

# Journal de Bord Projet Géothermie Réunion

Maître d'ouvrage  
Conseil Régional

Numéro 1  
Octobre 2001



## EDITO : Géothermie, la recherche d'une ressource majeure d'énergie pour le développement durable de la Réunion

Lancée par la Région Réunion en l'an 2000, le projet géothermie rentre dans le cadre de la politique régionale de développement des énergies renouvelables à la Réunion : tendre vers l'autonomie énergétique de l'île en faisant appel à des ressources d'énergies locales et non polluantes. En outre, ce projet se déroule dans le champ des nouvelles compétences allouées à la Région par l'article 50 de la loi d'orientation pour l'Outre-Mer.

(Article relatif à l'élaboration et à la mise en œuvre de stratégies énergétiques régionales).

Par nature, la recherche d'une ressource géothermique est longue et difficile : où forer pour tomber sur le réservoir géothermal adéquat pour une exploitation industrielle ? La connaissance des sous-sols, des eaux souterraines, des poches magmatiques et des technologies d'exploration, les savoir-faire et expériences des

experts, une gestion de projet cohérente, la maîtrise des coûts financiers d'exploration et la constance de l'effort de recherche sont autant de paramètres significatifs qui mènent au succès. Sans oublier, bien sûr, une volonté politique durable et un soutien institutionnel constant afin d'aboutir à la découverte de notre trésor énergétique réunionnais.

La rédaction

### Dans ce numéro :

Avancement du projet	1
Proposition de calendrier	2
Proposition de calendrier	3
Les actions à venir	4
Les priorités	4

### Annexe :

Organisation des équipes
Annuaire des acteurs

## AVANCEMENT DU PROJET : ETAT DES LIEUX

### Quelles sont les grandes étapes à franchir pour parvenir à réaliser des forages exploitables au niveau industriel ?

Trois phases de développement ont été planifiées :

- Phase 1 (2001-2002) : Structuration de projet et évaluation préliminaire.
- Phase 2 (2002-2003) : Préparation de la phase de forage exploratoire par recherche de précision.
- Phase 3 (2003-2004) :

Réalisation de forages exploratoires.

La phase 1 est en passe d'aboutir et il convient de préparer le passage à la phase 2 en mettant sur pied l'aide à la décision nécessaire au comité de pilotage du projet, aide qui passe par les tâches suivantes :

- Coordonner les études en cours et préparer les synthèses.
- Rassembler les experts locaux, nationaux et inter-

nationaux pour une rencontre technique destinée à forger les conclusions de la phase 1 et à préparer la phase 2.

- Produire une exposition géothermie à l'attention du public réunionnais, rassemblant et vulgarisant les connaissances acquises, avec pour objectif la sensibilisation aux enjeux de développement de la géothermie pour la Réunion.

### Une cellule de coordination et des outils de gestion sont actuellement mis en place...

Cette cellule de coordination, agissant sous l'autorité de la Région Réunion conduira à son terme la phase 1 et préparera les étapes de

décision pour lancer la phase 2 (durée prévisionnelle de la cellule : 10 mois à compter de début novembre 2001). Elle s'appuie sur les ressources humaines suivantes :

- Clément PADRE de la DEAT, pilote général des

études et de la Cellule.

- Audrey GIBEAUX, de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne, personne ressource et conseil.
- Michel COURTEAUD, Conseil Général, personne ressource et conseil

Suite page 4

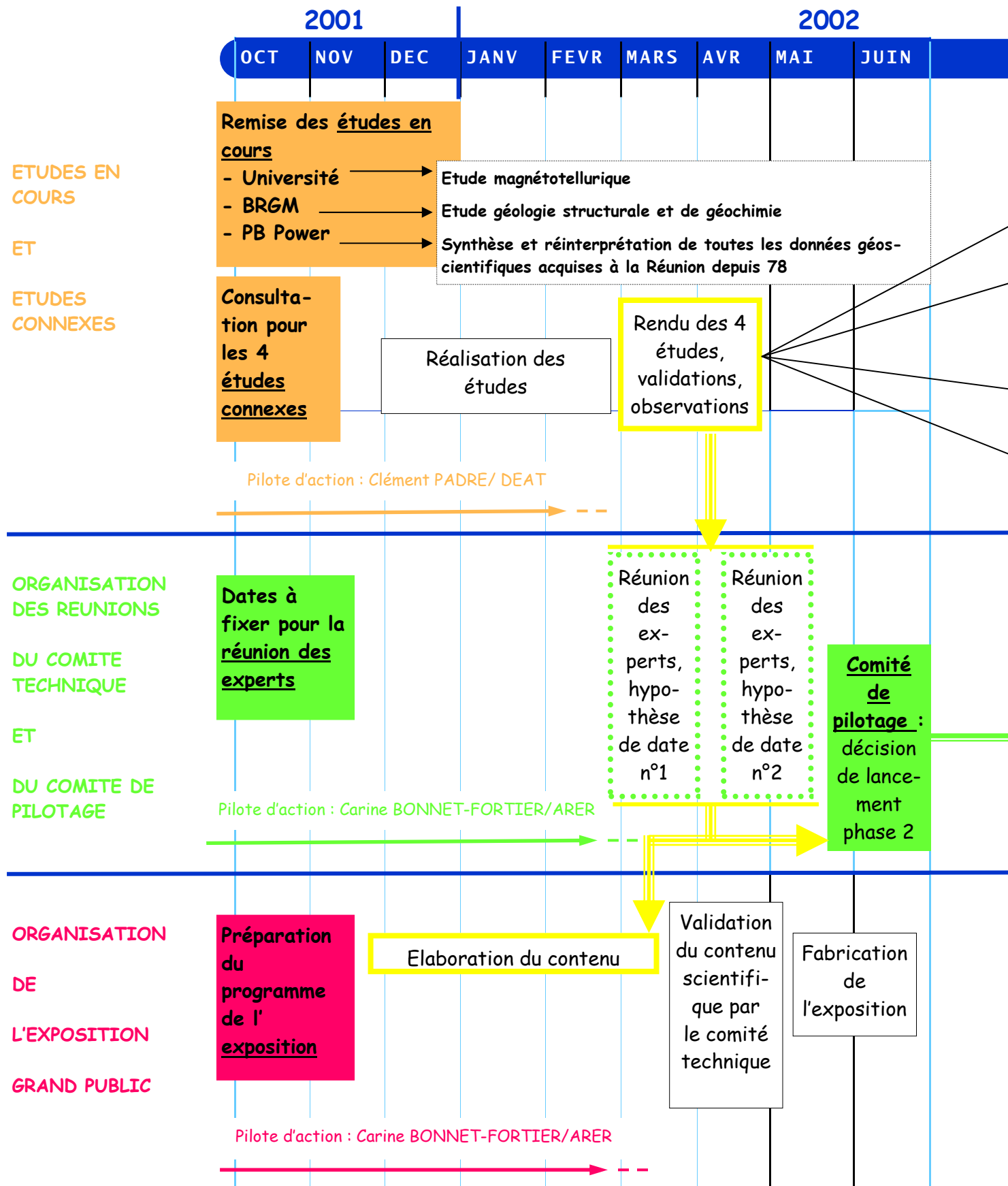


Agence Régionale de  
l'Energie Réunion

"L'énerzi péi" au  
service de l'île de  
la Réunion et du  
développement  
durable

ARER

## PROPOSITION DE CALENDRIER



Remarque : tous les participants au groupe de coordination assurent un soutien à chaque pilote d'action.



2003

JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MARS

- 1/ Recherche à priori des modèles géothermiques susceptibles d'être rencontrés à la Réunion, après analyse des édifices géologiques et volcaniques existants
- 2/ Synthèse d'expériences mondiales de développement de l'énergie géothermique, en particulier dans des contextes similaires à celui de La Réunion (Hawaï, Bouillante, Açores...); analyse des caractéristiques géoscientifiques communes et des différences ; analyse du développement des projets
- 3/ Recensement de toutes les techniques existantes dans le domaine de la géothermie/ (études d'exploration, forages, techniques d'exploitation) ; analyse de leurs rapports coût/ précision/ intérêts ; analyse des divers impacts potentiels de ces différentes techniques
- 4/ Contre expertise de l'évaluation des potentiels géothermiques locaux

Démarrage et déroulement de la phase 2

Ren-  
contre  
coopéra-  
tion  
inter-  
RUPP

Exposition itinérante

P  
R  
O  
J  
E  
T  
G  
E  
O  
T  
H  
E  
R  
M  
I  
E

ARER



## Suite de la page 1 : Avancement du projet, état des lieux

- Carine BONNET-FORTIER de l'ARER, pilotage rencontre des experts et réalisation de l'exposition, production du Journal de Bord géothermie
- Christophe RAT de l'ARER, soutien en méthodes, gestion de procédure et Ordonnancement, Programmation, Coordination.

Les outils mis en place par cette cellule sont :

- Un tableau de suivi des rendus d'études et des demandes/réponses des experts travaillant sur le projet.
- Le « Journal de Bord du Projet Géothermie Réunion », diffusé tous les deux mois (Anglais-Français) destiné à une information de synthèse régulière à l'ensemble des acteurs contribuant au projet.

## PRÉSENTATION DES ACTIONS A VENIR

### Réunion des experts géothermie

#### Objectifs :

- Rassembler à la Réunion des experts en géothermie de haut niveau pour aider, informer et former tous les partenaires locaux impliqués dans le projet
- Présenter les résultats des études réalisées lors de la première phase, à savoir : études Université, BRGM et PB Power et études connexes (Recherche des modèles géothermiques susceptibles d'être rencontrés à la Réunion / Syn-

thèse d'expériences mondiales de développement de l'énergie géothermique / Recensement comparatif des techniques existantes en géothermie / Contre expertise de l'évaluation des potentiels géothermiques locaux)

- Réaliser une synthèse des études, choisir les zones privilégiées et préparer un programme d'actions pour la deuxième phase du projet, assorti d'un montage financier, juridique et d'organi-

sation opérationnelle

- Préparer l'aide à la décision du Comité de pilotage pour le lancement de la phase 2

#### Experts invités :

Greg USSHER (PB Power), Subir SANYAL ou James MC NITT (GeothermEx), Donald THOMAS (Université d'Hawaï), Université de la Réunion, BRGM

#### Propositions de dates :

Conférence proposition de calendrier page 2 et 3

### Exposition grand public géothermie

**Concept de l'exposition :**  
Exposition itinérante de vulgarisation sur la filière géothermie. Parcours à travers l'île sur un an.

**Publics ciblés :**

Enfants, grand public (adultes), techniciens. L'exposition sera construite autour de 3 niveaux de complexité afin d'être compré-

hensible et digne d'intérêt pour des publics différents et variés

#### Objectif :

Expliquer ce qu'est la géothermie, comment ça marche, ses atouts, les applications et usages possibles, l'existence d'une ressource locale, les méthodes d'exploration de la ressource,

l'état d'avancement de la filière à la Réunion, les étapes de développement d'une installation géothermique à venir.

#### Outils de communication complémentaires :

Mise à disposition d'un dépliant ou d'un guide reprenant le contenu synthétique de l'exposition.



Agence Régionale de  
l'Energie Réunion

"L'énerzi péi" au  
service de l'île de la  
Réunion et du  
développement  
durable

ARER

## LES PRIORITES

Les actions immédiates à engager consistent à :

- Piloter l'achèvement des études en cours et lancer les études connexes nécessaires.
- Fixer la date de la réunion des experts, tenant compte du planning réel des études.
- Finaliser le dispositif humain et matériel pour la cellule de coordination