



MIDLAND
EXPLORATION

TSX -V:MD



Alliance SOQUEM Fosse du Labrador



Juin 2024

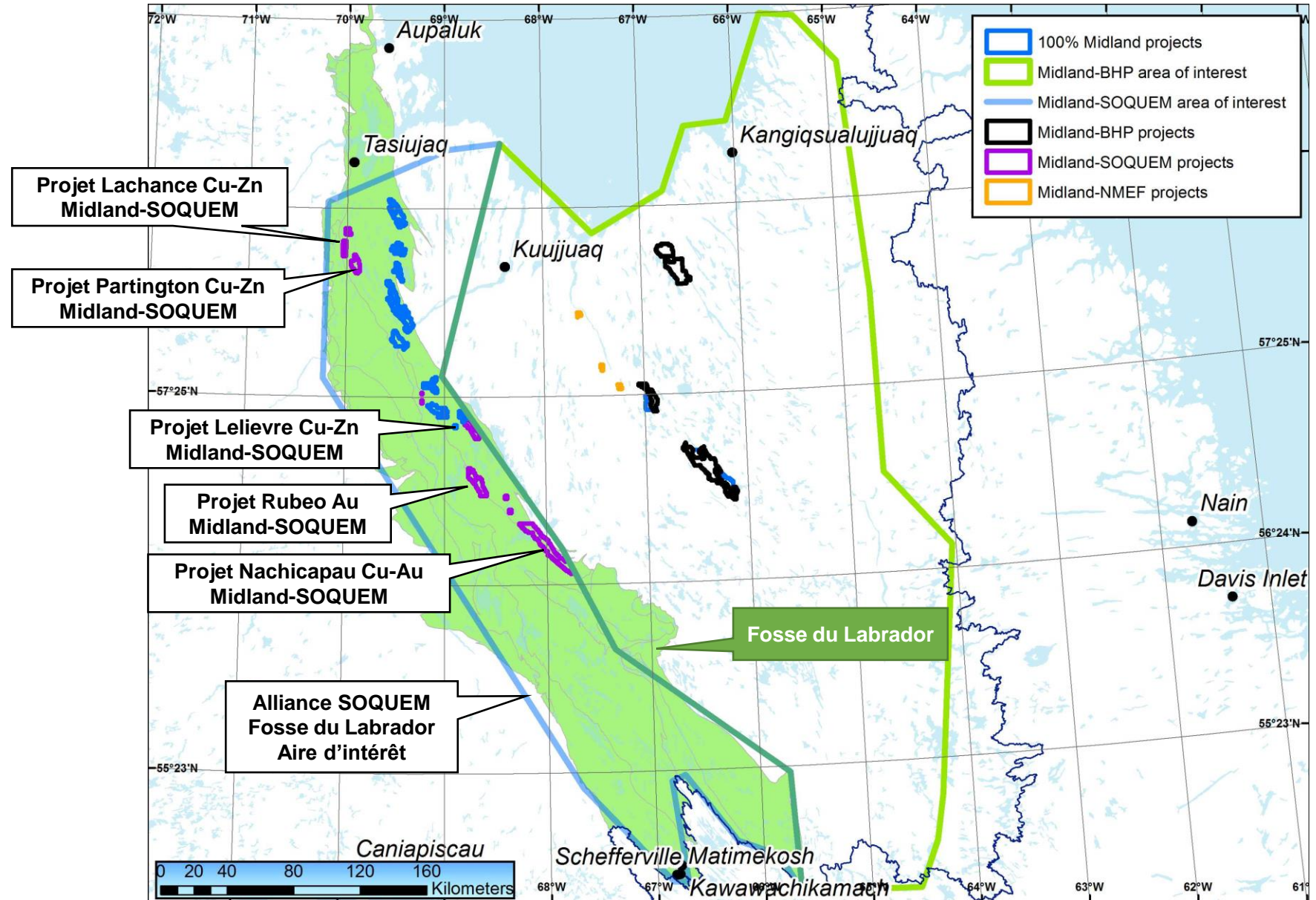
Alliance SOQUEM Fosse du Labrador : Faits saillants



- ✓ Alliance stratégique pour explorer les métaux de base et l'or dans la Fosse du Labrador.
- ✓ Projet Nachicapau Cu-Au, Zn-Cu:
 - ✓ Découverte en 2022 d'un indice Cu-Au à haute teneur : jusqu'à **1,49% Cu, 0,54 g/t Au, 11,41 g/t Ag / 4,0m** (rainures) ; jusqu'à **14,75 % Cu, 8,42 g/t Au** (affleurement choisi)
 - ✓ Forte empreinte Cu dans les sols de l'horizon B avec la plupart des anomalies encore inexplicées
- ✓ Projet Lelièvre Zn-Cu : nouveaux indices de Zn-Cu qui ont rapporté jusqu'à 5,6 % Zn en échantillons choisis le long d'un horizon favorable de plus de 5 km de long qui n'ont pas encore été testés en forage.
- ✓ Projet Partington Cu-Zn-Co
 - ✓ Sulfures massifs laminés de pyrite-pyrrhotite majeurs de 6 km x 3 km atteignant jusqu'à 80 mètres d'épaisseur qui n'ont jamais été testés en forage pour les sulfures de Cu-Zn-Co
- ✓ Projet Rubeo Au
 - ✓ Découverte d'un bloc de quartzite ayant titré jusqu'à **40,8 g/t Au** (échantillon choisi).
Minéralisation similaire sur affleurements ayant donné jusqu'à **1,15 g/t Au** (échantillons choisis)

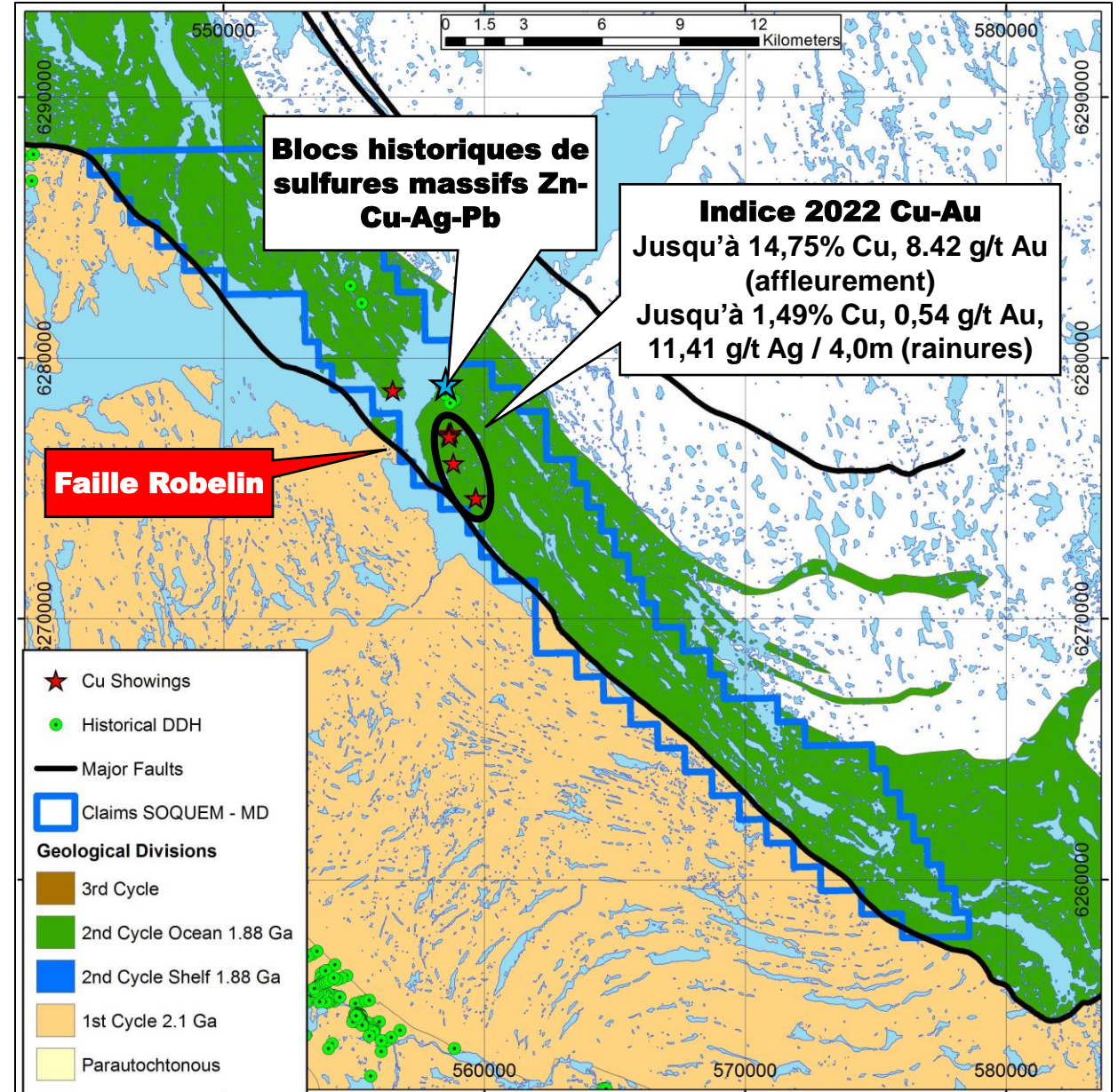
Localisation Alliance SOQUEM Fosse du Labrador

- Alliance stratégique pour explorer les métaux de base et l'or dans la Fosse du Labrador
- Cinq projets différents depuis la désignation sur carte entre 2021 et 2024

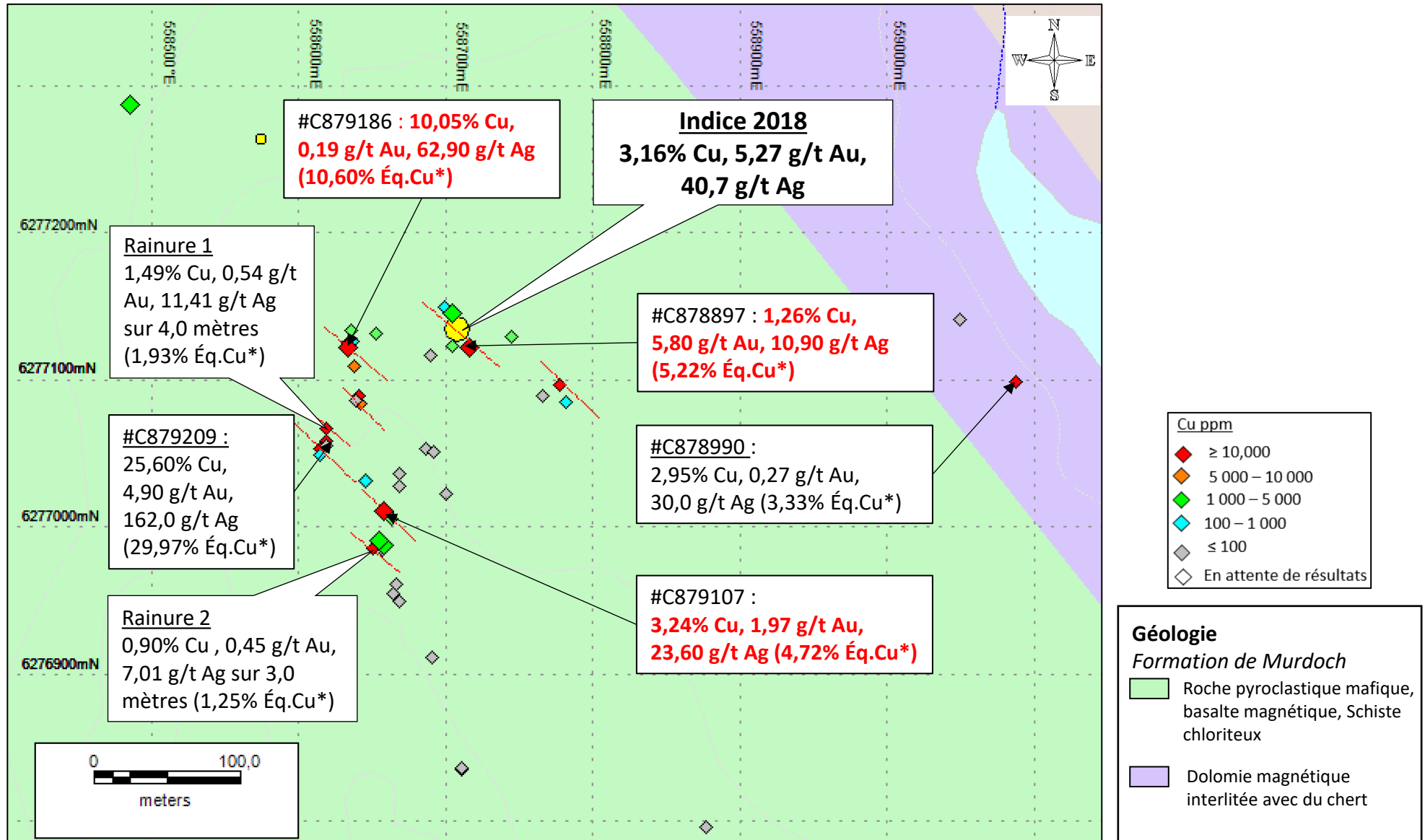


Projet Nachicapau cuivre-or

- **Blocs historiques de sulfures massifs Zn-Cu-Ag-Pb**
 - 4 blocs avec des valeurs en Zn de > 1%
 - Meilleur résultat Zn : **13,25% Zn, 0,56% Cu, 11,6 g/t Ag, 0,12 g/t Au** (bloc choisi)
 - Source non découverte
- **Découverte en 2022 d'un indice Cu-Au à haute teneur**
 - **1,49% Cu, 0,54 g/t Au, 11,41 g/t Ag / 4,0m** (rainures)
 - 0,9% Cu, 0,45 g/t Au, 7,01 g/t Ag / 3,0m (rainures)
 - De nombreux échantillons choisis à haute teneur dans les veines :
 - **Jusqu'à 14,75% Cu et 8,42 g/t Au**
 - La minéralisation est associée à une zone de cisaillement et à des veines de tension avec des tufs ultramafiques. Cisaillement possiblement subsidiaire à la faille Robelin située à 1,5km au SO
- **Les indices Cu-Au n'ont pas encore été forés**
- **Grand projet à haut potentiel Cu-Au qui n'a encore été que partiellement exploré**



Nachicapau Indice cuivre-or 2022



Nachicapau Indice 2022 : Affleurement



(a) Affleurement montrant des veines de malachite – bornite



(b) Veines de malachite – bornite à la surface

Nachicapau Indice 2022 : Affleurement

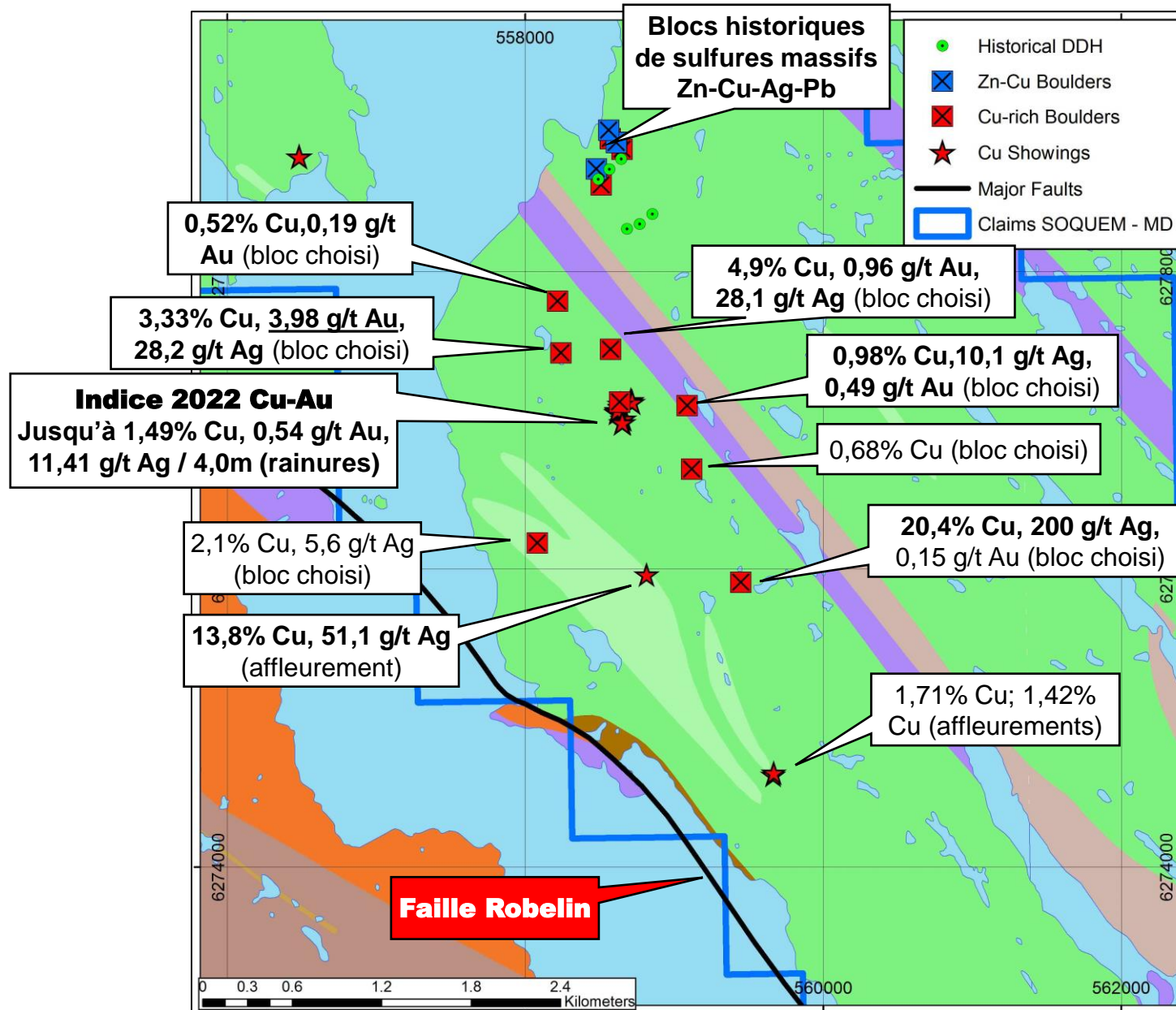


Veine de quartz, carbonate, biotite, bornite and malachite dans un bloc localisé à 300m vers l'est de l'horizon minéralisé
#C878990- **2,95% Cu, 0,27 g/t Au, 30,0 g/t Ag**

Nachicapau Indice 2022 : Rainures

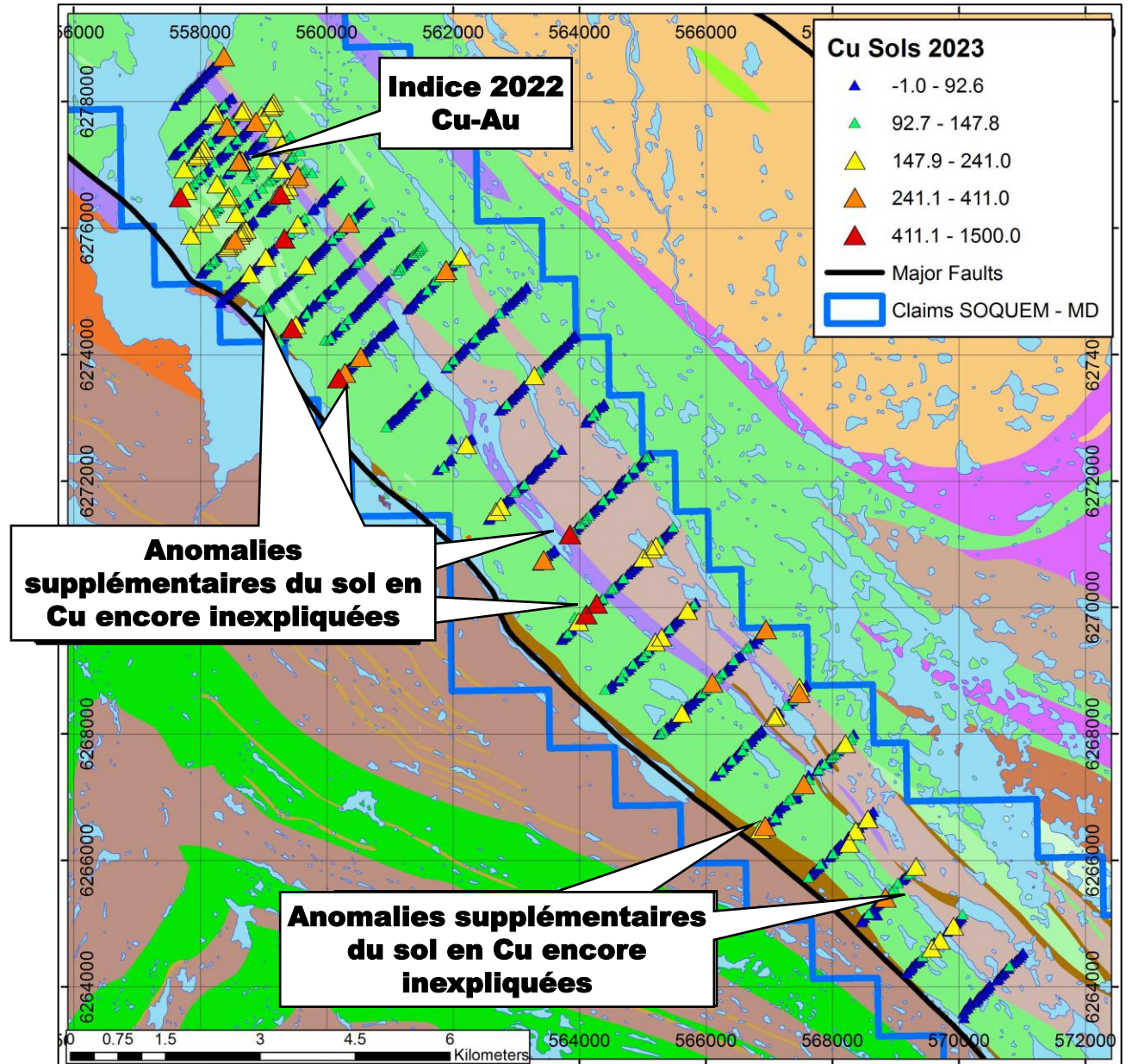
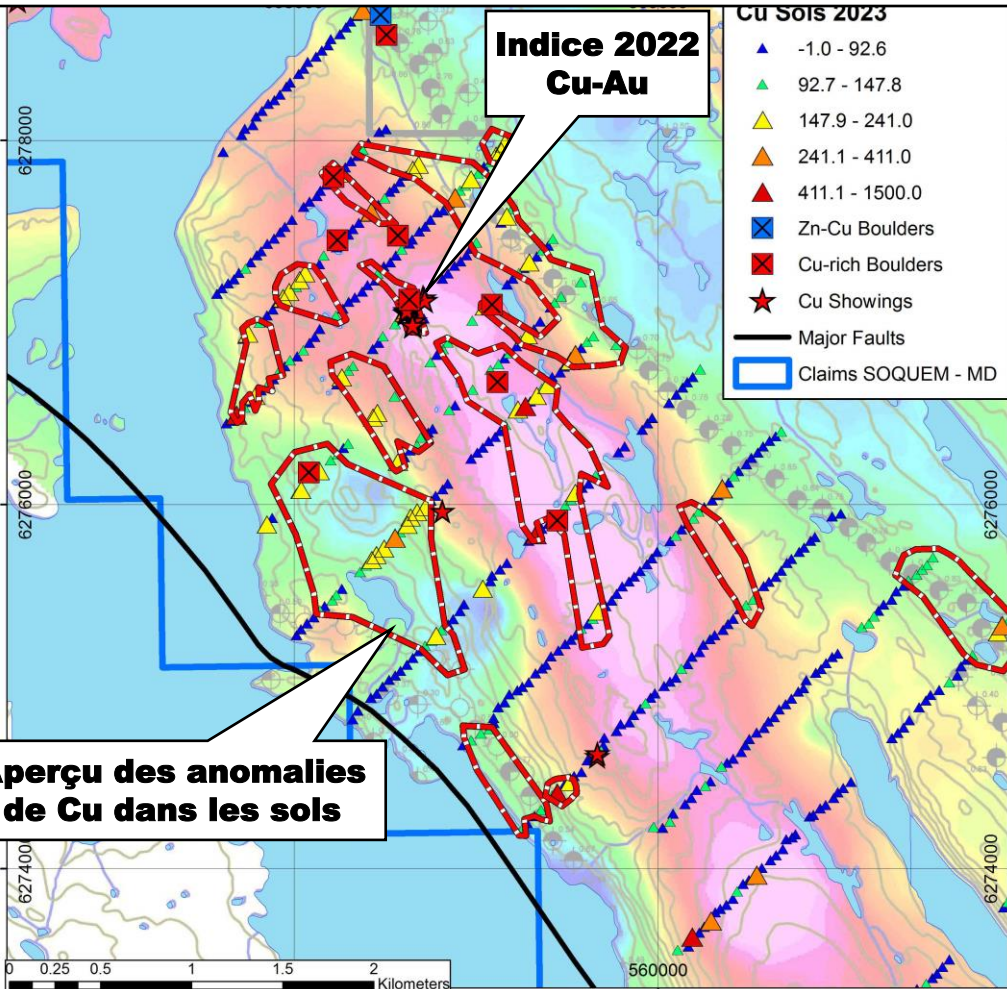


Nachicapau autres affleurements et blocs Cu-Au



Nachicapau Cu dans le levé de sol

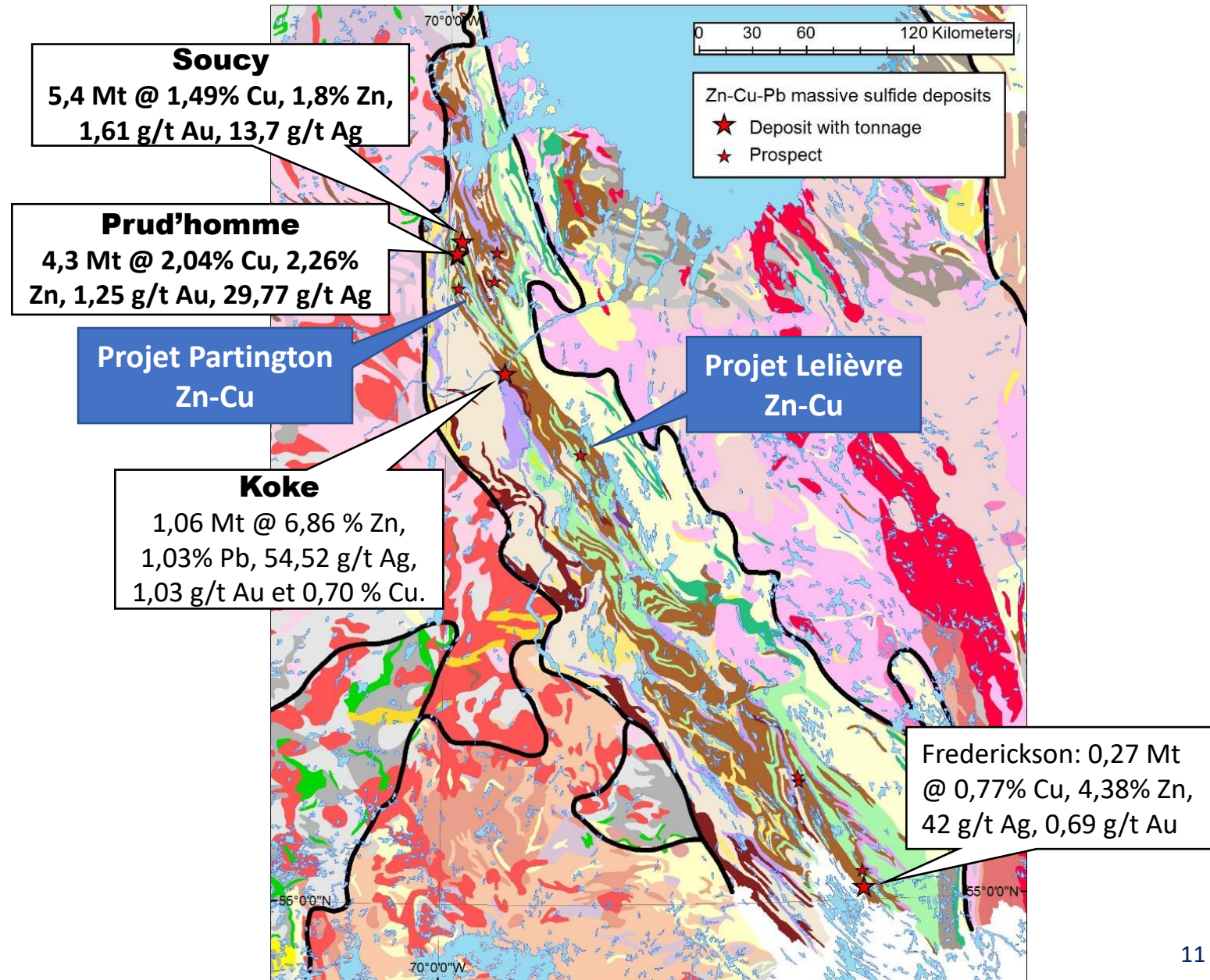
- De grandes zones de fortes anomalies en Cu dans l'horizon B sont encore inexplicuées le long de la stratigraphie favorable --> Des travaux de terrain supplémentaires sont nécessaires



Cu-Zn-Co, Zn-Cu Sulfures massifs dans la Fosse du Labrador

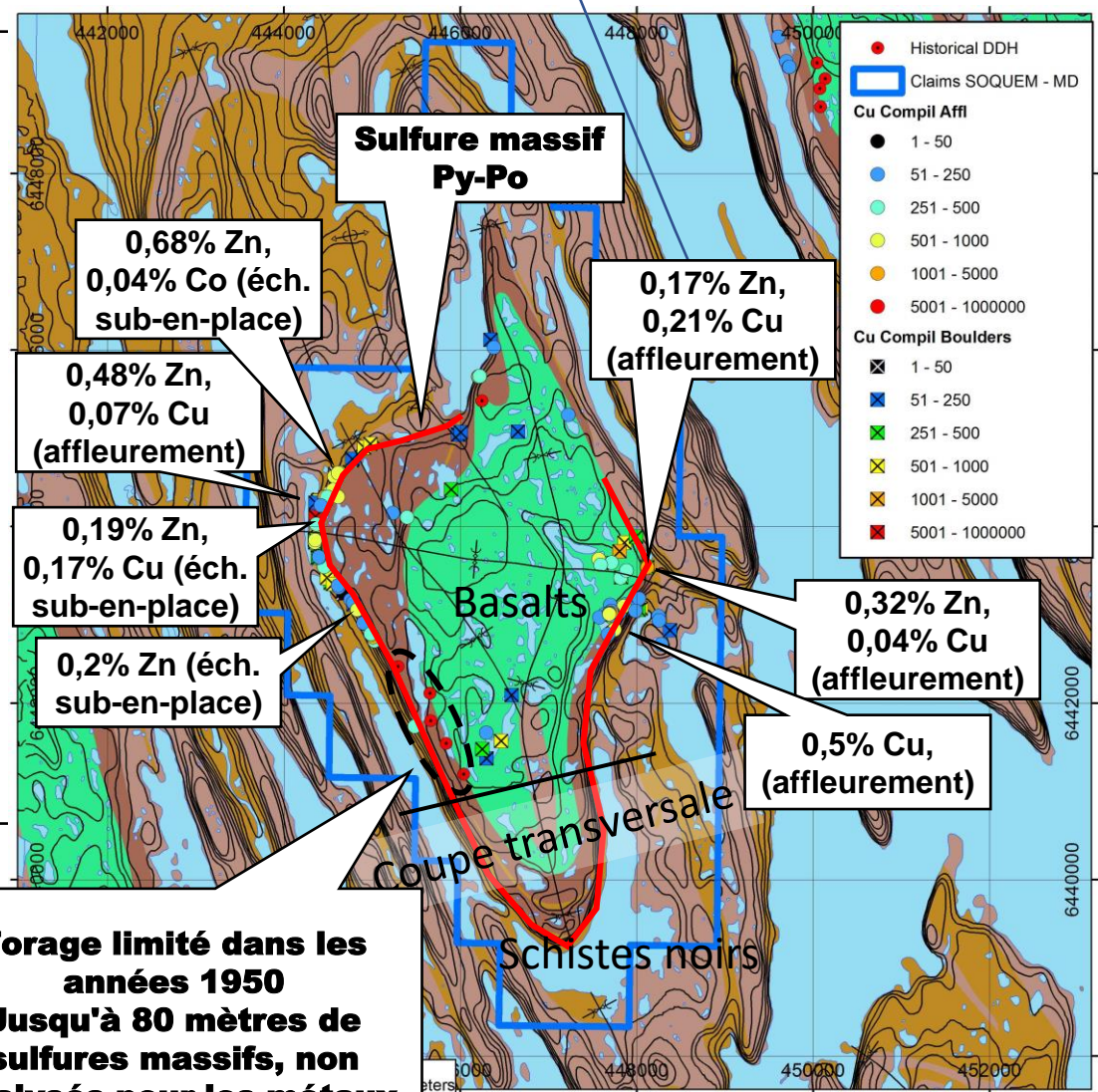


- De grands gisements de sulfures massifs de Cu-Zn-Co, Zn-Cu-Pb, mafiques-siliclastiques (type Besshi) sont connus dans la Fosse du Labrador.
- Les gisements de sulfures massifs mafiques-siliclastiques de Cu-Zn-Co peuvent être de très grande taille
 - Ex: Gisement Windy Craggy en Colombie-Britannique: **297,4 Mt à 1,38% Cu, 0,25% Zn**
- La Fosse du Labrador est une zone à fort potentiel de sulfures massifs mafiques-siliclastiques qui a été principalement explorée dans les années 1950 et 1960 et très peu depuis.
- Deux projets Midland - SOQUEM ciblent les sulfures massifs mafiques-siliclastiques : Lelièvre, Partington



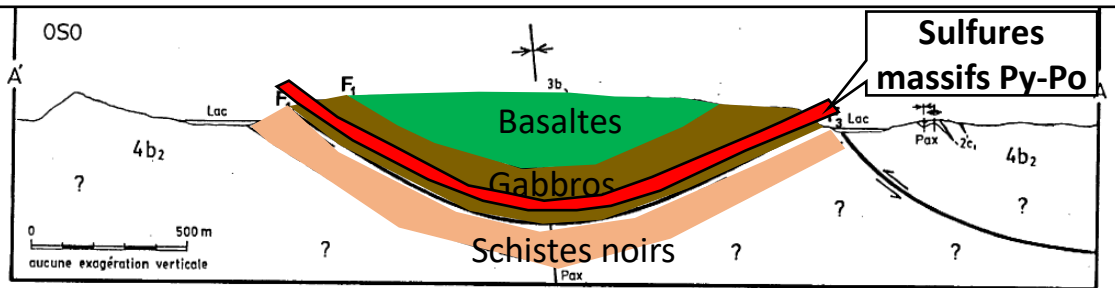
Partington sulfures massifs

- **Sulfures massifs laminés de pyrite-pyrrhotite (Py-Po) très étendus** dans des schistes noirs juste sous les basaltes d'Hellancourt - Localisation favorable qui héberge de gros sulfures massifs de Cu-Zn-Co dans la région
- Au niveau régional, **de vastes unités de sulfures massifs Py-Po similaires coiffent souvent une minéralisation économique de Cu-Zn-Co** (voir diapositive suivante)
- Basée sur les affleurements, la couche de sulfures massifs mesure **environ 6 km de long sur 3 km de large, avec un faible pendage dans un synclinal ouvert** - Grande surface à faible profondeur pouvant accueillir des sulfures de Cu-Zn-Co
- Des forages limités dans une seule zone dans les années 1950 ont intersecté **jusqu'à 80 mètres de sulfures massifs**, qui ont été analysés que pour le soufre.
- L'échantillonnage de surface des sulfures massifs depuis 2021 a identifié **plusieurs zones présentant des valeurs anormales de Cu, Zn, Co** qui pourraient indiquer une minéralisation économique de Cu-Zn-Co à proximité.



Forage limité dans les années 1950
Jusqu'à 80 mètres de sulfures massifs, non analysés pour les métaux de base (soufre)

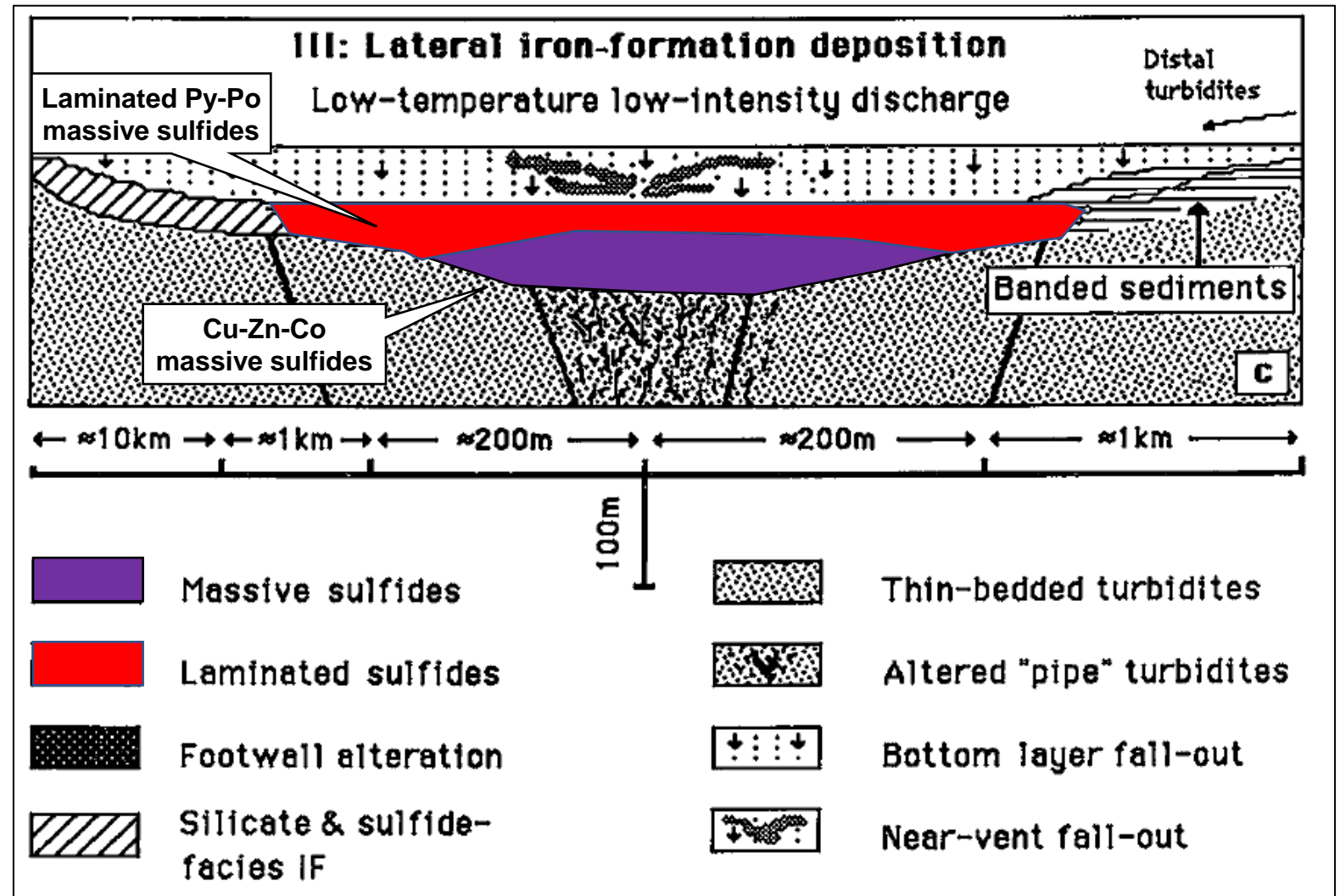
Coupe transversale des sulfures massifs laminés Py-Po de Partington



Modifié à partir de Wares et al., 1989

Sulfures massifs en couches

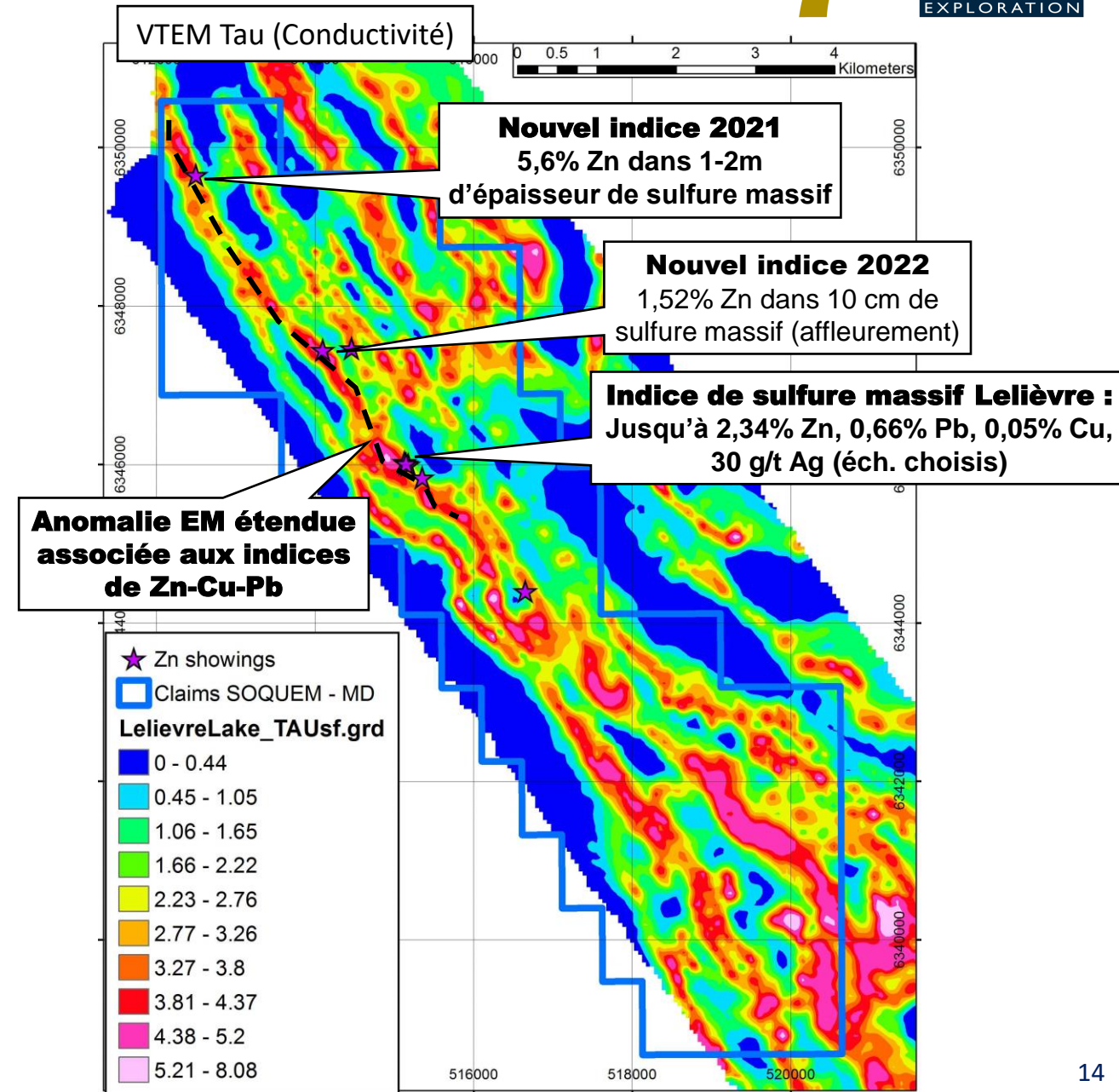
- Au niveau régional, les sulfures massifs laminés de pyrrhotite-pyrite (stériles) recouvrent et s'étendent plus loin des sulfures massifs économiques sous-jacents de Cu-Zn-Co.
- Ex : aux gisements de sulfures massifs Soucy et Prud'homme



De Barrett et al., 1988

Projet Lelievre cuivre-zinc

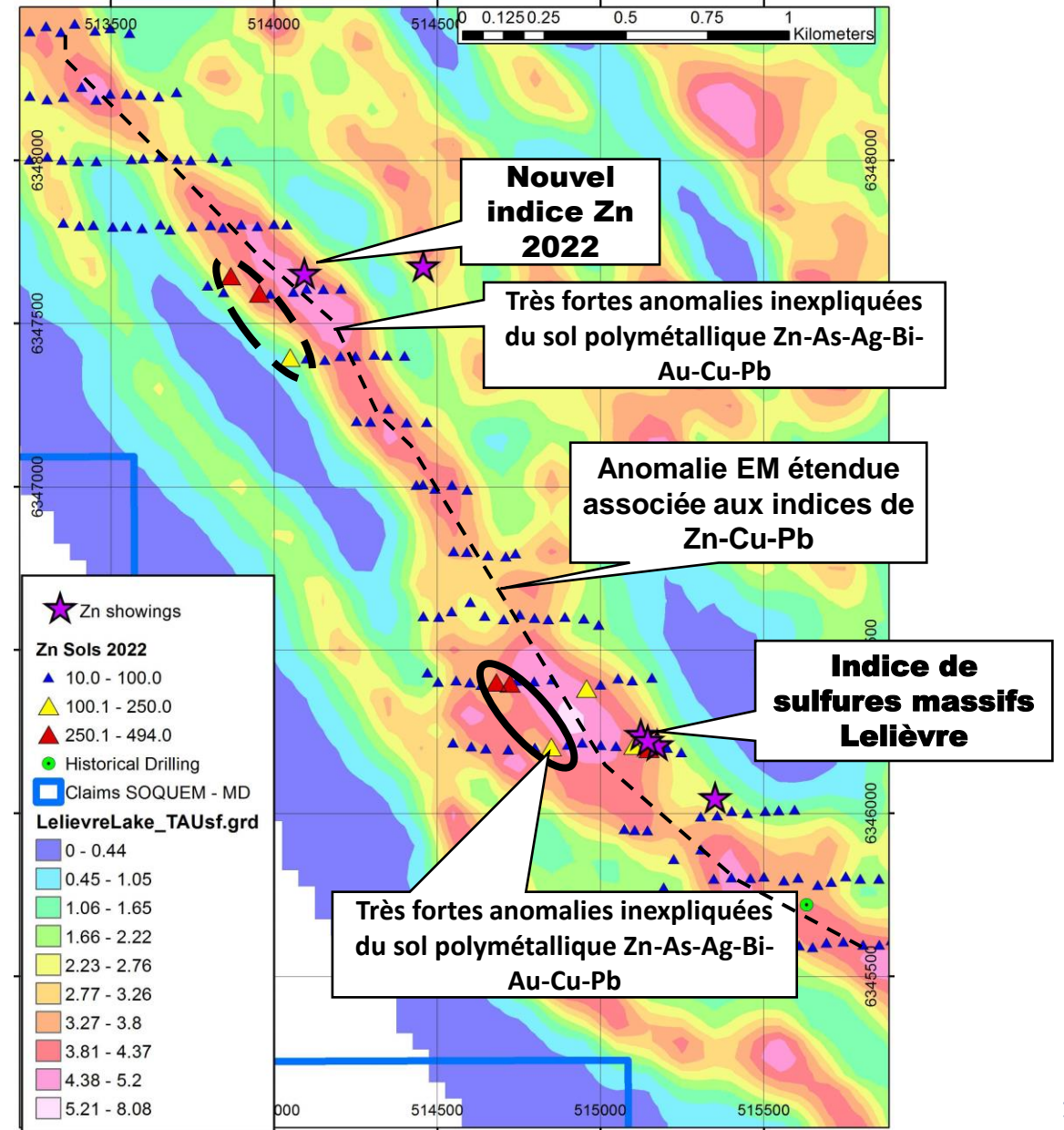
- Indice historique de sulfures massifs Zn-Cu-Pb-Ag Lelièvre; Rééchantillonnage 2021 (éch. choisis) :
 - **2,34% Zn, 0,66% Pb, 0,05% Cu, 30 g/t Ag**
 - 0,93% Zn, 0,47% Cu, 0,15% Pb, 10 g/t Ag
 - Aucun forage historique sur cet indice
- Nouveaux indices Zn découverts en 2021-2022:
 - **5,6% Zn, 0,14% Cu: couche de sulfures massifs de 1-2m d'épaisseur (échantillon choisi) - 4,5 km au nord-ouest de l'indice historique Lelièvre**
 - **1,52% Zn : couche de sulfures massifs de 10 cm d'épaisseur (échantillon choisi)**
- L'enquête VTEM de 2021 a mis en évidence une **anomalie EM régionale associée à la minéralisation connue de Zn-Cu**
- **Forages historiques limités dans la région (5 sondages dans les années 1960, tous à moins de 100 mètres de profondeur)**



Projet Lelièvre cuivre-zinc – Levé de sol 2022

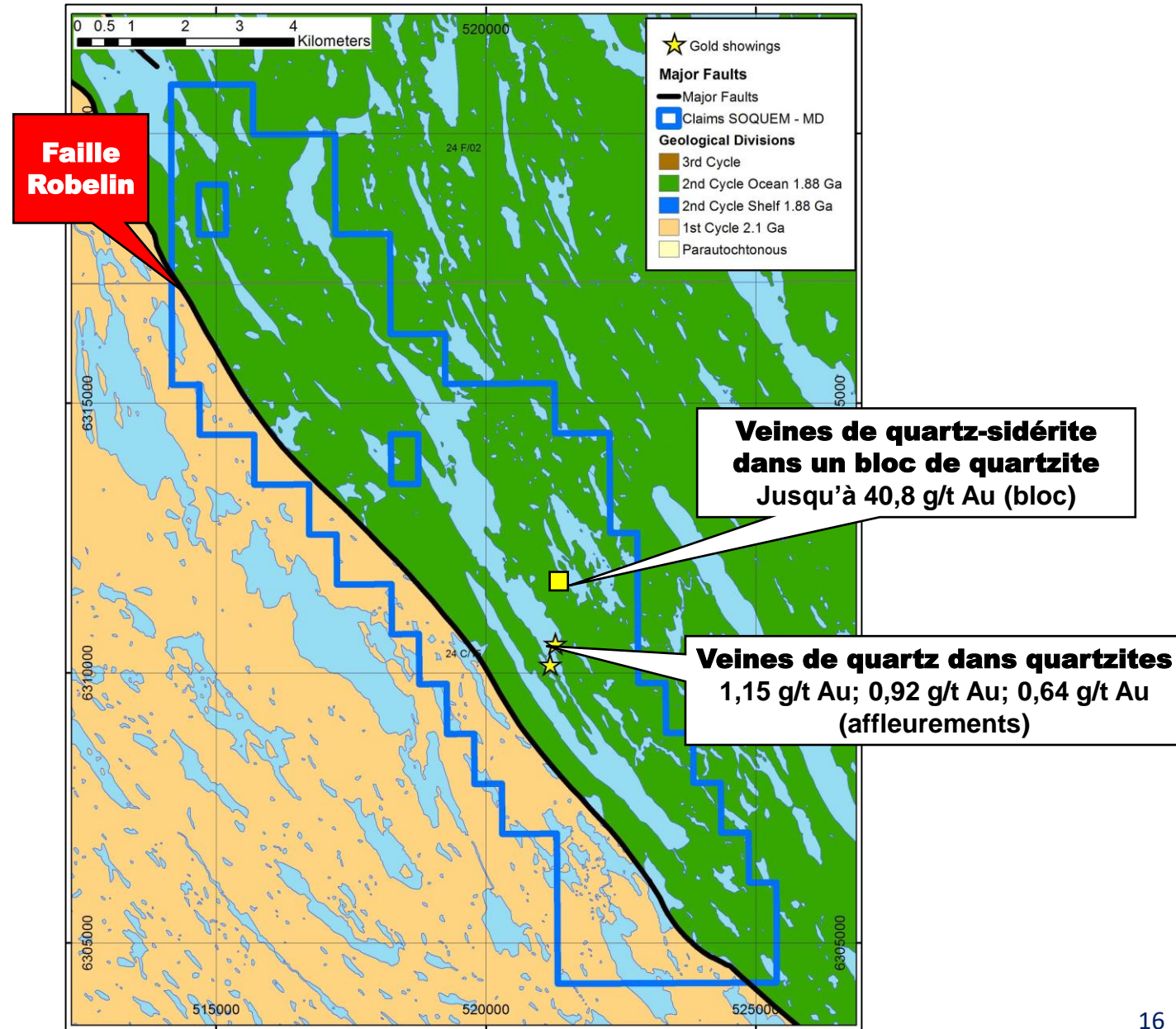
- Levé de sol 2021 couvrant les anomalies EM régionales associées aux indices de Zn connus
- **De très fortes anomalies polymétalliques des sols Zn-As-Ag-Bi-Au-Cu-Pb n'ont pas eu de suivies et restent encore inexplicées, proches de l'anomalie régionale EM**

1. 3 anomalies sur 2 lignes (espacées de 200 m), 250 m à l'ouest de l'indice Lelièvre
2. 3 anomalies réparties sur 3 lignes (total espacées de 300 m), à l'ouest de l'indice 1,52 % Zn



Projet Rubeo Au

- Découverte en 2021 d'un bloc de quartzite avec des veines de quartz-sidérite ayant titré **jusqu'à 40,8 g/t Au** (échantillon choisi)
- La prospection en 2022 a découvert une minéralisation similaire sur des affleurements qui a donné les valeurs aurifères suivantes :
 - **1,15 g/t Au; 0,92 g/t Au; 0,64 g/t Au** (échantillons choisis)
- **À proximité de la faille Robelin**, qui contrôle la majorité des minéralisations Au et Cu-Au dans la Fosse du Labrador
- **Aucun forage historique sur le projet**
- **La zone est sous-explorée et vaste - Projet de 15 km de long** - Plus d'exploration est nécessaire pour évaluer pleinement le potentiel aurifère de la zone



Bloc aurifère Rubeo



Veine de quartz-sidérite dans un bloc de quartzite
Jusqu'à 40,8 g/t Au (bloc)



Indice aurifère sur Rubeo, affleurement

**Veine de quartz-pyrite dans un
affleurement de quartzite**
1,15 g/t Au (éch. choisi)



**Veine de quartz-pyrite dans un
affleurement de quartzite**
0,64 g/t Au (éch. choisi)

