Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA REGION
GUADELOUPE

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

Plan de Prévention des Risques Naturels

Annexe 1 : documents graphiques

- Août 2002 -

CARTE DES ENJEUX

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

INFORMATIONS CONCERNANT L'ENSEMBLE DES CARTES

LÉGENDE :

Les légendes ci-dessous correspondent aux données présentes sur toutes les autres cartes de la commune.

Le fond topographique ainsi que le fond hydrographique ont été fournis par la DDE.

Limites de commune

Réseau hydrographique

Courbes de niveau d'équidistance égale à 50 m

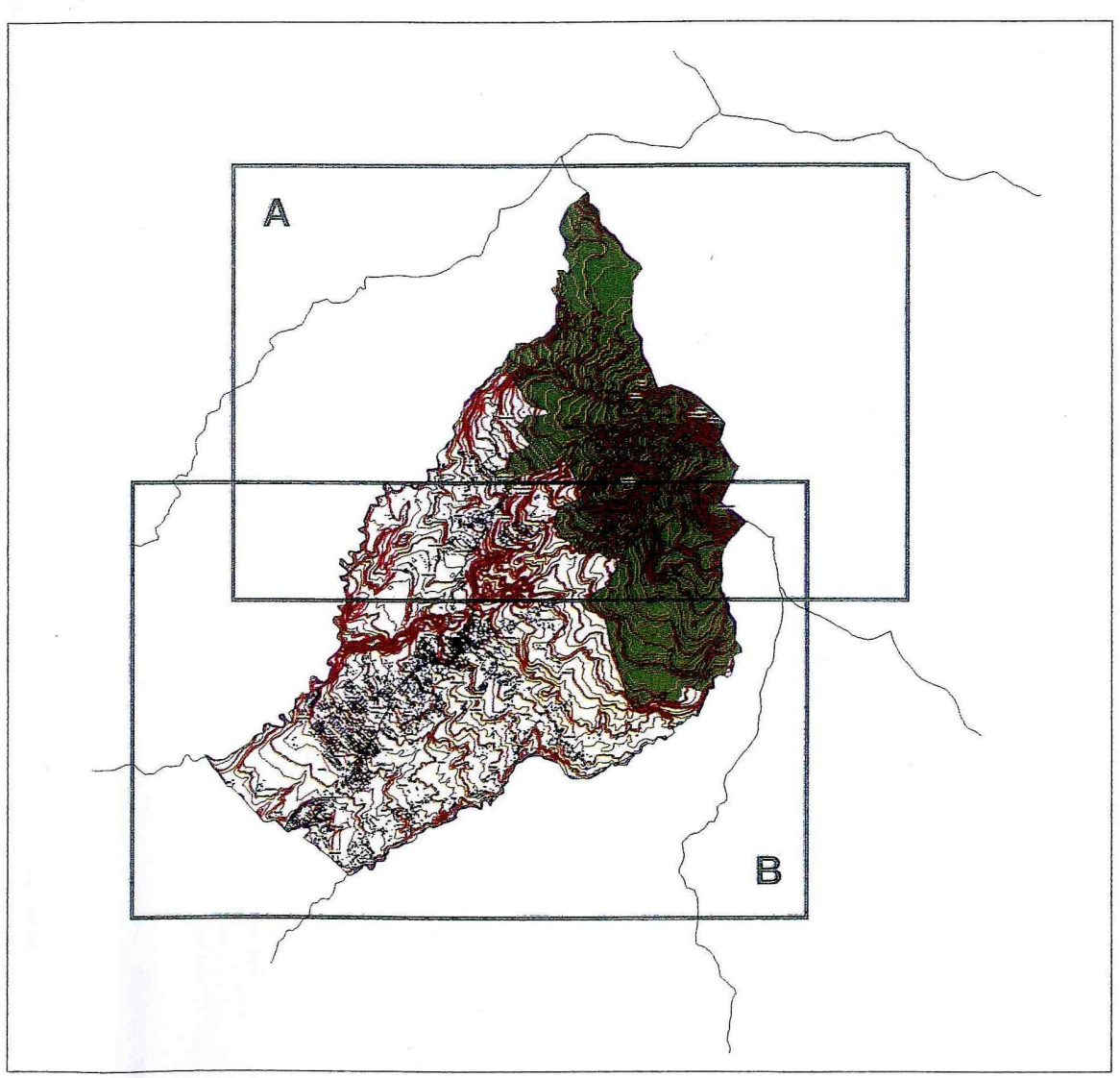
Courbes de niveau d'équidistance égale à 20 m

Belfond Nom d'un lieu-dit
Ces noms sont idiqués uniquement sur les cartes à 1/25 000

Bâtiments

Zone non étudiée;

Parc National
Forêt domaniale



kilomètres

Réalisé par

BRGM

Planche au 1 / 25 000

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

LÉGENDE

OCCUPATION DES SOLS

- Zones urbanisées actuelles ou futures
- Zones d'habitats diffus
- Zones agricoles ou naturelles
- Limite du Parc National

RÉSEAUX ET ÉLÉMENTS EXPOSÉS

TRANSPORTS

- Axes routiers stratégiques
- Axes routiers secondaires

ENERGIE

- Ligne 63 KV
- Pylônes angles
- Postes sources EDF

SCHÉMA DU RÉSEAU D'EAU

- Réseau d'alimentation en eau potable
- Conduites d'irrigations
- Projet de barrage
- Source
- Réservoir
- Prise d'eau
- Station de traitement

COMMUNICATION EN CAS DE CRISE

- Relais hertziens

BÂTIMENTS DIVERS

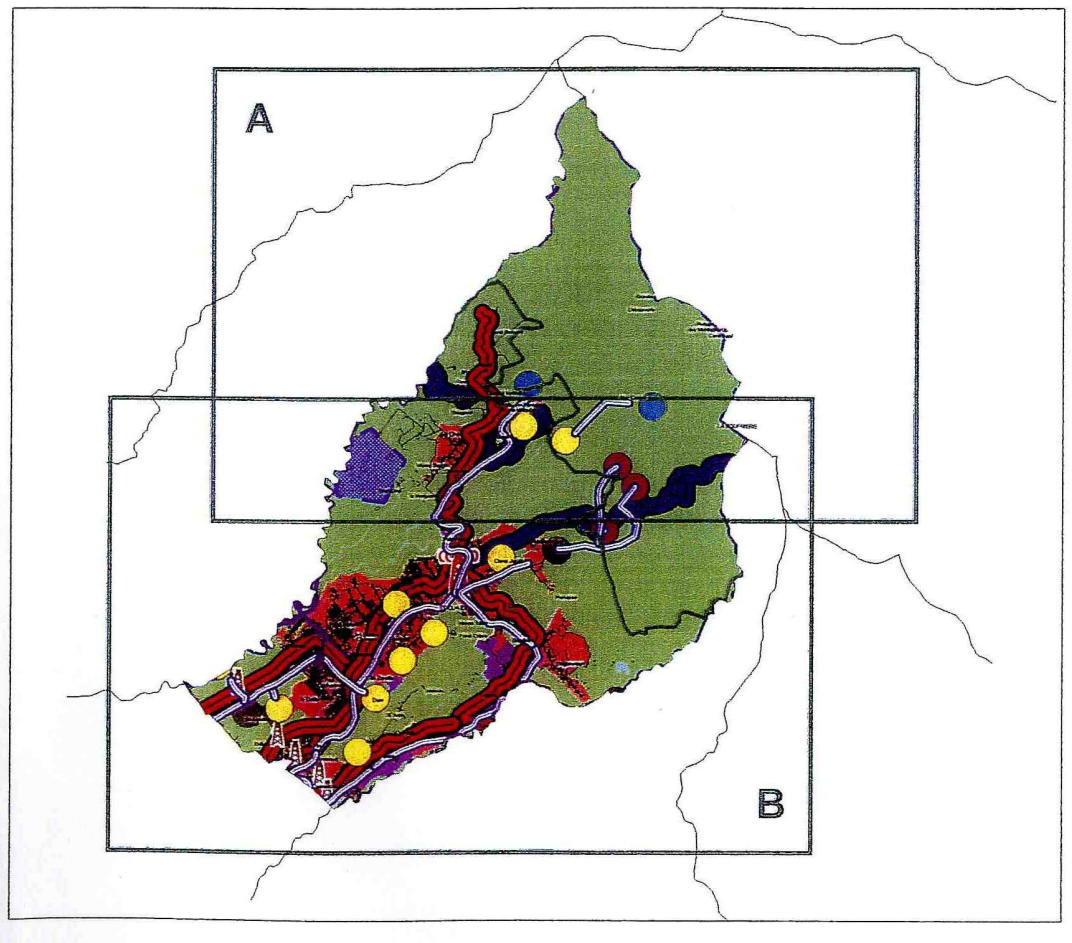
(Hors habitat individuel et bâtiments collectifs de moins de 300 hab.)

- Administration
- Enseignement
- Soins
- Sécurité (police, gendarmerie)
- Industrie
- Zone potentielle de regroupement
- Divers projets d'aménagement

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ENJEUX

TABLEAU D'ASSEMBLAGE



kilomètres

BD cartographique © DDE

Réalisé par

BRGM

Planche au 1 / 25 000

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ENJEUX

LÉGENDE

OCCUPATION DES SOLS

- Zones urbanisées actuelles ou futures
- Zones d'habitats diffus
- Zones agricoles ou naturelles (: limite du Parc National)
- Limite du Parc National

RÉSEAUX ET ÉLÉMENTS EXPOSÉS

TRANSPORTS

- Axes routiers stratégiques
- Axes routiers secondaires

ENERGIE

- Ligne 63 KV
- Pylônes angles
- Postes sources EDF

SCHÉMA DU RÉSEAU D'EAU

- Réseau d'alimentation en eau potable
- Conduites d'irrigations
- Projet de barrage
- Source
- Réservoir
- Prise d'eau
- Station de traitement

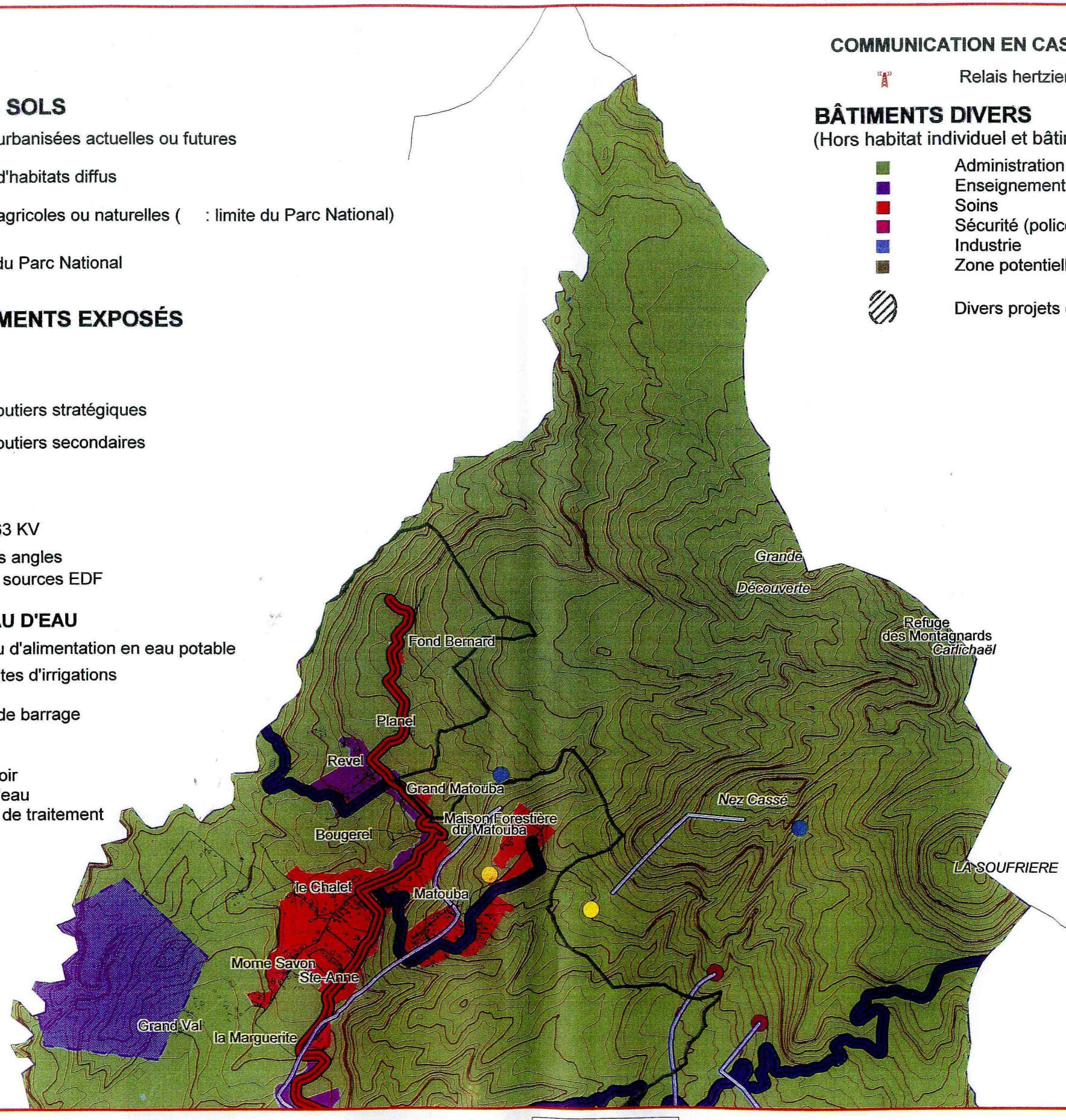
COMMUNICATION EN CAS DE CRISE

- Relais hertziens

BÂTIMENTS DIVERS

(Hors habitat individuel et bâtiments collectifs de moins de 300 hab.)

- Administration
- Enseignement
- Soins
- Sécurité (police, gendarmerie)
- Industrie
- Zone potentielle de regroupement
- Divers projets d'aménagement



Réalisé par

BRGM

N W E S

0 0,5 1

kilomètres

Planche A

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © IGN

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ENJEUX

LÉGENDE

OCCUPATION DES SOLS

- Zones urbanisées actuelles ou futures
- Zones d'habitats diffus
- Zones agricoles ou naturelles
- Limite du Parc National

RÉSEAUX ET ÉLÉMENTS EXPOSÉS

TRANSPORTS

- Axes routiers stratégiques
- Axes routiers secondaires

ENERGIE

- Ligne 63 KV
- Pylônes angles
- Postes sources EDF

BÂTIMENTS DIVERS

(Hors habitat individuel et bâtiments collectifs de moins de 300 hab.)

- Administration
- Enseignement
- Soins
- Sécurité (police, gendarmerie)
- Industrie
- Zone potentielle de regroupement
- Divers projets d'aménagement

SCHÉMA DU RÉSEAU D'EAU

- Réseau d'alimentation en eau potable
- Conduites d'irrigations
- Projet de barrage
- Source
- Réservoir
- Prise d'eau
- Station de traitement

COMMUNICATION EN CAS DE CRISE

- Relais hertziens

Maison Forestière du Matouba
Bougerel
le Chalet
Matouba
LA SOUFRIERE
Morne Savon
Ste-Anne
Grand Val
la Marguerite
Petit Parc
Morne-Houel
Caféière
Camp Jacob
Parnasse
ST-CLAUDE
Choisy
Mazur
Fond Vaillant
Morne Table
les Quatre Chemins
Belfond
Fond Cabre
Bagatelle
Ducharmoy
Montéran
Dugommier
Cité Zanella
Cité Ducharmoy
Moléon
Gallard
la Diotte
Dain
St-Jean
Beauvallon
Rézé
Belost
l'Ilet
St-Phy
Azincourt
Morin
Desmarais

Réalisé par

BRGM

N W E S

0 0,5 1
kilomètres

Planche B

BD cartographique © DDE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CARTES INFORMATIVES DES PHENOMENES NATURELS

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE INFORMATIVE

TABLEAU D'ASSEMBLAGE

DONNÉES SPÉCIFIQUES À LA COMMUNE

Informations ponctuelles

Elles concernent différents types de phénomènes et sont données sous forme de tableaux renvoyant à un lieux précis de la commune

Evènement à l'orignine du phénomène
Type de phénomène
Descrption sommaire des dommages

Indices de mouvements de terrain

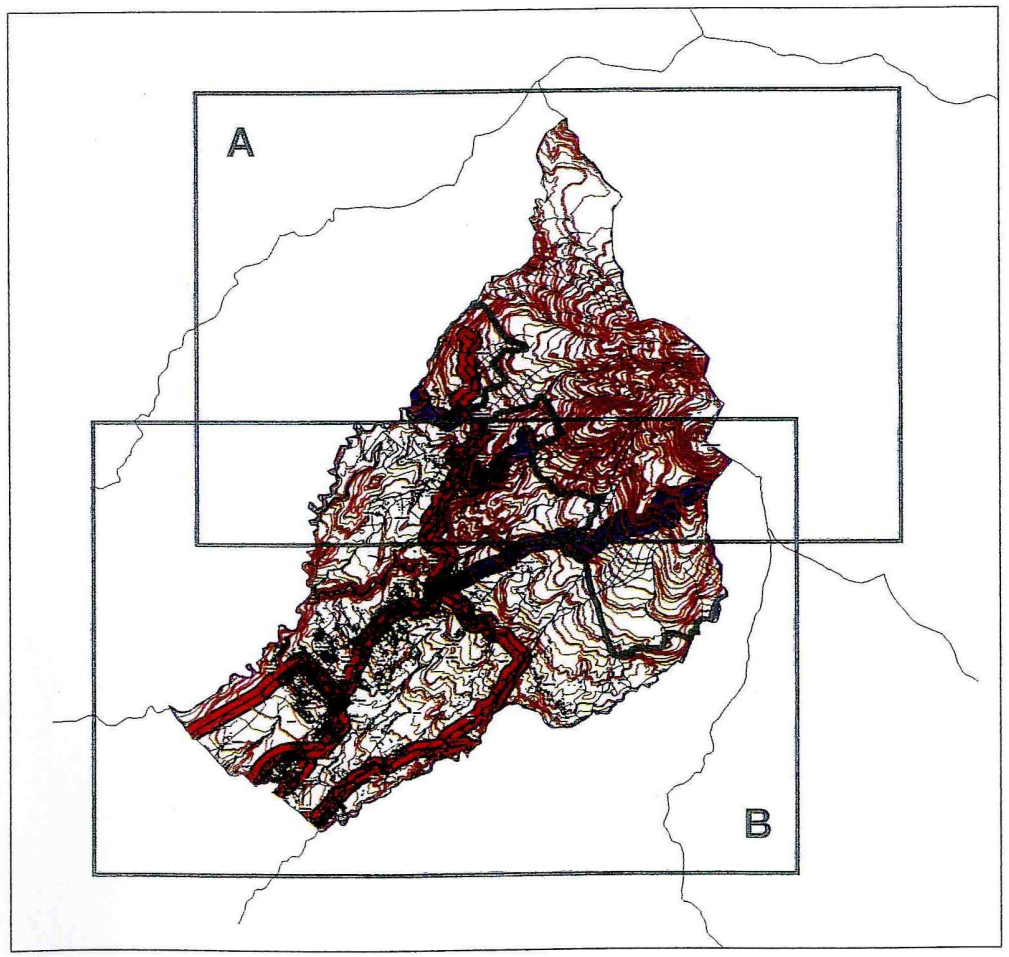
Zones où de nobreux indices sont visibles sur photographies aériennes

Informations concernant toute la commune

Elles concernent le séisme de 1843 et eruptions volcaniques récentes et sont données sous forme de tableaux

INFORMATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL

Elles concernent l'ensemble de la Guadeloupe
Il s'agit d'une planche graphique indiquant :
- les principaux séismes historiques
- l'impact du séisme de 1843
- les cyclones ayant affecté la Guadeloupe



kilomètres

BD cartographique © DDE

Réalisé par

BRGM

Planche au 1 / 25 000

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

P.P.R

COMMUNE DE SAINTE-CLAUDE

CARTE INFORMATIVE

Marilyn (1995)

Crue torrentielle

Pont détruit

Cléo (1964)

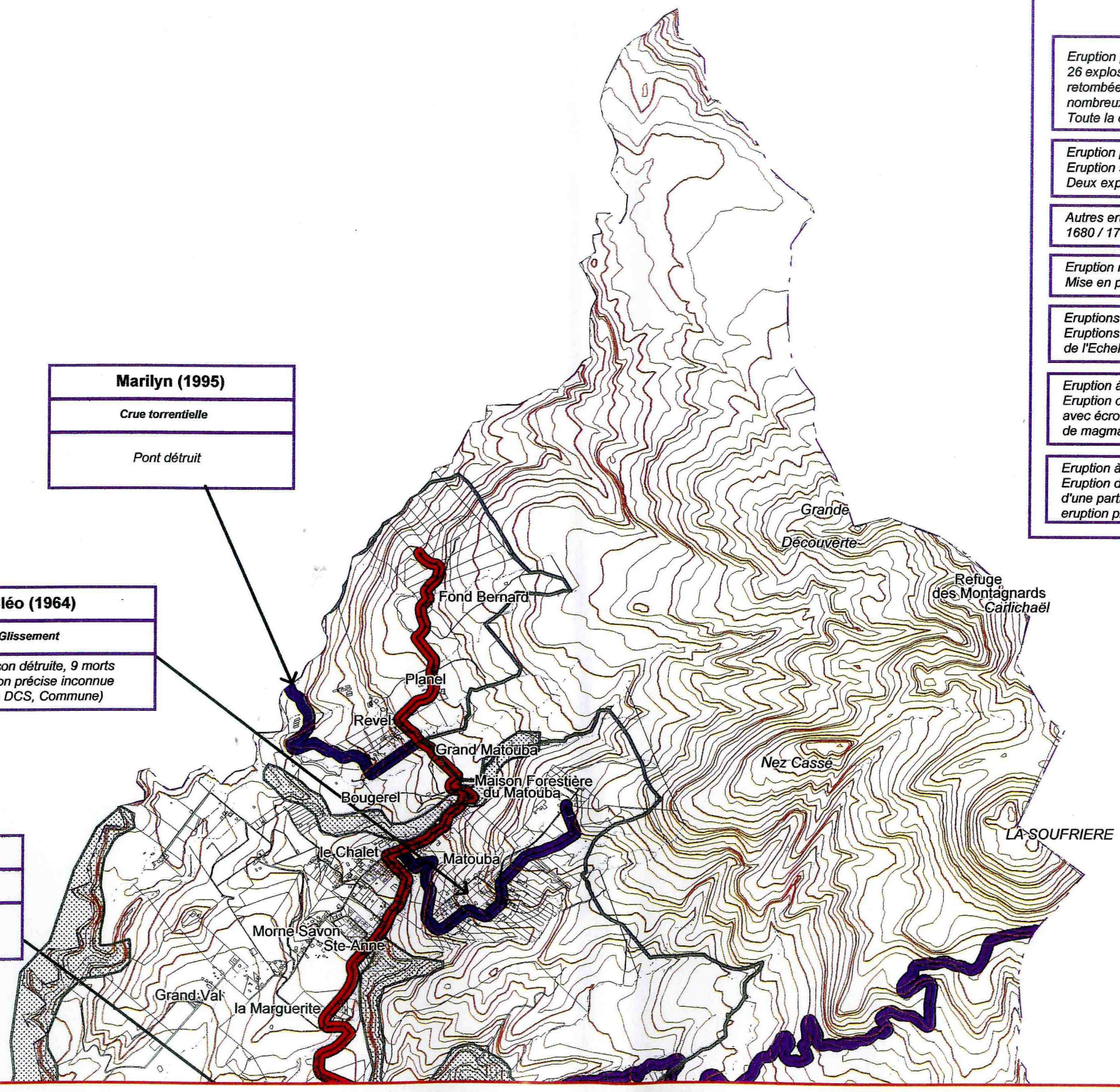
Glissement

Une maison détruite, 9 morts
localisation précise inconnue
(source DCS, Commune)

1999

Glissement

Fissures, affaissements
en aval de l'église



Eruptions volcaniques

Eruption phréatique (1975-77)
26 explosions majeures, émanation de gaz acides
retombées de blocs et cendres, coulées de boue
nombreux séismes ressentis
Toute la commune évacuée (75.000 pers. au Sud Basse-Terre)

Eruption phréatique (1956)
Eruption sur 4 jours
Deux explosions de surface

Autres eruptions phréatiques historiques
1680 / 1797-98 / 1836-37

Eruption magmatique (vers 1440)
Mise en place du dôme de la Soufrière

Eruptions magmatiques (entre -2000 à -1500 ans)
Eruptions explosives avec construction des cônes de scories
de l'Echelle et de la Citerne

Eruption à écroulement sectoriel (vers -3150 ans))
Eruption cataclysmale dite de type Mt St Helens
avec écroulement d'une partie du volcan suite l'injection
de magma dans l'un des flancs de l'édifice

Eruption à écroulement sectoriel (vers - 11500)
Eruption de type bandai San avec écroulement
d'une partie du volcan dans le cadre d'une
eruption phréatique

éboulement, écroulement

Nombreux indices de désordres
vus sur photographies aériennes
(hors Parc National)

Réalisé par

BRGM

N
W E
S

0 0,5 1
kilomètres

Planche A

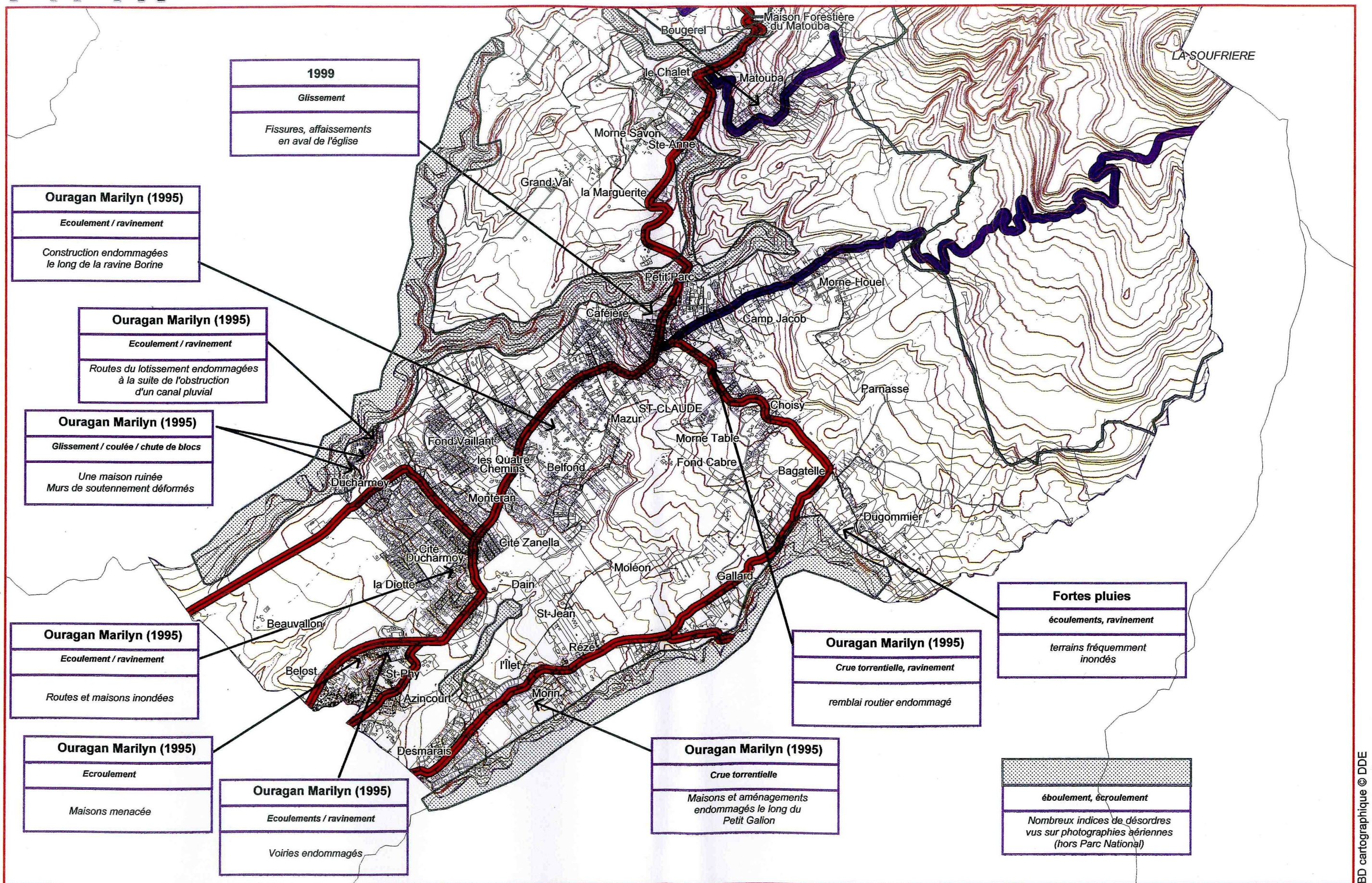
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

P.P.R

COMMUNE DE SAINTE-CLAUDE

CARTE INFORMATIVE



1999
Glissement
Fissures, affaissements en aval de l'église

Ouragan Marilyn (1995)
Ecoulement / ravinement
Construction endommagées le long de la ravine Borine

Ouragan Marilyn (1995)
Ecoulement / ravinement
Routes du lotissement endommagées à la suite de l'obstruction d'un canal pluvial

Ouragan Marilyn (1995)
Glissement / coulée / chute de blocs
Une maison ruinée
Murs de soutennement déformés

Ouragan Marilyn (1995)
Ecoulement / ravinement
Routes et maisons inondées

Ouragan Marilyn (1995)
Ecroulement
Maisons menacée

Ouragan Marilyn (1995)
Ecoulements / ravinement
Voiries endommagés

Ouragan Marilyn (1995)
Crue torrentielle
Maisons et aménagements endommagés le long du Petit Galion

Ouragan Marilyn (1995)
Crue torrentielle, ravinement
remblai routier endommagé

Fortes pluies
écoulements, ravinement
terrains fréquemment inondés

éboulement, écroulement
Nombreux indices de désordres vus sur photographies aériennes (hors Parc National)

Réalisé par

BRGM

N W E S

0 0,5 1
kilomètres

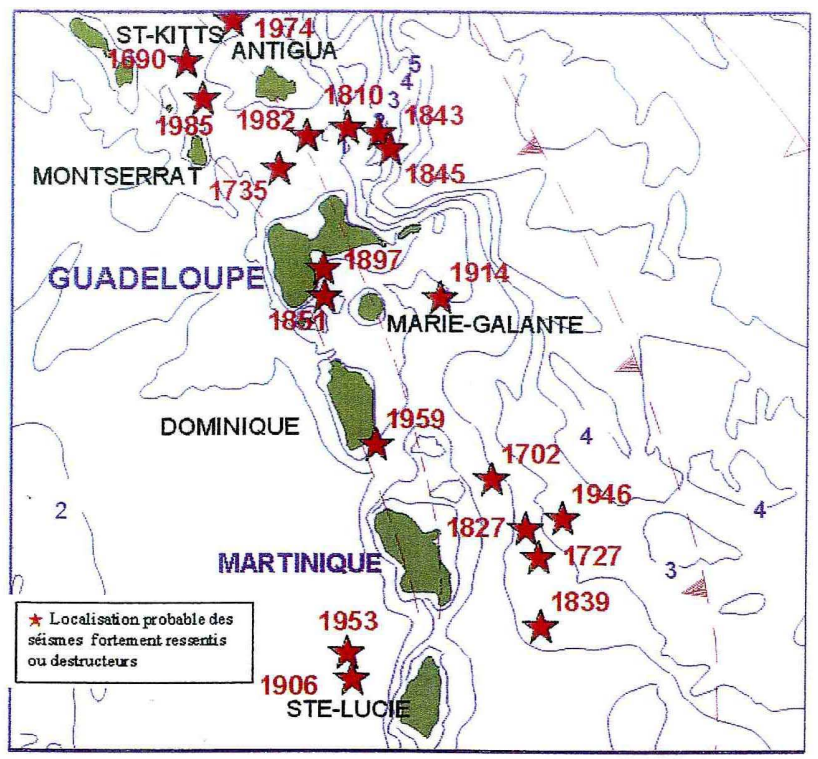
Planche B

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

SEISMES

Principaux séismes historiques
destructeurs ou fortement ressentis

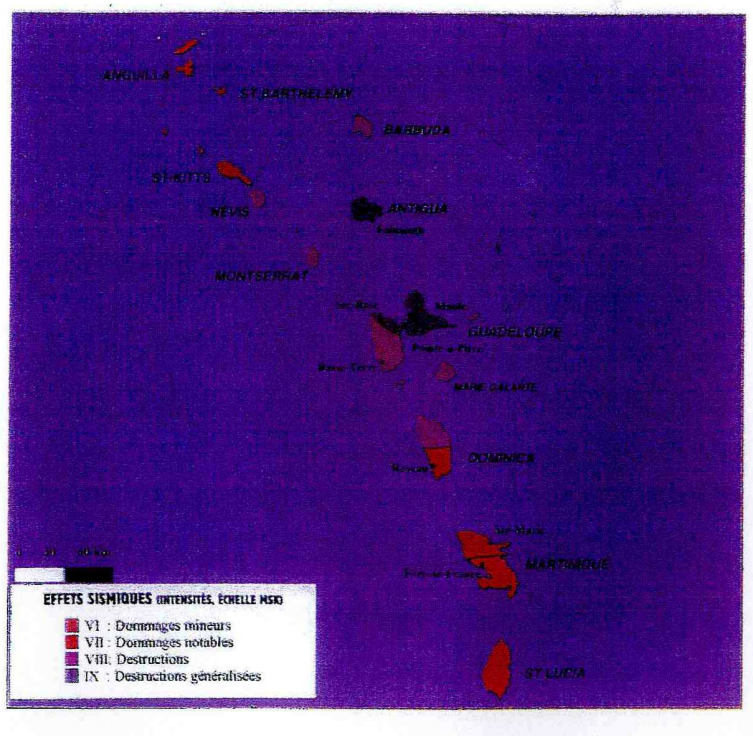


Séisme du 8 février 1843

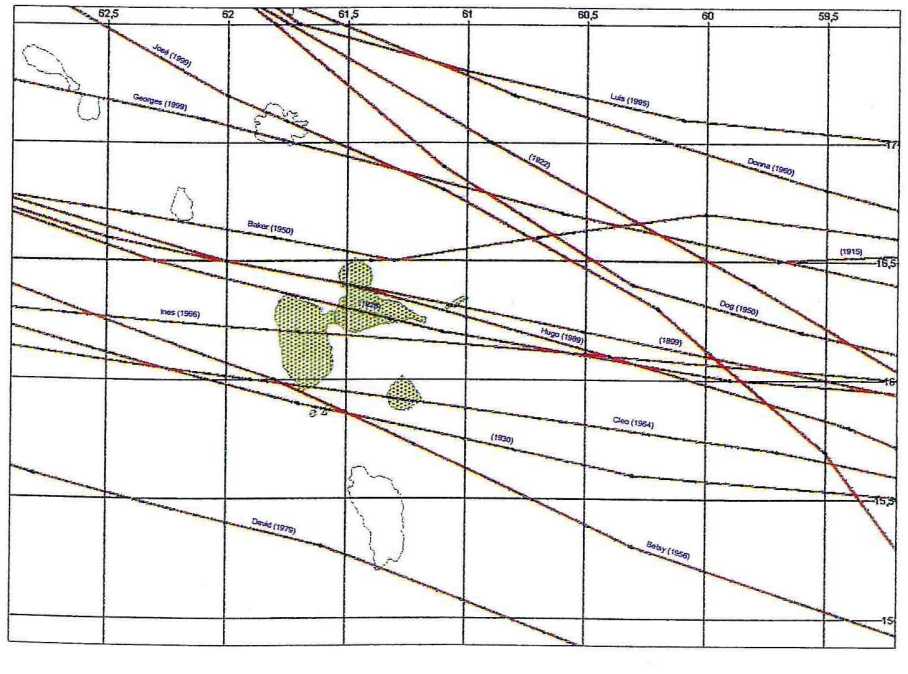
Intensité VIII sur toute la commune
A Basse-Terre/Saint-Claude, de nombreuses maisons rendues inhabitables
Mais seulement deux maisons écroulées.
Ecroulement et chutes de blocs à la Soufrière
Noubreux glissements de terrain au sein des zones escarpées

Pour mémoire en Guadeloupe :
Intensités VIII à IX
Pointe-à_Pitre détruite
Plus de 1500 morts

Impact régional du séisme
du 8 février 1843



CYCLONES



Réalisé par

BRGM

N W E S

INFORMATIONS D'ORDRE GENERAL

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

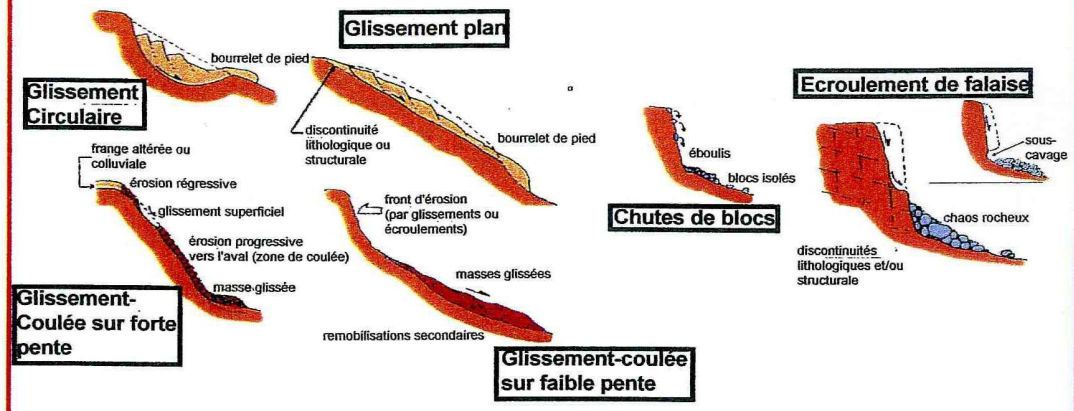
BD cartographique © DDE

CARTES DES ALEAS

- Cartes de l'aléa mouvement de terrain
- Cartes de l'aléa sismique (effets de site et faille active)
- Cartes de l'aléa volcanique (éruptions phréatiques, magmatiques, paroxismales)
- Cartes de l'aléa inondation

ALÉA MOUVEMENTS DE TERRAIN

PHÉNOMÈNES EN CAUSE



A Saint-Claude, les versants très abrupts des cours d'eau sont concernés par des phénomènes de chute de blocs et d'écroulement.

Les zones à fortes pentes aux abords du Massifs de la Soufrière sont concernées par des glissements (plans essentiellement) et par des chutes de blocs.

Au sein des pentes très fortes, ce sont surtout des phénomènes de glissement-coulée qui sont en cause.

NIVEAUX D'ALEA

Aléa fort

Phénomènes fréquents, impacts potentiels dépassant le cadre parcellaire.
Constructions nouvelles de nature à favoriser le déclenchement de désordres.
Parades éventuelles difficiles techniquement et/ou économiquement.
Nombreux désordres à craindre en cas de sollicitation majeure (fortes pluies, séisme)

Aléa moyen

Phénomènes moins fréquents que précédemment.
Impacts potentiels généralement limités à une ou quelques parcelles.
Parades envisageables individuellement ou collectivement.

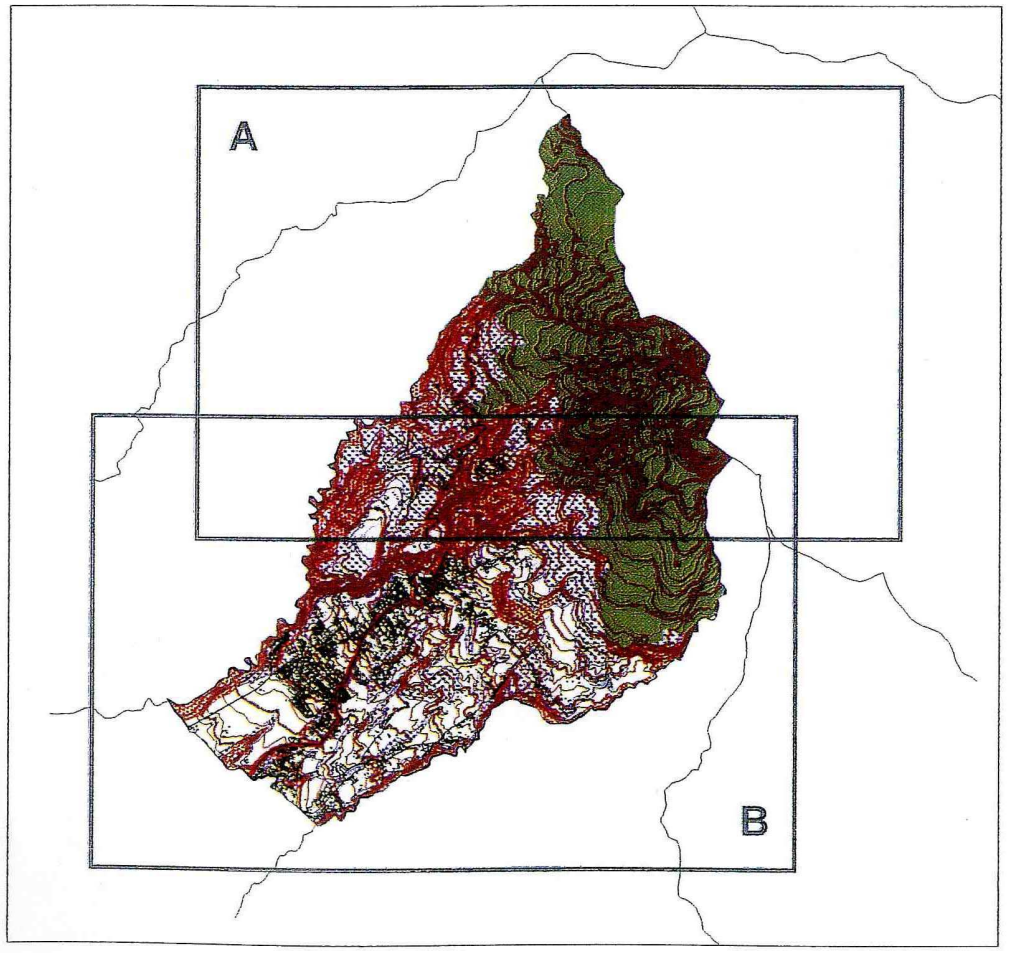
Aléa faible à nul

La probabilité de mouvement est faible.
Si des mouvements surviennent, ils seront généralement de faible ampleur.

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ALÉAS : ALÉA MOUVEMENTS DE TERRAIN

TABLEAU D'ASSEMBLAGE



BD cartographique © DDE

Réalisé par

BRGM

Planche au 1 / 25 000

Aléa fort

Aléa moyen

Aléa faible à nul

Parc Nationnal
Forêt domaniale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALÉA MOUVEMENTS DE TERRAIN

Grande Découverte

Refuge des Montagnards Carlichaël

Fond Bernard

Planel

Revel

Grand Matouba

Maison Forestière du Matouba

Bougerel

le Chalet

Matouba

Morne Savon Ste Anne

Grand Val

la Marguerite

Nez Cassé

LA SOUFRIERE

Réalisé par

BRGM

N W E S

0 0,5 1

kilomètres

Planche A

Aléa fort

Aléa moyen

Aléa faible à nul

Parc Nationnal Forêt domzniale

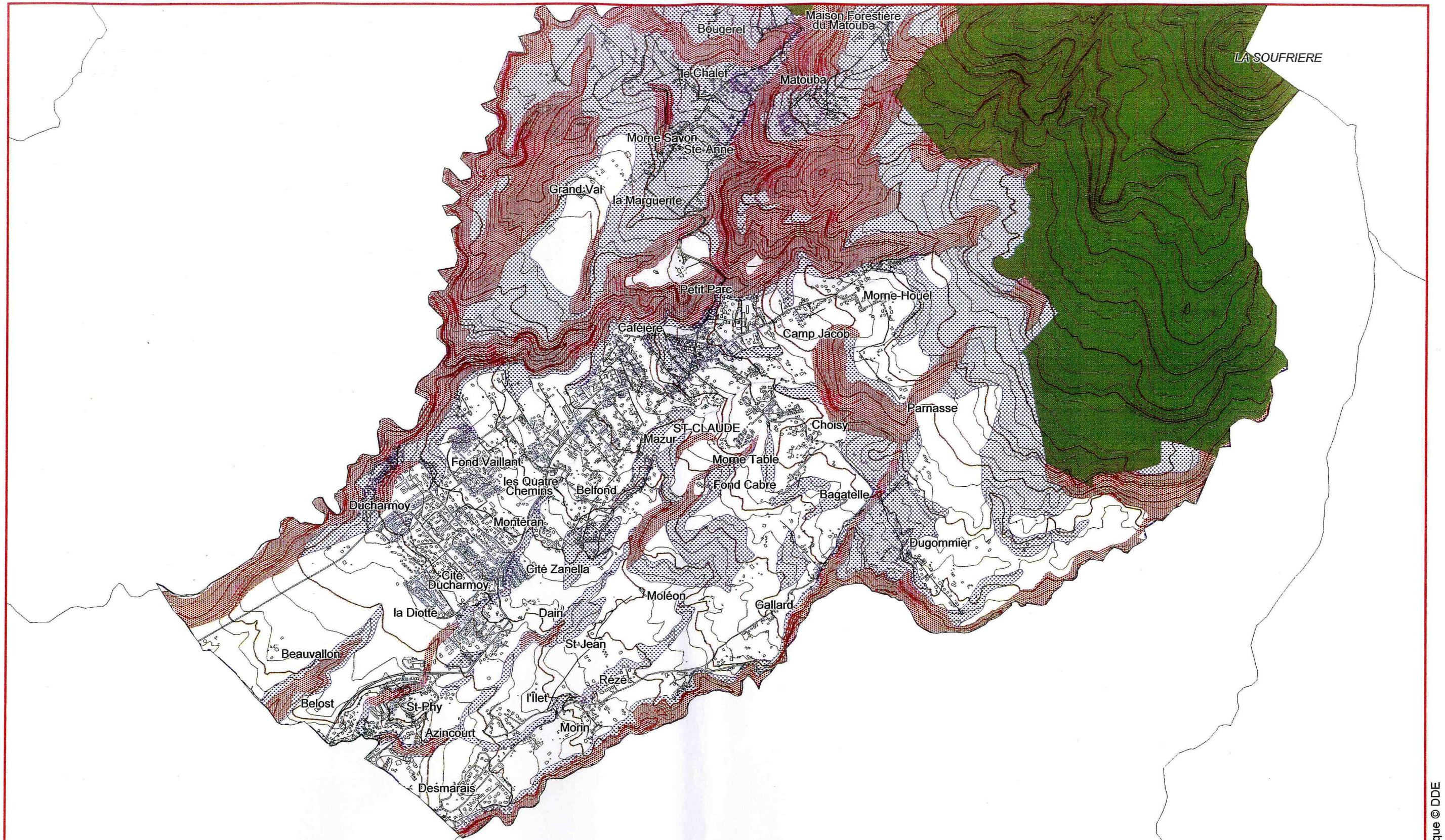
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © IGN

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALÉA MOUVEMENTS DE TERRAIN



Réalisé par

BRGM

N W E S

0 0,5 1

kilomètres

Planche B

Aléa fort

Aléa moyen

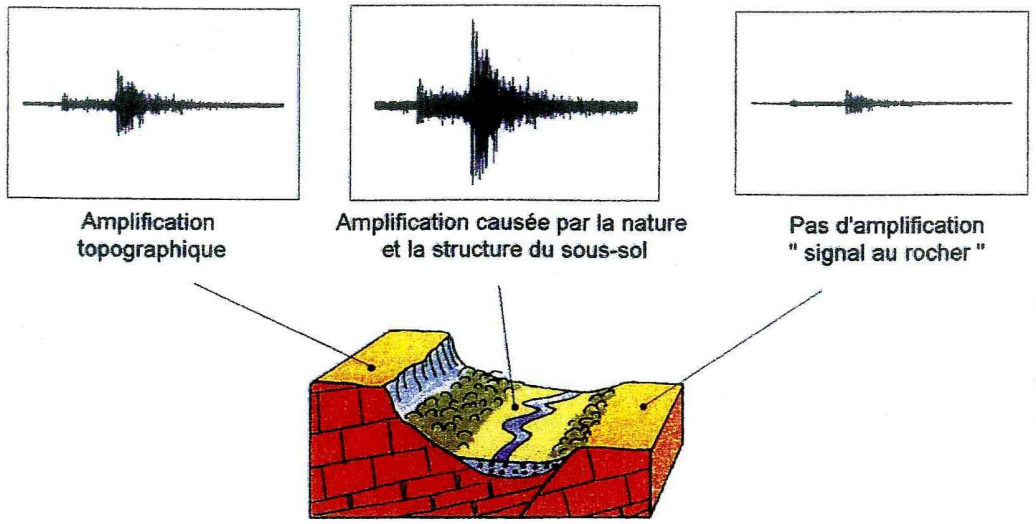
Aléa faible à nul

Parc Nationnal
Forêt domaniale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

EFFETS DE SITE



Effets de site : amplification de la vibration

LÉGENDE

Zonage des effets de site topographique :

Effets de site topographique

Zonage des effets de site lithologiques :

Rocher sain et altérites :
peu ou pas d'amplification liée au sous-sol

Zonage de l'aléa liquéfaction :

Aucune zone reconnue à Saint-Claude

Parc National
Forêt domaniale

Réalisé par

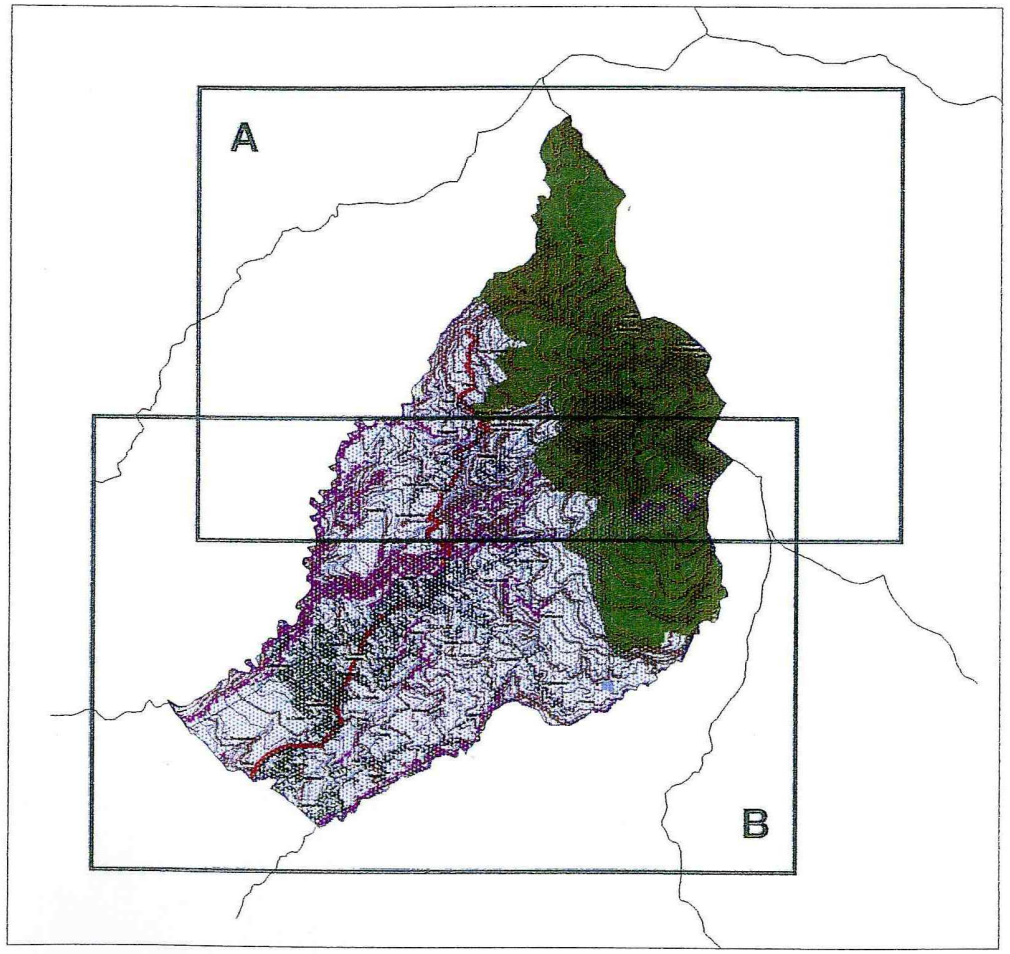
BRGM

Planche
au 1 / 25 000

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ALÉAS SISMIQUES : EFFETS DE SITE ET LIQUÉFACTION

TABLEAU D'ASSEMBLAGE



kilomètres

BD cartographique © DDE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

EFFETS DE SITE

Effets de site topographique

Rocher sain et altérites :
peu ou pas d'amplification liée au sous-sol

Parc National
Forêt domaniale

Grande Découverte

Refuge des Montagnards Carlchaël

Fond Bernard

Planel

Revel

Grand Matouba

Maison Forestière du Matouba

Bougerel

le Chalet

Matouba

Morne Savon

Ste-Anne

Grand Val

la Marguerite

Nez Cassé

LA SOUFRIERE

Réalisé par

BRGM

N W E S

0 0,5 1
kilomètres

Planche A

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

EFFETS DE SITE

Effets de site topographique

Rocher sain et altérites :
peu ou pas d'amplification liée au sous-sol

Parc National
Forêt domaniale

Maison Forestière du Matouba
Bougerel
le Chalet
Matouba
LA SOUFRIERE
Morne Savon
Ste-Anne
Grand Val
la Marguerite
Petit Parc
Morne-Houel
Caféière
Camp Jacob
Parnasse
ST-CLAUDE
Choisy
Mazur
Fond Vaillant
Morne Table
les Quatre Chemins
Belfond
Fond Cabre
Bagatelle
Ducharmoy
Montéran
Dugommier
Cité Zanella
Cité Ducharmoy
Moléon
Gallard
la Diotte
Dain
St-Jean
Beauvallon
Réze
l'Ilet
Belost
St-Phy
Morin
Azincourt
Desmarais

Réalisé par
BRGM

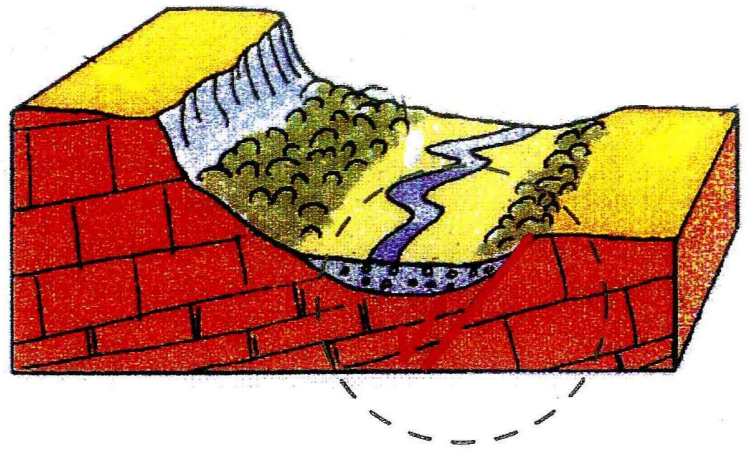
N
W E
S

0 0,5 1
kilomètres

Planche B

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE



FAILLE

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ALÉAS SISMIQUES : FAILLES ACTIVES

TABLEAU D'ASSEMBLAGE

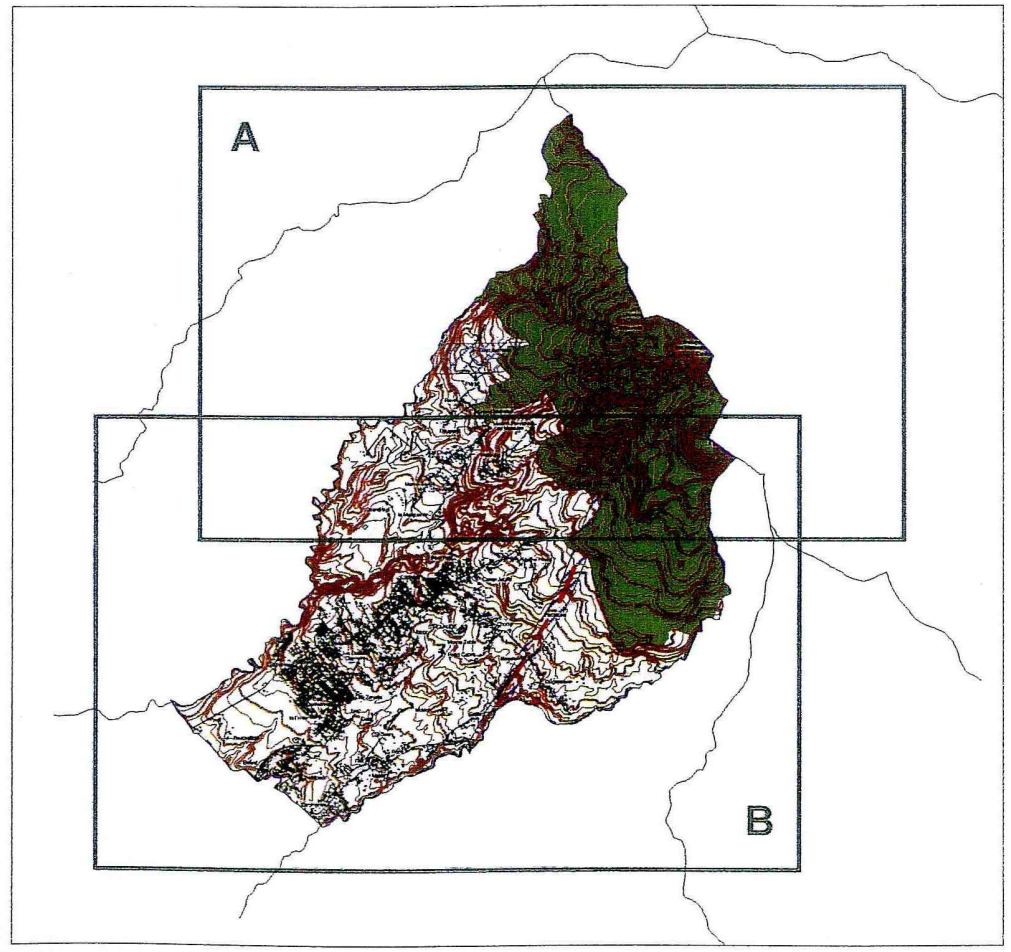
LÉGENDE

Tracé supposé des failles identifiées

Zone de type A : existence possible d'une faille

Zone de type B : Présence d'une faille mais incertitude sur l'activité et le tracé.

Zone de type C : zone faillée reconnue active mais incertitude sur le niveau d'activité.
(non cartographié à Saint-Claude)



kilomètres

BD cartographique © DDE

Réalisé par

BRGM

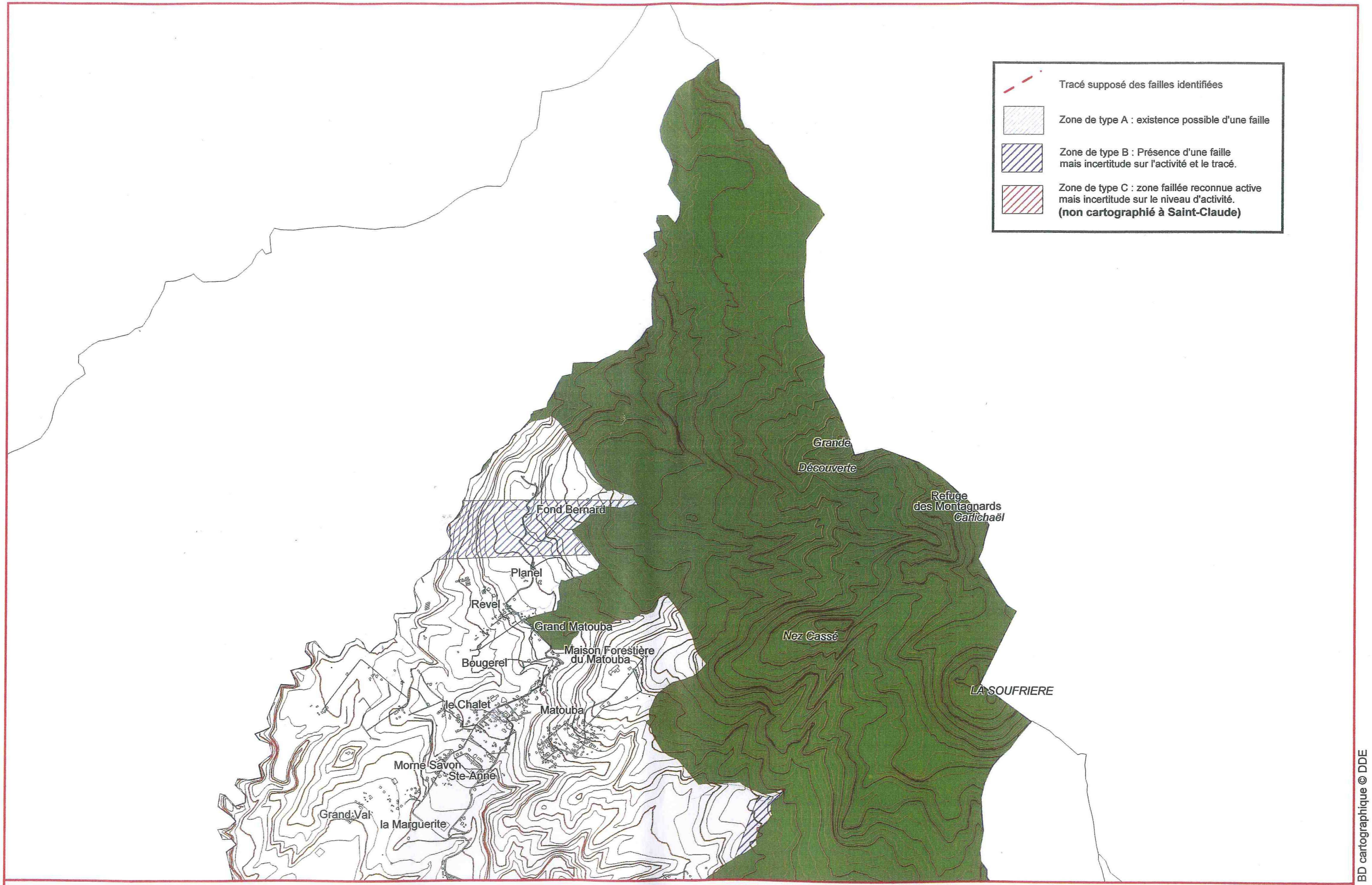
Planche au 1 / 25 000

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALÉA SISMIQUE : FAILLES ACTIVES



Réalisé par

BRGM

N W E S

0 0,5 1
kilomètres

Planches A

Parc National
Forêt domaniale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALÉA SISMIQUE : FAILLES ACTIVES

Tracé supposé des failles identifiées

Zone de type A : existence possible d'une faille

Zone de type B : Présence d'une faille mais incertitude sur l'activité et le tracé.

Zone de type C : zone faillée reconnue active mais incertitude sur le niveau d'activité. **(non cartographié à Saint-Claude)**

Bougerel
Maison Forestière du Matouba
le Chalet
Matouba
LA SOUFRIERE
Morne Savon
Ste-Anne
Grand Val
la Marguerite
Petit Parc
Morne-Houel
Caféière
Camp Jacob
Parnasse
ST-CLAUDE
Choisy
Mazur
Morne Table
Fond Vaillant
les Quatre Chemins
Belfond
Fond Cabre
Bagatelle
Ducharmoy
Montéran
Dugommier
Cité Zanella
Cité Ducharmoy
Moléon
la Diotte
Dain
Gallard
St-Jean
Beauvallon
Rézé
l'Ilet
Belost
St-Phy
Morin
Azincourt
Desmarais

Réalisé par

BRGM

N W E S

0 0,5 1
kilomètres

Planche B

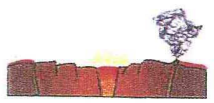
Parc National
Forêt domaniale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

ALÉA VOLCANIQUE
ERUPTION PHRÉATIQUE

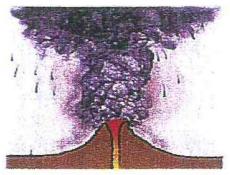
PHÉNOMÈNES EN CAUSE



Coulées ou
intrusions de lave



Coulées pyroclastiques
- nuées de ponces et cendres
- nuées à cendres et blocs



Retombées aériennes
- cendres, lapillis, ponces
- blocs (proj. balistiques)

Gazs
- gaz carbonique
- anhydride sulfurique
- vapeur d'eau
- autres...



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

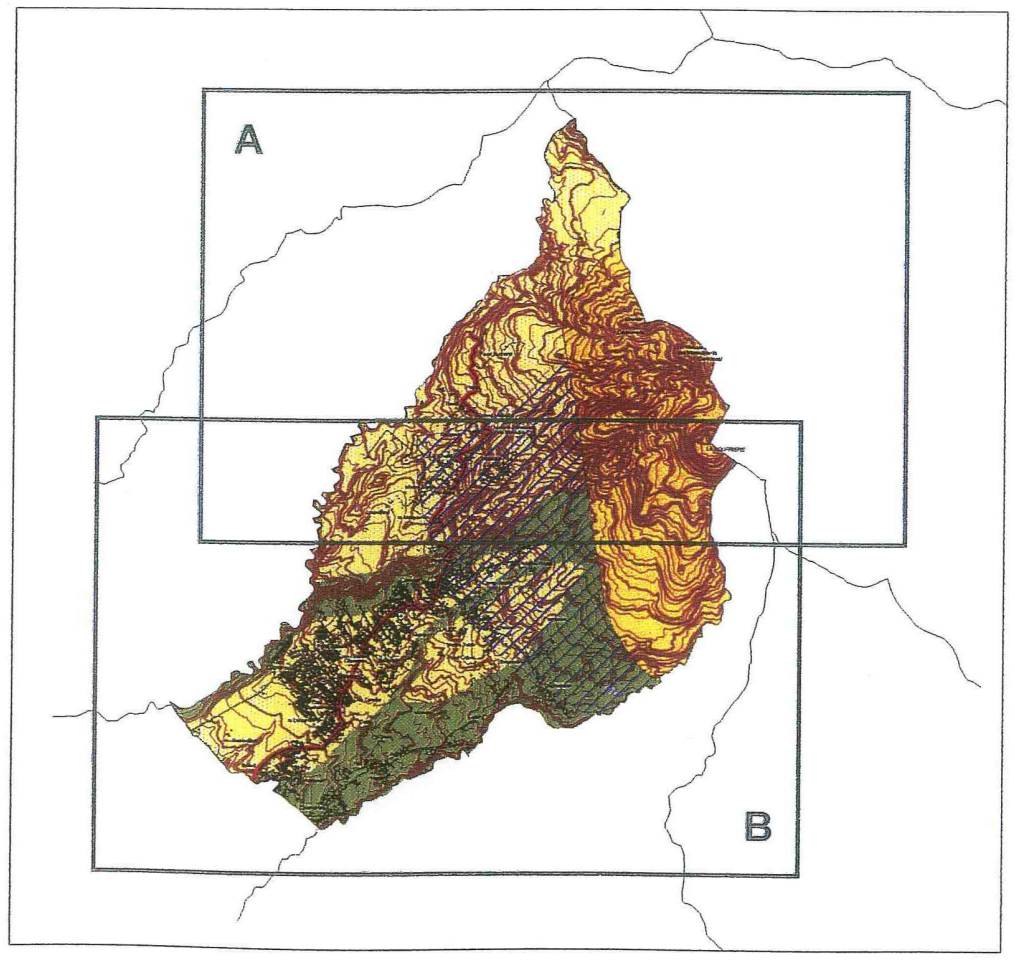
BRGM

Planche
au 1 / 25 000

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ALÉAS : ALÉA VOLCANIQUE

TABLEAU D'ASSEMBLAGE



kilomètres

BD cartographique © DDE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

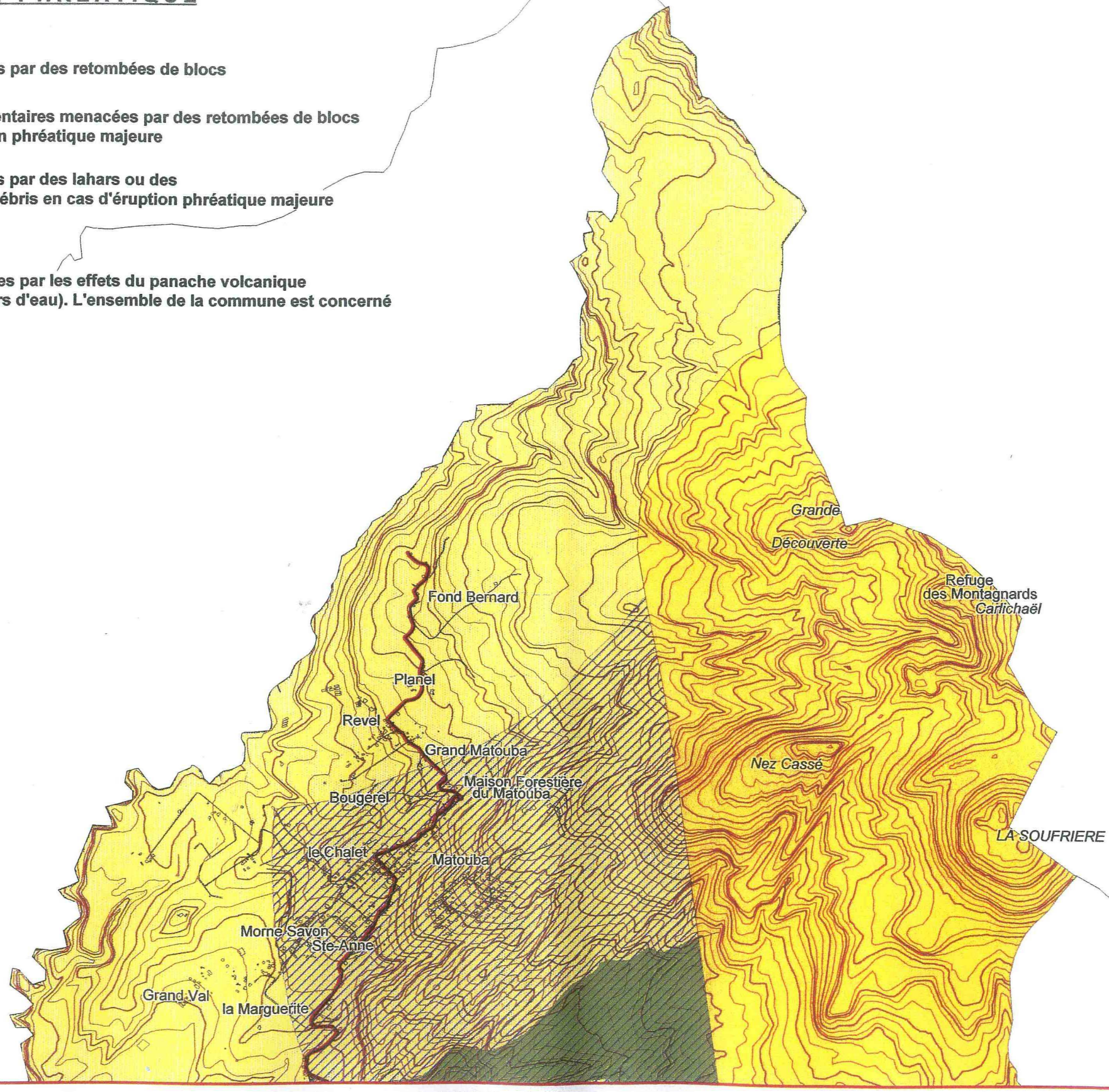
P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALÉA VOLCANIQUE

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

BRGM

N W E S

0 0,5 1

kilomètres

Planche A

Liberté • Égalité • Fraternité

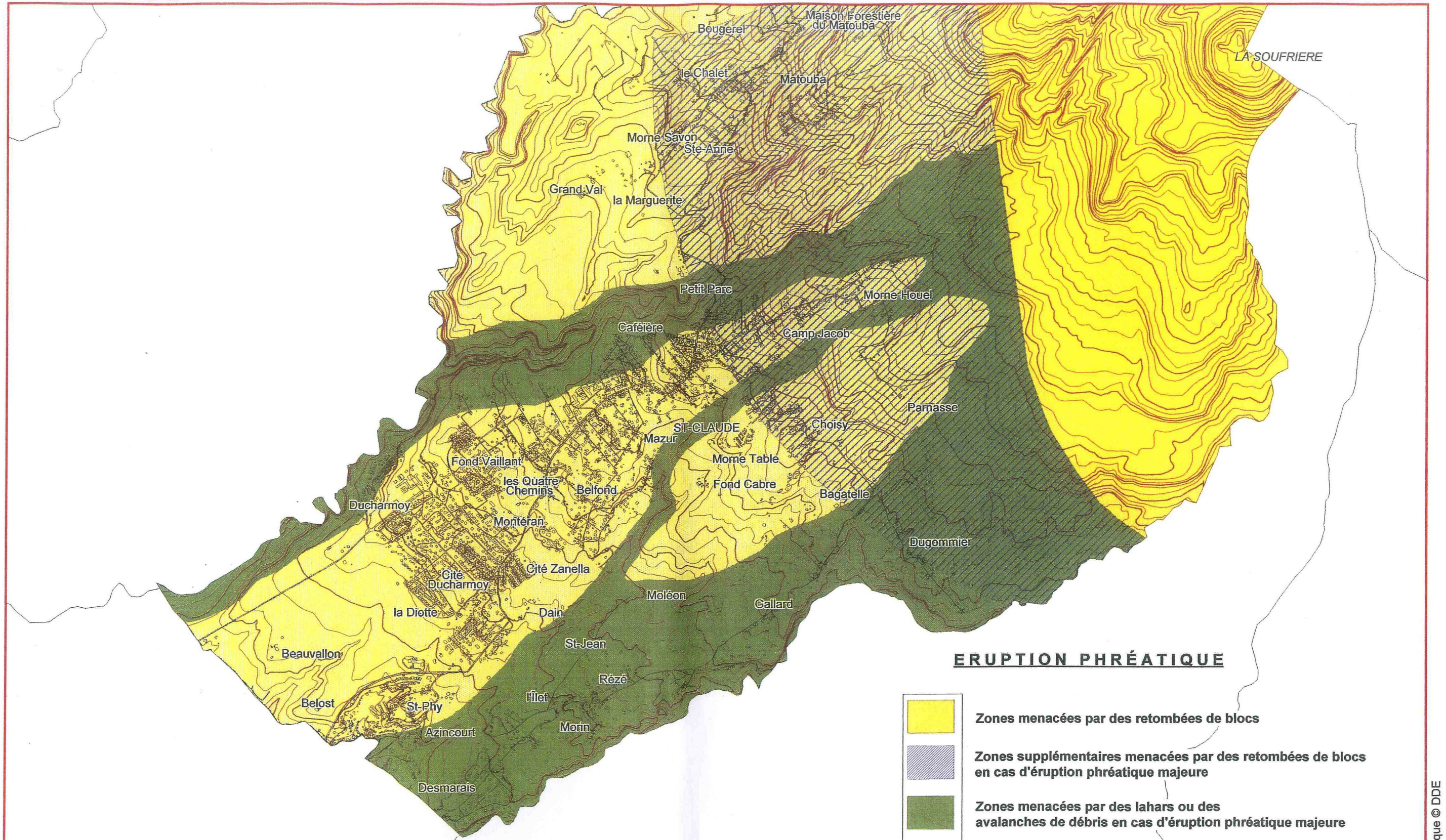
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALEA VOLCANIQUE



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 BRGM

N W E S

0 0,5 1 kilomètres

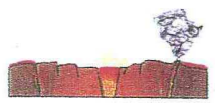
Planche B

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

ALÉA VOLCANIQUE
ERUPTION MAGMATIQUE
MODÉRÉE À FORTE

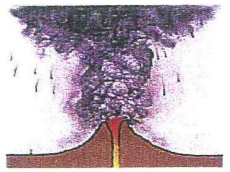
PHÉNOMÈNES EN CAUSE



Coulées ou
intrusions de lave



Coulées pyroclastiques
- nuées de ponces et cendres
- nuées à cendres et blocs



Retombées aériennes
- cendres, lapillis, ponces
- blocs (proj. balistiques)

Gazs
- gaz carbonique
- anhydride sulfurique
- vapeur d'eau
- autres...



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

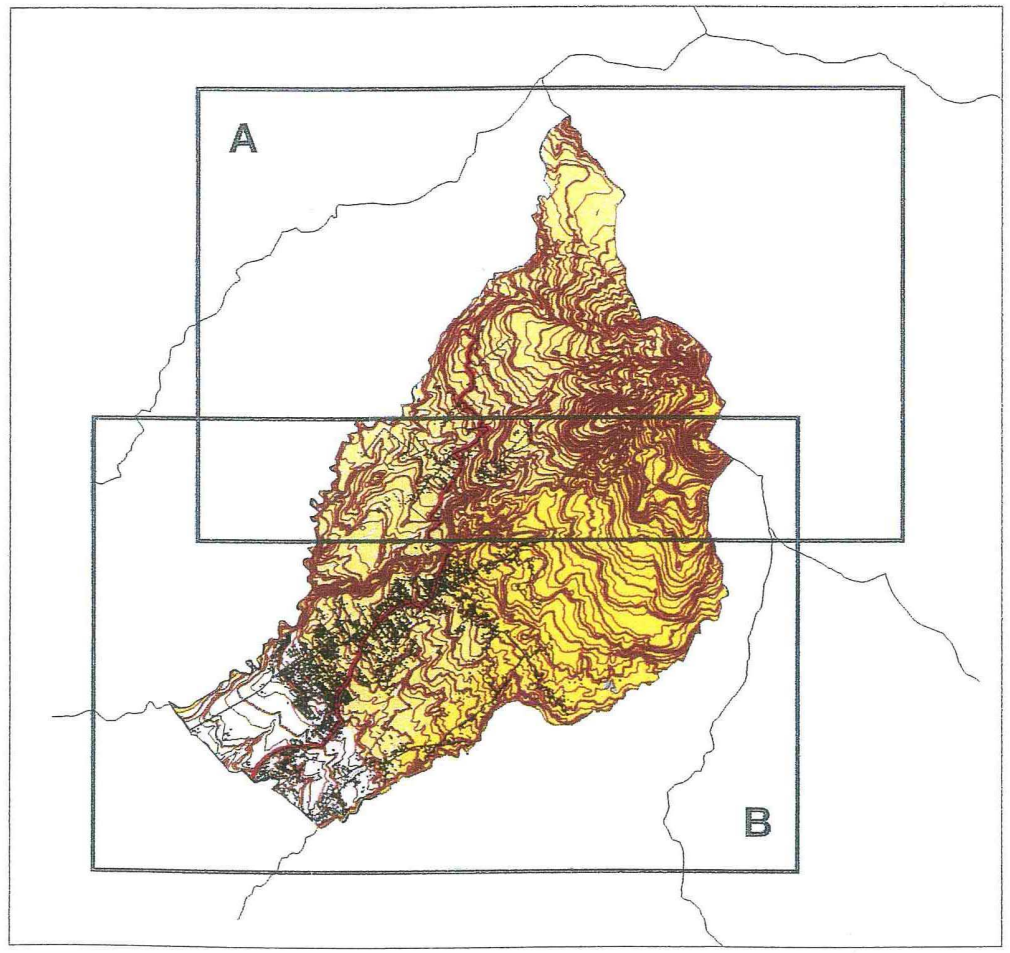
Zones menacées d'être enfouies sous des coulées de lave, des avalanches incandescentes ou des dépôts grossiers de scories, de nuées ardentes et de projections aériennes

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



kilomètres

BD cartographique © DDE

Réalisé par

BRGM

Planche
au 1 / 25 000

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

P.P.R

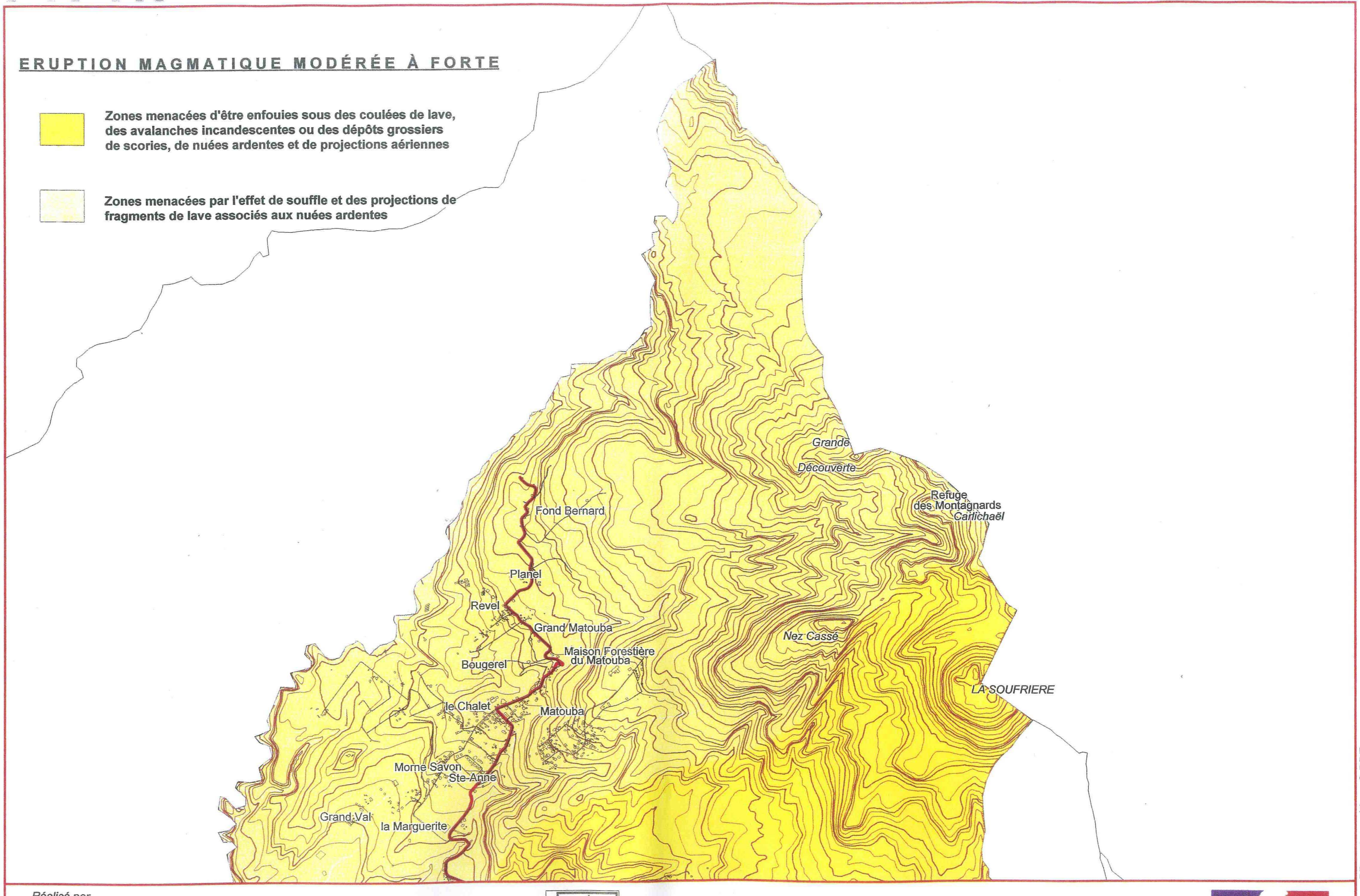
COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALEA VOLCANIQUE

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

BRGM

N W E S

0 0,5 1

kilomètres

Planche A

Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALEA VOLCANIQUE

Maison Forestière du Matouba
Bougerel
le Chalet
Matouba
LA SOUFRIERE
Morne Savon
Ste-Anne
Grand Val
la Marguerite
Petit Parc
Morne-Houel
Caféière
Camp Jacob
Parnasse
ST-CLAUDE
Choisy
Mazur
Morne Table
Fond Vaillant
les Quatre Chemins
Belfond
Fond Cabre
Bagatelle
Ducharmoy
Montéran
Dugommier
Cité Zanella
Cité Ducharmoy
Moléon
la Diotte
Dain
Gallard
St-Jean
Beauvallon
Rézé
l'Ilet
Belost
St-Phy
Morin
Azincourt
Desmarais

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

BD cartographique © DDE

Réalisé par

BRGM

N
W E
S

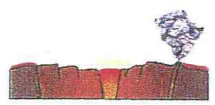
0 0,5 1
kilomètres

Planche B

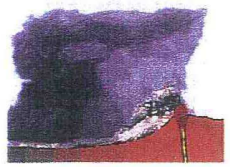
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

ALÉA VOLCANIQUE
ERUPTION MAGMATIQUE
PAROXYSMALE

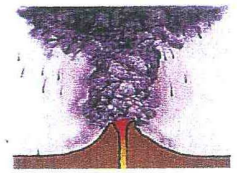
PHÉNOMÈNES EN CAUSE



Coulées ou
intrusions de lave



Coulées pyroclastiques
- nuées de ponces et cendres
- nuées à cendres et blocs



Retombées aériennes
- cendres, lapillis, ponces
- blocs (proj. balistiques)

Gazs
- gaz carbonique
- anhydride sulfurique
- vapeur d'eau
- autres...



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

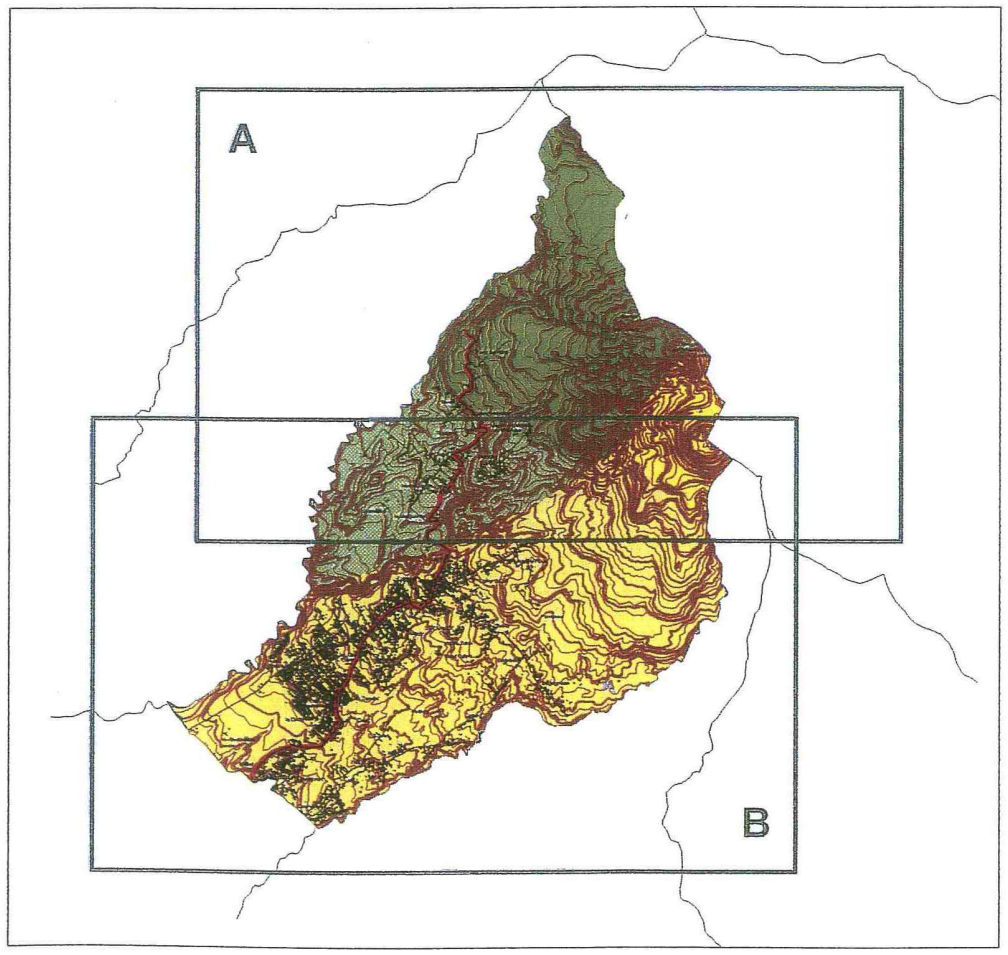
Zones menacées de destruction totale par le souffle cendro-caillouteux qui suit l'ouverture du cratère d'avalanche

Zones menacées par des retombées de cendres faiblement déferlantes

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ALÉAS : ALÉA VOLCANIQUE

TABLEAU D'ASSEMBLAGE



kilomètres

BD cartographique © DDE

Réalisé par

BRGM

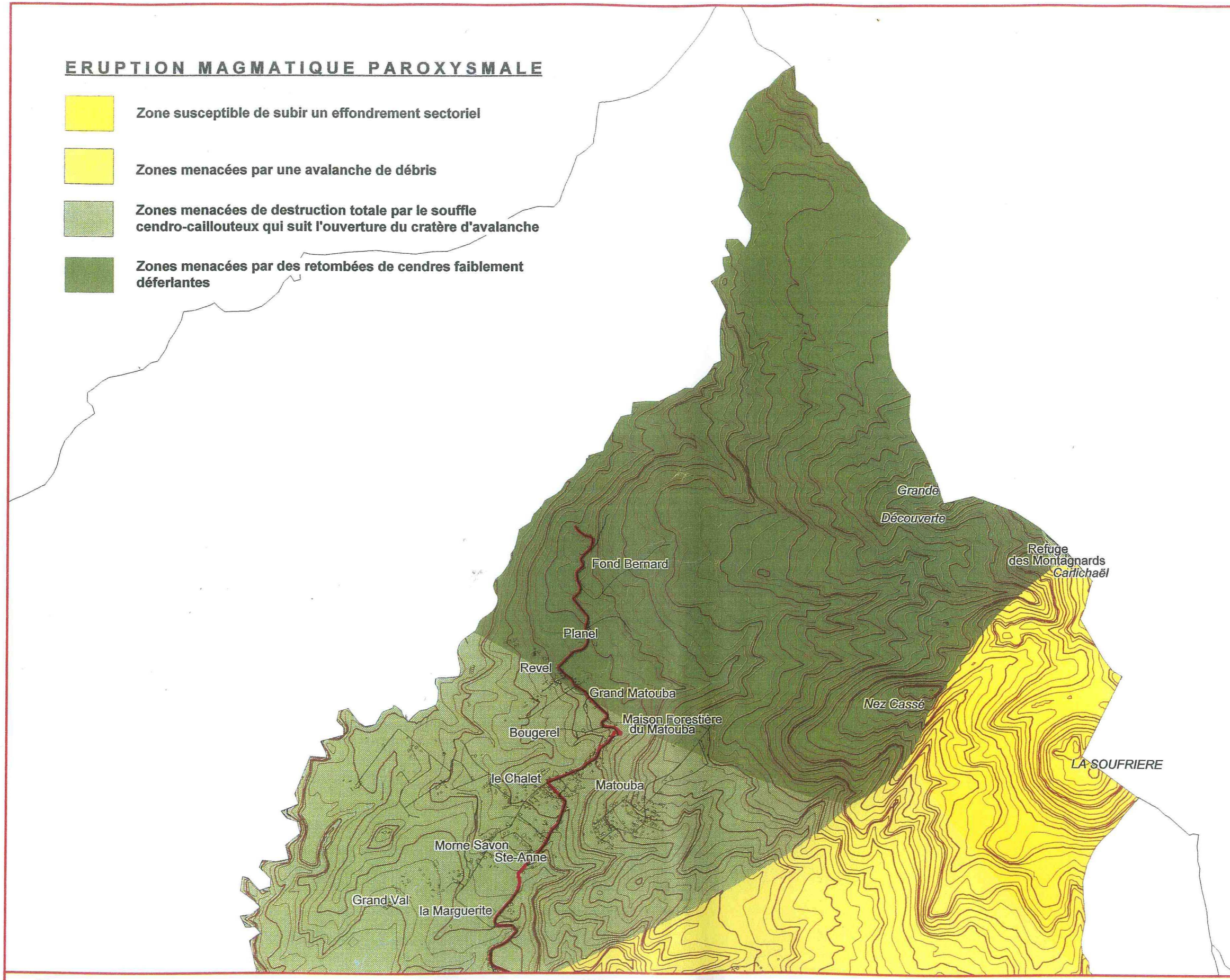
Planche
au 1 / 25 000

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

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

BRGM

N W E S

0 0,5 1

kilomètres

Planche A

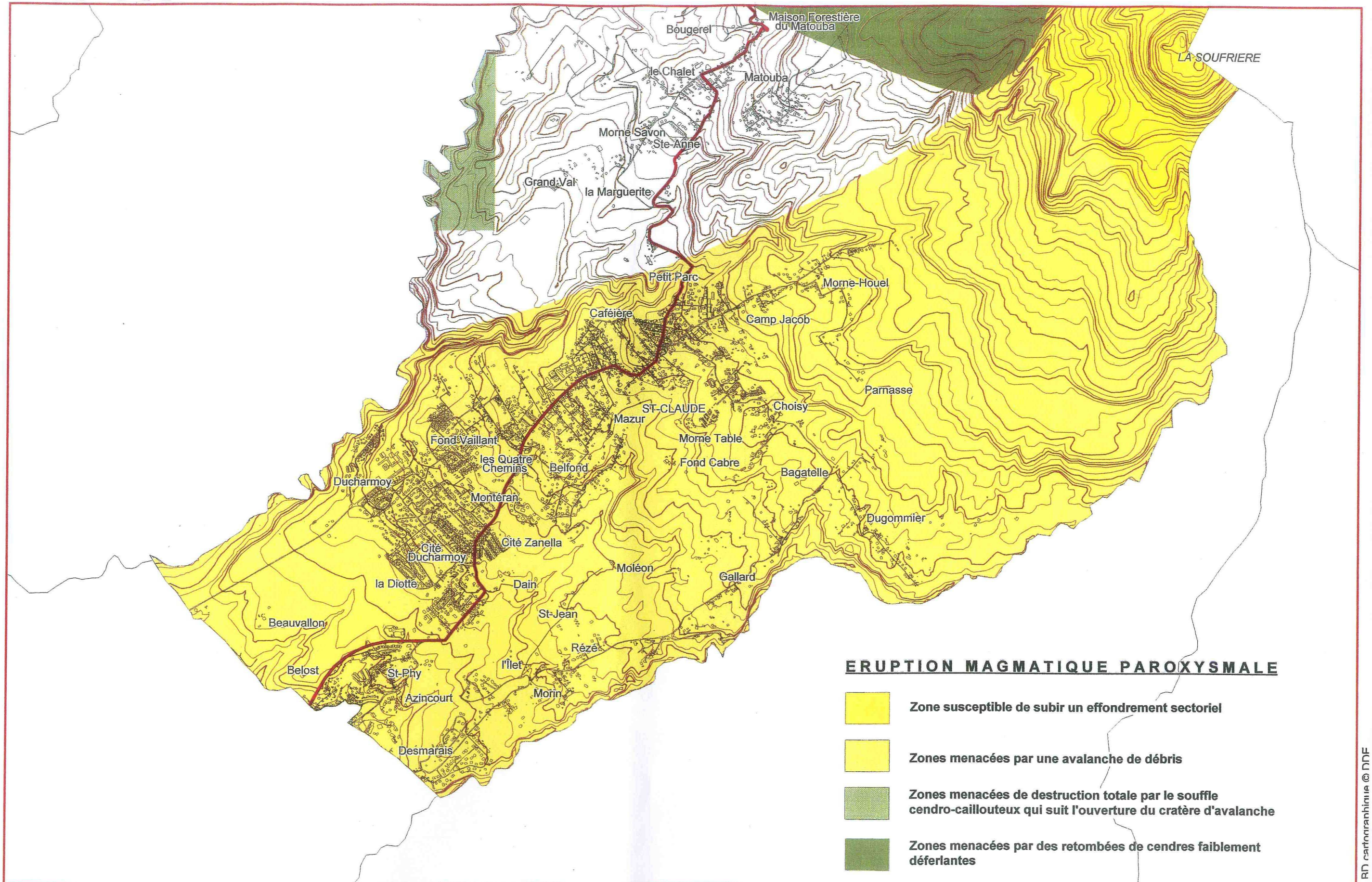
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALÉA VOLCANIQUE



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

BRGM

N W E S

0 0,5 1

kilomètres

Planche B

Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BD cartographique © DDF

ALÉA INONDATION

Les inondations pouvant se produire sur le territoire communal sont de deux types :

- de type torentiel en relation avec les crues d'un cours d'eau.

Elles représentent un aléa fort

- de type pluvial : Elles concernent des zones de faibles pentes où l'eau a tendance à s'accumuler et représentent un aléa moyen

L'aléa inondation est fonction de la hauteur et de la vitesse de l'eau.

Vitesse / Hauteur	faible *(stockage)*	moyenne *(écoulement)*	forte *(grand écoulement)*
H < 0,50 m	faible	moyen	fort
0,50 m < H < 1m	moyen	moyen	fort
H > 1 m	fort	fort	très fort

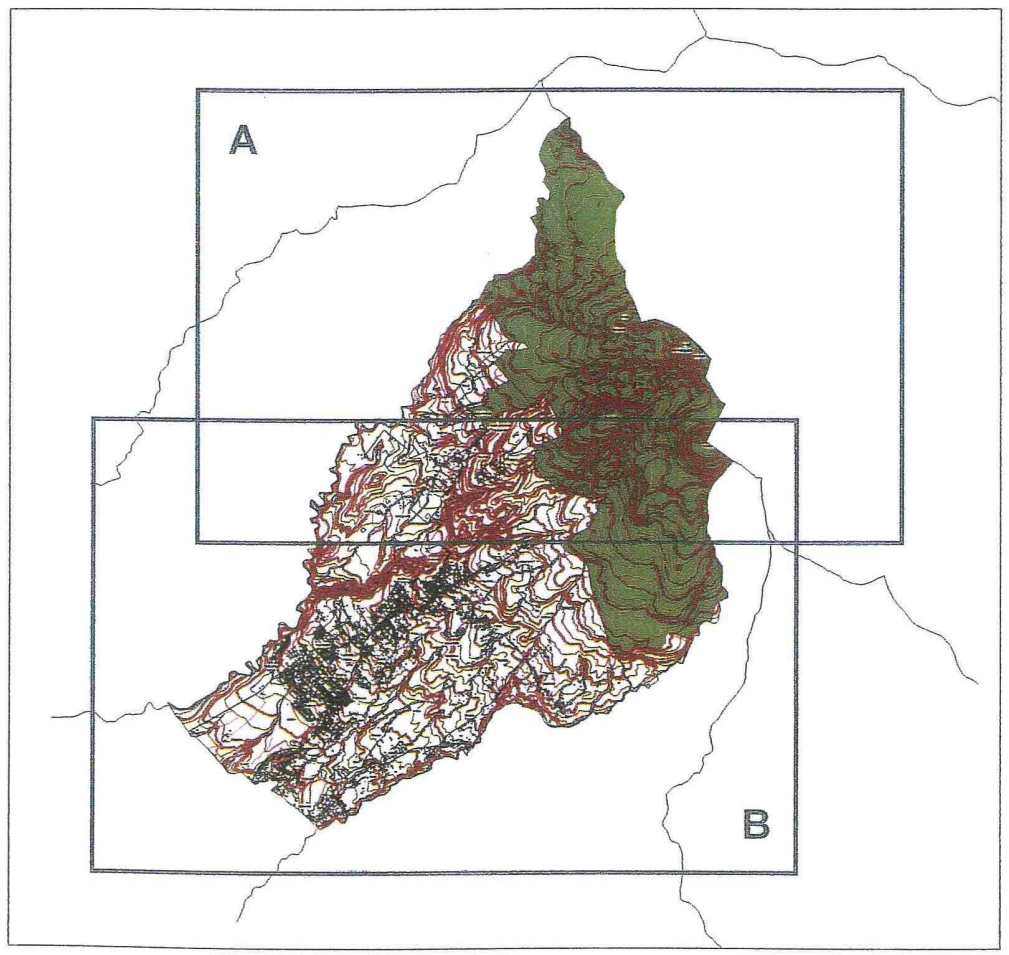
Qualification des aléas en fonction de la hauteur et de la vitesse

extrait du guide méthodologique des PPR : risque inondation
(Ministère de l'Environnement et Ministère de l'Equipement, 1999)

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

CARTE DES ALÉAS : ALÉA INONDATION

TABLEAU D'ASSEMBLAGE



kilomètres

BD cartographique © DDE

Réalisé par

BRGM

Planche au 1 / 25 000

Aléa fort :

Cours d'eau et axes d'écoulement

Inondation de débordement ou torrentielle

Aléa faible à moyen :

Inondation pluviale

Zone non étudiée

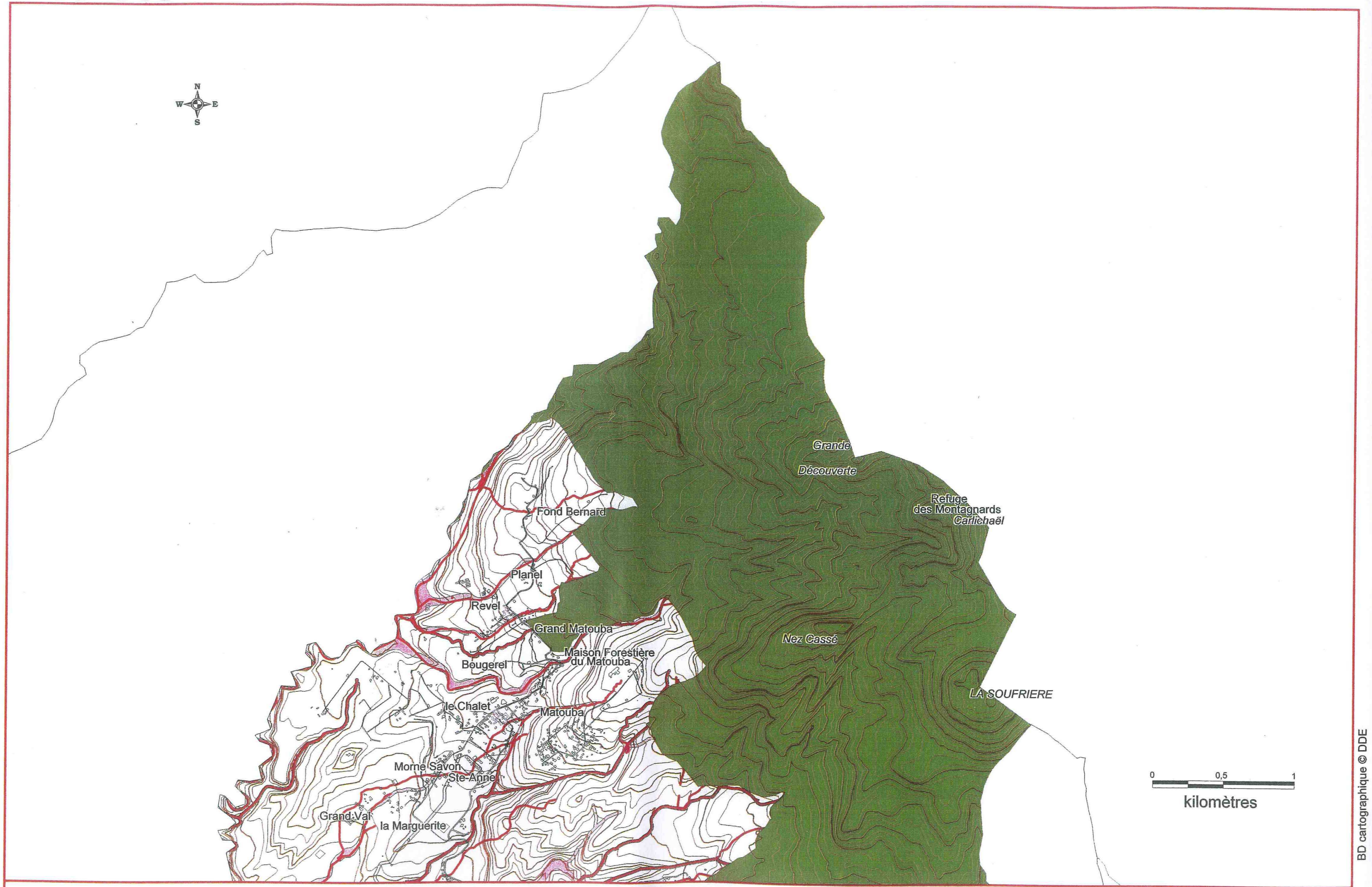
Parc national
Forêt domaniale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALEA INONDATION

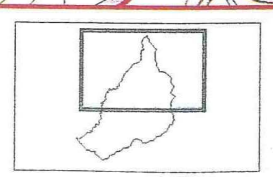


BD cartographique © DDE

Réalisé par

BRGM

Planche A



Aléa fort :

Cours d'eau et axes d'écoulement

Inondation de débordement ou torrentielle

Aléa faible à moyen :

Inondation pluviale

Zone non étudiée

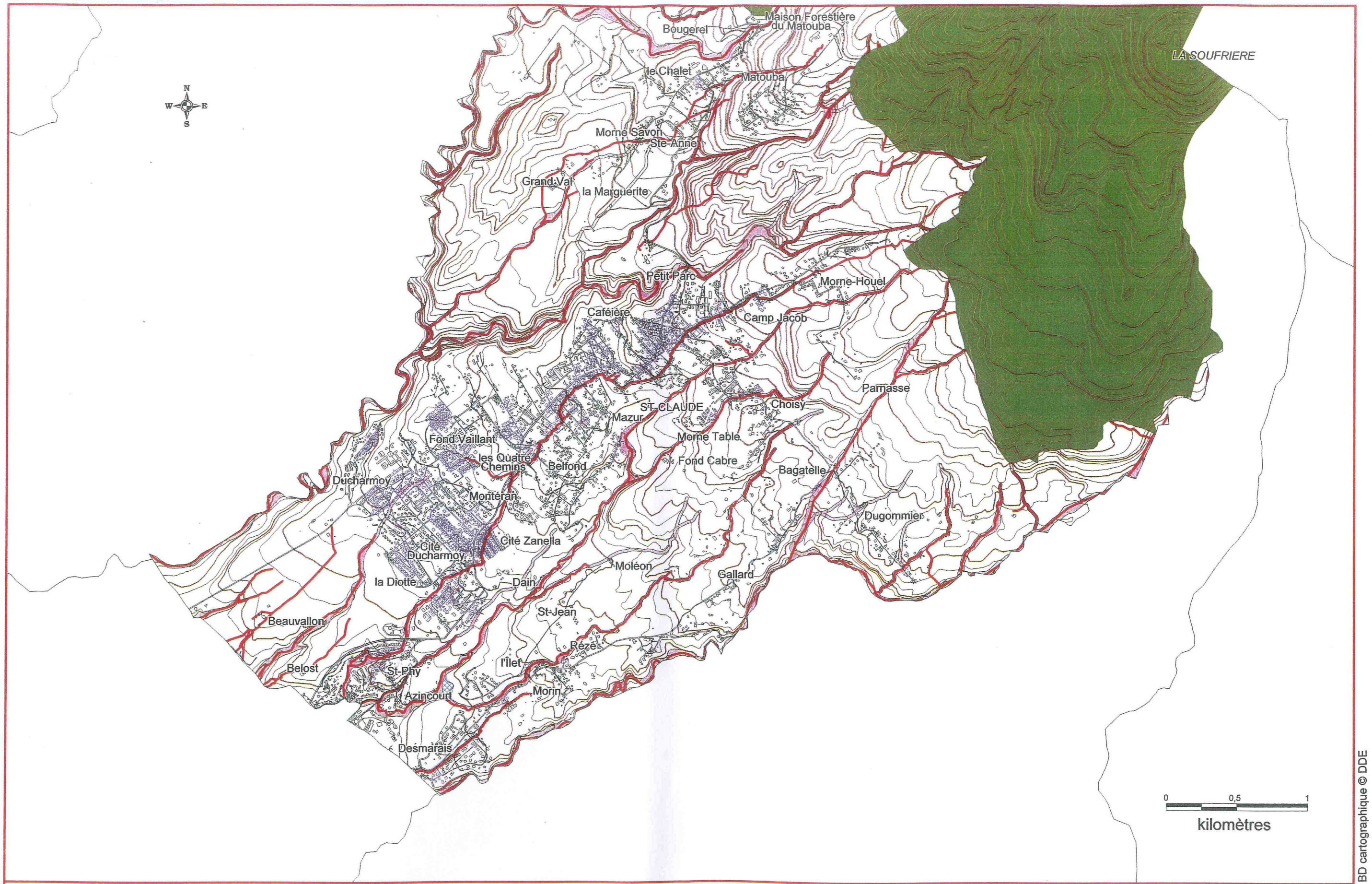
Parc national
Forêt domaniale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

P.P.R

COMMUNE DE SAINT-CLAUDE

ALÉA INONDATION



Réalisé par

BRGM

Planche B

Aléa fort :

Cours d'eau et axes d'écoulement

Inondation de débordement ou torrentielle

Aléa faible à moyen :

Inondation pluviale

Zone non étudiée

Parc national
Forêt domaniale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE