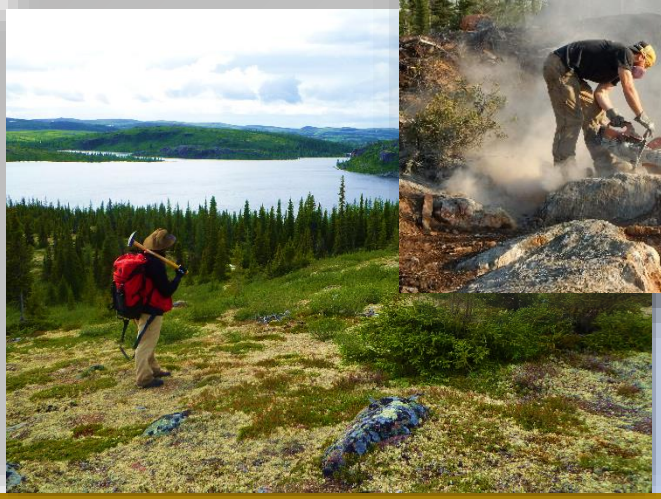
MIDLAND EXPLORATION

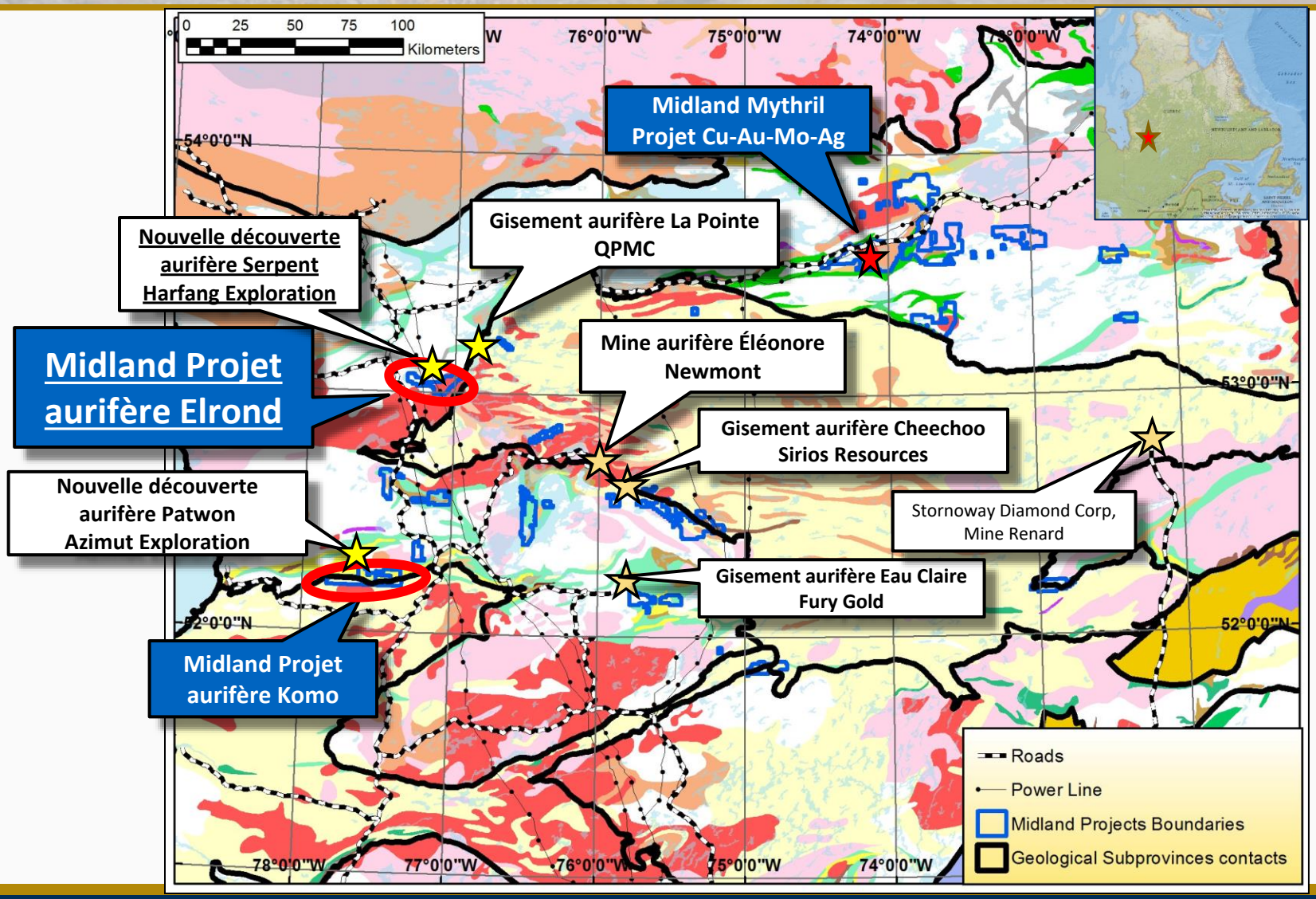
TSX-V:MD

Projet Elrond Au

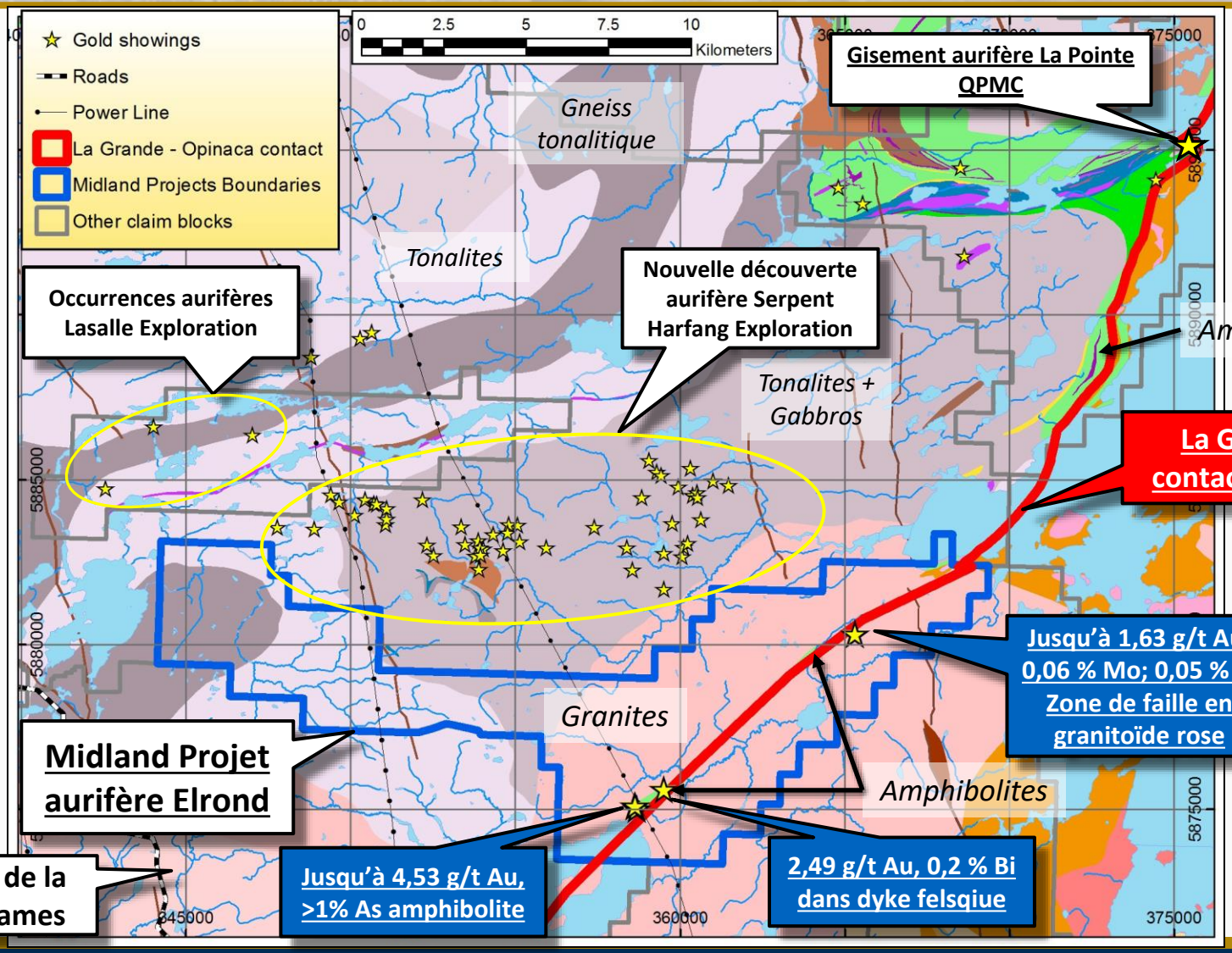
Juin 2021



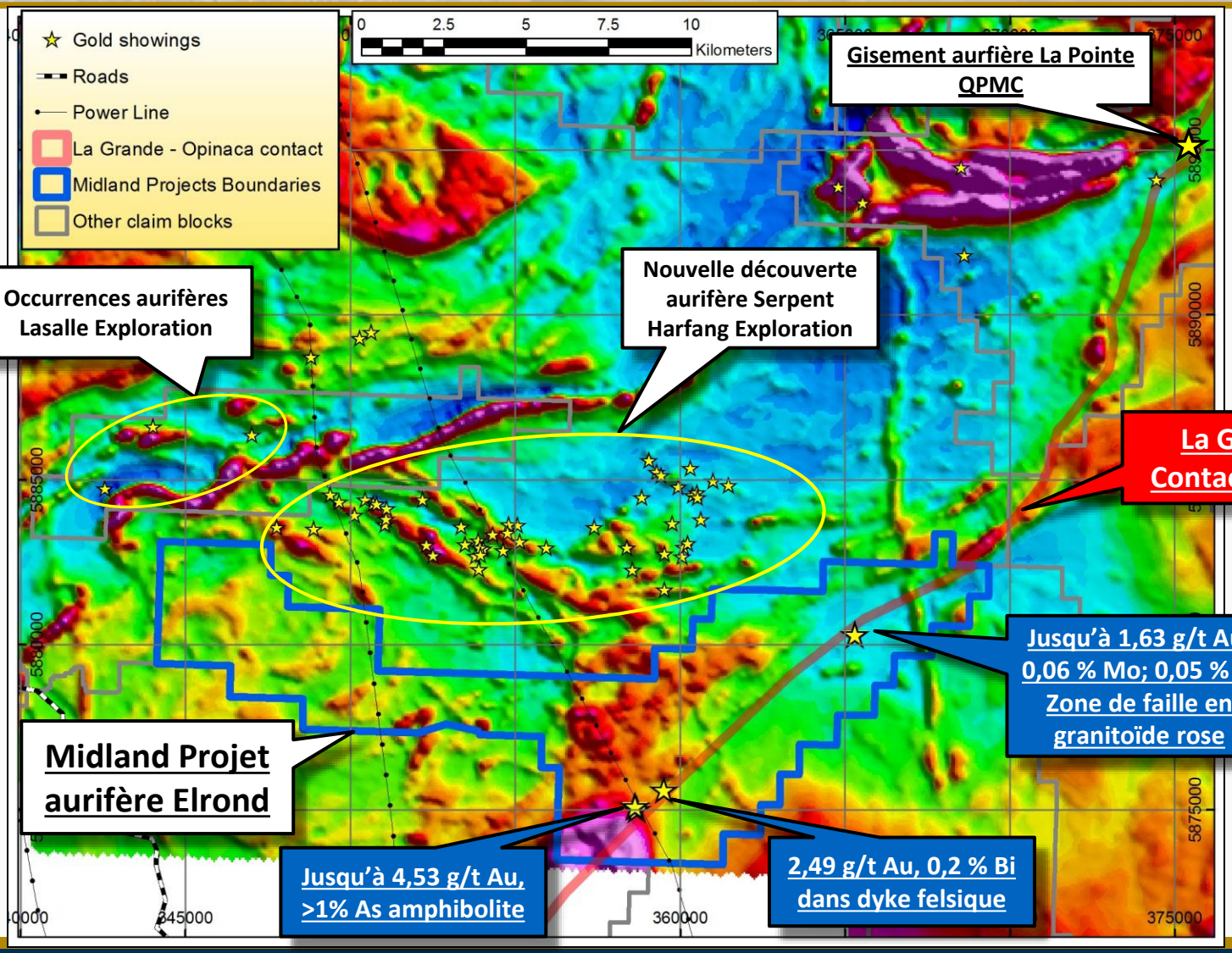
Localisation Projet Elrond Midland



Zone du projet Elrond - Géologie

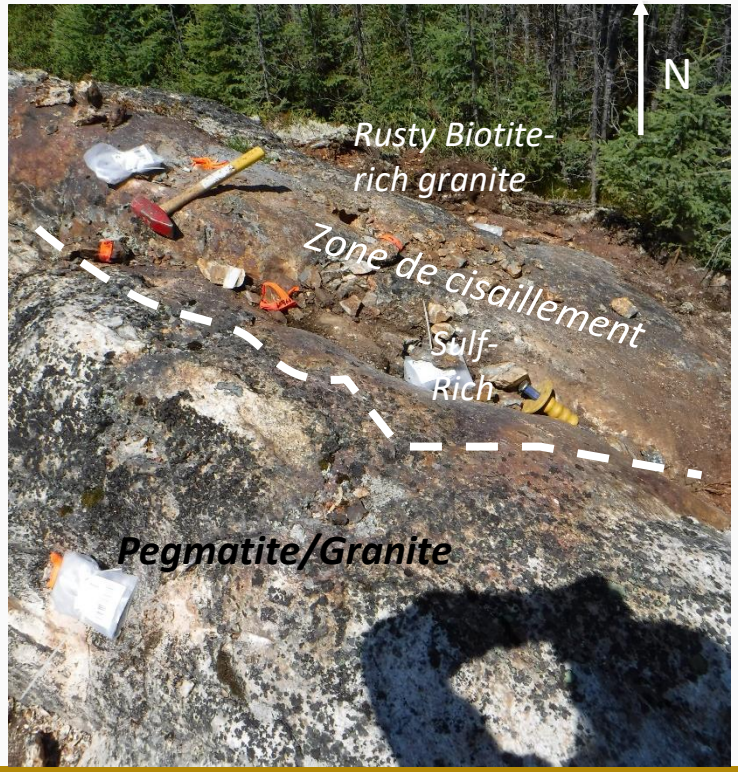


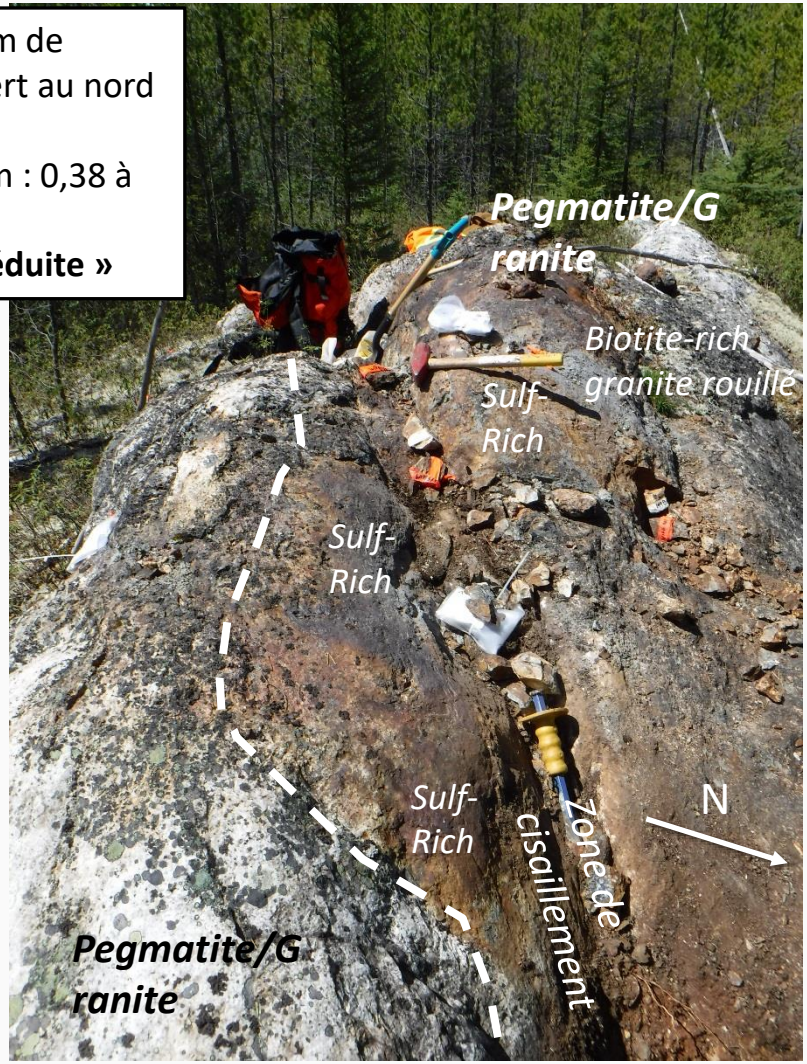
Région Elrond – Magnétique du champ total régional



Elrond – Pegmatites/Granites Au

- Zone rouillée à sulfures centrée sur une zone cisaillée de 20 cm de largeur dans les granites/pegmatites du Vieux-Comptoir; ouvert au nord et à l'est
- Signature **Au-Mo-Bi** ; 7 échantillons dans une zone de 3m x 2m : 0,38 à 1,63 g/t Au, 0,005 à 0,06% Mo, 0,01 à 0,05 % Bi
- Type de minéralisation probablement « **aurifère à intrusion réduite** »



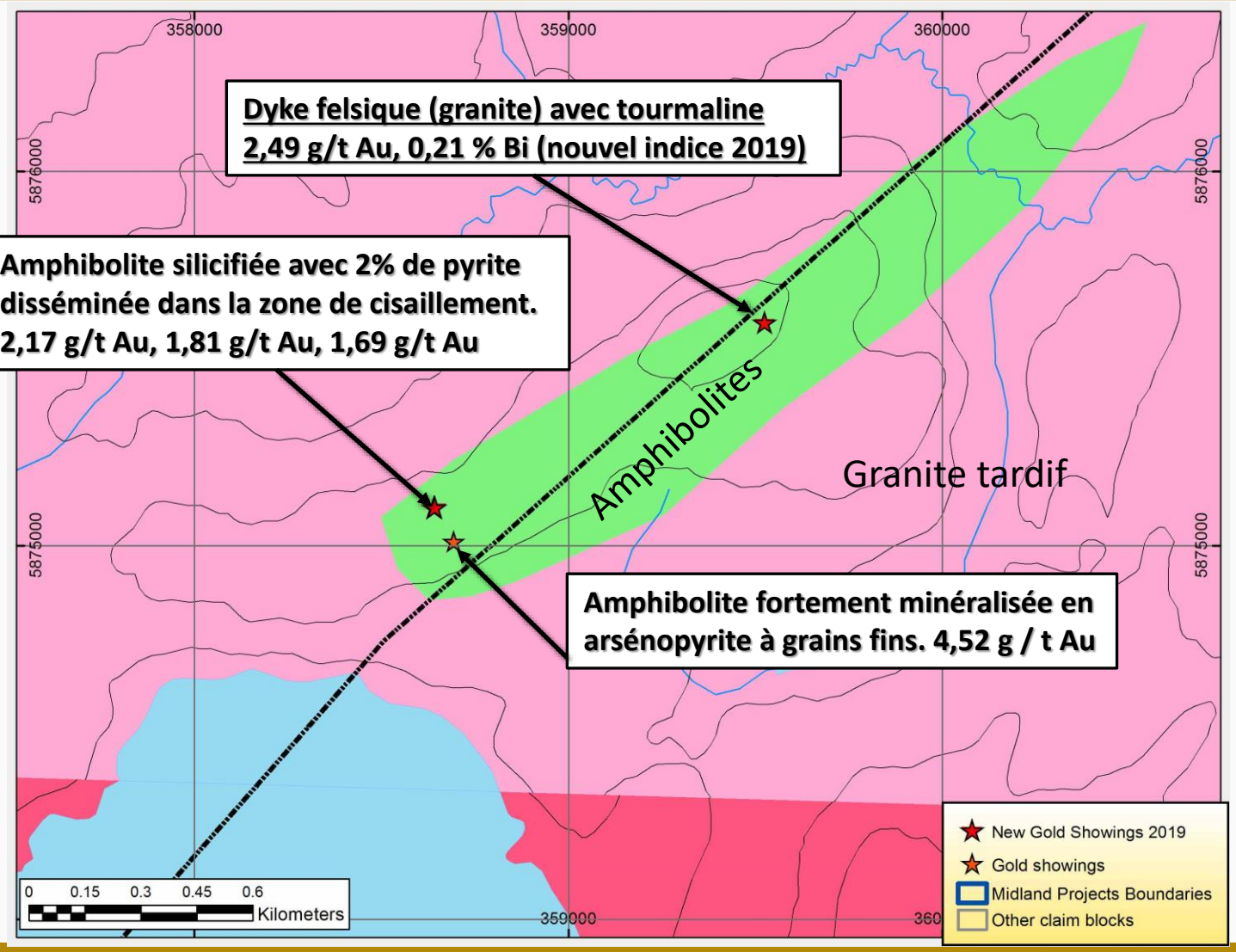


Zone projet Elrond – Indice 4,53 g/t Au

Amphibolite à forte minéralisation d'As à grain fin

Zone un peu rouillée 2m x 1m sur un affleurement
Deux échantillons: 4,53 g / t Au, 3,23 g / t Au.

Elrond – Résultats aurifères au sud 2017/2019



Elrond – Résultats Au sud 2017

La plupart des pegmatites échantillonnées dans la région ont une teneur anormale en Au (> 0,02 g / t Au), ainsi qu'une valeur variable en As, Mo, Bi, W, Be. De nombreux amphibolites minéralisés semblent avoir la même signature → magmatique-hydrothermal mx?

Pegmatite
138 ppm Bi

Pegmatite avec Mo
265 ppm Mo, 0,02 g/t Au

Pegmatite avec Tr. Py
55 ppm Bi, 0,02 g/t Au

Amphibolite silicifiée à 2% de pyrite disséminée. 2,17 g/t Au, 1,68 g/t Au, 1,81 g/t Au

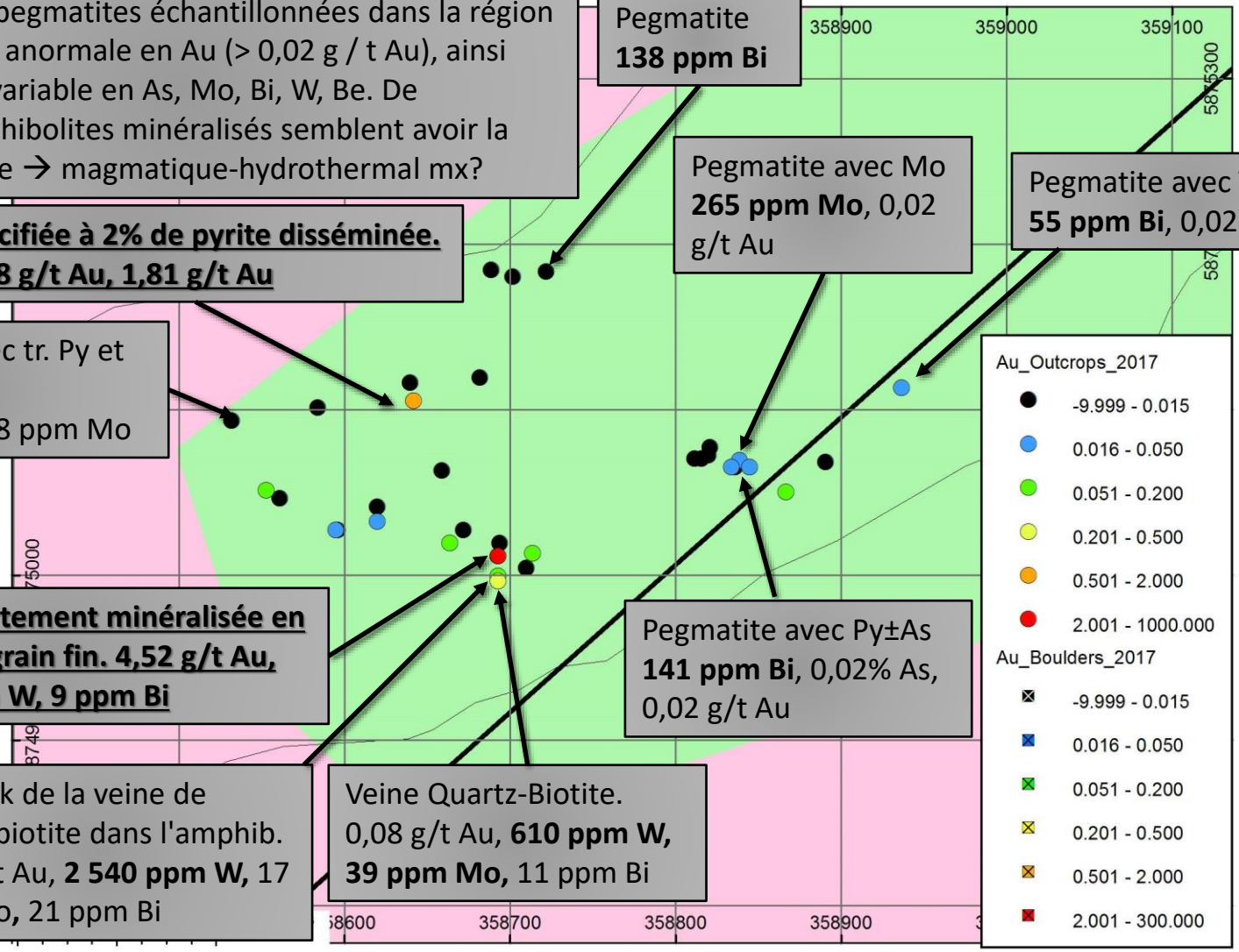
Amphibolite avec tr. Py et altération CCS.
1 130 ppm W, 18 ppm Mo

Amphibolite fortement minéralisée en arsénopyrite à grain fin. 4,52 g/t Au, >1% As, 80 ppm W, 9 ppm Bi

Pegmatite avec Py±As
141 ppm Bi, 0,02% As, 0,02 g/t Au

Wallrock de la veine de quartz-biotite dans l'amphib. 0,24 g/t Au, **2 540 ppm W,** 17 ppm Mo**,** 21 ppm Bi

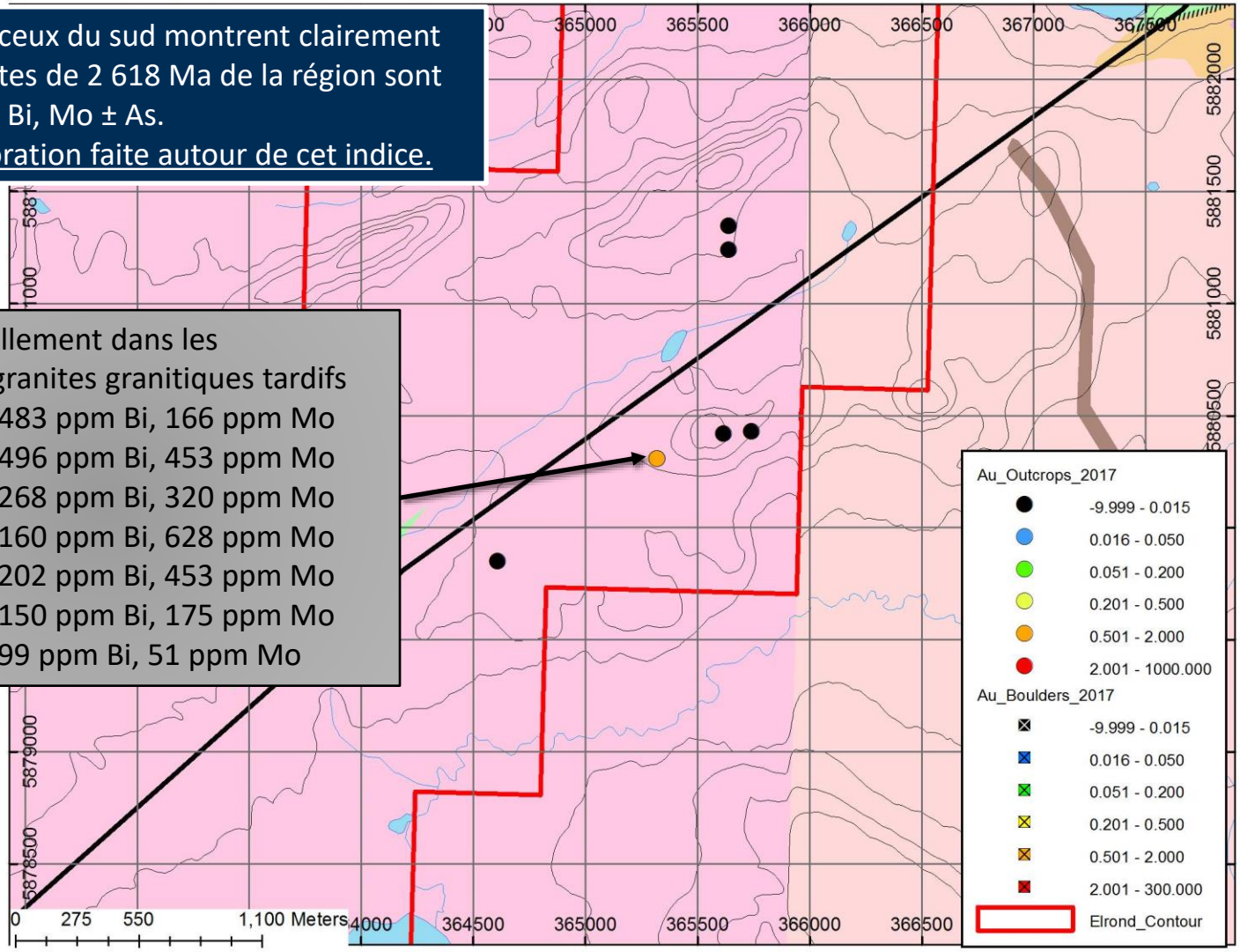
Veine Quartz-Biotite.
0,08 g/t Au, **610 ppm W, 39 ppm Mo,** 11 ppm Bi



Elrond – 2017/2018 Centre des résultats Au

Ces résultats et ceux du sud montrent clairement que les pegmatites de 2 618 Ma de la région sont enrichies en Au, Bi, Mo ± As.
Très peu d'exploration faite autour de cet indice.

Zone de cisaillement dans les pegmatites/granites granitiques tardifs
1,63 g/t Au, 483 ppm Bi, 166 ppm Mo
1,34 g/t Au, 496 ppm Bi, 453 ppm Mo
0,89 g/t Au, 268 ppm Bi, 320 ppm Mo
0,43 g/t Au, 160 ppm Bi, 628 ppm Mo
0,42 g/t Au, 202 ppm Bi, 453 ppm Mo
0,38 g/t Au, 150 ppm Bi, 175 ppm Mo
0,22 g/t Au, 99 ppm Bi, 51 ppm Mo



Minéralisation Au chez les granitoïdes tardifs, Baie-James

- Cheechoo-Éléonore sud (Éléonore) est le deuxième événement aurifère tardif dans la région de la Baie-James, qui coïncide avec la phase tardive du magmatisme de type S dans la sous-province d'Opinaca (2620 à 2600 Ma). **Tous situés à la limite de La Grande-Opinaca**. De plus, des pegmatites récemment confirmés comme étant porteurs d'or sur le contact nord LG-OPI de la zone Orfee et sur le contact ouest du gisement La Pointe. Tous situés à la limite de La Grande-Opinaca.

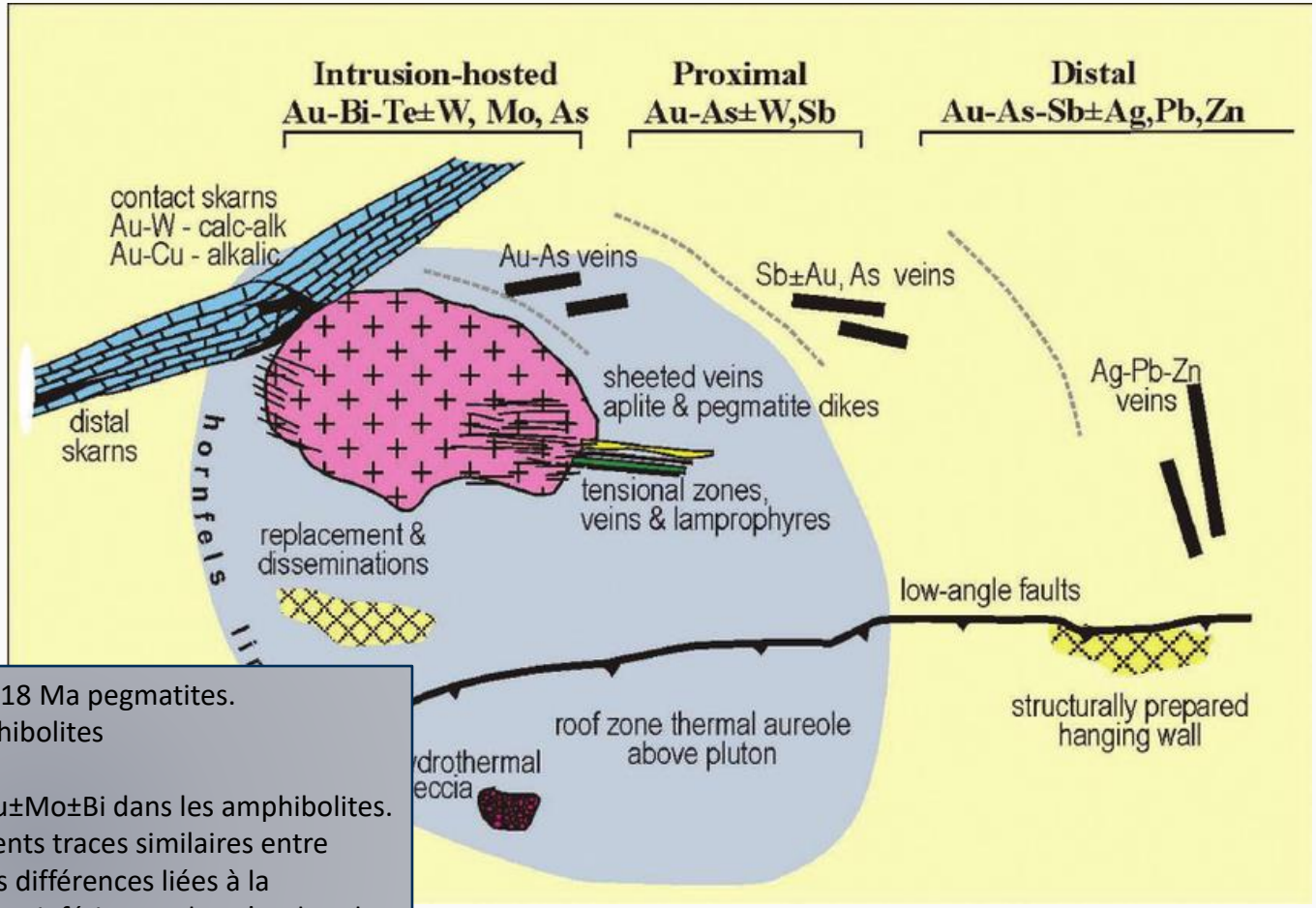
- Les exemples de Cheechoo et Éléonore Sud confirment qu'il ne s'agit pas uniquement d'un phénomène de fusion / remobilisation local de la minéralisation existante; ils sont assez importants pour former des perspectives importantes en Au.

- Le potentiel de minéralisation similaire existe **tout autour du contact Opinaca-La Grande** et n'a pas été exploré dans le passé – reconnu seulement comme important en 2015 suite à la datation de l'intrusion Cheechoo-Éléonore sud à 2 612 Ma.

- <u>Par le passé, ces pegmatites à granit tardif étaient considérées comme stériles et très rarement explorées / échantillonnées.</u>

- **Maintenant confirmé sur le projet Elrond: pegmatites Au-Mo-Bi ± du même âge, éventuellement Au-As ± W ± Mo ± Bi dans des amphibolites à proximité.**

Zone du projet Elrond– Modèle lié à l'intrusion



Goldfarb et al. 2005

- Au-Mo-Bi±As tardif, 2618 Ma pegmatites.
- Au-As±W±Mo±Bi Amphibolites
- W Amphibolites.
- Veines de quartz W±Au±Mo±Bi dans les amphibolites.
- Des signatures d'éléments traces similaires entre pegs et amph, avec des différences liées à la température (éléments T inférieurs tels qu'As dans les amphibolites et les veines de quartz, loin des intrusions).

Projet Elrond : Faits Saillants

- Segment inexploré de la frontière prolifique des sous-provinces de La Grande - Opinaca, hôte de la mine Éléonore et du projet Cheechoo.

- Plusieurs nouveaux indices aurifères trouvés en 2017, en seulement 3 jours de prospection :
  - **4,52 g/t Au, 1,81 g/t Au** en échantillons choisis, dans les amphibolites minéralisées en arsénopyrite-pyrrhotite;
  - Dyke granitique à tourmaline avec 2,49 g / t Au, Bi élevé;
  - Jusqu'à 1,63 g/t Au en échantillons choisis, zone de cisaillement dans les granites/pegmatites tardifs de Vieux-Comptoir.

- Les pegmatites aurifères indiquent un fort potentiel pour les gisements d'or associés aux intrusions de type Cheechoo / Éléonore sud, associé aux granites / pegmatites tardifs.

- Classique potentiel en or orogénique.