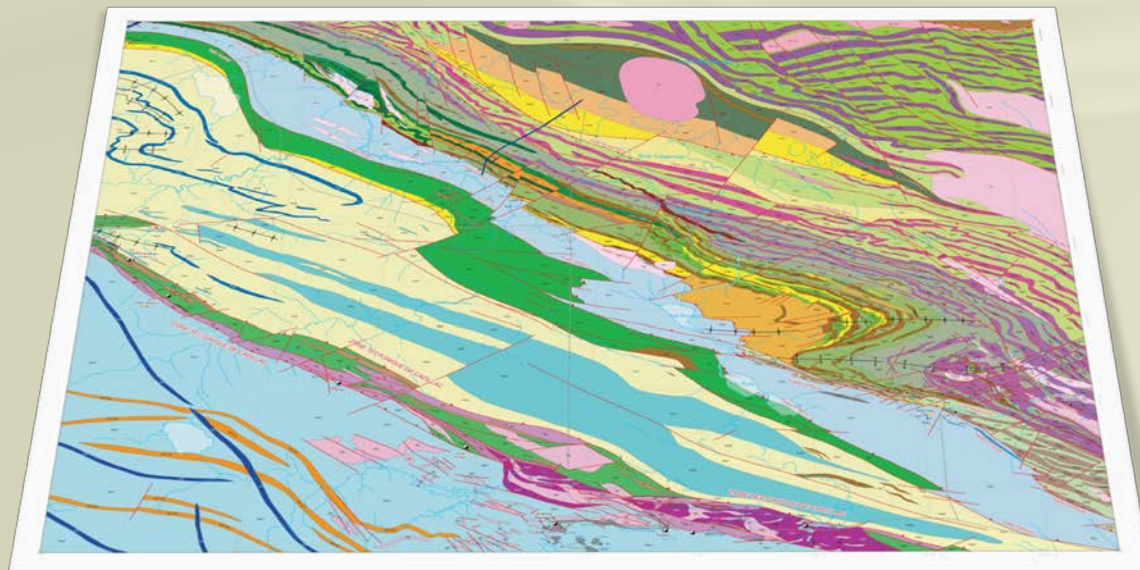




Nouvelle interprétation du secteur Malartic : implications structurales et métallogéniques



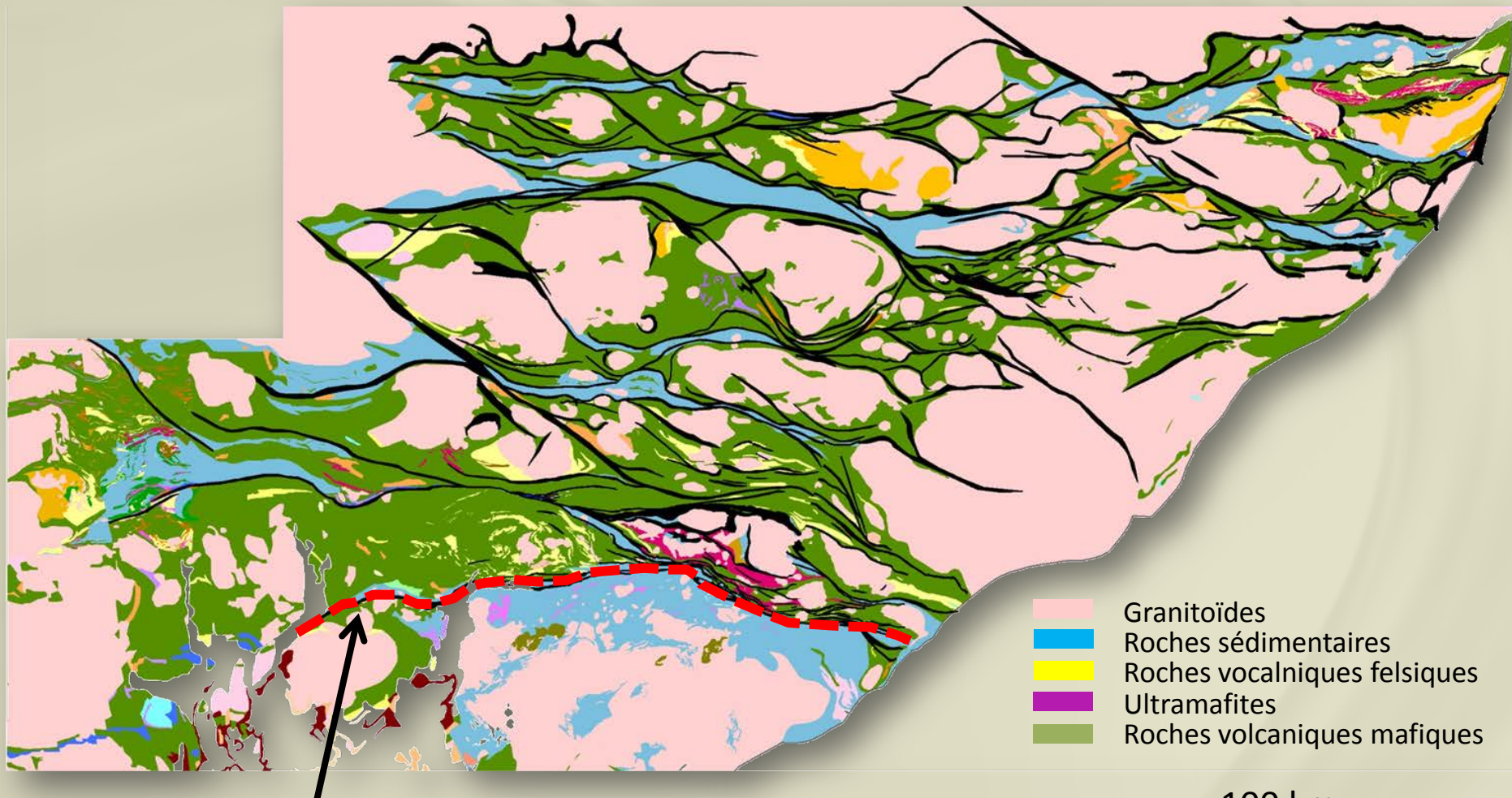
Pierre Pilote (MERN), Réal Daigneault (CERM-CONSOREM-UQAC), Jean David (MERN) et Vicki McNicoll (CGC-O),

*Énergie et Ressources
naturelles*

Québec 



Sous-province de l'Abitibi

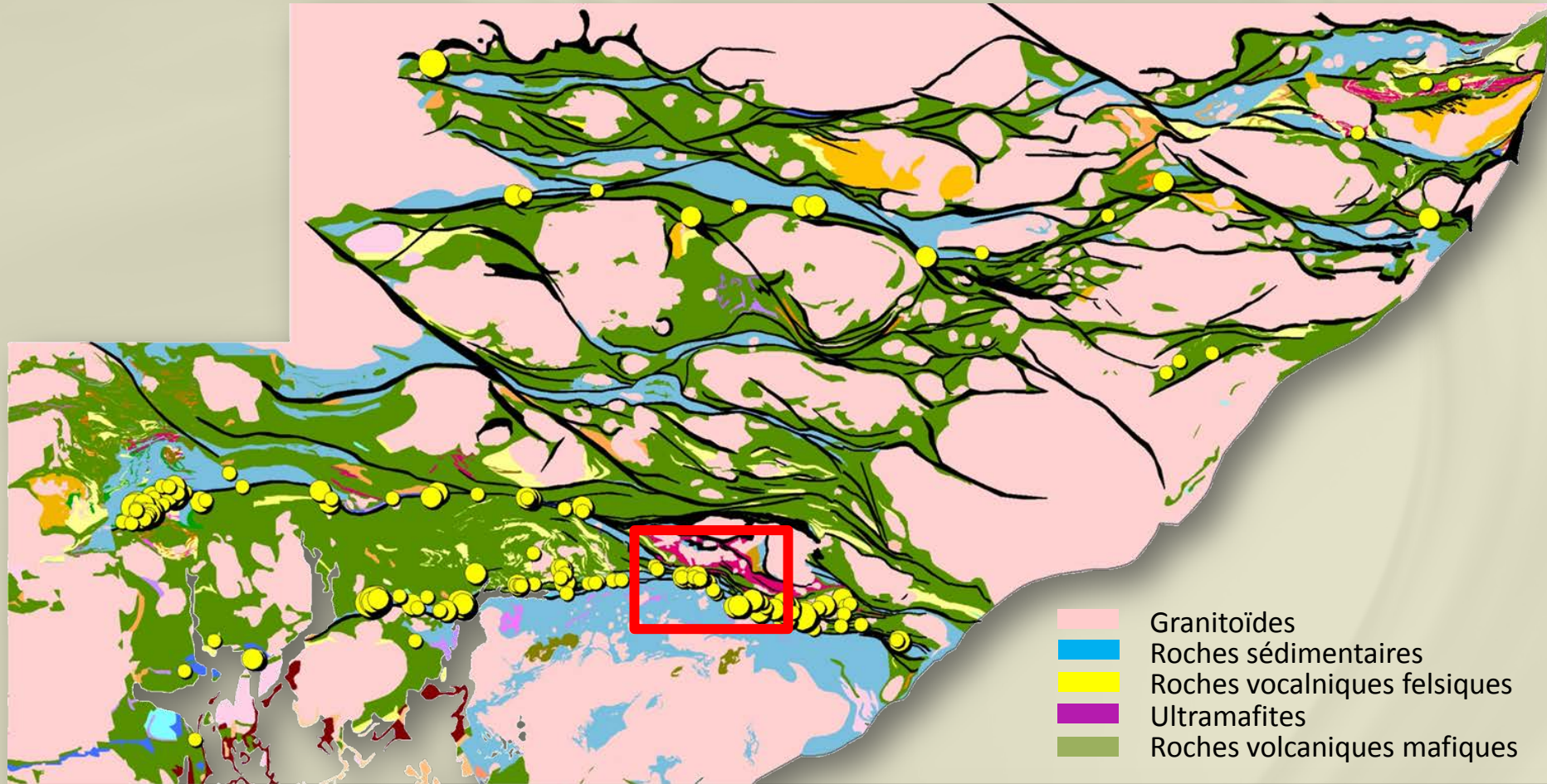


Faïlle de Cadillac Larder Lake

100 km

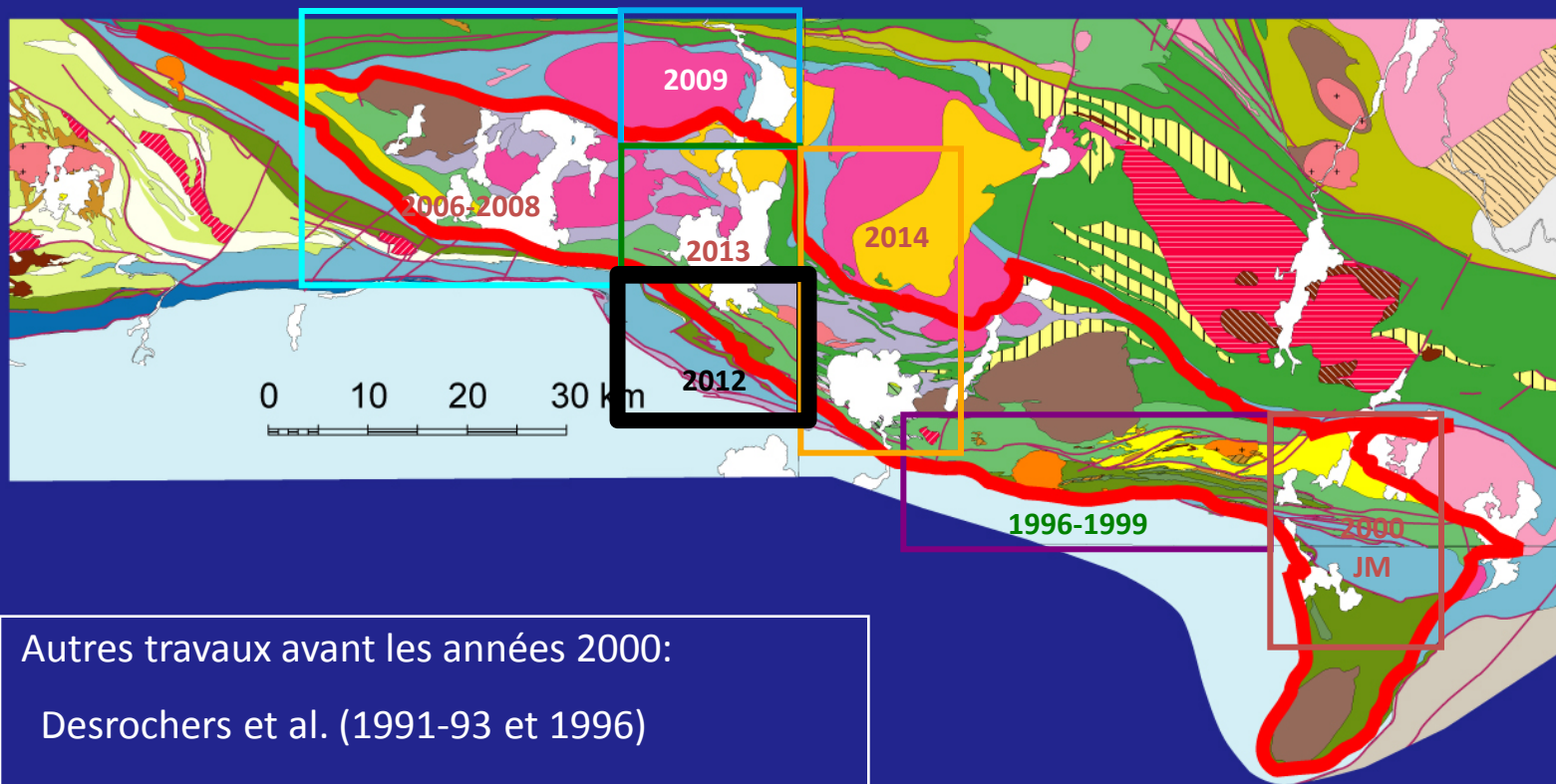


Sous-province de l'Abitibi



● Gisements aurifères

Groupe de Malartic, superficie et régions cartographiées



Autres travaux avant les années 2000:

Desrochers et al. (1991-93 et 1996)

Boily et al. (1989-91-93)

Moorhead (1989-91, Carpentier/Tavernier)

Rocheleau et al. (1986-87 et 1997)

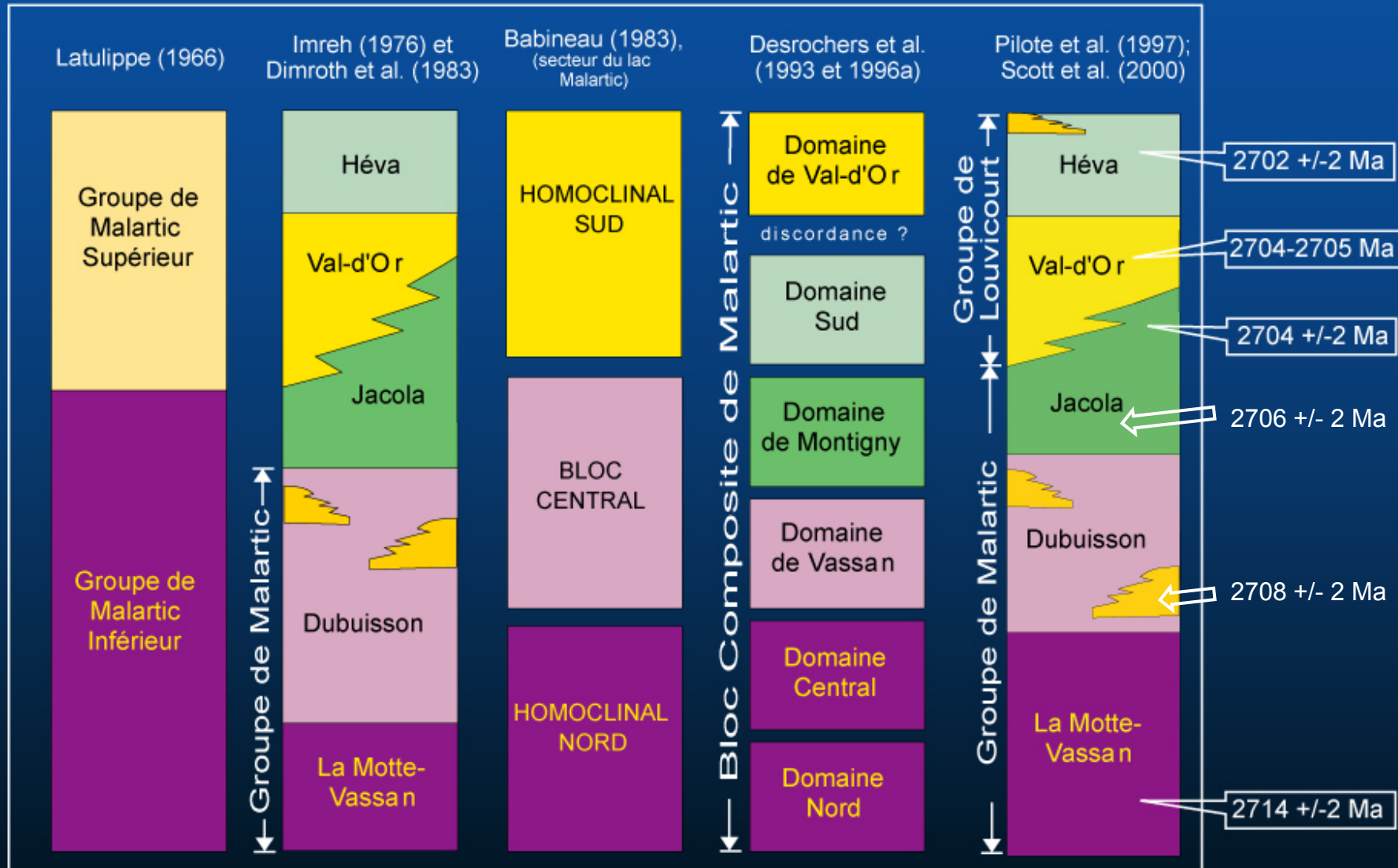
Imreh et al. (1972-84 et 1993)

Ressources
naturelles

Québec

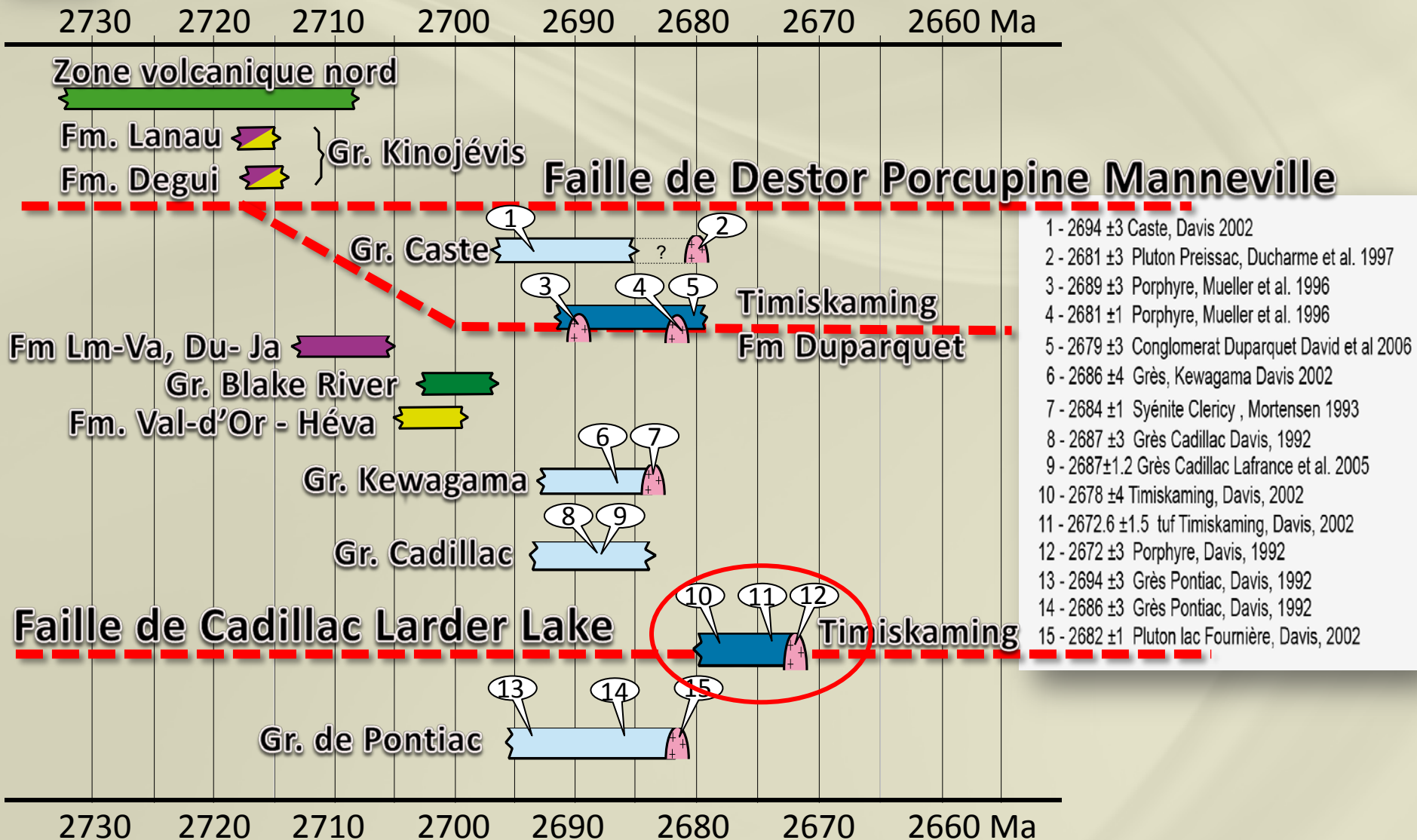


Interprétations stratigraphiques historiques du Groupe de Malartic





Sommaire des relations chronologiques





Faits saillants de la présentation

- 1. Prolongement du Timiskaming vers l'est**
- 2. Âge du Groupe de Piché**
- 3. Nouvelle interprétation stratigraphique et structurale dans le secteur de Malartic**



1 – Le Groupe de Timiskaming

- Granitoïdes
- Roches sédimentaires
- Roches volcaniques felsiques
- Ultramafites
- Roches volcaniques mafiques



Huronien

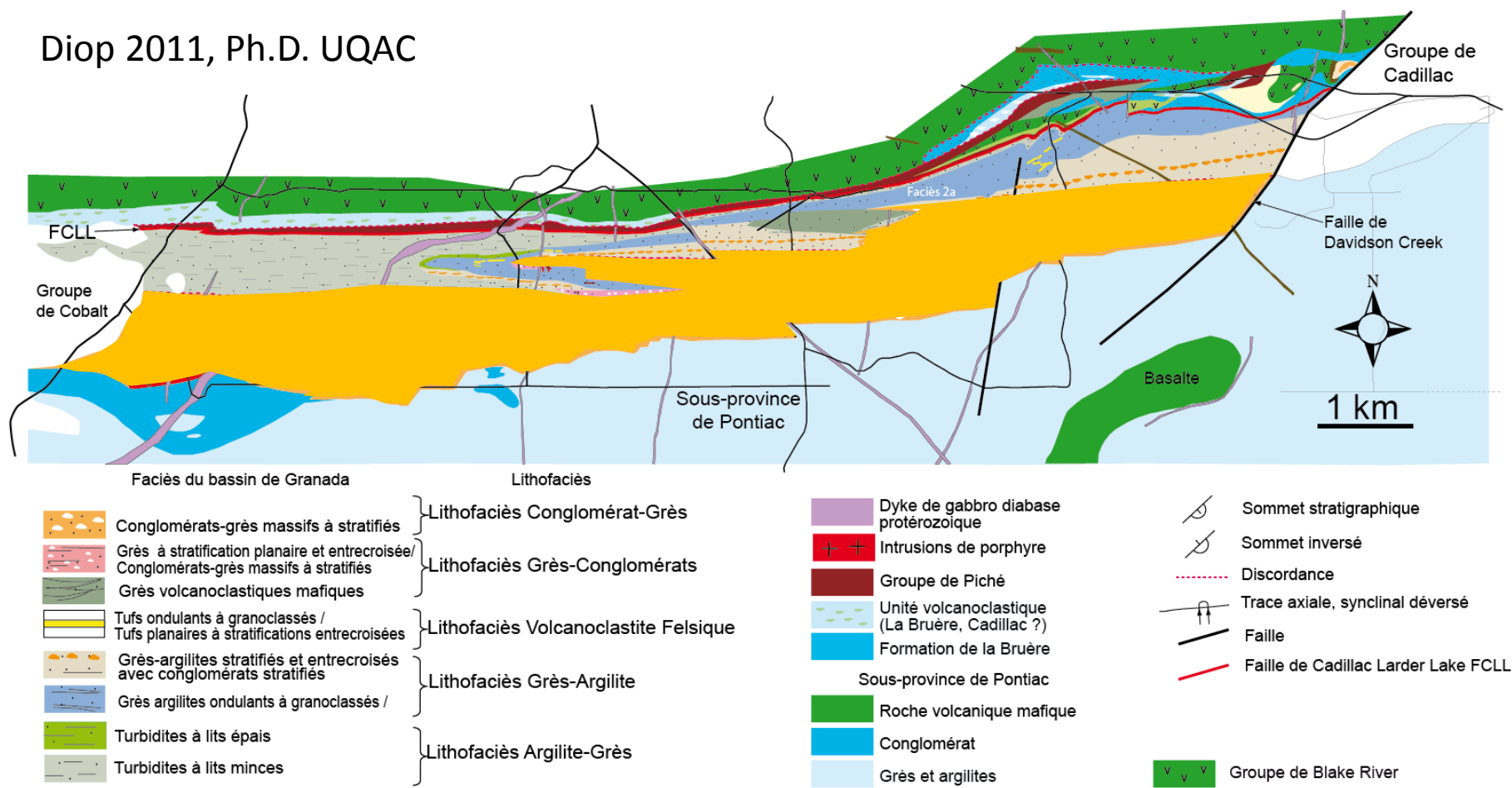
25km



1 – Le Groupe de Timiskaming

La Formation de Granada

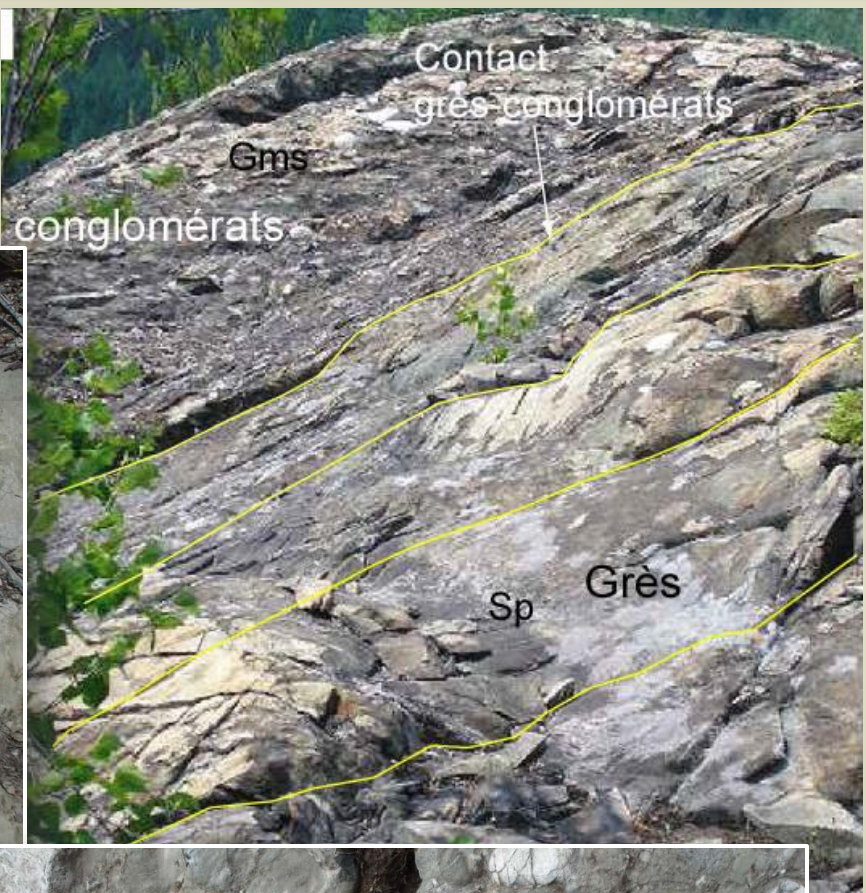
Diop 2011, Ph.D. UQAC



Alternance de séquences positives et négatives =
influence du tectonisme durant la sédimentation



Conglomérat Timiskaming Formation de Granada





1 – Le Groupe de Timiskaming

Secteur Sud Abitibi

Cs = Caste

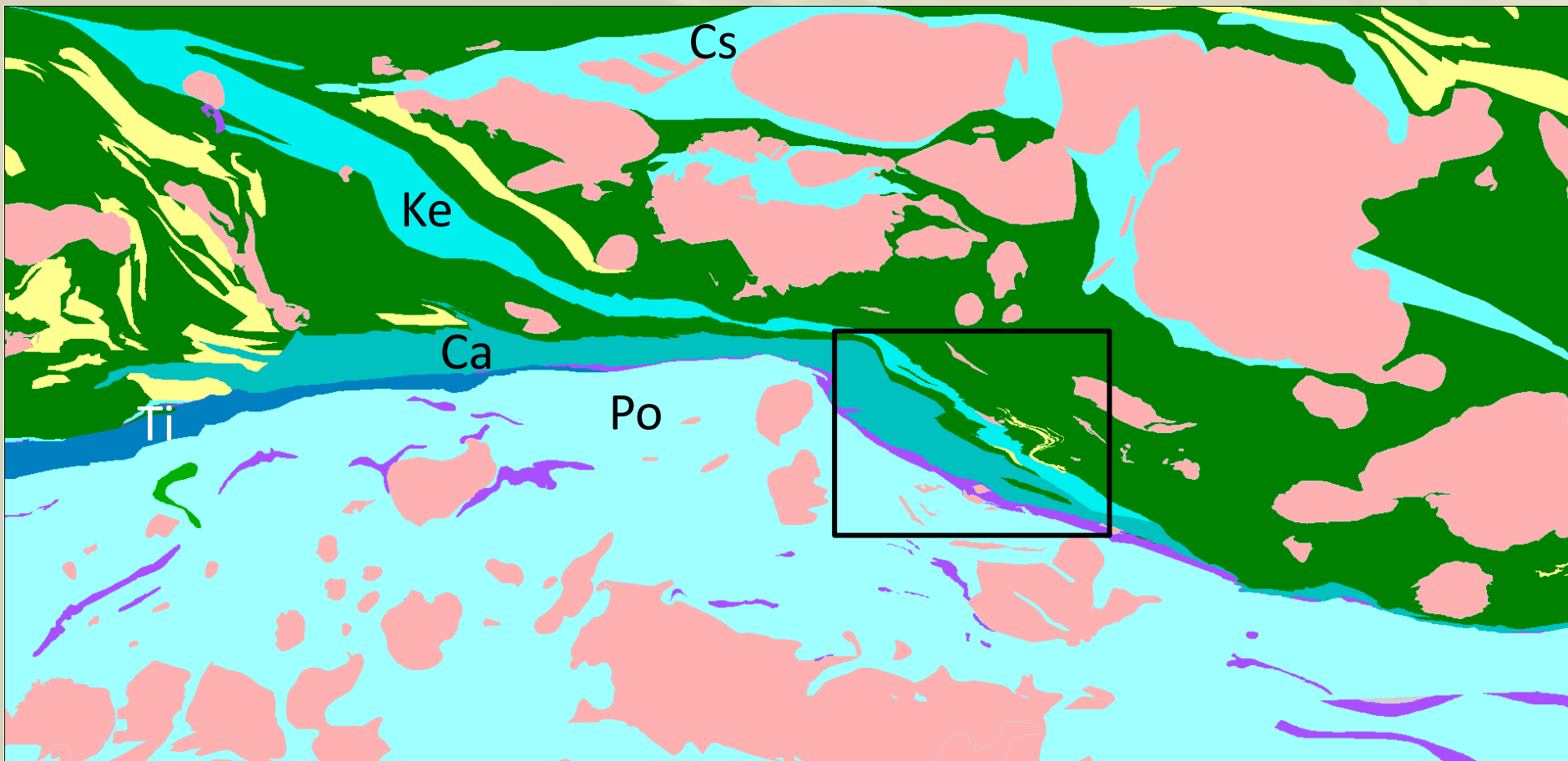
Ke = Kewagama

Ca = Cadillac

Ti = Timiskaming

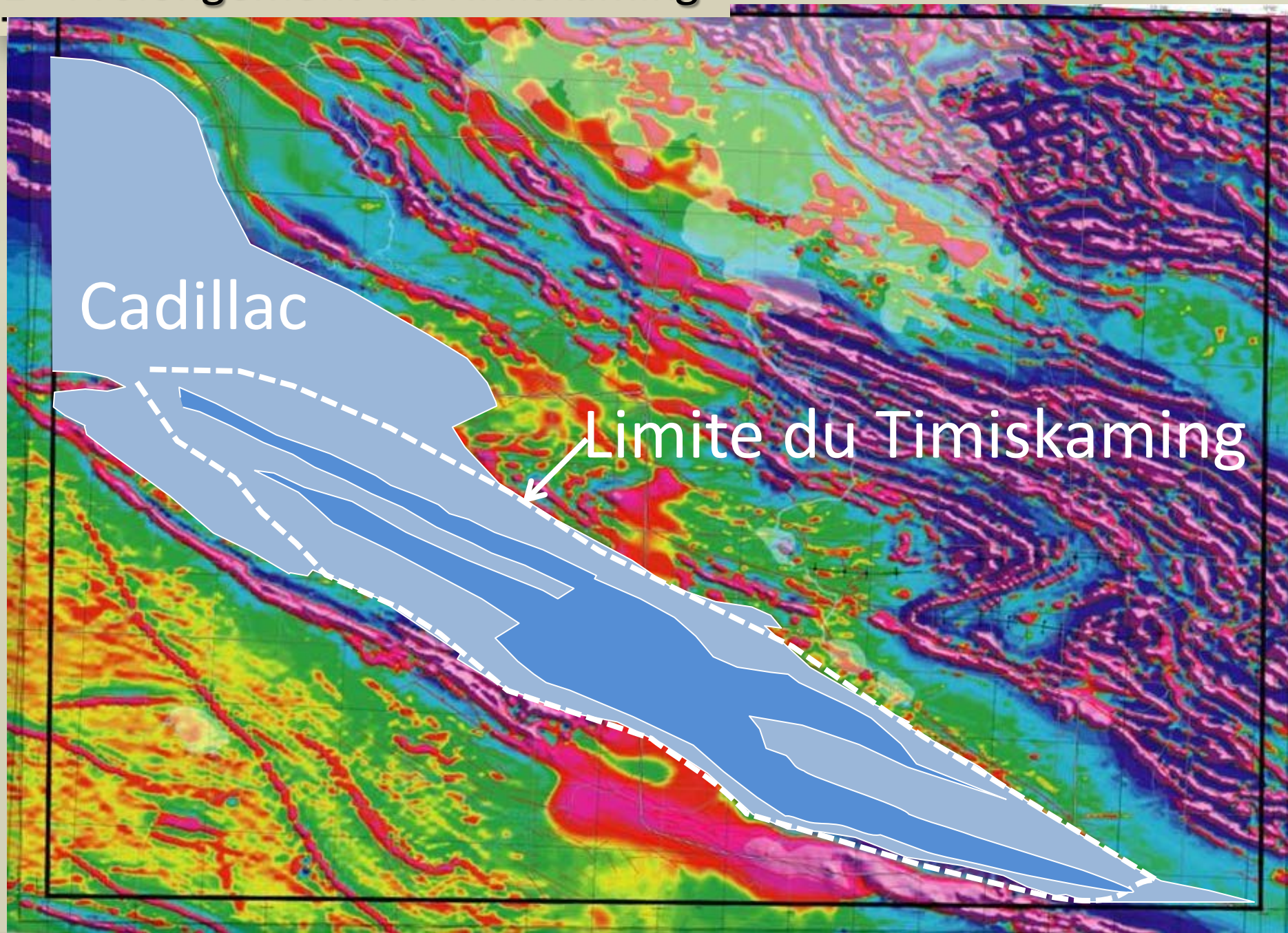
Po = Pontiac

	Granitoïdes
	Roches sédimentaires
	Roches volcaniques felsiques
	Ultramafites
	Roches volcaniques mafiques



25km

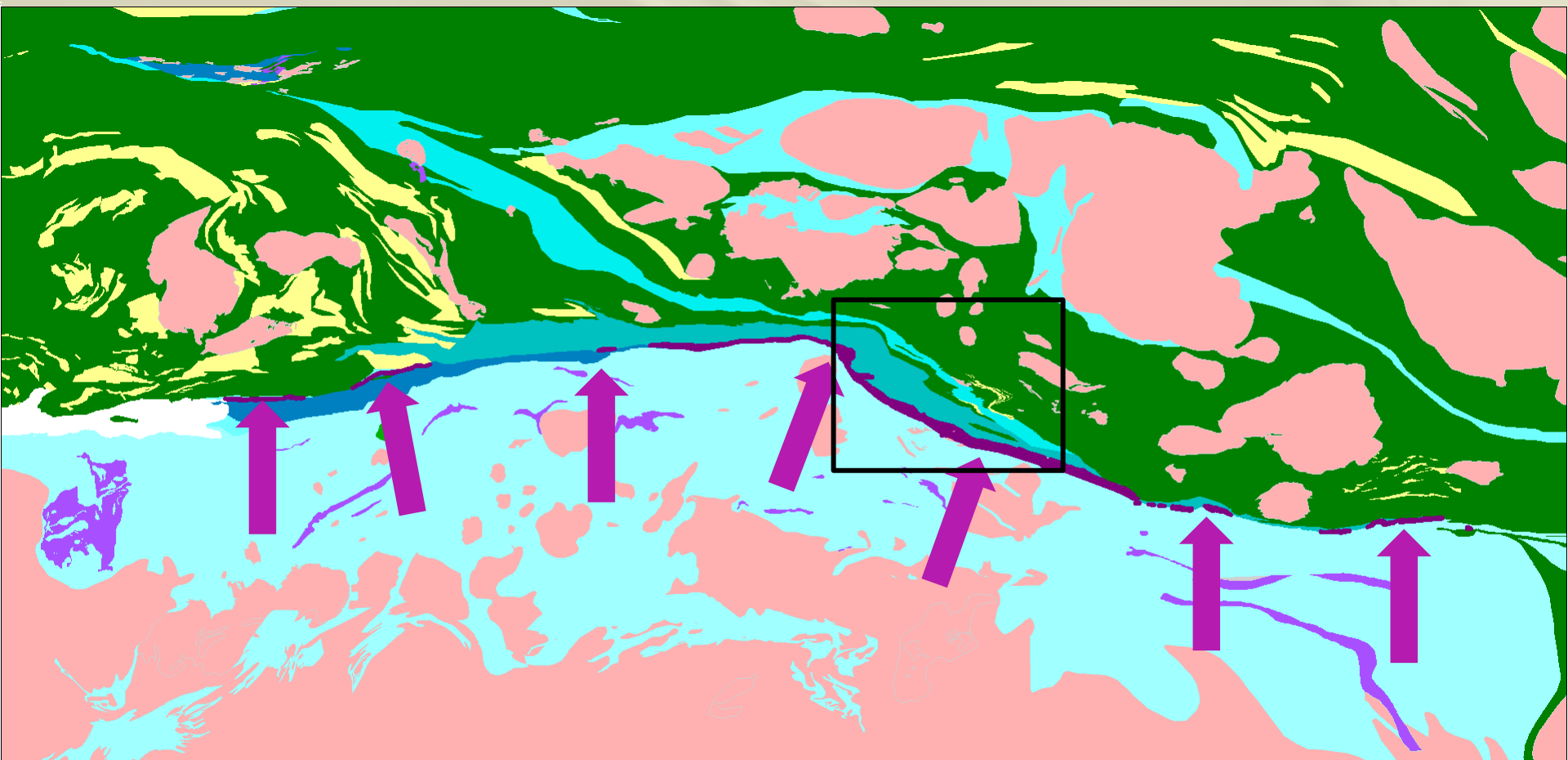
1 - Prolongement du Timiskaming





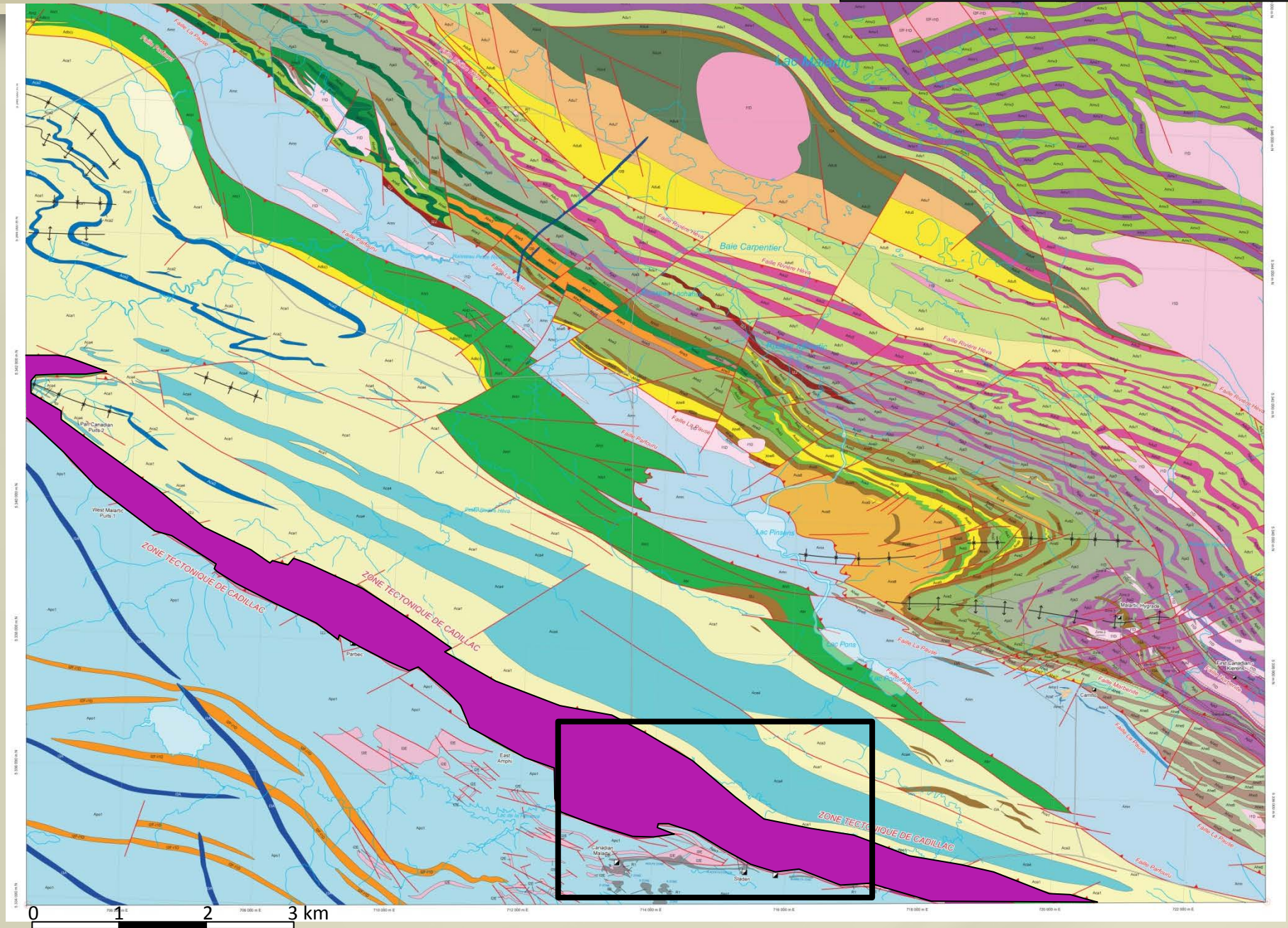
2 - Le Groupe de Piché

- Granitoïdes
- Roches sédimentaires
- Roches volcaniques felsiques
- Ultramafites
- Roches volcaniques mafiques



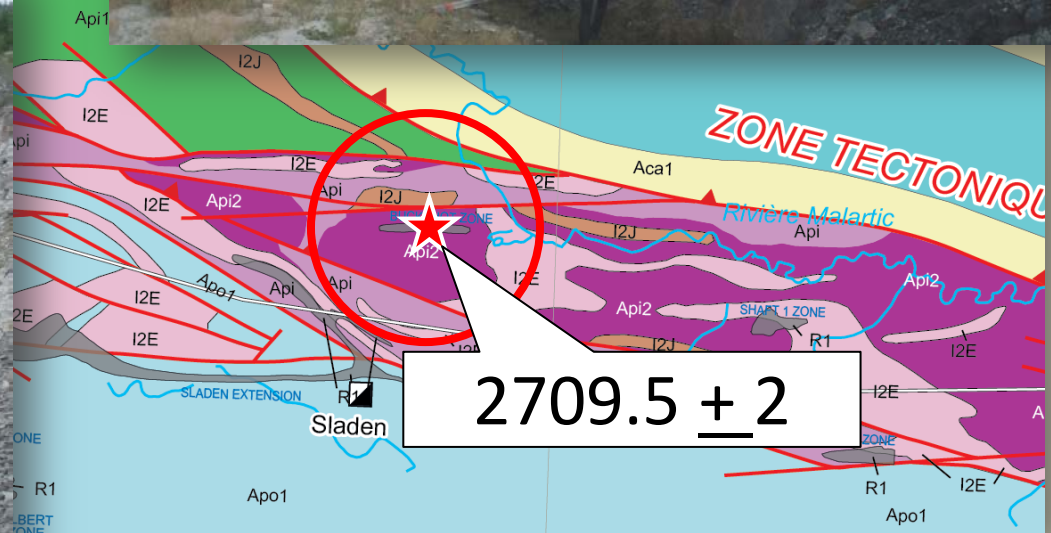
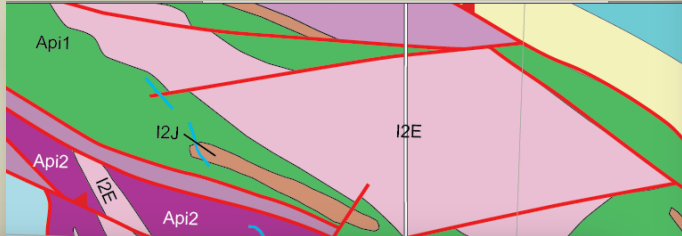
25km

Géologie de la région de Malartic -
Cartographie et compilation par P. Pilote, P. Lacoste et
J. Moorhead



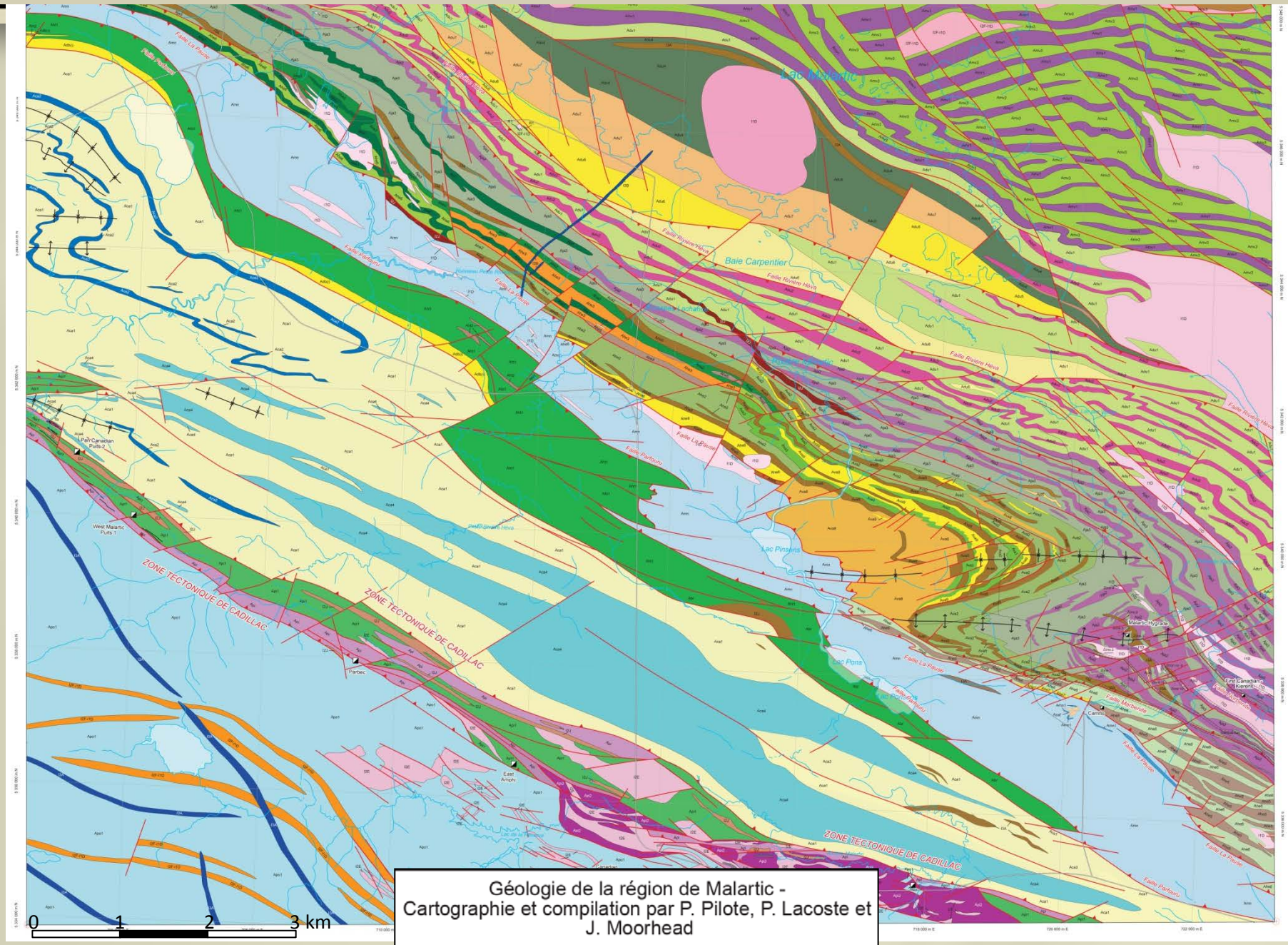
2 - Le Groupe de Piché

Zone Buckshot

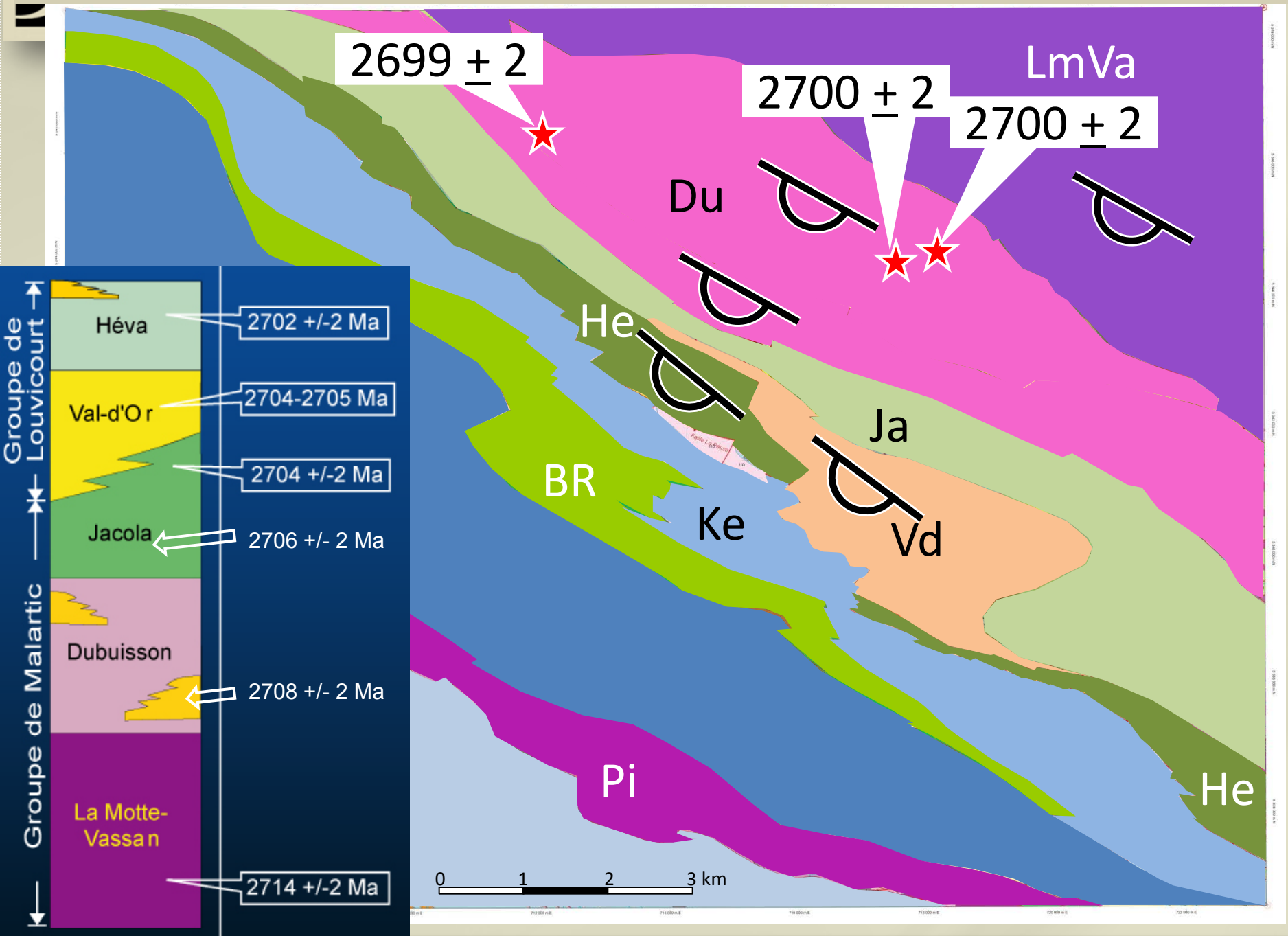


Dyke de tonalite recoupant les roches ultramafiques

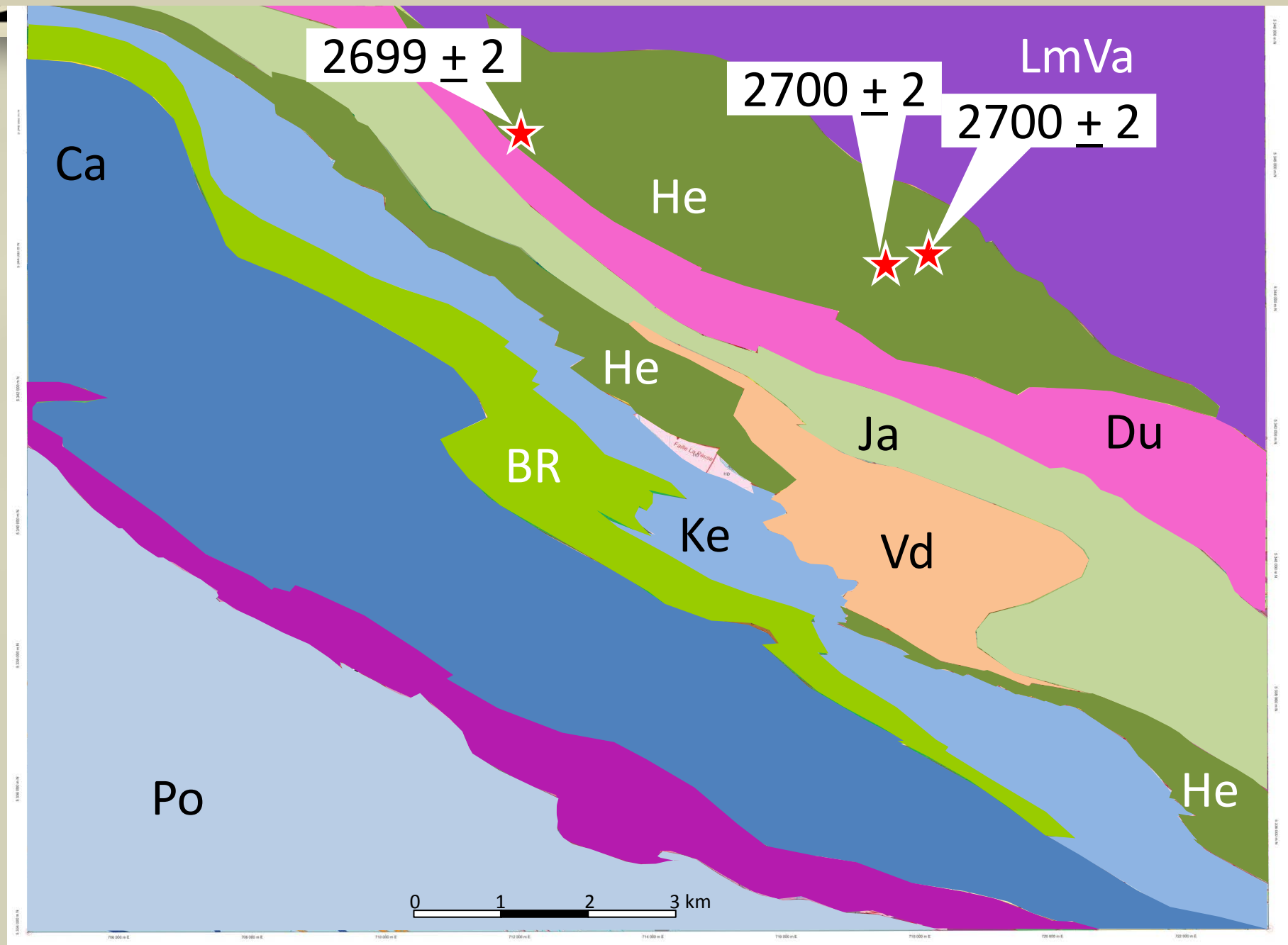
3 – Implications stratigraphiques dans le secteur de Malartic



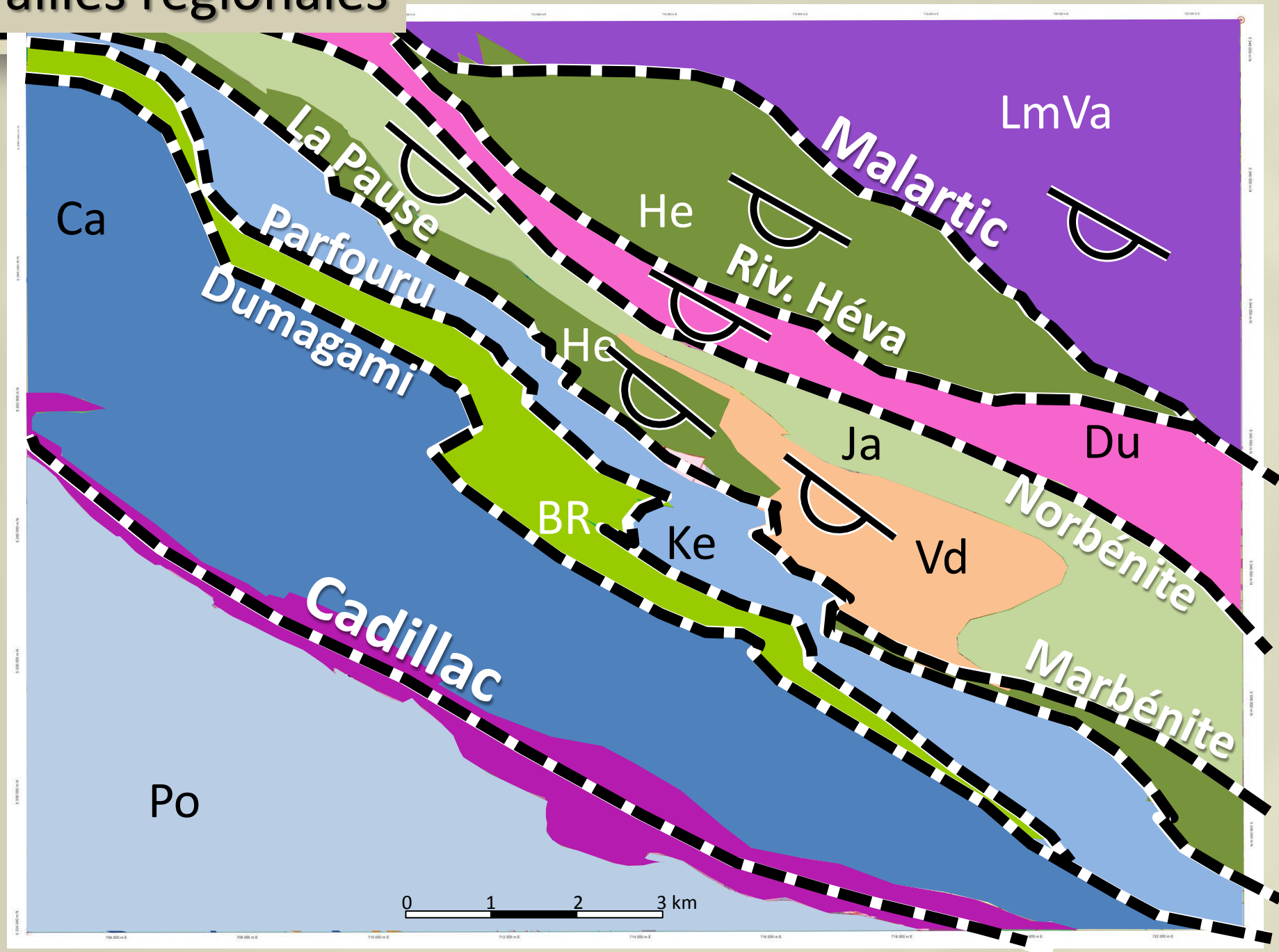
3 - Interprétation préliminaire et nouvelles déterminations géochronologiques



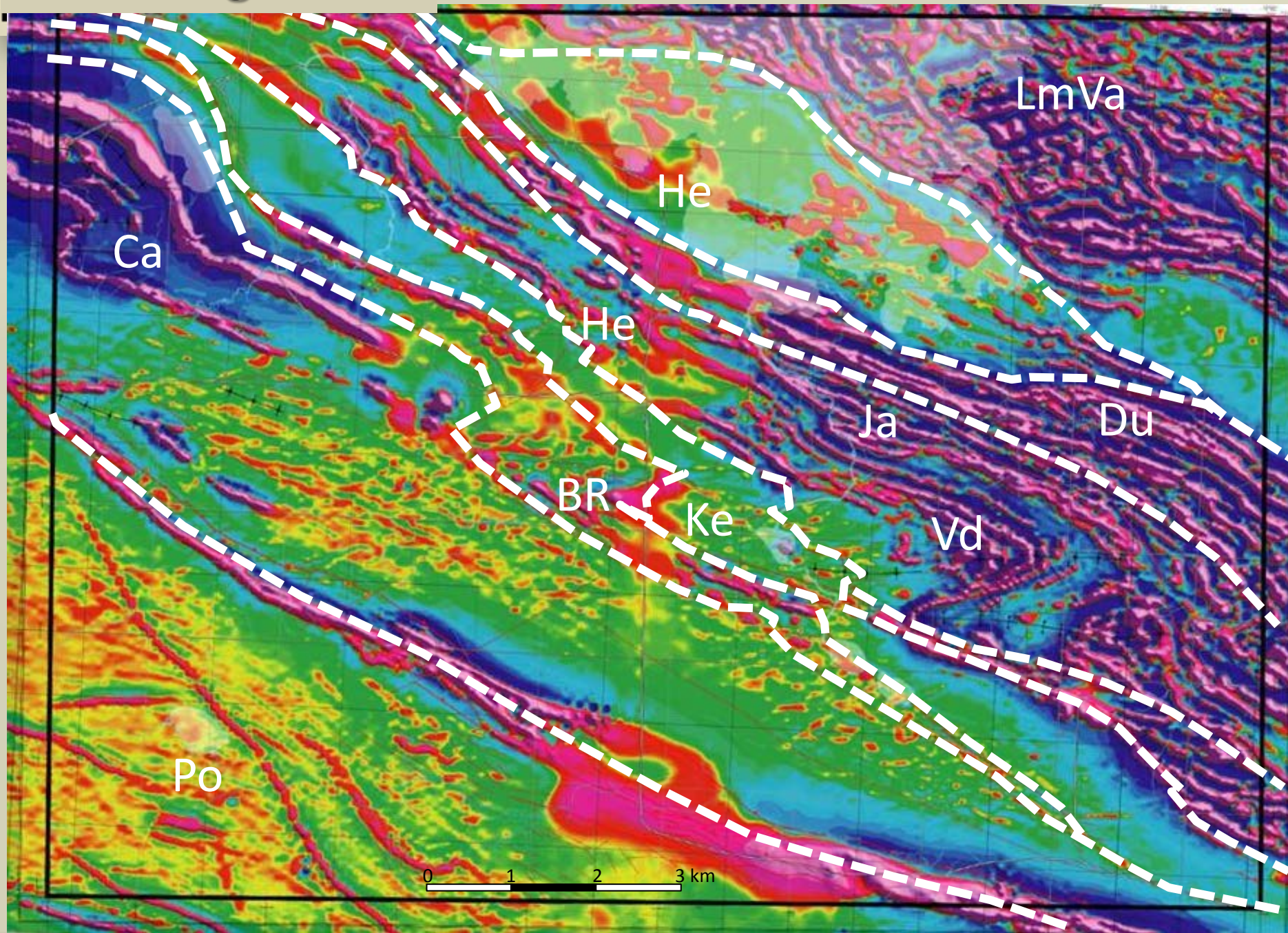
Nouvelle interprétation



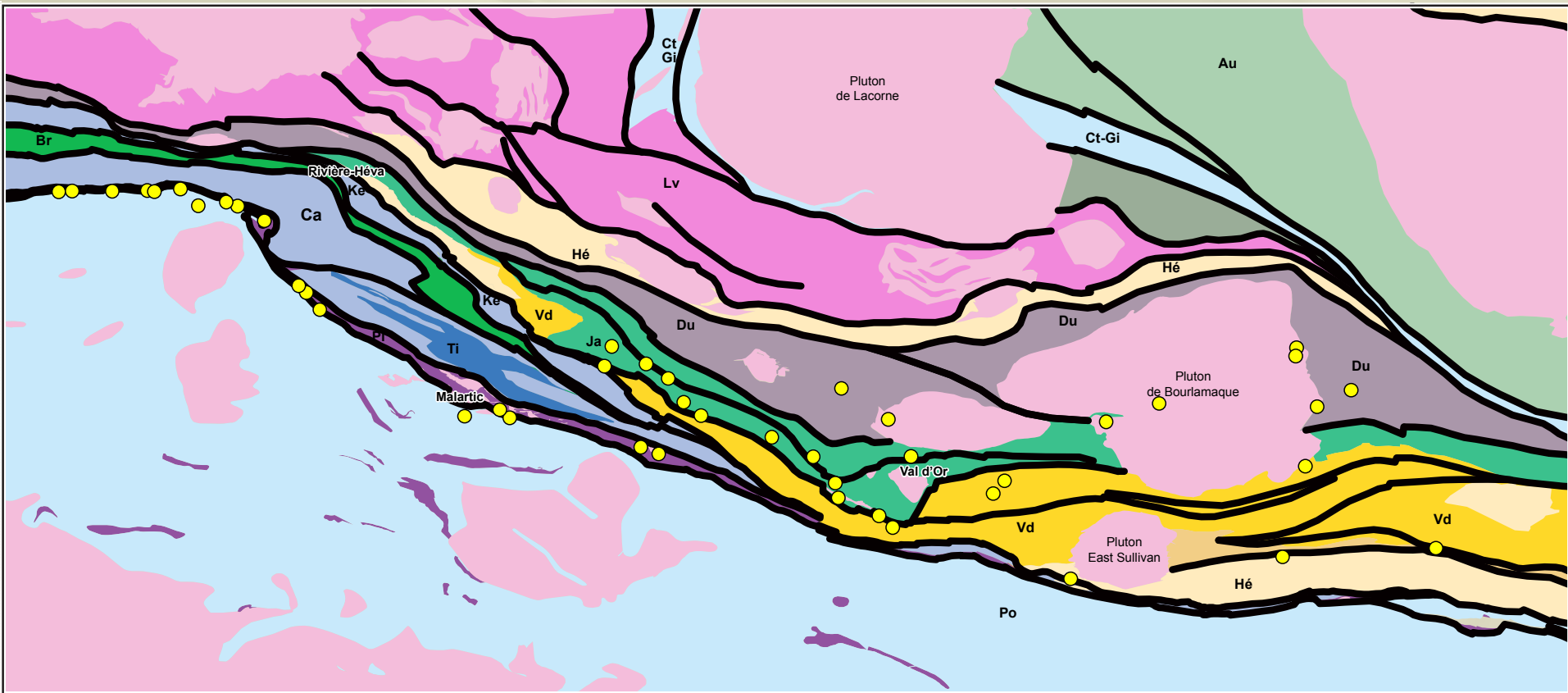
Failles régionales



Failles régionales



Le rôle des grandes failles



Ti Groupe de Timiskaming

Gt - Gi Formation de Caste
Groupe de Garden Island

Ca Groupe de Cadillac

Ké Groupe de Kéwagama

Po Groupe de Pontiac

Br Groupe de Blake River (V3, V1)

Hé Formation de Héva (V1, V2, V3)

Vd Formation de Val-d'Or (V2, V3)

Ja Formation de Jacola (V3, V2)

0 2.5 5 10 15 20 Kilomètres

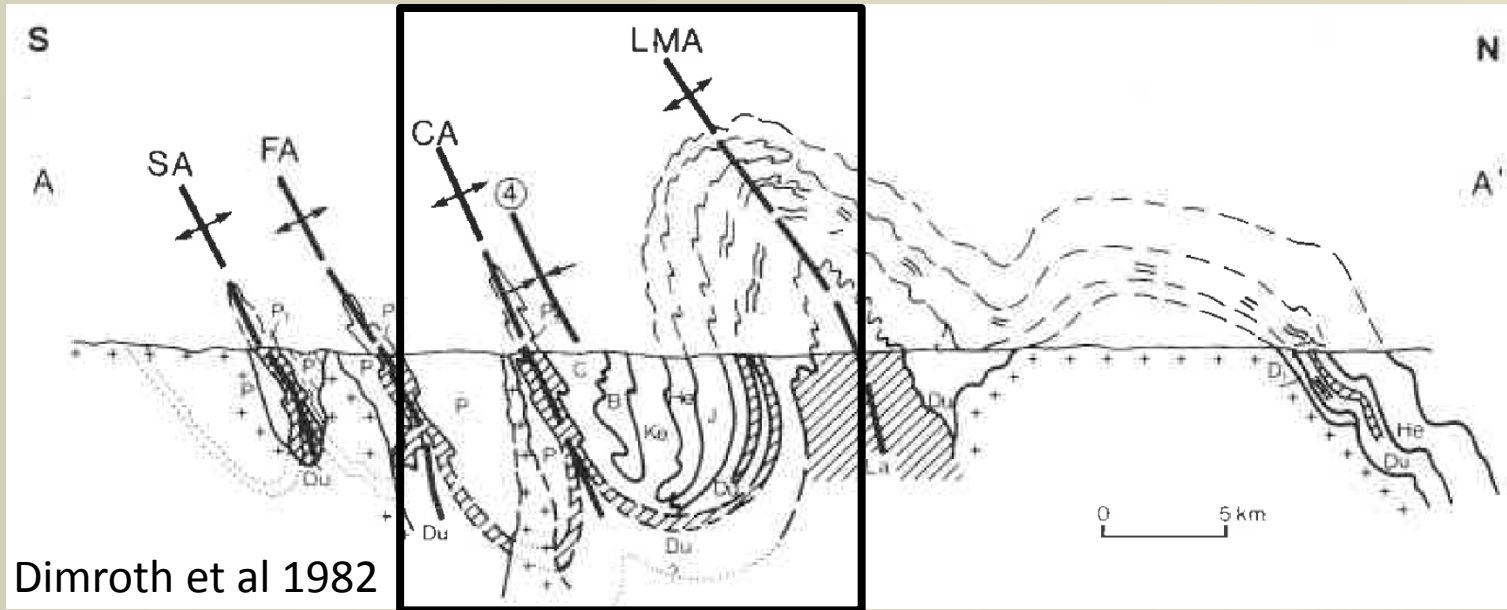
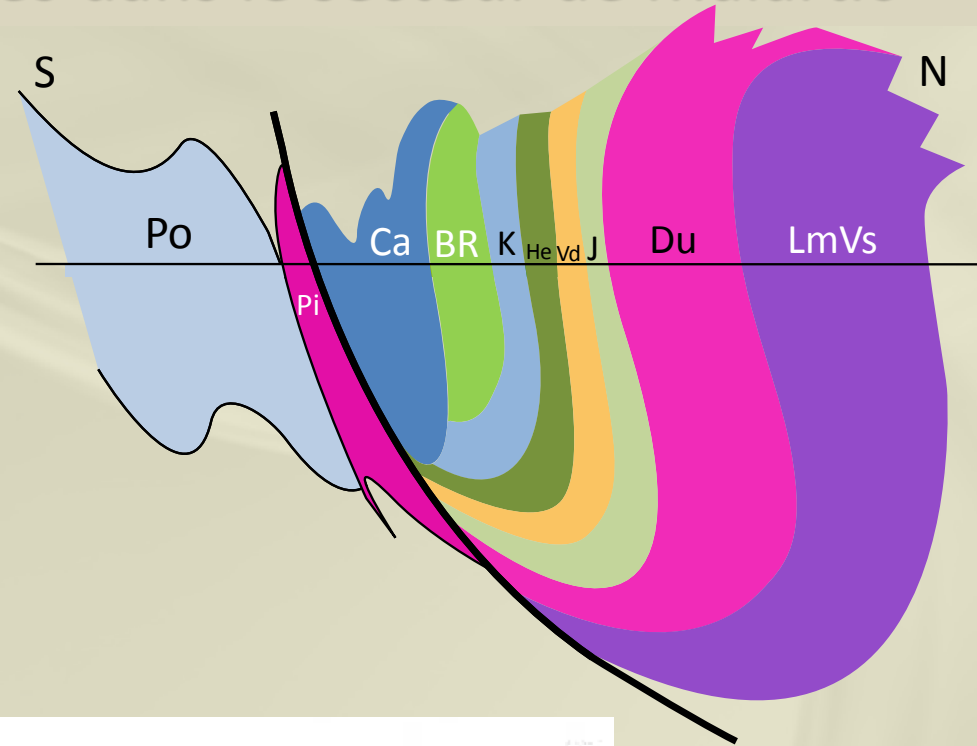
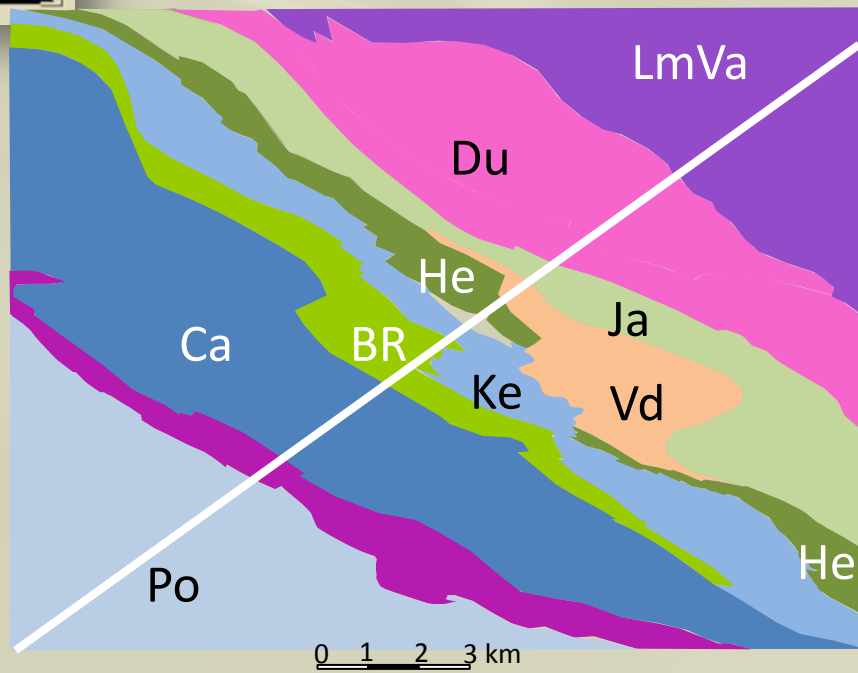
Du Formation de Dubuisson (V3, V4)

Lv Formation de Lamotte-Vassan (V4, V3)

Au Groupe d'Aurora (V3, V2)

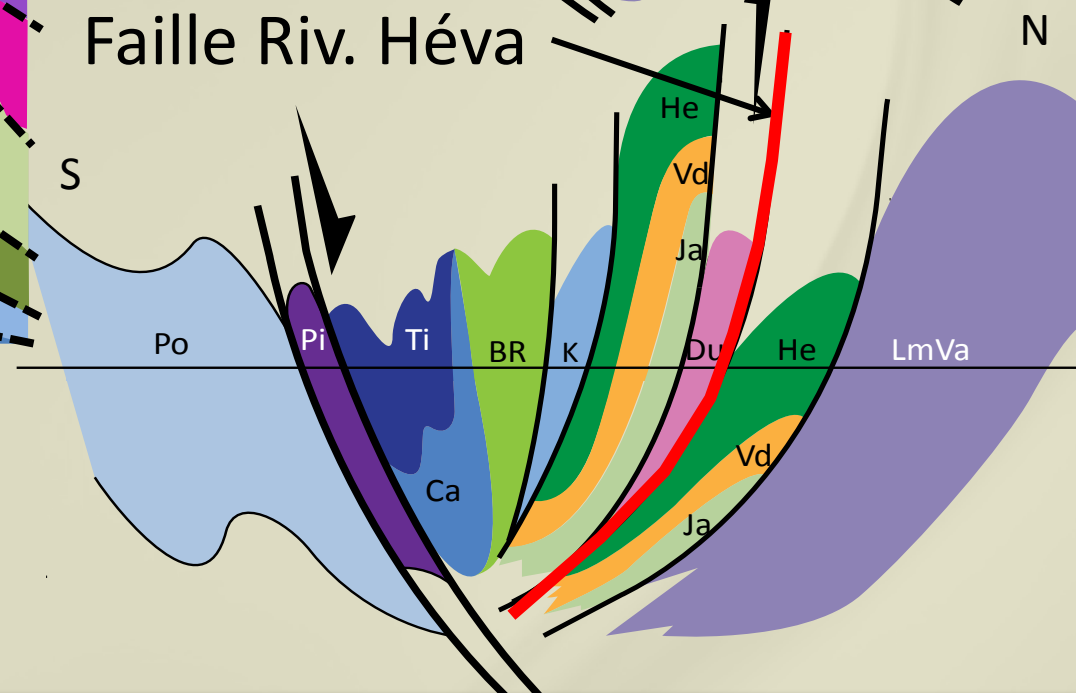
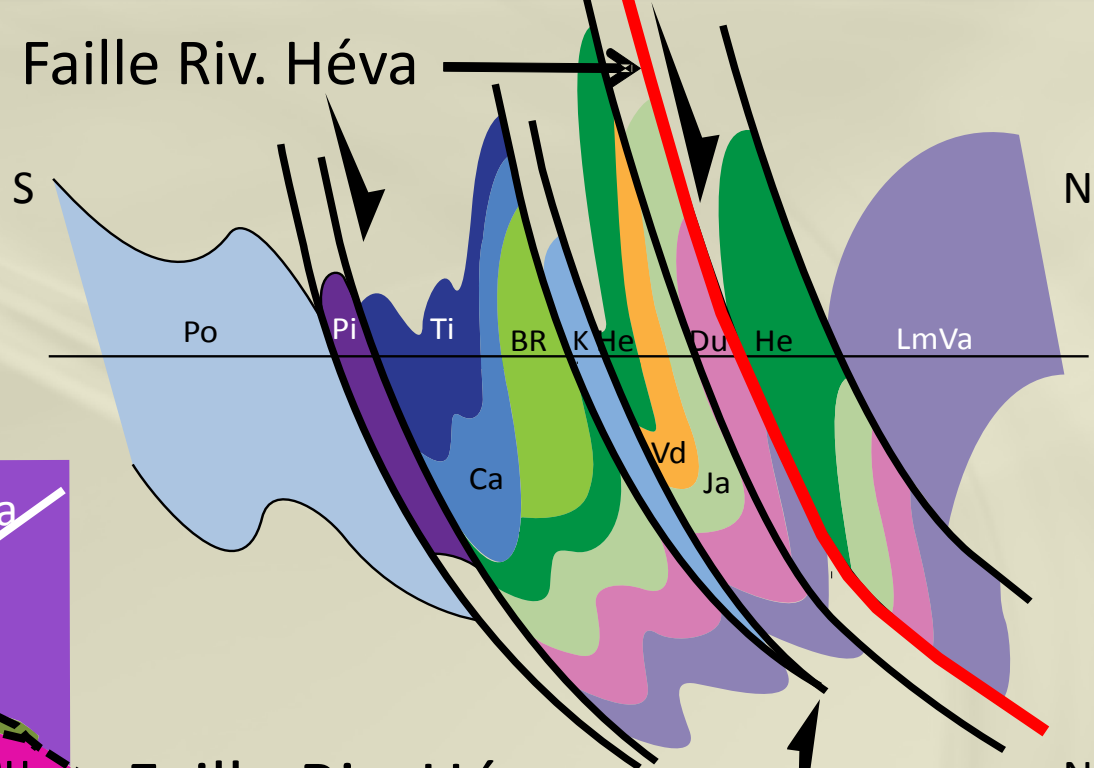
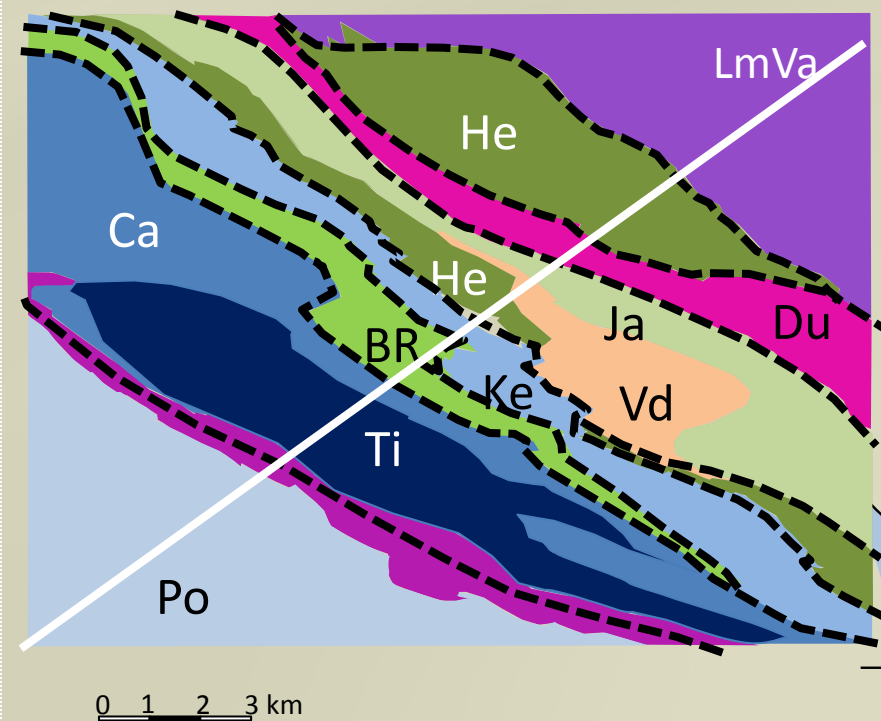
● Gisement aurifère

3 – Implications stratigraphiques dans le secteur de Malartic



Dimroth et al 1982

3 – Implications stratigraphiques dans le secteur de Malartic





Sommaire et conclusions

- Prolongement du Timiskaming dans le secteur de Malartic – implication de soulèvement
- Groupe de Piché plus vieux que 2710 Ma
= Lamotte Vassan ou Dubuisson
- Région de Malartic = perturbations stratigraphiques par les failles majeures
- Écaille structurale de la Formation de Héva
- Rôle de la Faille de Héva
 - structure majeure d'étendue régionale
 - mouvement pendage significatif (chevauchement ou normal)