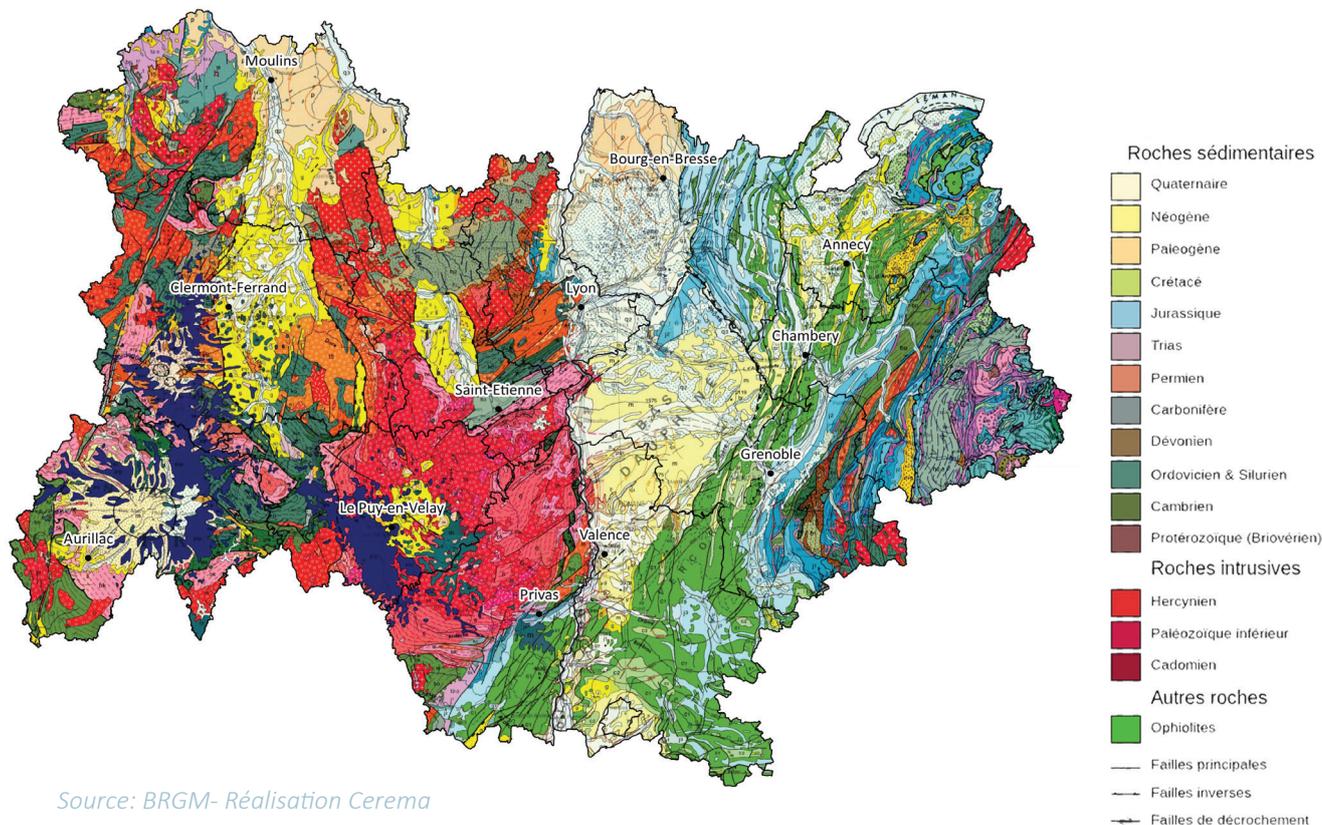


## Un sous-sol riche d'un large éventail de formations géologiques

CARTE GÉOLOGIQUE



Source: BRGM- Réalisation Cerema

La partie Auvergne de la nouvelle région offre une grande diversité géologique issue d'une histoire longue et complexe sur plus de 500 millions d'années. Cette histoire a été en particulier marquée par l'ouverture d'un domaine océanique à l'emplacement actuel du Massif Central, la formation de la chaîne hercynienne puis celle des gisements de charbon, l'invasion du Massif Central par la mer, la formation de grandes failles compartimentant le massif et délimitant des bassins d'effondrement (Limagnes par exemple), la mise en place des édifices volcaniques (dont le Cantal, plus grand stratovolcan d'Europe), l'érosion glaciaire (source BRGM1, 2016).

La partie Rhône-Alpes de la nouvelle région présente une géologie complexe : la vallée du Rhône, avec son remplissage sédimentaire récent (tertiaire et quaternaire), sépare deux grandes formations : le Massif Central et les Alpes du nord. On retrouve la roche primaire sur la bordure orientale du Massif Central, entaillée par les grands effondrements de la plaine du

Forez et du bassin houiller de Saint-Étienne. À l'est, les massifs alpins sont sillonnés de profondes vallées et bordés par les Préalpes calcaires. Leur morcellement, comme les nombreuses failles qui les parcourent, témoigne des bouleversements tectoniques liés à la surrection des Alpes et à leur charriage vers l'ouest. Cette complexité géologique confère à la région une grande richesse minérale, avec des ressources très variées : charbon, métaux, uranium, roches massives, alluvions... parfois exploités de très longue date (BRGM1, 2016). La gestion des anciens sites de production de métaux (plomb argentifère, cadmium...) ou d'uranium, constitue souvent un enjeu de santé environnementale fort pour les territoires concernés.