



First Announcement  
Première annonce

International Symposium  
Symposium international

# GEOLINE 2005

Geology and linear infrastructures  
Géologie et ouvrages linéaires



23-25 May / mai 2005  
Lyon - France

Provisional registration and call for papers  
Inscription préliminaire et appel à communications

Jointly organised by  
Organisé conjointement par

French Committee for  
Engineering Geology and  
Environment



Comité français de géologie  
de l'ingénieur et de  
l'environnement

BRGM  
(French Geological Survey)



Geoscience for a sustainable Earth

**brgm**

BRGM



## Organising Committee

### Comité d'organisation

D. Pfefer	Chairman / <b>Président</b>
L. Closset	General Secretary / <b>Secrétaire général</b>
D. Deprez	Treasurer / <b>Trésorier</b>
D. Fabre	P. Pothérat
B. Gayet	D. Roblin

---

## Scientific Committee

### Comité scientifique

M. Arnould	Chairman / <b>Président</b>
H. Modaresi	Vice-Chairman / <b>Vice-président</b>
P. Ledru	Secretary / <b>Secrétaire</b>

F. Baynes	Australia	V. I. Osipov	Russia
J. Bejerman	Argentina	H. D. Park	Corea
L. Brino	Italy	S. Pelizza	Italy
R. Cojean	France	J. Perry	United Kingdom
V. Cuellar	Spain	L. Persson	Sweden
JL. Durville	France	M. Raihan Taha	Malaysia
A. Ertunç	Turkey	M. Rat	France
O. A. Filho	Brazil	W. Savigny	Canada
JL. Giafferi	France	A. Shakoov	USA
J. Keaton	USA	JF. Thimus	Belgium
P. Marinos	Greece	JP. Tisot	France
R. Oliveira	Portugal	F. Vuilleumier	Switzerland
Ch. Parey	France	Y. Wakizaka	Japan
J. Piraud	France	M. Wallner	Germany
MJ. Poitout	France	S. Wang	China

---

## Mail / **Courrier**

For any request or information concerning:

**Pour toute question ou demande d'information concernant :**

### **Scientific communications / **Communications scientifiques :****

Patrick Ledru  
BRGM / Direction de la recherche  
Av. Claude Guillemin / B.P. 6000  
45060 Orléans CEDEX 2 - FRANCE  
E-Mail: [geoline2005@brgm.fr](mailto:geoline2005@brgm.fr)

### **Registration, Accommodation, Transportation, Exhibition ... Inscriptions, Hôtels, Transports, Exposition ...**

Coralie Hossenlopp  
Transit Communications  
18, Place Tolozan  
69001 Lyon - FRANCE  
E-Mail: [coralie.hossenlopp@mci-group.com](mailto:coralie.hossenlopp@mci-group.com)



## Symposium Aims / Objectifs du symposium

Geological studies are indispensable when planning a linear development, whether it is at the earth's surface, underground or underwater : roads, highways, railways, tunnels, hydraulic galleries, canals, power lines, oil and gaz pipes, underwater cables, ...

Linear infrastructures, because of their length as well as technical specifications such as curve radii or maximum slope, impose specific constraints concerning their sitting and insertion in the geological environment. Subsurface characteristics are well established as being of capital importance, as they can have a technical and financial impact on such structures, during both construction and the structure's lifetime. In most cases, a good geological study will help select a route that avoids major difficulties, thus leading to substantial savings. Increasingly commonly, however, the pressure of land-use development or environmental considerations may impose a route presenting technical difficulties, thus providing a further opportunity for geologists and geotechnical experts to show every angle of their skills.

Durability of materials, security and durability of works are also of increasing concern.

---

Les études géologiques sont essentielles dans la mise au point d'un projet d'ouvrage linéaire, qu'il s'agisse d'ouvrages de surface, souterrains ou sous-marins : routes, autoroutes, chemins de fer, tunnels, galeries hydrauliques, canaux, lignes électriques, oléoducs, gazoducs, câbles sous-marins ...

Le caractère linéaire de tous ces ouvrages impose des contraintes particulières d'implantation et d'insertion dans le milieu géologique, du fait de leur longueur et des spécifications de tracé (courbure en plan ou en profil, pente, etc.). L'importance des caractéristiques des terrains traversés n'est plus à démontrer et se manifeste tant sur le plan technique que sur le plan financier, aussi bien lors de la réalisation que durant la vie de l'ouvrage. Dans certains cas, une étude géologique bien menée permet de choisir un tracé évitant les difficultés majeures et donc permet de substantielles économies; dans d'autres cas, les plus fréquents aujourd'hui, les contraintes d'aménagement du territoire ou d'environnement imposent un tracé techniquement difficile, qui donne au géologue et au géotechnicien l'occasion de déployer toutes les facettes de leur compétence.

La durabilité des matériaux, la sécurité et la durabilité des ouvrages sont aussi d'une importance croissante.

---

Complementary information are available at:

<http://geoline2005.brgm.fr>

Des informations complémentaires sont disponibles sur le site ci-dessus.



## Sponsoring / Parrainage

The symposium is organised under the sponsoring of:

Le symposium est organisé sous le parrainage de :

I.A.E.G / A.I.G.I

TP de France

(Professional Association of Public Works Contractors)

M.I.S / S.I.M

Other sponsors will be listed in the 2<sup>nd</sup> circular

La liste complète des parrainages sera publiée dans la seconde circulaire

---

## Location / Lieu

The symposium will be held at the Lyon Convention Centre. Lyon is among the first three major towns of France and is classified by UNESCO as one of the heritage town of humanity.

Le symposium aura lieu au Palais des Congrès de Lyon. Lyon est l'une des trois villes principales de France, classée au Patrimoine Mondial de l'Humanité par l'UNESCO.

---

## Social and Accompanying Programs Programme social et accompagnant

Social events and dedicated tours are under preparation to insure that any delegates and accompanying persons will have the opportunity to discover the charming town of Lyon and its area.

Un programme social et touristique est en préparation pour s'assurer que tous les participants et personnes les accompagnant auront la chance de découvrir le charme de Lyon et de sa région.

---

## Languages / Langues

Official languages of the symposium are english and french; simultaneous translation will be provided during plenary sessions.

Les langues officielles du symposium sont le français et l'anglais; un service de traduction simultanée sera assuré durant les sessions plénières.

---

## Symposium Proceedings / Actes du symposium

Papers and posters will be edited and distributed to participants on a special CD. An abstracts book will be available at the beginning of the symposium.

Les communications écrites et les posters seront édités et présentés aux participants sous forme d'un CD-ROM. Le livre regroupant les résumés des communications sera disponible dès le début du symposium.



## Topics / Thèmes

The symposium will cover three major topics. Each will be developed during a specific plenary session:

- Session 1 Field investigations: Strategy, Organisation, Methods, and Uncertainties
- Session 2 Inserting the Structure in its Environment
- Session 3 Construction, Monitoring, Evolution and Maintenance

Ce symposium couvrira trois thèmes principaux qui seront développés lors des séances plénières :

- Session 1 Les reconnaissances : stratégie, organisation, méthodes, incertitudes
- Session 2 L'insertion de l'ouvrage dans son environnement
- Session 3 Réalisation, suivi, évolution et maintenance

Complementary to technical sessions held in plenary meetings, the following events will be organised:

- Posters Sessions (23-25 May)
- Exhibition (23-25 May)
- Technical Tours (26 and 27 May)

En complément des sessions techniques en séances plénières seront organisées :

- Présentations de Posters (23-25 mai)
- Exposition (23-25 mai)
- Excursions techniques (26 et 27 mai)

---

## Schedule / Dates importantes

Deadline for abstracts Date limite de réception des résumés	July 2 <sup>nd</sup> , 2004 2 Juillet 2004
Acceptance of abstracts Acceptation des résumés	October 1 <sup>st</sup> , 2004 1 <sup>er</sup> Octobre 2004
Deadline for papers Date limite de réception des communications	January 1 <sup>st</sup> , 2005 1 <sup>er</sup> Janvier 2005
Acceptance for posters Date limite d'acceptation des posters	February 15 <sup>th</sup> , 2005 15 Février 2005

## Call For Papers

### Appel à communications

One page abstract (max. 500 words), in english only, could be submitted to Scientific committee from today. They should be sent by e-mail (exceptionnaly only by regular mail).

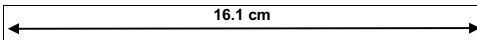
On the basis of the content of such abstracts, Geoline2005 scientific committee will review the proposed papers. For accepted subjects, the paper will be reviewed and its final version allocated either for oral communication, poster session or written communication. Special emphasis will be attributed to posters sessions.

Format for abstracts and papers is presented below. Word processors version is downloadable from Web Site.

Des résumés d'une page (max. 500 mots), en anglais seulement, peuvent être soumis dès aujourd'hui au comité scientifique par courrier électronique (exceptionnellement par courrier postal).

Sur la base du contenu des résumés, le comité scientifique de Géoline 2005 procédera à l'évaluation des communications. Pour les sujets acceptés, le texte pourra être revu et sa version finale se verra attribuer un mode de communication spécifique (communication orale, session poster ou communication écrite). Les communications posters sont vivement encouragées.

Le format spécifique des résumés et communications est présenté ci-dessous. Une version directement utilisable dans un logiciel de traitement de texte est téléchargeable à partir du site Internet.



24 cm max	<b>Example for the abstract form: Heading</b>	<b>Font : ARIAL</b>
	MARTIN, JP. ; SMITH J. A. Address e-mail	<b>14 pt bold centered</b>
	This is the abstract form for the GEOLINE 2005 international symposium to be held in Lyon (France, 23-25 May 2005). The aim of the symposium is to share knowledge and experience in the field of Geology and linear infrastructures.	2 spaces 10 pt 10 pt
	<b>Section Heading</b> We are waiting for your scientific abstracts, and we hope to receive a lot of diversified and interesting contributions. The abstract are limited to one page while Communications will be up to 8 pages, using the same submission instructions References in text are given by indicating the name of the authors and the year of publication. Figures should be imported in the text. Abstracts and Communications are submitted as attachment files through the Internet site of the symposium at <a href="http://www.geoline2005.brgm.fr">www.geoline2005.brgm.fr</a> .	Rest of the text 10 pt
	<b>References</b> Author, A.A., 2002. Site survey: strategy, organisation, methods and uncertainties. Bulletin Société Géologique de France 100, 100-112. Author, A.A., Author, B.B., Author, C.C., 2002. Matching the structure to its environment. Journal of Engineering Geology 110, 90-105.	<b>10 pt bold</b> Rest of the text 10 pt
<b>Figure 1.</b> Flow chart for site survey.  <b>Keywords:</b> site survey, environment.	<b>10 pt bold –</b>  10 pt italic	



## Technical Tours / Visites Techniques

Program presented below is in preparation, fields trips proposed are preliminary and could be modified or adapted without notice:

- 1 day field trip in Jura, area of Besançon (tunnels, roads, highways)
- 1 day field trip in French Alps, area of Albertville-Moutiers (highways)
- 2 days field trip in French and Italian alps, Area of Grenoble and Modane (Lyon-Turin high speed railway project)
- 2 days field trip in swiss alps, railroads tunnels of Lochtberg-Simplon and Saint-Gothard in French and Swiss Alps

These field trips will be organized only if a sufficient number of participants are registered, more information is available on the web.

Le programme est en cours de réalisation et les éléments ci dessous sont préliminaires et pourront être modifiés ou adaptés sans préavis :

- 1 jour dans le Jura, région de Besançon
- 1 jour dans les Alpes, région d'Albertville-Moutiers
- 2 jours dans les Alpes franco-italiennes, région de Grenoble et Modane
- 2 jours dans les Alpes franco-suissees, tunnels ferroviaires du Lochtberg-Simplon et du Saint-Gothard.

Ces visites ne seront organisées qu'à la condition qu'un nombre suffisant de participants s'inscrivent. Plus d'informations sont disponibles sur Internet.

---

## Geology and pleasure: Beaujolais Vineyard Géologie et plaisir : le vignoble du Beaujolais

Stretching from the North of Lyon to the Southern Burgundy, Beaujolais wine is unique and richly diverse. Worldfamous for its crus such as Chiroubles, Brouilly, Saint Amour,... and the well-known Beaujolais Nouveau, this wine stems from only one cepage : the gamay.

In the Beaujolais area, they are subtle links between the wine and the nature of the soil. Vine is growing on various grounds: calcareous, derivate, crystalline, metamorphic and even volcanic rocks.

All along this journey, we will pass through wonderful landscapes and medieval villages built with golden stones and will visit wine cellar where the Beaujolais could be tasted.

This tour could be organised **before and after** technical program of the symposium:

Sunday May 22<sup>th</sup>, 2005 ;

Saturday May 28<sup>th</sup>, 2005.

S'étendant du Nord de Lyon au Sud de la Bourgogne, le vignoble du Beaujolais est unique et particulièrement riche en diversités. Mondialement connu pour des crus tels que Chiroubles, Brouilly, ... et pour le Beaujolais Nouveau, ce vin est issu d'un seul cépage, le gamay. Dans le Beaujolais, il existe des relations subtiles entre le vin et la nature du sol, la vigne poussant sur des substrats très variés : roches calcaires, détritiques, cristallines, métamorphiques, et même volcaniques.

Tout au long de la journée, découverte de paysages et des villages du Beaujolais : les pierres dorées, villages médiévaux et des visites de caves avec dégustation de vins du terroir.

Cette excursion pourrait être organisée **avant et après** le programme technique du symposium :

le dimanche 22 mai 2005;

le samedi 28 mai 2005.



## Registration fees Frais d'inscription

- 450 € for registrations received and paid before June 30<sup>th</sup>, 2004;
- 525 € for registrations received and paid before between July 1st 2004 and February 28<sup>th</sup>, 2005;
- 600 € for registrations received and paid from March 1<sup>st</sup>, 2005;

For Students (a proof of registration as student from a recognized university is mandatory):

- 250 € for registrations received and paid before February 28<sup>th</sup>, 2005;
- 300 € for registrations received and paid from March 1<sup>st</sup>, 2005.

Are included: participation to plenary sessions, posters sessions and exhibition, symposium proceedings (book and CD), simultaneous translation, lunches and coffee breaks, inaugural cocktail at Lyons' city town hall.

Are not included: gala dinner, technical and touristic field trips, accompanying person program, evening dinners, transportation and accommodation.

The organisers reserve the right to modify the registration fees and/or what they includes without any notice .

---

- 450 € pour les inscriptions enregistrées et payées avant le 30 Juin 2004;
- 525 € pour les inscriptions enregistrées et payées entre le 1 juillet 2004 et le 28 février 2005;
- 600 € pour les inscriptions enregistrées et payées à partir du 1<sup>er</sup> mars 2005.

Pour les étudiants (attestation de l'établissement d'enseignement prouvant une inscription en cours à la date du symposium ) :

- 250 € pour les inscriptions enregistrées et payées avant le 28 février 2005;
- 300 € pour les inscriptions enregistrées et payées au delà.

Sont compris : la participation aux séances plénières et de présentation des posters, à l'exposition, les actes du symposium (livre + CD), la traduction simultanée, les repas de midi, les pauses cafés, le cocktail d'ouverture à la Mairie de Lyon.

Ne sont pas compris : le dîner de gala, les excursions techniques et touristiques, le programme des personnes accompagnantes, les repas du soir, les transports et l'hébergement.

Les montants indiqués ainsi que la liste des prestations incluses pourront être modifiés sans préavis.



## Pre-registration form/ Formulaire de pré-inscription

Ms  Mrs  Mr

Surname/ Nom

First Name / Prénom

Title / Titre

E-Mail / Courriel

Organisation / Organisation

Address / Adresse

City / Ville

Zip Code / Code Postal

Country / Pays

Phone / Téléphone

Fax

My attendance to the symposium is

Ma participation au symposium est

Very probable

Très probable

Expected

Espérée

I am interested in receiving the 2<sup>nd</sup> announcement

J'aimerais recevoir le document de la seconde annonce

I consider submitting a communication

J'envisage de soumettre une communication

Topic 1

Thème 1

My communication will be related to

Ma communication se référera au

Topic 2

Thème 2

Topic 3

Thème 3

I consider participating to a technical tour

J'envisage de participer aux excursions techniques

Probable number of accompanying person

Nombre probable de personnes accompagnantes

Accommodation expected

Réservation d'hôtel envisagée

Hotel \*\*\*\* (+) (> 150 €)

Hotel \*\*\* (100 - 150 €)

Hotel \*\* (60 - 80 €)

Economic (< 60 €)

Economique

Indicative price for one night based on 2003 rates

Prix indicatif pour une nuit et selon les tarifs 2003 en vigueur.



Transit Communications  
18, Place Tolozan  
69001 Lyon  
FRANCE