

Le Référentiel Géologique de la France

Pierre Nehlig

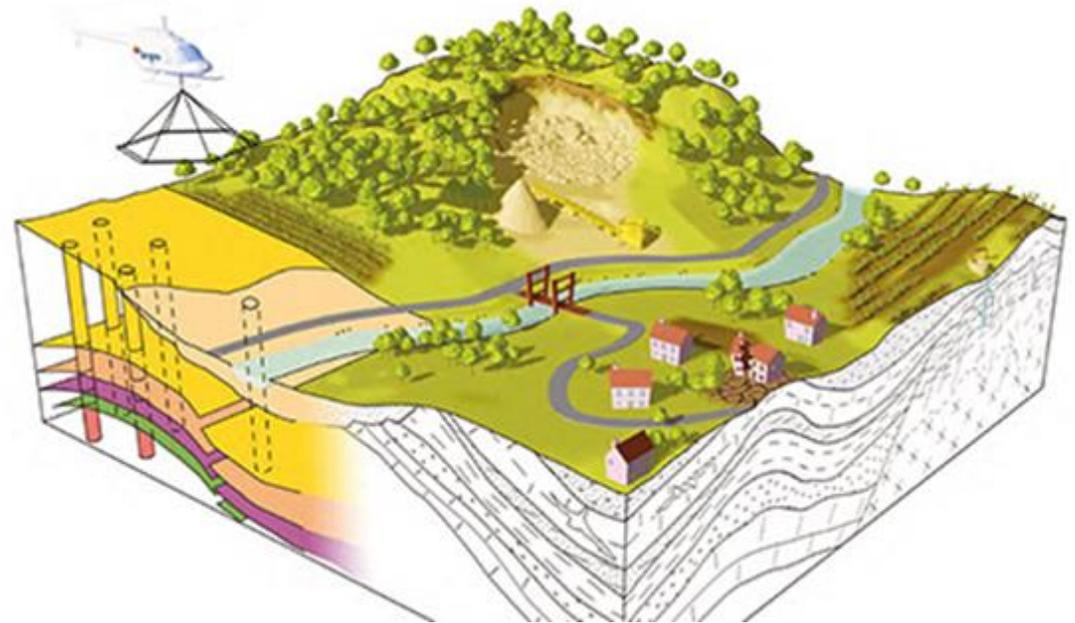


Géosciences pour une Terre durable

brgm

Le RGF, c'est ...

- Un enjeu
- Une mission
- Une ambition
- Une gouvernance
- Un patrimoine
- 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).

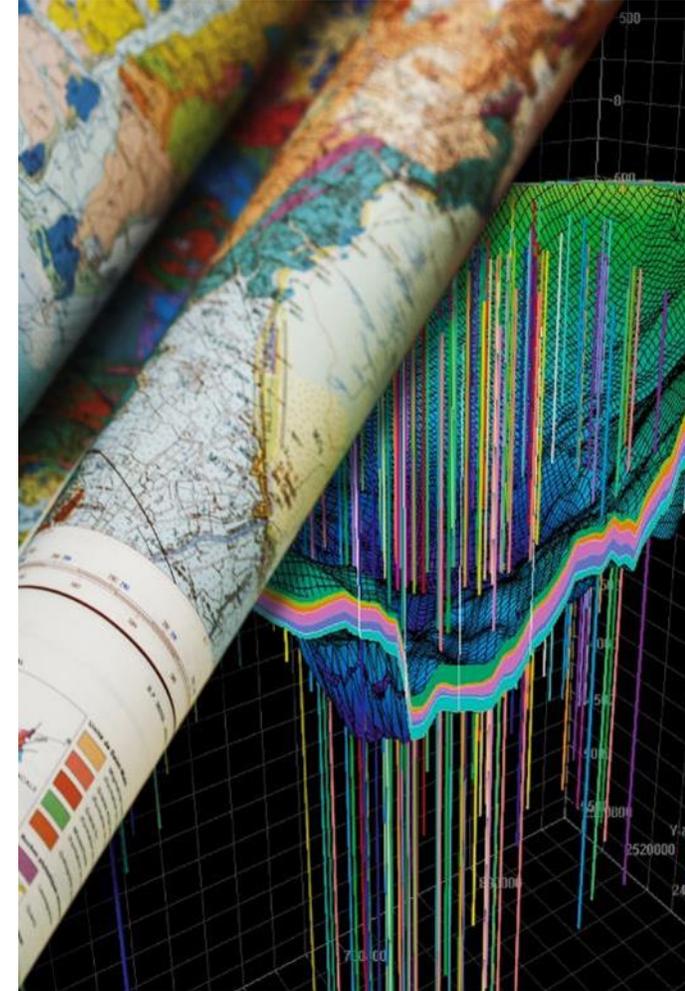
Les géosciences sont interpellées pour répondre aux questions :

- 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 naturelles,
- sur les risques naturels exacerbés par le changement global et de 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 exigent 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 clefs :
 - *Colloque 1997 : Avenir de la carte géologique (Palais de la Découverte, Paris) → 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 » (BRGM, Orléans)*
 - *Colloque 18-19 Juin 2013 : Retour d'expérience Démonstrateur Vosges Fossé Rhénan (Cité des Sciences, la Villette, Paris)*
 - *Lancement du RGF avec un premier chantier Pyrénées 19 Novembre 2013 (OMP Toulouse)*
 - *Colloque fin de chantier Pyrénées 03-04 Juin 2019 (Palais Beaumont, Pau)*



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

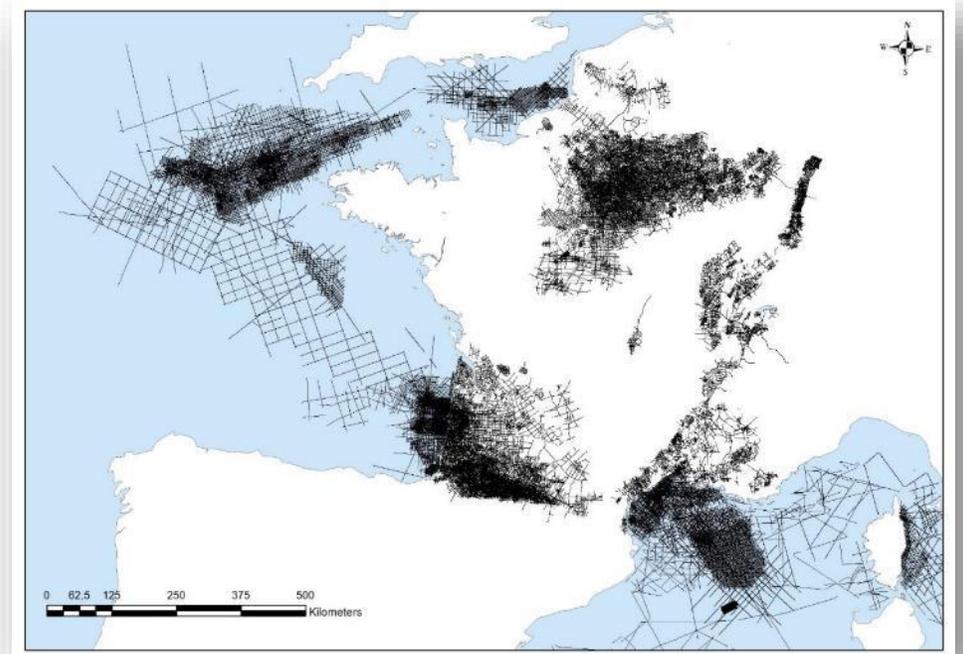
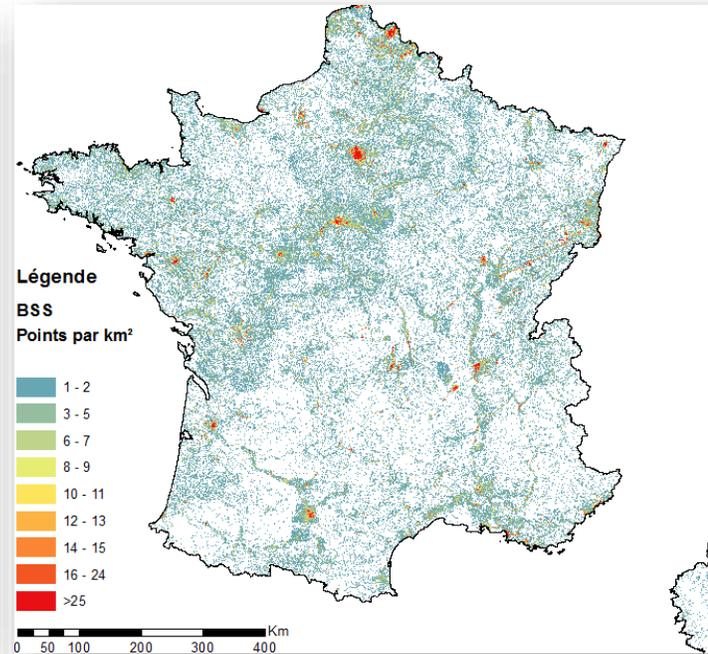
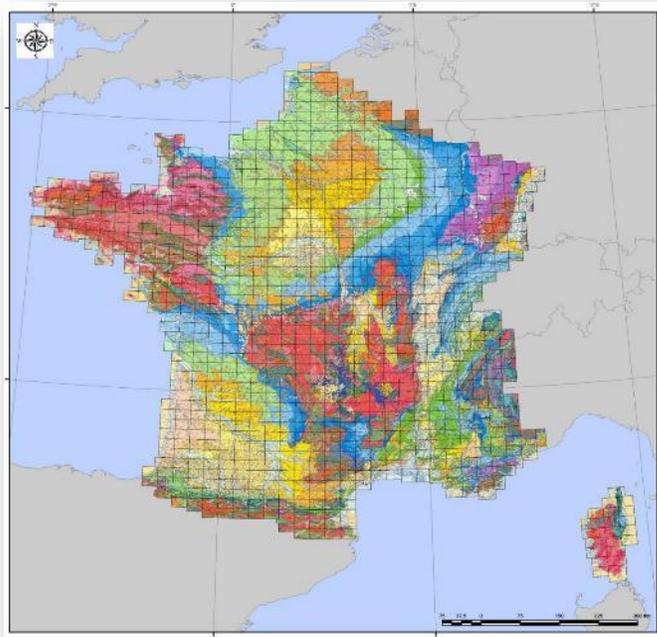
- CS élargi avec 42 membres, principaux laboratoires actifs dans le domaine des géosciences
 - → Examine et évalue les propositions de chantiers et les AMI
 - → Propose des orientations
 - → Valide les productions

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 patrimoine 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 points en BSS

400 000 kml de données sismiques

....et beaucoup d'autres

LE RGF CE SONT DES CHANTIERS

● Approche par grands chantiers régionaux

sélectionnés en prenant en compte les questions scientifiques et les enjeux socio-économiques

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

2011-2013

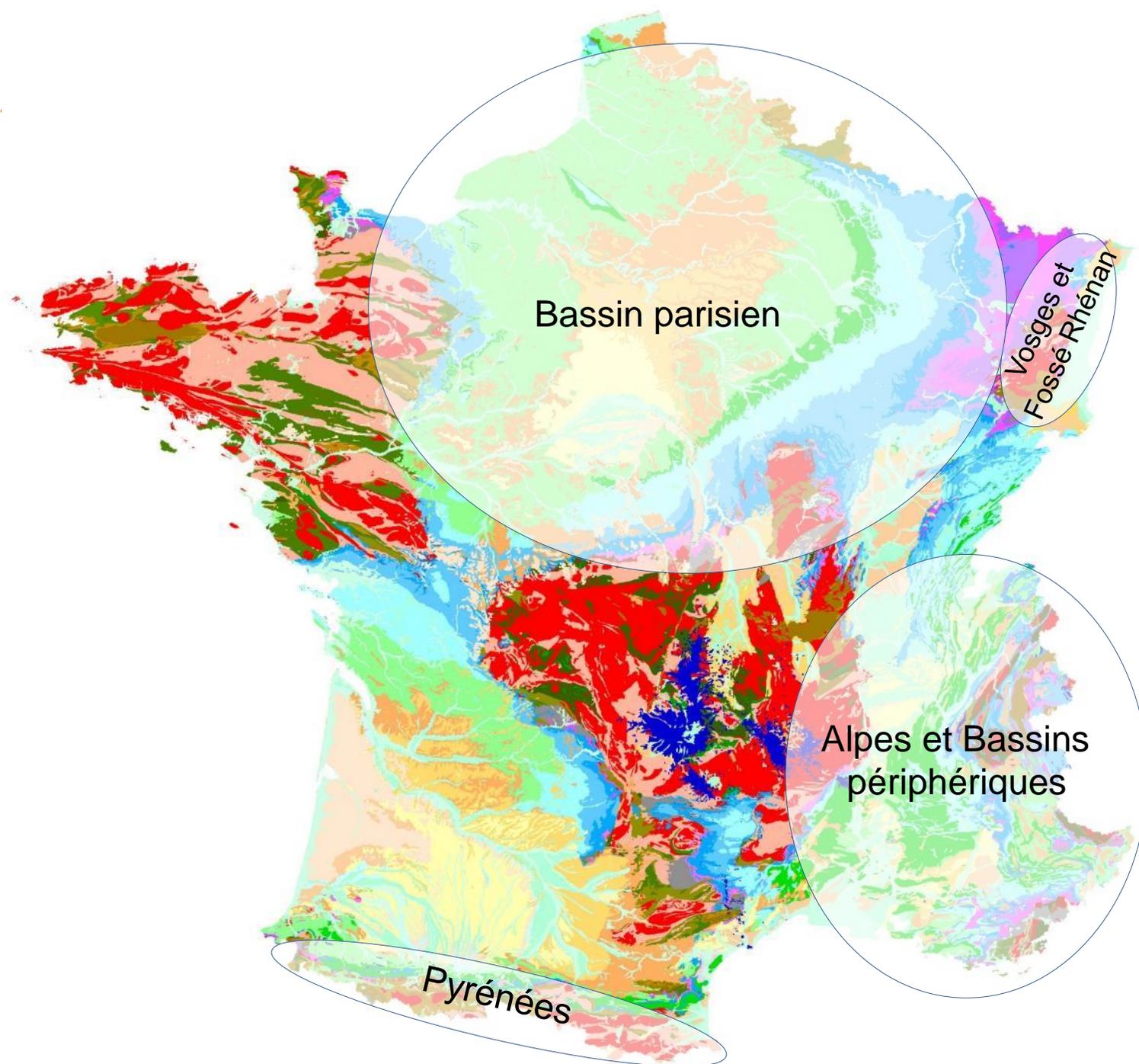
- Démonstrateur Vosges et Fossé Rhénan

AMI 2013

- Pyrénées
- Bassin parisien
- Languedoc Roussillon
- Seuil du Poitou

AMI 2017

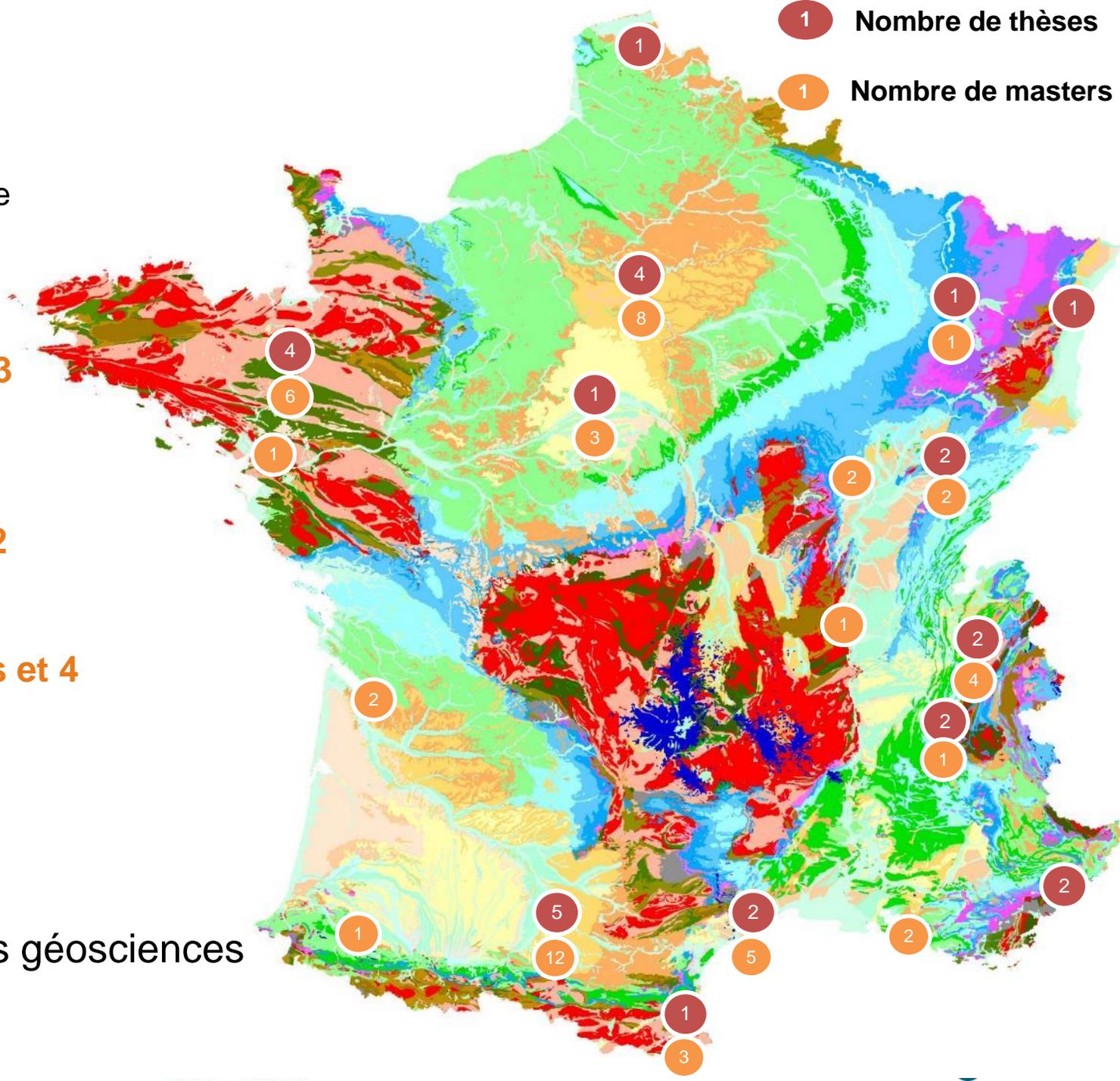
- Alpes et bassins périphériques
- Antilles
- Bassin parisien
- Massif central
- Réunion



LE RGF C'EST UNE COMMUNAUTÉ

- qui associe étroitement les différents acteurs intéressés par le progrès des connaissances sur le sous-sol national
- **4 AMI Chantier Pyrénées : 13 Thèses et 33 Masters**
- **2 AMI Chantier Alpes : 11 Thèses et 15 M2**
- **1 AMI Chantier Bassin parisien : 3 Thèses et 4 M2**
- **1 AMI en cours**

→ Effet structurant sur la communauté des géosciences

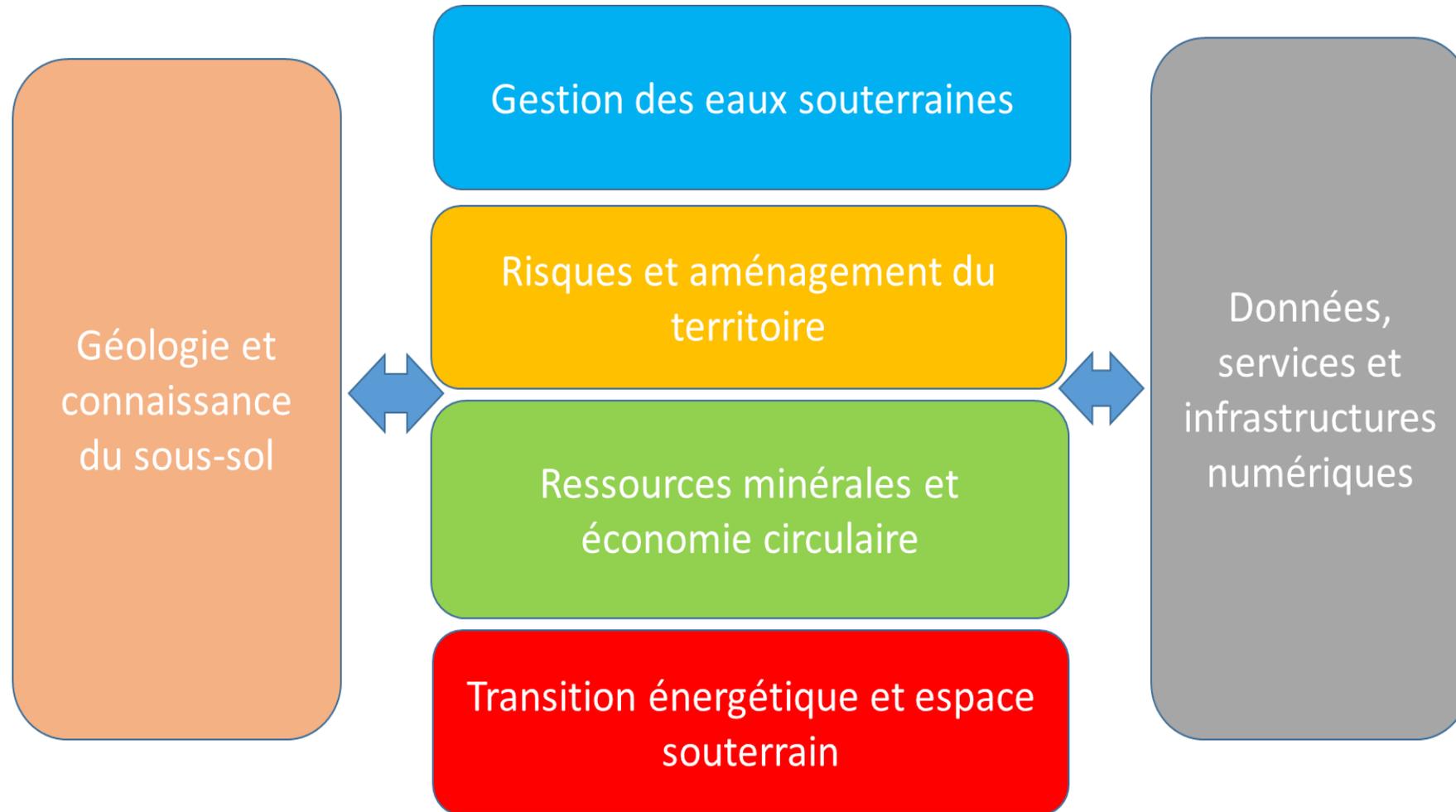


Le RGF, ce sont des produits

- 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 ... 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

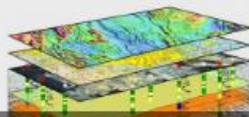


31/05/2018
Le nouveau Conseil Scientifique du RGF



26/04/2018
Retour sur la journée Pyrénées 2018

1 Toutes les actualités



Les produits du Référentiel
Géologique de la France



Le démonstrateur Vosges-Fossé
rhénan



Le chantier Pyrénées

<http://rgf.brgm.fr>