



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Géosciences
pour une
Terre
durable

BRGM
SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL
En bref

Wébinare Data Grand Est - 5 sept. 2024 - Connaître les données du sol et du sous-sol

ARREGROS Marielle : Direction du Numérique pour les Géosciences - Expérience Client Numérique - Communication

SALQUEBRE Damien : Directeur régional délégué – BRGM Grand Est

Le BRGM a pour ambition de répondre à des enjeux majeurs pour notre société, plus particulièrement à ceux liés au changement climatique, à la transition énergétique et au développement de l'économie circulaire.

Autour des géosciences, le BRGM développe une expertise pour contribuer à une gestion harmonisée et un usage maîtrisé du sol et du sous-sol des villes et des territoires.



**Géologie
et connaissance
du sous-sol**



**Gestion des eaux
souterraines**



**Risques et
aménagement du
territoire**



**Ressources
minérales et
économie circulaire**

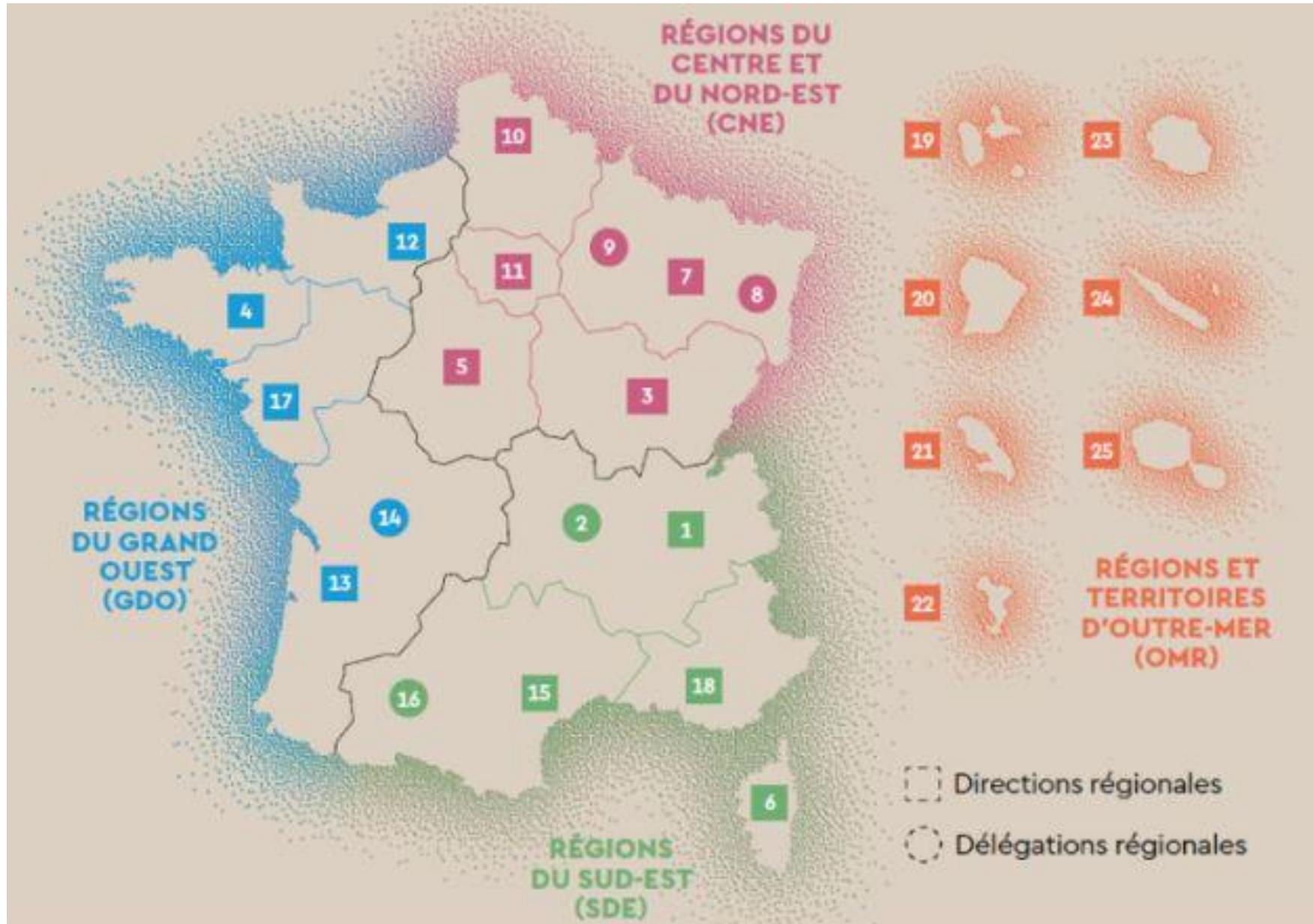


**Transition
énergétique et
espace souterrain**



**Données, services
et infrastructures
numériques**

Le BRGM en régions...



Données, services et infrastructures numériques

Collecter, intégrer et diffuser les données géologiques et environnementales qui constituent aussi une matière première pour une science nouvelle, plus ouverte, intégrative et prédictive.

LE BRGM

VOUS PRÉSENTE

SON ÉCOSYSTÈME WEB

D'INFORMATION



DÉCOUVREZ
LE SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL



PLONGEZ
DANS LES THÉMATIQUES DU BRGM



INFO-TERRE
LE VISUALISEUR GÉOSCIENTIFIQUE





RISQUES ET AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

SITES DE TÉLÉDÉCLARATION

GIDAF | InfoSols

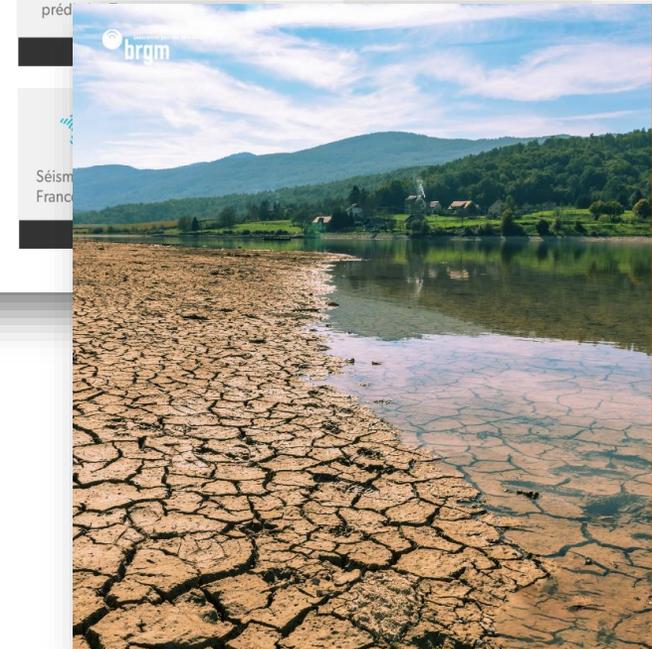
LES RISQUES EN RÉGION

GÉORISQUES
Un portail pour mieux connaître les risques sur le territoire français
EN SAVOIR +

SURCATE NAT
VIGILANCE CITOYENNE DES RISQUES NATURELS
Catastrophes naturelles : vigie citoyenne
EN SAVOIR +

vigirisks
natural hazards
Risques naturels : la plateforme prédictive

APRÈS-MINE OPÉRATIONNELLE
DÉPARTEMENT PRÉVENTION ET SÉCURITÉ MINÈRE
Anciennes mines : surveillance et



GÉORISQUES

Un portail pour mieux connaître les risques sur le territoire français

georisques.gouv.fr

Risques d'inondations, mouvements de terrain, cavités souterraines, sols pollués... Vous voulez savoir quels sont les risques naturels et technologiques près de chez vous ? Consultez **Géorisques** en vous localisant. Vous obtiendrez alors un descriptif complet pour votre commune avec :

- les risques recensés ;
- des documents d'informations préventives ;
- les arrêtés de reconnaissance de catastrophes naturelles ;
- des dossiers sur les différents types de risques près de chez vous (inondations, mouvements de terrain, cavités souterraines, séismes, installations industrielles, sols pollués...).

EXPERTS | INTERMÉDIAIRES | GRAND PUBLIC

<https://prezi.com/view/6rqEu36nm04AnOaPBYaa/>

Focus sur...



▼ VISUALISER LES DONNÉES ▼ RECHERCHER DES DONNÉES ▼ DONNÉES ET SERVICES ▼ THÉMATIQUES ▼ MOBILES



<https://infoterre.brgm.fr/>

Une vingtaine de thématiques géoscientifiques abordées / + de 200 couches d'information interopérables

Visualiseur cartographique d'InfoTerre : se localiser sur Metz et consulter plusieurs couches d'information

ici cartes géologiques au 1/50.000ème et tableau d'assemblage, forages de la BSS (Banque du sous-sol)

The screenshot displays the InfoTerre web application interface. The main map shows geological data for the Metz region, with several borehole locations marked by black squares. The map is divided into four quadrants, each showing a different geological layer. The central part of the map is labeled 'METZ n° 164' and 'UCKANGE n° 138'. The bottom-left quadrant is labeled 'CHAMBLEY n° 163'. The interface includes a search bar on the left with the text 'metz' and a 'LOCALISATION' panel. On the right, there is a 'CHOIX DES COUCHES' (Layer Selection) panel with a list of layers and checkboxes. The bottom of the screen shows the scale (1/50 000), the SRS (Lambert 93), and the coordinates (X: 930761.68 Y: 6893949.20).

LOCALISATION

Aller à...

Ma position

metz

Sélectionner un territoire

Sélectionner une région

Sélectionner un départ...

Coordonnées

CHOIX DES COUCHES

- Carte géologique 1/50 000 - Lignes Isovaleurs
- Carte géologique 1/50 000 - Points Divers
- Carte géologique 1/50 000 - Points Structuraux
- Carte géologique 1/50 000 vecteur harmonisée (BRGM)
- Carte géologique imprimée 1/1 000 000 (BRGM)
- Carte géologique imprimée 1/250 000 (BRGM)
- Carte géologique imprimée 1/50 000 (BRGM)
- Carte lithologique simplifiée 1/1 000 000 (BRGM)
- Cartes géologiques imprimées des outre-mer (BRGM)
- Coupes géologiques (cartes 1/50 000 imprimées)
- Tableau d'assemblage des cartes 1/250 000 (BRGM)
- Tableau d'assemblage des cartes 1/50 000 (BRGM)

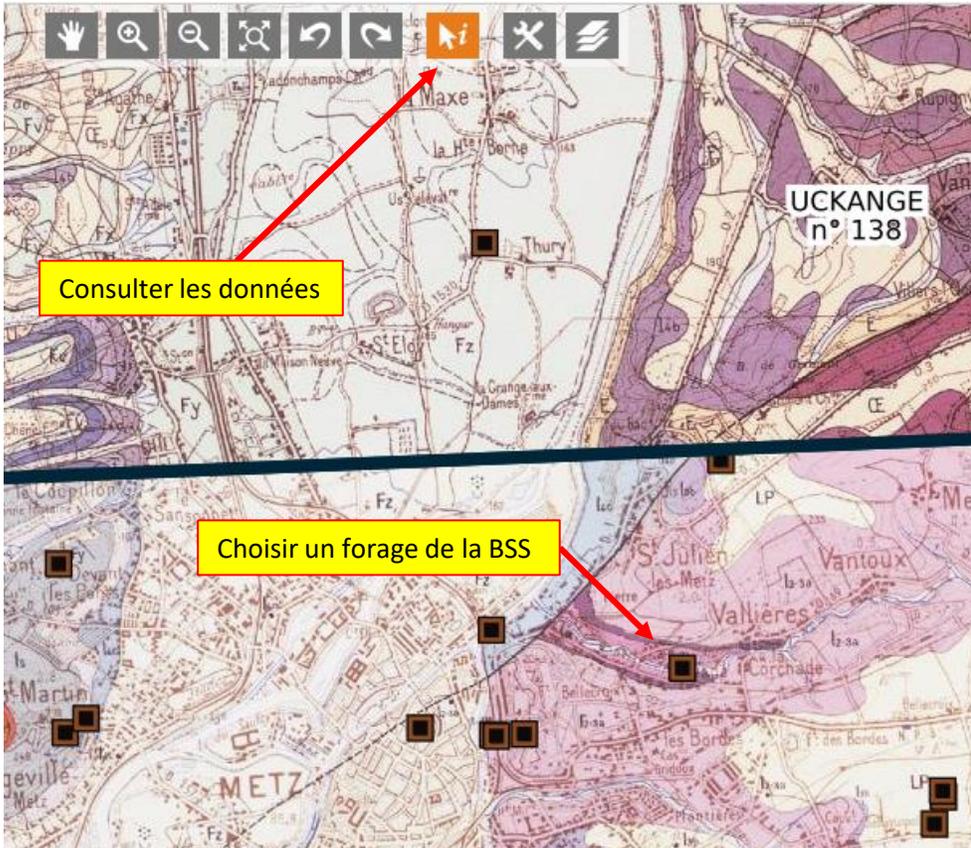
Echelle : 1 / 50 000

SRS : Lambert 93

X : 930761.68 Y : 6893949.20

Visualiseur cartographique d'InfoTerre : Obtenir de l'information sur les couches consultées

Ici les données disponibles sur un forage de la Banque du sous-sol



Dossier du sous-sol

Identifiant national de l'ouvrage

BSS000MDUR

Ancien code - avant 2017
01642X0006

Description technique

Nature

FORAGE

Profondeur atteinte

187.3 m

Diamètre de l'ouvrage

Non renseigné

Date fin de travaux

5 août 1944

BSS000MDUR

01642X0006/S

Log validé

Profondeur

De 0.0 à 187.3 m [Rafraîchir](#)

Profondeur	Formation	Lithologie	Lithologie	Stratigraphie	Altitude
1.00	Sol (terre végétale)		Argile jaune	Holocène	164.00
5.00	Fz		Sable argileux	Rhétien	160.00
6.00	Grès rhétien des Vosges		Argile		159.00
18.00	Argiles bariolées dolomitiques		Grès micacé, clair et pétite grise, noire	Mittelkeuper supérieur	147.00
	Argiles de Charville		Argile grise, verte, bariolée, légèrement gypseuse, parfois schisteuse		106.00
	Dolomie de Beaumont				
59.00	Argiles bariolées intermédiaires (Marnes bariolées, Marnes bariolées moyennes, Marnes bariolées sur le grès à roseaux, Marnes bariolées intermédiaires, Marnes irisées moyennes, Marnes versicolores, Marnes intermédiaires)		Marne rouge; présence de gypse	Mittelkeuper moyen	89.00
76.00			Dolomie et calcaire dolomitique à débris feuilletés		83.00
82.00			Argile bariolée	Mittelkeuper moyen	69.00
96.00			Grès argileux gris, brun-rouge et marne sableuse micacée		Mittelkeuper inférieur
120.00			Argile grise, sableuse	40.00	
125.00			Grès gris	35.00	
130.00	Marnes à esthères (= Marnes irisées inférieures "supérieures")		Argile bigarrée à gypse et anhydrite	Mittelkeuper inférieur	
	Formation salifère				

34 document(s)

Vignette	Nom	Type	Poids
	T488745.TIF	• RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	694 Ko
	T488748.TIF	• RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	787 Ko
	T488771.TIF	• COUPE GEOLOGIQUE INTERPRETEE	58 Ko

Visualiseur cartographique d'InfoTerre : se localiser sur Metz et consulter d'autres couches d'information ici ortho photographie et anciennes activités de services potentiellement pollués (ex. BASIAS) et secteurs d'information sur les sols (SIS)

SSP0002660
Fiche Détaillée

Identification de l'établissement

Identifiant de l'établissement: SSP0002660
Nom usuel: Ancienne usine d'incinération de Metz
Adresse: AVENUE DE BLIDA
Code INSEE de l'établissement: 57463
Commune principale: METZ
Plan de situation:

Nombre d'information de l'administration: 1
Historique des informations de l'administration:

Identifiant	Date de début	Date de fin	Date de dernière mise à jour
SSP000266001			27/04/2017

Information de l'administration concernant une pollution suspectée ou avérée (ex-BASOL) (1/1)

Identifiant de l'information de l'administration: SSP000266001
Date de dernière mise à jour: 27/04/2017
Statut de l'instruction: En cours
Nom Usuel: Non renseigné
Autre(s) identifiant(s): 57.0124 (BASOL)
Environnement: L'ancienne usine d'incinération a été exploitée par le SIVOM de 1970 à 2001 ; elle était soumise à autorisation au titre de la réglementation sur les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.
Observations: L'étude "diagnostic approfondi et évaluation détaillée des risques" menée en 2005 a mis en évidence que le site présente une contamination en hydrocarbures aromatiques polycycliques, dioxines et métaux (plomb) dans les sols qui ont fait l'objet d'une mesure de gestion (couverture étanche).
Description: Conformément aux dispositions de l'article 34-1 du décret n°77-1133 du 21 septembre 1977, l'administration a demandé à l'exploitant de procéder à la réalisation d'un bilan d'état des lieux au droit du site de l'ancienne U.I.O.M., dans le cadre de la cessation d'activité sur ce site. La méthodologie utilisée a été celle du Diagnostic Initial et de l'Évaluation Simplifiée des Risques (E.S.R.). Cette étude a été réalisée au cours du premier semestre de l'année 2003.

CHOIX DES COUCHES

- Référentiels
- Sites et sols (potentiellement) pollués
 - Anciens sites industriels et activités de service
 - Anomalies géochimiques pour la valorisation des terres excavées
 - Résultats des diagnostics "Établissements Sensibles"
 - Secteur d'Information sur les Sols (SIS)
 - Sites pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics
 - Sous-zone de fond pédogéochimique naturel (Bassin Parisien)
 - Sous-zone de fond pédogéochimique remblai (Bassin Parisien)
- Géocatalogue
- Serveur OGC

Echelle : 1 / 10 000 0.4 KM
SRS : Lambert 93 X : 931189.55 Y : 689484.26



Accueil > Données > Accéder aux données

- A +

Affinez votre recherche

Lieu

- FRANCE (25)
- GRAND EST (25)
- MOSELLE (25)
 - METZ (25)
 - HAUCONCOURT (1)
 - LA MAXE (1)
 - MONTIGNY-LES-METZ (1)
 - SIERCK-LES-BAINS (1)
 - TALANGE (1)

Type de document

- Rapport (25)

Accéder aux données ...

Recherche globale | Recherche spécifique Ma sélection : 0

Nature des informations : **Rapports** (modifier)

Quoi ? Où METZ ?

Numéro de document / ISBN, ISRN, Numéro de rapport
 Année de publication
 Auteur / Commanditaire

Rechercher

- Résultats 1 à 10 sur 25
- | <input type="checkbox"/> | Source | Titre et résumé |
|--------------------------|--------|---|
| <input type="checkbox"/> | 3 Mo | <p>Ville de Metz. Piscine Lothaire et centre hospitalier régional : étude technique d'avant-projet sommaire d'une opération de géothermie basse-tempér...</p> <p>Type : Rapport</p> <p>Code ISBN/ISRN : BRGM/82-SGN-557-LOR</p> <p>Auteurs : LEJUNE,J.M.</p> |
| <input type="checkbox"/> | 603 Ko | <p>Usine d'électricité de Metz - centrale de chambiere - étude préliminaire a l'installation de piézomètres de contrôle</p> <p>Type : Rapport</p> |

Autres services d'InfoTerre : Accès aux données

Rapports publics et expertises du BRGM
Téléchargeables au format PDF





Données et services

- Géoservices OGC
- Cartes géologiques
 - Téléchargement des cartes géologiques
 - Téléchargement des cartes géologiques départementales à 1/50 000 (Bd Charm-50)
 - Téléchargement des cartes géologiques des DOM
 - Téléchargement de la Carte géologique métropolitaine à 1/1 000 000
 - Téléchargement des cartes géologiques régionales à 1/250 000
- CarHab - Données géologiques
 - Téléchargement des données

Géoservices (OGC)

De nouveaux services d'accès aux données géoscientifiques du BRGM

Les données BRGM accessibles par des services interopérables OGC, KML et INSPIRE

Les données géoscientifiques du BRGM sont réutilisables

Dans le cadre de sa politique nationale de diffusion des informations géoscientifiques et environnementales en France, le BRGM offre gratuitement aux citoyens l'accès à l'ensemble des données dont il a la responsabilité pleine ou partagée. Cela correspond à la grande majorité des données accessibles par InfoTerre. Cette réutilisation s'effectue via des services web qui permettent simplement d'exploiter les différentes informations sur la géologie, les risques naturels et industriels et sur les matériaux d'extraction. Avec cette véritable gamme de services (KML, WMS, WMS-C, WFS), chacun peut accéder aux forages de la banque du sous-sol, aux cartes géologiques harmonisées, aux cavités souterraines,... et offrir l'accès à ces services et données depuis ses propres projets Internet et logiciels de bureautique, de modélisations,....

Des services interopérables conformes aux exigences INSPIRE

Les services offerts par le BRGM couvrent l'ensemble des informations géoscientifiques du BRGM : les cartes géologiques du 1/1 000 000 au 1/50 000 papier et harmonisées, la banque du sous-sol, la gravimétrie, les risques naturels (aléa retrait gonflement, néopal, cavités souterraines, mouvements de terrain, séismes), les risques industriels (Basias) et les granulats marins.

Les services mis en œuvre sont disponibles dans différents formats en fonction de vos besoins et des outils que vous utilisez. L'ensemble des données sont interopérables en respectant les standards de l'Open Geospatial Consortium (OGC) et dans l'esprit des règles de mise en œuvre de la [Directive Inspire](#) (services de visualisation OGC WMS 1.3 et service de téléchargement WFS 1.0).

Nouveautés : Les services de visualisation WMS proposés par le BRGM sont maintenant conformes aux exigences techniques imposées par INSPIRE avec les extensions sur la langue, métadonnées,....

Autres services d'InfoTerre : GéoServices

Les couches cartographiques sont exportables, téléchargeables, réutilisables

Géologie

Service OGC WMS et WFS : <http://geoservices.brgm.fr/geologie>

Risques naturels et industriels

Service OGC WMS et WFS : <http://geoservices.brgm.fr/risques>

Observatoire des matériaux – Granulats marins

Service OGC WMS et WFS : <http://geoservices.brgm.fr/odmgm>

Etc.

Les cartes géologiques sont téléchargeables par département

Au 1/50.000

Au 1/250.000

Au Million



SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL



Géosciences pour une Terre durable

brgm

BRGM Grand Est - Strasbourg

Parc Activités Porte Sud
Rue Pont du Péage - Bâtiment H1
67118 Geispolsheim

Délégation régionale Grand Est

Tél. : +33 (0)3 88 77 48 90

Courriel : grand-est@brgm.fr

Ouverture au public : sur rendez-vous