



MIDLAND
EXPLORATION

TSX-V:MD

Projet Moria



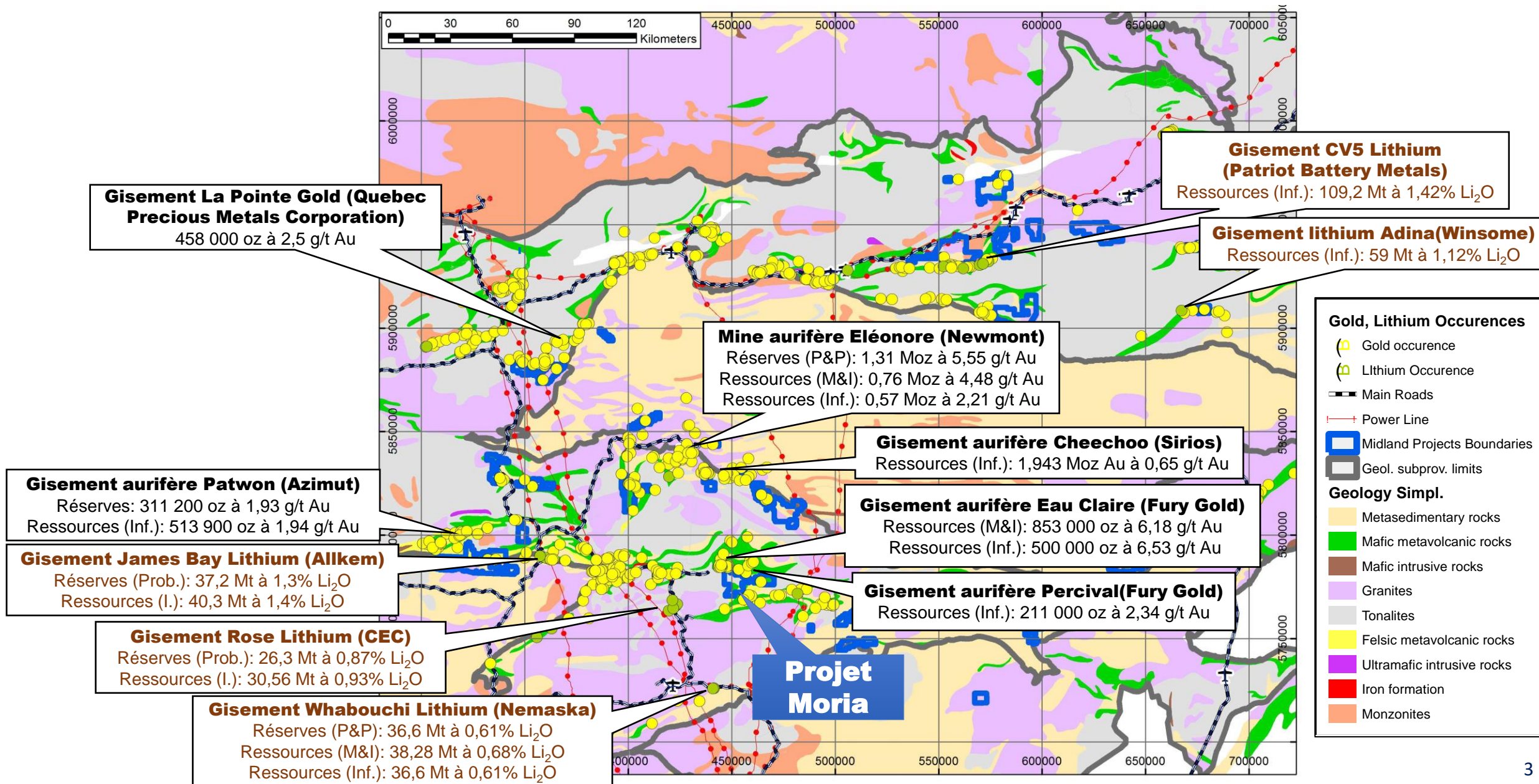
Juin 2024

Projet Moria – Faits saillants



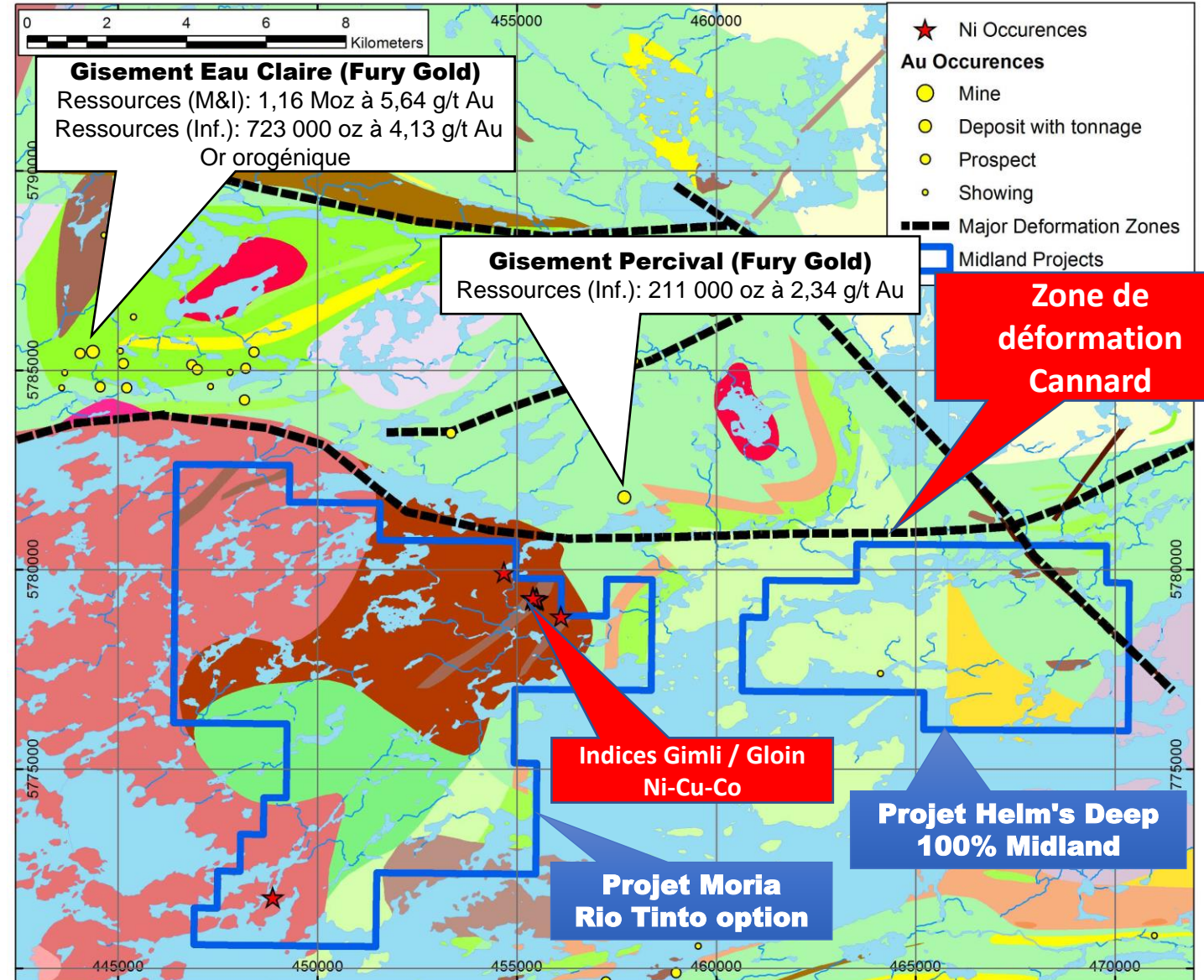
- ✓ Nouveaux indices de nickel dans des méta-pyroxénites, dans un secteur jusqu'alors inexploré, **jusqu'à 1,07 % Ni en échantillons choisis, 0,8 % Ni / 0,8 m en rainure (Gimli), 0,78 % Ni en échantillons choisis et 0,68 % Ni / 0,5 m en rainure (Indice Gloin).**
- ✓ Au moins trois dykes de métapyroxénite, probablement de plusieurs centaines de mètres de largeur et plusieurs kilomètres de longueur.
- ✓ Teneur de la minéralisation en nickel très élevée – **jusqu'à 15 % Ni recalculé sur 100 % de sulfures.**
- ✓ Des anomalies EM inexplicables associées aux dykes de méta-pyroxénite pourraient indiquer une minéralisation de sulfures de Ni-Cu-Co semi-massifs à massifs.
- ✓ Une forte surimpression en carbonate (ankérite, calcite) de la pyroxénite et la proximité de la zone de déformation régionale favorable de Cannard suggèrent également un potentiel aurifère orogénique.
- ✓ Sous entente d'option avec Rio Tinto.

Baie-James – Prospects or et lithium



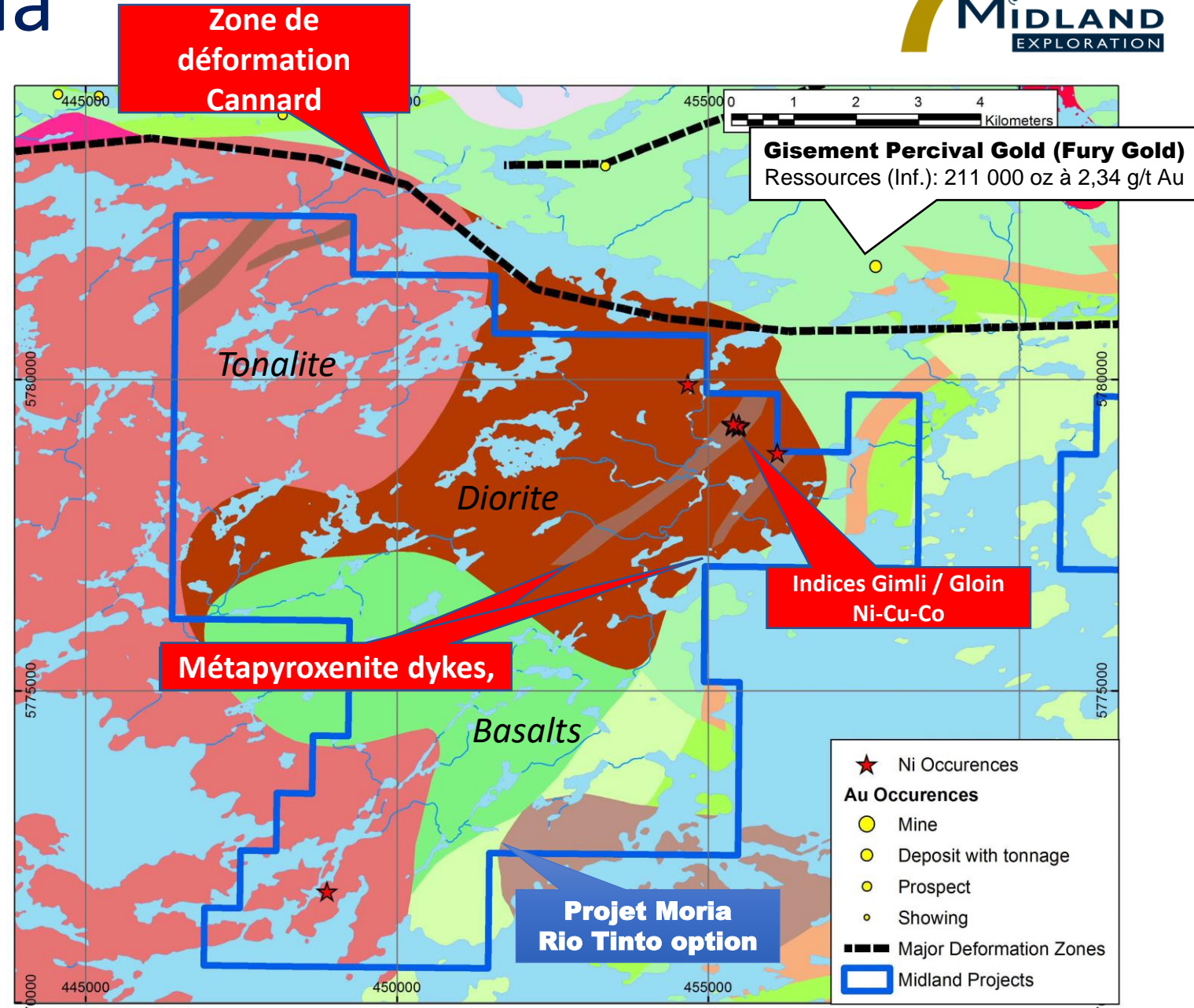
Région projet Moria

- Projet Moria situé au sud du projet aurifère d'Eau Claire.
- **Indices Ni-Cu-Co (Gimli, Gloin) découverts en 2017** dans un secteur avec très peu d'exploration antérieurement.

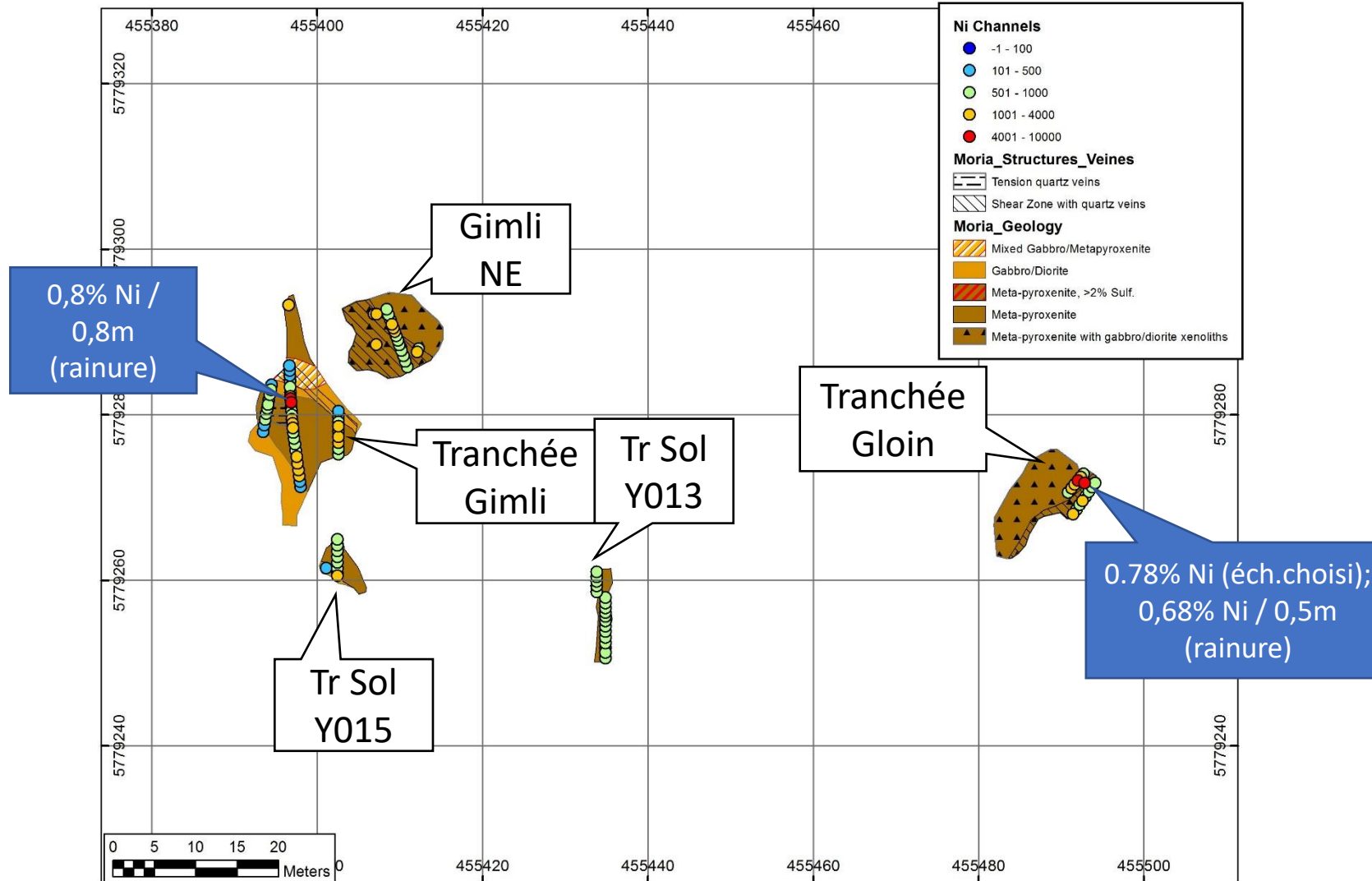


Géologie projet Moria

- Indices Ni Gimli / Gloin
- Jusqu'à **1,07% Ni, 0,24% Cu, 0,09% Co** (éch.choisis) ; **0,8% Ni / 0,8 m** (rainure)
- **Très hautes «teneurs» en nickel** (valeurs Ni recalculées à 100 % sulfures) : jusqu'à 14,1 % Ni sur Gimli, jusqu'à 16,0 % Ni sur Gloin.
- Des indices de Ni-Cu-Co découverts dans un dyke de pyroxénite recoupant une vaste intrusion dioritique
- Aucune prospection antérieure enregistrée sur le projet → grande intrusion dioritique

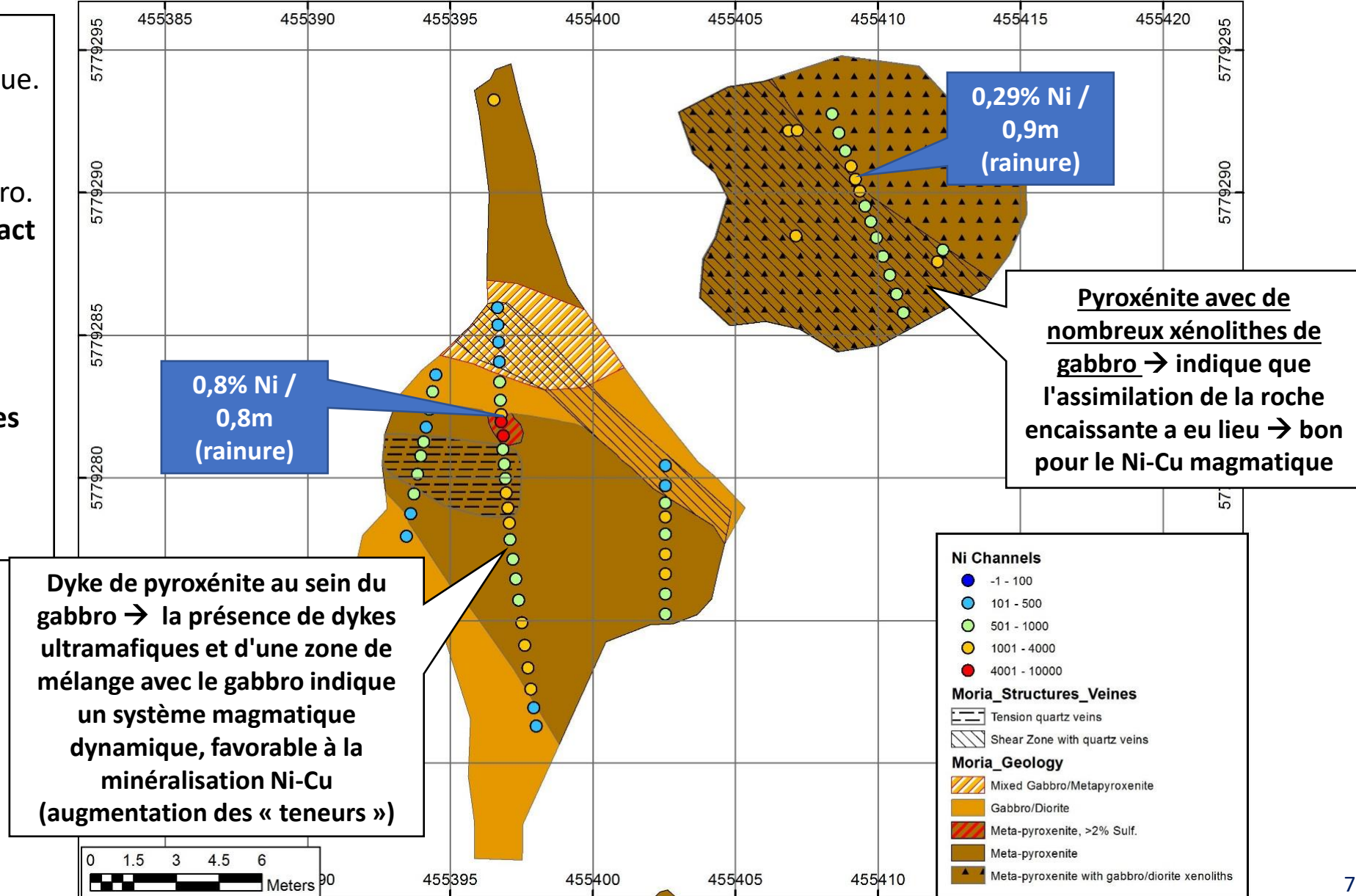


Gimli-Gloin Décapage 2018 – Ni



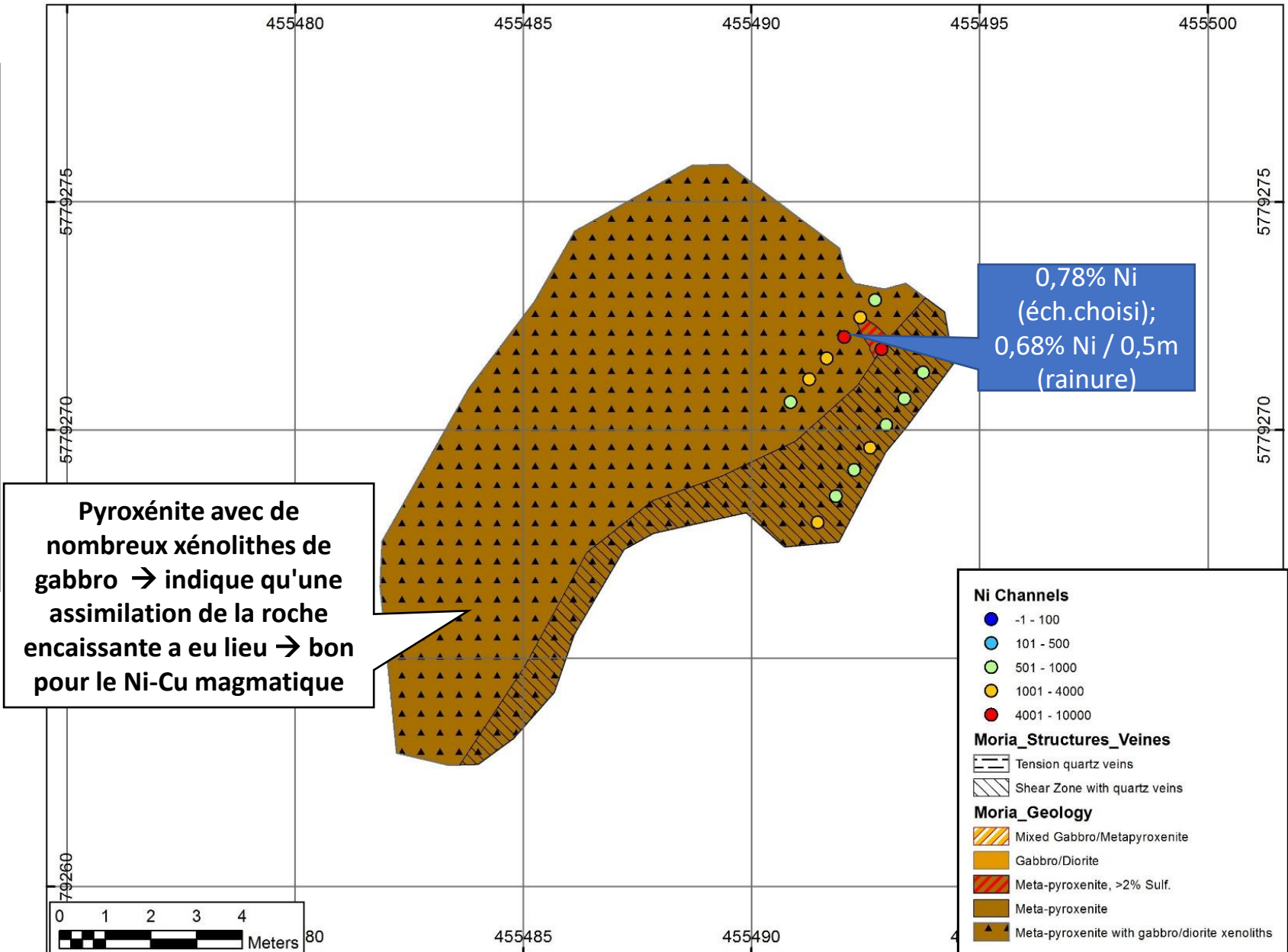
Gimli-Gloin Décapage 2018 – Ni

- Indice Gimli : Zone de sulfures disséminés de 3 à 5 %, discontinue.
- La roche hôte est un dyke de métapyroxénite au sein du gabbro. **La zone minéralisée est au contact du dyke.** Sulfures inférieurs (<0,5%) dans le reste du dyke
- **Forte preuve d'un système dynamique avec assimilation des roches encaissantes -- Brèches, xénolithes -- Favorable à la minéralisation Ni-Cu**



Gloin Décapage 2018

- Indice Gloin : Zone de sulfures disséminés de 2-3 %, discontinue.
- **La roche hôtes est une méta-pyroxénite avec de nombreux xénolithes de gabbro -- Preuve d'un système dynamique favorable au Ni-Cu**
- Zone proche d'une zone cisailée (remobilisée ?)



Xénolithes dans les intrusifs ultramafiques – Gloin



Pyroxénite avec de nombreux xénolithes de gabbro → indique qu'une assimilation de la roche encaissante a eu lieu → bon pour le Ni-Cu magmatique

Rainures de l'indices Gimli + Gloin

- Les valeurs à 100 % de sulfures indiquent la quantité de nickel, de cuivre et de cobalt qui seraient trouvées dans les sulfures massifs correspondant aux sulfures disséminés.
- Utile comme guide général mais pas absolu
- Notre limite est de 1% S sur ces calculs pour diminuer les effets du fond de nickel dans la roche et aussi les sulfures très faiblement disséminés sont généralement plus riches en métaux que les minerais massifs.
- **Valeurs de Ni très élevées à 100 % de sulfures - 13 à 15 % de Ni -- Une minéralisation de sulfures plus concentrée serait très précieuse.**

Gimli rainures

Échantillons	De m	À m	Longueur m	Ni %	Co %	Cu %	S %	% Ni à 100% sulfures
W179803	3	3,5	0,5	0,783	0,056	0,088	2,14	13,48
W179802	3,5	3,8	0,3	0,825	0,047	0,061	2,16	14,05

Gloin rainures

Échantillons	De m	À m	Longueur m	Ni %	Co %	Cu %	S %	% Ni à 100% sulfures
S432319	1,9	2,4	0,5	0,69	0,03	0,02	1,67	15,15

Les rainurages des indices Gloin et Gimli, séparés de 100 m, présentaient des valeurs de Ni constantes et très élevées à 100 % de sulfures :

13,48% Ni (Gimli-1)

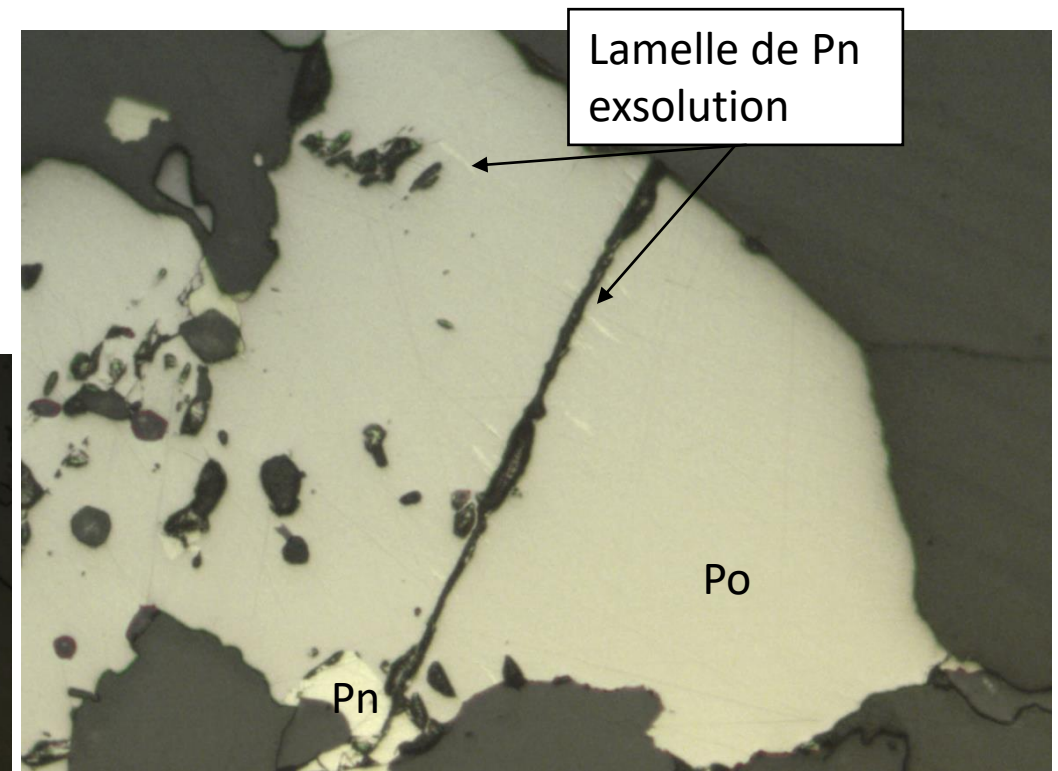
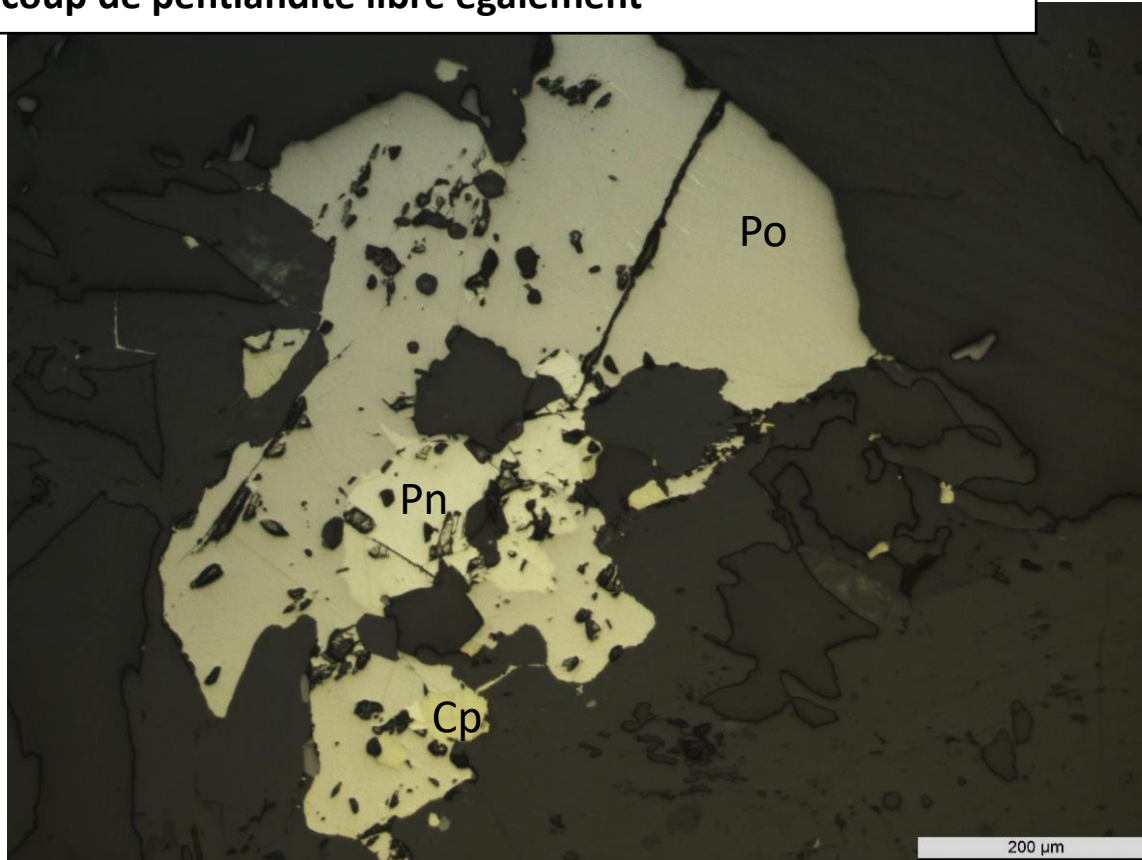
14,05% Ni (Gimli-2)

15,15% Ni (Gloin-1)

Même les 2 % de S disséminés sont proches des teneurs économiques en Ni

Indice Gimli – Lames minces

- Les sulfures ont des textures typiques des sulfures magmatiques - xénomorphes autour des grains de silicate.
- **La pyrrhotite a une lamelle d'exsolution de pentlandite --> évolution de T élevée à faible --> très diagnostique des sulfures magmatiques**
- **Beaucoup de pentlandite libre également**



Po: pyrrhotite
Pn: pentlandite
Cp: chalcopyrite

Gimli-Gloin Lithogéochimie de la pyroxénite



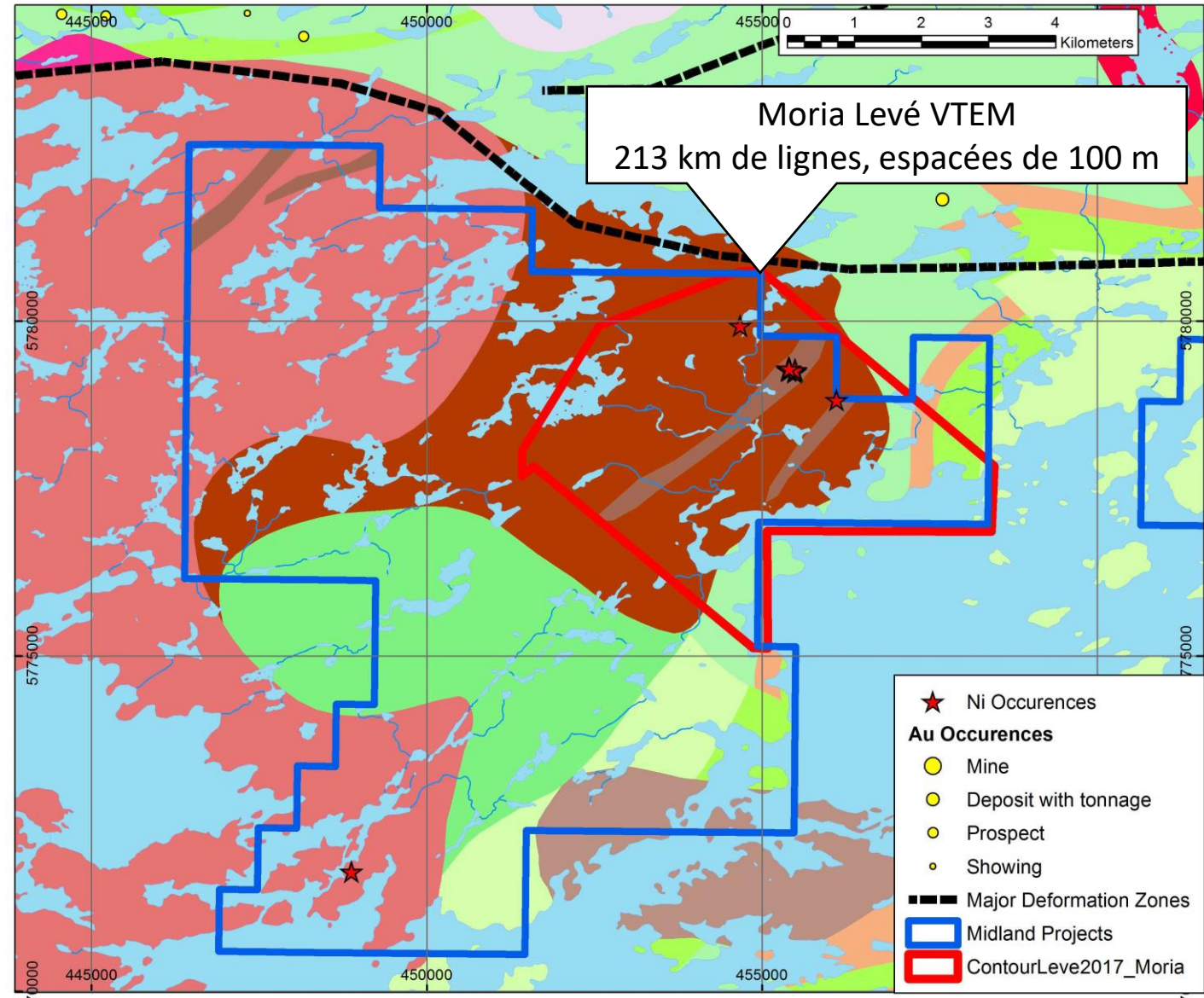
Échantillon	SiO ₂	Al ₂ O ₃	MgO	TiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	LOI 1000	SO ₃
Gloin 0,46% ni	41,92	8,57	4,29	1,52	12,7	18,42	0,27	6,48	2,85
Gimli non-min, Cb alt. 0,08% Ni	36,32	6,13	5,31	0,97	17,7	12,96	0,16	17,93	0,22
Gimli 1,06% Ni	34,19	8,89	6,55	1,64	8,89	30,51	0,29	4,9	11,55

Métapyroxénite altérée en carbonate.

Étrange signature de type « Moria » avec une teneur élevée en Cr (>0,1 %), Ti (>0,6 %), V (>200 ppm), Fe, Ca et faible MgO (<7 %), Al₂O₃ (<10 %).

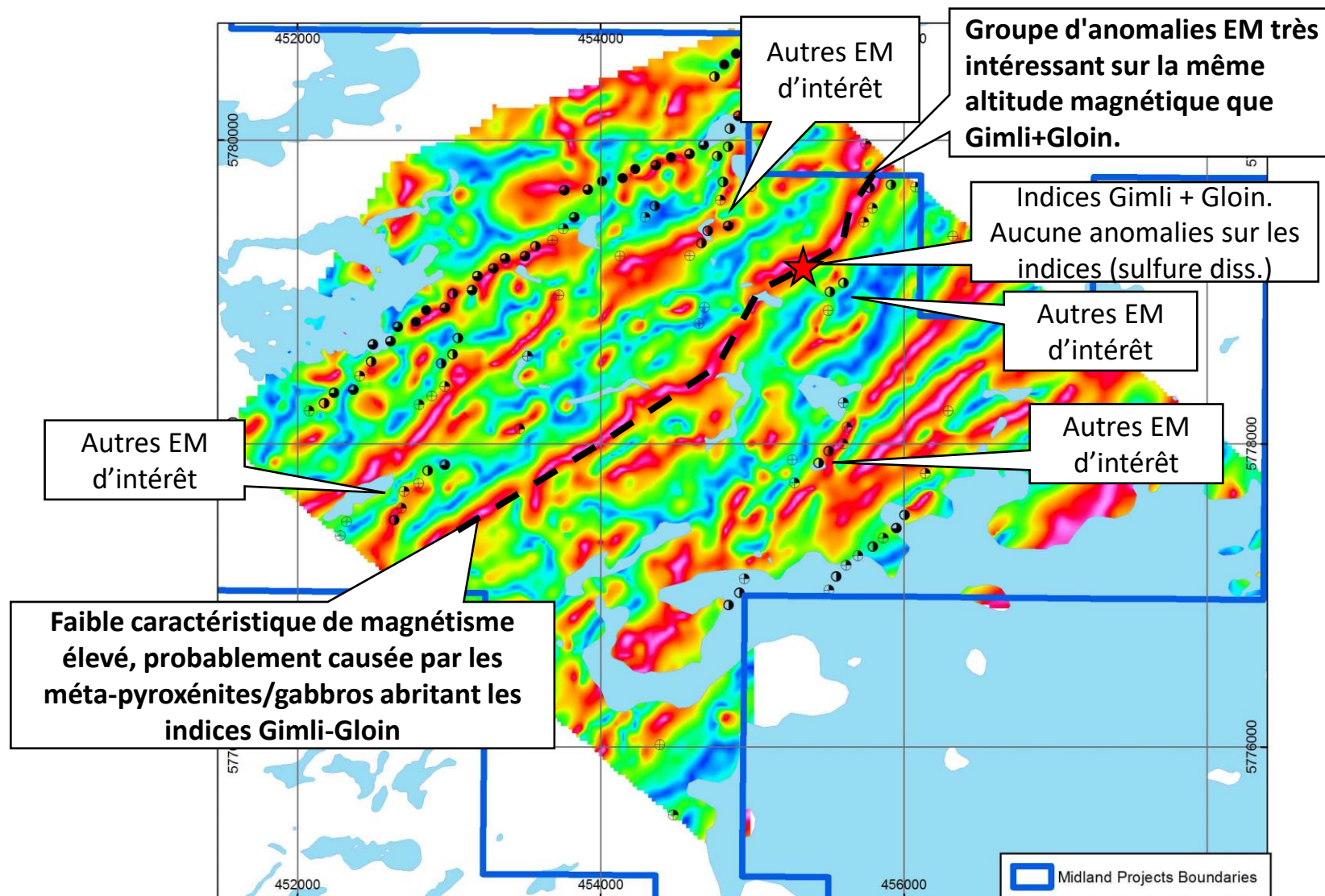
Moria – VTEM + Levé Mag 2017

- Levé électromagnétique + VTEM magnétique réalisé en 2017 pour couvrir les indices et dykes Ni-Cu-Co



Moria – VTEM + Levé Mag 2017

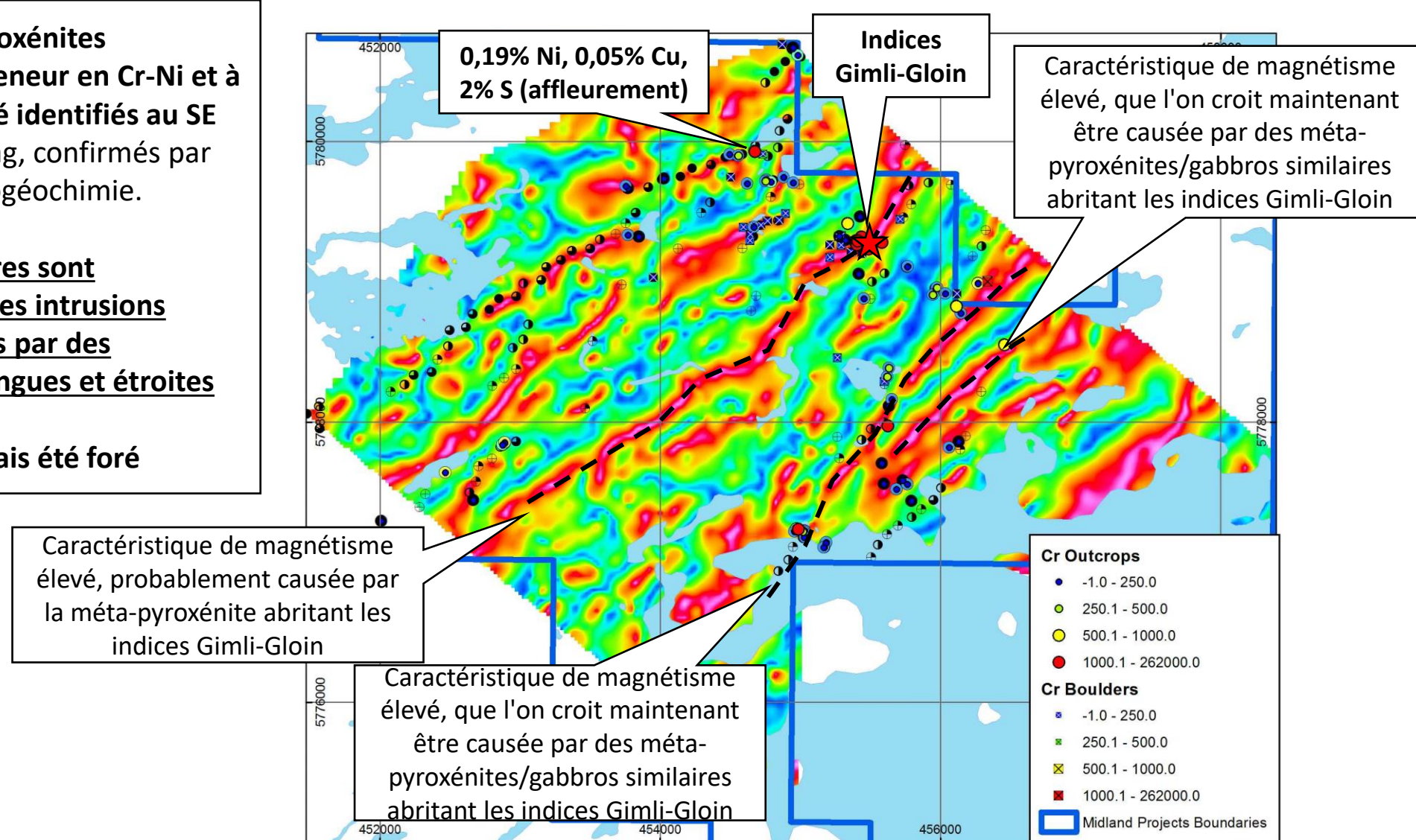
- Le dyke de méta-pyroxénite Gimli-Gloin apparaît comme **une faible caractéristique magnétique linéaire sur la réponse magnétique (dérivé de Tilt ici).**
- L'enquête électromagnétique VTEM de 2017 a identifié des séries prometteuses d'anomalies EM plutôt courtes associées à d'autres sommets magnétiques similaires.
- Notamment des anomalies EM **inexpliquées** sur le même niveau magnétique que le dyke Gimli-Gloin au nord-est.



Dérivée d'inclinaison magnétique, levé VTEM 2017

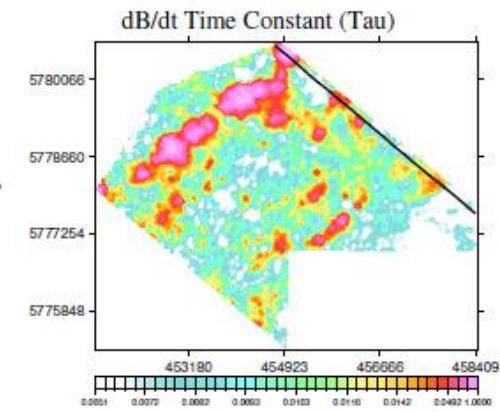
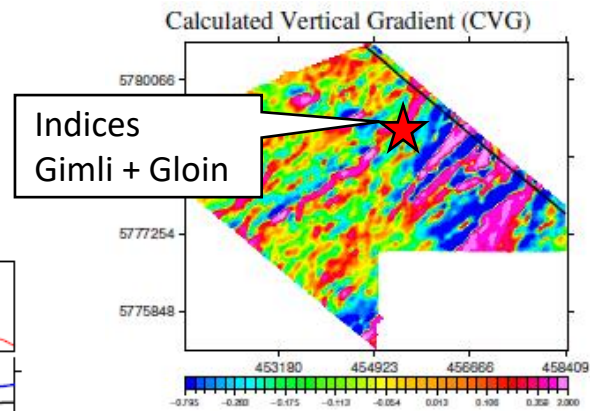
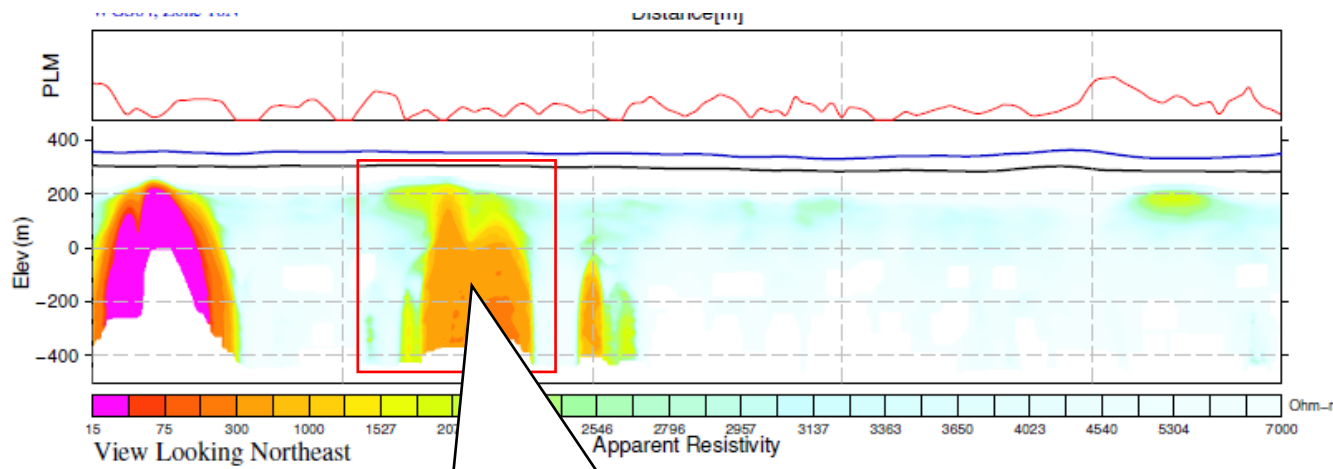
Moria – VTEM + Levé Mag 2017

- Au moins 2 dykes métapyroxénites supplémentaires à haute teneur en Cr-Ni et à faible teneur en Mg ont été identifiés au SE de Moria, visibles sur le mag, confirmés par les affleurements et la lithogéochimie.
- Des travaux supplémentaires sont nécessaires pour trouver des intrusions supplémentaires suggérées par des anomalies magnétiques longues et étroites
- Aucun d'entre eux n'a jamais été foré



Dérivée d'inclinaison magnétique, levé VTEM 2017

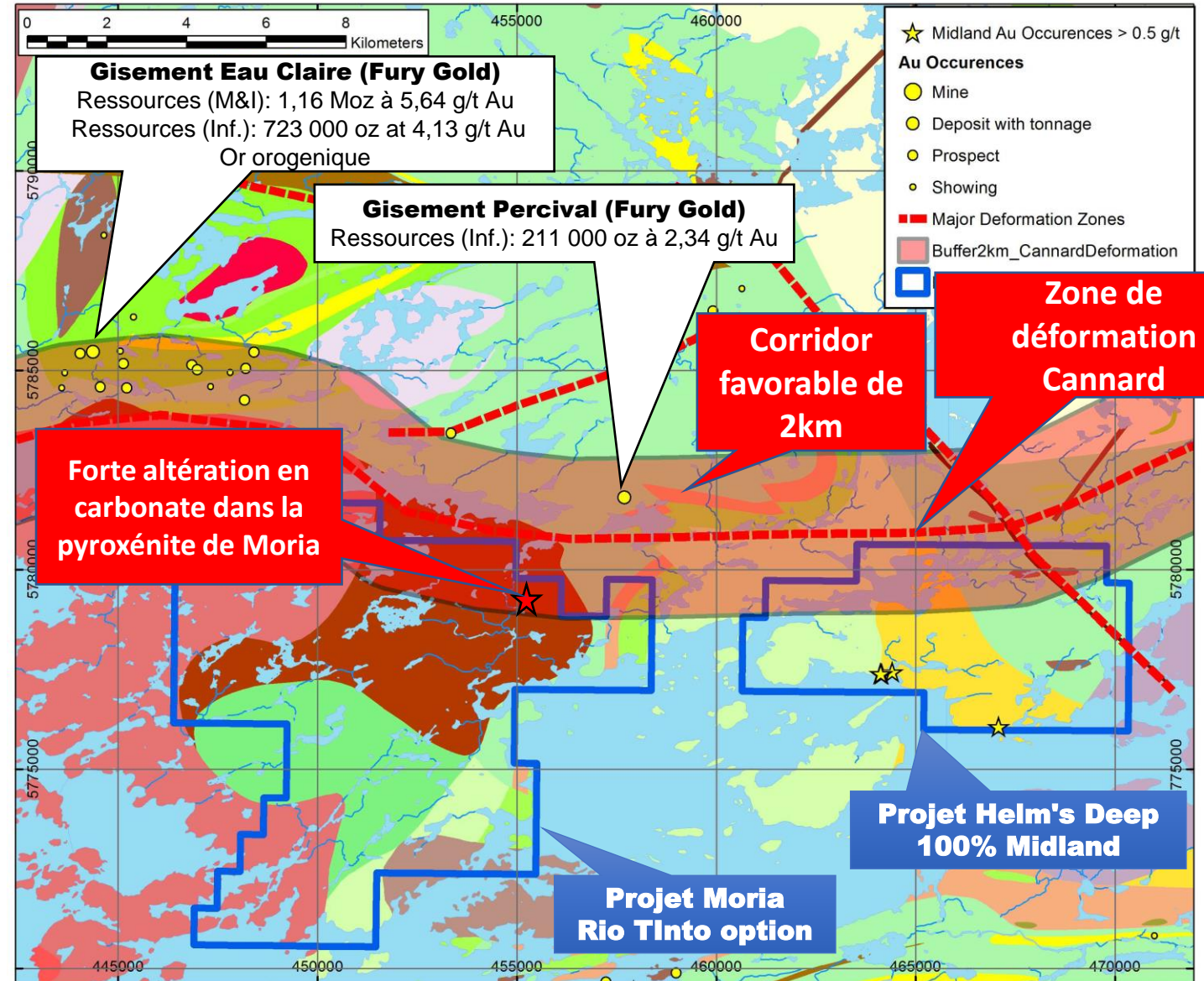
Imagerie en profondeur de résistivité EM



**Anomalie EM profonde associée au même maximum magnétique que Gimli/Gloin, à environ 500 m au NE
Inexpliqué (pas d'affleurement)
PRÊT À FORER !**

Région Moria – Indices aurifères

- Moria situé au sud du projet aurifère Eau Claire (Fury Gold). **2 gisements d'or connus** sur le projet Eau Claire, dont le **gisement Percival à seulement 2 km au nord de Moria**.
- Fury considère que les **gisements Eau Claire et Percival sont largement contrôlés par la zone de déformation régionale de Cannard**. Les deux gisements aurifères sont situés à moins de 2 kilomètres de la zone de déformation Cannard.
- Beaucoup d'exploration au **nord** de la déformation Cannard, mais **relativement peu d'exploration a été effectuée immédiatement au sud de cette zone, y compris sur Moria et Helm's Deep.**
- **Une forte altération en carbonate notée dans la pyroxénite de Moria suggère une surimpression orogénique et un potentiel aurifère sur Moria**



Région Moria – Altération orogénique en carbonate

- Une forte altération en carbonate répandue dans les tranchées Gimli - Gloin et la proximité de la zone de déformation régionale de Cannard suggèrent un potentiel aurifère sur Moria.
- Les trous visibles dans la roche sont dus aux carbonates dissous.

