



MIDLAND
EXPLORATION

TSX-V:MD

Projet Elrond



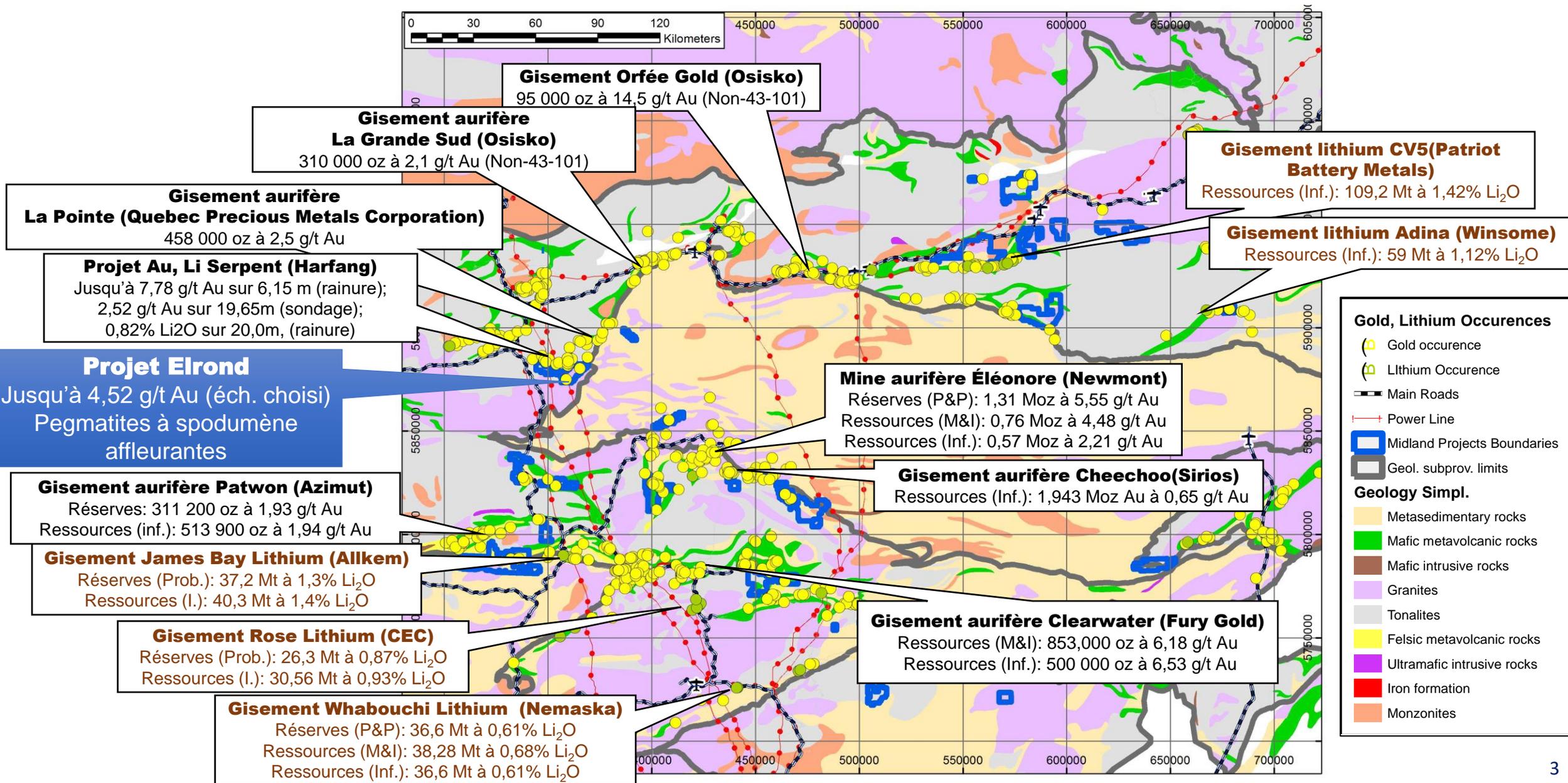
Juin 2024

Projet Elrond: faits saillants



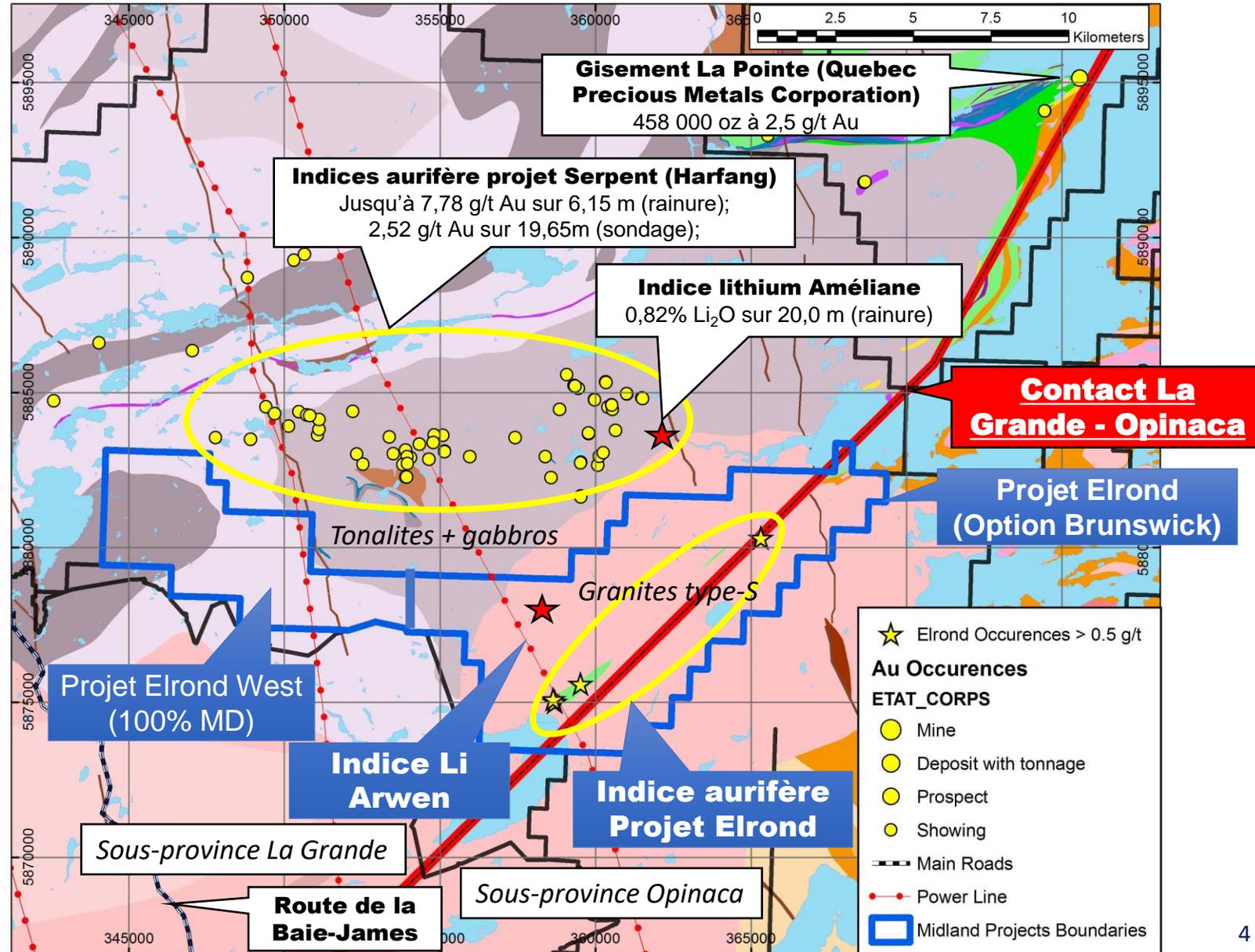
- ✓ Situé à la frontière entre la sous-province de La Grande et d'Opinaca – Secteur très important pour le potentiel d'or à la Baie-James – hôte de la mine aurifère Éléonore ainsi que le gisement aurifère La Pointe;
- ✓ **Nouvelles pegmatites à spodumène (Li) découvertes en 2023** (indice Arwen) et pegmatites LCT identifiées dans d'autres secteurs;
- ✓ Au-As dans les amphibolites (jusqu'à 4,52 g/t Au; éch. choisi); Au-Bi dans des dykes felsiques tourmaline-béryl (jusqu'à 2,43 g/t Au; éch. choisi); Au-Mo-Bi (jusqu'à 1,63 g/t Au; éch. choisi) dans une faille recoupant un granite rose tardif;
- ✓ Les signatures Au-Bi-Mo et les associations avec des dykes felsiques et du granite rose de deux indices suggèrent un **système magmatique-hydrothermal lié à une intrusion réduite** sur le projet et un potentiel pour un gisement d'or à fort tonnage et à faible teneur;
- ✓ Un grand nombre d'indices d'or et de métaux de base trouvés sur le projet Serpent adjacent (Harfang Exploration);
- ✓ Pas de forage pour l'or et peu d'exploration de surface dans l'ensemble;
- ✓ Projet actuellement sous entente d'option pour le lithium avec Brunswick Exploration.

Baie-James – Prospects aurifère et lithium



Projet Elrond – Indices aurifère et lithium

- De nombreux prospectifs aurifères importants à la Baie James (ex : Éléonore, La Pointe) sont situés au contact **entre la province volcanoplutonique de La Grande et la province métasédimentaire d'Opinaca**.
- Le contact La Grande - Opinaca est interprété par MD comme passant au centre du projet
- Plusieurs indices Au-As, Au-Bi-Mo et prospectif de spodumène lithium sur le projet Elrond
- Gros granites et pegmatites de type S cartographiés qui semblent associés à de l'or et ;
- Un grand nombre d'indices d'or/métaux de base et une pegmatite à spodumène également trouvés sur le projet Serpent adjacent.



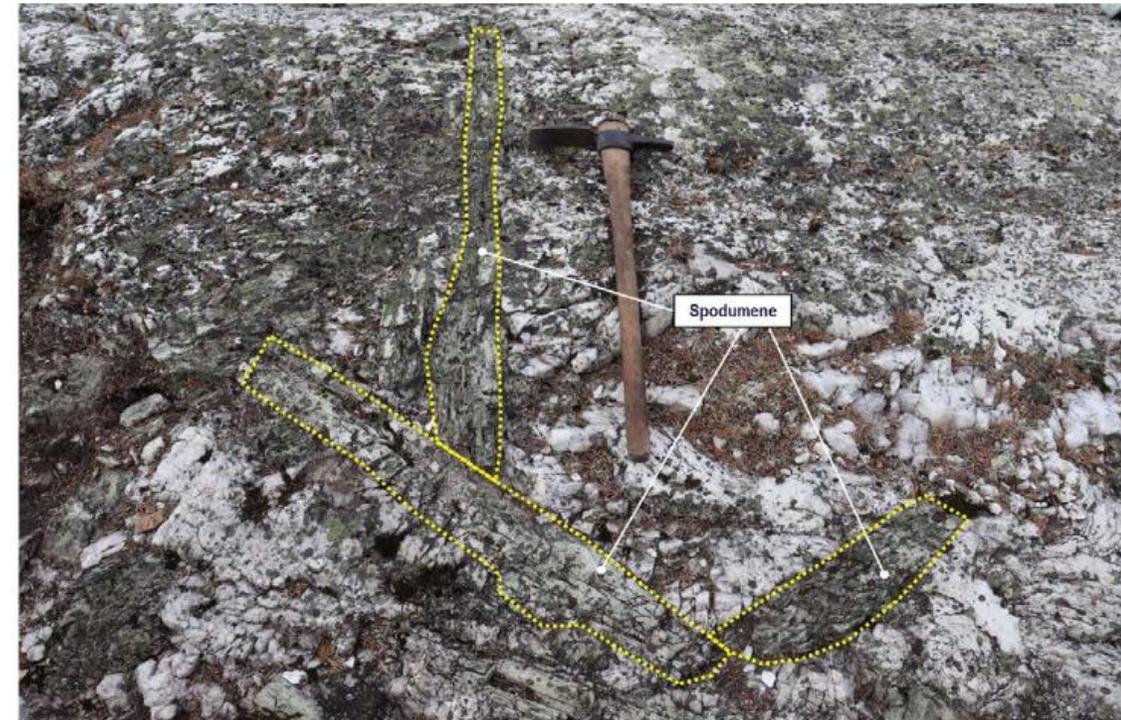
Lithium Elrond et Serpent

Pegmatites Elrond Li; Indice Arwen

Les zones rouges sont les endroits où le Spodumène a été observé

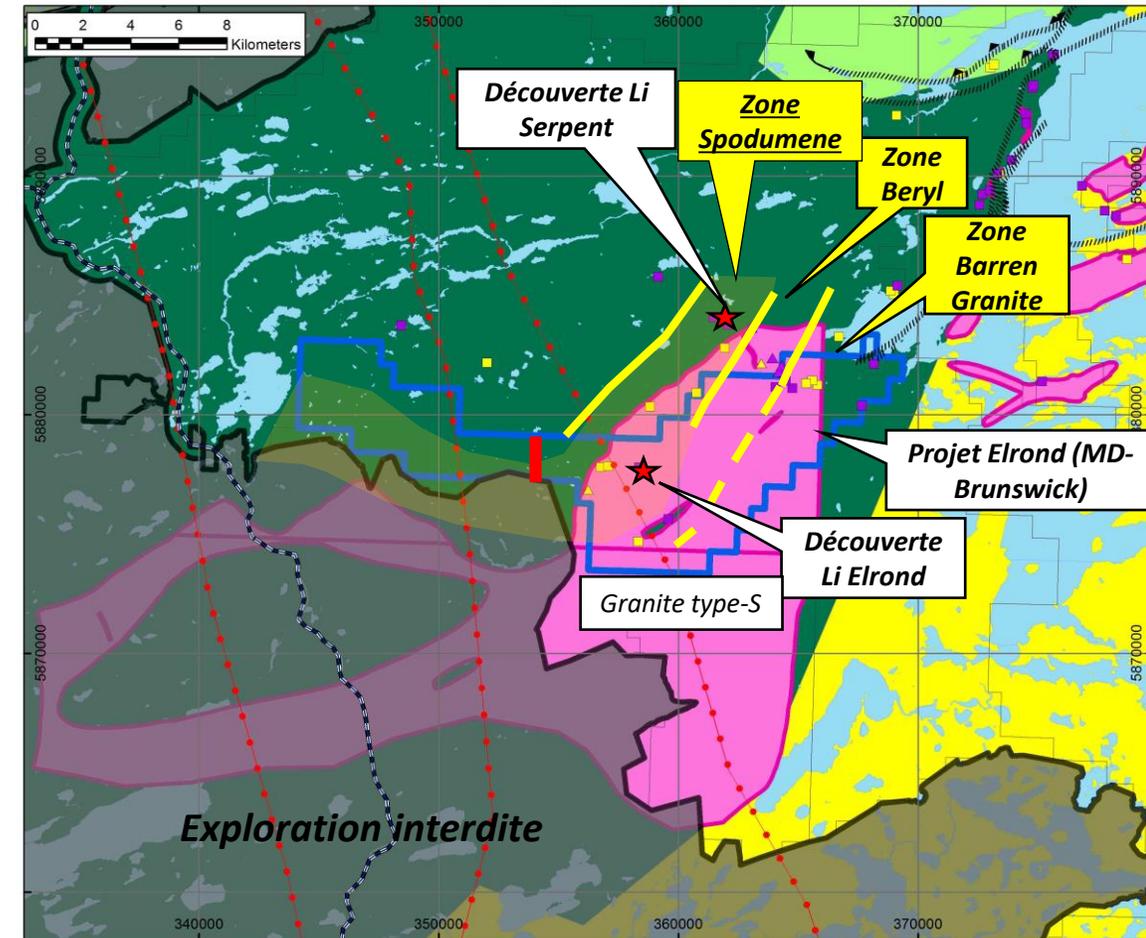
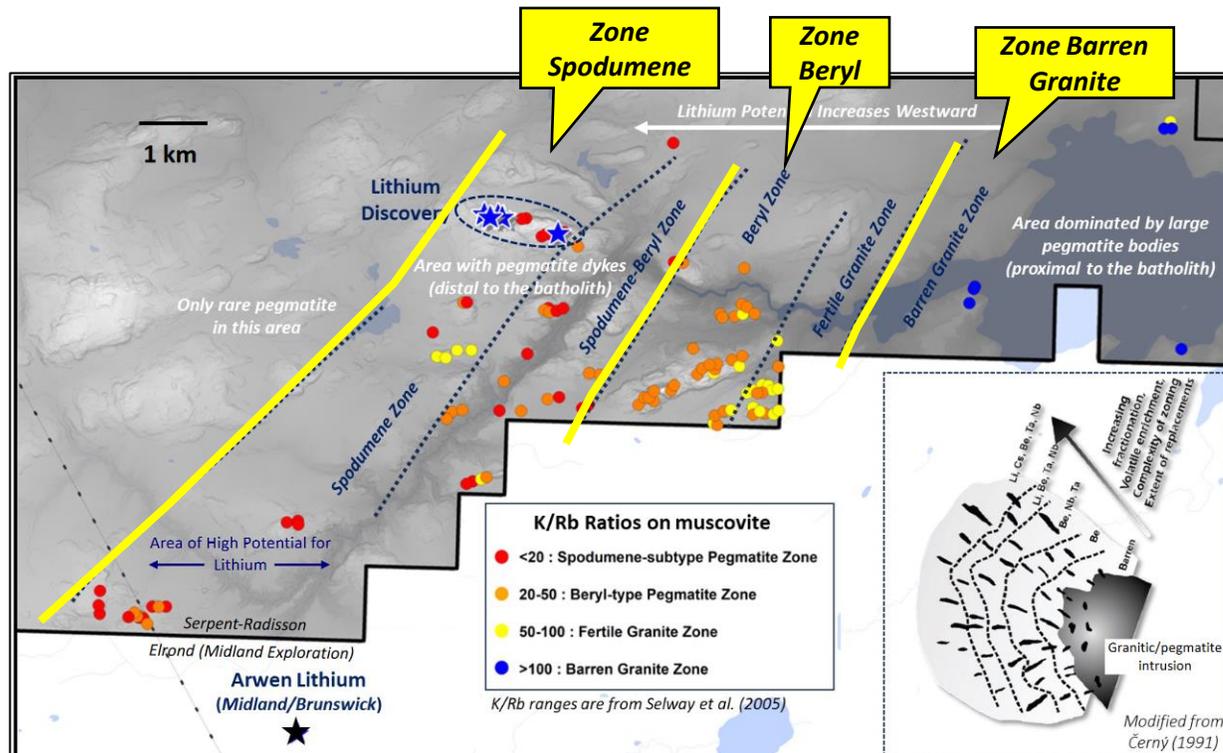


*Serpent: Rainure: 0,82 Li₂O / 20m
(dyke encore ouvert en largeur)*



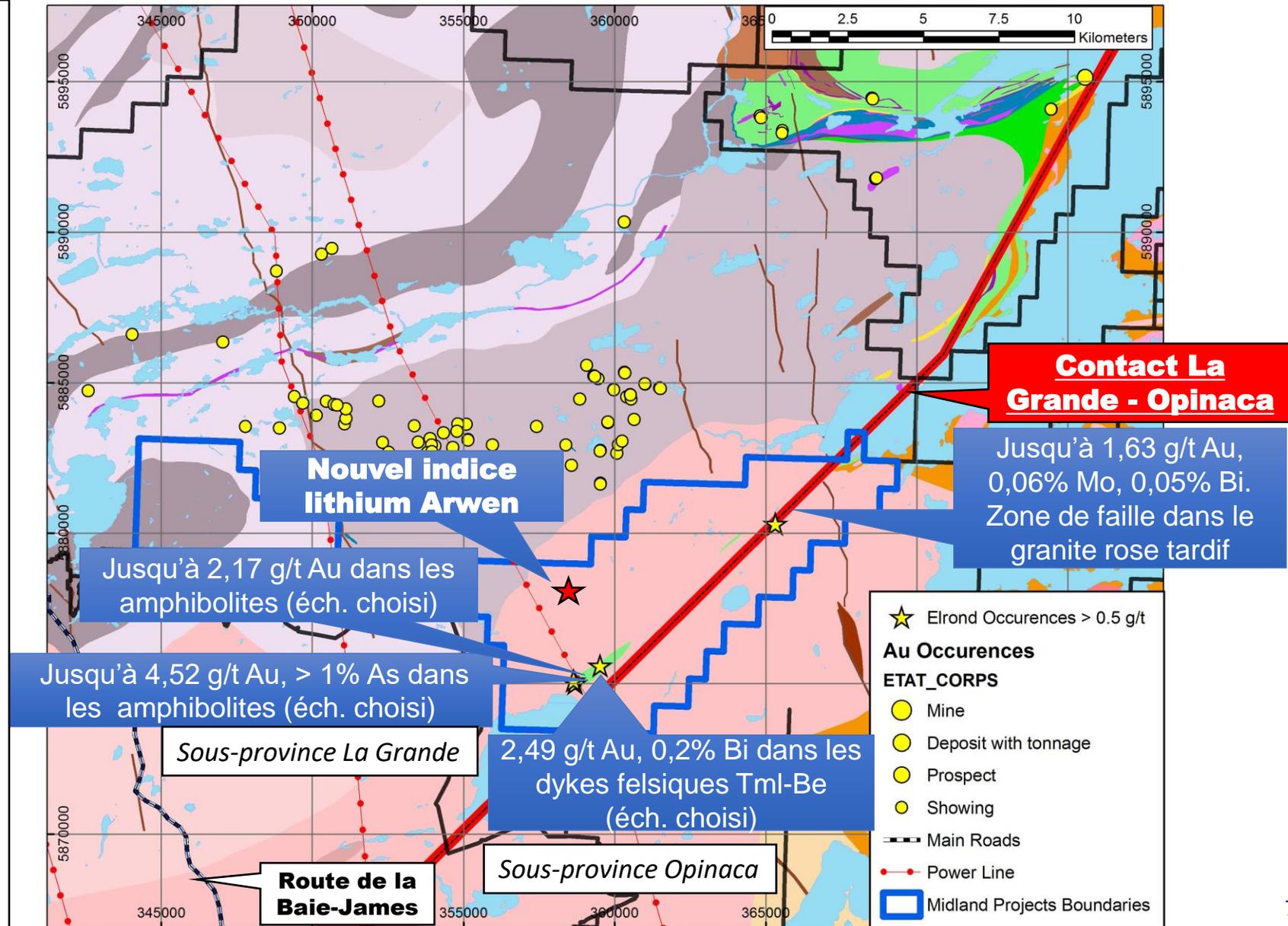
Lithium Elrond et Serpent

- ✓ La diminution des rapports K/Rb vers l'ouest dans les pegmatites du projet Serpent suggère une zonation classique depuis l'intrusion stérile (granite de type S), à l'est, jusqu'au spodumène à l'ouest (Figure du site Web de Harfang)
- ✓ Suggère qu'une grande partie du projet Elrond se trouve dans le Spodumene favorable



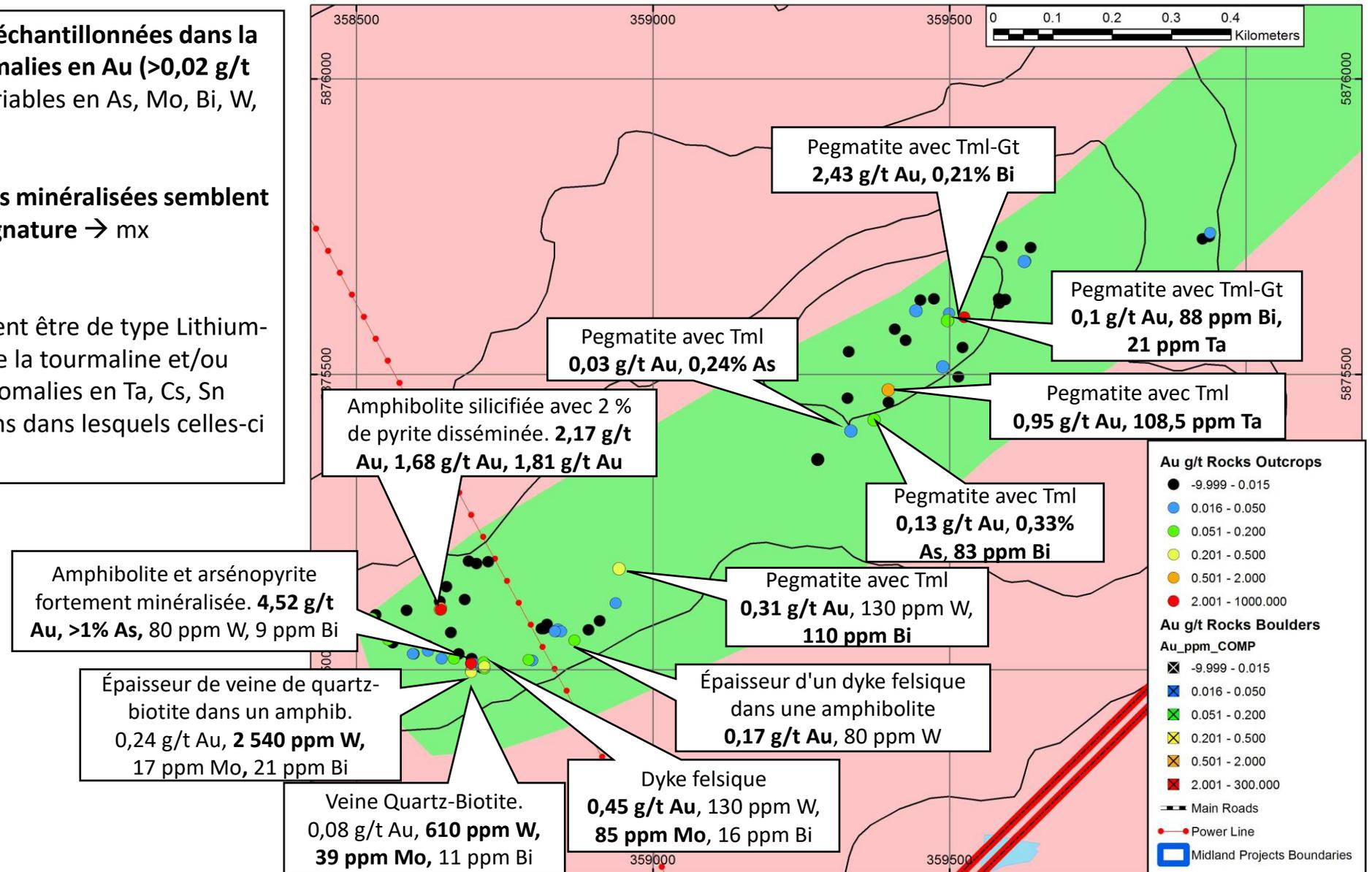
Projet Elrond – Indices aurifères

- Quatre principaux indices aurifères découverts sur le projet :
 1. **Au-As** dans les amphibolites (jusqu'à 4,52 g/t Au; éch. choisi)
 2. **Seulement Au** dans les amphibolites (jusqu'à 2,17 g/t Au; éch. choisi)
 3. **Au-Bi** dans les dykes felsiques tourmaline-beryl (jusqu'à 2,43 g/t Au; éch. choisi)
 4. **Au-Mo-Bi** (jusqu'à 1,63 g/t Au; éch. choisi) dans la faille recoupant un granite rose tardif
- Les signatures Au-Bi-Mo de plusieurs indices et associations avec des dykes felsiques et du granite rose suggèrent un **systeme magmatique-hydrothermal lié à une intrusion réduite sur le projet, ainsi qu'un potentiel de gisements d'or de grand tonnage et à faible teneur.**



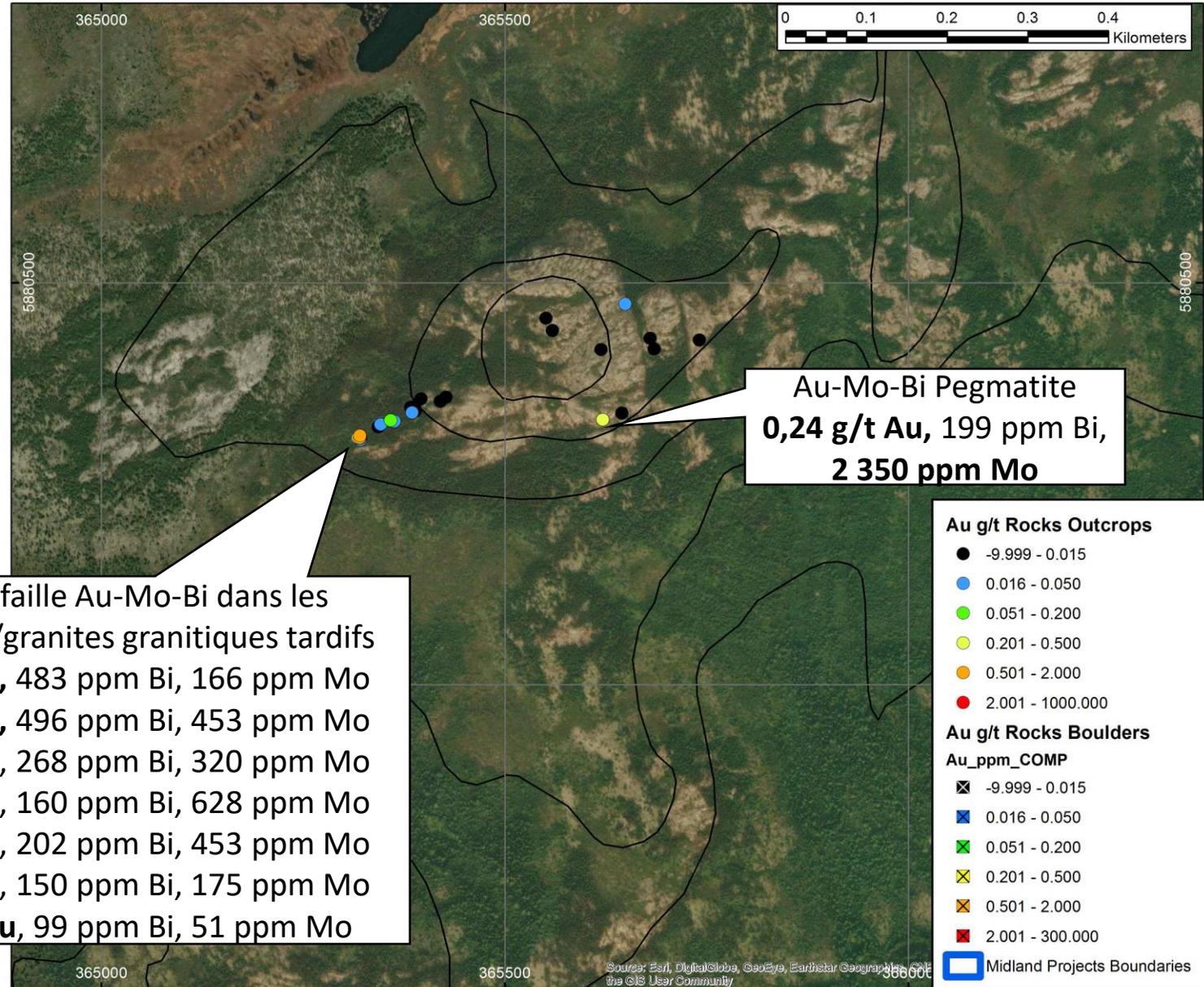
Projet Elrond – Zone sud-ouest

- De nombreuses pegmatites échantillonnées dans la région contiennent des anomalies en Au (>0,02 g/t Au), ainsi que des valeurs variables en As, Mo, Bi, W, Be, Pb.
- De nombreuses amphibolites minéralisées semblent également avoir la même signature → mx magmatique-hydrothermal ?
- Note : ces pegmatites semblent être de type Lithium-Tantale-Césium (LCT), avec de la tourmaline et/ou des grenats, ainsi que des anomalies en Ta, Cs, Sn dans les quelques échantillons dans lesquels celles-ci ont été analysées.



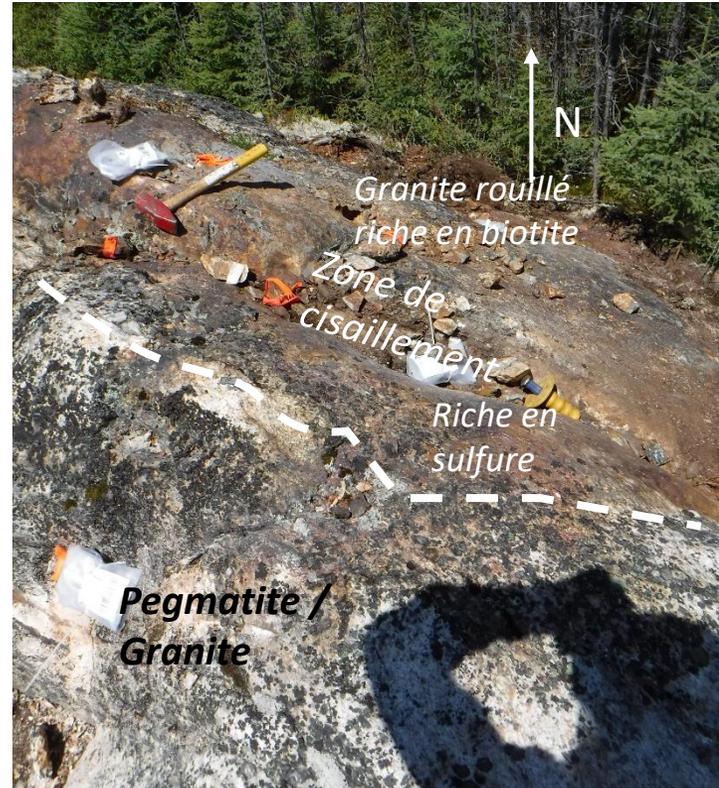
Projet Elrond – Indice nord Au-Mo-Bi

- Ces résultats et ceux du secteur sud démontrent clairement que les **granites/pegmatites tardifs** du secteur sont enrichis en Au, Bi, Mo±As.
- Conforme à un système d'or lié aux intrusions réduites
- Peu d'exploration réalisée autour de cet indice



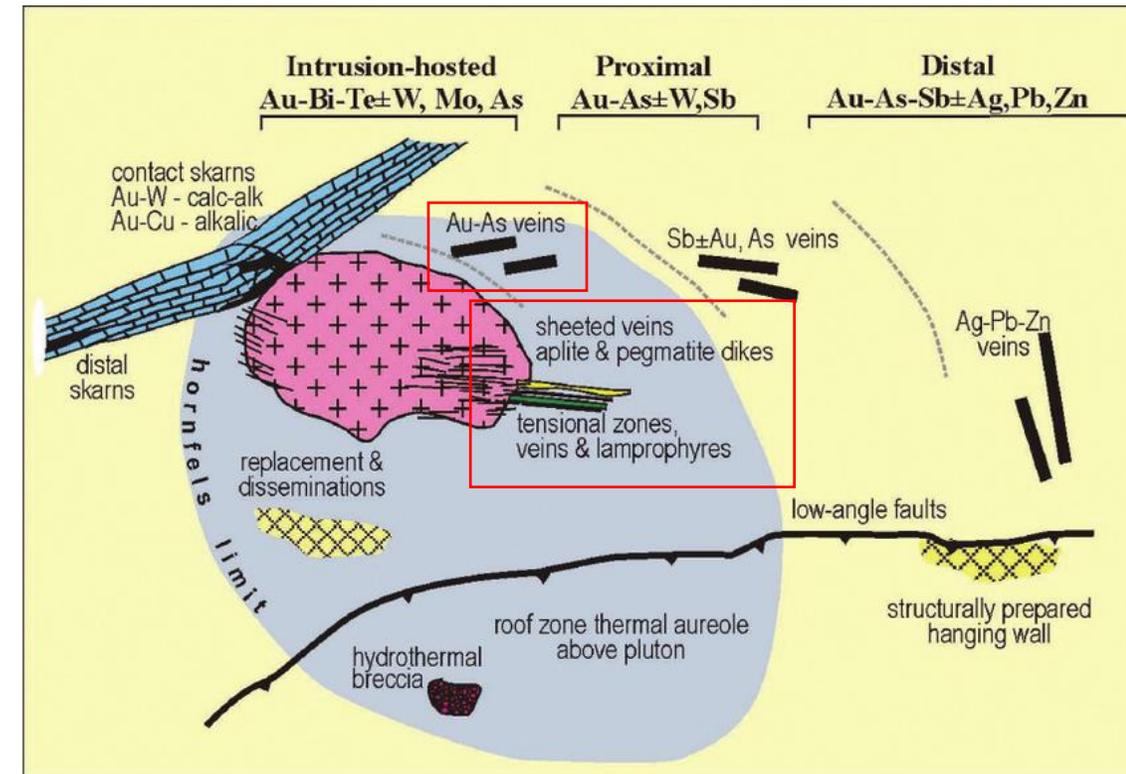
Projet Elrond – Indice nord Au-Mo-Bi

- Zone rouillée à sulfures centrée sur une zone cisailée de 20 cm de large dans la pegmatite
- La pegmatite est interprétée comme appartenant à la suite tardive du Vieux-Comptoir, datée à 2 618 Ma dans la région.
- La zone mesure plus de 3 mètres de large et est ouverte au nord et à l'est.
- Signature Au-Mo-Bi ; Jusqu'à 1,63 g/t Au ; 496 ppm Bi; 628 ppm Mo



Minéralisation aurifère dans les granitoïdes tardifs, Baie-James

- Événement aurifère majeur et tardif associé à des intrusions felsiques maintenant reconnu à la Baie James
 - Tonalite Cheechoo datée à 2 612 Ma, hôte du gisement d'or de 1,94 Moz (à 0,65 g/t Au)
 - Interprété comme un gisement d'or lié à une intrusion réduite
 - Cheechoo est également situé à la limite de La Grande-Opinaca.
 - Pegmatites d'âge similaire (2 618 Ma) connues dans la région d'Elrond
- Un potentiel de minéralisation similaire existe tout autour du contact Opinaca-La Grande, non exploré dans le passé – reconnu comme important seulement en 2015 suite à la datation de l'intrusion à 2 612 Ma. Dans le passé, ces pegmatites de granite tardif étaient considérées comme stériles et très rarement explorées/échantillonnées.
- Minéralisation liée à l'intrusion maintenant confirmée sur le projet Elrond –Au-Mo-Bi±As dans les granites / pegmatites tardifs
- La minéralisation Au-As dans les amphibolites pourrait être une expression proximale ?



Goldfarb et al. 2005