



MIDLAND
EXPLORATION

TSX -V:MD

Projet Éléonore Centre



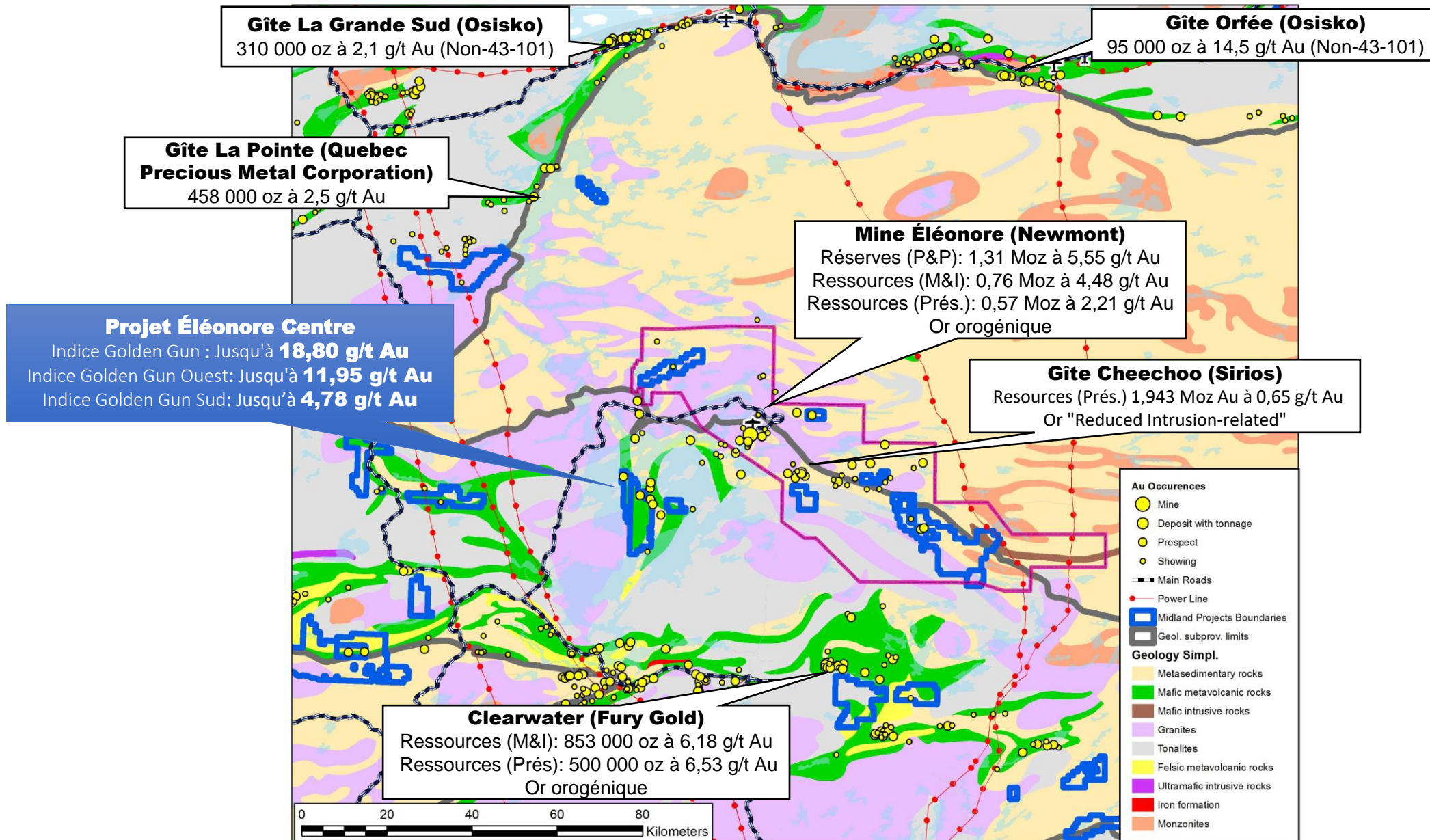
Juin 2024

Projet Éléonore Centre: faits saillants



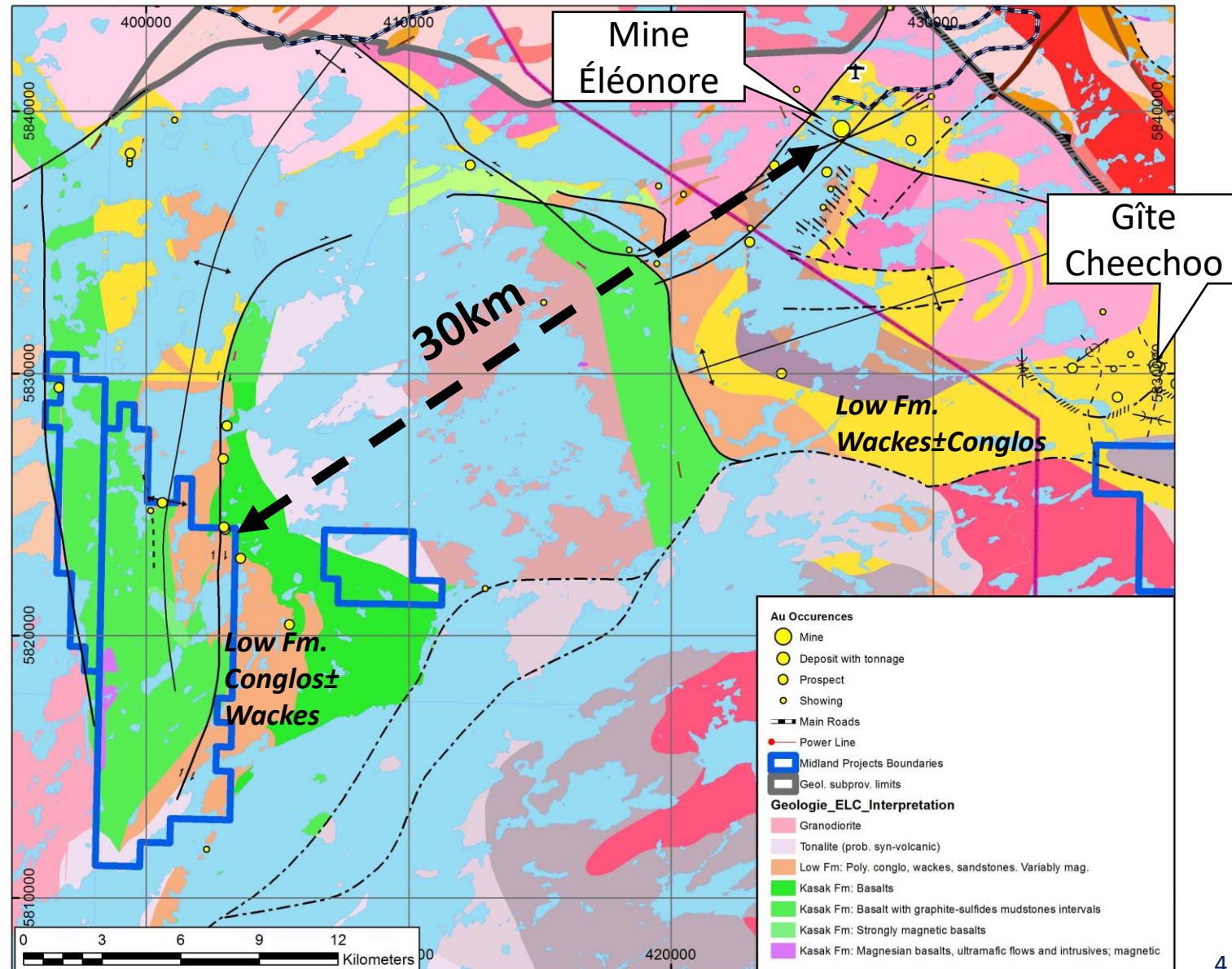
- ✓ Conglomérats polygéniques, wackes (Fm de Low) et roches volcaniques mafiques qui sont stratigraphiquement équivalents à la séquence de la mine Éléonore;
- ✓ Plusieurs zones de cisaillement majeures reconnues comme étant aurifères; aucune n'a été testée par forages;
- ✓ Plusieurs indices d'or à des contacts cisailés entre roches volcaniques et conglomérats - typique des districts d'or orogénique importants;
- ✓ 3 types de minéralisation: 1) veines de Quartz-Tourmaline à Au-W 2) sulfures polymétalliques avec Ag-Au±As±Cu±Co±Zn, principalement aux contacts volcanites - conglomérats 3) Cu-Mo-W-Ag-Au-Bi aux contact tonalite - roches volcanosédimentaires;
- ✓ Les contacts favorables volcanites/conglomérats n'ont jamais été testés par forages; présents sur plus de 20 km de long sur le projet. Aucun forage pour l'or sur le projet!
- ✓ Plusieurs anomalies PP non testées, couverture PP encore partielle, avec la majeure partie des contacts favorables et des structures non couvertes par la PP.

Baie-James – Gîtes et mines Au secteur Éléonore



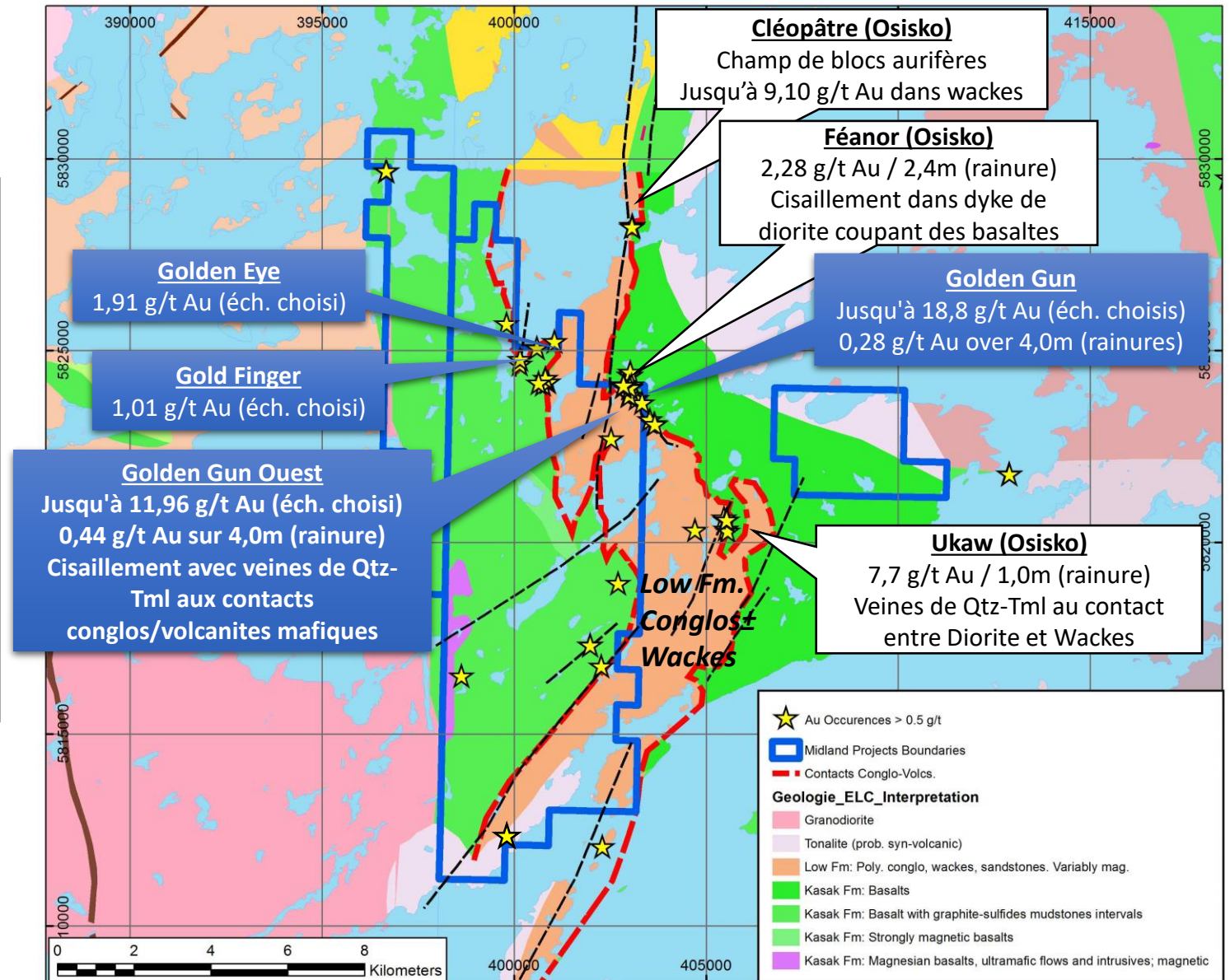
Baie James – Indices or secteur Éléonore Centre

- Projet Éléonore Centre situé environ 30 km SO de la mine Éléonore
- Même contexte stratigraphique que le secteur de la mine Éléonore, avec **d'abondants conglomérats polygéniques de la formation de Low, en contact cisailés avec des roches volcaniques mafiques**
- Conglomérats polygéniques plus abondants à Éléonore-Centre qu'à Éléonore



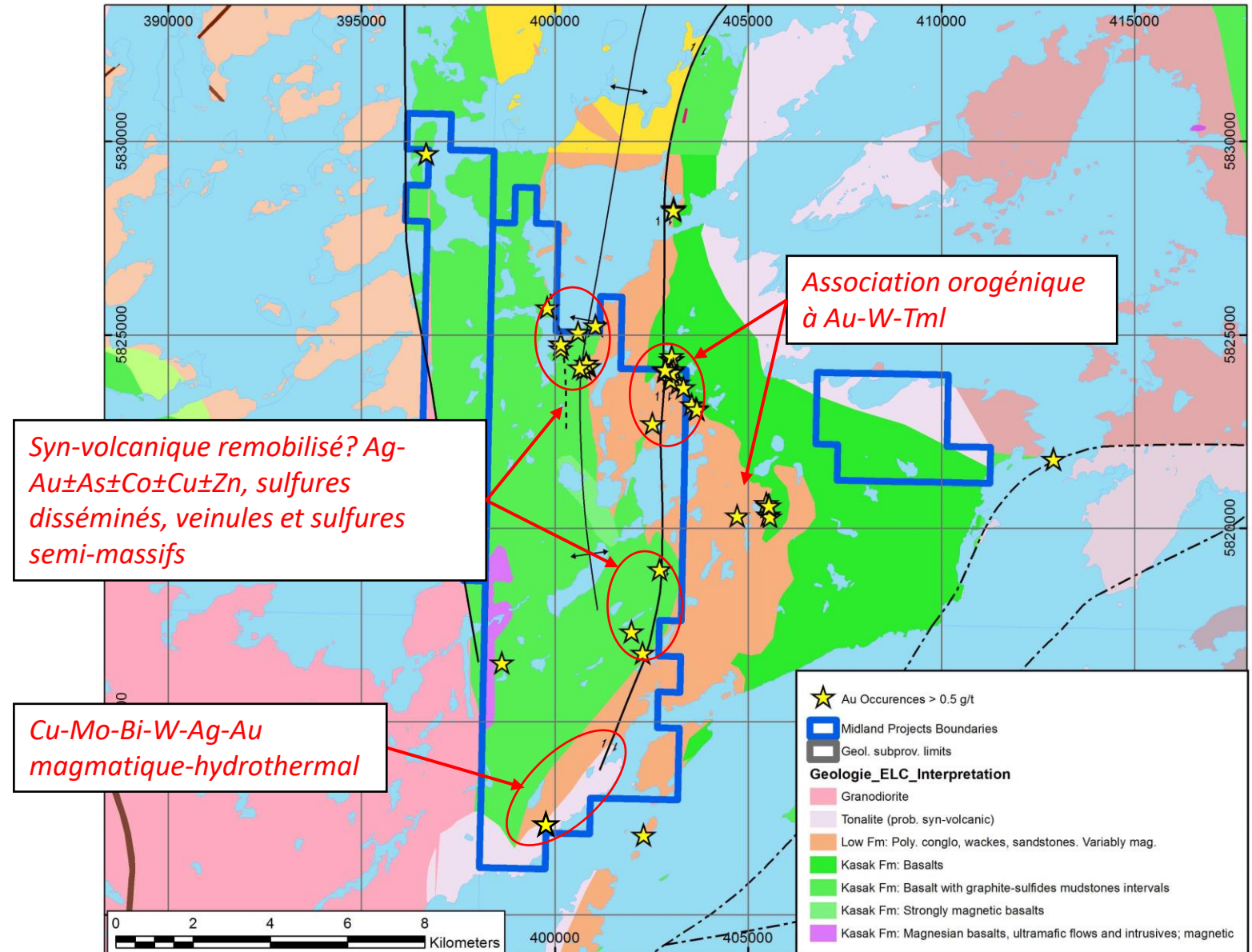
Éléonore Centre – Indices d'or

- La plupart des indices d'or sur le projet et sur le projet adjacent d'Osisko sont situés à / près des contacts entre les conglomérats polygéniques de la formation de Low et les roches volcaniques mafiques (contact en rouge sur la carte)
- Stade d'exploration préliminaire: aucun forage pour l'or réalisé à ce jours sur le projet



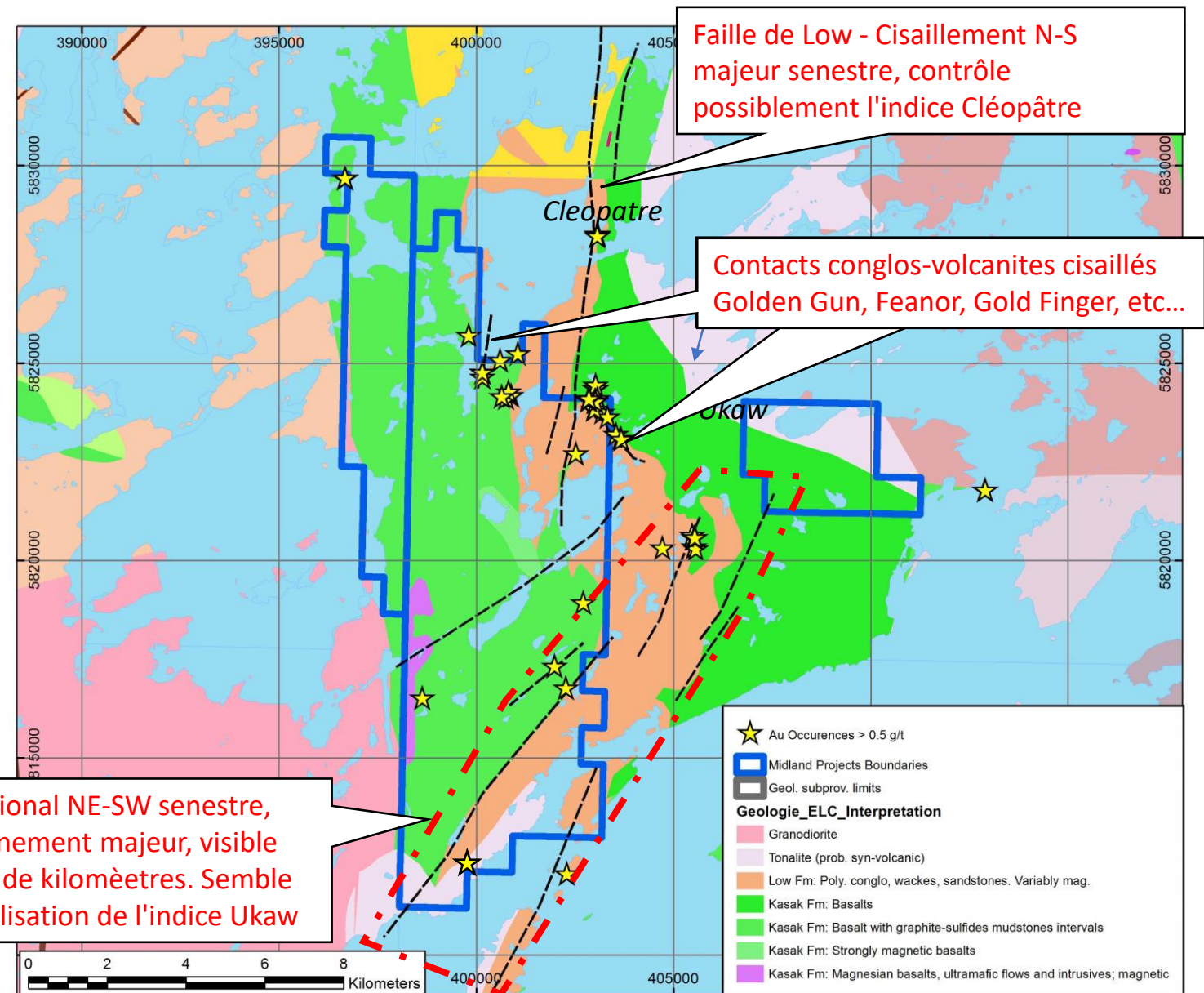
Éléonore Centre – Indices Au et Cu-Mo-Bi-W-Ag

- **Au-W dans des veines de Quartz-Tourmaline ± Scheelite** aux contacts cisailés entre roches volcaniques mafiques et conglomérats. Peu de sulfures. Au orogénique typique.
- **Ag-Au±As±Co±Cu±Zn:** sulfures disséminés, veinules et sulfures semi-massifs dans les roches volcaniques mafiques, mudstones, près ou aux contacts avec les conglomérats. Possible minéralisation syn-volcanique remobilisée?
- **Cu-Mo-Bi-W-Ag-(Au)** sous forme de veines de Quartz-Tourmaline d'origine magmatique-hydrothermale probable, au sud dans ou près d'une intrusion tonalitique



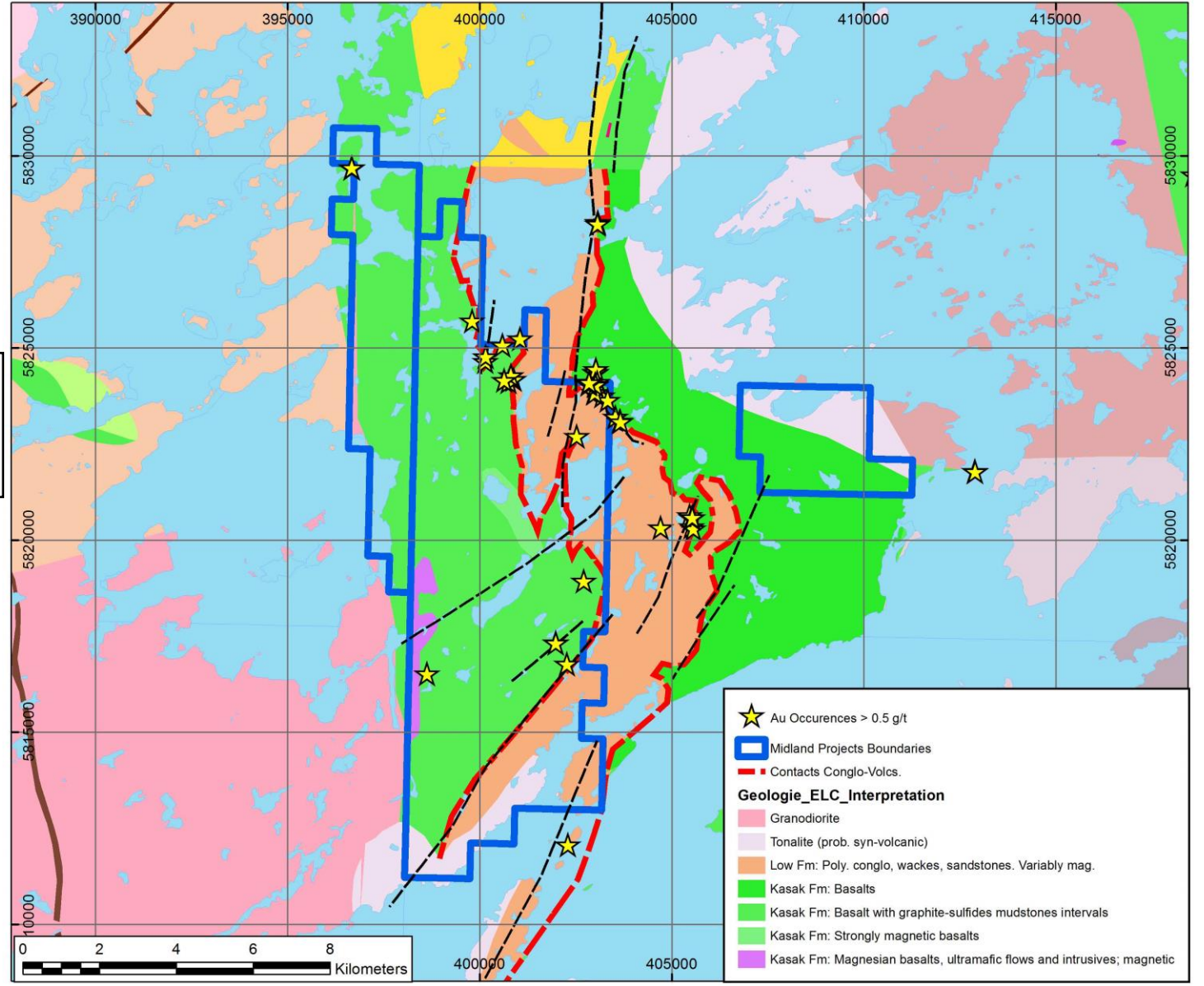
Éléonore Centre – Structures majeures

- Plusieurs structures majeures identifiées par cartographie, géophysique au sol et aérienne
- **Plusieurs sont reconnus comme étant aurifères sur le projet et sur le projet adjacent d'Osisko**
 - Contact cisillé entre conglomérats et roches volcaniques mafiques (structures de 3e ordre?)
 - Zone de cisaillement majeure N-S (faille de Low) avec mouvement senestre
 - Grande zone de cisaillement régionale NE-SW avec mouvement senestre
- **Ces structures majeures n'ont jamais été testées par forages sur le projet Éléonore Centre, et affleurent très peu**



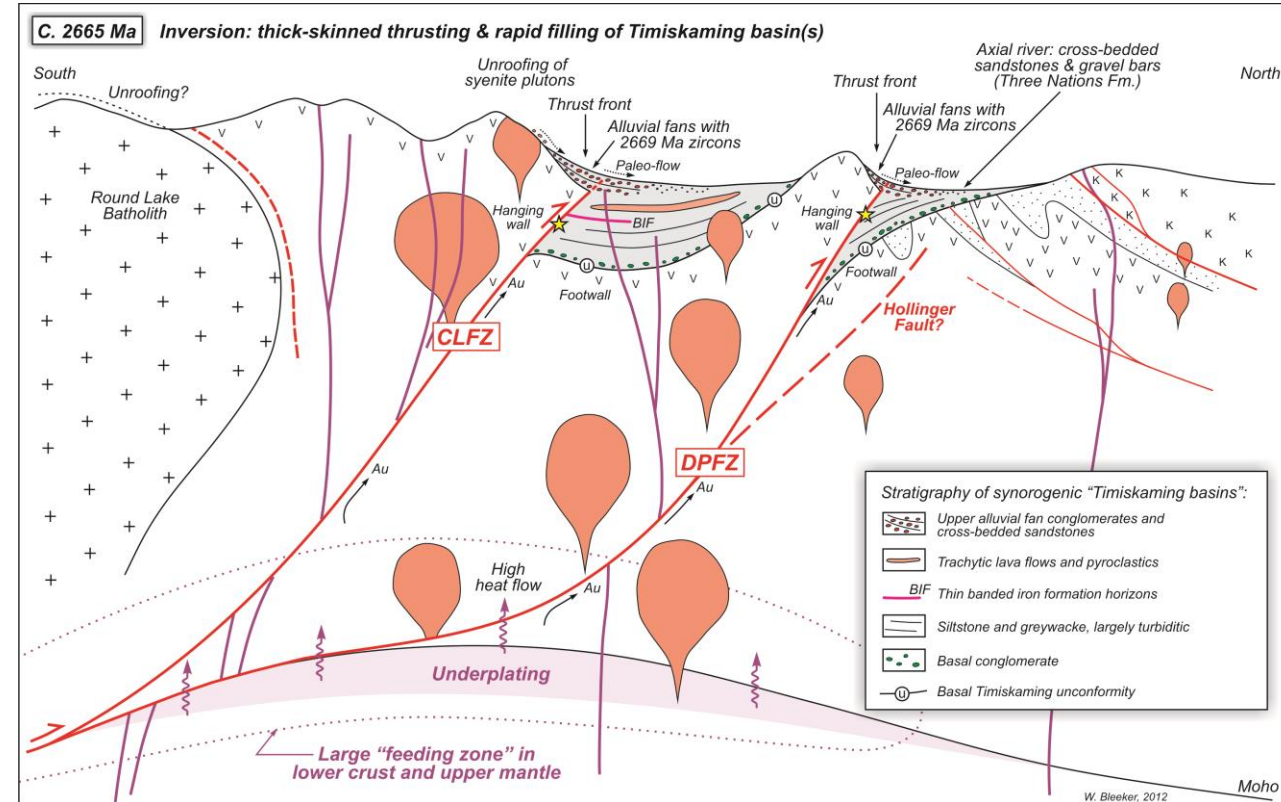
Contacts favorables conglomérats – Roches volcaniques

• Le contact favorable conglomérats - roches volcaniques mafiques (rouge) est présent sur plus de 25 kilomètres sur le projet



Contacts favorables conglomérats – Volcanites

- Les contacts cisailés entre conglomérats polygéniques plus jeunes et les roches volcaniques mafiques plus anciennes sont des métallotectes très communs pour l'or dans les ceintures de roches vertes Archéennes
 - Ex: contacts entre conglomérats polygéniques de type Timiskaming et roches volcaniques mafiques, qui sont l'hôte de grands gisements d'or dans la partie sud de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi
- Ces contacts sont souvent des failles normales syn-sédimentaires qui sont réactivées durant la compression régionale - Deviennent le point focal des fluides d'or orogénique



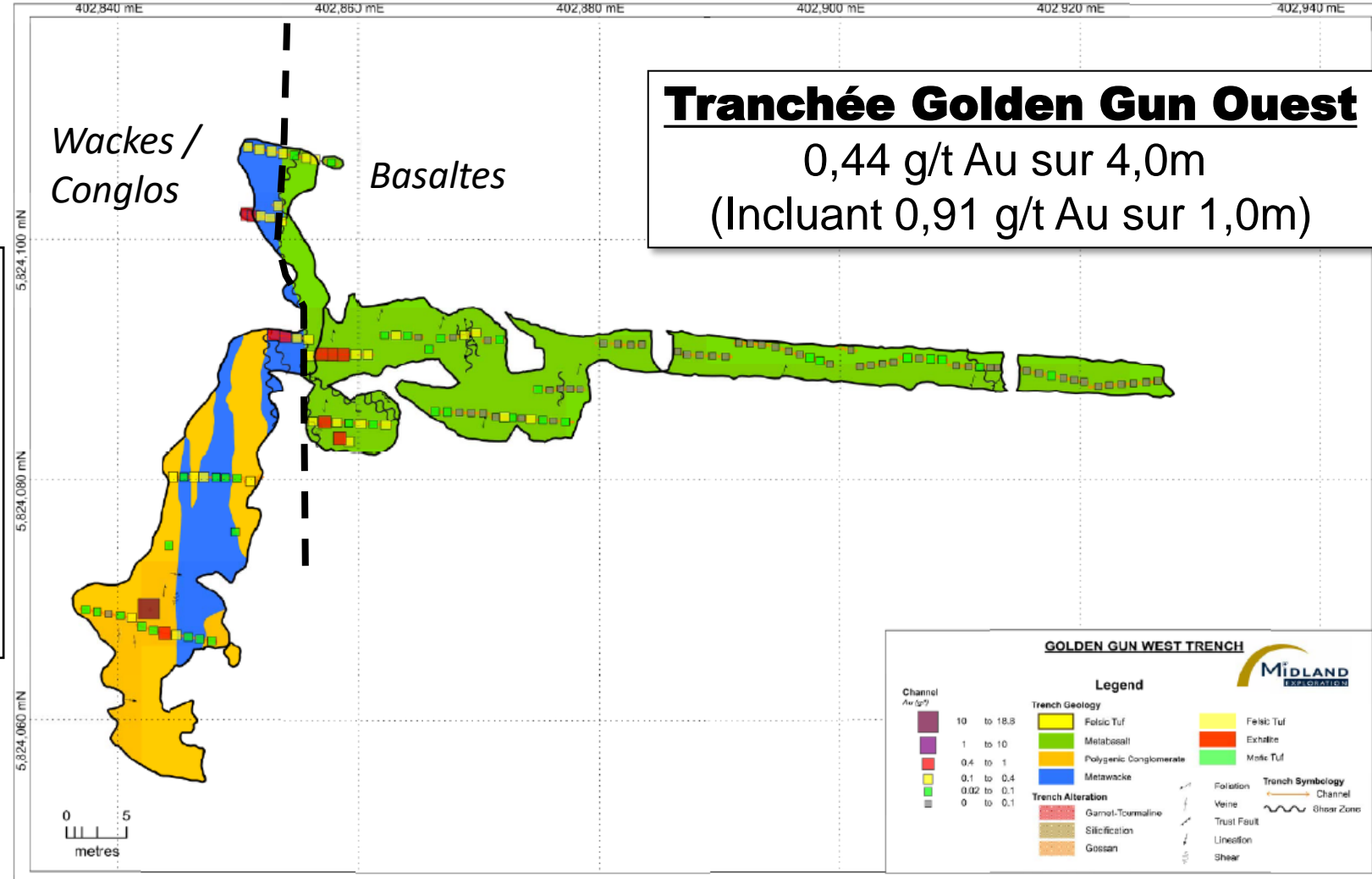
*Inversion des failles normales et minéralisation orogénique aux contacts entre conglomérats polygéniques et roches volcaniques mafiques, sud de l'Abitibi.
De Bleeker, 2015*

Conglomérats polygéniques de type Timiskaming



Indice Golden Gun Ouest

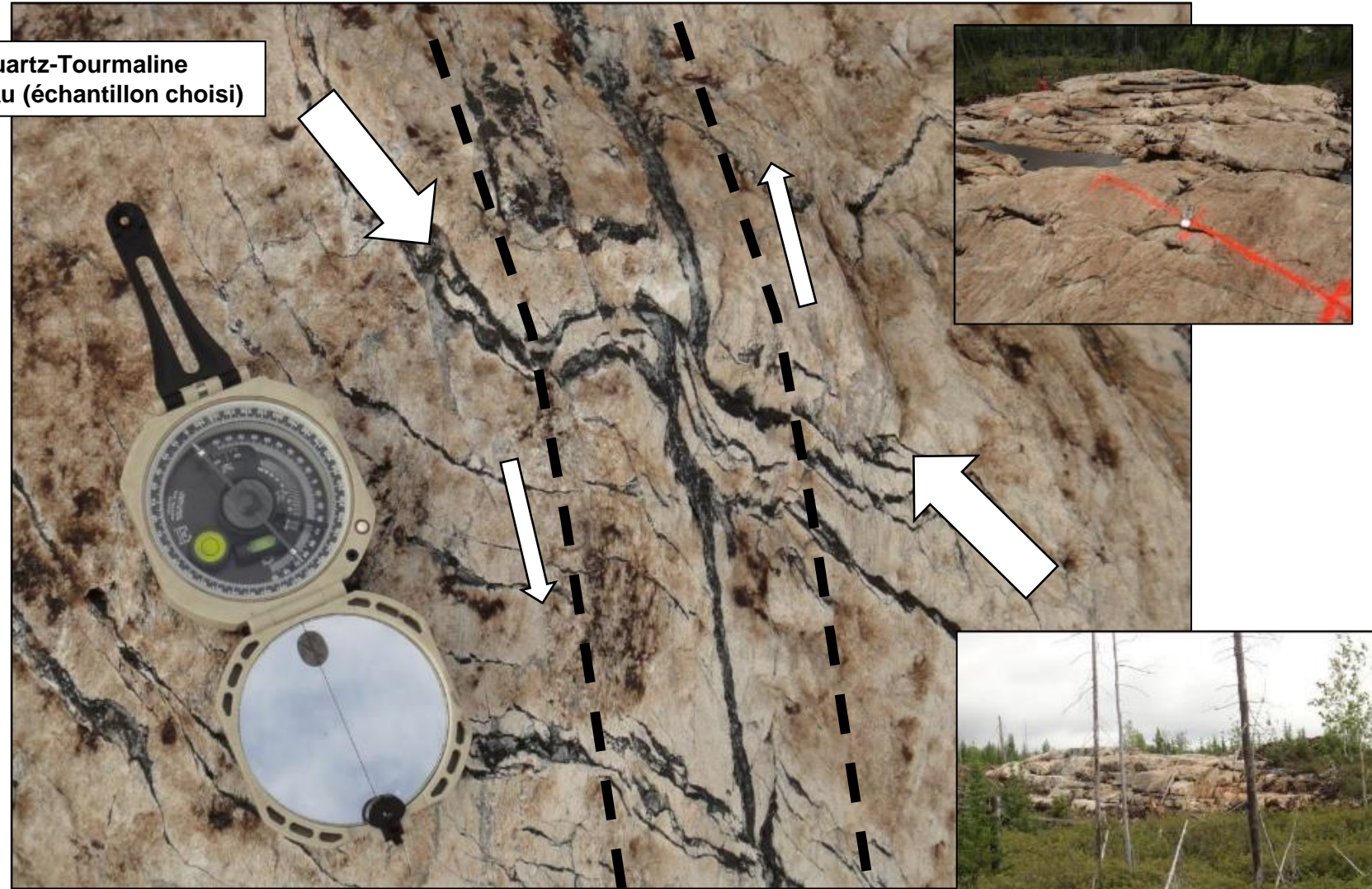
- Contact cisailé et minéralisé entre roches volcaniques anciennes et conglomérats plus jeunes; Veines de Quartz-Tourmaline. **Au orogénique typique**
- Structure minéralisée majeure qui doit être suivie en forage



Indice Golden Gun Sud

Veines de Quartz-Tourmaline
Jusqu'à 4.78 g/t Au (échantillon choisi)

- Séries de veines de tension à tourmaline, NO-SE, avec veinules de remplissage de faille NNE-SSO en cisaillement senestre
- Minéralisation or orogénique typique, mise en place dans une tectonique décrochante



Indice Golden Gun Sud

Veines de Quartz-Tourmaline-
Scheelite en remplissage de faille
et en tension

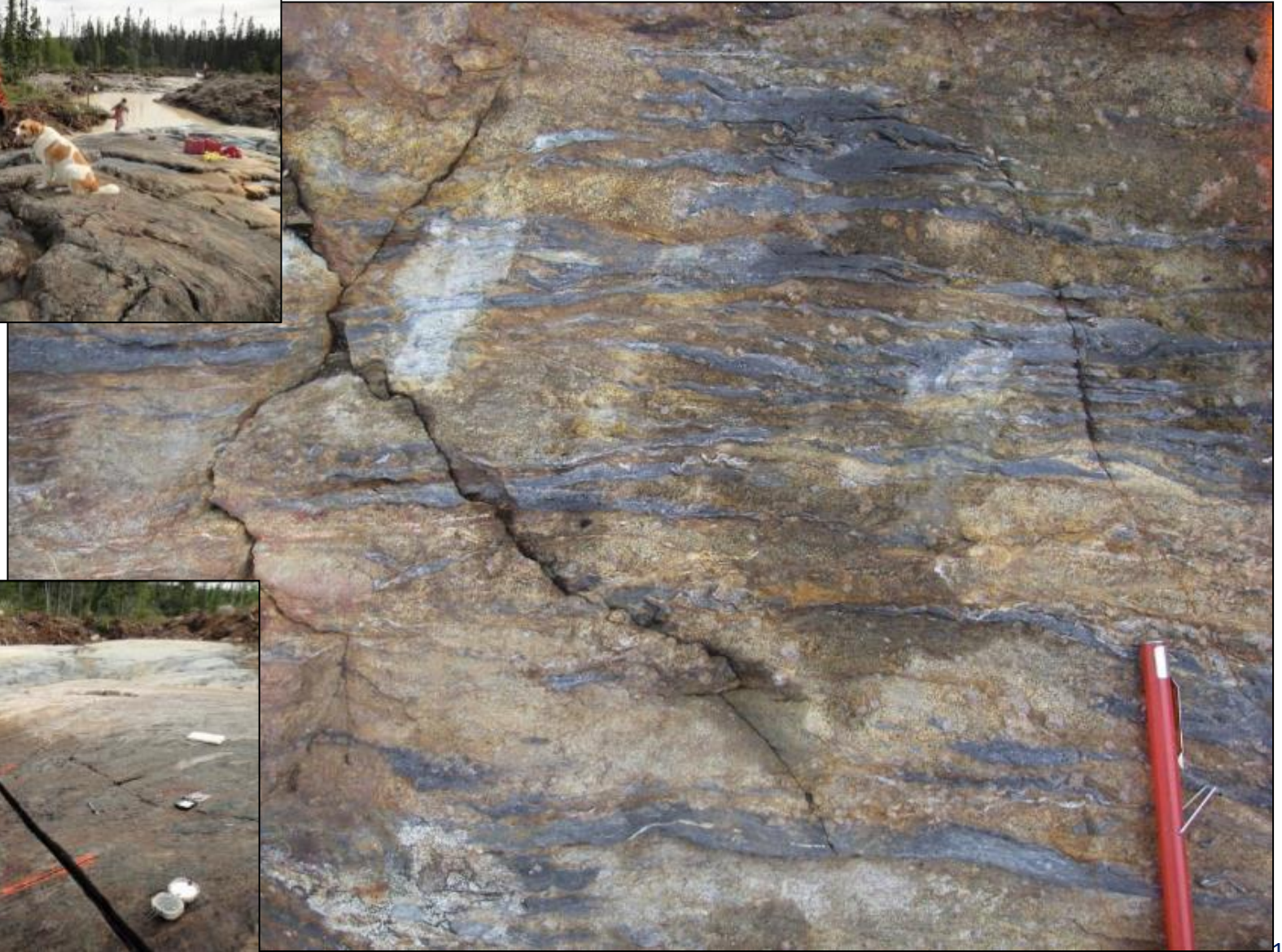


Golden Gun Sud 2,75 g/t Au (éch chois)

Indice Aston Martin



**Veinules de Quartz-Tourmaline-
Pyrite en remplissage de faille
1,63 g/t Au (éch. choisi)**



- Dans les gisements d'or orogénique, ce ne sont pas toutes les parties des cisaillements aurifères qui sont du minerai
- Latéralement, des zones de cisaillement qui forment les gisements économiques (typiquement avec beaucoup de veines de quartz) se transforment latéralement en des cisaillements anomaux en or à faible teneur (typiquement avec beaucoup moins de veines)
- Lorsque qu'une zone de cisaillement aurifère est identifiée, de la patience est nécessaire pour localiser des corps minéralisés économiques le long de celle-ci

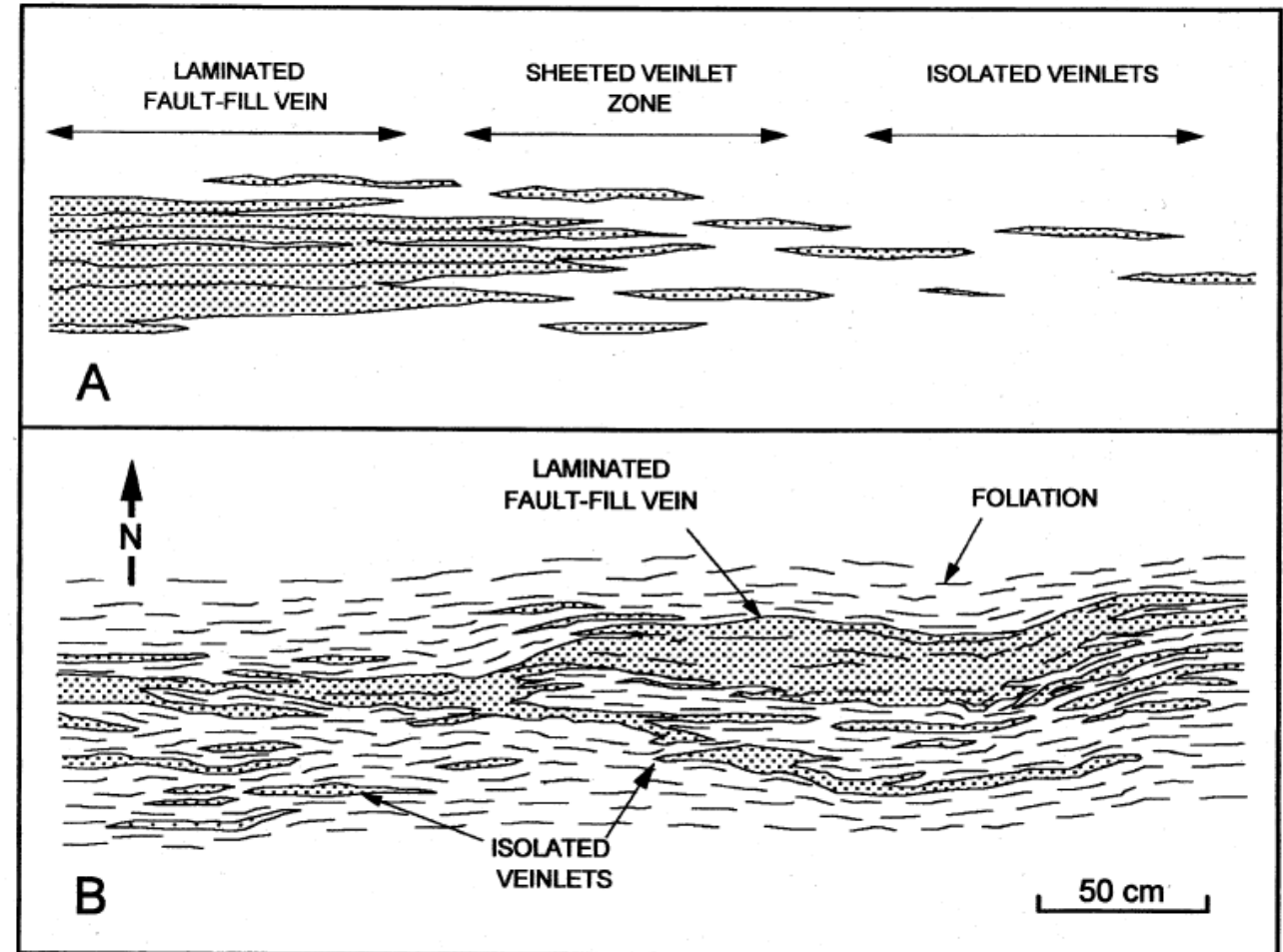
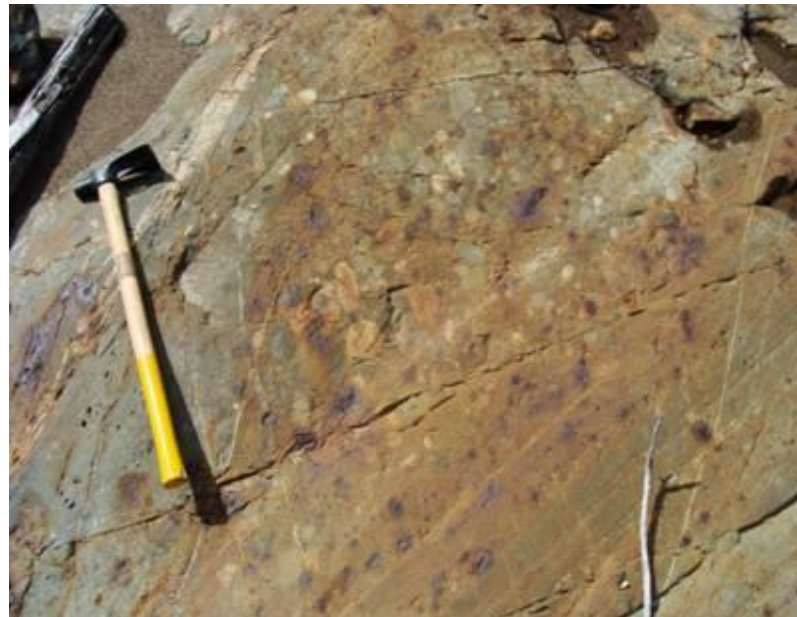


FIG. 17. Characteristics of fault-fill veins in shear zones. A. Schematic representation of lateral zoning in the proportion of vein to wall rock along a shear zone. B. Line drawing, plan view, of a fault-fill vein illustrating how individual veinlets amalgamate to form larger laminated quartz lenses (Sigma mine, Val d'Or).

Robert, 2001.

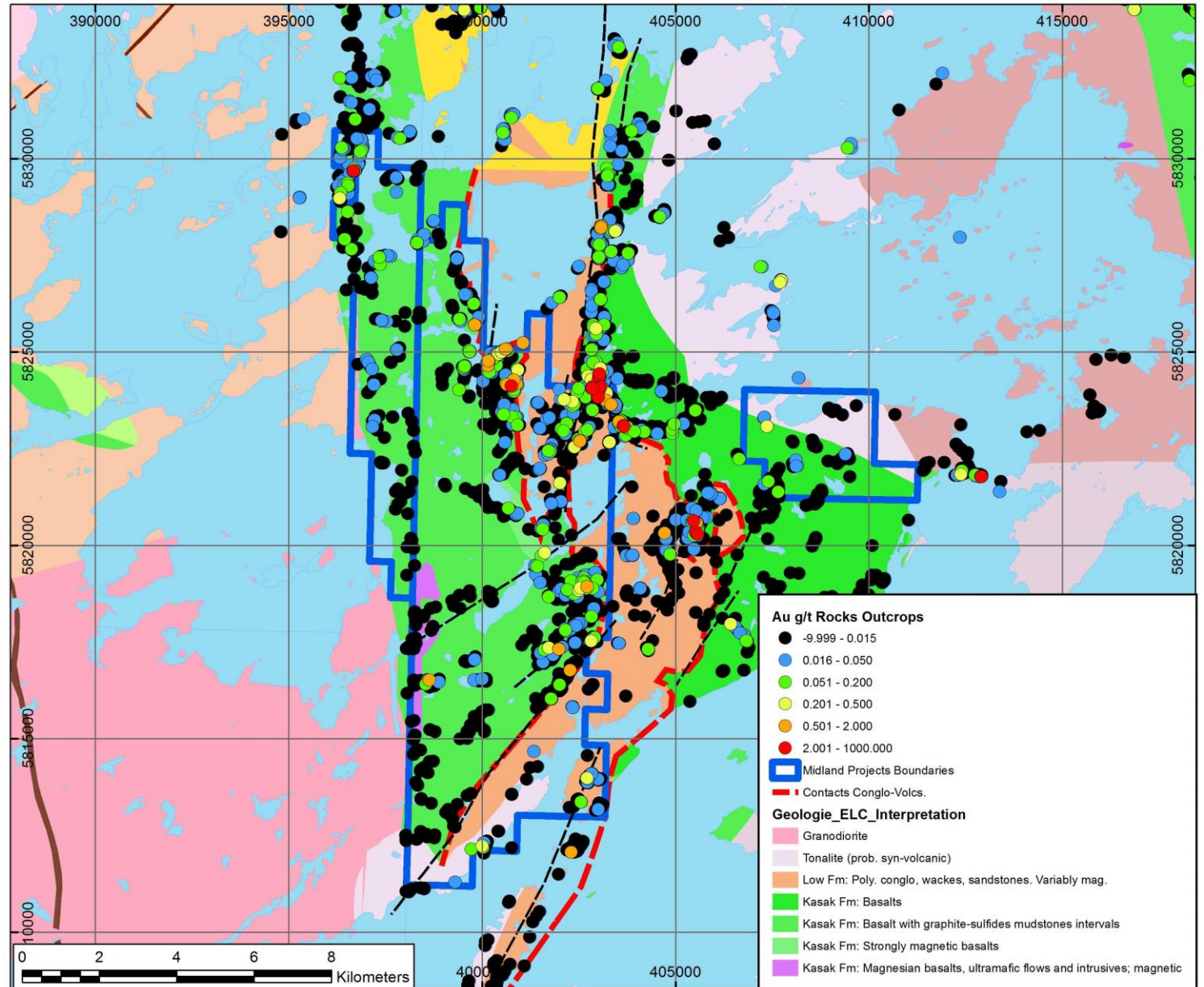
Golden Eye et Golden Finger

- Indices riches en sulfures, Ag, Cu, Zn, As (syn-volcanique?)
- **Clairement différent des veines de Quartz-Tourmaline-Scheelite**



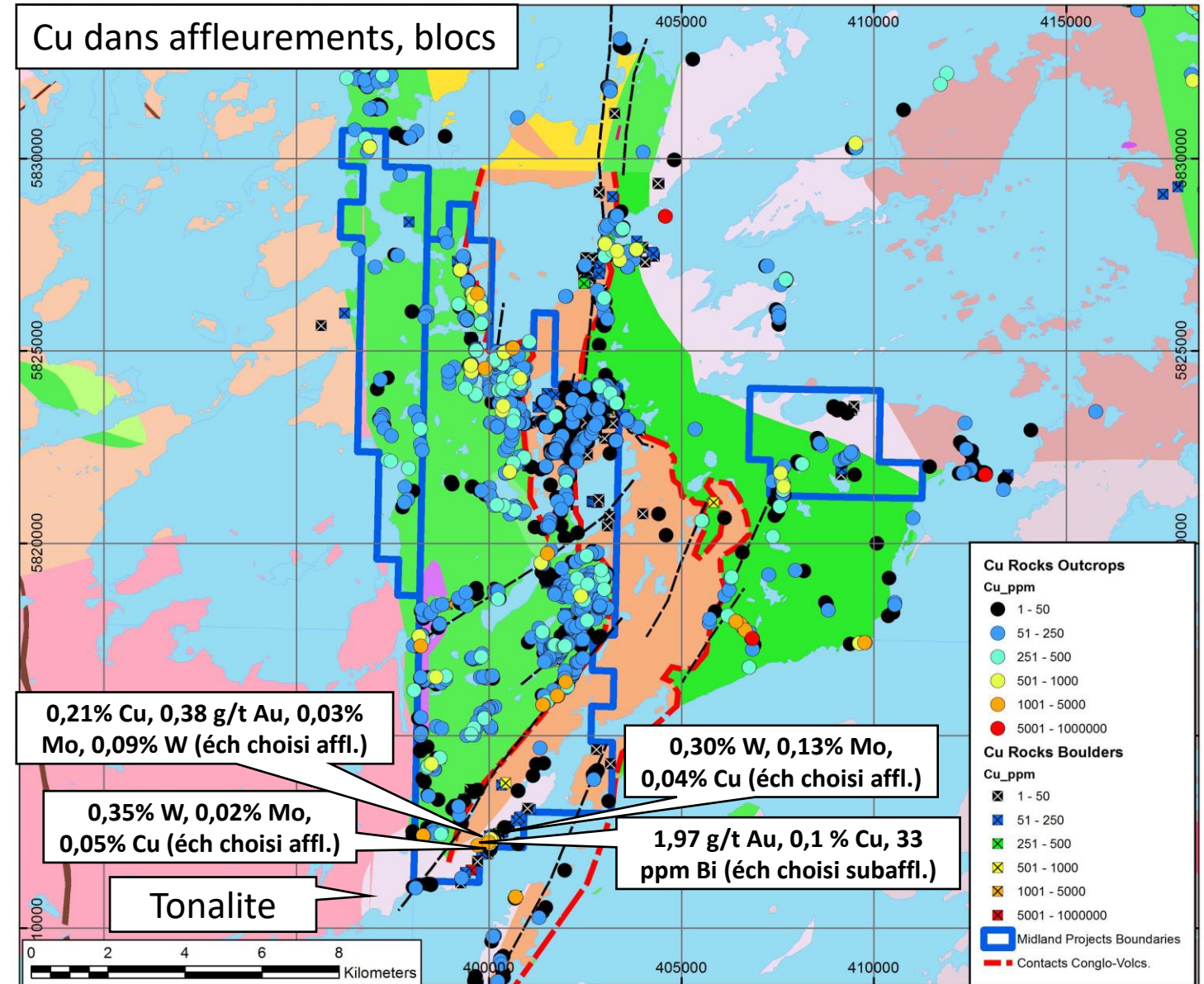
Or dans échantillons affleurements

- 225 sur 2 655 (8,5%) échantillons d'affleurements, de blocs et de rainures ont donné plus de 0,1 g/t Au
 - Note: échantillons de Midland seulement; la carte à droite montre également la compilation des travaux du projet adjacent (Osisko)
- *Fort halo géochimique en or sur le projet*



Éléonore Centre – Minéralisation Cu-Mo-Bi-Au-Ag

- Cu-Mo-Bi-Ag-W-(Au) dans la tonalite ou dans les roches volcanosédimentaires près de la tonalite au sud
- **Forte empreinte géochimique en Mo-W-(Cu) dans le levé de sol horizon B réalisé en 2021 dans ce secteur (prochaine diapo)**



Éléonore Centre – W dans sols horizon-B

- Forte empreinte géochimique en W-Mo-(Cu-Au) dans les sols horizon B en 2021 dans la partie sud - **anomalie géochimique de 2,3 km par 200m à 400m de large**
- **Cette anomalie reste inexplicquée**
- En comparaison, l'abondance de W dans la croute continentale est de 1,9 (Rudnick and Gao)

