

COLLOQUE CHANTIER PYRÉNÉES

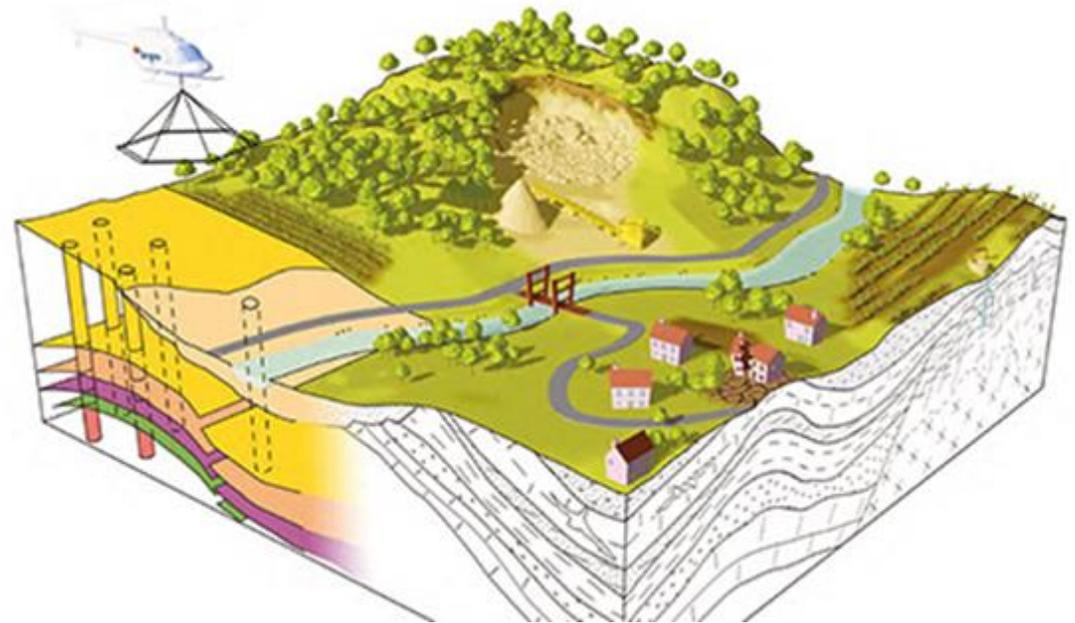
Le Référentiel Géologique de la France

Pierre Toulhoat
Pau, 3 Juin 2019



LE RGF, C'EST ...

- Un enjeu
- Une mission
- Une ambition
- Une gouvernance
- Un héritage
- Des chantiers
- Une communauté
- Des produits
- Des applications
- Une composante de la nouvelle stratégie scientifique du BRGM



LE RGF, C'EST UN ENJEU

Sous-sol = composante importante du système Terre (cf SNR).

Les géosciences sont interpellées pour répondre aux questions :

- sur le changement climatique dans ses adaptations et atténuations
- sur la viabilité durable de la transition écologique dans ses recours aux milieux et aux ressources naturels
- sur les risques naturels exacerbés par le changement global et des nouvelles vulnérabilités
- sur les référentiels et les savoirs au cœur de la connaissance de la planète
- sur le développement territorial, la compétitivité
- à l'international pour le développement des pays

Répondre à ces questions et **améliorer les conditions de vie** exige de disposer de données de référence et d'une **connaissance fiable du sous-sol.**

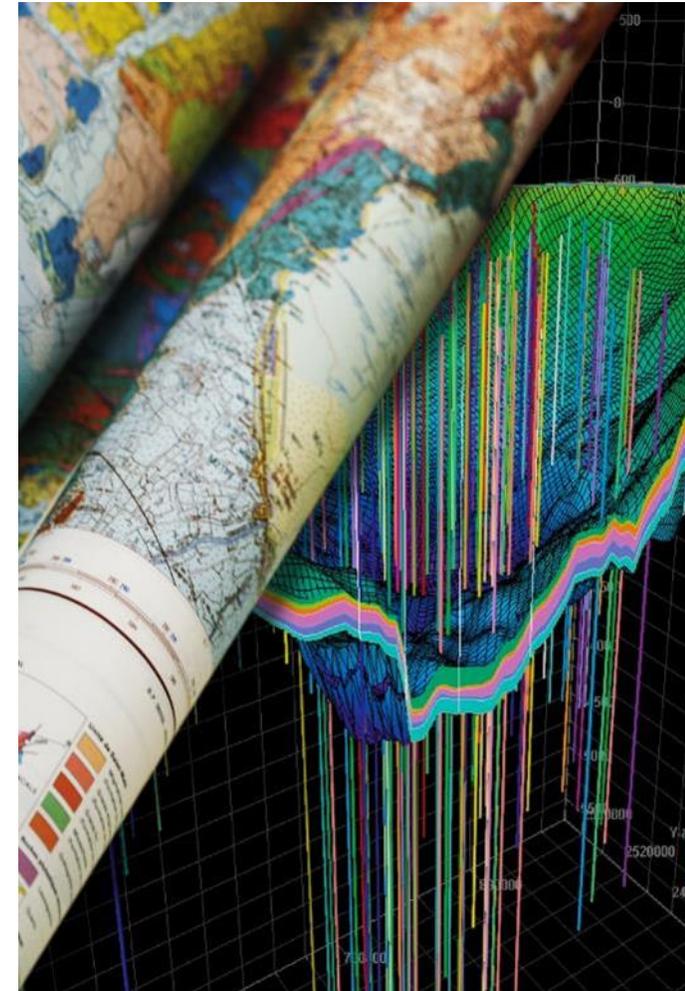
LE RGF, C'EST UNE MISSION

- **Une Mission** confiée au BRGM = mission d'un service géologique national

- → déclinée dans le COP

- **Quelques dates**

- *Colloque 1997 : Avenir de la carte géologique (Palais de la Découverte) → décision de ne pas lancer un programme de cartographie à 1/25 000 en relai du programme au 1/50 000 mais de doter le territoire national d'une connaissance géologique tridimensionnelle (géométries 3D + propriétés physico-chimiques + adaptées aux besoins)*
- *Colloque 12-13 Mai 2011 : Conférences/Débats avec tutelles et parties prenantes « de la carte au RGF »*
- *Colloque 18-19 Juin 2013 : Retour d'expérience Démonstrateur Vosges Fossé Rhéna (Cité des Sciences, la Villette)*
- *Lancement du RGF avec un premier chantier Pyrénées 19 Novembre 2013 (OMP Toulouse)*
- *Colloque fin de chantier Pyrénées 03-04 Juin 2019*



LE RGF, C'EST UNE AMBITION

Améliorer la connaissance du sous-sol national et développer une nouvelle infrastructure géoscientifique pour mieux répondre aux besoins



LE RGF, C'EST UNE GOUVERNANCE



Associe étroitement le BRGM, ses tutelles et la communauté des géosciences

Comité Directeur

- Tutelles + BRGM + INSU
- → Instance décisionnelle
- → Fixe les grandes orientations
- → Fixe le budget

Conseil Scientifique

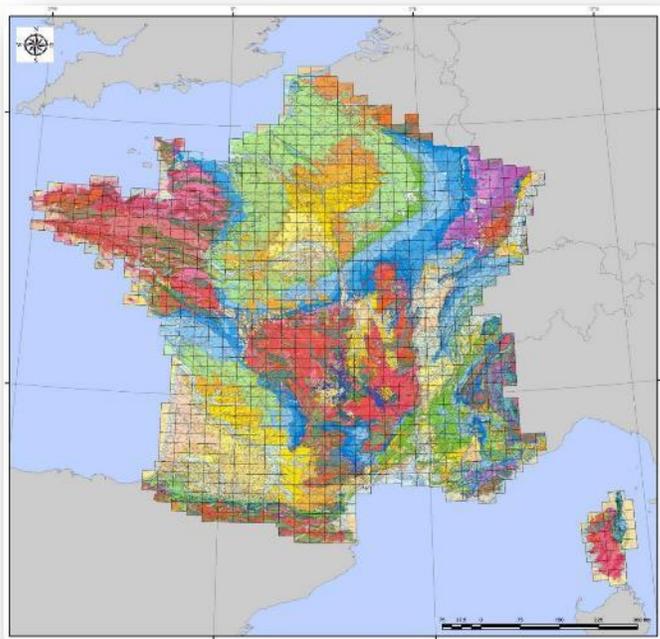
- CS élargi avec 42 membres, principaux laboratoires actifs dans le domaine des géosciences
- → Examine les propositions de chantiers, Evalue les AMI
- → Propose des orientations
- → Valide les productions

Direction du Programme

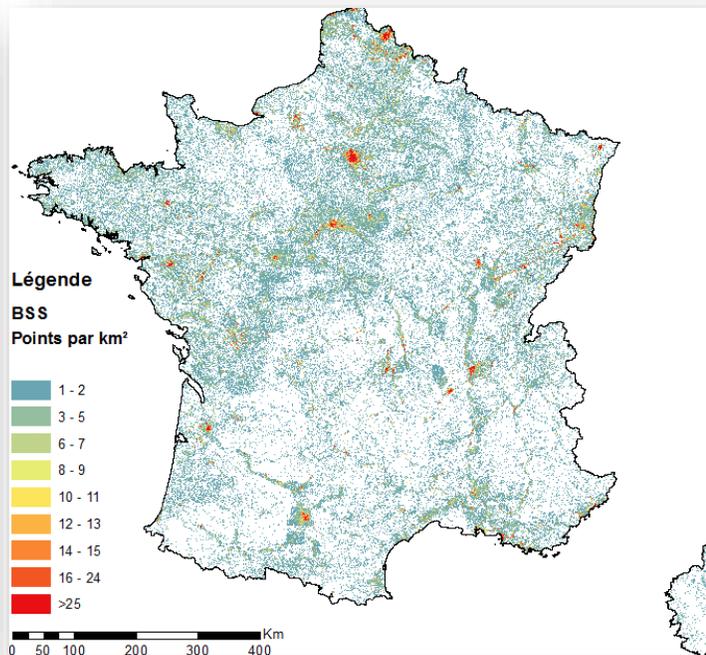
- BRGM, Direction exécutive du Programme
- → Coordonne les différents projets RGF
- → Propose l'arbitrage des moyens
- → Réunit les instances

LE RGF, C'EST UN HÉRITAGE À ENTREtenir ET À ENRICHIR

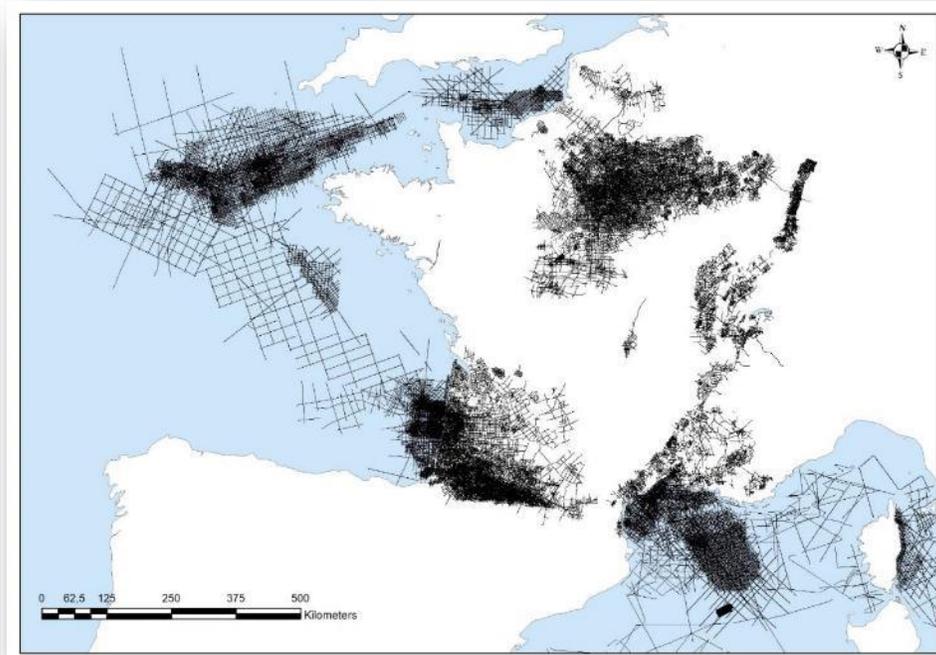
- 60 ans du BRGM
- Création du Service de la carte géologique de France (150 ans)



>1000 Cartes géologiques



900 000 BSS



400 000 kml de données sismiques

....et beaucoup d'autres

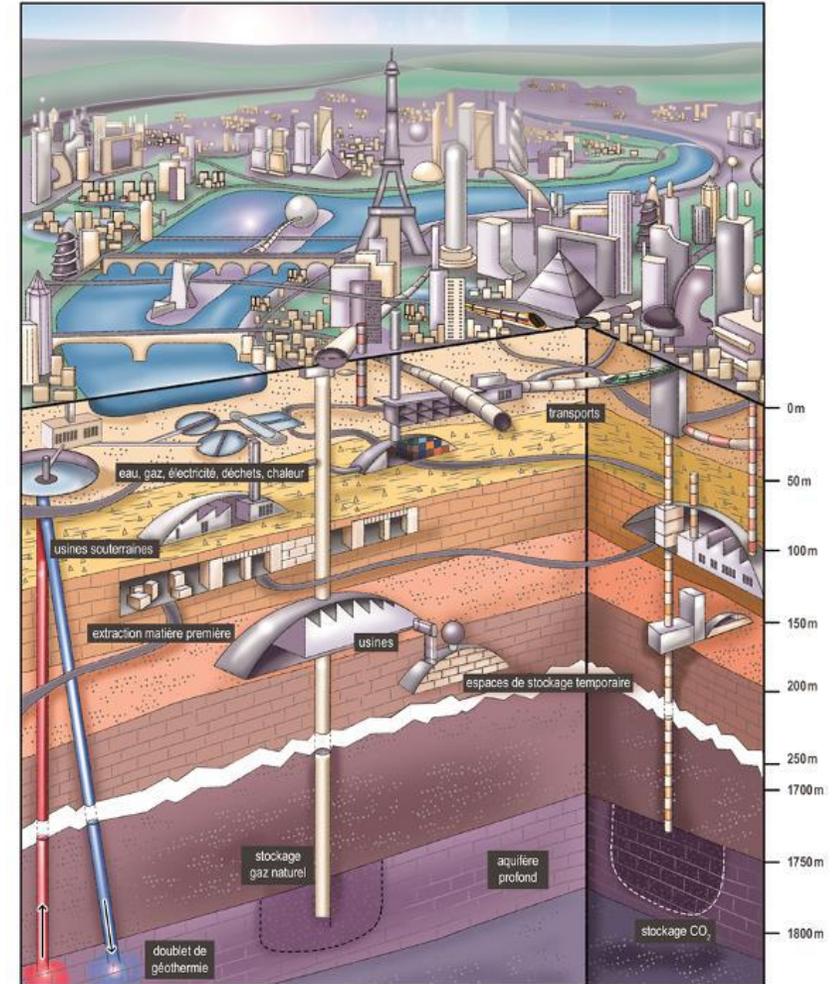
LE RGF, C'EST DES CHANTIERS

- **Approche par grands chantiers régionaux avec**

- enjeux scientifiques et
- socio-économiques

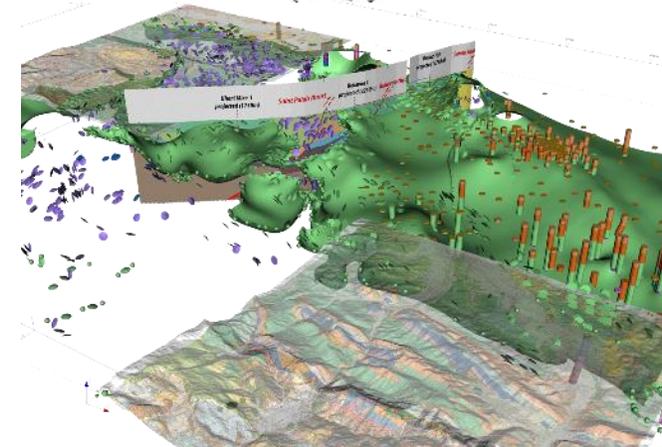
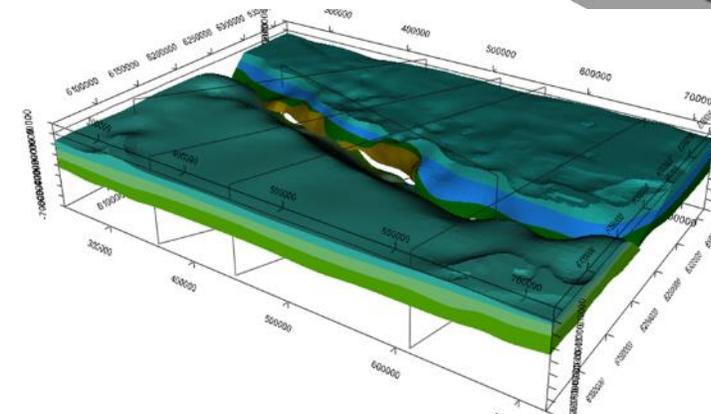
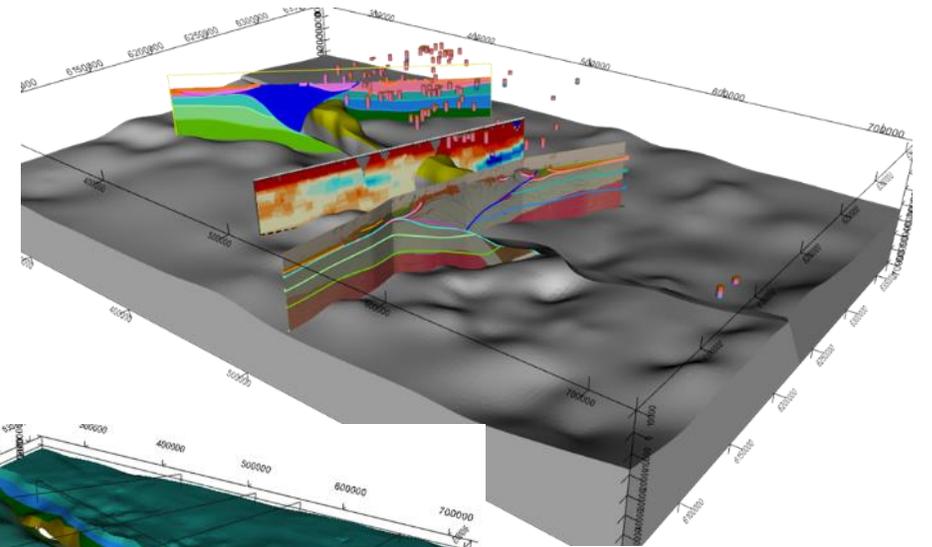
- **→ pour lever les verrous scientifiques et mettre en cohérence les données**

- Démonstrateur Vosges, Fossé Rhéna (2011-2013)
- AMI 2013 → Chantier Pyrénées (2013-2019)
- AMI 2018 → Nouveaux chantiers
- → Chantier Bassin parisien
- → Chantier Alpes et Bassins périphériques



LE RGF, C'EST DES PRODUITS

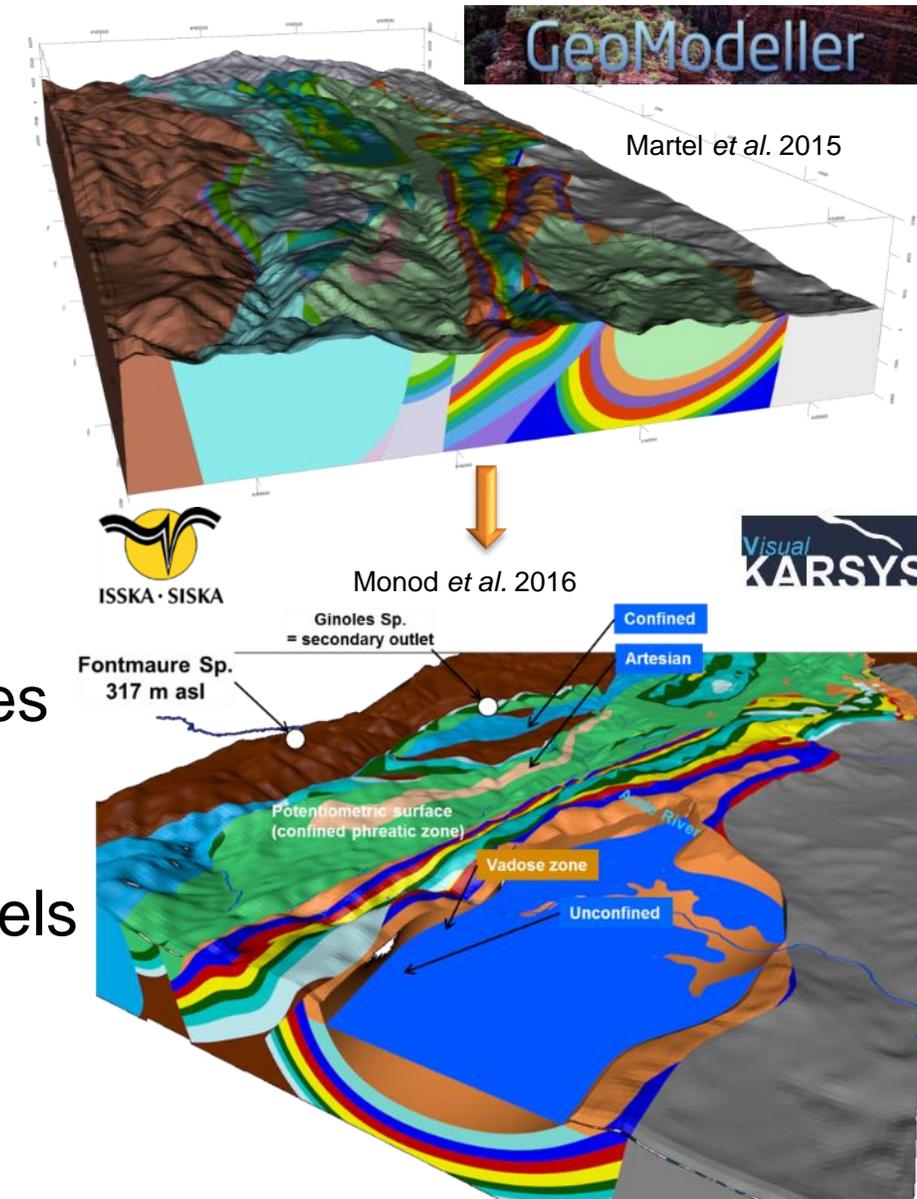
- Des référentiels thématiques (eg lexique lithostratigraphique)
- Des données d'observations, structurales, géochimiques, géochronologiques, géotechniques, géophysiques...
- Des sondages vérifiés
- Des cartes géologiques, thématiques
- Des coupes géologiques
- Des modèles 3D
- Des publications
- Des web services
- Des développements d'outils numériques
- Des expertises
- → Une infrastructure mise en forme et évolutive



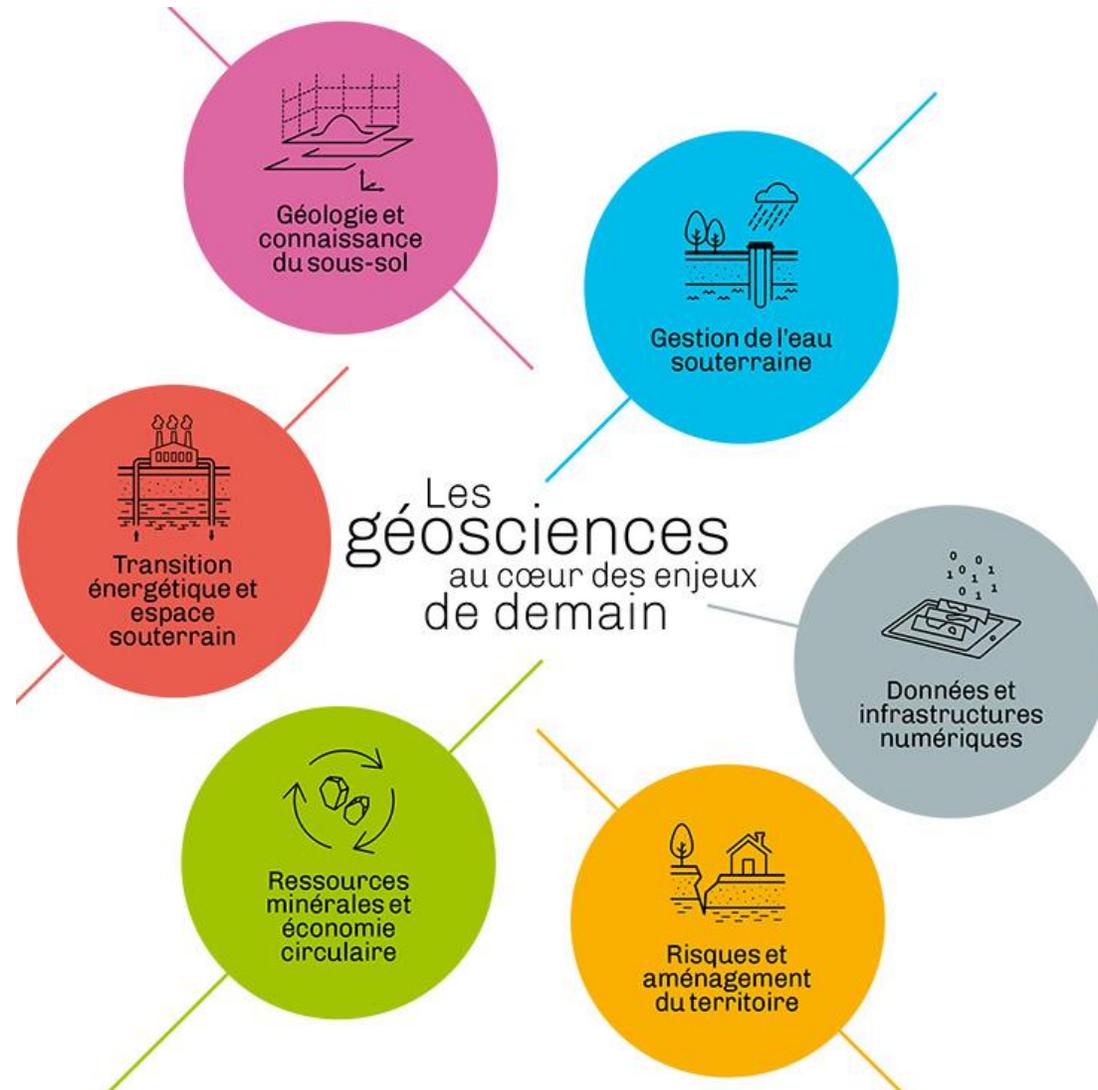
LE RGF, C'EST DES APPLICATIONS DANS TOUS LES DOMAINES DES GÉOSCIENCES

- Pour mieux gérer les ressources en eau
- Pour mieux prévenir les aléas sismique
- Pour identifier des potentiels géothermiques
- Pour rechercher de nouvelles ressources minérales
- Pour appréhender les aléas liés aux risques naturels

Ressources hydrogéologiques du plateau de Sault



LE RGF, C'EST ... UNE COMPOSANTE DE LA NOUVELLE STRATÉGIE SCIENTIFIQUE DU BRGM



LE RGF

Le Référentiel Géologique de la France une ambition fédératrice pour la communauté des géosciences

L'objectif du RGF est de représenter la connaissance géologique de la France en trois dimensions, au sein d'une plateforme d'intégration, d'analyse, d'échange et de diffusion collaborative, facilement accessible et évolutive.

▶ Découvrir le Référentiel Géologique de la France

Le Référentiel Géologique de la France

Prolongement de la carte géologique de la France, le Référentiel Géologique de la France (RGF) vise à fournir une information géologique 3D, numérique, homogène et cohérente sur l'ensemble du territoire national. Une ambition fédératrice pour la communauté des géosciences.

Le développement de nos sociétés a toujours été contraint par la nature du sous-sol et de ses ressources. La connaissance du sous-sol permet de répondre à des enjeux sociétaux multiples : aménagement du sol et du sous-sol, gestion des ressources en eau et en minéraux, recherche et stockage de ressources énergétiques, stockage de déchets, prévention des risques et protection des populations et de l'environnement, etc.

Pour répondre aux besoins de la société, le Référentiel Géologique de la France vise à passer d'une information scientifique en deux dimensions à une représentation multi-échelles de la connaissance géologique de la France, numérique, homogène, cohérente, et en trois dimensions. Les données du RGF seront intégrées au sein d'un système d'information collaboratif permettant l'échange, la diffusion et l'accès à la connaissance géoscientifique.

Le RGF, programme pluri-décennal porté par le BRGM, mobilise l'ensemble de la communauté géoscientifique française.

Toutes les actualités



21/09/2018
Le RGF à la 26ème RST



02/07/2018
Parution de la carte géologique RGF Aubagne - Marseille



31/05/2018
Le nouveau Conseil Scientifique du RGF



26/04/2018
Retour sur la journée Pyrénées 2018

1 Toutes les actualités

<http://rgf.brgm.fr>

