

# Azimut à la Baie James

Jean-Marc Lulin  
FORUM CONSOREM-UQAM  
13 février 2019



# Azimut à la Baie James

---

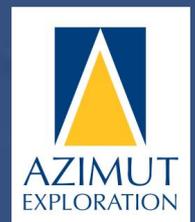
- **Vision globale**
- **Mise en oeuvre**
- **Résultats**



# Azimut Exploration

---

- Activité centrale depuis 2003: **analyse des mégadonnées appliquée à l'exploration minière** avec développement simultané du partenariat
- 30 ententes de partenariat depuis 2003, incluant Rio Tinto (3), Goldcorp (2), IAMGOLD (2), Hecla Mining (2) et SOQUEM (1)
- Découverte de plus de 400 prospects à l'échelle du Québec, résultat direct de la méthodologie de traitement **AZtechMine**
- Détenteur de l'un des principaux portefeuilles de propriétés d'exploration au Québec pour l'or et les métaux de base: 29 propriétés, 7448 claims, 3660 km<sup>2</sup>
- Québec (1 667 000 km<sup>2</sup>) détient l'une des meilleures bases de données géoscientifique à l'échelle mondiale



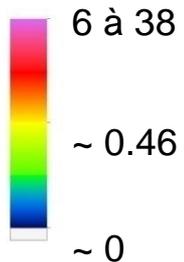
# Faits saillants

TSXV: AZM

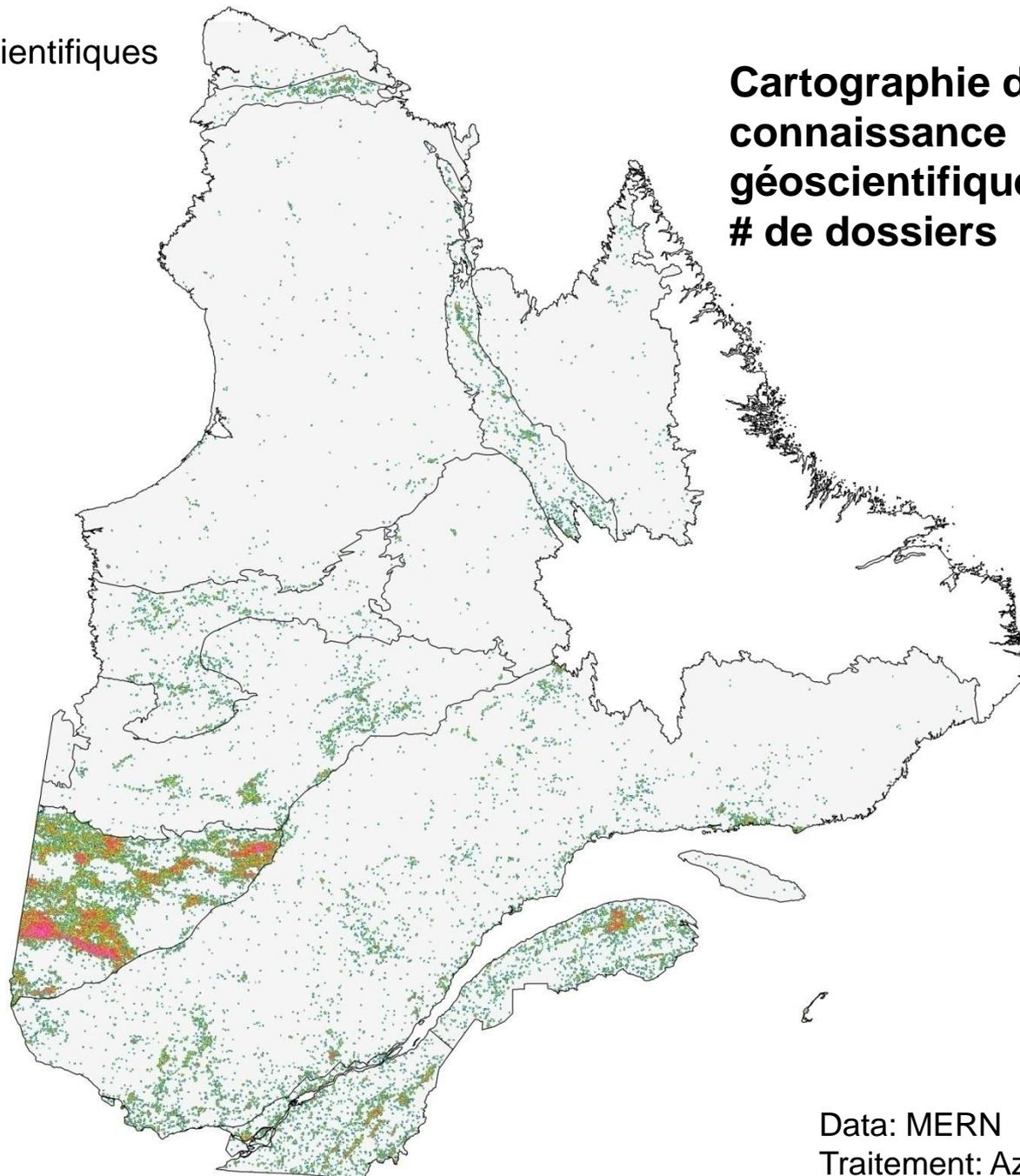
- Société fondée en 1986
- **52,9 M** d'actions émises (59,3 M diluées) – Jamais consolidé
- Excellente structure du capital-action: **62%** des actions détenues par des actionnaires clés:
  - 5% initiés
  - 24% fonds institutionnels du Québec (Caisse, FSTQ, Desjardins, SDBJ, Sidex)
  - 33% investisseurs corporatifs et privés
- **1,8 M\$** fonds de roulement, pas de dette (décembre 2018)
- Investissements: **61,1 M\$** partenaires vs **11,5 M\$** Azimut – Un des meilleurs leviers financiers (6 à 1) parmi les générateurs de projets au Canada
- Budget 2018: **5,4 M\$**, 71% financé par les partenaires



Nb de dossiers géoscientifiques  
publics par km<sup>2</sup>



## Cartographie de la connaissance géoscientifique au Québec: # de dossiers



500

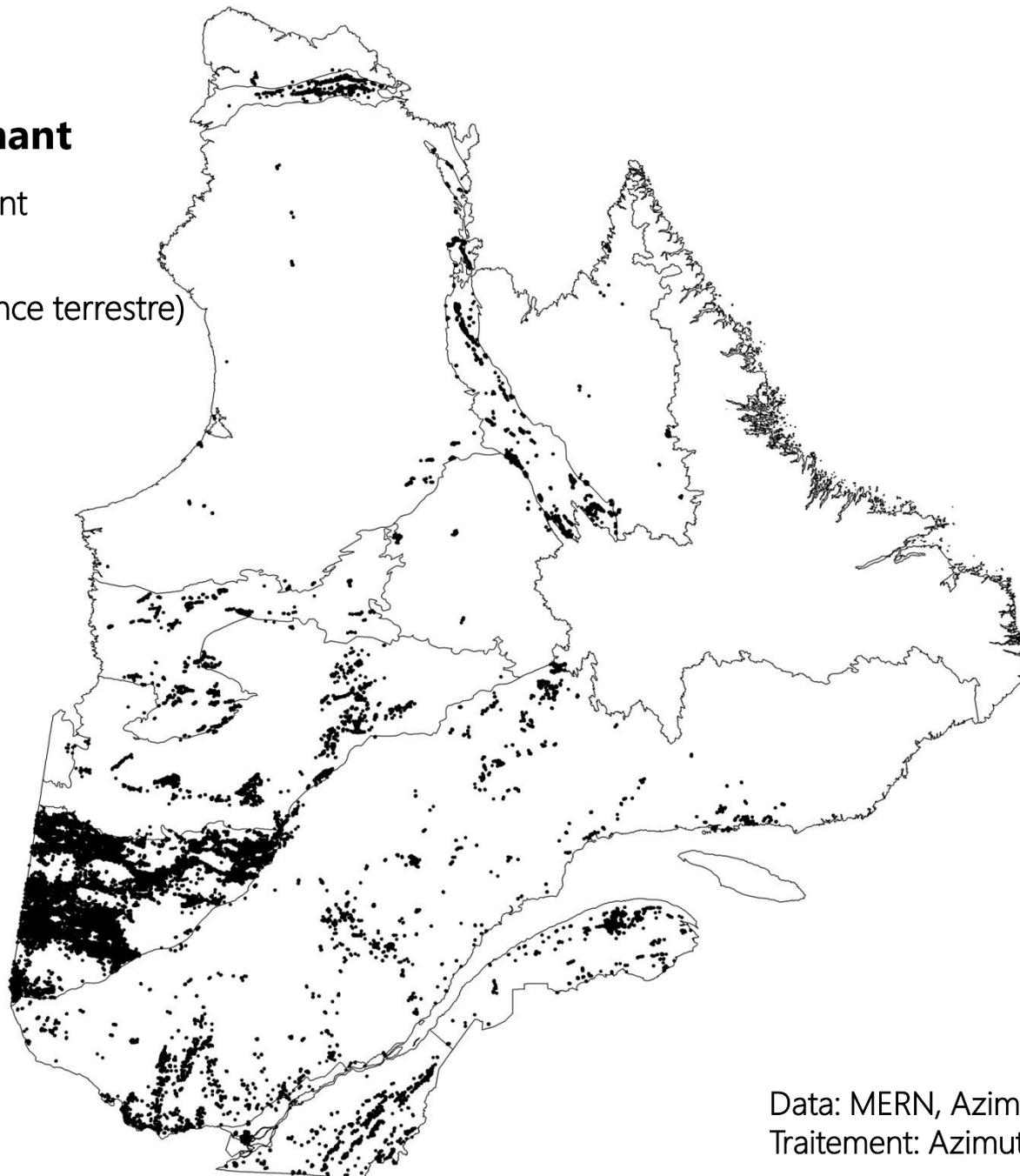
km

Data: MERN  
Traitement: Azimut

## Forages au diamant

147 506 trous totalisant  
24 280 km de carotte

(60% de la circonférence terrestre)



500 km



Data: MERN, Azimut  
Traitement: Azimut

# Densité de la connaissance par région du Québec



Province géologique ou Sous-province	Superficie km <sup>2</sup> (%)	Densité de l'information # dossiers / km <sup>2</sup>	Forages # trous (%)	Mètres forés km (%)	Densité de forage # metres / km <sup>2</sup>
Abitibi	86 456 (5,7%)	0,38	97 077 (67,7%)	18 700 (77,0%)	216,2
Basses terres St Laurent / Appalaches	94 216 (6,2%)	0,10	9 454 (6,6%)	1 300 (5,5%)	14,0
Grenville	497 958 (32,6%)	0,02	14 695 (10,2%)	1 200 (5,1%)	2,5
Baie James	227 648 (14,9%)	0,02	9 767 (6,8%)	1 400 (5,9%)	6,3
Grand Nord	623 347 (40,8%)	0,004	12 375 (8,6%)	1 600 (6,5%)	2,5
TOTAL	1 529 625 (100%)	0,037	143 368 (100%)	24 300 (100%)	15,8

**Baie James versus Abitibi: ~ 20 fois moins de connaissances;  
~ 35 fois moins foré**

# Mise en oeuvre

---

- 1) Ciblage par analyse des mégadonnées
- 2) Acquisition des meilleures cibles disponibles
- 3) Géochimie détaillée des sédiments de fonds de lacs
- 4) Prospection

# Mise en oeuvre

---

## Travaux effectués à la Baie James de 2003 à 2018 (AZM et/ou partenaires)

- Modélisations prévisionnelles AZtechMine : 5 synthèses régionales (2003, 2005, 2009, 2015, 2016)
- Sédiments fonds de lacs 2 190 éch.
- Prospection 21 743 éch.
- Sol 18 043 éch.
- Till 1 026 éch.
- Géophysique aéroportée 17 122 km de lignes
- Forages carottés 332 forages / 58 790 m



# Modélisation prévisionnelle en pratique

## Exemples à l'échelle du Québec

Substance	Superficie analysée	Résultats
Or	1 169 473 km <sup>2</sup>	42,4% des gisements capturés sur 0,46% de la superficie; <u>nouvelles cibles</u> aussi identifiées dans le 0,46%

Relation quantitative prouvée entre “**prédictions**” et découvertes de terrain

**Baie James:** Eléonore Sud, Opinaca B, Opinaca A, Wabamisk, Munischiwan, Pikwa, Galinée

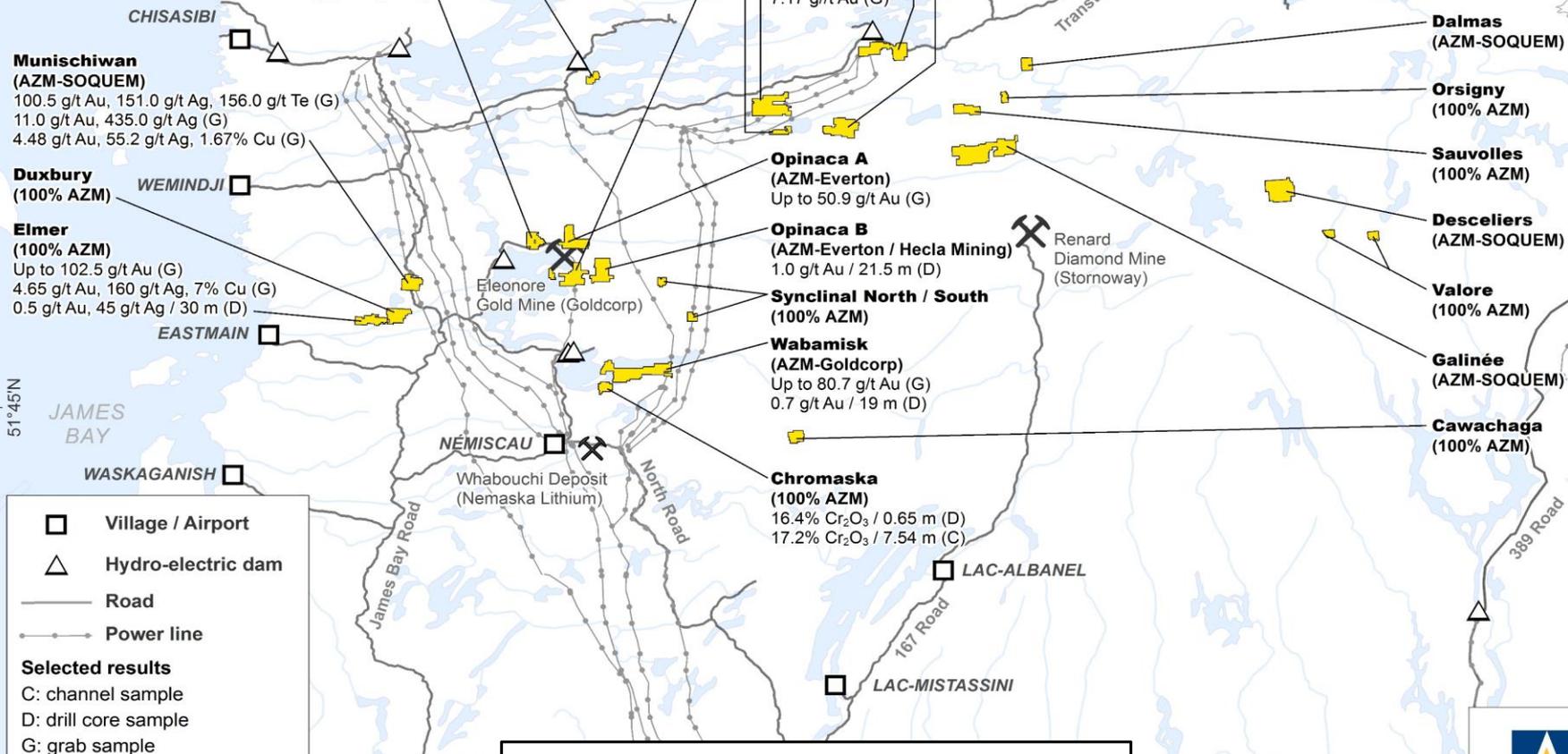
**Nunavik:** Rex, Rex Sud, Nantais



# Key Results on Azimut's Projects James Bay Region, Quebec

69°W

54°N



**22 projets 4 767 claims**

**Note:** Under the Azimut-SOQUEM Strategic Alliance, SOQUEM has the option to acquire an interest in the Corvet, Duxbury, Kukamas East, Orsigny, Sauvolles, and Synclinal North/South properties.



70°30'W



# Key Results on Azimut's Projects James Bay Region, Quebec



**Kukamas-East**  
(100% AZM)

**Opinaca D**  
(100% AZM)  
Strong gold-in-soil anomalies  
(up to 7 g/t Au)

**Eleonore South JV**  
(AZM-Goldcorp-Eastmain)  
4.9 g/t Au / 45.5 m (D)  
3.15 g/t Au / 24.0 m (D)  
79.5 g/t Au / 5.8 m (C)  
0.65 g/t Au / 147.5 m (D)

**Pontois**  
(AZM-SOQUEM)  
6.02 g/t Au (G)

**Corvet**  
(100% AZM)

**Pikwa**  
(AZM-SOQUEM)  
7.17 g/t Au (G)

**Kaanaayaa**  
(100% AZM)

**Munischwan**  
(AZM-SOQUEM)  
100.5 g/t Au, 151.0 g/t Ag, 156.0 g/t Te (G)  
11.0 g/t Au, 435.0 g/t Ag (G)  
4.48 g/t Au, 55.2 g/t Ag, 1.67% Cu (G)

**Duxbury**  
(100% AZM)

**Elmer**  
(100% AZM)  
Up to 102.5 g/t Au (G)  
4.65 g/t Au, 160 g/t Ag, 7% Cu (G)  
0.5 g/t Au, 45 g/t Ag / 30 m (D)

**Opinaca A**  
(AZM-Everton)  
Up to 50.9 g/t Au (G)

**Opinaca B**  
(AZM-Everton / Hecla Mining)  
1.0 g/t Au / 21.5 m (D)

**Synclinal North / South**  
(100% AZM)

**Wabamisk**  
(AZM-Goldcorp)  
Up to 80.7 g/t Au (G)  
0.7 g/t Au / 19 m (D)

**Chromaska**  
(100% AZM)  
16.4% Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / 0.65 m (D)  
17.2% Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / 7.54 m (C)

**Dalmas**  
(AZM-SOQUEM)

**Orsigny**  
(100% AZM)

**Sauvolles**  
(100% AZM)

**Desceliers**  
(AZM-SOQUEM)

**Valore**  
(100% AZM)

**Galinée**  
(AZM-SOQUEM)

**Cawachaga**  
(100% AZM)

Renard  
Diamond Mine  
(Stornoway)

**NEMISCAU**  
Whabouchi Deposit  
(Nemaska Lithium)

- Village / Airport
- △ Hydro-electric dam
- Road
- Power line

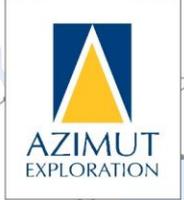
**Selected results**  
C: channel sample  
D: drill core sample  
G: grab sample

**Note:** Under the Azimut-SOQUEM Strategic Alliance, SOQUEM has the option to acquire an interest in the Corvet, Duxbury, Kukamas East, Orsigny, Sauvolles, and Synclinal North/South properties.

**22 projets 4 767 claims**

100 km

70°30'W

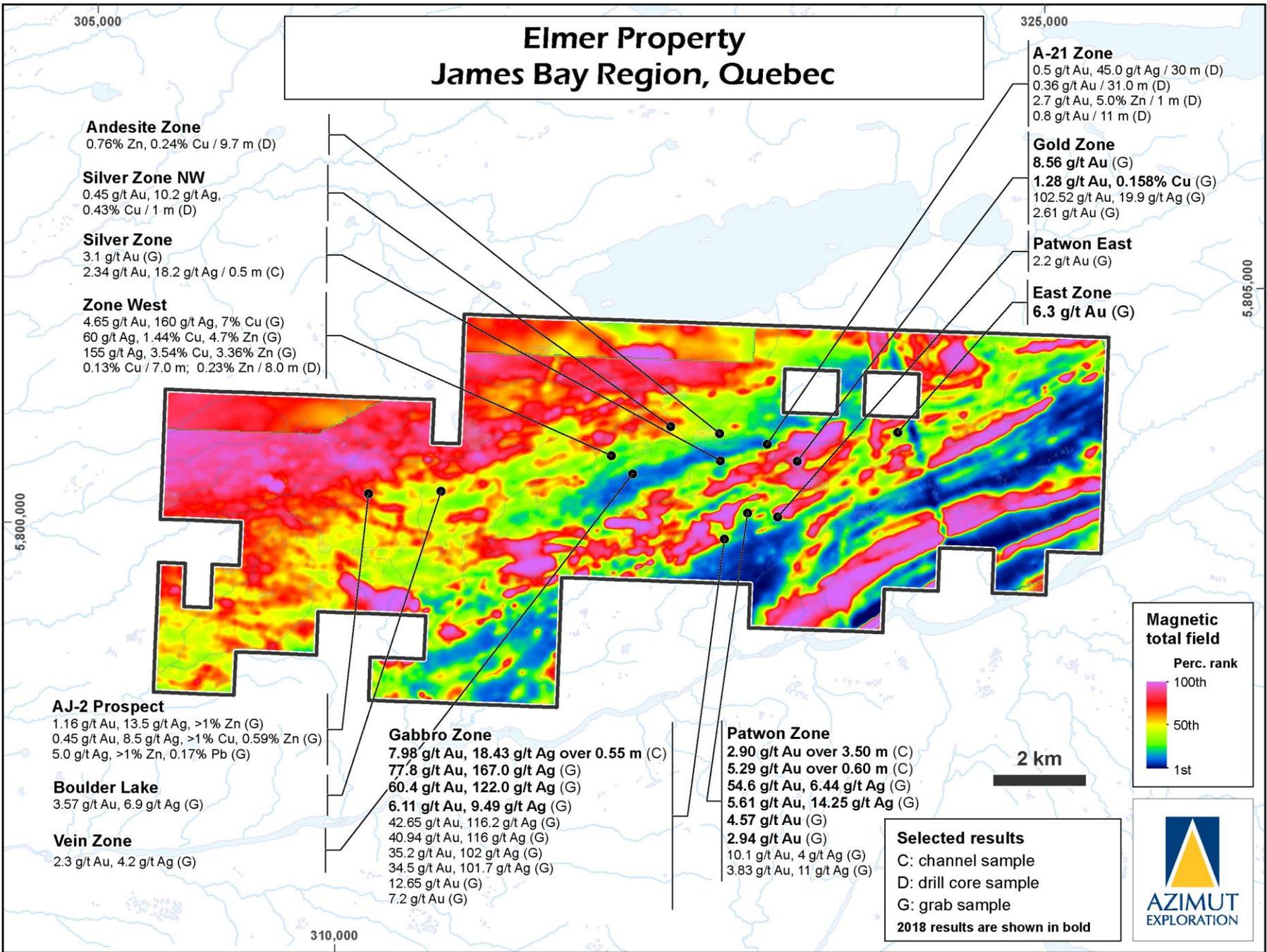


# Elmer

- Acquis en 2018
- 100% AZM
- Corridor prospectif de 12 x 3 km sur le projet
- Prolongement sur Duxbury vers l'est
- Métavolcanites et intrusifs felsiques cisailés:  
Au, Ag, (Cu, Zn)
- Intrusions mafiques cisillées avec réseau  
de veines de quartz: Au, Ag  
77,8 g/t Au, 167,0 g/t Ag (éch. choisi)  
60,4 g/t Au, 122,0 g/t Ag (éch. choisi)
- Travaux prévus: échantillonnage systématique  
géochimie sol, forages carottés



# Elmer Property James Bay Region, Quebec



**Andesite Zone**  
0.76% Zn, 0.24% Cu / 9.7 m (D)

**Silver Zone NW**  
0.45 g/t Au, 10.2 g/t Ag,  
0.43% Cu / 1 m (D)

**Silver Zone**  
3.1 g/t Au (G)  
2.34 g/t Au, 18.2 g/t Ag / 0.5 m (C)

**Zone West**  
4.65 g/t Au, 160 g/t Ag, 7% Cu (G)  
60 g/t Ag, 1.44% Cu, 4.7% Zn (G)  
155 g/t Ag, 3.54% Cu, 3.36% Zn (G)  
0.13% Cu / 7.0 m; 0.23% Zn / 8.0 m (D)

**A-21 Zone**  
0.5 g/t Au, 45.0 g/t Ag / 30 m (D)  
0.36 g/t Au / 31.0 m (D)  
2.7 g/t Au, 5.0% Zn / 1 m (D)  
0.8 g/t Au / 11 m (D)

**Gold Zone**  
**8.56 g/t Au (G)**  
**1.28 g/t Au, 0.158% Cu (G)**  
102.52 g/t Au, 19.9 g/t Ag (G)  
2.61 g/t Au (G)

**Patwon East**  
2.2 g/t Au (G)

**East Zone**  
**6.3 g/t Au (G)**

**AJ-2 Prospect**  
1.16 g/t Au, 13.5 g/t Ag, >1% Zn (G)  
0.45 g/t Au, 8.5 g/t Ag, >1% Cu, 0.59% Zn (G)  
5.0 g/t Ag, >1% Zn, 0.17% Pb (G)

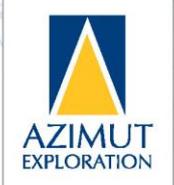
**Boulder Lake**  
3.57 g/t Au, 6.9 g/t Ag (G)

**Vein Zone**  
2.3 g/t Au, 4.2 g/t Ag (G)

**Gabbro Zone**  
**7.98 g/t Au, 18.43 g/t Ag over 0.55 m (C)**  
**77.8 g/t Au, 167.0 g/t Ag (G)**  
**60.4 g/t Au, 122.0 g/t Ag (G)**  
**6.11 g/t Au, 9.49 g/t Ag (G)**  
42.65 g/t Au, 116.2 g/t Ag (G)  
40.94 g/t Au, 116 g/t Ag (G)  
35.2 g/t Au, 102 g/t Ag (G)  
34.5 g/t Au, 101.7 g/t Ag (G)  
12.65 g/t Au (G)  
7.2 g/t Au (G)

**Patwon Zone**  
**2.90 g/t Au over 3.50 m (C)**  
**5.29 g/t Au over 0.60 m (C)**  
**54.6 g/t Au, 6.44 g/t Ag (G)**  
**5.61 g/t Au, 14.25 g/t Ag (G)**  
**4.57 g/t Au (G)**  
**2.94 g/t Au (G)**  
10.1 g/t Au, 4 g/t Ag (G)  
3.83 g/t Au, 11 g/t Ag (G)

**Selected results**  
C: channel sample  
D: drill core sample  
G: grab sample  
**2018 results are shown in bold**



# Munischiwan

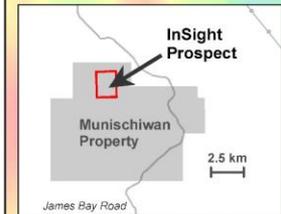
---

- Acquis en 2016
- 50% AZM – 50% SOQUEM
- **Prospect InSight** : 600 x 150 m, pendage 30° E, extension possible sur 1,2 km
- 105,5 g/t Au, 151,0 g/t Ag, 156,0 g/t Te, 1,67% Cu (meilleures valeurs sur échantillons choisis)
- Métaux: Au, Ag, Te, Cu, (Mo, Bi)
- Métasédiments cisailés, réseau de veines et veinules de quartz, altération en biotite
- Travaux en cours: 66 km levés PP
- Travaux prévus: forages carottés

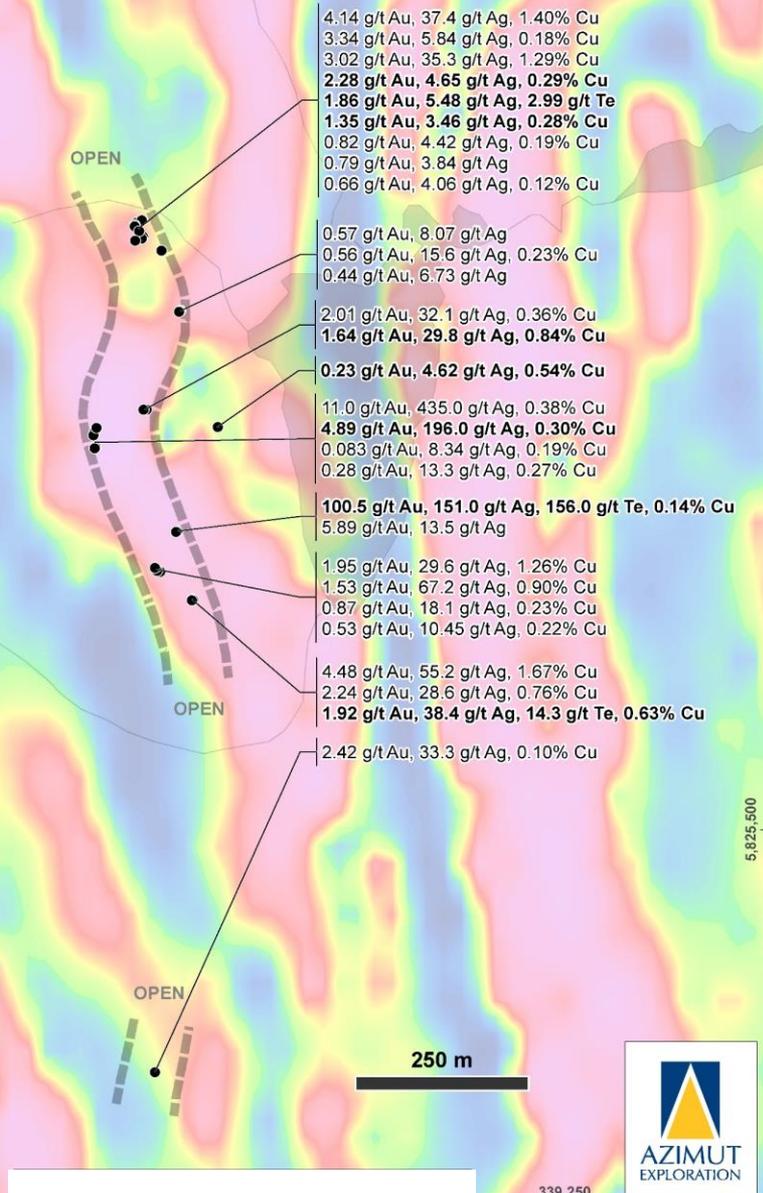
**Munischiwan Property, InSight Au-Ag-Cu Prospect**  
**Azimut - SOQUEM Strategic Alliance**  
**James Bay Region, Quebec**

339,500

5,826,500

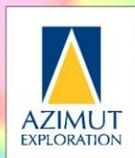


- Selected grab sampling results
- Bold characters: results of this press release**
- High-resolution Magnetic Vertical Gradient (percentiles)
  - 100th
  - 50th
  - 1st



5,825,500

339,250



# Munischiwan





**Prospect InSight, Munischiwan**



**3,23 g/t Au, 35,3 Ag, 1,29% Cu**

**Prospect InSight, Munischiwan**

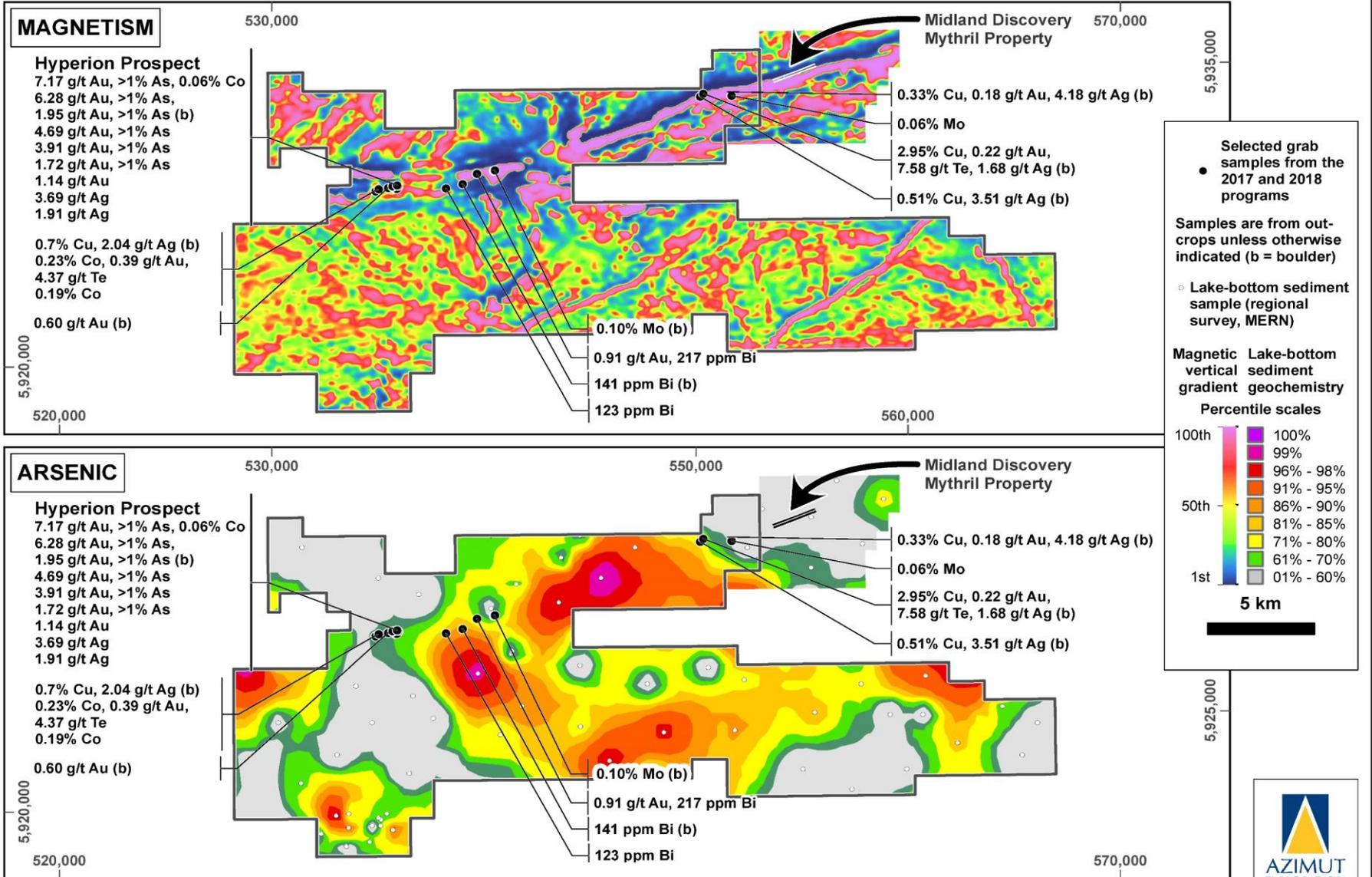
# Pikwa

---

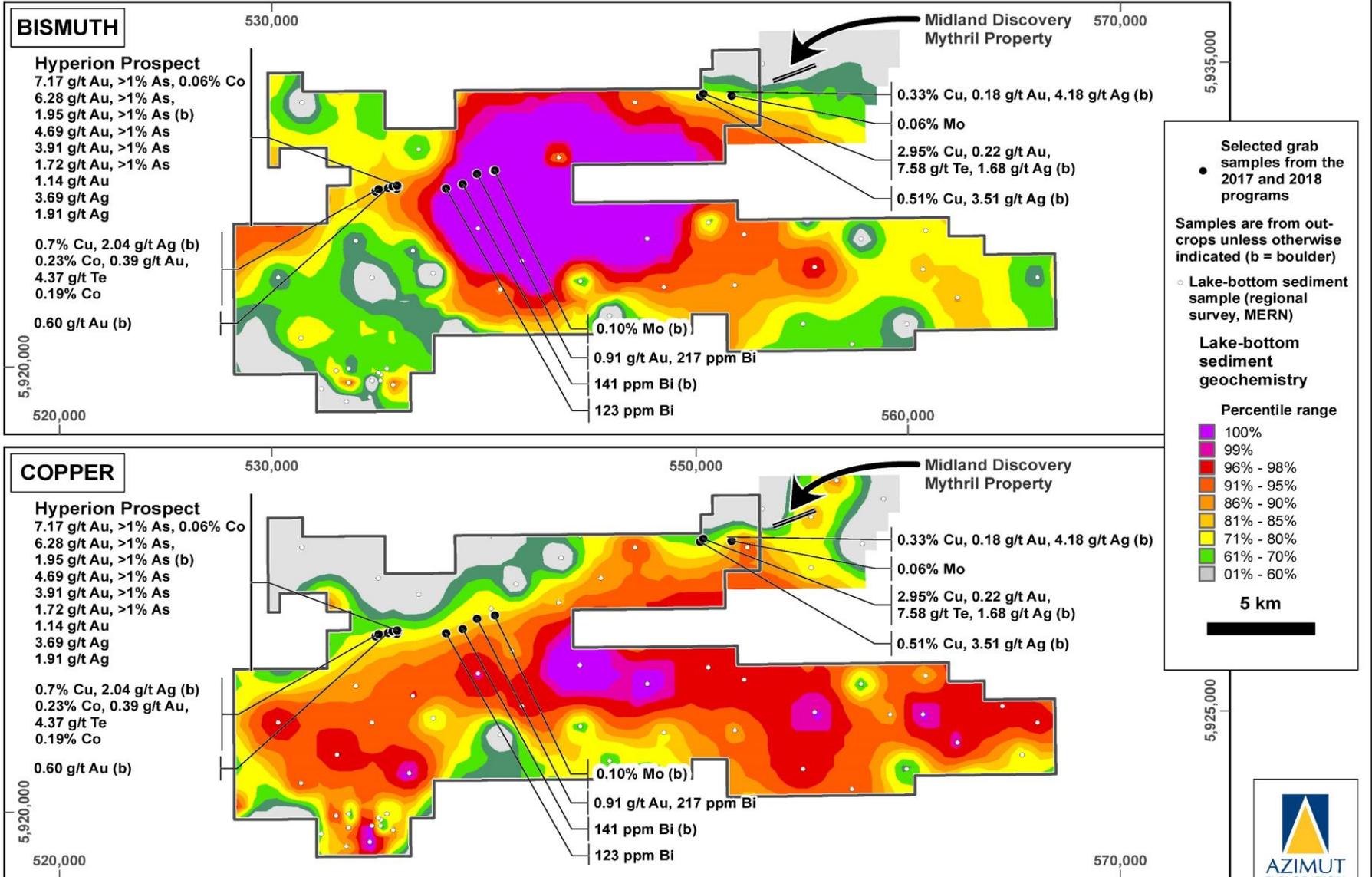
- Acquis en 2016
- 50% AZM – 50% SOQUEM
- Forte anomalie régionale As, Cu, Bi en sédiments fonds de lacs
- **Prospect Hypérion** : 7,17 g/t Au, >1% As, 0,23% Co
- **Champs de blocs**: 2,95% Cu (Au, Ag, Te, Mo) (échantillons choisis)
- Métavolcanites mafiques et formation de fer cisillées, intrusif dioritique (?)
- Corridor prospectif de 20 km de long sur le projet
- Travaux en cours: levé héliporté 2117 km VTEM-mag
- Travaux prévus: prospection intensive, PP, forages



# Pikwa Property Azimut-SOQUEM Strategic Alliance James Bay, Québec



# Pikwa Property Azimut-SOQUEM Strategic Alliance James Bay, Québec



# Pikwa – Prospect Hypérion

---



Pikwa, prospect Hypérion – Jusqu'à 7,17 g/t Au (Co, Ag, As, Te)

---



# Pikwa, champs de blocs – Jusqu'à 2,95% Cu (Au, Ag, Te, Mo)

---



# Eléonore Sud

---

- Acquis en 2003 (“Bloc C”), premier projet d’Azimut à la Baie James
- Azimut 26,6%, Goldcorp 36,7%, Eastmain 36,7%
- Localisé à 10 km de la mine Eléonore (Goldcorp)
- Intrusion tonalitique surmontée par des métasédiments
- **Mise en évidence d’un corridor aurifère de 4 km x 600 m**
  - 79,5 g/t Au / 5,87 m Rainurages
  - 4,9 g/t Au / 45,0 m Forage ES17-64
  - 6,13 g/t Au / 9,0 m Forage ES17-80
  - 3,15 g/t Au / 24,0 m Forage ES17-88
  - 101 g/t Au Grab
  - 1 500 g/t Au Blocs erratiques anguleux
- Travaux prévus: forages, décapages



# Eleonore Gold Mine Area James Bay Region, Quebec, Canada



## Gold Prospects

(Azimut and partners)

- $\geq 1$  g/t Au
- 0.1 - 1 g/t Au

**Inex Prospect**  
up to 50.9 g/t Au

**Charles Prospect**  
up to 35.9 g/t Au

**Smiley Prospect**  
4.24 g/t Au / 1 m (D)

**OPINACA D**  
(Azimut)

7.32 g/t Au (soil)

**OPINACA A**  
(Azimut / Everton)

Cheechoo Property  
(Sirios)

## ELEONORE MINE (Goldcorp)

Surface projection  
Proven and probable reserves:  
19.61 Mt @ 6.02 g/t Au (3.80 Moz Au)  
Measured and indicated resources:  
7.16 Mt @ 5.81 g/t Au (1.34 Moz Au)  
Inferred resources:  
8.45 Mt @ 7.31 g/t Au (1.99 Moz Au)  
(as of June 30, 2017)

10 km

**Eleonore Property (Goldcorp)**

FD Prospect  
**Moni Prospect**  
79.6 g/t Au / 4.25 m (channel)  
79.5 g/t Au / 5.87 m (channel)  
42.37 g/t Au / 7.0 m (D)  
JT Prospect

**OPINACA B**  
(Azimut / Everton / Hecla)

**Fishhook Prospect**  
**Dominic Prospect**  
0.61 g/t Au / 30.7 m (D)

**Claude Prospect**  
0.22 g/t Au / 187 m  
incl. 1 g/t Au / 21.5 m (D)

**Pénélope Prospect**  
4.26 g/t Au

**Éric Prospect**

**D8 Prospect**  
2.3 g/t Au / 1.0 m (channel)  
0.55 g/t Au / 4.0 m (channel)

See close-up figures:

2

3

**ELEONORE SOUTH**  
(Azimut / Goldcorp / Eastmain)

1.46 g/t Au / 45.5 m (D)

4.9 g/t Au / 45.0 m (D)

3.15 g/t Au / 24.0 m (D)

1,500 g/t Au (boulder)

Diamond drill hole: D



76°20'W

75°50'W

76°30'W

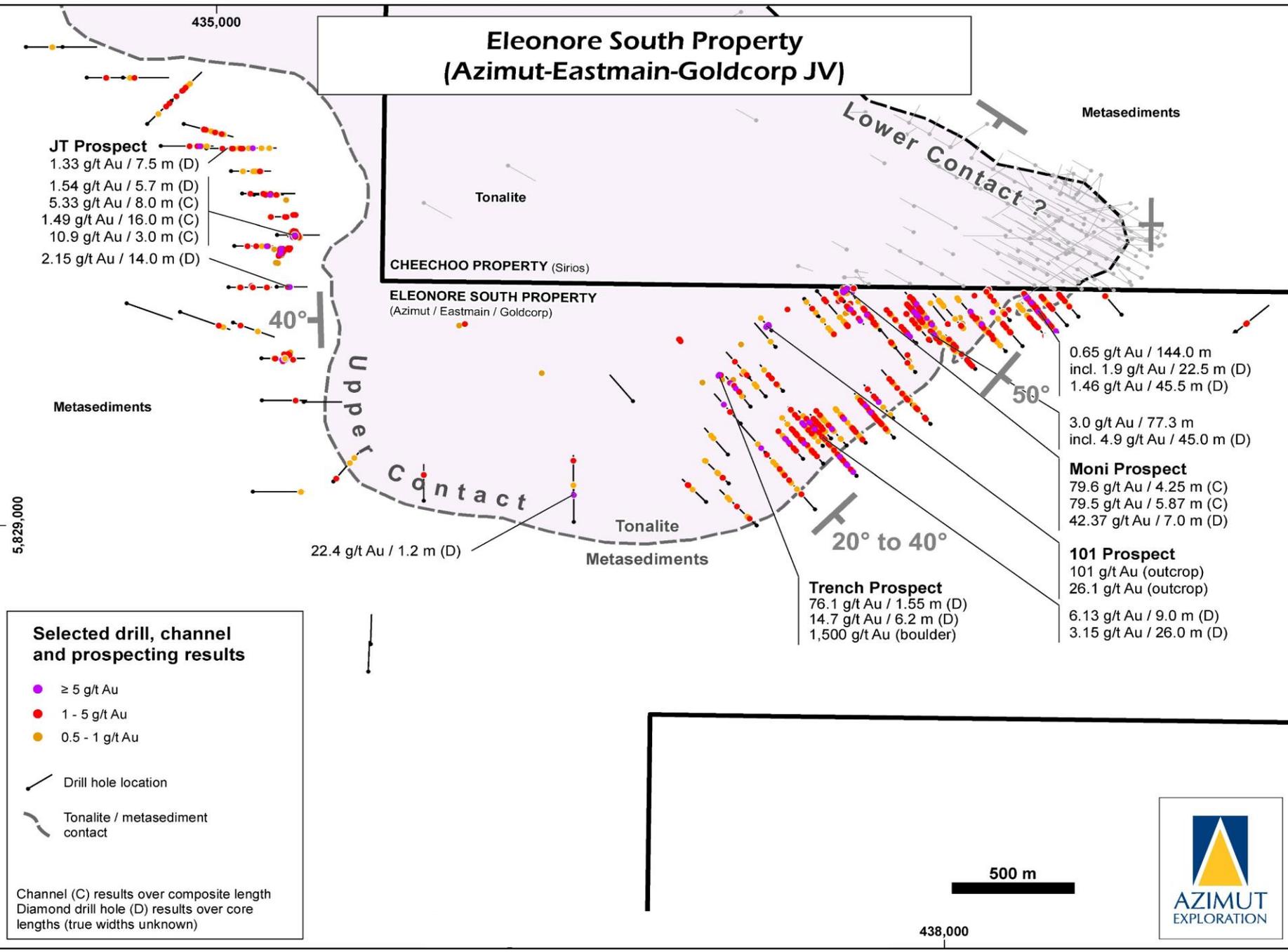
75°40'W

52°45'N

52°45'N

Access road

# Eleonore South Property (Azimut-Eastmain-Goldcorp JV)



### JT Prospect

- 1.33 g/t Au / 7.5 m (D)
- 1.54 g/t Au / 5.7 m (D)
- 5.33 g/t Au / 8.0 m (C)
- 1.49 g/t Au / 16.0 m (C)
- 10.9 g/t Au / 3.0 m (C)
- 2.15 g/t Au / 14.0 m (D)

22.4 g/t Au / 1.2 m (D)

0.65 g/t Au / 144.0 m  
incl. 1.9 g/t Au / 22.5 m (D)  
1.46 g/t Au / 45.5 m (D)

3.0 g/t Au / 77.3 m  
incl. 4.9 g/t Au / 45.0 m (D)

**Moni Prospect**  
79.6 g/t Au / 4.25 m (C)  
79.5 g/t Au / 5.87 m (C)  
42.37 g/t Au / 7.0 m (D)

**101 Prospect**  
101 g/t Au (outcrop)  
26.1 g/t Au (outcrop)  
6.13 g/t Au / 9.0 m (D)  
3.15 g/t Au / 26.0 m (D)

**Trench Prospect**  
76.1 g/t Au / 1.55 m (D)  
14.7 g/t Au / 6.2 m (D)  
1,500 g/t Au (boulder)

### Selected drill, channel and prospecting results

- ≥ 5 g/t Au
- 1 - 5 g/t Au
- 0.5 - 1 g/t Au

— Drill hole location

— Tonalite / metasediment contact

Channel (C) results over composite length  
Diamond drill hole (D) results over core lengths (true widths unknown)

500 m

438,000



# Eleonore South Property (Azimut-Eastmain-Goldcorp JV)

## Trench Prospect

1,500 g/t Au (b)  
992 g/t Au (b)  
952 g/t Au (b)  
833 g/t Au (b)  
247 g/t Au (b)  
76.1 g/t Au over 1.55 m (D)  
4.97 g/t Au over 1.5 m (D)  
1.38 g/t Au over 6.4 m (D)

## 101 Prospect

101 g/t Au (oc)  
67.2 g/t Au (b)  
26.1 g/t Au (oc)  
23.5 g/t Au (oc)  
15.2 g/t Au (oc)

## Moni Prospect

79.5 g/t Au over 5.87 m (C)  
47.1 g/t Au over 7.70 m (C)  
79.6 g/t Au over 4.25 m (C)  
51.4 g/t Au over 5.30 m (C)  
53.8 g/t Au over 4.55 m (C)  
49.2 g/t Au over 4.00 m (C)  
50.37 g/t Au over 3.50 m (C)  
24.2 g/t Au over 3.80 m (C)  
28.1 g/t Au over 2.95 m (C)  
40.0 g/t Au over 1.85 m (C)  
13.5 g/t Au over 4.80 m (C)  
35.6 g/t Au over 1.35 m (C)  
7.85 g/t Au over 3.40 m (C)  
26.40 g/t Au over 0.90 m (C)  
8.88 g/t Au over 2.5 m (D)  
42.37 g/t Au over 7.0 m (D)  
8.56 g/t Au over 8.4 m (D)  
13.58 g/t Au over 2.5 m (D)  
2.58 g/t Au over 7.8 m (D)  
5.70 g/t Au over 2.9 m (D)  
3.80 g/t Au over 4.2 m (D)

0.65 g/t Au / 144.0 m  
incl. 1.9 g/t Au / 22.5 m (D)  
1.46 g/t Au / 45.5 m (D)  
1.12 g/t Au / 33.6 m (D)  
0.69 g/t Au / 84.8 m (D)

CHEECHOO PROPERTY (Sirios)

ELEONORE SOUTH PROPERTY  
(Azimut / Eastmain / Goldcorp)

5,829,500

5,829,500

436,500

438,500

437,000

438,500

14.7 g/t Au / 6.2 m (D)

Tonalite

Metasediments

22.4 g/t Au / 1.2 m (D)

250 m

## Selected drill, channel and prospecting results

- ≥ 5 g/t Au
- 1 - 5 g/t Au
- 0.5 - 1 g/t Au
- 0.3 - 0.5 g/t Au

Drill hole numbers / results in bold characters: this press release

Diamond drill hole (D) results over core lengths (true widths unknown)

Channel (C) results over composite length  
Outcrop (oc)  
Boulder (b)



# Conclusion

- Baie James: potentiel émergent, plusieurs nouveaux centres de gravité potentiels
- Progrès significatifs d'Azimut en 2018, en particulier dans l'Alliance avec SOQUEM
- Croissance majeure anticipée en 2019

Elmer	100% AZM
Duxbury	100% AZM
Kaanaayaa	100% AZM
Opinaca D	100% AZM
Eléonore Sud	AZM-G-ER
Munischiwan	AZM-SOQUEM
Pikwa	AZM-SOQUEM
Pontois	AZM-SOQUEM
Galinée	AZM-SOQUEM
Desceliers	AZM-SOQUEM



MERCI !

