

## Une brève histoire...

### Répercussions sur le Vercors

La mise en place des Alpes soulève les sédiments marins de plus de 2000 m et les pousse vers l'ouest. Les premiers mouvements tectoniques sont assez faiblement ressentis dans le Vercors, mais on peut en trou-



Anticlinal de Sassenage.



Strates redressées à la verticale sous le sommet des Gagères.



Anticlinal marquant l'entrée des gorges de la Bourne à Pont-en-Royans.



Le sommet de Malaval correspond au flanc érodé d'un anticlinal.

ver des traces dans les paysages visibles depuis la crête est du Vercors méridional (► itinéraires 5 et 8).

Le massif subira les contraintes exercées par la poussée alpine responsables de la disparition de l'océan Alpin. Des plissements en une succession d'anticlinaux (en bosse) et de synclinaux (en creux) orientés selon un axe nord-sud (perpendiculaire à la poussée) se mettent en place (► itinéraires 1, 2, 3, 4 et 5). L'épaisse carapace que constituent les calcaires massifs du Crétacé conditionne la forme des plis, qui sont le plus souvent amples, avec de vastes anticlinaux en coupoles séparés par des synclinaux étroits à flancs raides. Ces contraintes génèrent aussi une fracturation importante avec des failles qui décalent les terrains, le plus souvent en décroche-

ments sénestres (► itinéraires 5, 6, 8, 9 et 10). Ces événements modèrent progressivement le massif qui acquiert alors la morphologie qu'il présente actuellement.

Les séismes, qui parfois affectent encore la région, rappellent que cette compression n'est pas terminée, même si elle est sérieusement ralentie depuis trois millions d'années. Le séisme de Corrençon de 1962 a

lézardé de nombreux bâtiments et provoqué des chutes de cheminées. Ainsi, tout le Vercors, que ce soit dans sa partie drômoise ou iséroise, est en zone de sismicité quatre, avec un risque qualifié de moyen, ce qui signifie que des règles de construction parasismique y sont applicables en cas de constructions de nouveaux bâtiments.

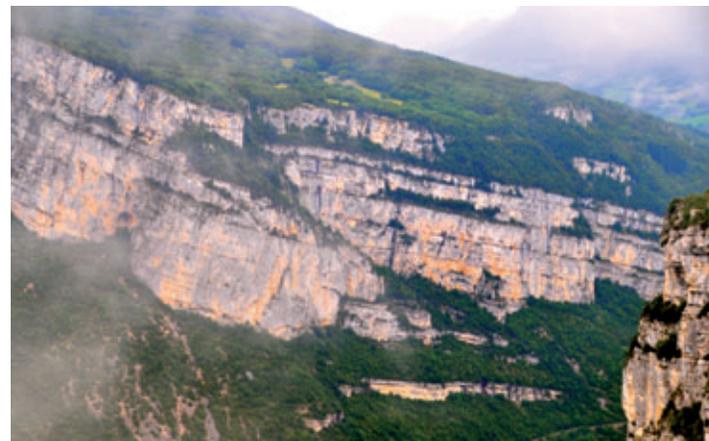
### L'érosion

De – 90 millions d'années à l'actuel

Les paysages actuels du Vercors ont été sculptés par une érosion qui a débuté dès l'ère tertiaire, quand les roches ont commencé à émerger définitivement. Le principal agent de cette érosion est l'eau, qui par son action lente mais durable, façonne le relief de manière considérable.

### L'eau liquide use les roches

L'action de l'eau sur les roches est d'abord mécanique : les eaux de pluies ou de fonte des neiges, en ruisselant, désagrègent les roches les plus tendres et entraînent les particules qui se déposeront plus loin. Cette action est particulièrement importante sur les roches peu résis-



Faille inverse dans les gorges de la Bourne.