

Géodiversité

AU CŒUR DE
LA NATURE



Aux côtés
de la biodiversité,
**la géodiversité est l'une des
composantes fondamentales de
l'environnement naturel de l'Homme.**

Les roches sont aussi de précieux témoins
de l'histoire de notre planète. Pour qui sait
les lire, elles racontent les transformations
qui ont touché la Terre, les milieux naturels,
les êtres vivants et le climat.
Elles peuvent nous aider à **comprendre et
anticiper les changements qui affectent
notre environnement actuel.**

Réserves
Naturelles
DE FRANCE



OCTOBRE 2025



1

Certains objets géologiques - fossiles, minéraux, roches ou même paysages - sont remarquables par leur beauté, leur singularité mais aussi par ce qu'ils racontent de l'histoire de la Terre. Ces objets constituent le patrimoine géologique, une composante à part entière du patrimoine naturel, qui doit être protégé au même titre que le patrimoine biologique.

RN Géologique de Saucats et La Brède
© RNGSLB

Du sous-sol aux paysages...

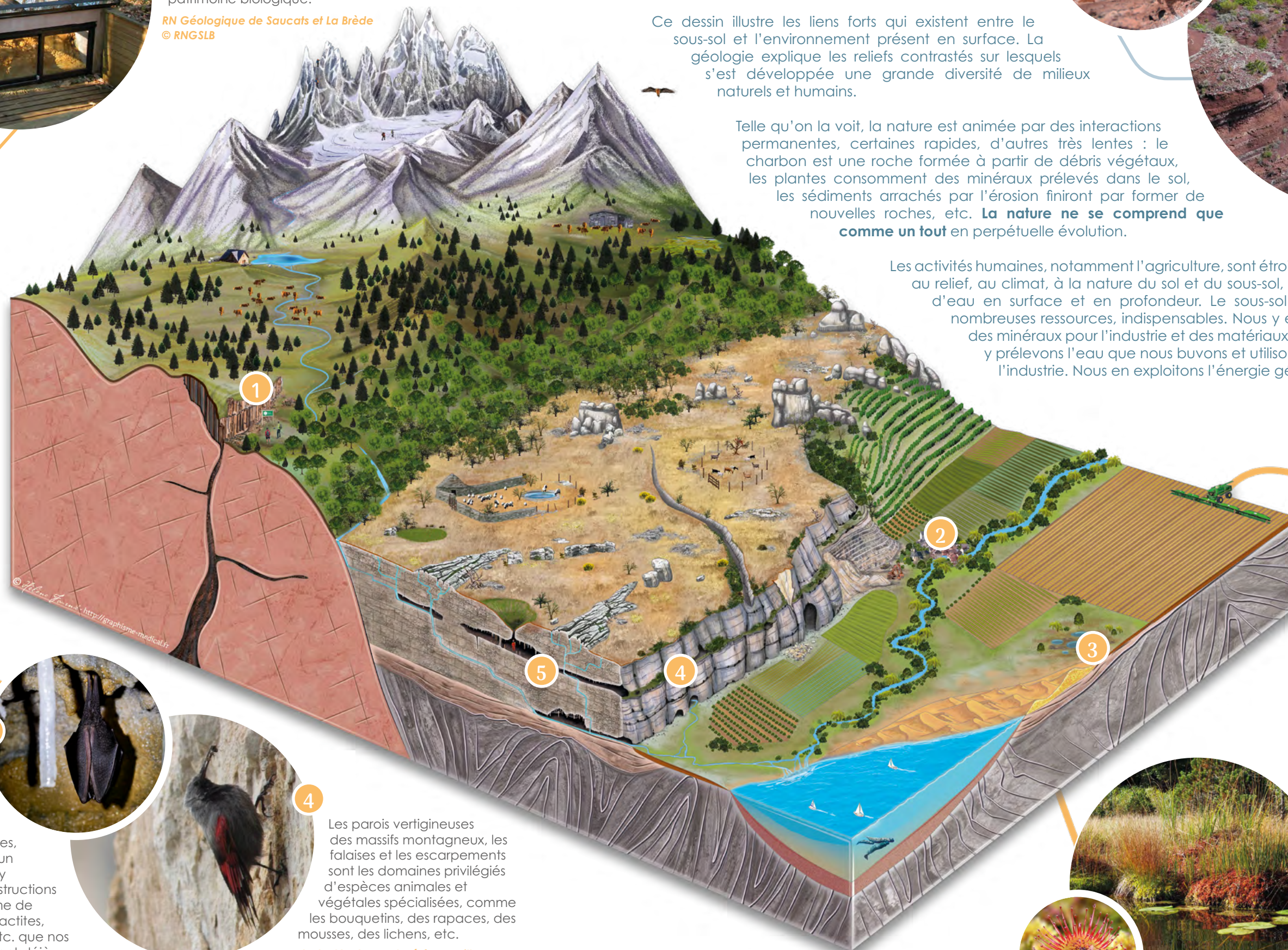
Ce dessin illustre les liens forts qui existent entre le sous-sol et l'environnement présent en surface. La géologie explique les reliefs contrastés sur lesquels s'est développée une grande diversité de milieux naturels et humains.

Telle qu'on la voit, la nature est animée par des interactions permanentes, certaines rapides, d'autres très lentes : le charbon est une roche formée à partir de débris végétaux, les plantes consomment des minéraux prélevés dans le sol, les sédiments arrachés par l'érosion finiront par former de nouvelles roches, etc. **La nature ne se comprend que comme un tout** en perpétuelle évolution.

Les activités humaines, notamment l'agriculture, sont étroitement liées au relief, au climat, à la nature du sol et du sous-sol, à la présence d'eau en surface et en profondeur. Le sous-sol nous fournit de nombreuses ressources, indispensables. Nous y extrayons des métaux, des minéraux pour l'industrie et des matériaux de construction. Nous y prélevons l'eau que nous buvons et utilisons pour l'agriculture et l'industrie. Nous en exploitons l'énergie géothermique.

Légende

- Calcaire
- Marne
- Basalte
- Gneiss
- Granite



La plupart des chauves-souris sont parfaitement adaptées pour se suspendre au plafond des grottes, où elles trouvent un abri naturel. Elles y côtoient des constructions minérales en forme de draperies, de stalactites, de stalagmites, etc. que nos ancêtres admiraient déjà.

RN Grotte de la Baume
© Joyeux E./CPEPESC FC

Les parois vertigineuses des massifs montagneux, les falaises et les escarpements sont les domaines privilégiés d'espèces animales et végétales spécialisées, comme les bouquetins, des rapaces, des mousses, des lichens, etc.

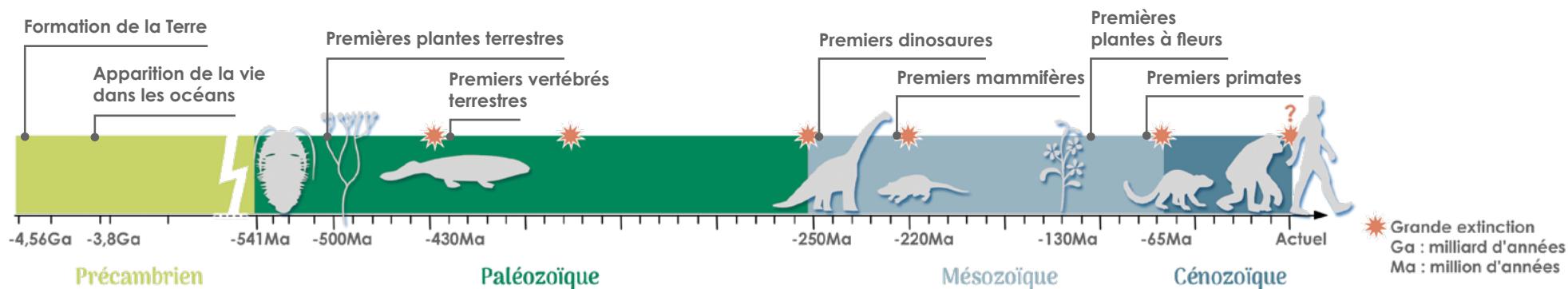
RN Hauts de Chartreuse © Jérôme Bailly

Une falaise de craie blanche, une cathédrale en basalte noir ou en grès rose, une grange en granite gris... La géodiversité est à l'origine de la variété des paysages, des monuments et des habitats traditionnels.

RN Astroblème de Rochechouart-Chassenon
© Pierre Poupart

Dans les tourbières, les liens entre biodiversité et géodiversité sont évidents. La végétation s'y accumule jusqu'à former un sol très caractéristique, la tourbe. Autrefois exploitées pour ce combustible, les tourbières sont maintenant protégées pour leurs riches écosystèmes et leur rôle dans le cycle du carbone.

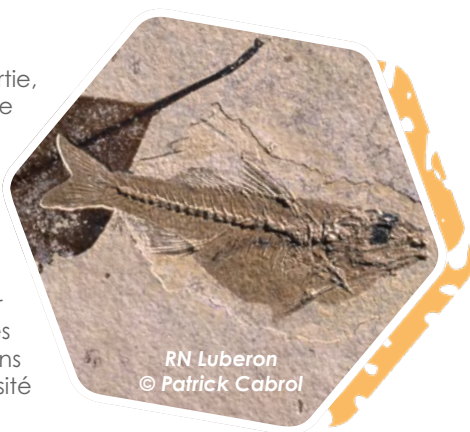
RN Lac de Luitel © Carole Desplanque



Mémoire de la Terre et de la Vie

La géologie permet de retracer, pour partie, l'histoire de la Terre. Cette discipline porte sur les archives accumulées au cours de plusieurs milliards d'années, ce qui la rend difficile à appréhender pour l'Homme, *Homo sapiens*, apparu il y a « seulement » 300 000 ans environ.

L'étude des fossiles, la paléontologie, nous renseigne sur l'évolution de la vie sur Terre depuis les premiers êtres unicellulaires jusqu'aux espèces que nous côtoyons aujourd'hui et qui forment la biodiversité actuelle.



La préservation du patrimoine géologique

est confiée aux acteurs de la protection du patrimoine naturel par l'État et les collectivités.

Cette mission nécessite, de la part de ces derniers, un engagement financier à la hauteur des enjeux :

- conservation des sites et des collections,
- outils de valorisation,
- formation continue,

au bénéfice de tous les publics, riverains et visiteurs.



La géodiversité, un atout pour les territoires

Omniprésentes et pourtant souvent méconnues, les roches façonnent le caractère d'un territoire. Elles conditionnent les milieux naturels comme les activités humaines.

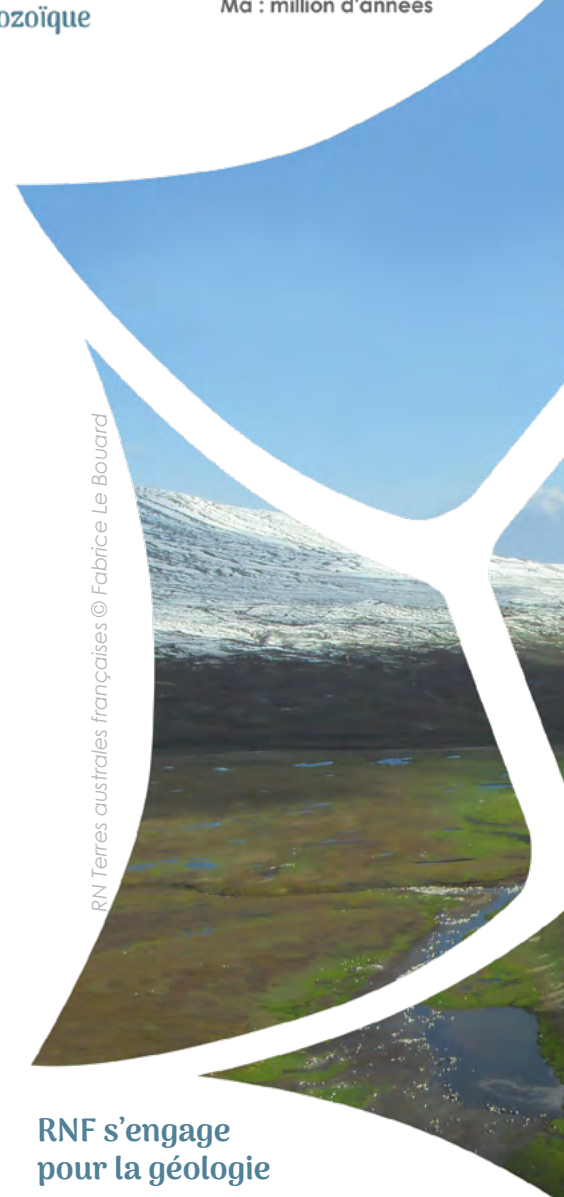
Elles sont à l'origine de la diversité des paysages qui nous sont si chers. Par l'aménagement de géosites, les visites guidées et les expositions, etc., la mise en valeur de la géodiversité contribue à l'attractivité et au développement économique des régions.

Les roches ne sont pas éternelles...

Contrairement aux apparences, le patrimoine géologique n'est ni figé dans le temps ni indestructible, il est menacé par l'érosion naturelle et les activités humaines.

Un objet géologique détruit ne peut pas être remplacé, sa perte est irréversible.

Il est donc nécessaire de mettre en place des mesures pour préserver ce patrimoine afin de l'étudier, le valoriser et le transmettre.



RNF s'engage pour la géologie

L'association Réserves Naturelles de France (RNF) milite de longue date pour la reconnaissance et la préservation du patrimoine géologique national. En 1982, la première réserve naturelle créée sur un fondement géologique voit ainsi le jour en Aquitaine. Le réseau compte aujourd'hui une centaine de sites abritant un patrimoine géologique reconnu.

Visionnez

la vidéo sur la géodiversité



Parcourez

le Portrait géologique des réserves naturelles



Avec le soutien de

