



## Le Géoparc Normandie-Maine

Structuré autour d'une ligne de crête qui s'étend d'est en ouest telle une épine dorsale, le Géoparc Normandie-Maine surprend par ses paysages qui portent les points culminants de l'Ouest de la France. Roches, affleurements, fossiles et paysages : le riche patrimoine géologique qu'il abrite permet de découvrir 600 millions d'années d'histoire. Cet héritage a largement influencé l'installation des Hommes, l'Histoire, l'occupation du sol et la diversité des patrimoines naturels et culturels. Le site sur lequel vous vous trouvez témoigne de cet héritage.

- Pour en savoir plus, rendez-vous à la **Maison du Parc et du Géoparc** à Carrouges. Un **centre d'interprétation** dévoile ce territoire reconnu pour la qualité de ses paysages et de ses patrimoines.



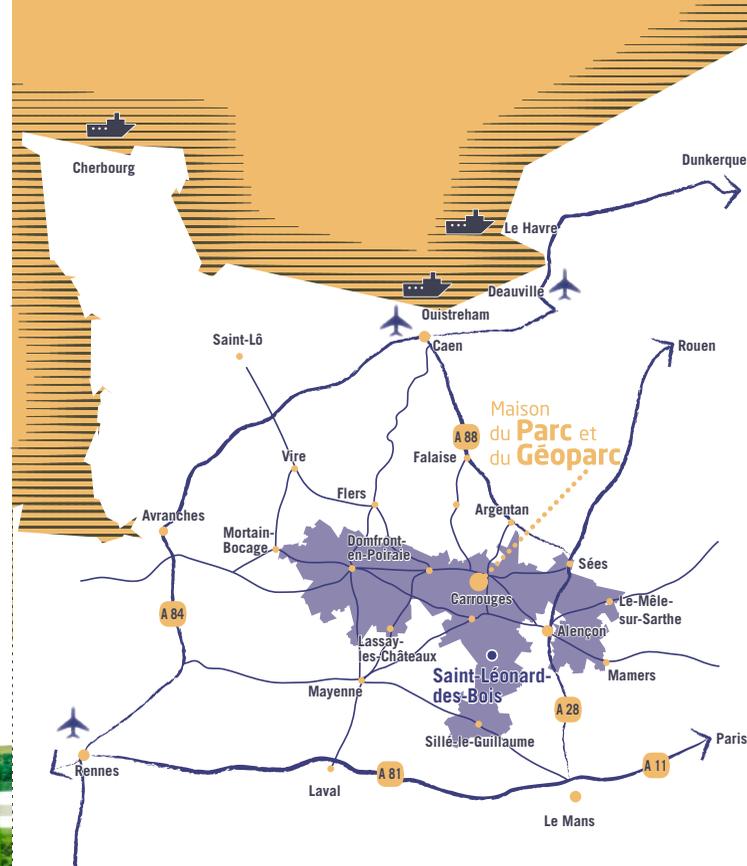
## Histoires géologiques à Saint-Léonard-des-Bois

**Point de départ du parcours**, le village de Saint-Léonard-des-Bois est situé dans le nord de la Sarthe et au cœur des Alpes mancelles. Véritables belvédères naturels, ces hauteurs en forme de parenthèses offrent de splendides vues panoramiques sur les méandres de la Sarthe. Le cours d'eau a sculpté ce paysage au caractère montagnard regorgeant de spécificités géologiques, notamment des éboulis rocheux (pierriers) datant des dernières glaciations entre 10 000 et 100 000 ans.

## Les Géoparcs Mondiaux Unesco

Le label Géoparc mondial UNESCO est attribué à un territoire présentant des sites et paysages d'importance géologique internationale, gérés selon un concept global de protection, d'éducation et de développement durable. Ce label valorise une démarche ambitieuse portée par un territoire et tous ses représentants.

Initiés en 1997, les Géoparcs rassemblent un réseau d'acteurs qui œuvrent ensemble dans une logique de partage d'expériences et de coopération.



### ► Maison du Parc et du Géoparc

Le Chapitre - CS 80005  
61320 Carrouges Cedex  
02 33 81 13 33  
espacedecouverte@parc-normandie-maine.fr  
www.parc-naturel-normandie-maine.fr

### ► Office de tourisme des Alpes Mancelles

19 Avenue du Docteur Riant  
72 130 Fresnay-sur-Sarthe  
02 43 33 28 04  
ot.alpes-mancelles@wanadoo.fr  
www.tourisme-alpesmancelles.fr

**Coordination/réalisation/photos** : Parc naturel régional Normandie-Maine  
**Conception** : Jean-Philippe Maillard - **Impression** : Bémographic - 2020

PARCOURS  
DÉCOUVERTE



# Histoires géologiques à Saint-Léonard-des-Bois



Avec le soutien financier de :



## PARCOURS DÉCOUVERTE

# Histoires géologiques à Saint-Léonard-des-Bois

Le parcours est jalonné de **8 pupitres informatifs** qui retracent quelques épisodes mouvementés d'une histoire géologique de près de 600 millions d'années.

### 1 L'Engouloir, le grès armoricain

Le grès armoricain est une roche sédimentaire très dure et composée de grains de sables cimentés entre eux. Il s'est formé dans le fond des mers il y a 470 Ma. Erodé au fil du temps, il a subi l'action du gel durant les différentes périodes froides depuis 2 Ma, faisant éclater la roche pour former les éboulis rocheux, emblématiques du territoire. [En savoir plus au pupitre 1](#)

### 2 Les Ardoisières, les schistes ordoviciens

Les ardoises sont des roches métamorphiques « feuilletées » issues de la transformation de roches sédimentaires sous l'effet de la chaleur et de la pression. Celles de Saint-Léonard-des-Bois se sont formées il y a 320 Ma et témoignent, par des traces fossiles (trilobites, mollusques), de la vie à cette époque. [En savoir plus au pupitre 2](#)

### 3 Le sol ingrat de La Vallée de Misère

La Vallée de Misère est constituée d'une alternance de grès et de schistes qui forment des sols acides. Faute de bons rendements, les quelques boisements pratiqués jusqu'au XVIII<sup>e</sup> siècle ont laissé place au développement de landes à bruyère où les rochers affleurent. Abritant une biodiversité et des habitats remarquables, une partie de la vallée a été labellisée *Espace naturel sensible* par le Département de la Sarthe en 2018. [En savoir plus au pupitre 3](#)

Distance : 10 km

Durée : 3 h environ  
(deux boucles de 1h30)

Dénivelé : assez important  
(+100 m)

#### LÉGENDE

Parcours Monts et Marches  
Histoires géologiques

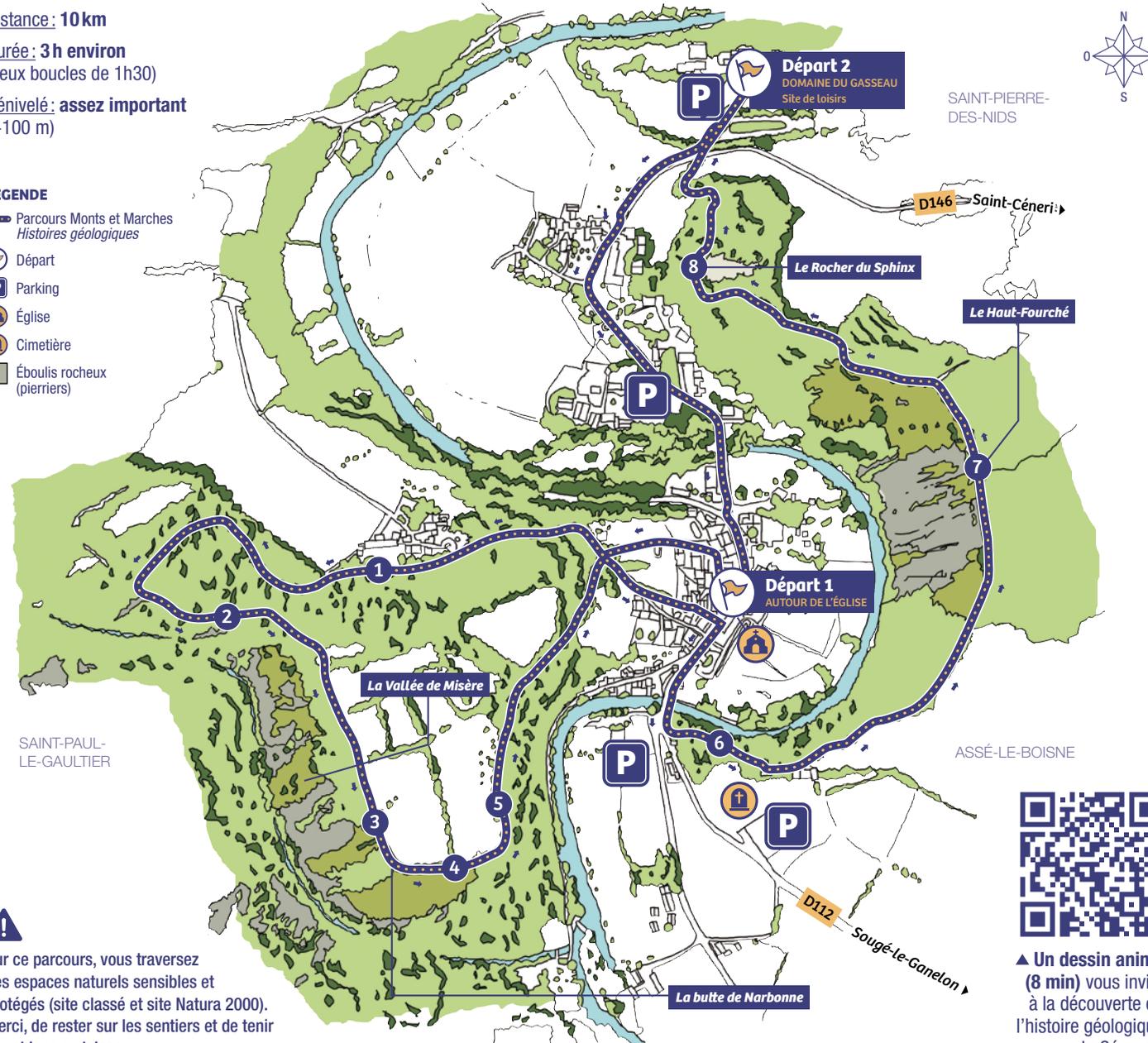
Départ

Parking

Église

Cimetière

Éboulis rocheux  
(pierriers)



Sur ce parcours, vous traversez des espaces naturels sensibles et protégés (site classé et site Natura 2000). Merci, de rester sur les sentiers et de tenir vos chiens en laisse.



▲ Un dessin animé (8 min) vous invite à la découverte de l'histoire géologique du Géoparc.

### 4 La butte de Narbonne sud, la vallée des volcans

Il y a 520 Ma, l'extrémité Est du Massif armoricain connaît un volcanisme intense formant des roches volcaniques (Andésites, Ignimbrites et Rhyolithes) observables au sud de Saint-Léonard-des-Bois. Les milieux aquatiques riches en oxygène et en éléments minéraux favorisent alors une explosion de la vie. [En savoir plus au pupitre 4](#)

### 5 La butte de Narbonne nord, grès armoricain contre schistes briovériens

Le versant abrupt du Haut-Fourché qui ceinture le village est le résultat combiné d'événements géologiques complexes liés à la tectonique des plaques. La chaîne cadomienne se forme vers -550 Ma (A) et la chaîne hercynienne vers -320 Ma (B) vient chambouler les roches sédimentaires qui s'étaient préalablement formées. [En savoir plus au pupitre 5](#)

### 6 Le bois du Haut-Fourché, un banc de schiste briovérien

Savez-vous que les roches les plus anciennes que l'on retrouve dans les Alpes mancelles ont quelque 600 millions d'années, quand le continent était dans l'hémisphère sud et recouvert d'une mer froide ? Il s'agit de schistes du briovérien que l'on peut observer dans le bois du Haut-Fourché. [En savoir plus au pupitre 6](#)

### 7 Le Haut-Fourché, un site sculpté par la rivière

La Sarthe creuse son lit depuis des dizaines de milliers d'années formant les méandres encaissés emblématiques des Alpes mancelles. Comment a-t-elle tracé son sinueux chemin et pu entailler un grès armoricain aussi dur ? Les Alpes (les vraies) n'y sont pas pour rien ! [En savoir plus au pupitre 7](#)

### 8 Le Rocher du Sphinx, les grès de May

Le grès de May, formé il y a environ 460 Ma, est lui aussi très dur et résistant à l'érosion, ce qui explique sa présence sur les crêtes et les reliefs. Ce rocher évoque le profil du Sphinx de Gizeh en Égypte, d'où son nom. [En savoir plus au pupitre 8](#)

