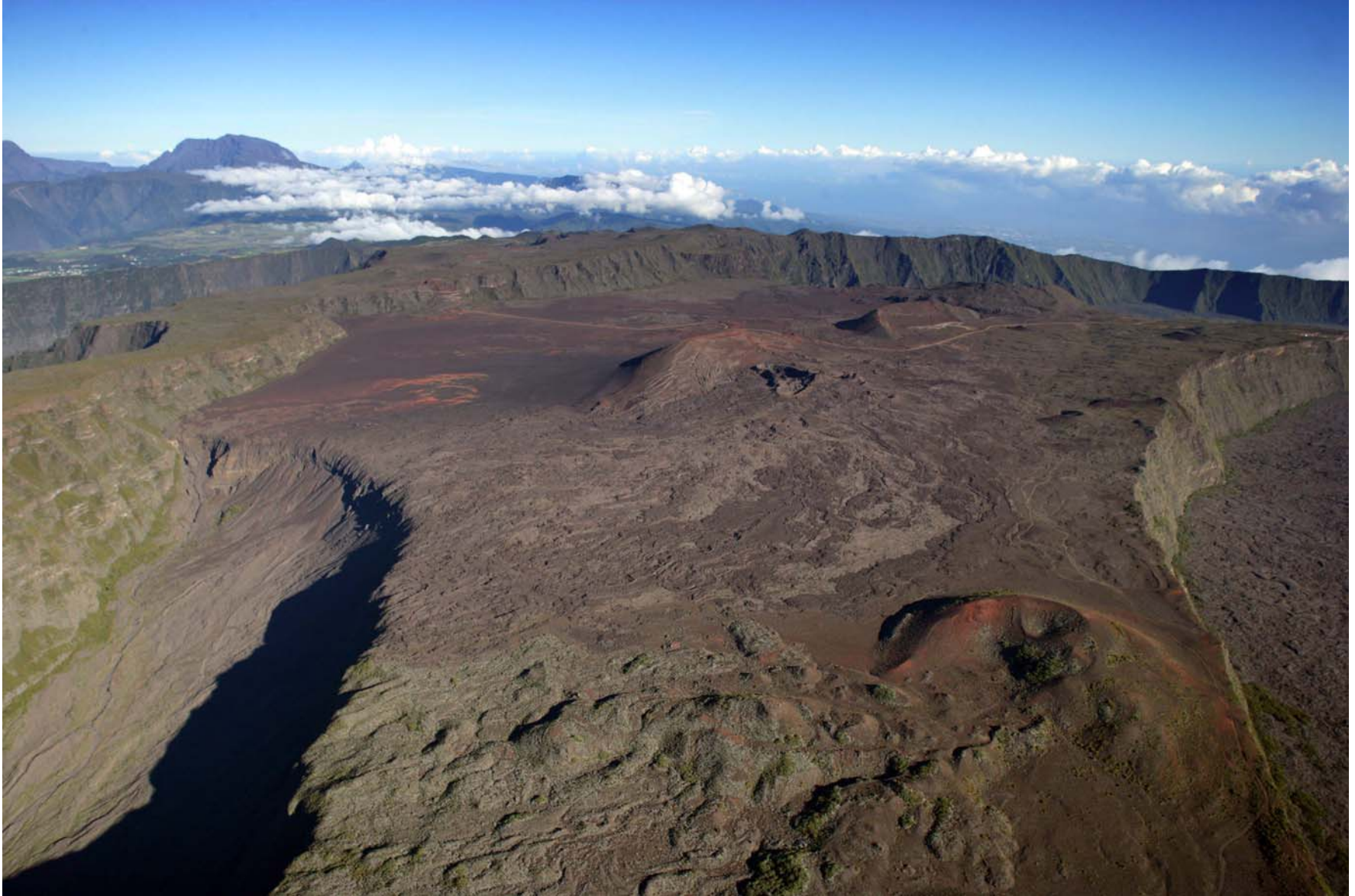
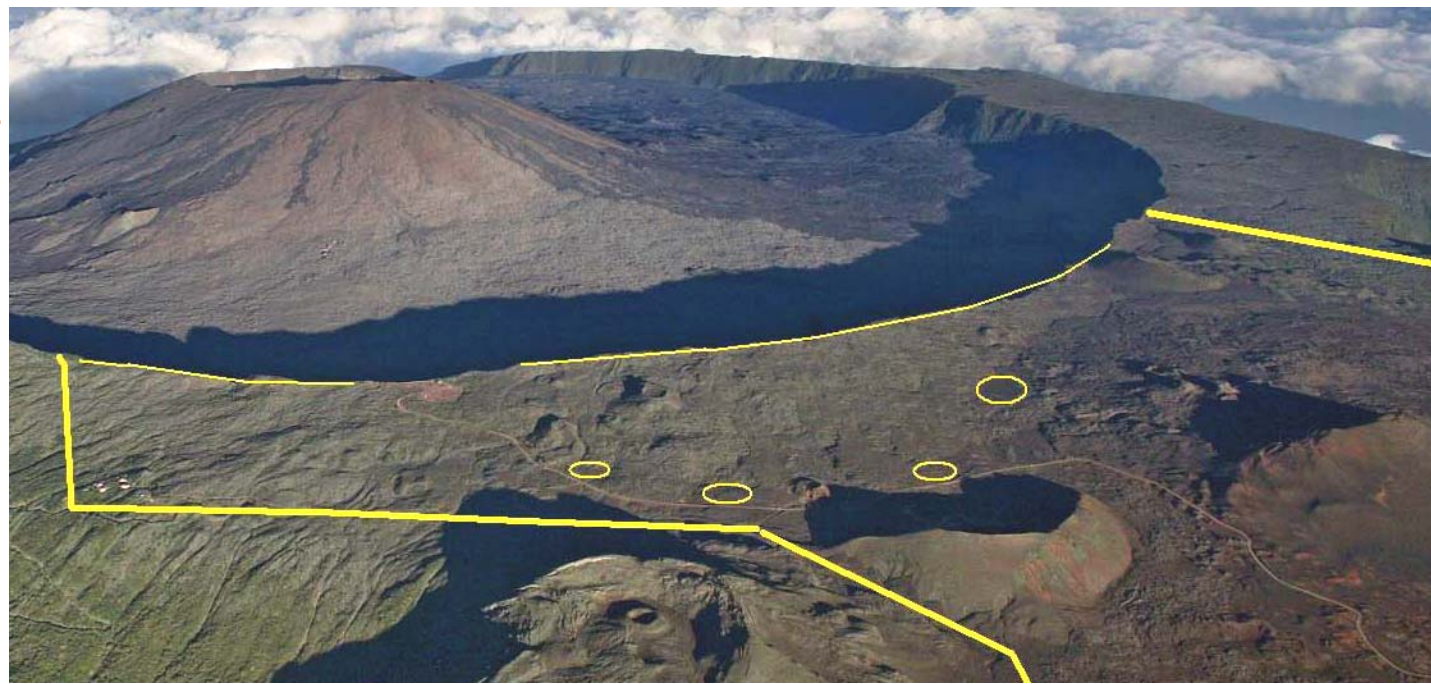
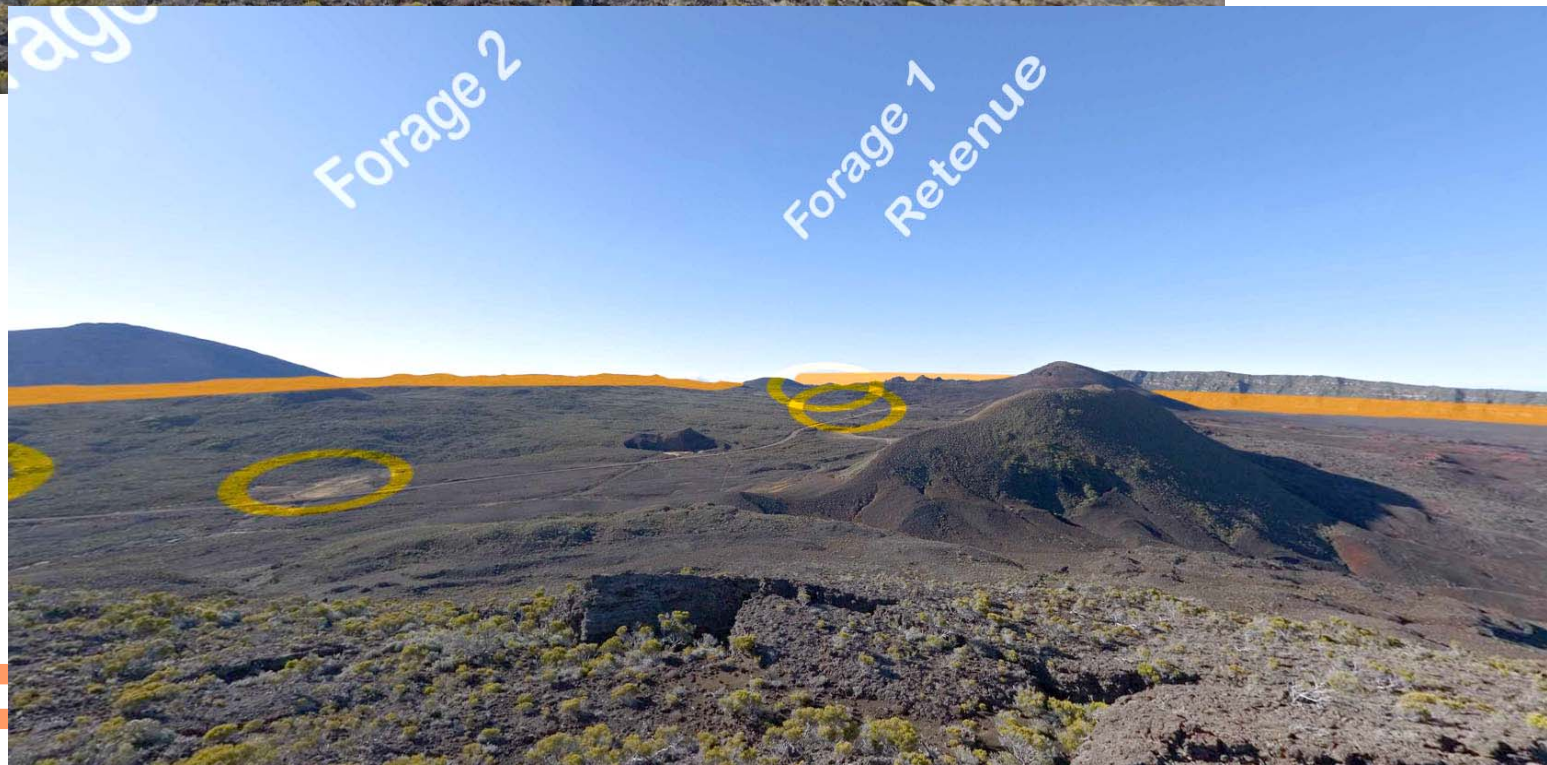
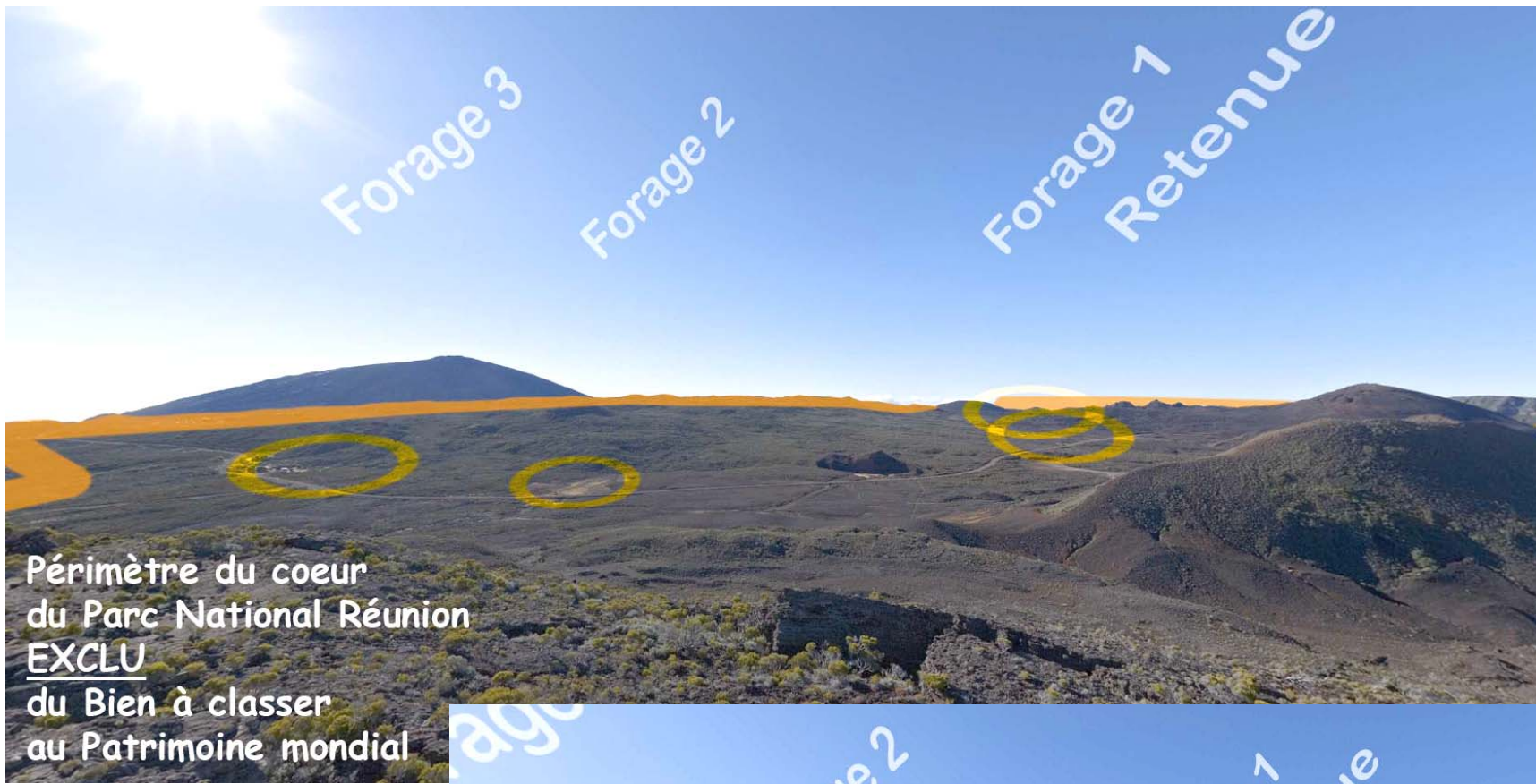


La zone EXCLUE du Bien à classer au patrimoine mondial de l'UNESCO



LES FORAGES et retenue d'eau





Le projet géothermique de la Région Réunion

- Un enjeu électrique faible (3,5%)
 - Une incertitude forte (50%)
 - Des investigations incomplètes
 - L'alternative de Salazie délaissée
 - La désinformation et l'hégémonie d'une poignée d'administratifs
 - 11 millions d'euros, et ce, pour les seuls forages d'exploration (incertitude du surcoût + 30%) et la retenue, sans compter centrale, transformateurs, lignes ..
-
-

ENJEU ELECTRIQUE = 20 MW

Site de
l'ARER

ARER.ORG - Mozilla Firefox

Fichier Edition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://www.arer.org/endur/filtech/geothermie/run.php?fiche=GEOOTHERMIE

disparité géographique de la production découle en partie de celle des ressources. Les principaux pays producteurs se situent sur la périphérie du Pacifique : six dans les Amériques pour 3 921 MW, cinq en Asie pour 3 291 MW, deux en Océanie pour 441 MW. L'Europe compte six pays producteurs, pour une puissance de 1 123 MW, et deux seulement en Afrique pour 134 MW. La géothermie couvre 0,4% des besoins mondiaux en électricité. Toutefois, dans certains pays sa contribution aux besoins nationaux peut être bien plus élevée et atteindre plusieurs pourcents.

Descriptif de puissance

Puissance globale installable sur l'île

Puissance en MW 20

installée évitée ou stockée :

Energie annuelle en MWh/an 37500

Description de la ressource à la Réunion

Descriptif :

L'ouest de la fournaise et le sud Est du massif du Piton Chisny comme cible privilégiée pour la géothermie haute enthalpie

Déclaration du groupe d'experts 2003 : "La nouvelle campagne magnétotellurique, associée aux études précédentes, permet de définir une zone d'environ 20km² avec une probabilité d'existence d'un réservoir géothermique

Rechercher : mw

Suivant Précédent Surligner tout Respecter la casse Phrase non trouvée

Terminé

POUR L'ARER c'est 20 MW soit moins de 3% de la puissance installée début 2007!!!!

<http://www.arer.org/endur/filtech/geothermie/run.php?fiche=GEOOTHERMIE>

ENJEU ELECTRIQUE = 20 MW

Synthèse des experts : rencontre géothermie 2005

Ce site a obtenu la satisfaction des experts pour les raisons suivantes :

- il est centré sur la cible identifiée par les méthodes géophysiques,
- c'est une zone plane, suffisamment large pour accueillir une plate forme de forage et facilement accessible depuis la route forestière RF5 par une piste de l'ONF,
- la surface de la zone plane située à l'Est du Piton Chisny pourrait permettre le développement ultérieur, en cas de succès, d'un projet géothermique d'une taille de puissance de l'ordre de 20 MWe (puits, équipements de surface et centrale).

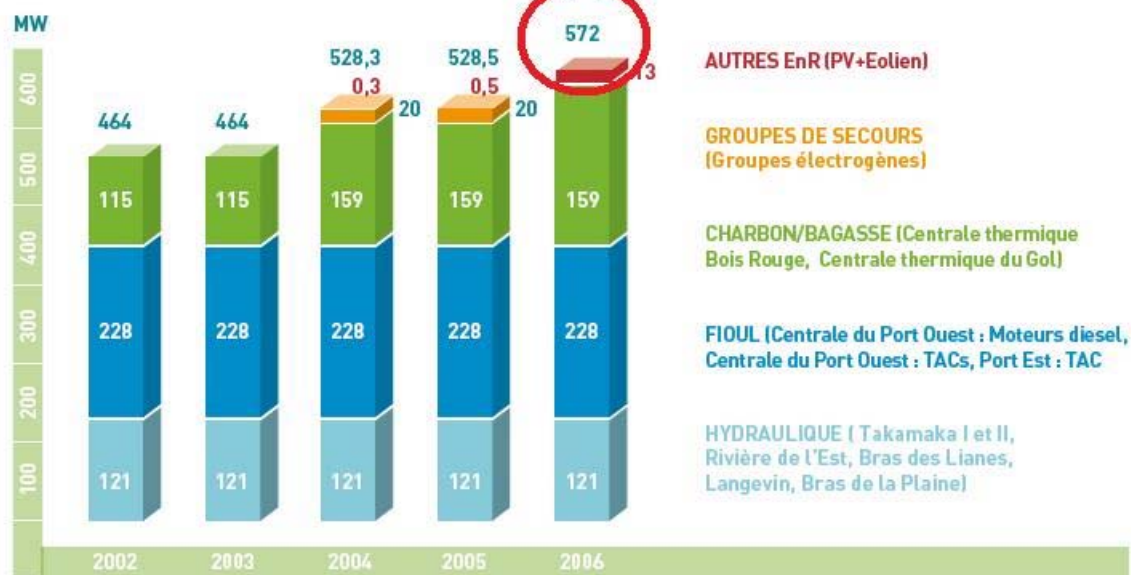


20 MW = 3,5 % en 2006

Site de l'ARER

EVOLUTION DU PARC EN SERVICE DE 2002 À 2006 :

Evolution du parc en service:



Source : EDF - Auteur : OER

Une incertitude forte (50%)

ANIEA

REGION REUNION

Projet Géothermie Réunion – Phase d'exploration par forage – Mémoire explicatif – 37911/A

- de la présence d'un corps dense, de 6 km de large et de 5 km de profondeur (d'après les mesures gravimétriques), qui pourrait correspondre à une chambre magmatique en refroidissement et donc à la source de chaleur du système géothermal,
- de la présence d'anomalies PS qui seraient associées à la remontée de fluides géothermaux,
- de la présence d'un volcanisme récent dans la Plaine des Sables (5 000 à 65 000 ans), selon un alignement structural nord-sud,
- de la présence d'une activité volcanique actuelle dans la partie sommitale du Piton de la Fournaise, toute proche.

Un nouveau modèle conceptuel du système géothermal de la Plaine des Sables, basé sur l'ensemble des données acquises est présenté en figure 7.

Cependant, un certain nombre de points ne permettent pas de conclure dans ce sens :

- il y a 50 % de chance que la structure géoélectrique MT indique la présence d'un conducteur profond dont l'origine est une altération basse température des terrains,
- il n'existe pas d'indice de surface de la présence d'un système géothermal (fumerolles, sources chaudes etc.).

En conséquence, à l'issue de ces études, on estime à 50 % de chance, la probabilité de l'existence d'un système géothermal au droit de la Plaine des Sables.

Synthèse des
expertises du
bureau ANTEA

page 24

Des investigations incomplètes:

- En 2002 les rencontres géothermie ont convenu de programmer une campagne de mesures sur la circulation d'eau souterraine dans le massif du piton des neiges
- En 2003 les rencontres géothermie ont décidé de ne pas faire ces mesures.

La géothermie à Salazie

Site de
l'ARER

RESULTATS DES ETUDES



- 2 zones potentiellement intéressantes:
 - Piton des neiges / Salazie
 - Réservoir géothermal
 - MAIS:
 - Faible perméabilité du sous-sol
 - Possibilité d'exploitation par Hot Dry Rock
 - Plaines des Sables / Piton de la Fournaise
 - Zone de 20 km²: probabilité la plus élevée de l'île de trouver réservoir géothermal
 - **Zone retenue pour la suite du projet**
 - Zones de rift du volcan supposées à fort potentiel



mathieu.accadebled@arer.org
christophe.rat@arer.org

02 62 38 39 38
www.arer.org

PFRD 2004



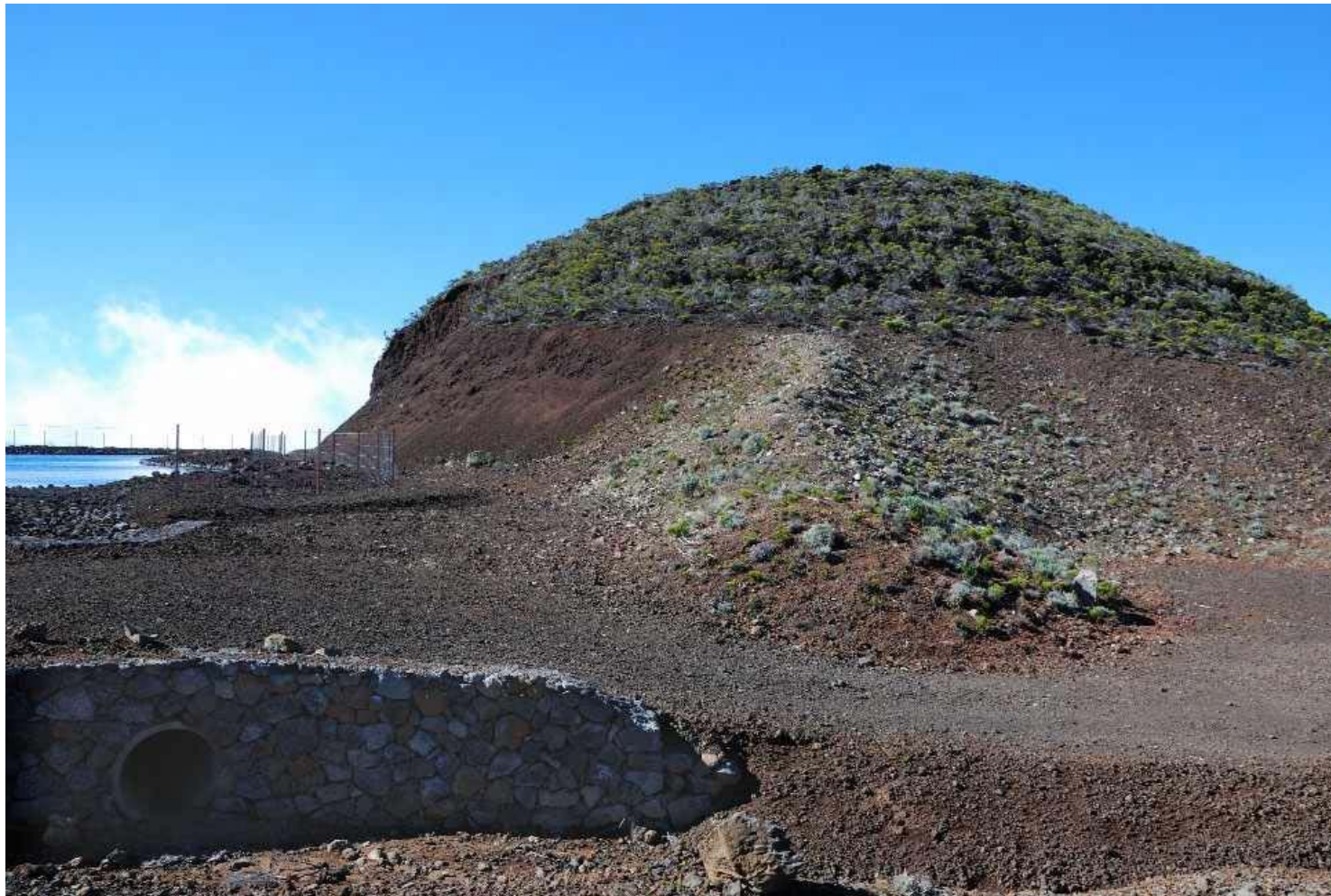
La désinformation

- Le jardinage écologique
- L'enjeu électrique
- Le périmètre de la plaine des sables



Le « jardinage écologique »

exemple du Piton Lacroix 4 ans après:



Désinformation sur le périmètre de la plaine des sables

- **Zone verte:** pouvant être amenée à recevoir des installations (forages, conduites de liaison, centrale) dédiées à l'exploitation géothermique - source : Conseil Régional

Dossier présenté au Comité des Biens Français Janvier 2008
http://reunion.unesco.free.fr/version_imprimee

- **Philippe Berne :** *“Que les choses soient claires, il n'a jamais été question de mettre une usine dans la Plaine des Sables. On l'a dit et redit”*

JIR du 28 decembre 2007

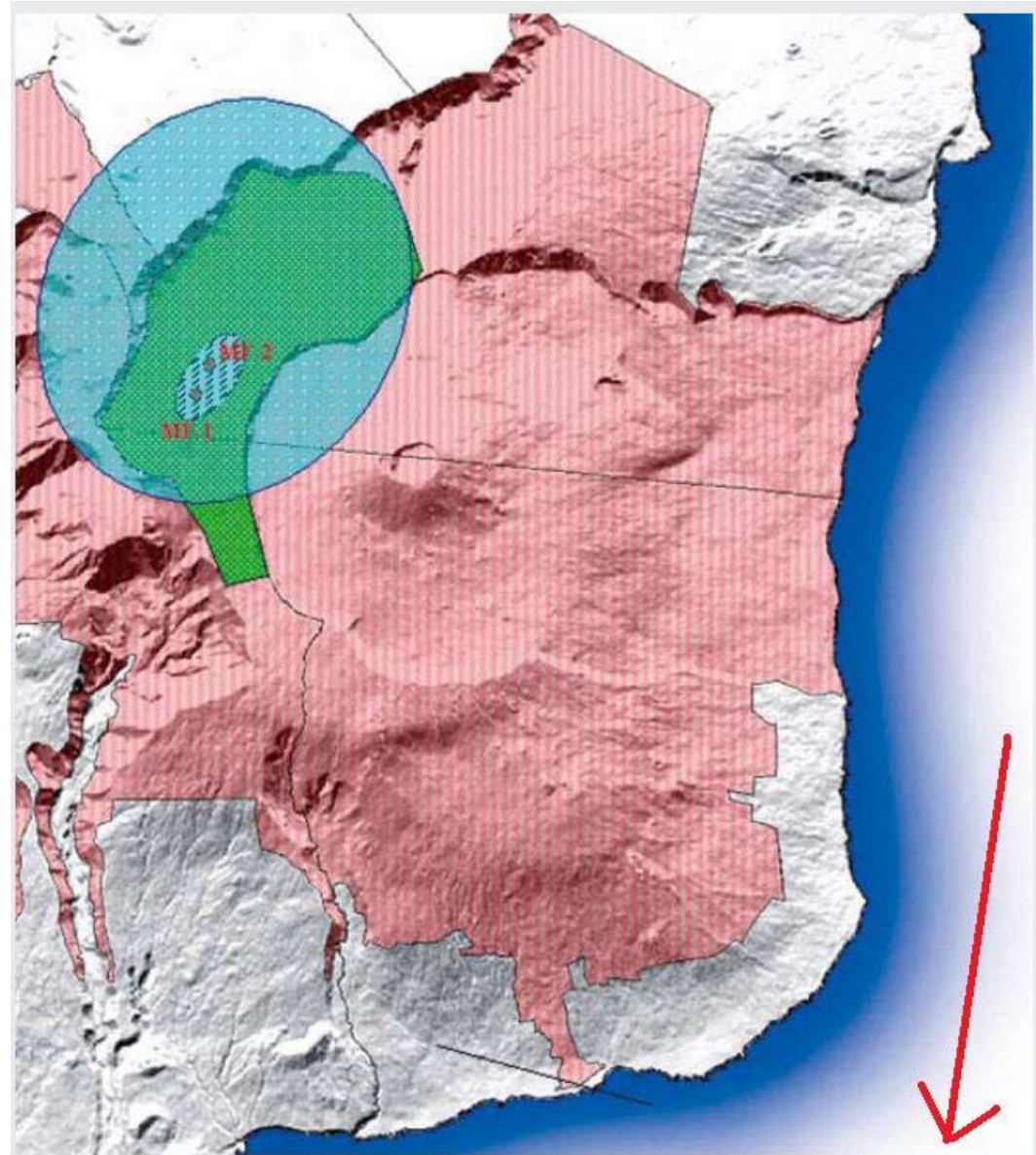


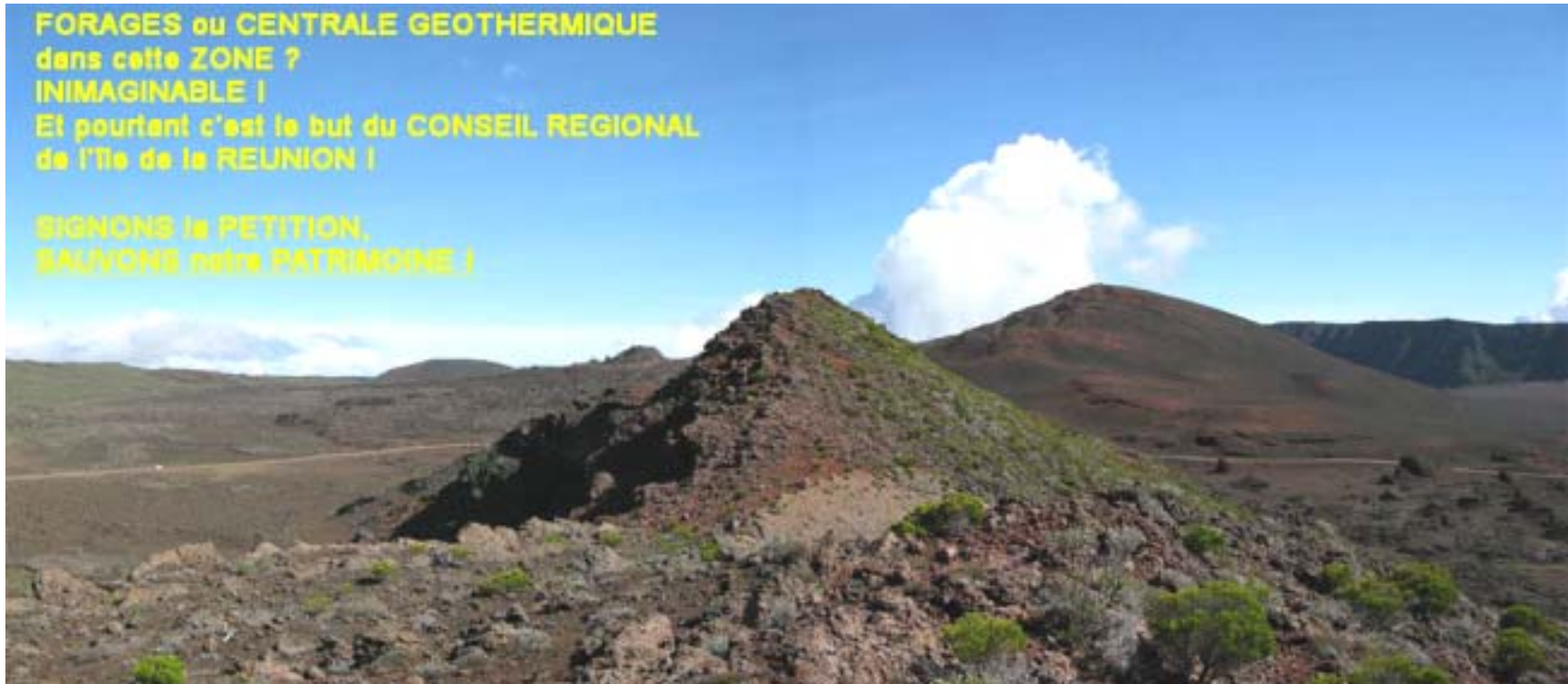
Figure 163 Plan prévu d'occupation des sols pour les forages de géothermie (source : Conseil Régional)

Enveloppes des différentes zones :
zone potentielle d'intérêt géophysique (bleu)
zone reconnue par les forages d'exploration (hachures)
zone pouvant être amenées à recevoir des installations (forages, conduites de liaison, centrale) dédiées à l'exploitation géothermique (vert)

Désinformation sur l'enjeu électrique

- Daniel Gonthier, président du Parc National Réunion la veille de presentation du dossier UNESCO à Paris déclare au JIR: *“On a peut être sous la marmite du volcan de quoi produire un tiers (???) de l’électricité de l’île sans centrale au fuel. C’est l’Eldorado devant nous.”*

SIGNONS LA PETITION



En signant cette pétition, nous exigeons

- que la « Plaine des Sables » fasse partie du Bien à classer au Patrimoine mondial de l'UNESCO
- qu'aucun forage, ni centrale géothermique ne soit réalisé dans cette zone naturelle

<http://citoyennedestpierre.viabloga.com/news/petition-pour-la-sauvegarde-de-la-plaine-des-sables>

Centrales géothermiques ?

L'exploitation géothermique de Bouillante, Guadeloupe.



Centrale = *installations industrielles*

- Hacchubaru (Japon)



- Moutnovski (Kamtchatka)



Nous ne voulons pas d'installations industrielles sur la Plaine des Sables, site naturel exceptionnel !

Les geysers de l'Atacama aussi menacés par un projet de centrale géothermique

<http://www.rue89.com/2007/10/19/les-geysers-de-latacama-menaces-par-un-projet-de-centrale> (17-10-2007)

- C'est un drôle de combat, qui se déroule depuis un mois en plein désert de l'Atacama, dans le nord du Chili. Face à face, des associations de défense de l'environnement et une entreprise spécialisée dans l'énergie. Dans cet endroit lunaire, à plus de 4 000 mètres d'altitude, la Geotermica del Norte (GDN) et l'italien Enel souhaitent construire une centrale électrique "propre", en utilisant la géothermie.

- Sur le plateau d'El Tatio, des tours et des turbines génératrices d'électricité pourraient remplacer les fumerolles des geysers en ébullition. Pour l'instant, les deux entreprises ont demandé à la Commission nationale de l'environnement (Conama) de réaliser une étude d'impact de leur projet. Un rapport qui décidera de la faisabilité d'une telle entreprise.

"De graves problèmes environnementaux, sociaux et culturels"

- Mais avant même de connaître les résultats de l'étude, **de nombreuses voix s'élèvent pour protester contre la construction d'une centrale dans l'un des plus beaux endroits de la planète.** En témoigne une pétition ouverte sur le Net. De son côté, la municipalité de San Pedro de Atacama, ville-oasis au milieu du désert, a déjà annoncé son opposition au projet, alors que plusieurs associations locales ont présenté un "recours de protection" contre la GDN, accusée de commencer les travaux d'installation avant d'avoir le feu vert de la Conama. De son côté, la GDN assure "respecter scrupuleusement" la législation en vigueur.

- Dans un communiqué, la mairie de San Pedro explique:

- "Le projet génère de graves problèmes environnementaux, sociaux et culturels pour les communautés indigènes dont le territoire [qui leur appartient depuis onze mille ans, ndlr] se situe exactement là où est prévu la centrale."

- **"Le projet compromet de manière irréversible les stratégies productives des communautés locales, qui ont fait de l'éco-tourisme la base de leur développement économique. »**

- La lutte se poursuit actuellement. <http://www.atymasanpedro.blogspot.com/>