsi que de poudingue[3], de grès et d'arkose[4].

- 70 Ma à - 40 Ma : Un climat chaud et humide alternant avec un climat chaud et sec favorise la formation de sols ferralitiques[5] 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 : formation de la chaîne hercynienne.

Plus ancien

Résultat : formation d' une roche métamorphique[6] mélangeant du granite ou du gneiss, avec présence de grenat.

... l'histoire de la Terre

Exemples sur le site

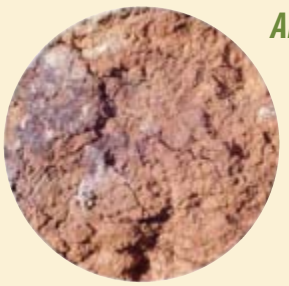
Cheminée de fée, figure d'érosion observable aux points 3 4 5 6 7.

Pas de traces de cette période sur le site.

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

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

Poudingue : en haut de la falaise des Mottes



Argiles versicolores

Ces dépôts sont bien visibles en différents points du circuit.

Altérite avec nodules d'hématites

Pas de traces de cette période sur le site.

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

Des couleurs uniques en Auvergne

Mélange d'**hématite** (oxyde de fer) et d'argile. L'hématite est le minerai 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.

*[1]**Ma** : Millions d'années. - [2]**Marne :** roche composée d'un mélange de calcaire et d'argile - [3]**Poudingue :** conglomérat à éléments arrondis ou galets. - [4]**Arkose :** roche sédimentaire détritique contenant des grains de quartz et de feldspaths liés par un ciment argileux. - [5]**Sol ferralitique** : sol rouge des régions tropicales humides sous couvert forestier, riche en hydroxydes de fer et d'aluminium. - [6]**Métamorphique :** se dit d'une roche ayant subi une transformation du fait d'une élévation de température et/ou de pression. -*

Sur la piste des...

La Vallée des Saints est essentiellement composée de milieux thermophiles (qui aiment la chaleur), notamment de boisements spontanés de pins sylvestres et de chênes pubescents 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

Un coteau du Lembron

La faune et la flore présentes sont adaptées aux conditions écologiques de ces milieux naturels. Ont été recensées sur le site :

- 37 espèces d'oiseaux nicheurs,
- 17 espèces d'orchidées dont la rare céphalanthère rouge et l'ophrys mouche.

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).

Roselière : zone humide constituée de roseaux

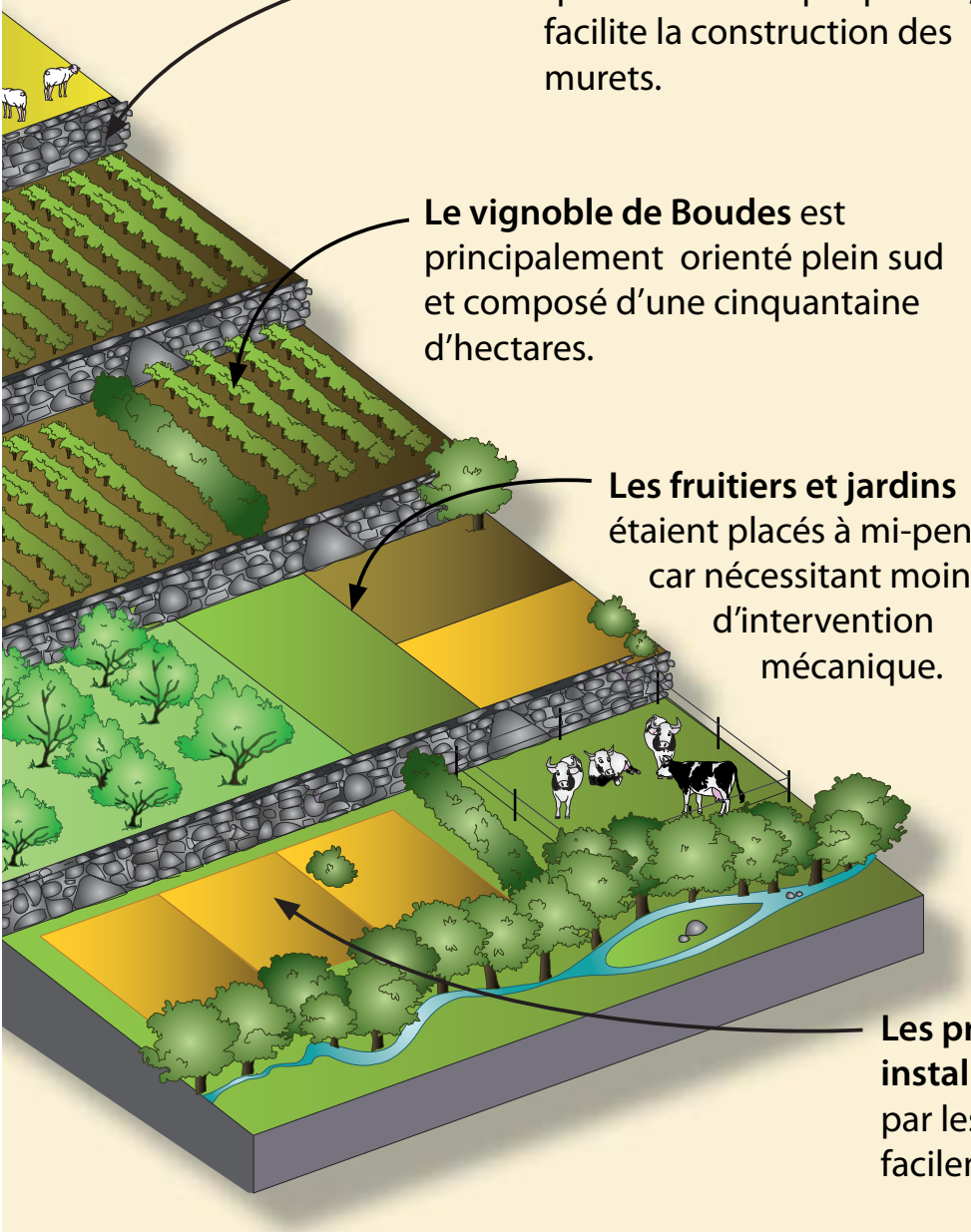
Quelques milieux humides servent d'abri et de zone de reproduction aux grenouilles et crapauds, aux oiseaux et aussi aux petits mammifères comme la musaraigne aquatique (dessin). **Une petite roselière** est observable au point 7 .

... animaux, plantes et paysages

Au XIX^{ème} siècle, l'augmentation 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 oranger), 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.

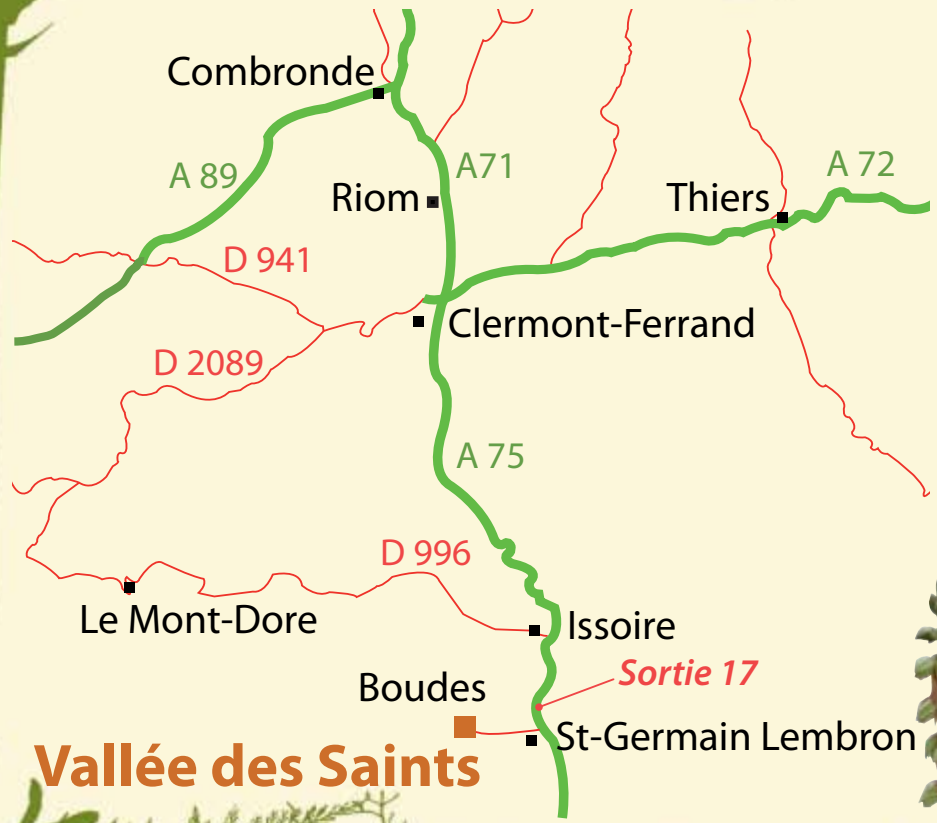
Située à Boudes, au coeur des fameuses terres rouges du Lembron, la Vallée des Saints couvre 27 hectares labellisés "Espaces Naturels Sensibles" (ENS) par le Conseil général du Puy-de-Dôme.
Cet ENS d'initiative locale est mis en valeur par la Communauté de Communes Lembron Val d'Allier grâce à des actions de préservation et de sensibilisation du public.

English version

Located in the heart of the red lands of the Lembron, in the commune of Boudes, the "Vallée des Saints" (Saint's Valley) covers 27 hectares labelled "Espaces Naturels Sensibles" (sensible natural areas) of the "Conseil général du Puy-de-Dôme". This area of local initiative is supported by the "Communauté de Communes Lembron val d'Allier", which brings into play improving actions of knowledge, protection and awareness.

A 15 minutes au sud d'Issoire, direction St-Germain Lembron, puis Boudes (A 75, sortie 17).

Mésange bleue



Le sentier des cheminées de fée

- **Départ principal** : halle d'accueil de la vallée des Saints, Boudes
- **Difficulté :** moyenne
- **Distance :** 5,8 km
- **Durée** : environ 2 h
- **Balisage** : cheminée de fée
- **Altitude :** 467 à 561 m

Orchis homme pendu

Vallée des Saints

Renseignements : 04.73.96.38.25
Communauté de Communes Lembron Val d'Allier

Les 17 communes du Lembron Val d'Allier et leurs partenaires protégent, aménagent et animent ce site remarquable. Ils vous invitent à visiter ces villages pétris par leur histoire et ces paysages façonnés par le travail des hommes. Au détour des chemins, vous découvrirez toute la vitalité d'une riche culture rurale et l'originalité de sa tradition gourmande.

Conception - rédaction : CEPA, K. Bergougnoux, Communication DGAD/Conseil général du Puy-de-Dôme
- Photos : CEPA et V. Sottejeau - Schéma : K. Bergougnoux - Dessin : P. Coque