



Page internet GeORG

Informations, rapports et documentations autour du projet
<http://www.geopotenziale.org>
 ou
<http://www.geopotenziale.eu>



Géoportail GeORG

Recherche des données géologiques
 Prévission des cartes géologiques
 Services web



Visionneuse de cartes de GeORG

Application des cartes sur le web
 Compilation des données géologiques à la demande de l'utilisateur



Produits imprimés

Rapports
 Cartes
 Coupes géologiques
 Publications

Interlocuteurs

Dr. Edgar Nitsch

Tél. : +49 (0)761-208-3118
 Fax : +49 (0)761-208-3169
edgar.nitsch@rpf.bwl.de

Günter Sokol

Tél. : +49 (0)761-208-3068
 Fax : +49 (0)761-208-3029
guenter.sokol@rpf.bwl.de

Regierungspräsidium Freiburg - Service 9
 Service de Géologie, des Matières Premières et des Mines
 Albertstr. 5, D-79104 Freiburg i. Br. (RFA)



www.geopotenziale.org



Regierungspräsidium Freiburg
 Landesamt für Geologie, Rohstoffe
 und Bergbau (LGRB)
 Baden-Württemberg



Géosciences pour une Terre durable
brgm

Bureau de Recherches
 Géologiques et Minières
 (BRGM)
 France



Landesamt
 für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz

Landesamt für Geologie
 und Bergbau (LGB)
 Rheinland-Pfalz



UNI
 BASEL
 Abteilung Angewandte
 und Umweltgeologie
 Universität Basel



Amt für Umwelt und Energie
 Kanton Basel-Stadt



Amt für Militär und
 Bevölkerungsschutz,
 Amt für Umweltschutz und Energie
 Kanton Basel-Landschaft



Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederazione Svizzera
 Confederaziun svizra



Kommission Klimaschutz
 der Oberrheinkonferenz
 Frankreich, Schweiz, Deutschland



Région Alsace



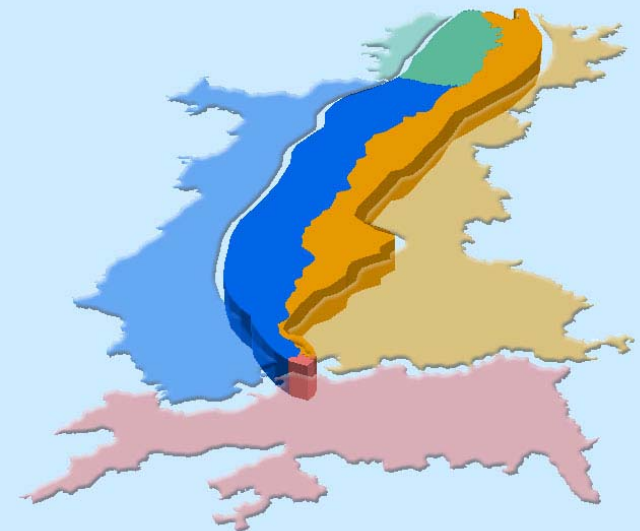
ADEME



Conseil Général
 du Haut-Rhin (CG68)



Conseil Général
 du Bas-Rhin (CG67)



Potentiel géologique
 profond du
 Fossé rhénan supérieur



Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne –
 Fonds européen de développement économique et
 régional (FEDER) dans le cadre du projet INTERREG
 IV Rhin supérieur

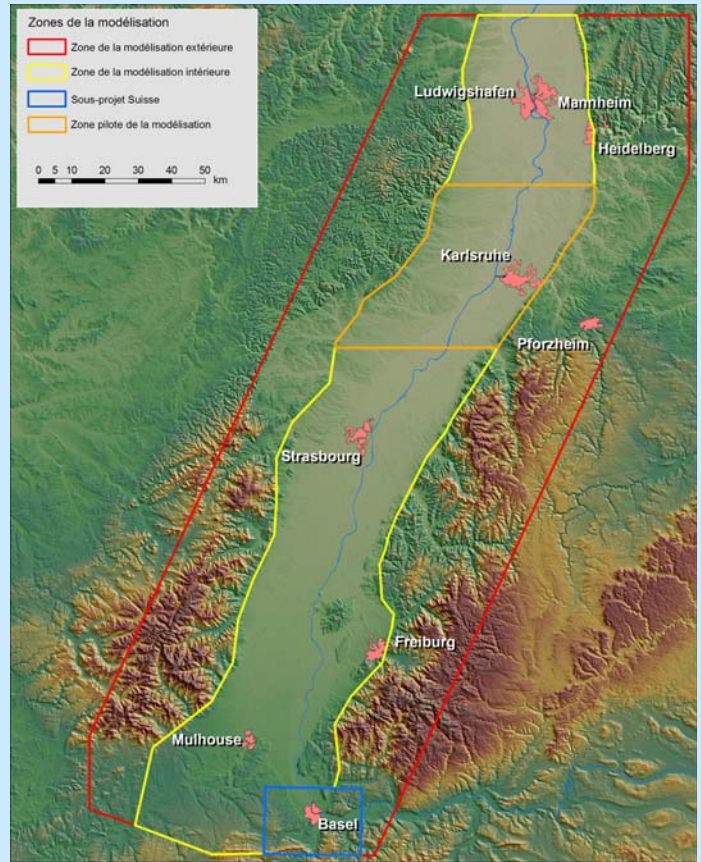
« Dépasser les frontières, projet après projet »



GeORG explore la structure géologique du Fossé rhénan supérieur

Suite aux discussions concernant les changements climatiques et les efforts d'une utilisation durable des ressources naturelles, le potentiel géologique du Fossé rhénan supérieur est plus que jamais dans le focus de l'intérêt public. Parmi les potentiels géologiques du Fossé rhénan supérieur, il faut mentionner avant tout la géothermie profonde, l'emménagement du CO₂ (« séquestration ») et l'accumulation d'air comprimé ainsi que l'existence d'une nappe profonde et son utilisation comme eau minérale et thermale.

GeORG (Potentiel géologique profond du Fossé rhénan supérieur) est un projet de l'Union Européenne qui est subventionné depuis octobre 2008 par le programme INTERREG IV A „Rhin supérieur. Dans le cadre du projet GeORG, les données géologiques des partenaires français, allemands et suisses sont homogénéisées et harmonisées. Ceci concerne à la fois le traitement et l'interprétation de ces données afin de pouvoir évaluer les ressources profondes selon des critères actuels et de favoriser au mieux leur utilisation future.



Organisation du projet GeORG

Dans le cadre du projet GeORG la base est fournie par les résultats existants. Pour cette raison, la recherche et l'harmonisation des données géologiques existantes constituent une étape importante du travail. Suite à un historique long et les activités d'exploration dans le Fossé rhénan supérieur, les données ont été obtenues dans des périodes de temps et des sources différentes. Elles existent également dans des formats variables et elles sont basées sur des traitements géologiques différents. A part l'harmonisation technique des données, des formats, des systèmes de coordonnées et des modèles d'interprétation, l'homogénéisation des nomenclatures géologiques différentes des pays partenaires et leur adaptation aux connaissances actuelles est à l'ordre du jour. De cette manière, plus de 2000 forages et plus de 5400 km de lignes sismiques ont été traités de façon transfrontalière.

Dans une prochaine étape, les forages et les données sismiques sont interprétés avec un programme spécifique en vue d'une modélisation en 3D. Les failles et les limites géologiques sont également combinées dans un modèle volumétrique (corps en 3D). Ensuite, des propriétés hydrogéologiques et géothermiques sont attribuées à ces corps (paramétrisation) ce qui permet de déduire des informations sur les potentiels géologiques.

