

LE PATRIMOINE GEOLOGIQUE : TEMOIN DE L'EVOLUTION DU TERRITOIRE

Constat

La diversité des roches, des fossiles et des paysages est l'une des grandes richesses naturelles du territoire. La connaissance de la géodiversité s'appuie sur de nombreuses publications scientifiques depuis le XIXe siècle. Le territoire est toujours un sujet de recherche active en géoscience. L'inventaire continu de cette géodiversité rassemble :

- **des sites naturels d'intérêt paléontologique** (avec plus de 100 gisements fossilifères), **sédimentologique, stratigraphique, structural**, (+ de 50 sites tels que des coupes géologiques de référence ex. le massif des ores ou la faille de Lioux...)
- **hydrogéologique, géomorphologique** (+ de 350 cavités karstiques)
- **des sites anthropiques** avec + de 350 sites destinés à l'extraction, la transformation et l'utilisation des ressources minérales.

Les usages

Utilisation des ressources minérales. Depuis la préhistoire, l'Homme a su tirer des ressources du sous-sol pour fabriquer des outils, des matériaux, construire, cultiver, produire de l'énergie, pour se soigner... Ce sont plus de 10 ressources minérales qui ont été exploitées - ou le sont encore - entre Durance et Montagne de Lure. Elles correspondent aux sites d'extraction, de transformation (fours, usines ,etc.), aux sites d'utilisation (bains...) rappelés aujourd'hui dans la toponymie du territoire : les gypières, la ferrière, la verrerie, la Tuilière...

Substances minérales exploitées

Le calcaire, les alluvions, la mollasse, les marnes, les sables ocreux, le grès, le gypse...permettent par exemple de produire de la chaux, du granulat, de la pierre de taille, de l'ocre, du verre, du plâtre...

Les faits marquants depuis 2009

- ✓ **Accroissement des connaissances sur le territoire**
- ✓ **Gestion améliorée à l'aide des outils géomatiques**
- ✓ **Conservation des collections dans de bonnes conditions**
- ✓ **Appropriation de la géodiversité dans le tourisme**
- ✓ **Intégration des enjeux des ODD UNESCO**

ODD : Objectif de Développement Durable

ENS : Espace Naturel Sensible

RNNG : Réserve Naturelle Nationale Géologique

Ce que dit la Charte 2009-2024

- Gérer la Réserve Naturelle géologique
- Intégrer la composante « patrimoine géologique » dans l'ensemble des missions du Parc

Exemples d'actions du Parc

- Musée de la géologie à Apt
- Suivi scientifique et inventaire
- Animation du Géoparc
- Développement d'une filière géotourisme

- ❖ 1 RNN géologique concernant 31 communes
- ❖ 1 ENS géologique
- ❖ 2 musées de paléontologie (Apt, Vachères)
- ❖ 1 collection de plus de 4500 fossiles conservés à la Maison du Parc
- ❖ 62 sites proposés à l'inventaire national du patrimoine géologique
- ❖ 48 géosites
- ❖ 23 géopartenaires

La réserve naturelle nationale géologique du Luberon.

Crée en 1987 et étendue en 1996 par un périmètre de protection, elle se focalise sur enjeux majeurs :

- Contenu paléontologique des calcaires en plaquettes oligocènes
- Dalles à empreintes de pas de mammifères et d'oiseaux fossiles
- Contenu paléontologique des gisements à vertébrés continentaux (autres que calcaires en plaquettes)
- Affleurements de l'Aptien du bassin d'Apt
- Contenu paléontologique des gisements à invertébrés marins

Un territoire reconnu Géoparc mondial par l'UNESCO

Cette désignation n'implique rien sur le plan réglementaire mais représente un atout pour le développement et la

La géologie et le changement climatique

Les études sur les faunes et les flores fossiles, et les sédiments associés nous permettent de mieux comprendre l'impact des changements climatiques sur les écosystèmes. Une des façons d'envisager le futur de notre planète est de regarder ce qu'il s'est déjà produit par le passé. Dans ce sens, les données géologiques sont essentielles pour préparer l'avenir, la lutte dans le réchauffement climatique et l'adaptation aux changements climatiques.

Les risques géologiques

Le territoire est soumis à plusieurs aléas liés au contexte géologique tels que :

- Les mouvements de terrain
- Le retrait-gonflement des sols-argileux
- Les cavités souterraines
- Les inondations
- Les séismes



