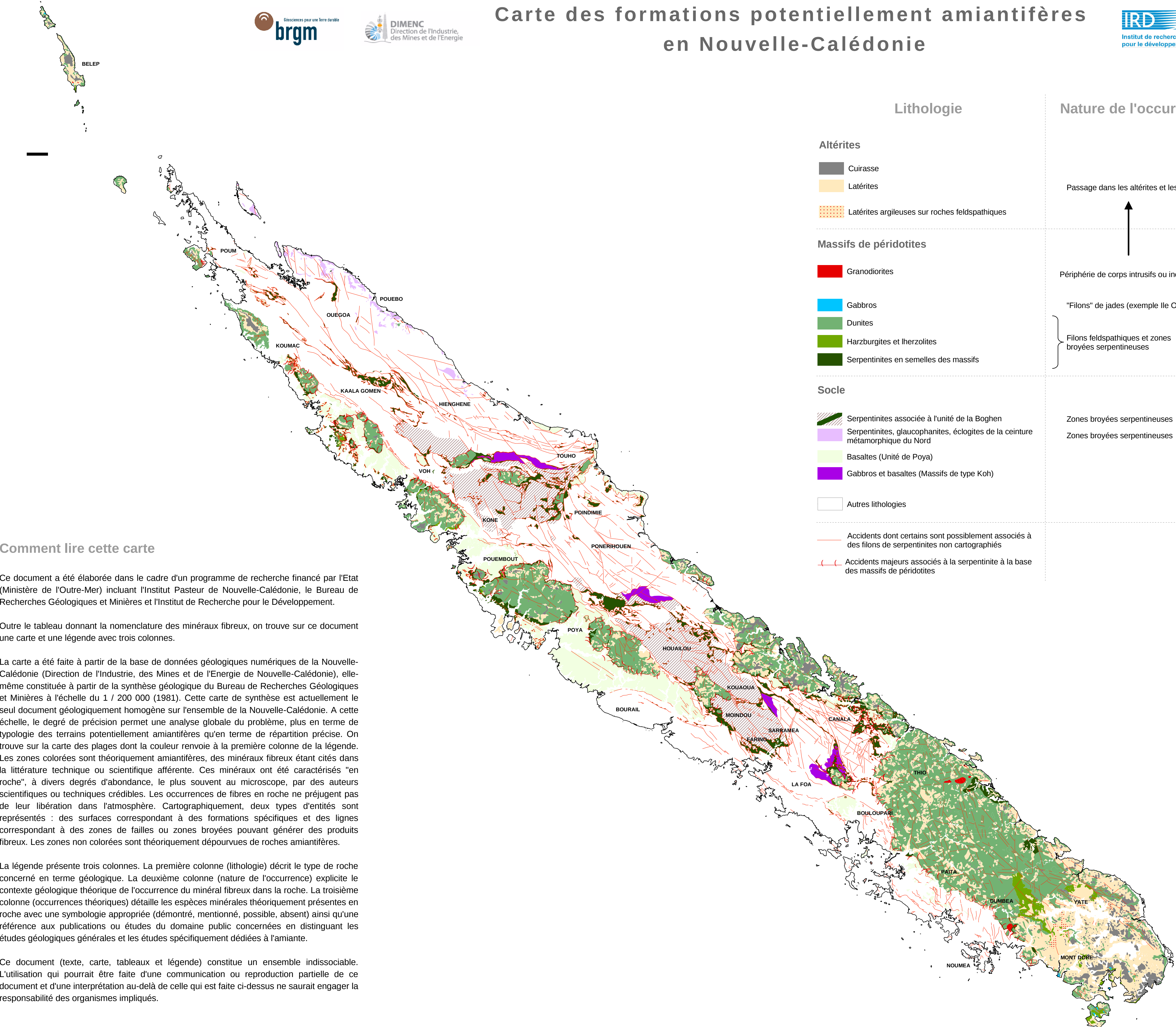




Comment lire cette carte

Ce document a été élaborée dans le cadre d'un programme de recherche financé par l'Etat (Ministère de l'Outre-Mer) incluant l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie, le Bureau de Recherches Géologiques et Minières et l'Institut de Recherche pour le Développement.

Outre le tableau donnant la nomenclature des minéraux fibreux, on trouve sur ce document une carte et une légende avec trois colonnes.

La carte a été faite à partir de la base de données géologiques numériques de la Nouvelle-Calédonie (Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie de Nouvelle-Calédonie), elle-même constituée à partir de la synthèse géologique du Bureau de Recherches Géologiques et Minières à l'échelle du 1 / 200 000 (1981). Cette carte de synthèse est actuellement le seul document géologiquement homogène sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. A cette échelle, le degré de précision permet une analyse globale du problème, plus en terme de typologie des terrains potentiellement amiantifères qu'en terme de répartition précise. On trouve sur la carte des plages dont la couleur renvoie à la première colonne de la légende. Les zones colorées sont théoriquement amiantifères, des minéraux fibreux étant cités dans la littérature technique ou scientifique afférente. Ces minéraux ont été caractérisés "en roche", à divers degrés d'abondance, le plus souvent au microscope, par des auteurs scientifiques ou techniques crédibles. Les occurrences de fibres en roche ne préjugent pas de leur libération dans l'atmosphère. Cartographiquement, deux types d'entités sont représentés : des surfaces correspondant à des formations spécifiques et des lignes correspondant à des zones de failles ou zones broyées pouvant générer des produits fibreux. Les zones non colorées sont théoriquement dépourvues de roches amiantifères.

La légende présente trois colonnes. La première colonne (lithologie) décrit le type de roche concerné en terme géologique. La deuxième colonne (nature de l'occurrence) explicite le contexte géologique théorique de l'occurrence du minéral fibreux dans la roche. La troisième colonne (occurrences théoriques) détaille les espèces minérales théoriquement présentes en roche avec une symbologie appropriée (démonstré, mentionné, possible, absent) ainsi qu'une référence aux publications ou études du domaine public concernées en distinguant les études géologiques générales et les études spécifiquement dédiées à l'amiante.

Ce document (texte, carte, tableaux et légende) constitue un ensemble indissociable. L'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou reproduction partielle de ce document et d'une interprétation au-delà de celle qui est faite ci-dessus ne saurait engager la responsabilité des organismes impliqués.

Sources :

- Carte géologique à l'échelle de validité du 1/200 000, BRGM, J.P. Paris, 1981.
- Fonds topo DITTT.

Carte des formations potentiellement amiantifères en Nouvelle-Calédonie



Lithologie

Altérites

- Cuirasse
- Latérites
- Latérites argileuses sur roches feldspathiques

Massifs de péridotites

- Granodiorites
- Gabbros
- Dunités
- Harzburgites et lherzolites
- Serpentinites en semelles des massifs

Socle

- Serpentinites associée à l'unité de la Boghen
- Serpentinites, glaucophanites, éclogites de la ceinture métamorphique du Nord
- Basaltes (Unité de Poya)
- Gabbros et basaltes (Massifs de type Koh)

Autres lithologies

- Accidents dont certains sont possiblement associés à des filons de serpentinites non cartographiés
- Accidents majeurs associés à la serpentinite à la base des massifs de péridotites

Nature de l'occurrence

Passage dans les altérites et les sols ?

Périphérie de corps intrusifs ou inclusions

"Filons" de jades (exemple Ile Ouen)

Filons feldspathiques et zones broyées serpentineuses

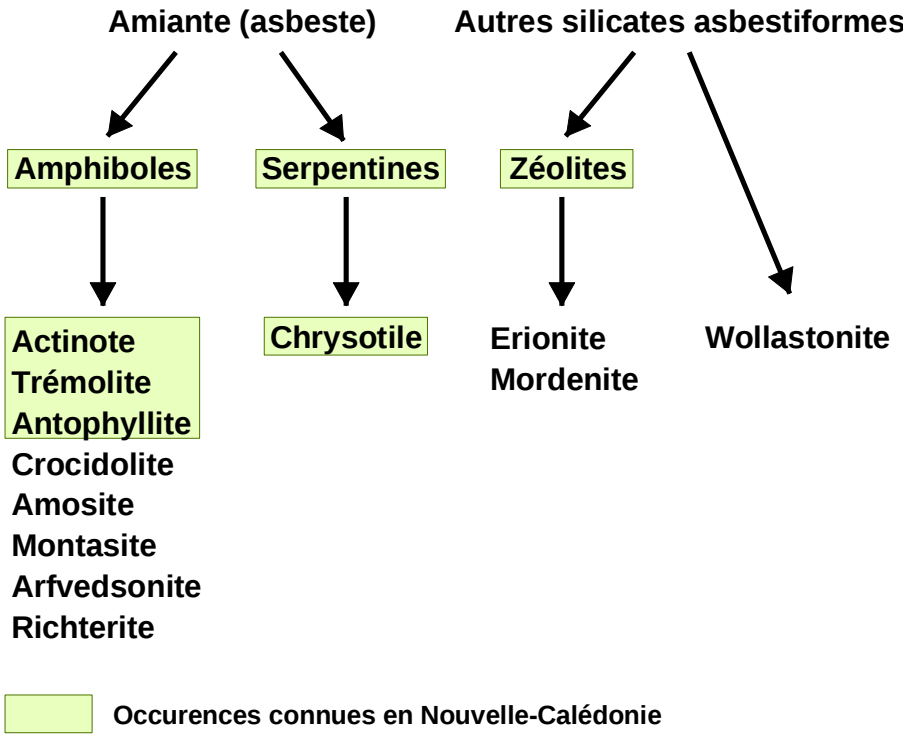
Occurences théoriques de minéraux fibreux dans les roches

Trémolite	Antophyllite	Chrysotile	Zéolites
?	?	?	—
?	?	?	—
?	?	?	—
?	+	?	—
¹ +	?	—	—
+	?	+	—
+	?	+	—
+	?	² +	—
² +	?	?	—
³ +	?	?	—
—	—	—	?
⁴ +	—	—	—
—	—	—	—

- +** Occurences démontrées dans études fiables dédiées à l'amiante
- +** Occurences mentionnées poncuellement dans des publications généralistes à caractère scientifique
- ?** Possibilité théorique mais non rapportée ou non étudiée
- Théoriquement absent

- 1 : Etudes BRGM
- 2 : Etude UNC-SLN, 1994
- 3 : Cluzel, UNC, 2001
- 4 : Mefre, 1995 ; Paris, BRGM, 1981

Nomenclature des minéraux fibreux



Ile des Pins

