

# ALÉA VOLCANIQUE ERUPTION PHRÉATIQUE

## PHÉNOMÈNES EN CAUSE



Différents scénarios éruptifs mettent en jeu, en totalité ou non, les principaux phénomènes élémentaires ci-dessus.

Dans le cadre d'une étude réalisée par le BRGM en 1990 (R31669),

3 scénarios ont été considérés et ont été traduits sous forme de cartes :

- Eruptions phréatiques
- Eruptions magmatiques modérées à fortes
- Eruptions magmatiques paroxysmales

Les éruptions phréatiques n'impliquent pas la montée en surface de magma. Le réchauffement et la vaporisation des nappes phréatiques entraîne des explosions de surface et des projections de cendres et blocs.

La fréquence de ce type d'éruption est de l'ordre de 1 à 2 par siècle

## LEGENDE

-  Zones menacées par des retombées de blocs
-  Zones supplémentaires menacées par des retombées de blocs en cas d'éruption phréatique majeure
-  Zones menacées par des lahars ou des avalanches de débris en cas d'éruption phréatique majeure
-  Zones concernées par les effets du panache volcanique (cendres, vapeurs d'eau). L'ensemble de la commune est concerné

Réalisé par

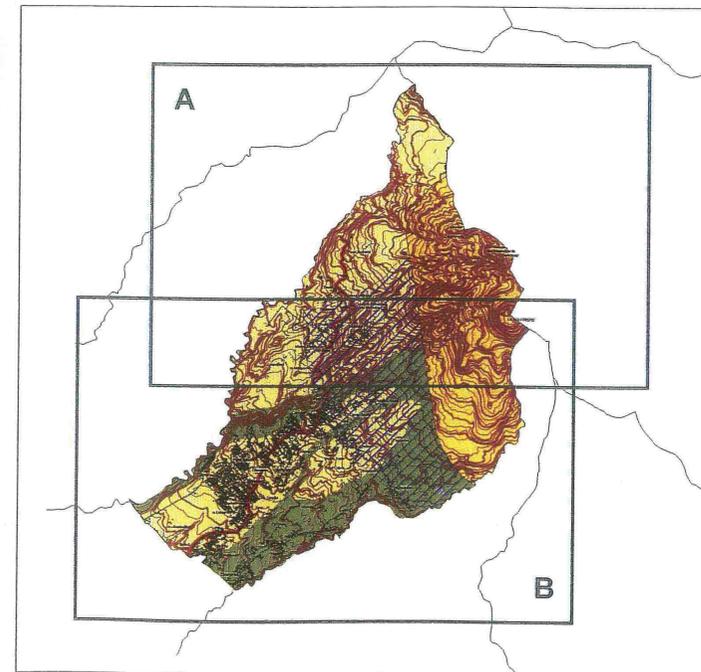


Planche  
au 1 / 25 000

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ALÉAS : ALÉA VOLCANIQUE

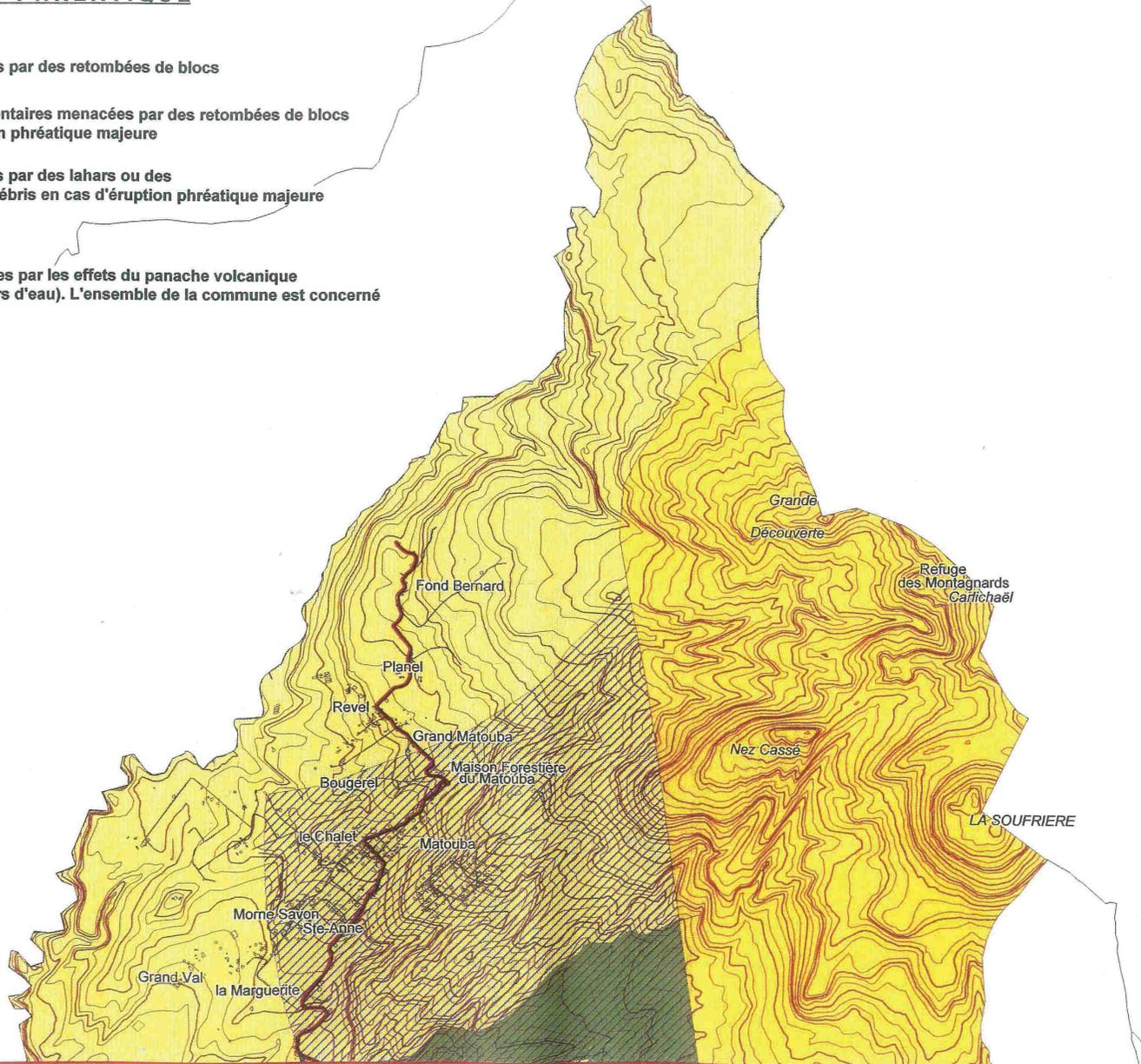
TABLEAU D'ASSEMBLAGE



0 1 2  
kilomètres

ERUPTION PHRÉATIQUE

-  Zones menacées par des retombées de blocs
-  Zones supplémentaires menacées par des retombées de blocs en cas d'éruption phréatique majeure
-  Zones menacées par des lahars ou des avalanches de débris en cas d'éruption phréatique majeure
-  Zones concernées par les effets du panache volcanique (cendres, vapeurs d'eau). L'ensemble de la commune est concerné



Réalisé par

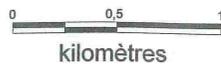
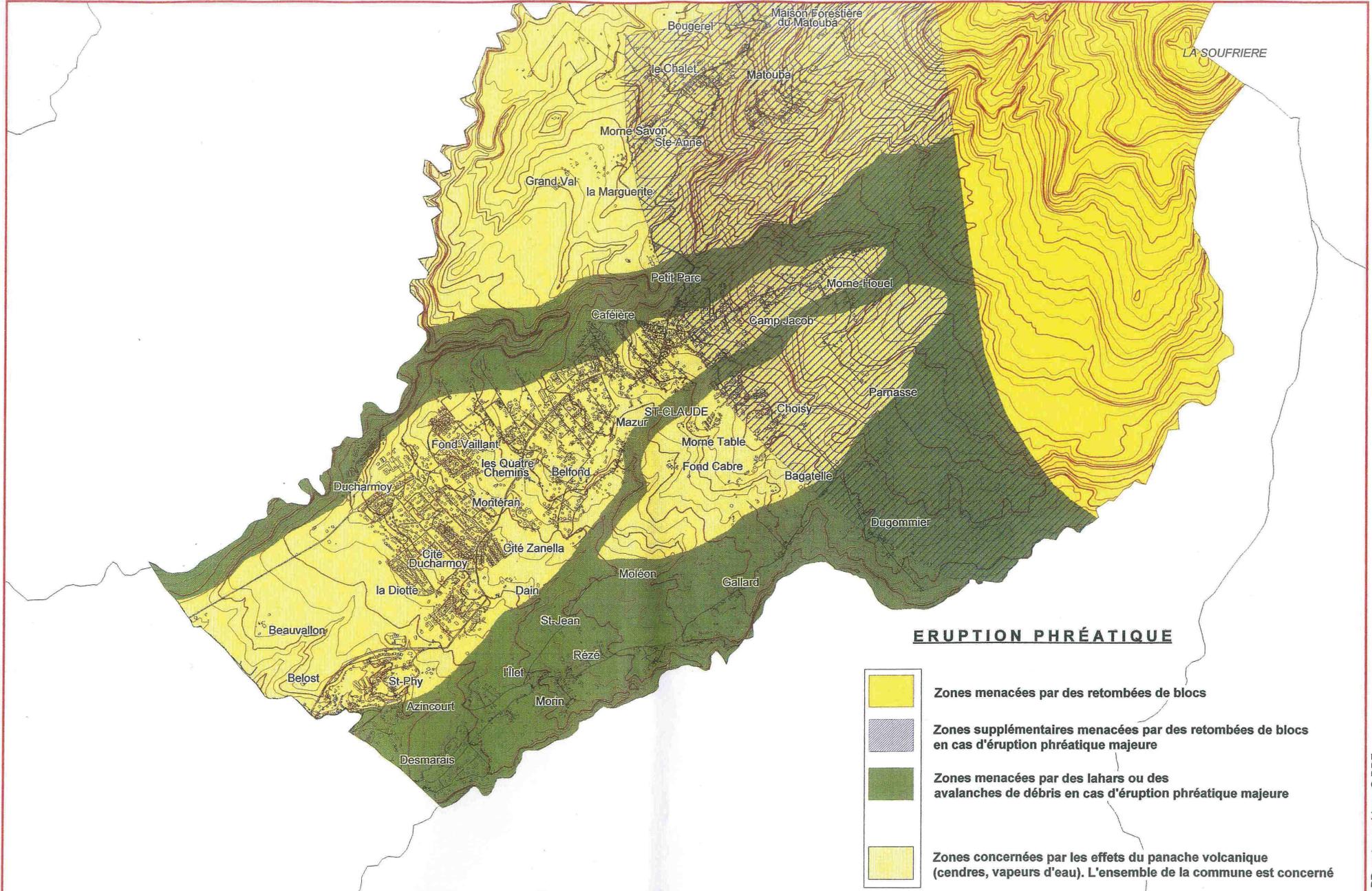


Planche A



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Réalisé par

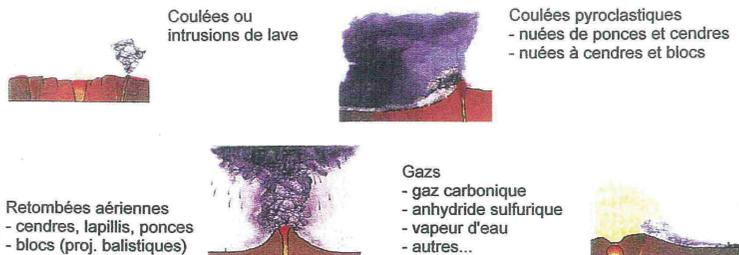


Planche B



# ALÉA VOLCANIQUE ERUPTION MAGMATIQUE MODÉRÉE À FORTE

## PHÉNOMÈNES EN CAUSE



Différents scénarios éruptifs mettent en jeu, en totalité ou non, les principaux phénomènes élémentaires ci-dessus.

Dans le cadre d'une étude réalisée par le BRGM en 1990 (R31669), 3 scénarios ont été considérés et ont été traduits sous forme de cartes :

- Eruptions phréatiques
- Eruptions magmatiques modérées à fortes
- Eruptions magmatiques paroxysmales

Les éruptions magmatiques sont toujours précédées de manifestations phréatiques. L'arrivée en surface du magma peut donner lieu à la mise en place d'un dôme, de coulées de lave, de projections et de coulées pyroclastiques diverses.

La fréquence de ce type d'éruption est de l'ordre de 1 à 2 par millénaire

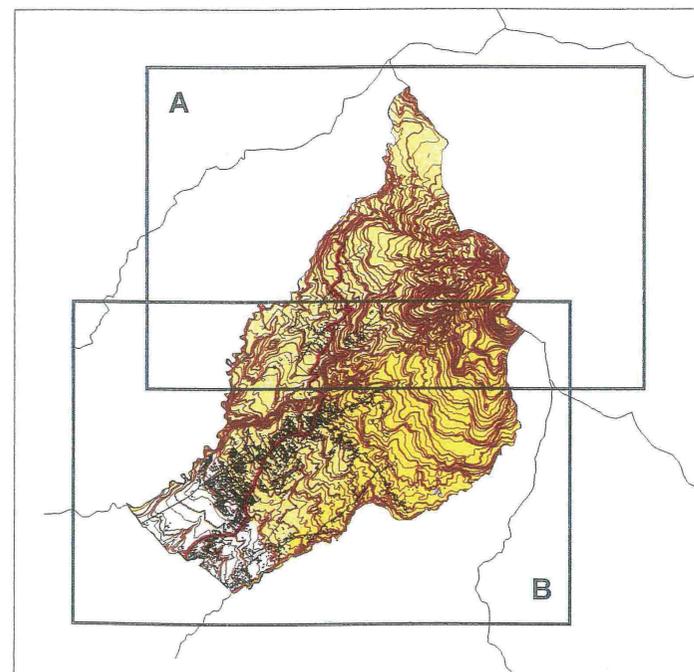
## LEGENDE

-  Zones menacées d'être enfouies sous des coulées de lave, des avalanches incandescentes ou des dépôts grossiers de scories, de nuées ardentes et de projections aériennes
-  Zones menacées par l'effet de souffle et des projections de fragments de lave associés aux nuées ardentes

## COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

### CARTE DES ALÉAS : ALÉA VOLCANIQUE

#### TABLEAU D'ASSEMBLAGE



0 1 2  
kilomètres

Réalisé par



Planche  
au 1 / 25 000

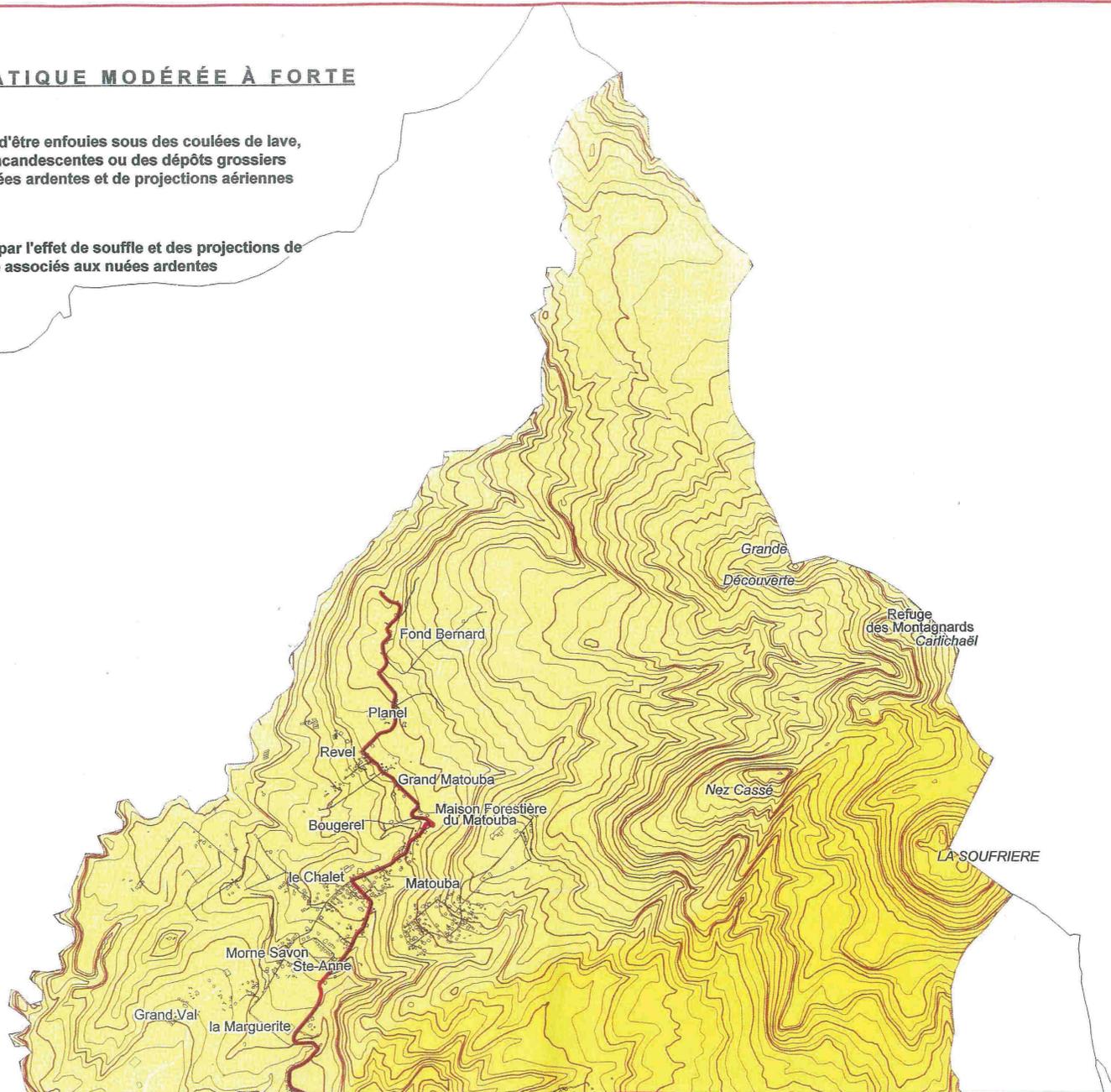
**ERUPTION MAGMATIQUE MODÉRÉE À FORTE**



Zones menacées d'être enfouies sous des coulées de lave, des avalanches incandescentes ou des dépôts grossiers de scories, de nuées ardentes et de projections aériennes



Zones menacées par l'effet de souffle et des projections de fragments de lave associés aux nuées ardentes



Réalisé par

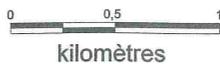
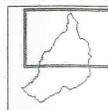


Planche A



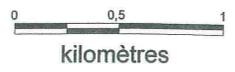
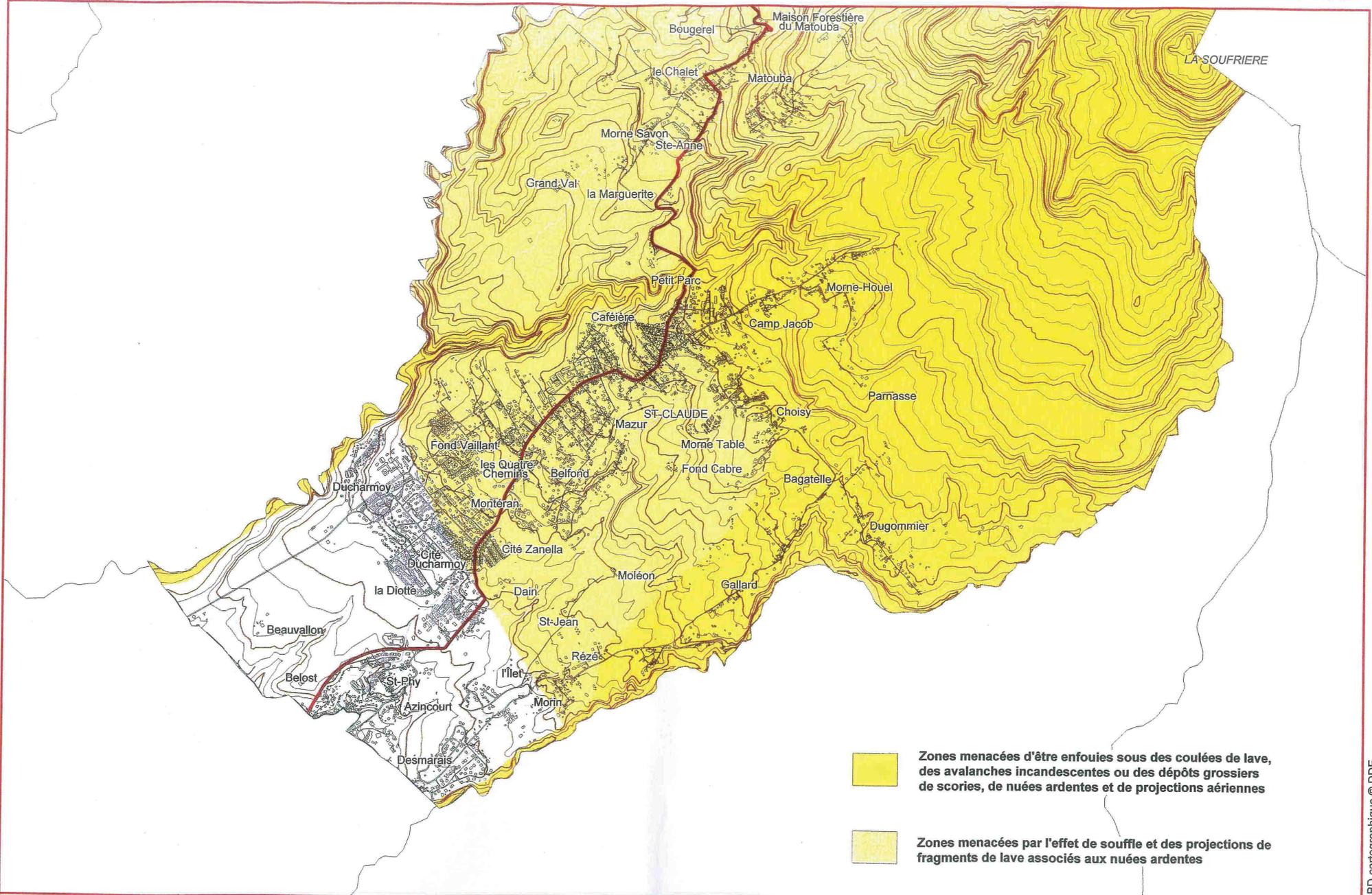
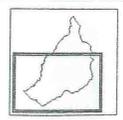
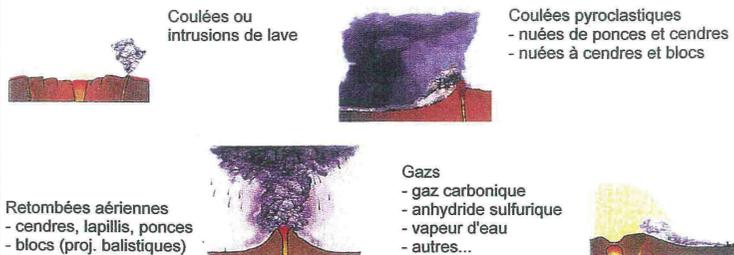


Planche B



# ALÉA VOLCANIQUE ERUPTION MAGMATIQUE PAROXYSMALE

## PHÉNOMÈNES EN CAUSE



Différents scénarios éruptifs mettent en jeu, en totalité ou non, les principaux phénomènes élémentaires ci-dessus.

Dans le cadre d'une étude réalisée par le BRGM en 1990 (R31669), 3 scénarios ont été considérés et ont été traduits sous forme de cartes :

- Eruptions phréatiques
- Eruptions magmatiques modérées à fortes
- Eruptions magmatiques paroxysmales

Les éruptions magmatiques paroxysmales donnent lieu à l'écroulement d'une partie de l'édifice volcanique suite à l'intrusion en son sein d'un volume important de magma (crypto-dôme). On parle d'éruption de type Mont Saint-Helens.

La fréquence de ce type d'éruption est de l'ordre de 1 à 2 tous les 10000 ans

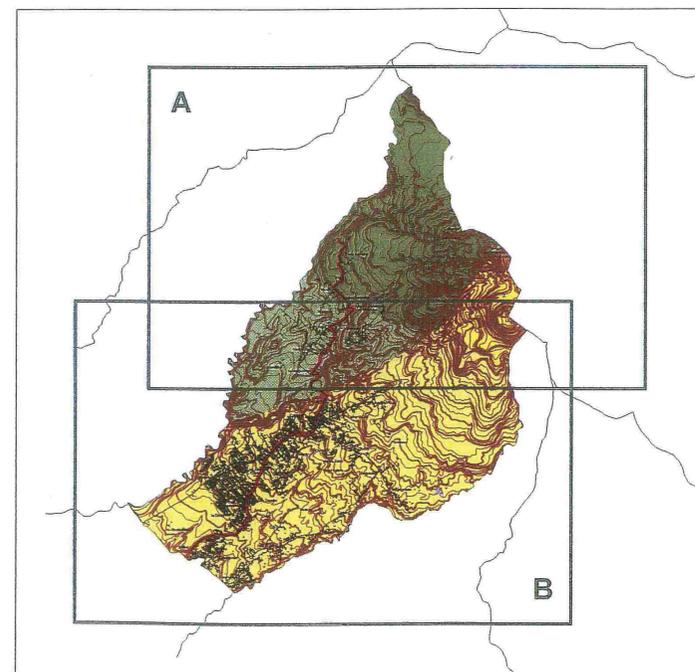
## LEGENDE

-  Zone susceptible de subir un effondrement sectoriel
-  Zones menacées par une avalanche de débris
-  Zones menacées de destruction totale par le souffle cendro-caillouteux qui suit l'ouverture du cratère d'avalanche
-  Zones menacées par des retombées de cendres faiblement déferlantes

## COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

### CARTE DES ALÉAS : ALÉA VOLCANIQUE

#### TABLEAU D'ASSEMBLAGE



0 1 2  
kilomètres

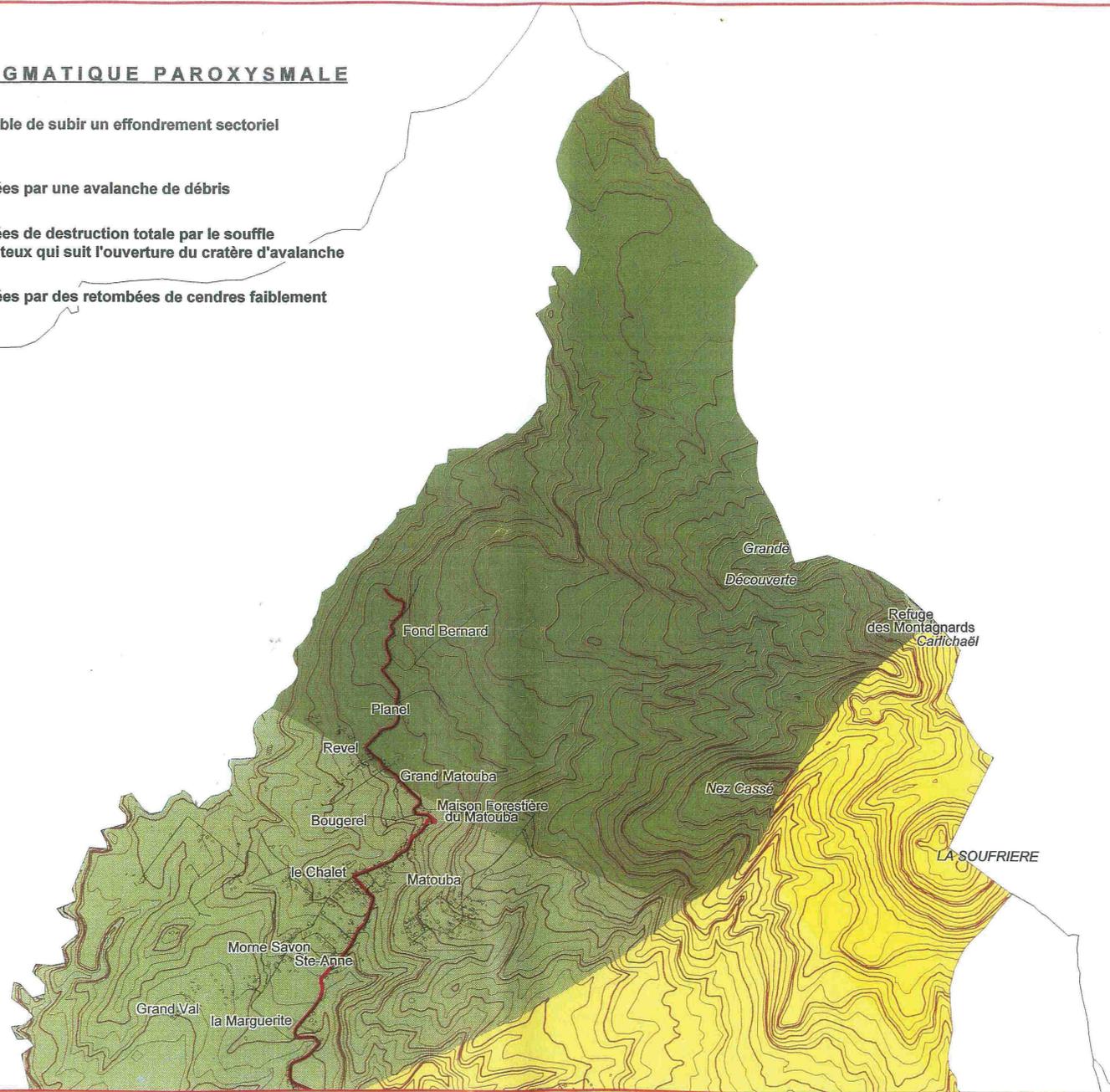
Réalisé par



Planche  
au 1 / 25 000

**ERUPTION MAGMATIQUE PAROXYSMALE**

-  Zone susceptible de subir un effondrement sectoriel
-  Zones menacées par une avalanche de débris
-  Zones menacées de destruction totale par le souffle cendro-caillouteux qui suit l'ouverture du cratère d'avalanche
-  Zones menacées par des retombées de cendres faiblement déferlantes



Réalisé par

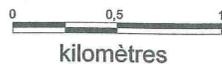
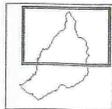
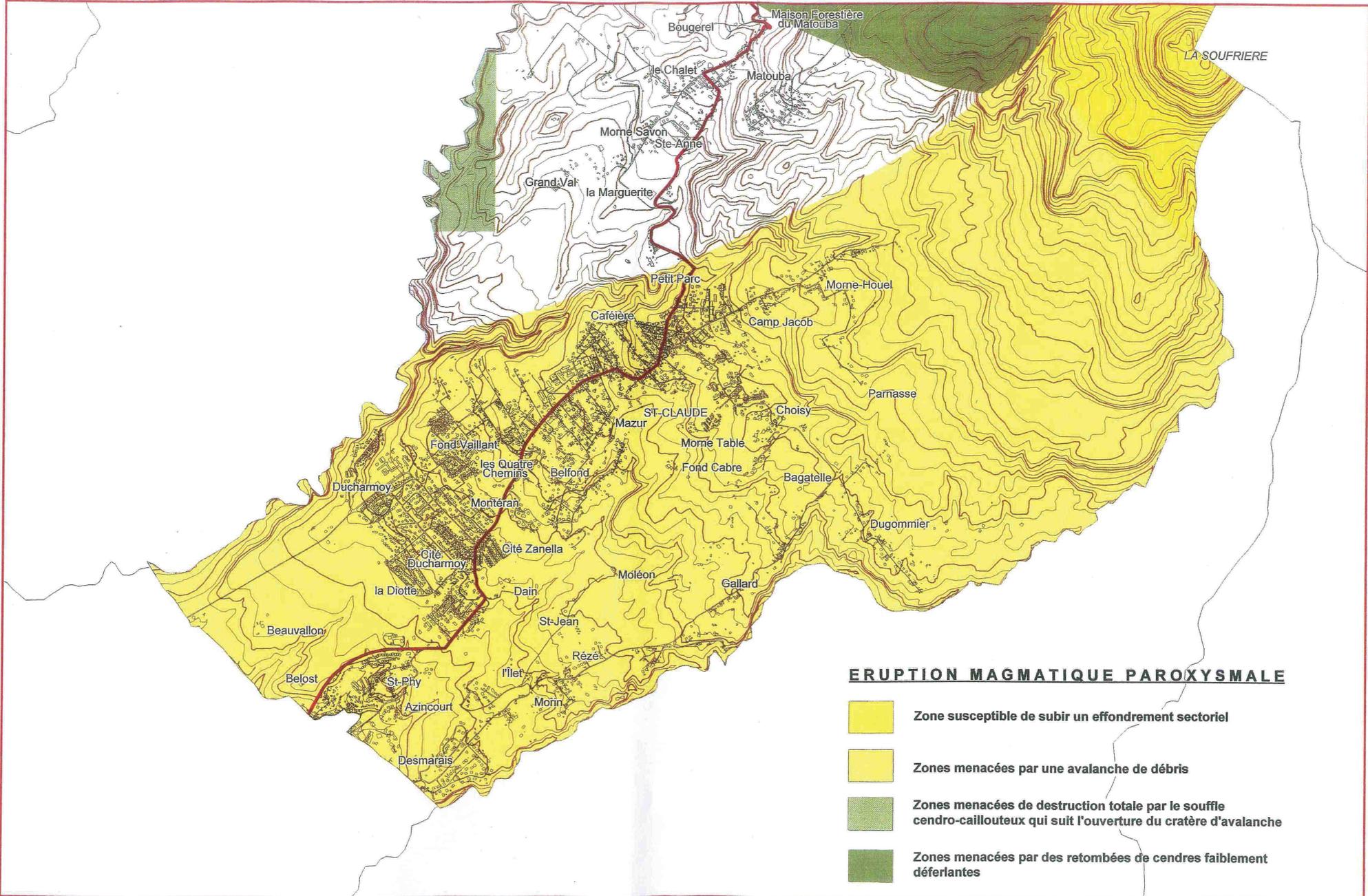


Planche A





**ERUPTION MAGMATIQUE PAROXYSMALE**

-  Zone susceptible de subir un effondrement sectoriel
-  Zones menacées par une avalanche de débris
-  Zones menacées de destruction totale par le souffle cendro-caillouteux qui suit l'ouverture du cratère d'avalanche
-  Zones menacées par des retombées de cendres faiblement déferlantes

Réalisé par



Planche B

