



BRGM OCCITANIE

en bref



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Géosciences pour une Terre durable

brgm

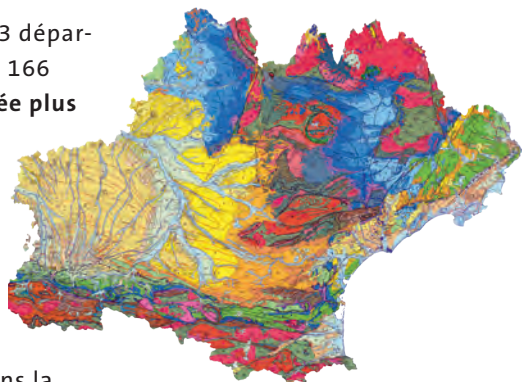
DIRECTION RÉGIONALE

OCCITANIE

Deuxième région de France avec 13 départements, l'Occitanie compte 5 830 166 habitants et accueille chaque année plus de 50 000 nouveaux arrivants, ce qui constitue un défi majeur pour une exploitation durable des ressources naturelles régionales (eau, matériaux, énergie...) et la préservation d'un patrimoine naturel exceptionnel. Car en effet, si le long du littoral (220km) et dans la plaine toulousaine, l'urbanisation est grandissante et les besoins croissants, **40 % de la surface de la Région est composée d'espaces naturels remarquables et protégés.**

La Région est enfin particulièrement exposée aux risques naturels et aux effets du changement climatique dont les impacts sur les ressources en eau, l'évolution du littoral, les inondations ou les mouvements de terrain se font déjà ressentir.

Dans ce contexte **le rôle du BRGM, présent en Occitanie depuis 60 ans**, est d'apporter à ses partenaires et de capitaliser les connaissances nécessaires sur le sous-sol et les ressources naturelles : **connaitre les ressources en eau souterraine** pour les exploiter durablement ou comprendre leur contribution aux crues, **étudier l'évolution du trait de côte** pour aider les collectivités à optimiser leurs aménagements, **prévoir et anticiper la submersion marine** sur les communes littorales, **identifier les ressources exploitables en géothermie** et accompagner leur exploitation ou encore accompagner la dépollution des sols.



PARTENAIRES

Collectivités et services de l'État : Région, Métropoles, Agglomérations, Syndicats et EPTB, Départements, communes, DREAL, ARS, DDT(M), Préfectures, AEAG, AERMC, ADEME, Parcs Naturels Régionaux et Parcs Nationaux.

Entreprises : PME régionales et groupes nationaux.

Le BRGM est membre de : I-SITE MUSE, Centre International UNESCO de Montpellier, UMR G-EAU, Pôle de compétitivité Aquavalley, cluster TERINOV.

GESTION DES EAUX SOUTERRAINES

Surveiller, comprendre, diffuser pour mieux gérer

Déjà marquée par les impacts du changement climatique et l'effet des activités humaines, la gestion de l'eau en Occitanie doit **faire face à la raréfaction des ressources** avec une diminution avérée de la recharge naturelle des nappes et des épisodes de sécheresse de plus en plus marqués, à une altération de la qualité des nappes par les nitrates, les pesticides ou des phénomènes d'intrusion saline, et à une recrudescence des inondations impliquant les eaux souterraines.

Le BRGM mène des missions pérennes d'obser-

vation du niveau des nappes et de la pollution, de compréhension des écoulements souterrains, d'évaluation des ressources exploitables et d'étude du transfert des pesticides et des polluants émergents vers les eaux souterraines. Il développe également des approches innovantes de gestion des eaux souterraines comme la recharge saisonnière des nappes. La région est aussi la 1^{ère} région thermique de France et le BRGM **apporte son expertise et sa connaissance des ressources en eau thermominérales** pour accompagner la valorisation et la préservation de ces gisements uniques. —



GÉOLOGIE ET CONNAISSANCE DU SOUS-SOL

Cartographie et accompagnement des acteurs

La plupart des questions environnementales et d'aménagement du territoire ne peuvent pas trouver de solutions pertinentes sans une bonne connaissance de la nature du sous-sol.

Le BRGM met ainsi à la disposition du public **l'ensemble des connaissances géologiques disponibles** : cartes géologiques, dossiers de forages ou de sondages de la banque du sous-sol, carte des matériaux pour le Schéma Régional des Carrières. **La diversité géologique de la région constitue également un patrimoine naturel et culturel unique** en France et en Europe qu'il convient de préserver



et de valoriser comme un atout contribuant à l'attractivité du territoire et au développement du tourisme. C'est pourquoi depuis 2008, le BRGM réalise et diffuse, en partenariat avec la DREAL, **un inventaire des sites remarquables du patrimoine géologique.** —

RISQUES ET AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

Connaissance et prévention des risques naturels

La région est exposée à tous les types de risques naturels et chaque année le bilan humain et matériel est lourd. Par sa connaissance du terrain et des phénomènes naturels, **le BRGM accompagne ses partenaires pour expertiser les événements** (glissements de terrain, chutes de blocs, séismes, cavités, retraits gonflements d'argiles), **en comprendre l'origine et les anticiper.**

Le BRGM réalise ainsi des cartes de référence à différentes échelles des aléas, assure, en

partenariat avec l'Espagne, un suivi du risque sismique dans les Pyrénées ou encore instrumente et suit dans la durée différents sites pour mieux comprendre les mécanismes mis en jeu et les relations avec le changement climatique.

Sur le littoral, avec 20 stations balnéaires et 8 millions de touristes par an, le littoral constitue un enjeu économique essentiel au développement de la région. Son aménagement et sa préservation sont des enjeux auxquels le BRGM contribue au plus près des besoins et des questionnements des collectivités et de l'Etat. Quelle est l'évolution de la côte ? À quelle vitesse ? Quels sont les effets des tempêtes ? Quel sera l'impact du changement climatique et de l'élévation du niveau marin ? Quels aménagements pour quelle efficacité ? Autant de questions auxquelles **le BRGM répond par la mise en place d'observatoires des côtes sableuses adaptés aux besoins de chaque partenaire (OBSCAT). Le BRGM contribue également à la diffusion d'information et de données.** —

<http://littoral-occitanie.fr>



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET ESPACE SOUTERRAIN

Le développement de la géothermie

La Région Occitanie a pour ambition d'être la 1ère région à Energie Positive d'Europe avec une progression de +150% d'EnR à l'horizon 2050 en s'appuyant notamment sur ses atouts naturels : solaire, éolien, géothermie.

Le BRGM participe activement à l'identification des ressources géothermiques (cartes de potentiels, identification et valorisation de nouveaux gisements comme les sources thermales, expertise géologique et thermique) et à l'accompagnement d'une filière porteuse d'emploi (formations, communications, réglementation, ...). —



LE BRGM

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

Le BRGM est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. Son action est orientée vers la recherche scientifique, l'appui aux politiques publiques, la coopération internationale et la sécurité minière.

Convaincu que les usages du sol et du sous-sol sont au coeur des grands enjeux de société, le BRGM est un acteur engagé pour une gestion durable des ressources naturelles.

Ces enjeux complexes nécessitent d'appréhender les phénomènes naturels dans toutes leurs dimensions, de comprendre les interactions entre les milieux et les impacts de l'activité humaine.

Objectifs majeurs

- Comprendre les phénomènes géologiques et les risques associés,
- Développer des méthodologies et des techniques nouvelles,
- Produire et diffuser des données pour la gestion du sol, du sous-sol et des ressources,
- Mettre à disposition les outils nécessaires à la gestion du sol, du sous-sol

Plus de 1000

personnes travaillent au BRGM dont plus de 700 ingénieurs et chercheurs

~100

conventions signées par an avec les collectivités territoriales

et des ressources, à la prévention des risques et des pollutions, aux politiques de réponse au changement climatique.

L'activité du BRGM est organisée autour de six grands enjeux sociétaux :

- Géologie et connaissance du sous-sol
- Données, services et infrastructures numériques
- Risques et aménagement du territoire
- Gestion des eaux souterraines
- Ressources minérales et économie circulaire
- Transition énergétique et espace souterrain

Formation

Dans le cadre de BRGM Campus, le BRGM, service géologique national, joue un rôle de soutien à l'enseignement supérieur dans le domaine des géosciences. Avec BRGM Formation, des formations continues de courte durée sont proposées aux professionnels.

Certification et labels

Le BRGM est certifié ISO 9001 (Qualité) depuis 2004, et ISO 14001 (Environnement) depuis 2012. Ses laboratoires sont accrédités par le COFRAC.

Les Orgues d'Ille-sur-Têt (Occitanie, 2017).
© AdobeStock - MangAllyPop

L'équipe régionale

- 1 directrice régionale,
- 1 directrice régionale déléguée,
- 3 géologues,
- 6 hydrogéologues,
- 2 géologues risques naturels,
- 3 géologues littoralistes,
- 2 techniciens terrain et SIG,
- 2 assistantes.

Direction régionale Occitanie

Site de Montpellier

1039, rue de Pinville
34000 Montpellier

Tél : 04 67 15 79 80

Site de Toulouse

3, rue Marie-Curie
31520 Ramonville-Saint-Agne

Tél : 05 62 24 14 50

Email : occitanie@brgm.fr

OUVERTURE AU PUBLIC

Tous les jours de 9h à 12h.
Sur rendez-vous.



Pour les questions relatives à l'Après-mine :

Unité Territoriale Après-Mine

UTAM Sud

Puits Yvon Morandat

Quartier la Plaine

13120 Gardanne

Tél. : 04 42 65 46 20

Email : utamsud@brgm.fr