



STELMINE

EXPLORATION  
MINIÈRE CANADIENNE

PROJET MERCATOR

Projets d'<sup>79</sup>Audace



# ÉNONCÉS PROSPECTIFS

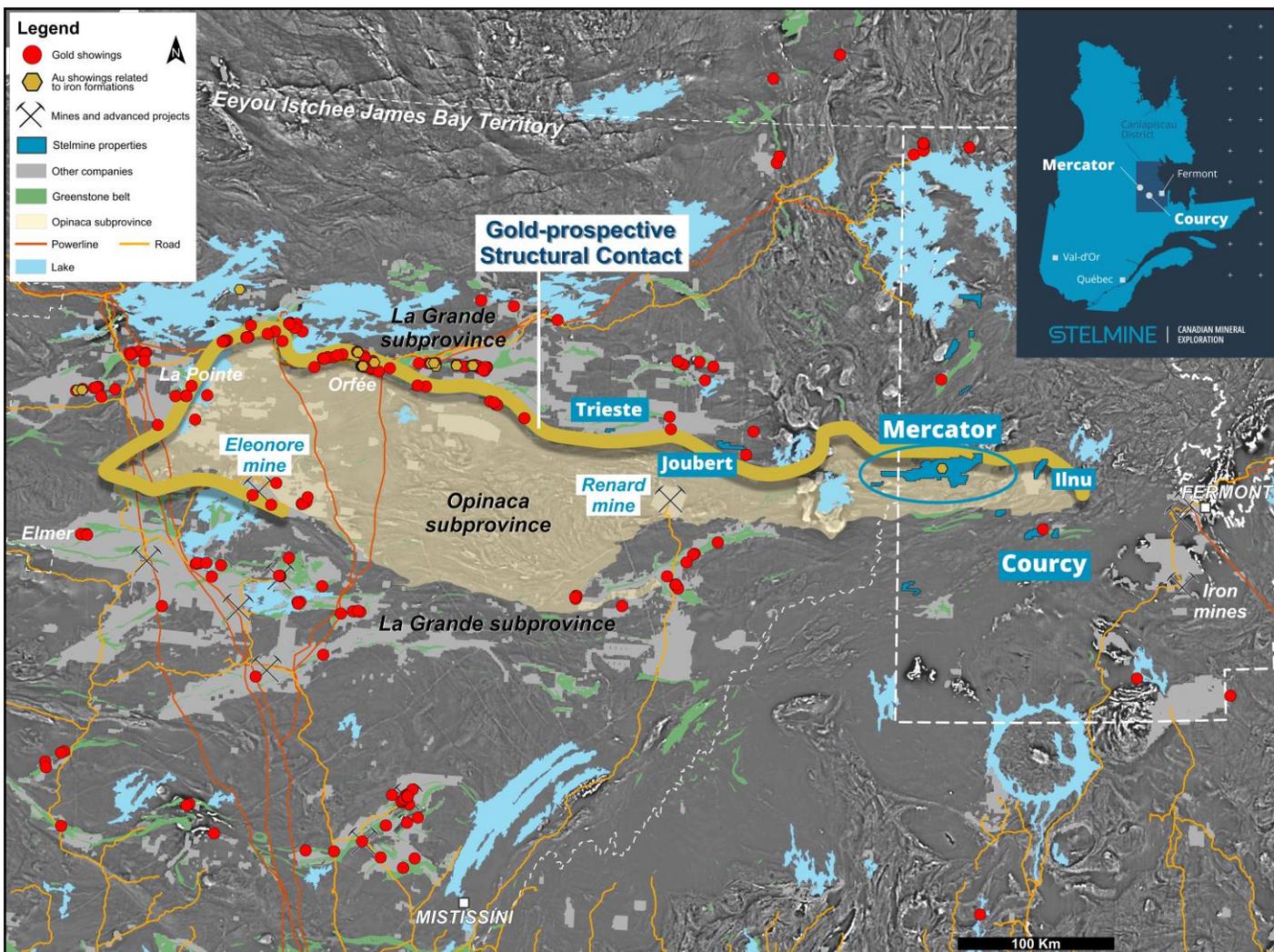
Mise en garde concernant les déclarations prospectives: le présent communiqué de presse renferme des énoncés prospectifs, qui reflètent les attentes actuelles de la Société en ce qui a trait aux événements futurs liés aux résultats. Dans la mesure où tout énoncé dans ce document renferme des informations qui ne sont pas historiques, alors ces énoncés sont essentiellement prospectifs et pourront souvent être identifiés par l'emploi de mots comme « considère », « anticipe », « prévoit », « estime », « s'attend », « projette », « planifie », « potentiel », « suggère » et « croit ». Les énoncés prospectifs sous-tendent des risques, des incertitudes, et d'autres facteurs qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent sensiblement de ceux exprimés ou suggérés par de tels énoncés prospectifs. Ces risques et incertitudes sont décrits dans les rapports trimestriels et annuels et dans les documents soumis à l'administration des valeurs mobilières disponibles sur le site Sedar+. Bien que la Société soit d'avis que les hypothèses qui sous-tendent les énoncés prospectifs sont raisonnables, l'on ne devrait pas se fier indûment à ces énoncés, qui s'appliquent uniquement en date du présent document. La Société décline toute intention ou obligation d'actualiser ou de réviser ces énoncés prospectifs, que ce soit en raison de nouvelles informations, d'événements futurs, ou autre, sauf si requis par les lois applicables en valeurs mobilières.

## **Personne qualifiée**

Les informations techniques contenues dans cette présentation ont été revues et approuvées par Friedrich Speidel P. Géo, M.Sc. et Vice-Président de la compagnie. M. Speidel est la personne qualifiée responsable de l'information scientifique et technique contenue dans ce document selon les normes de l'instrument national 43-101.



# NOS PROPRIETES



Stelmine détient un total of 1784 claims couvrant une aire de 917 km<sup>2</sup>, incluant les projets phare Mercator et Courcy.

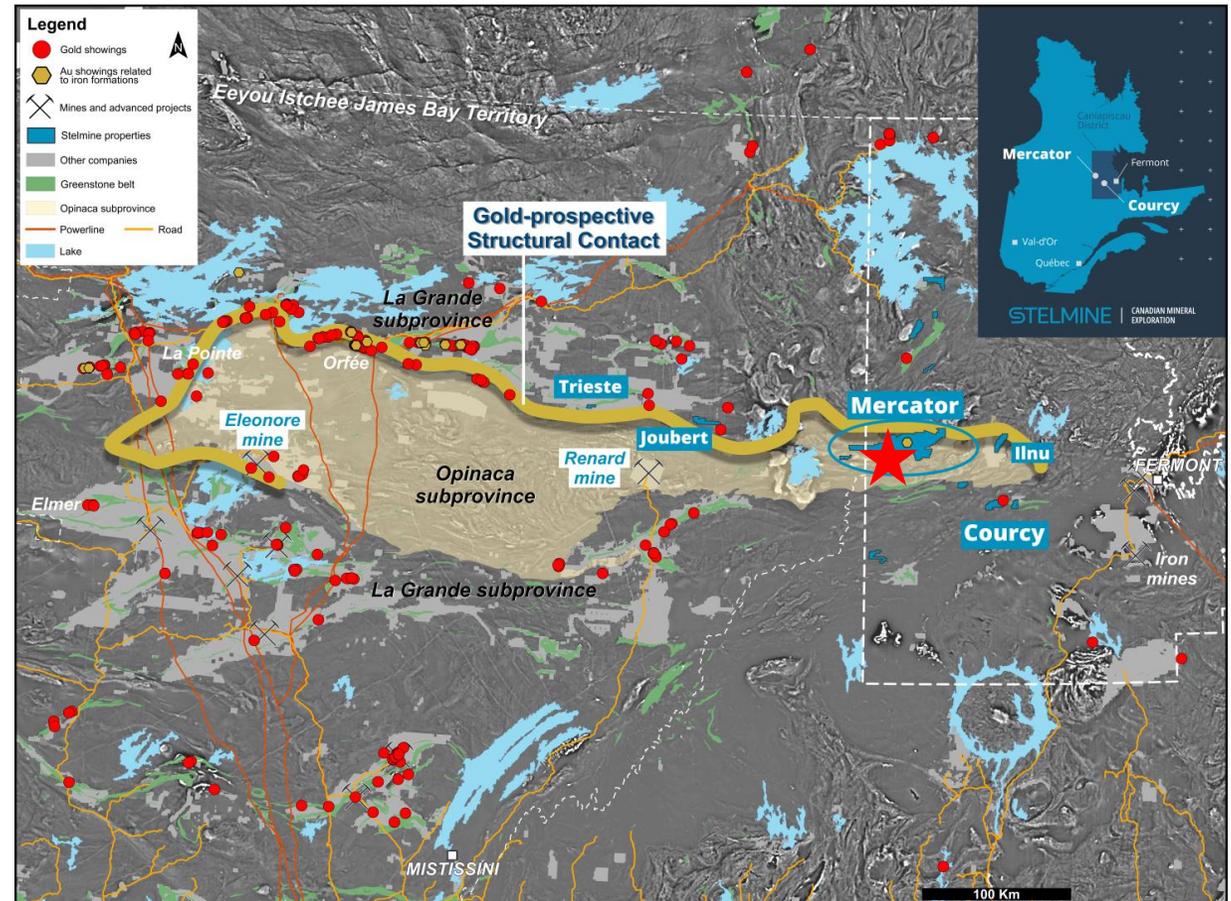
Tous les claims sont situés dans la partie sous-explorée de l'est du bassin métasédimentaire d'Opinaca, ou près de ses limites. Ce bassin contient également la mine d'or Eléonore de Newmont plus à l'ouest.

- 100 à 200 km à l'ouest de Fermont, Québec
- Environ 60 km de l'infrastructure la plus proche
- Jurisdiction Minière exceptionnelle du Québec
- Accessible par hydravion ou hélicoptère



## Faits Saillants

- Potentiel de découverte combinant une minéralisation à haut tonnage et teneur élevée en Au
- 1,095 claims (561 km<sup>2</sup>)
- Les résultats de l'échantillonnage de surface et des forages récents ont montré de multiples intersections aurifères sur une aire de 1,7 km x 0,4 km
- Les unités favorables à la minéralisation aurifère se poursuivent sur plus de 8 km

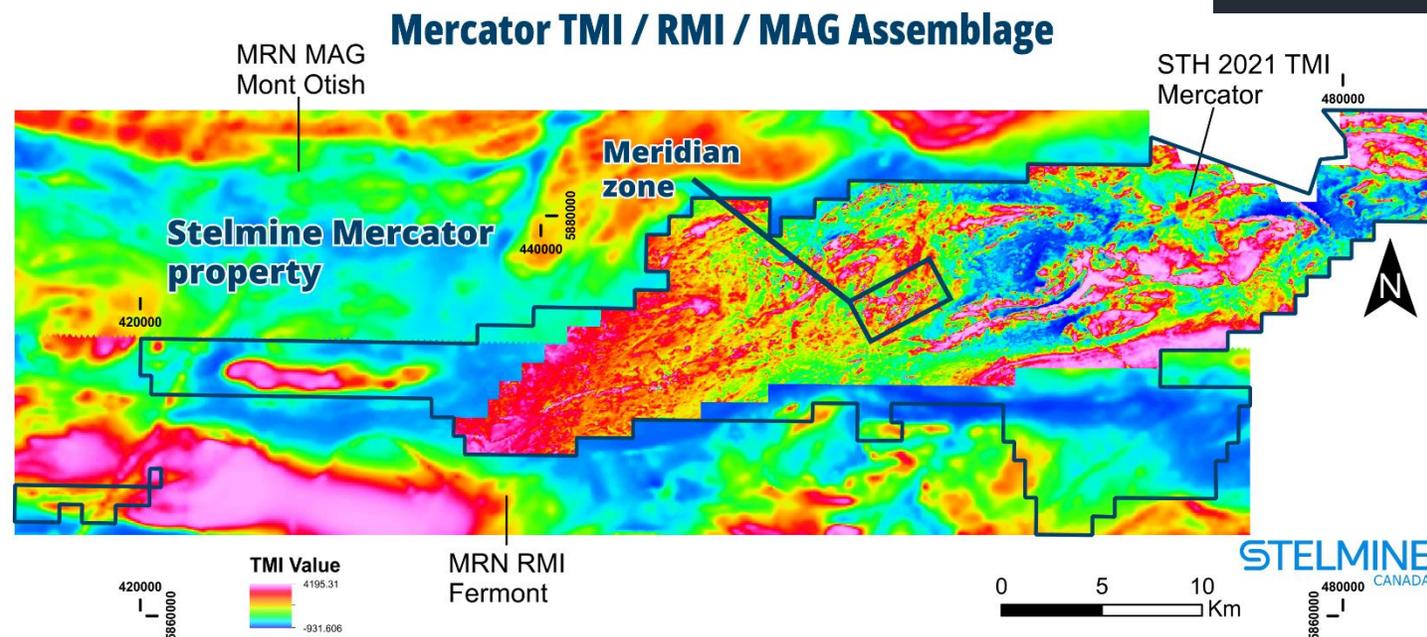




# MERCATOR - GEOPHYSIQUE

## Faits Saillants - Levés Magnétiques

- Levé mag hélicoptéré de haute résolution complété (STH 2021)
- La Zone Meridian, ainsi que les Zones T-Rex et Baleine, montrent une structure complexe avec plissement polyphasé

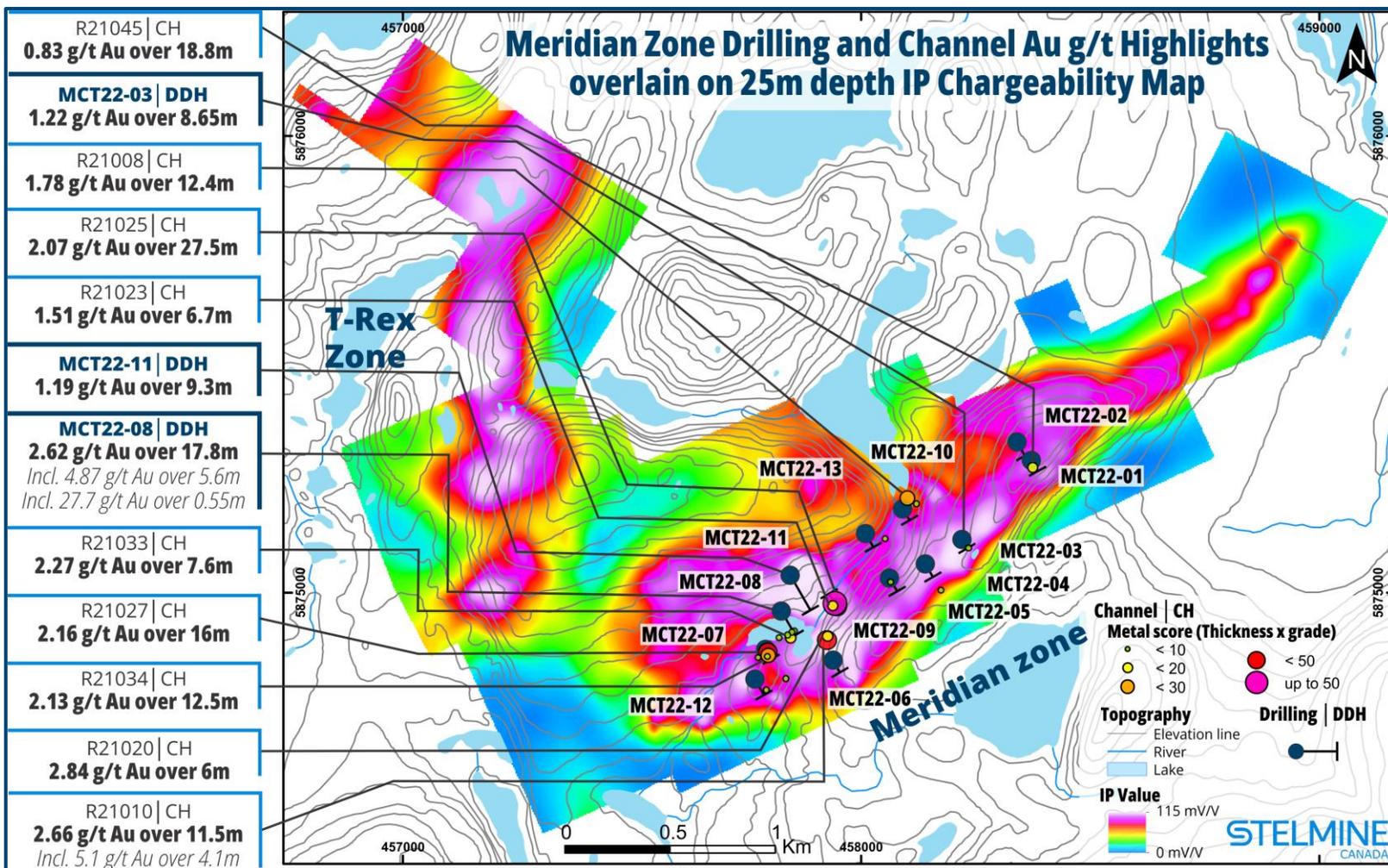




# MERCATOR: GEOPHYSIQUE ET FORAGE

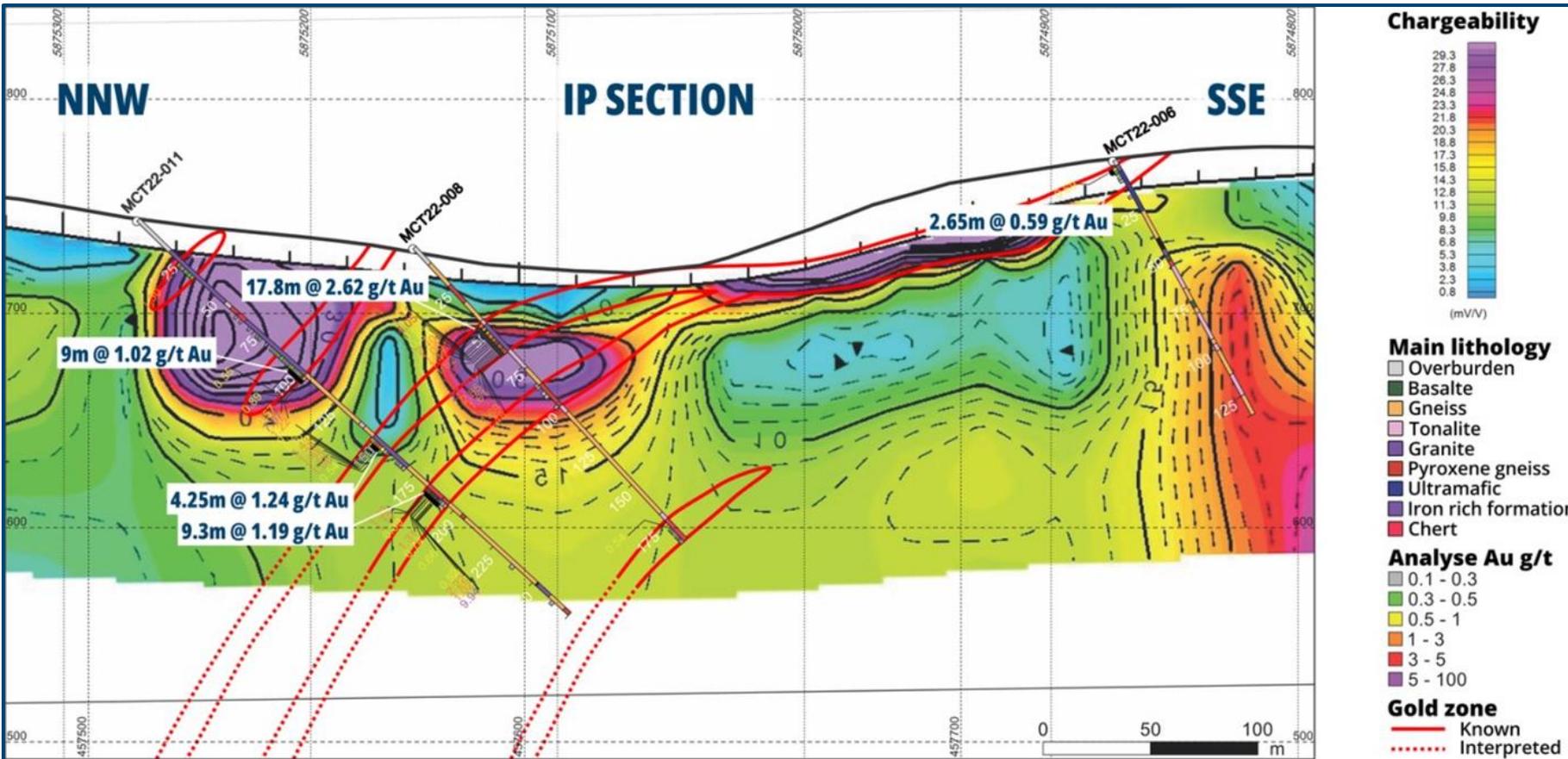
## Potentiel Aurifère à Grande échelle

- Le système minéralisé de Mercator se continue sur plusieurs kilomètres au-delà de la Zone Meridian, tel qu'illustré par les résultats du levé PP.
- Mercator est un exemple peu commun d'une minéralisation aurifère orogénique Archéenne associée à des formations de fer silicatées métamorphisées au faciès granulite.
- La minéralisation aurifère significative se trouve en surface jusqu'au moins 250 m de profondeur en forage.





# MERCATOR: GEOPHYSIQUE ET FORAGE



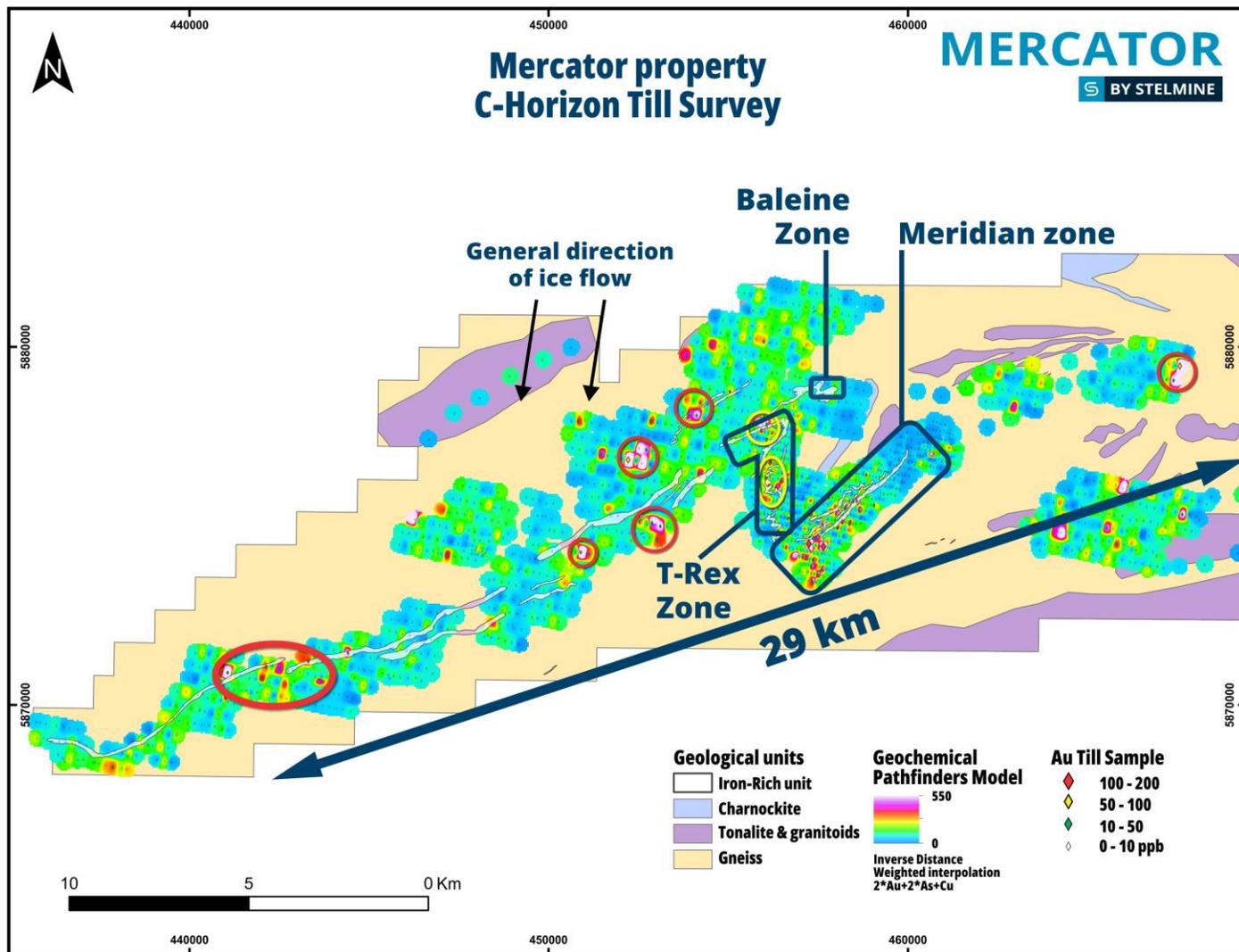
- La superposition des résultats de forage sur une image de la géophysique (IP) suggère la présence tant de zones aurifères subhorizontales comme verticales, sans doute dû au plissement.

- De multiples zones aurifères subparallèles sont présentes, ouvertes latéralement et en profondeur

- Les zones minéralisées sont caractérisées par une haute chargeabilité, mais ne sont pas nécessairement associées avec les réponses maximum



# MERCATOR - GEOCHIMIE



## Faits Saillants:

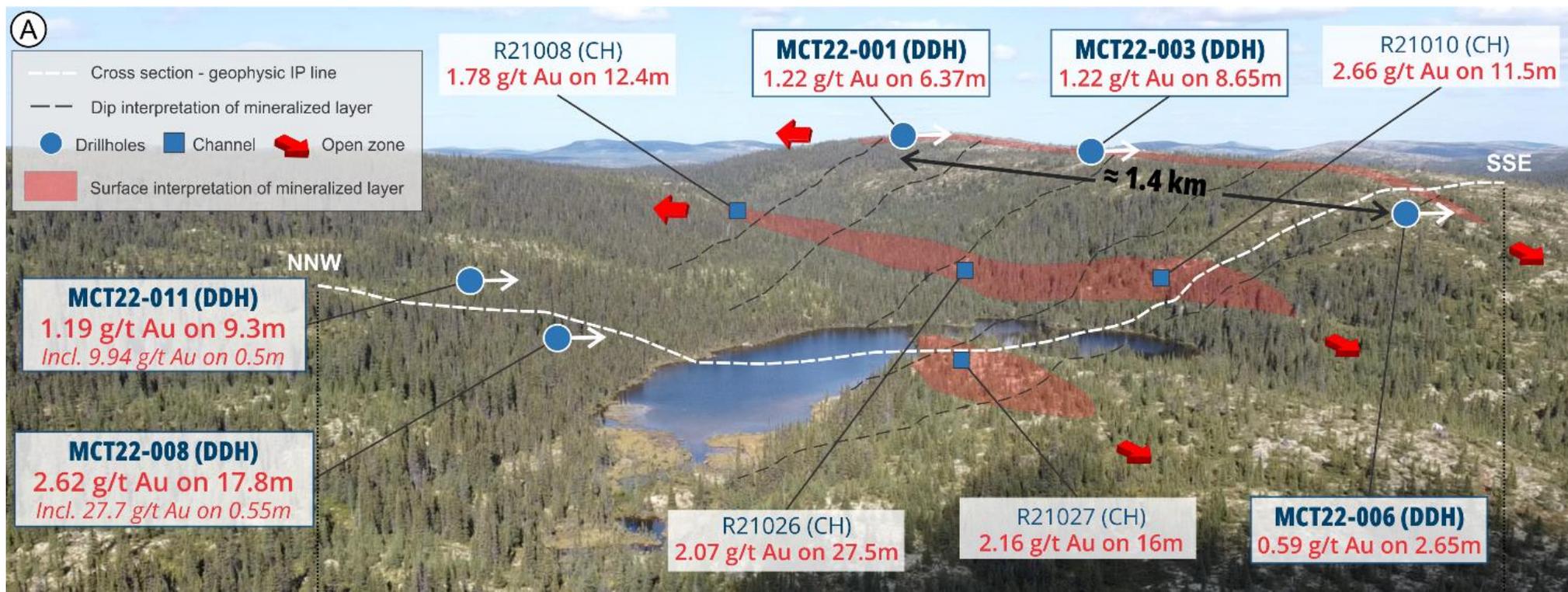
- Les résultats de la campagne géochimique de tills de 2023 ont confirmé la continuité de la minéralisation de la Zone Meridian jusqu'aux Zones T-Rex et Baleine, et au-delà vers l'est et le sud-ouest, sur une distance linéaire d'au moins 29km
- Ces zones sont anormales en or et éléments associés tels que soufre, arsenic, cuivre, fer et manganèse
- Huit nouvelles cibles, dont six à l'extérieur des zones connues, sont corrélées à des anomalies magnétiques positives associées avec des formations de fer silicatées (métamorphisées) qui sont les hôtes principales de la minéralisation aurifère de la Zone Meridian.



En 2022, la Société a complété 1950 m (13 forages) dans la Zone aurifère Meridian, sur une aire d'environ 2,5 km × 0,5 km.

## Meilleures Intersections en Forage:

- 17,8 m @ 2,62 g/t Au,  
incl. 5,6 m @ 4,87 g/t Au (MCT22-08)
- 8,65 m @ 1,22 g/t Au,  
incl. 1,70 m @ 3,21 g/t Au (MCT22-03)
- 9,30m @ 1,19 g/t Au (MCT22-011)





# MERCATOR - RESULTATS DE FORAGE 2022

DDH #	De (m)	A (m)	Intervalle (m)	Au (g/t)	MF (g/t*m)
<b>MCT22-01</b>	<b>9,30</b>	<b>15,67</b>	<b>6,37</b>	<b>1,22</b>	7,8
<i>Incl.</i>	9,30	9,85	0,55	3,01	1,7
<b>MCT22-03</b>	<b>26,85</b>	<b>35,5</b>	<b>8,65</b>	<b>1,22</b>	<b>10,6</b>
<i>Incl.</i>	33,80	35,50	1,70	<b>3,21</b>	5,5
<i>And Incl.</i>	34,80	35,50	0,70	<b>5,71</b>	4,0
<b>MCT22-03</b>	<b>40,75</b>	<b>42,20</b>	1,45	<b>1,43</b>	1,4
<b>MCT22-06</b>	<b>3,20</b>	<b>5,85</b>	<b>2,65</b>	0,59	1,6
<b>MCT22-08</b>	<b>47,15</b>	<b>64,95</b>	<b>17,80</b>	<b>2,62</b>	<b>46,6</b>
<i>Incl.</i>	59,35	64,95	<b>5,60</b>	<b>4,87</b>	<b>27,3</b>
<i>And Incl.</i>	59,35	59,90	0,55	<b>27,7</b>	<b>15,2</b>

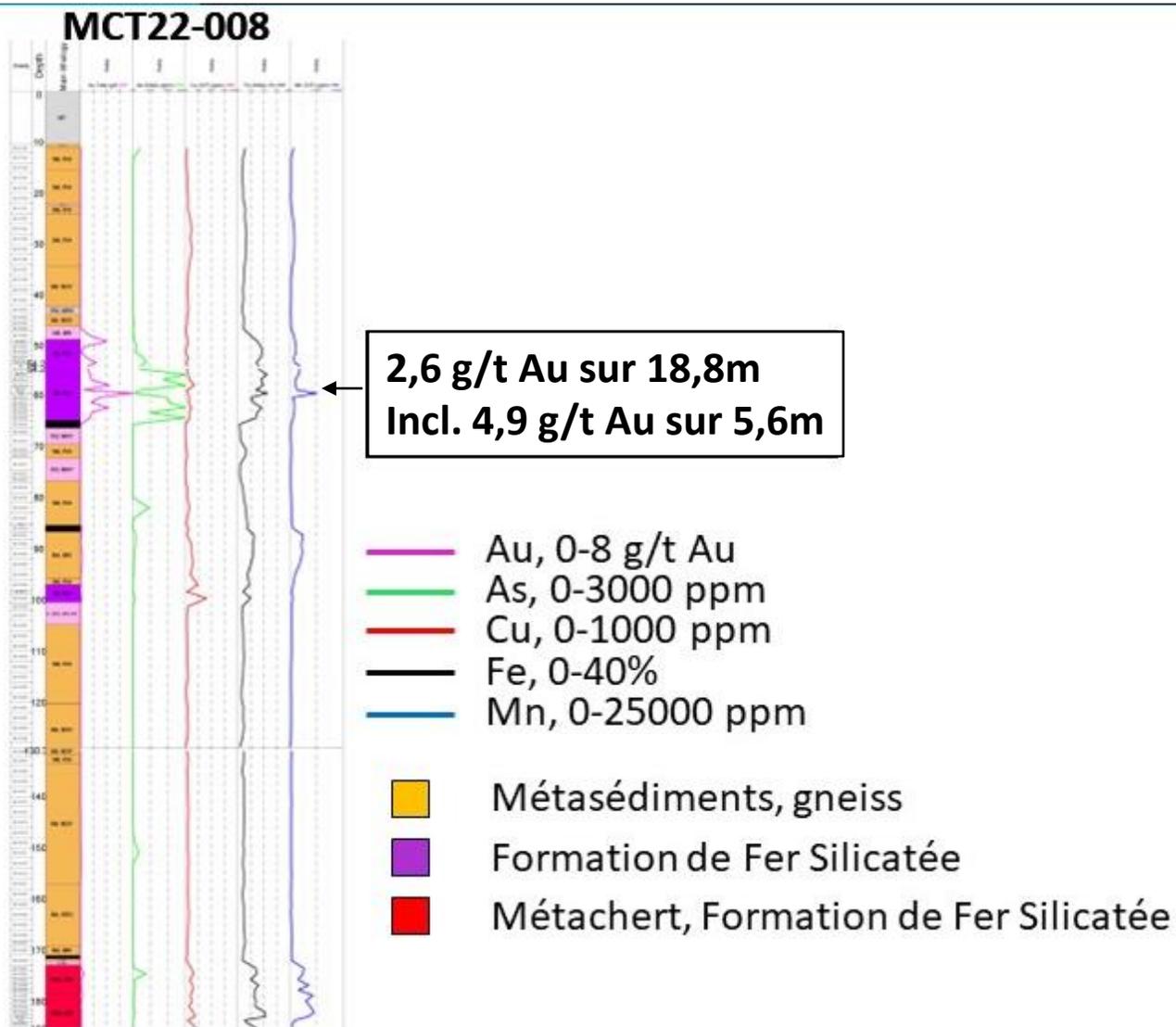
Épaisseurs apparentes, épaisseurs réelles inconnues

DDH #	De (m)	A (m)	Intervalle (m)	Au (g/t)	MF (g/t*m)
<b>MCT22-11</b>	<b>99,00</b>	<b>108,00</b>	<b>9,00</b>	<b>1,02</b>	9,2
<i>Incl.</i>	105,60	108,00	<b>2,40</b>	<b>2,68</b>	6,4
<i>And Incl.</i>	105,60	106,20	0,60	<b>7,07</b>	4,2
<b>MCT22-11</b>	<b>151,25</b>	<b>155,50</b>	<b>4,25</b>	<b>1,24</b>	5,3
<b>MCT22-11</b>	<b>184,20</b>	<b>193,50</b>	<b>9,30</b>	<b>1,19</b>	<b>11,1</b>
<i>Incl.</i>	184,20	186,00	1,80	<b>1,11</b>	2,0
<i>Incl.</i>	190,05	191,50	1,45	<b>4,51</b>	6,5
<i>And Incl.</i>	191,00	191,50	0,50	<b>9,94</b>	5,0
<b>MCT22-12</b>	<b>85,45</b>	<b>88,15</b>	<b>2,70</b>	<b>1,20</b>	3,2

- 5 des 13 forages ont donné des intersections significatives, avec les valeurs de >1.0 g/t montrant des épaisseurs apparentes depuis 1.5m à 17.8 m.
- Les résultats de forage augmentent l'étendue de la minéralisation auparavant définie en surface, qui demeure ouverte dans toutes les directions.
- Stelmine croit que le projet Mercator, et particulièrement la zone aurifère Meridian, montre le potentiel pour devenir un dépôt majeur de tonnage significatif.



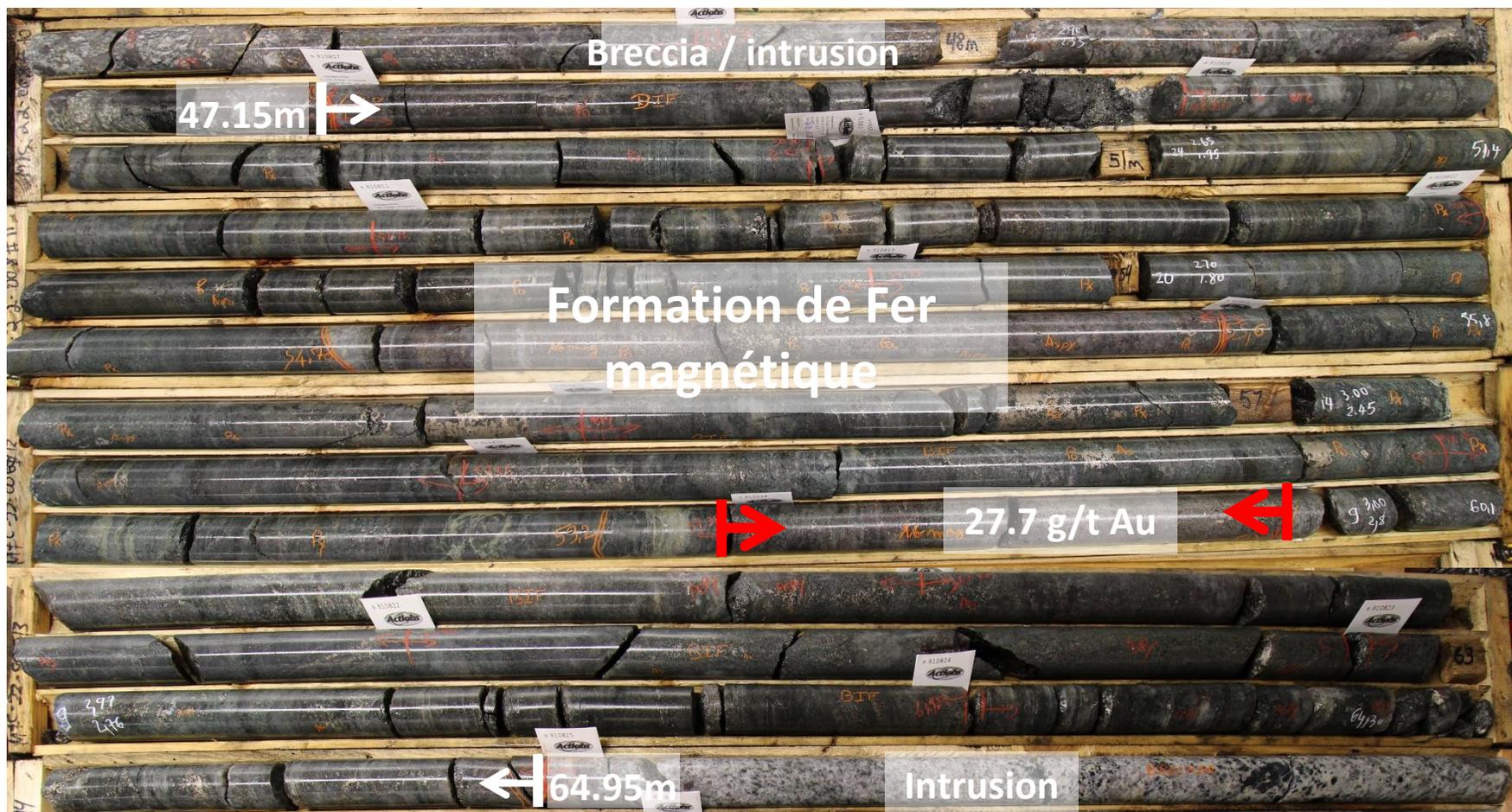
# RESULTATS DE FORAGE – MCT22-008



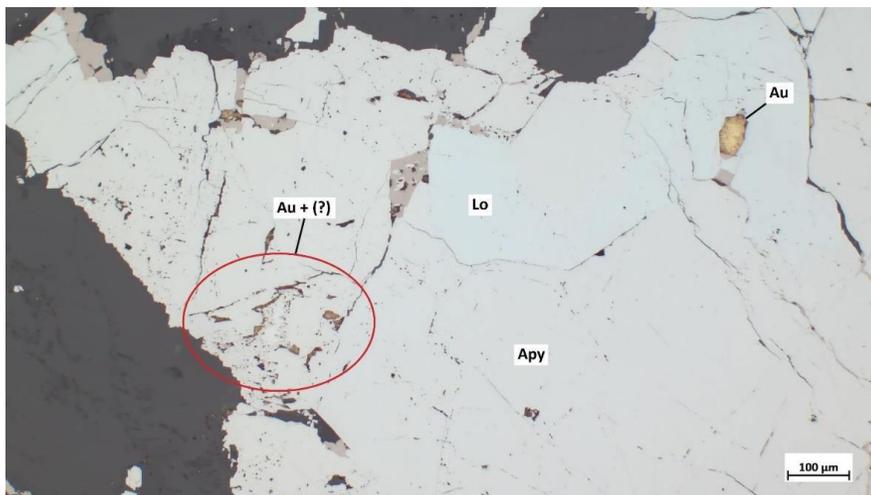
- Les meilleures zones minéralisées ( $\text{Au} > 1 \text{ g/t}$ ) tendent à être associées avec des roches enrichies en S, As, Mn et Fe et avec de très basses valeurs de Al (<2%) et Ti (<0.1%), interprétées comme des **sédiments chimiques** ou des formations de fer.
- Toutefois, la valeur la plus élevée, de 27,7 g/t Au sur 0,55m, à l'intérieur de l'unité de formation de fer, ne contient que 2,7% S, 103ppm As, et contient 5,3% Al et 0,42% Ti, dans une roche d'apparence mafique constituée d'environ 60% de grenats (almandine).
- La minéralisation aurifère significative peut donc se trouver dans **plusieurs lithologies distinctes.**



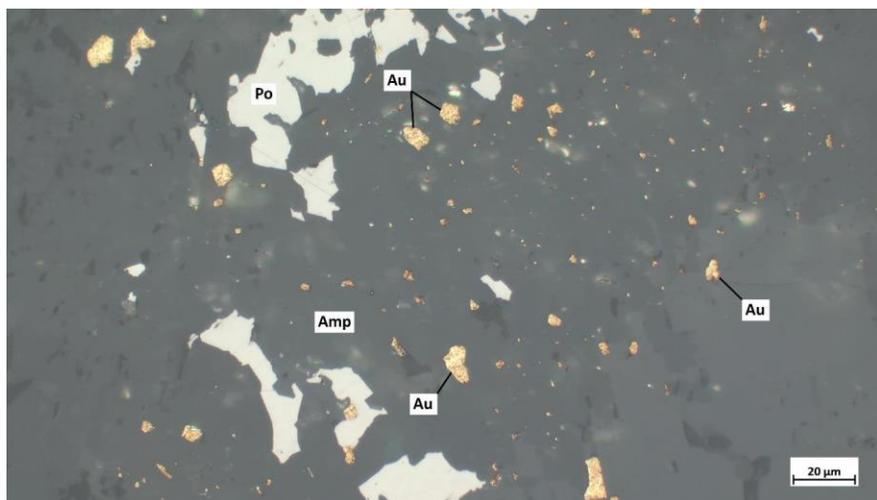
# Campagne de forage – Mercator -2022



- *L'or est associé à la minéralisation en sulfures (pyrrhotite, arsénopyrite-loellingite ± chalcopyrite ± pyrite).*
- *Vue sur la minéralisation de haute teneur (27,7 g/t Au sur 0,55m à l'intérieur d'une formation de fer magnétique).*



**Figure 1.**  
Löllingite (Lo)  
partiellement  
rétrogradée en  
arsénopyrite  
(Apy) contenant  
plusieurs  
inclusions d'or  
natif (Au).



**Figure 2.**  
Plusieurs grains  
d'or natif (Au)  
inclus dans un  
agrégat  
secondaire  
d'amphibole  
(Amp) et de  
pyrrhotite (Po).

## Faits Saillants:

*Trois nouveaux facteurs s'imposent pour appuyer le potentiel de mise en production de cette propriété*

- *Remobilisation probable et tardive de l'or*
- *Minéralisation de type orogénique*
- *Processus de récupération de l'or par gravité (CP du 18 juillet, 2023)*



# MERCATOR: PLANS FUTURS

## PROGRAMME DE TERRAIN 2023:

- Un programme de forage de suivi est en préparation pour la Zone Meridian
- Un programme d'exploration à grande échelle, incluant de la géophysique additionnelle et des travaux géochimiques, a été complété.
- Le programme a inclus 43 ligne-km additionnelles de PP, 1336 échantillons de till, 249 échantillons en rainures et 183 échantillons choisis de roche.
- Des travaux subséquents de prospection et d'échantillonnage de roche seront complétés sur les nouvelles cibles lors de la saison de terrain 2024.





# GUIDES PAR NOS VAEURS



## RESPECT

Le respect mutuel et une communication efficace sont au cœur de relations saines. C'est l'approche que nous adoptons avec nos partenaires, fournisseurs et employés.



## TRANSPARENCE

La transparence est la base d'un succès partagé. Notre engagement envers cette valeur est un principe fondamental de notre leadership.



## SENSIBILISATION COMMUNAUTAIRE

La participation active aux communautés au sein desquelles nous opérons conduit à une compréhension commune : notre vision de la collaboration et de la sensibilisation communautaires.



## ENVIRONNEMENT

Marque de notre diligence et de notre expertise, tout ce que nous faisons comprend des efforts constants en faveur de la durabilité et de la minimisation de l'impact.



# CONCLUSIONS

- Le programme d'exploration de terrain de 2023 a permis de couvrir une grande partie de la propriété Mercator, avec comme résultat la définition de **huit nouvelles cibles** géophysiques et géochimiques combinées définies, au-delà des 8 km de longueur actuellement connus pour les zones Meridian/T-Rex/Baleine. Ces **huit nouvelles cibles** sont réparties sur une distance linéaire de 29 km.
- Stelmine est également en train de finaliser la **priorisation d'une campagne de forage de suivi** afin de continuer à tester les extensions latérales et en profondeur des zones aurifères connues de la **Zone Meridian**.
- Une campagne de **géochimie du till** a également été complétée sur le projet **Courcy**, une petite zone au sein de laquelle avait été foré en 2021-2022. Les nouveaux travaux de géochimie ont défini **plusieurs cibles supplémentaires**, et la compilation est en cours pour définir d'autres zones d'intérêt pour une exploration plus approfondie.
- Des **travaux initiaux d'exploration** ont également été poursuivis sur des nouveaux blocs de claims.





TSXV : [STH](#) | OTCQB : [STHFF](#)

**Isabelle Proulx**

President and CEO  
[info@stelmine.com](mailto:info@stelmine.com)  
418.626.6333

**Investor Relations**

MarketSmart Communications  
Adrian Sydenham  
[info@marketsmart.ca](mailto:info@marketsmart.ca)  
1-877-261-4466

[stelmine.com](http://stelmine.com)

