



**MIDLAND**  
EXPLORATION

TSX -V:MD

# Projet Shire



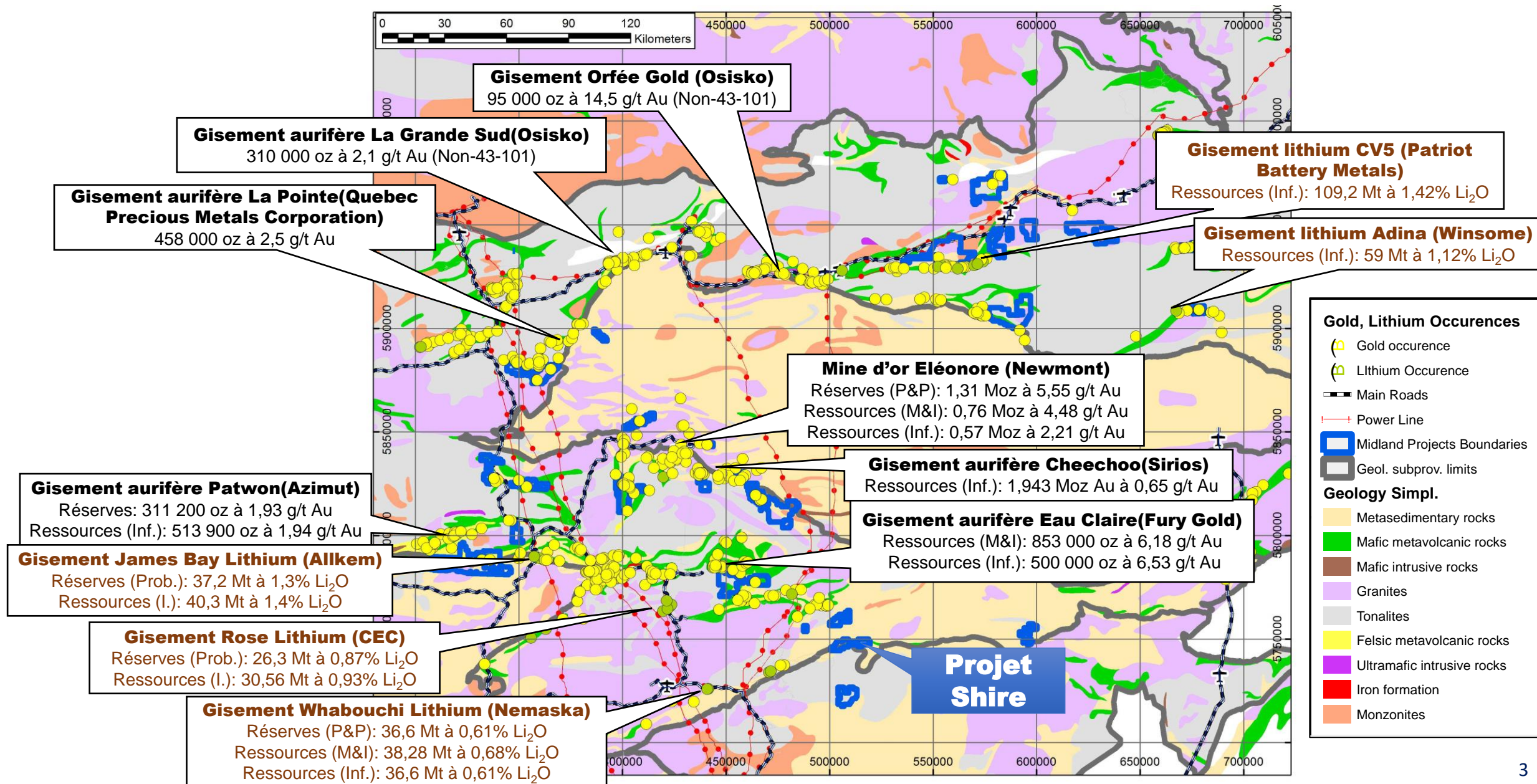
Jun 2024

# Projet Shire – Faits saillants



- ✓ **Situé dans une zone favorable pour les pegmatites de lithium :** 1) à la limite entre deux sous-provinces géologiques 2) au sein d'un essaim de granites favorables de type S 3) avec d'abondantes amphibolites comme hôtes très favorables aux gisements de lithium.
- ✓ Pegmatites tourmaline-béryl trouvées précédemment sur le projet et non analysées pour le lithium.
- ✓ Peu d'exploration antérieure pour le lithium.
- ✓ Fort potentiel pour les métaux de base (Zn-Cu-Au-Ag SMV) ; Indice de sulfures massifs O'Connor ayant retourné **jusqu'à 7,53 % Zn (affleurements choisis) et 4,85 % Zn sur 1,17 m (rainures).**
- ✓ **Horizon exhalatif régional, long de 15 km, favorable aux sulfures massifs de Zn-Cu-Ag-Au** identifié ; anomalies fortes et continues en géophysique électromagnétique (EM).
- ✓ Potentiel de minéralisation en Ni-Cu-Co, avec des roches ultramafiques à haute teneur en MgO.
- ✓ Aucun forage antérieur sur le projet.
- ✓ Actuellement sous entente d'option avec Rio Tinto.

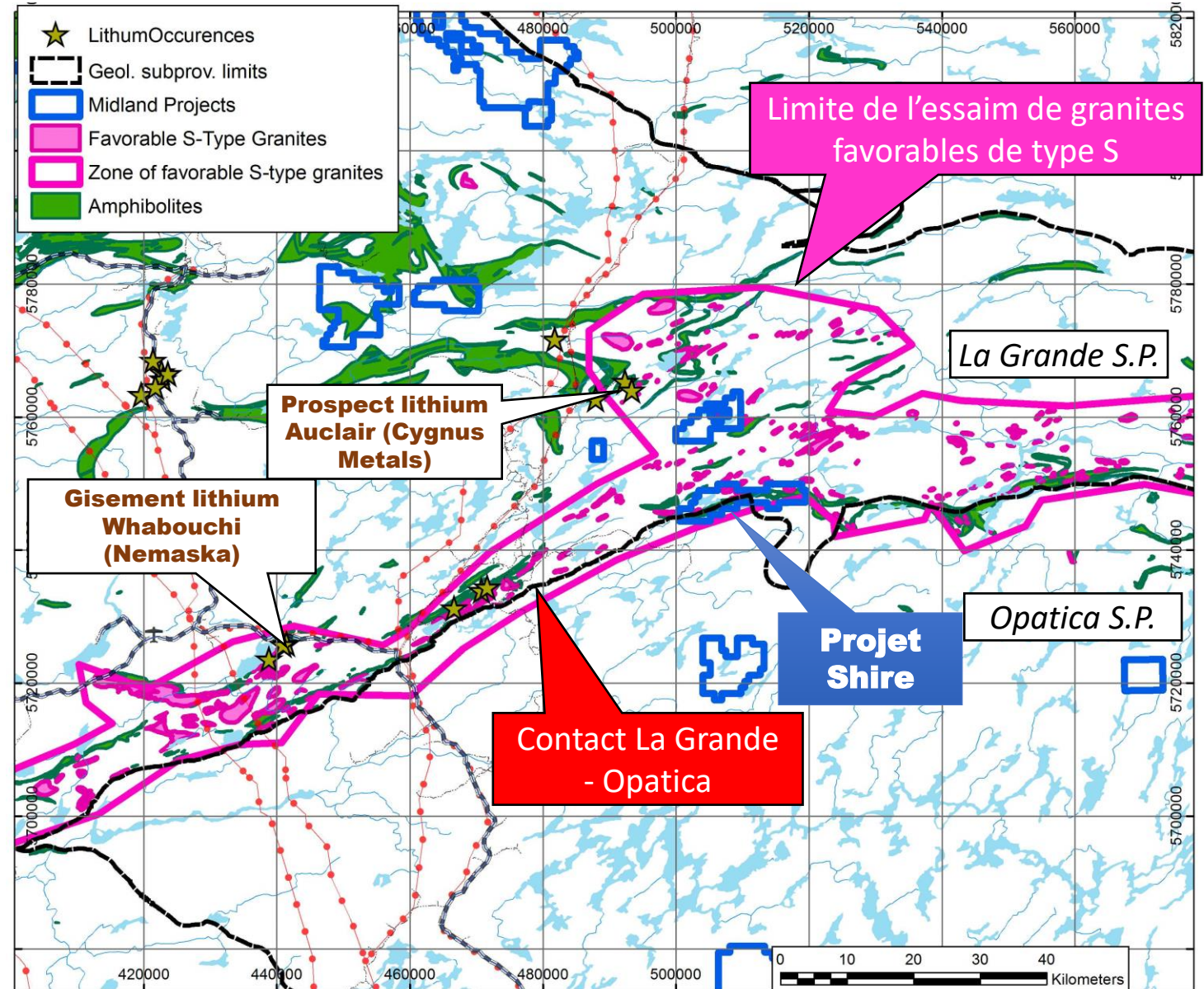
# Baie-James – Prospects or et lithium



# Région Shire – Potentiel géologie et lithium

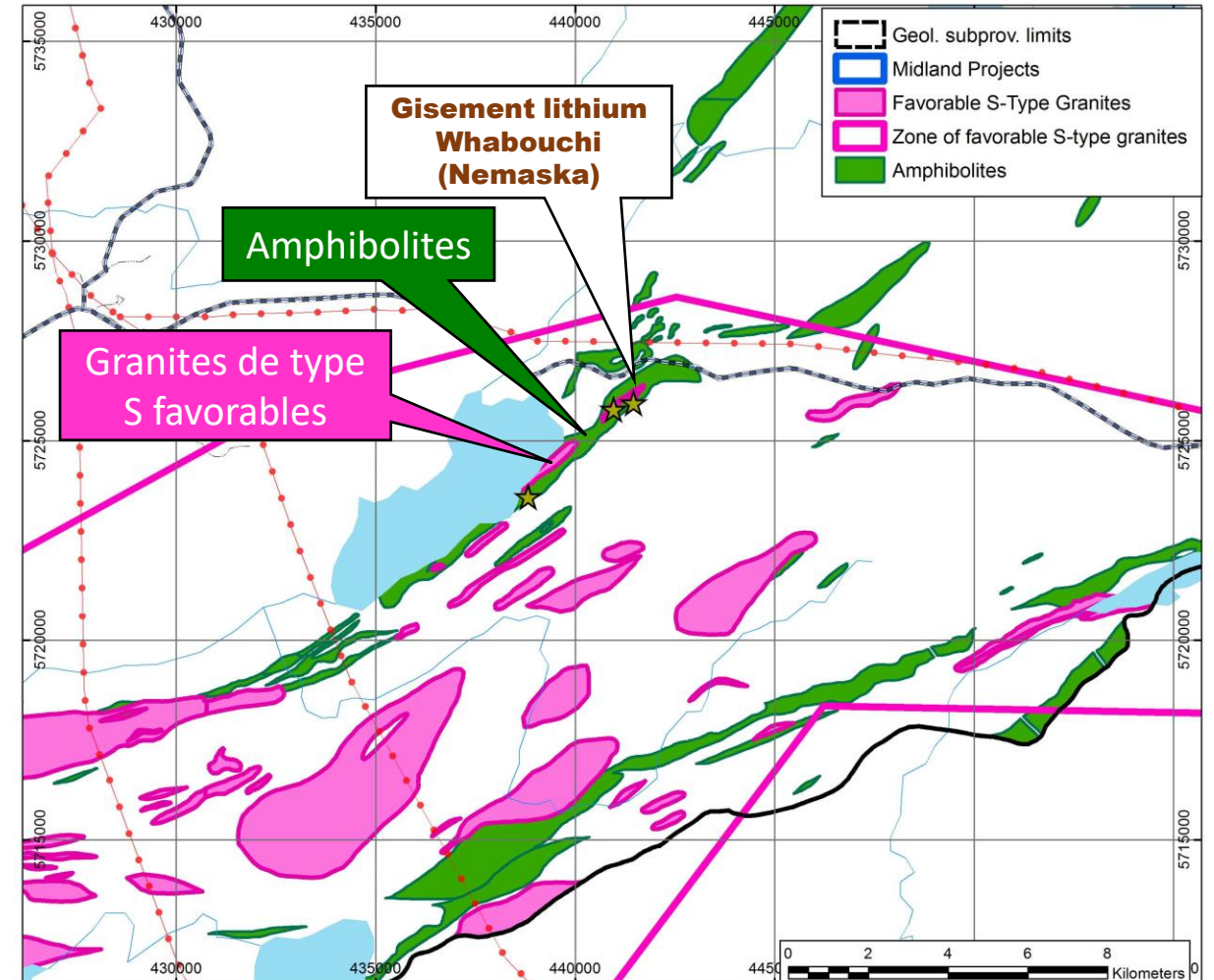
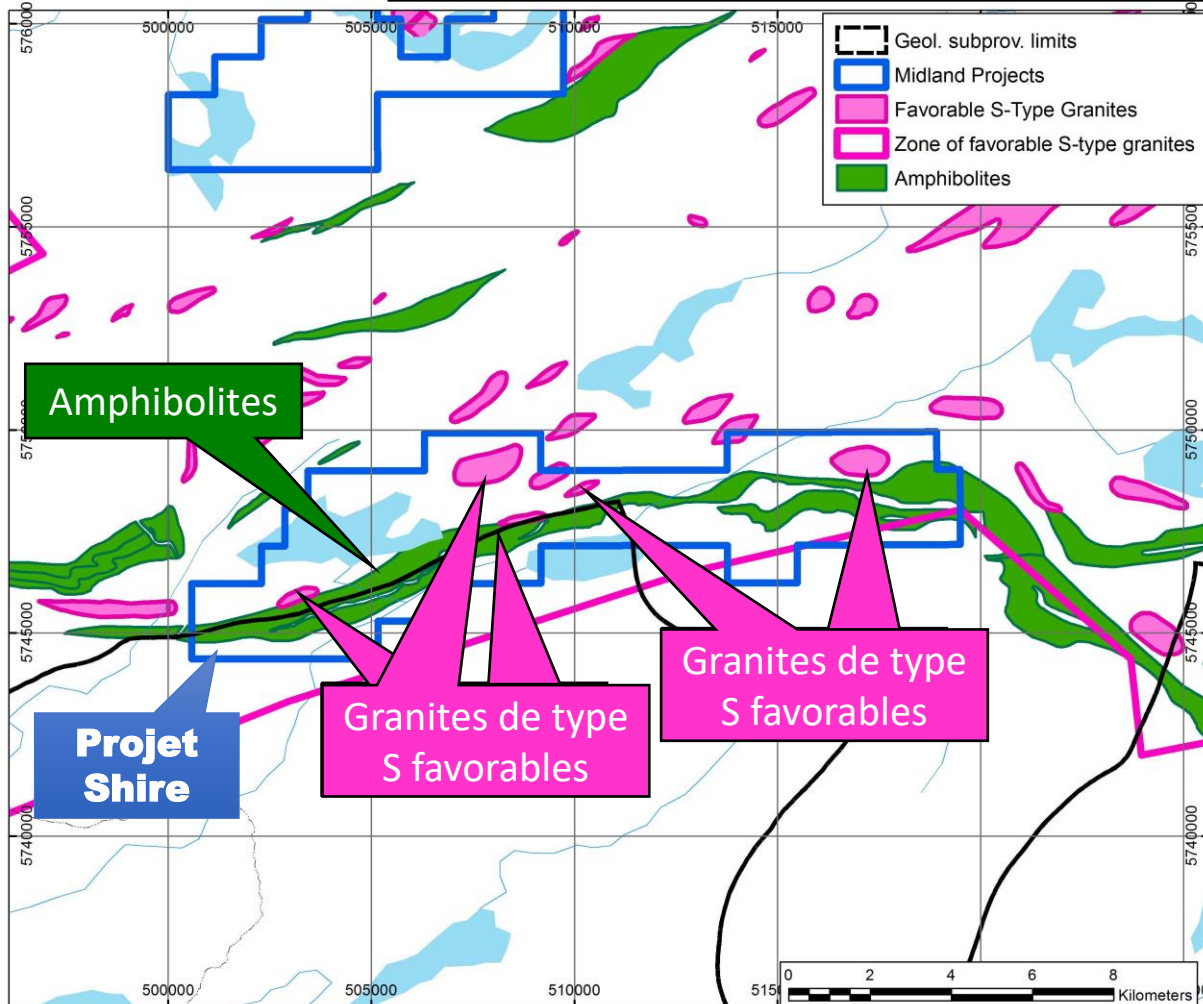
## Projet Shire situé dans une zone très favorable au lithium

1. Au contact des sous-provinces géologiques de La Grande et d'Opatica. Les structures géologiques majeures sont des hôtes importants d'importants gisements de lithium (comme le gisement James Bay lithium)
2. Au sein d'un essaim de granites favorables de type S (suite de Senay) - Source de pegmatites de lithium. Les pegmatites du gisement de lithium Whabouchi font partie de la suite Senay
3. Avec des amphibolites abondantes (vertes) comme pièges immédiats pour les pegmatites (diapositive suivante)



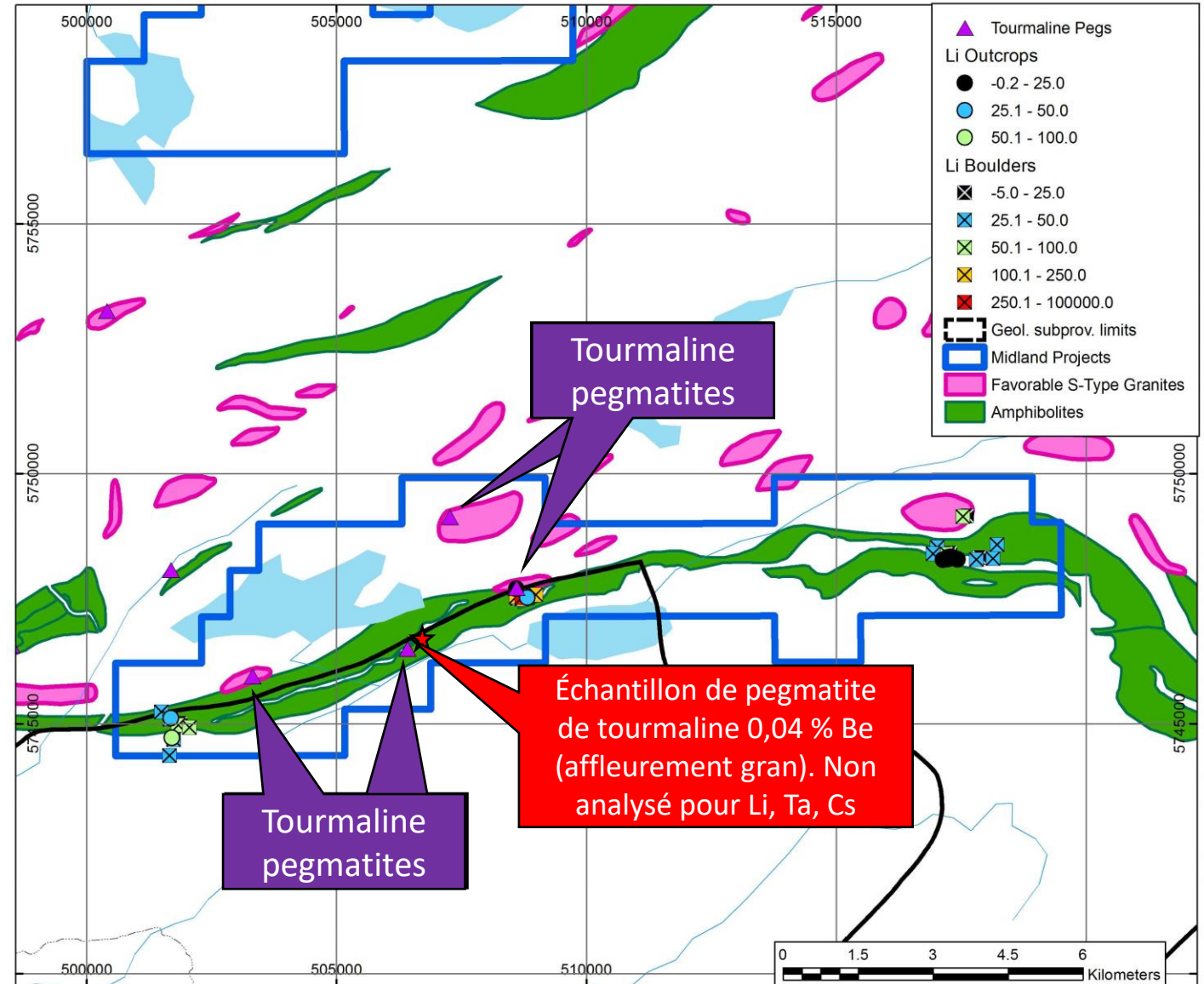
# Région Shire – Potentiel géologie et lithium

Les amphibolites (vertes) sont la roche hôte immédiate dominante des pegmatites de lithium à la Baie-James - Incluant Whabouchi et Corvette  
Amphibolites abondantes sur Shire à proximité de granites favorables de type S



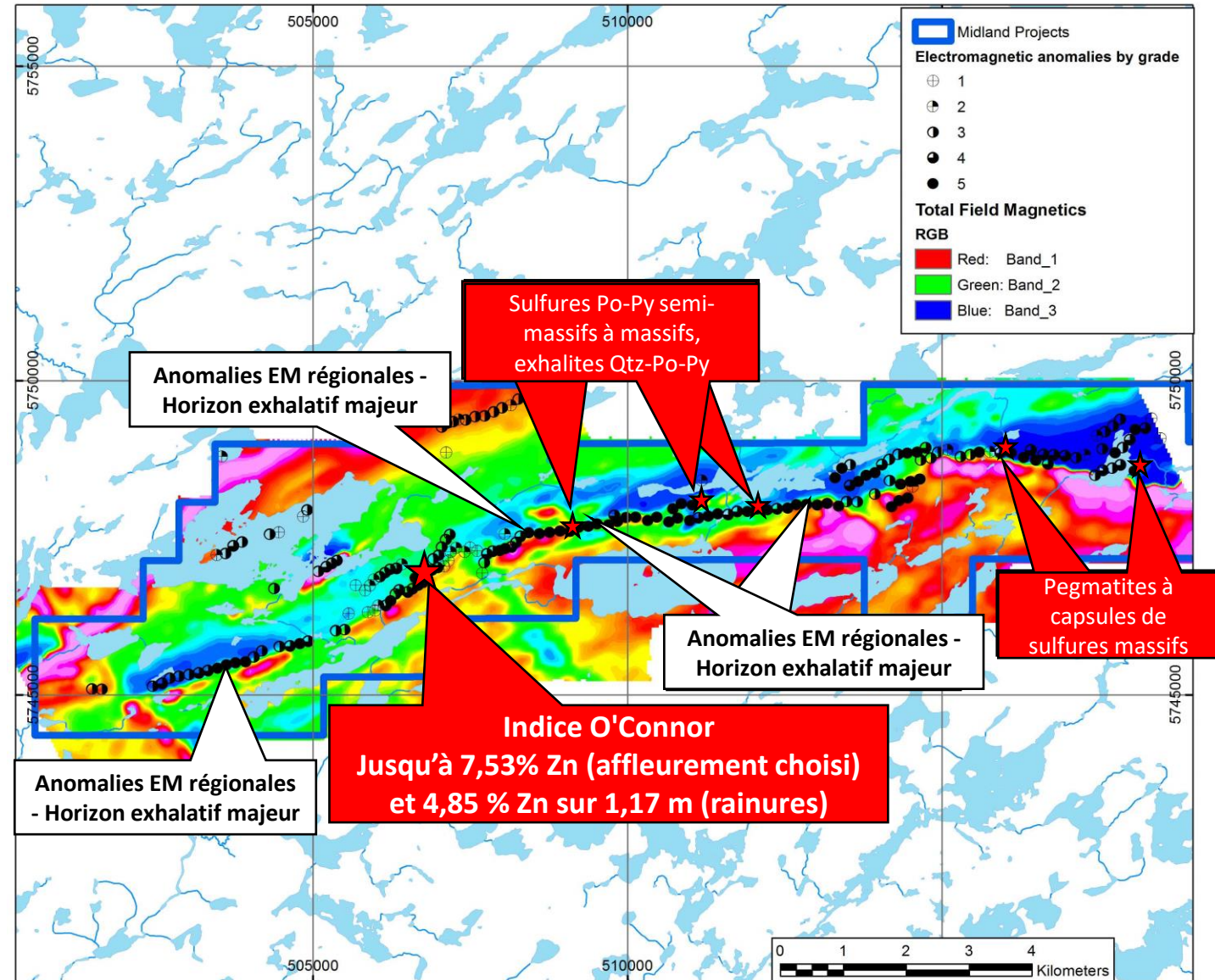
# Région Shire – Potentiel géologie et lithium

- Petite exploration historique pour le lithium (voir tous les échantillons disponibles sur la carte)
- Des pegmatites à tourmaline, favorables au lithium, ont été observées sur le projet
- La campagne d'exploration précédente, qui ciblait les minéralisations d'or et de métaux de base, **n'a pas analysé la présence de lithium, de tantale, de césium et n'a pas échantillonné de pegmatites** (sauf lorsque des sulfures ont été observés).
- **Un échantillon d'une pegmatite avec une valeur élevée en Be (0,04 % Be), non analysé pour Li, Ta, Cs, RB, suggère que des pegmatites favorables pourraient être présentes**



# Région Shire – Potentiel métaux de base (Zn, Cu, Au, Ag)

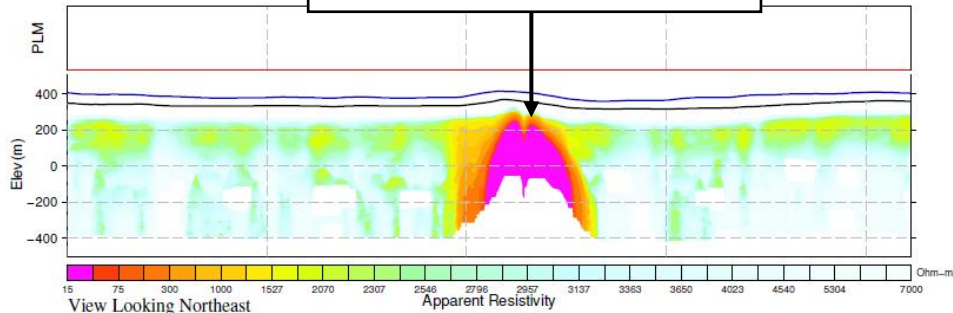
- **Indice O'Connor : jusqu'à 7,53 % Zn (affleurements choisis) et 4,85 % Zn sur 1,17 m (rainures) - Minéralisation de sulfures massifs volcanogènes (SMV) - Voir diapositive suivante**
- **De fortes anomalies EM régionales associées à l'horizon de sulfures exhalatifs O'Connor, tracées sur environ 15 km, pourraient être ouvertes à l'est**
- **Exhalites Po-Py et sulfures massifs Po-Py observés à 2,5 km, 4,5 km, 5,5 km à l'est d'O'Connor → Horizon exhalatif régional majeur, très favorable aux sulfures massifs Zn-Cu-Ag-Au (pas de graphite)**
- **Cependant, très peu d'affleurements sur les anomalies EM → tranchées mécaniques ou forages nécessaires pour le tester correctement**



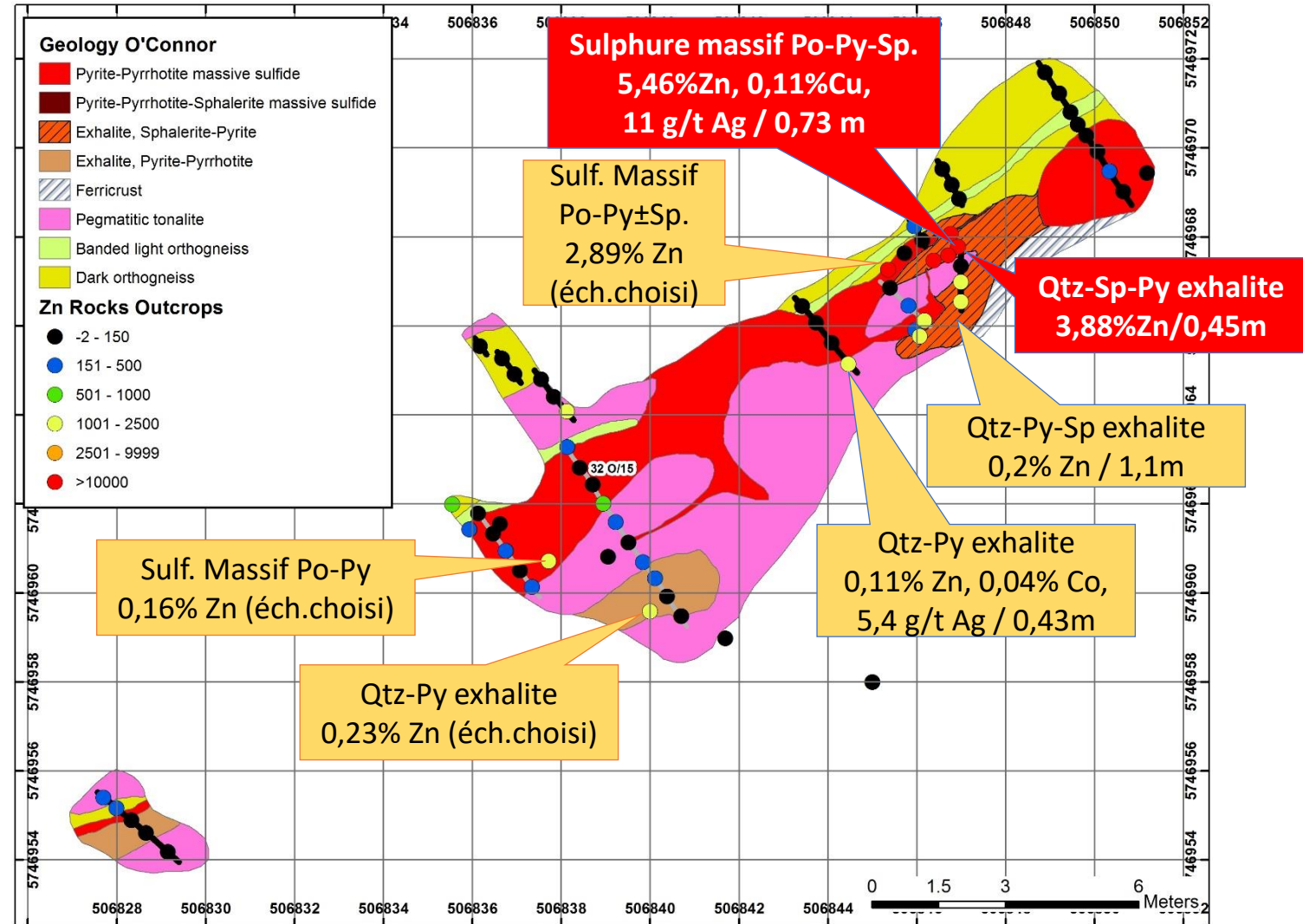
# Région Shire – Potentiel métaux de base (Zn, Cu, Au, Ag)

- Tranchées et rainures en 2018 sur l'indice O'Connor
- Zones riches en Zn au sein de sulfures massifs riches en pyrrhotite
- Anomalie EM très forte et bien enracinée sur le levé VTEM 2018 associé à l'indice

Indice de sulfures massifs O'Connor



Section d'imagerie de profondeur de résistivité du levé VTEM





# Région Shire – Potentiel Ni-Cu-Co

- Roches ultramafiques reconnues dans la partie Est du projet
- Au moins 4 km de long basé sur la cartographie et les signatures magnétiques
- Péridotites avec jusqu'à 42% de MgO
- Seules des traces de sulfures trouvées sur les affleurements et les rochers
- Certaines anomalies EM trouvées à proximité de l'unité ultramafique restent inexplicées et doivent être étudiées plus en détail.

