

# BALADE DU CHAOS DE LANDEYRAT

ESPACE NATUREL SENSIBLE EN  
HAUTES TERRES DU CANTAL



ecobalade

# SOMMAIRE



**PRÉSENTATION GÉNÉRALE**

P.4/5



**INFORMATIONS PRATIQUES**

P.6/7



**NATURE**

P.8/13



**ESPÈCES PHARES**

P.14/19



**PATRIMOINE**

P.20/21



**PARTENAIRES  
& CARTE**

P.22/23

**ESPACES NATURELS SENSIBLES**

Je flash ma balade



# PRÉSENTATION GÉNÉRALE



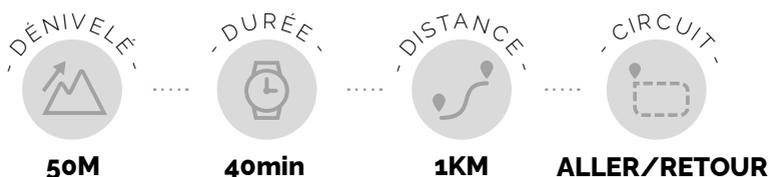
Située au milieu des **estives du Cézallier**, la **Roche de Landeyrat**, aussi appelée chaos de Landeyrat vous offre de merveilleux paysages tout au long de votre **balade nature**. Constitué d'une **falaise d'orgues basaltiques** et d'un **éboulis naturel** et ordonné de rochers que l'on nomme chaos, le site est un **refuge** pour de **nombreuses espèces animales et végétales**.

Entre les villages d'**Allanche** et **Marcenat**, la Roche de Landeyrat est une réserve remarquable de biodiversité située au sein du **Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne**.

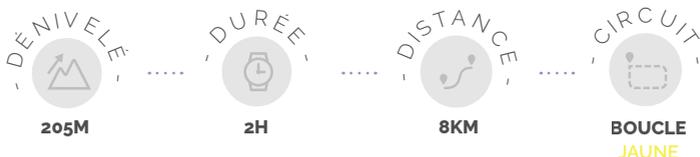
Ce curieux phénomène géologique a valu l'inscription du site en 1972 au titre des **éléments géologiques pittoresques** et depuis 2008, il est aussi classé en tant qu'**Espace Naturel Sensible (ENS)** au sein du Département du **Cantal**. Les Espaces Naturels Sensibles (ENS) sont des sites naturels labellisés par les Départements en vue de leur protection, gestion et ouverture au public. Le classement ENS constitue une reconnaissance partagée par le Département et une collectivité locale (Hautes Terres communauté) de l'intérêt patrimonial (faune, flore, géologie), paysager ou de mise en valeur écotouristique d'un site. Il s'accompagne de la mise en œuvre d'actions visant à connaître, préserver ce patrimoine et à le faire découvrir.

Un **sentier de découverte** composé d'un ensemble de panneaux pédagogiques vous permet d'en apprendre plus sur la faune et la flore vivant dans ce milieu atypique et sur ses caractéristiques géologiques.

Cette **ecobalade** vous invite à plonger au cœur d'un **site naturel original**, riche de son histoire **volcanique**, dévoilant une **géologie particulière et pittoresque**, composée d'une grande variété de micro-habitats disposés en mosaïque et abritant plus de **230 espèces végétales**.



Au départ de Landeyrat, un autre circuit plus long est possible, le PR «La Roche» :



# INFORMATIONS PRATIQUES



Pour plus de simplicité, nous vous conseillons de **télécharger l'application EcoBalade** sur votre smartphone avant de partir (<http://www.ecobalade.fr/content/mobile>). Cette balade est également **visible en 3D** sur les tables numériques de l'**Office de Tourisme** (<https://www.hautesterrestourisme.fr/> / 04 71 20 48 43), à partir desquelles vous pourrez télécharger les **traces GPX** et ce **livret**. Le circuit est accessible toute l'année. Léger dénivelé au début du sentier.

Pensez à prévoir de l'eau et un équipement adéquat. Afin de préserver ce paysage et sa richesse extraordinaire, ne marchez pas en dehors des sentiers balisés. Enfin, disposer d'une carte du site peut être intéressant :

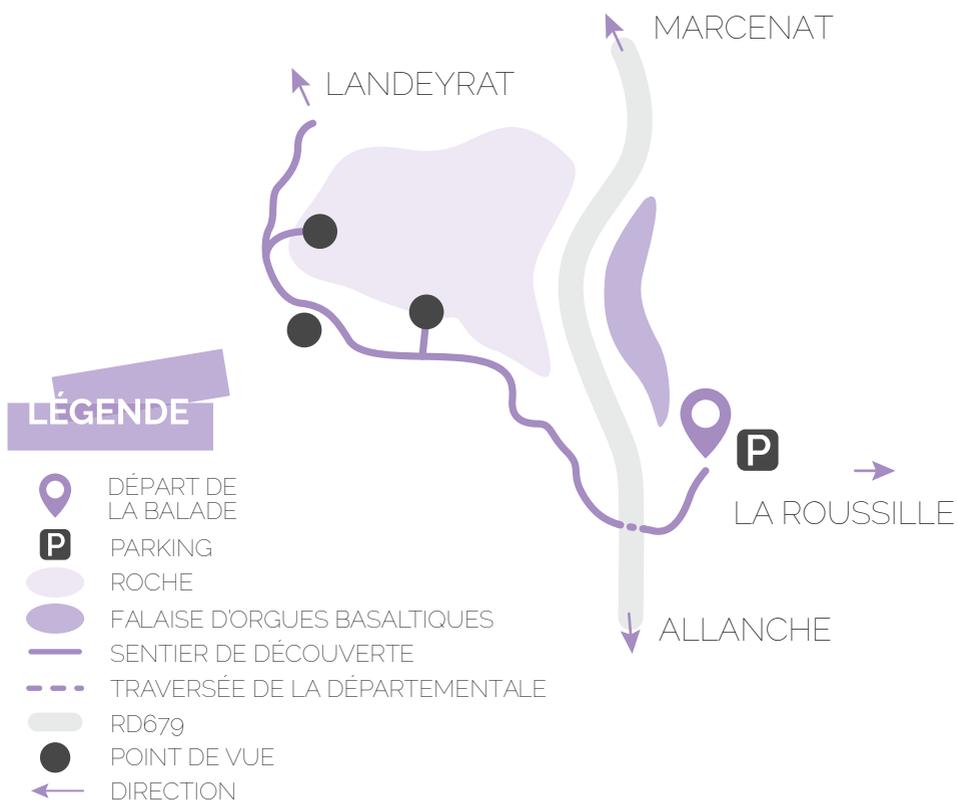
### IGN Top 25 N°2534 OT.

En cas de neige, cette ecobalade est réalisable avec des raquettes.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Vous êtes sur un **espace protégé**. Quelques **règles** à respecter pour préserver le site :

- Ne sortez pas des sentiers autorisés
- Chien tenu en laisse
- Ne jetez pas de déchets
- Ne cueillez pas les fleurs et ne dérangez pas les animaux



# NATURE



Une **multitude de micro-habitats** s'est formée autour du chaos sur seulement 9 hectares, ce sont plus de **20 habitats** différents dont 5 sont **protégés au niveau européen**. Cette formation rocheuse, ses taillis et cet îlot forestier placés au milieu des pâturages du Cézallier sont un refuge pour des centaines d'espèces.

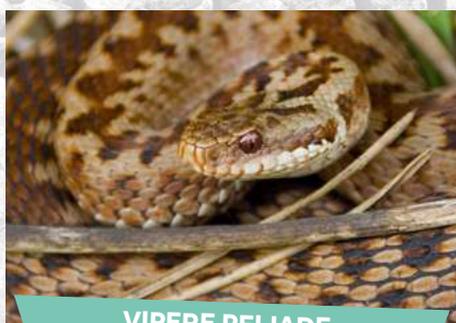
De **nombreuses espèces d'oiseaux et de chauve-souris** fréquentent les falaises basaltiques du site, elles apprécient particulièrement les différentes **cavités** qu'offrent celles-ci, que ce soit comme **perchoir** ou **nichoir**. Vous pourrez facilement apercevoir certains **rapaces** toute l'année comme le Faucon crécerelle et la Buse variable et à partir du printemps jusqu'à la fin de l'été, le Milan noir et le Circaète Jean-le-Blanc.



Vous les verrez certainement tourner au cours de votre randonnée sur les hauteurs à la recherche d'une **proie** comme des petits **rongeurs** ou des **reptiles**. A l'aide d'une paire de jumelles, vous pourrez observer avec plus de précision les caractéristiques de leur plumage et ainsi apprendre à les distinguer. Le Hibou moyen-duc niche également sur le site, mais celui-ci est très discret et mène une vie plutôt **nocturne**, il sera donc compliqué à observer. Retrouvez les **fiches détaillées** des **espèces** présentées sur <http://www.ecobalade.fr/especes> ou directement sur notre application.



**PIPISTRELLE COMMUNE,**  
📅 avril à fin octobre



**VIPERE PELIADE,**  
📅 avril à octobre

Les **falaises** sont également un véritable **terrain de chasse** pour plusieurs espèces de **chauves-souris** telles que : la Sérotine commune ; la Pipistrelle commune ; la Pipistrelle de Kuhl et la Noctule de Leisler. Ces espèces sont toutes assez communes en France et possèdent une bonne **capacité d'adaptation** aux habitats construits par l'Homme.



**COULEUVRE À COLLIER,**  
📅 mars à septembre

Les chauves-souris sont les seuls **mammifères** à pouvoir vraiment **voler**. Il faut savoir qu'elles jouent un **rôle** très important dans l'**équilibre écologique** puisque 70 % des chauves-souris sont **insectivores** (se nourrissent d'insectes), ainsi, elles interviennent dans la **régulation des populations d'insectes**. D'autres espèces, **frugivores** (qui se nourrissent de fruits), jouent un **rôle** dans la **dispersion des semences** à travers différents écosystèmes.

Les **reptiles** apprécient les lisières des éboulis rocheux (chaos). Le Lézard des murailles ou encore la Vipère péliade et la Couleuvre à collier profitent de l'exposition de cette zone et de la chaleur des pierres pour se languir au soleil et **réguler leur température**. (retrouvez les **fiches détaillées des espèces** présentées sur <http://www.ecobalade.fr/especes> ou directement sur notre application).



LICHEN

ORPIN HÉRISSÉ,  
📅 mai à août

Mais il n'y a pas que ces petits animaux à « sang froid » qui apprécient ces **éboulis rocheux**, certaines **plantes très résistantes**, dites **lithophiles** (qui aiment les pierres) sont très bien **adaptées aux conditions extrêmes** qu'offre cet habitat (forte exposition au soleil, au vent, à la déshydratation et aux variations de température). Elles ont alors développé différentes **stratégies** pour s'épanouir dans cet environnement.



DRYOPTÉRIS DES MONTAGNES

Pionniers dans le processus de colonisation de ce milieu, les **lichens** arrivent à **pousser sur des roches nues**. Un exploit possible grâce à leur composition qui mêle **algues et champignons** microscopiques. Les algues apportent des éléments nutritifs par photosynthèse aux champignons qui, en échange, les protègent du froid et de la déshydratation grâce à leur « manteau » de mycélium. Leur association en fait donc leur force, on parle de **symbiose**.

Vous pourrez observer la Saxifrage continentale, que l'on appelle communément « **Perce-pierre** » en raison de la capacité que possèdent ses **racines** à s'**insérer dans les interstices rocheux** afin d'y trouver les nutriments nécessaires à sa croissance. C'est pour cette caractéristique que l'on appelle les Saxifrages « **les paiseuses** ».

Vous verrez la Doradille septentrionale, avec ses longues racines venant se fixer à la roche, « **les acrobates** », l'Orpin hérissé, avec ses jolies petites fleurs blanches, tisse un réseau de tiges denses recouvrant peu à peu la roche, que l'on appelle « **les tapisnières** ».

Les **fougères** sont également très présentes dans ce type de milieu, telle que la très jolie Dryopteris des montagnes, **inféodée aux éboulis** (retrouvez les fiches détaillées des espèces présentées sur <http://www.ecobalade.fr/especes> ou directement sur notre application).

# ESPÈCES PHARES

## LÉZARD DES MURAILLES PODARCIS MURALIS



Du haut de ses **20 cm**, ce petit **lézard** est **très commun en France**, il appartient à la famille des **Lacertidés**. Il est de forme élancée et présente une **variabilité extraordinaire de l'écaillage**, ses écailles varient de brun, gris, à verdâtre. La face ventrale est claire, jaune, bleue ou rougeâtre. La gorge est mouchetée de noir. Il se plaît à « lézarder au soleil » sur les murs ou sur toute autre surface pierreuse.



## PÉRIODE D'OBSERVATION

Jan.    Fev.    **Mar.**

**Avr.**    **Mai**    **Juin**

**Juil.**    **Août**    **Sep.**

**Oct.**    Nov.    Dec.

C'est aussi son terrain de **chasse** pour attraper différents **insectes**. Comme tous les lézards, il a la **capacité de perdre sa queue** lorsqu'il se fait attaquer. En France, la **loi interdit d'attraper les reptiles**, ainsi veillez à respecter leur bien-être.

# SAPIN COMMUN/BLANC

ABIES ALBA



Le Sapin commun ou **Sapin pectiné** est **le plus haut arbre européen**. Il peut atteindre **60 mètres de haut**. Il est présent dans les **milieux froids et humides** à des altitudes comprises entre **400 et 1500m d'altitude**. Le tronc est droit, les branches horizontales.

L'**écorce** est lisse, grise et argentée, d'où son nom de sapin blanc. Mais au fil des ans, le tronc se crevasse et devient noir d'où son autre nom de sapin noir. Les feuilles sont des **aiguilles persistantes** (elles ne tombent pas en hiver), non piquantes de longueur variable, disposées sur 2 rangs.



## PÉRIODE DE FLORAISON

Jan.

Fev.

Mar.

Avr.

Mai

**Juin**

**Juil.**

**Août**

Sep.

Oct.

Nov.

Dec.

Les aiguilles sont plates, droites, arrondies ou un peu échancrées à l'extrémité. Elles présentent **deux raies blanches sur leur face inférieure**. Sur les rameaux de cime, les aiguilles sont en brosse et recourbées. Les sapins fructifient tous les 2 à 3 ans après avoir dépassé 60 ans de longévité !

Sous les rameaux vous allez pouvoir observer des fleurs coniques jaunes vifs, ce sont les fleurs mâles. Quant aux fleurs femelles, vous les trouverez au-dessus des rameaux avec une jolie couleur verte.

La **floraison** a lieu de **mai à juin**. Les cônes sont dressés sur les rameaux de la cime et sur les branches. Le Sapin commun est souvent associé aux hêtres dans les étages montagnards inférieurs et moyens et à l'épicéa dans l'étage montagnard supérieur. Celui-ci est cultivé pour ses **qualités en menuiserie** et en **ébénisterie** (meubles, lambris, parquets...).

# HIBOU MOYEN-DUC

ASIO OTUS



Le Hibou moyen-duc est une espèce de **rapace nocturne** de 35 cm de long et 90cm d'envergure. On le reconnaît par ses **yeux oranges foncés** et ses **grandes aigrettes** (oreilles) qu'il peut rabattre. Il possède un **plumage de couleurs** complexes qui se camoufle parfaitement avec l'écorce des arbres.

Lorsqu'il est dérangé il se tient dressé et raide avec les yeux semis-fermés. Cet hibou occupe d'anciens nids de rapaces diurnes ou de corneilles. Le moyen-duc marque son territoire, lors de la **parade nuptiale**, par son chant et ses vols au cours desquels il produit des **claquements d'ailes**. Il **niche** une fois par an de **mars à août**.



En **hiver**, ces hiboux se regroupent en **dortoirs diurnes** (de jour), dans des arbres résineux sous lesquels on peut trouver des **pelotes de réjection** (boulettes de régurgitation faites des débris non digérés des proies et rejetés par le bec). Ils nichent en lisière de forêt, dans de petits bois et bouquets d'arbres. Ils chassent en terrain découvert où ils **se nourrissent de rongeurs**, de campagnols, de souris et plus rarement de petits oiseaux.

Les hiboux moyens ducs d'**Europe de l'Ouest** sont **sédentaires** contrairement à leurs congénères nordiques qui entreprennent souvent de longues migrations.

# PATRIMOINE



L'origine de l'**étrange formation géologique du chaos** fait l'objet de **diverses hypothèses**. Le chaos aurait été créé par un **effondrement en vagues successives** provoqué par un sol devenu instable au moment de la fonte des glaces (à la fin du dernier âge glaciaire vers 10 000 ans av J.-C). Ainsi sur plus de trois hectares et plusieurs mètres de profondeur, **certaines orgues de basalte** (pierres volcaniques) **se couchèrent**, et d'autres **se brisèrent** en une **infinité de morceaux** hexagonaux, formant le chaos de Landeyrat.



Des **vestiges d'habitations anciennes** datant de l'**époque médiévale** se trouvent **au coeur du chaos**, celles-ci sont les marques d'une **installation passée de l'Homme**.

Ces ruines comprennent plusieurs constructions en pierres sèches, aux murs épais, ainsi qu'un fossé profond de 4 à 5 mètres. Cet **ancien village** s'inscrit probablement dans la lignée des **villages médiévaux** désertés.

# PARTENAIRES & CARTE ENS

Voici une carte regroupant l'ensemble des **ENS de Hautes Terres Communauté** mais aussi du département du **Cantal**. Les sites de Hautes Terres Communauté (entourés) figurent dans le **réseau Ecobalade**, ils sont disponibles sur l'application et le site internet Ecobalade.



## LÉGENDE

-  MILIEUX OUVERTS ET PASTORALISME
-  TRADITIONS ET ACTIVITÉS HUMAINES
-  EAU ET ZONES HUMIDES
-  GEOLOGIE ET PAYSAGES
-  FORÊTS
-  LACS



Cette Ecobalade a été réalisée grâce au soutien financier de :



En partenariat avec :



<https://www.hautesterrestourisme.fr/>  
<http://www.ecobalade.fr/>

<https://www.hautesterres.fr/>  
<http://espace-nature.cantal.fr/>



# PRÉSENTATION

## ECOBALADE



Véritable **outil numérique** dédié à la **découverte de la biodiversité**, des paysages et du patrimoine, l'application Ecobalade référence différentes **randonnées et balades** à travers toute la France.

Nos Ecobalades sont conçues par nos naturalistes et vous proposent de découvrir le **patrimoine naturel et culturel** d'un espace de nature, mais surtout une liste d'espèces observables durant votre randonnée. Il est possible de consulter cette liste pour identifier différents taxons (insectes, reptiles, mammifères, oiseaux, plantes).

Chaque espèce identifiée est accompagnée d'un descriptif détaillé. Pour chaque balade, vous retrouverez environ **une cinquantaine d'espèces** répertoriées.

L'application est **gratuite** et peut s'utiliser **hors connexion**, à condition d'avoir téléchargé la balade au préalable. Elle est aussi **collaborative** puisque vous pouvez l'enrichir de vos commentaires et observations.

Ces randonnées optimisées vous permettent d'accéder à la nature autrement et de prendre ainsi conscience de sa richesse mais aussi de sa fragilité.

Avec l'application Ecobalade, vous prenez le temps d'une balade, la peine d'**observer**, d'**écouter** et d'**apprendre** sur cette merveilleuse nature qui vous entoure... Nous vous offrons cette **expérience unique** !