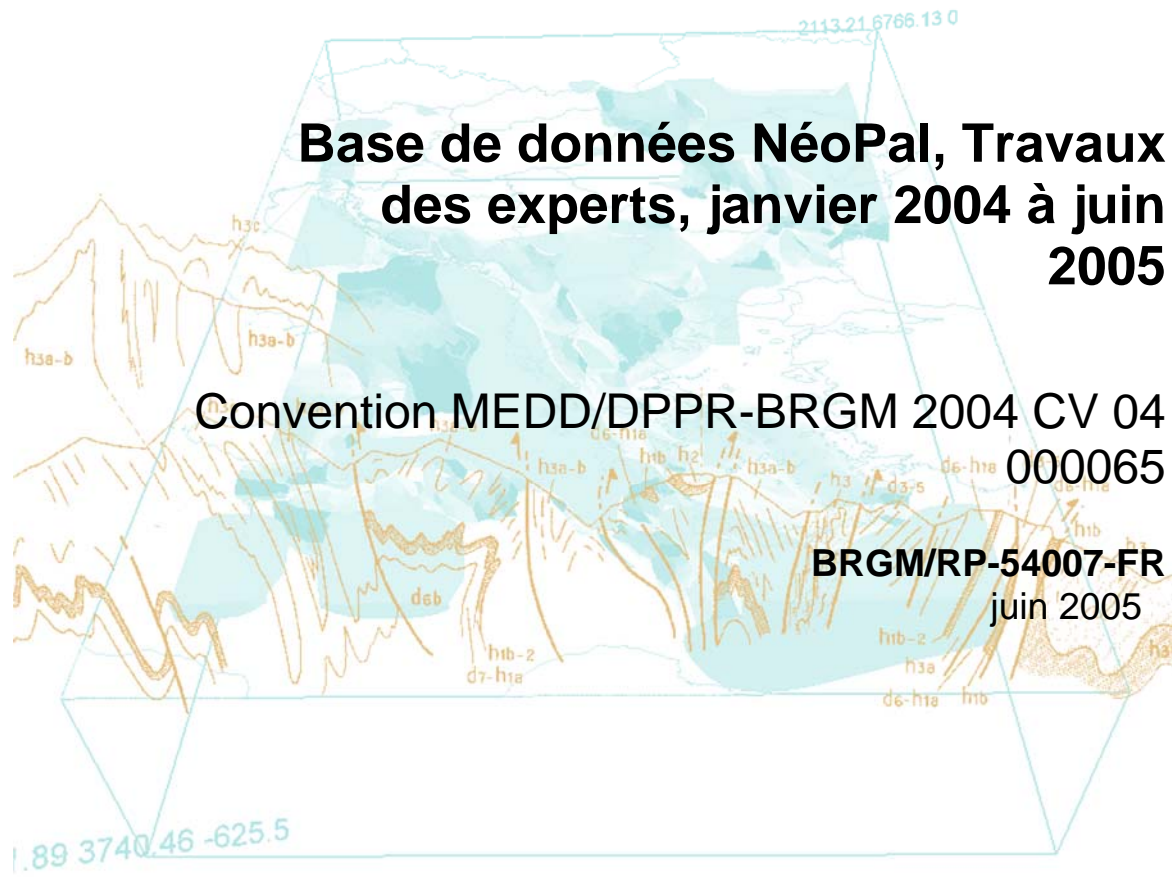


Document public



**Base de données NéoPal, Travaux  
des experts, janvier 2004 à juin  
2005**

**Convention MEDD/DPPR-BRGM 2004 CV 04  
000065**

**BRGM/RP-54007-FR  
juin 2005**



# Base de données NéoPal, Travaux des experts, janvier 2004 à juin 2005

Convention MEDD/DPPR-BRGM 2004 CV 04 000065

**BRGM/RP-54007-FR**  
juin 2005

Étude réalisée dans le cadre des opérations  
de Service public du BRGM 2004-RISC-06

**G. Bertrand**

**Vérificateur :**

Nom :

Date :

Signature :

(ou original signé par : A. Roullé le  
30/06/2005)

**Approbateur :**

Nom :

Date :

Signature :

(ou original signé par : Th. Winter, le  
30/06/2005)

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2000.

Mots clés : Séismes, paléosismologie, base de données, indice néotectonique.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

G. Bertrand (2005): base de données Neopal, travaux des experts, janvier 2004 à juin 2005.  
Rapport BRGM RP- 54007-FR, 19 pages

## Synthèse

**D**ans le cadre de la constitution d'une base de données nationale des indices de déformations néotectoniques et paléosismologiques en France, le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable (MEDD) a chargé le BRGM de la gestion d'un site internet ([www.neopal.net](http://www.neopal.net)) et du développement de la base de données.

Les indices, pris dans la littérature scientifique, sont examinés et commentés par un comité de 8 experts constituant le comité de pilotage Néopal. L'objet de ce présent rapport est de synthétiser les travaux du comité de pilotage au cours des 11 réunions ayant eu lieu au MEDD et au BRGM durant la période du 1er janvier 2004 au 30 juin 2005. Les points marquants de ces réunions ont été :

- L'analyse de 23 indices de déformation néotectoniques ou paléosismologiques répartis dans plusieurs régions de France ;
- L'analyse des failles du Tech, de Nîmes, des Cévennes, de la Trévaresse et de Têt sud-Cerdagne;
- L'analyse en cours de la faille de Morne Piton aux Antilles (Marie-Galante) et l'identification d'indices lui étant rattachés.



## Sommaire

<b>1. Introduction .....</b>	<b>9</b>
<b>2. Noms et adresses des experts.....</b>	<b>11</b>
<b>3. Compte rendus des réunions.....</b>	<b>13</b>
<b>4. Conclusions.....</b>	<b>19</b>



## 1. Introduction

Dans le cadre de la constitution d'une base de données nationale des indices de déformations néotectoniques en France, le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable (MEDD), a chargé le brgm de la gestion d'un site internet ([www.neopal.net](http://www.neopal.net)) et du développement de la base de données. Les indices, pris dans la littérature scientifique, sont examinés et commentés par un comité de 8 experts constituant le comité de pilotage Neopal. L'objet de ce présent rapport est de synthétiser les travaux du comité de pilotage au cours des 11 réunions ayant eu lieu au MEDD durant la période du 1er janvier 2004 au 30 juin 2005.

Le programme des réunions est fixé par le brgm, en accord avec les membres du comité de pilotage. Entre chaque réunion, le brgm envoie à chaque membre du comité les publications relatives à un ou plusieurs indices à traiter. L'expert analyse et commente l'indice et les publications. Il remplit une fiche dont le format a été élaboré par le comité de pilotage. Lors de la réunion, l'expert présente les publications aux autres membres, et le contenu de la fiche fait l'objet de discussions et de modifications si nécessaire par le comité. La validation définitive de la fiche est reportée à la séance suivante dans la grande majorité des cas. Chaque indice et les commentaires qui s'y rapportent sont donc analysés 2 fois par le comité de pilotage. La procédure mise en place pour l'analyse des failles est identique.

Ce rapport présente les noms et adresses des experts, puis les compte-rendus des réunions.





## 2. Noms et adresses des experts

### T. WINTER

BRGM  
ARN / DIR, B.P. 6009  
45060 Orléans cedex 2, France.  
[t.winter@brgm.fr](mailto:t.winter@brgm.fr)

### M. CUSHING

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire  
DPRE/SERGD/BERSSIN  
60-68 Avenue du Général Leclerc  
92265 Fontenay aux Roses CEDEX  
[marc.cushing@irsn.fr](mailto:marc.cushing@irsn.fr)

### C. DUROUCHOUX

EDF-TEGG  
905, avenue du Camp de Menthe  
BP 605  
13093 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 02  
[christophe.durouchoux@edfgdf.fr](mailto:christophe.durouchoux@edfgdf.fr)

### A. SCHLUPP

Laboratoire de tectonique active  
Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre  
5 rue René Descartes  
67084 Strasbourg Cedex  
[Antoine.Schlupp@eost.u-strasbg.fr](mailto:Antoine.Schlupp@eost.u-strasbg.fr)

### B. MEYER

UMR 7072 CNRS - "Tectonique",  
Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, (T26 -E1) case 129,  
4 place Jussieu

F 75252 PARIS cedex 05

[bertrand.meyer@lgs.jussieu.fr](mailto:bertrand.meyer@lgs.jussieu.fr)

**M. SÉBRIER**

UMR 7072 CNRS - "Tectonique",

Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, (T26 -E1) case 129,

4 place Jussieu

F 75252 PARIS cedex 05

[michel.sebrier@lgs.jussieu](mailto:michel.sebrier@lgs.jussieu)

**O. BELLIER**

CEREGE Université Aix-Marseilles III

Europôle Méditerranéen de l'Arbois

BP 80

13545 Aix en Provence Cédex 04

[bellier@cerege.fr](mailto:bellier@cerege.fr)

**G. BERTRAND**

BRGM

ARN / RIS, B.P. 6009

45060 Orléans cedex 2, France.

[g.bertrand@brgm.fr](mailto:g.bertrand@brgm.fr)

### 3. Compte rendus des réunions

#### REUNION DU 14 JANVIER 2004

validation d'indices:

- pour le Gard (30): Beaucaire-Espeyron
- pour le Vaucluse (84) : Saint-Pierre, Montagne de Buisson

validation de faille:

- pour les Pyrénées Orientales : faille du Tech

1er examen d'indice :

- pour le Vaucluse (84) : ferme Baban

1er examen de faille :

- Pour le Gard (30) : faille de Nîmes

#### REUNION DU 12 FEVRIER 2004

validation indice:

- pour le Vaucluse (84) : ferme Baban

1er examen :

- Pour l'Ardèche (07) : Balazuc, Berrias, Chandolas, Chomerac, Chauzon, les Borels
- Pour le Gard-Hérault : faille des Cévennes.

#### REUNION DU 25 MARS 2004

validation:

- Pour l'Ardèche (07) : Balazuc, Berrias ouest, Chandolas, Chomerac, Chauzon, les Borels
- Pour le Gard-Hérault : faille des Cévennes.

#### REUNION DU 10 JUIN 2004.

validation :

- Pour l'Ardèche (07) : Mirabel

1er examen :

- Pour le Roussillon (66) : faille de Têt sud
- Pour les Bouches du Rhône (13): faille de la Trévaresse, indice de Collavery.

## **REUNION DU 16 SEPTEMBRE 2004**

### MATIN

Bilan Neopal:

- positif : fonctionnement du comité de pilotage, qualité du travail.
- négatif : site web : pas ergonomique, trop compliqué, pas esthétique. Le nouveau système de cartographie est cependant plus rapide que l'actuel.
- Développements futurs : améliorer les informations générales et l'accès aux données pour rendre le site accessible au grand public.
- Le CP accepte l'idée de traiter occasionnellement des indices commandés par le MEDD, à condition que cela ne perturbe pas l'efficacité du travail du CP.

### APRES-MIDI

validation d'indice:

- Pour les Bouches du Rhône (13) : Collavery

Re-examen de faille:

- Pour le Gard (30) et les Bouches du Rhône (13) : Faille de Nîmes, Faille de la Trévaresse

## **REUNION DU 22 OCTOBRE 2004**

### MATIN

Bilan du site web:

- positif : amélioration de l'ergonomie, même si des progrès peuvent encore être réalisés. Assez bonne rapidité d'affichage.
- négatif : des "plantages" ont encore été constatés et doivent être corrigés. Le MNT est limité aux frontières de la Métropole alors qu'il devrait s'étendre aux pays limitrophes (les indices en Suisse apparaissent sur un fond blanc!)
- Vérification et rectification de la localisation des indices en Alsace et en Suisse. Les indices mal localisés ont été relocalisés. Les nouvelles coordonnées seront identifiées par le BRGM et la base de donnée sera réactualisée en conséquent.

### APRES-MIDI

Site web:

- Edition du texte du site web: page d'accueil, informations sur NéoPal dans la page des conditions d'usage des données, page de présentation et page des généralités.

## **REUNION DU 10 DECEMBRE 2004**

Premier examen:

- l'indice de Bellegarde dans le Gard,
- l'indice de Valveranne dans les Alpes de Haute-Provence
- l'indice de la Brillanne dans les Alpes de Haute-Provence
- La faille de Morne Piton en Guadeloupe (Marie-Galante)

Validation:

- Faille de Nîmes dans le Gard
- Faille de la Trevaresse dans les Bouches du Rhone

Ces failles ont été "pré-validées"; leur validation définitive est conditionnée par:

- L'approbation par A. Schlupp de la fiche "faille de Nîmes",
- La parution de papiers soumis présentant de nouvelles données sur la faille de la Trevaresse

Site web:

- Les textes du site (pages modifiées en réunion du 22 octobre et pages non encore modifiées) ont été distribués pour validation et/ou modifications.

Administratif:

- Un bilan a été réalisé de la présence des experts aux réunions 2004 pour leur rémunération. La procédure de rémunération des experts a été détaillée à G. Bertrand.

## **REUNION DU 27 JANVIER 2005**

Validation:

- l'indice de la carrière de Bellegarde dans le Gard,
- l'indice de la Brillanne dans les Alpes de Haute-Provence

Premier examen:

- l'indice de Marseille-Lycée St Exupéry dans les Bouches-du-Rhône,
- l'indice de Marseille-les Caillols dans les Bouches-du-Rhône,
- l'indice de Coudoux-la Fare dans les Bouches-du-Rhône,

L'indice de Berre-L'Etang, dans les Bouches-du-Rhône a été sommairement examiné mais son examen complet requiert une référence supplémentaire (Provansal et al., 1995) commandée ultérieurement par G. Bertrand.

Autre:

Il était proposé, dans l'ordre du jour, de discuter de la pertinence de l'examen d'un indice à proximité de la faille de la Durance. Le MEDD n'ayant reçu aucune information sur l'indice en

question, la discussion a été reportée à une date ultérieure. Cependant le CP a pu émettre un avis de principe qui est qu'un indice proposé au CP peut être examinable si 1) il est scientifiquement pertinent et si 2) les publications afférentes (rapports notamment) sont publiques. Quoi qu'il en soit le choix des indices à examiner et le calendrier de leur examen revient au CP.

## REUNION DU 17 MARS 2005

Validation:

Indices dans les Bouches-du-Rhône:

- Marseille - Les Caillols
- Marseille - Lycée St Exupery

Pré-validation de l'indice de Coudoux-La Fare dans les Bouches-du-Rhône (validation définitive assujettie à l'obtention d'une publication).

Faille:

- Faille de Nîmes

Premier examen:

Faille:

- Faille sud-Têt - Cerdagne

L'indice de Allauch-Les Embucs, dans les Bouches-du-Rhône, a été "pré-examiné" mais son examen complet requiert d'inclure une référence supplémentaire (Bonifay, 1967)

Autres :

- Détachement d'A. Schlupp à l'EOST de Strasbourg: A. Schlupp est membre du CP pour ses compétences plus que pour son appartenance à un organisme ou un autre. Le CP estime donc que son détachement n'est pas de nature à remettre en cause sa participation au CP NéoPal. Le CP a par ailleurs souligné que ses compétences en Géophysique sont un plus très appréciable dans les discussions.
- Lieu de réunion du CP: P. Sabourault est susceptible, pour des raisons indépendantes de sa volonté, de décommander à court-terme sa participation à une réunion du CP. Pour cette raison, il peut être problématique de se réunir dans les locaux du MEDD. Le CP estime qu'il n'est pas du ressort de l'un ou l'autre de ses membres de fournir un lieu de réunion. Cette tâche incombe au MEDD et/ou au BRGM. A titre d'essai, les prochaines réunions du CP se dérouleront dans les bureaux du BRGM à Paris (Tour Mirabeau, 39-43 quai André Citroën, Paris 15ème).

## REUNION DU 29 MARS 2005 :

Validation:

Failles :

- Faille de sud-Têt - Cerdagne

Indices :

- Indice de Coudoux-la Fare dans les Bouches-du-Rhône

Identification d'indice :

- Identification d'un possible indice lié à la faille de Nîmes (Les Escondules)

Autre:

- Lieu de réunion: Les bureaux parisiens du BRGM ont été choisis pour les réunions du 29/03 et du 12/05, en guise d'essai. La décision sera prise, lors de la réunion du 12/05 de continuer ou non à se réunir dans ces locaux.
- Site FTP NéoPal: Un grand nettoyage a été fait sur le site FTP NéoPal. En raison de la place disponible limitée, la base biblio complète n'y sera pas stockée, mais le BRGM fournira aux membres du CP cette base biblio sur CD-ROMs renouvelés une à deux fois par an. Les dernières publications ajoutées à la base resteront accessibles sur le site FTP.
- Degré d'activité des failles: Th. Winter souhaite que le CP émette un avis sur le degré d'activité des failles. Le CP propose des vitesses de glissements telles qu'elles sont publiées. Le CP demande plus de précisions sur cette notion de degré d'activité des failles.

## REUNION DU 12 MAI 2005

1er examen :

- Allauch - Les Embucs
- Berre L'Etang
- St Euchèr

Validation :

- Lançon de Provence - ferme de Calissane

Autres:

- Lieu de réunion du CP: les bureaux du brgm à Paris sont un lieu de réunion globalement satisfaisant pour le CP. L'accessibilité (transports en commun) est satisfaisante, et les prestations techniques (beamer, accès internet, accès aux données via le réseau brgm, ...) sont bonnes. Les prochaines réunions s'y dérouleront.
- Présence des membres du CP aux réunions. Le nombre de personnes présentes aux réunions du CP est en nette diminution depuis plusieurs mois. Le risque est de descendre sous la masse critique qui permet d'avoir une réelle dynamique lors des réunions. Il est demandé à chacun de faire, en fonction de son planning, un effort de présence. Il pourrait par ailleurs être judicieux de solliciter d'autres experts pour rejoindre le CP.





## **4. Conclusions**

Dans la période du 1<sup>er</sup> janvier 2004 au 30 juin 2005, le comité d'experts NéoPal s'est réuni 11 fois. 23 nouveaux indices ont été analysés. Les commentaires des indices validés par le comité d'experts ont été introduits sur le site internet [ww.neopal.net](http://ww.neopal.net). Cinq failles ont été analysées et validées, et leurs fiches sont en cours de saisie sur le site internet. Enfin, le comité d'expert a étendu ses analyses aux Départements d'Outre-Mer avec l'analyse en cours de la faille de Morne-Piton (Marie-Galante) et l'identification d'indices lui étant rattachés.



**Centre scientifique et technique  
Service ARN**

3, avenue Claude-Guillemin  
BP 6009 – 45060 Orléans Cedex 2 – France – Tél. : 02 38 64 34 34