

Découvrir l'or à la Baie James dans des contextes géologiques différents

Dominique Doucet, ing., Philippe Allard MSc., géo.
Conférence Consorem UQÀM, 13 février 2013

Plan de la présentation

- Aperçu de Sirios, Historique
- Compilation des projets, approches d'exploration, projets actifs
- Cheechoo : contexte nouveau ou peu connu pour l'or
- Cheechoo : un SAAIR, travaux à venir ...
- Conclusions

Aperçu de Sirios

- Fondée en 1995 et dirigée par des géologues
- Explore pour des gisements de multi-millions d'onces de métaux précieux
- Générateur de projets “grassroot”
- Cible la Baie James au Québec
- Prix du prospecteur de 2001 de l'APQ, Aquilon, Tilly

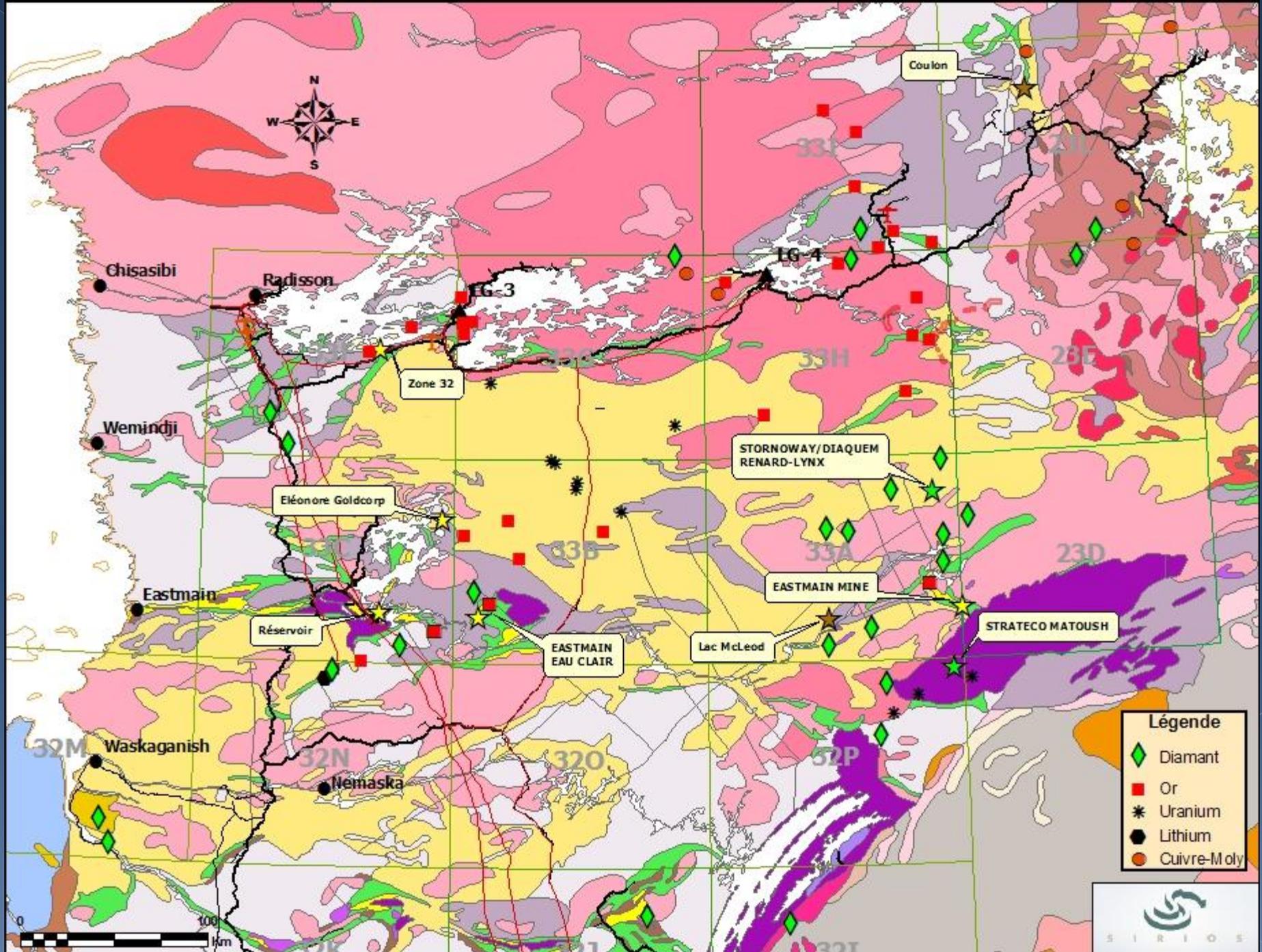
Historique

- Ressources William à la Baie James en 1992
 - M. Gauthier (diamant C ♦)
 - J. Descarreaux (sédiments de lacs)
- Sirios créée en 1994 sur potentiel Baie James
 - Harold Desbiens, Marie-José Girard
- En 2000, lancement de Dios : diamant
- En 2011, lancement de Khalkos : métaux de base

Compilation des projets Sirios - Dios (30M\$/18 ans)

	Au-Ag	Mo-Cu	Cu-Zn	Cu-Ni	C, U, Li
Projets (71)	31	5	4	2	29
Indices (219)	160	12 (125)	15	0	32 (122)

Projets actuels (23)	12	1	0	0	10
Indices (102)	75	12 (125)	0	0	15



- Légende**
- ◆ Diamant
 - Or
 - ✱ Uranium
 - Lithium
 - Cuivre-Moly

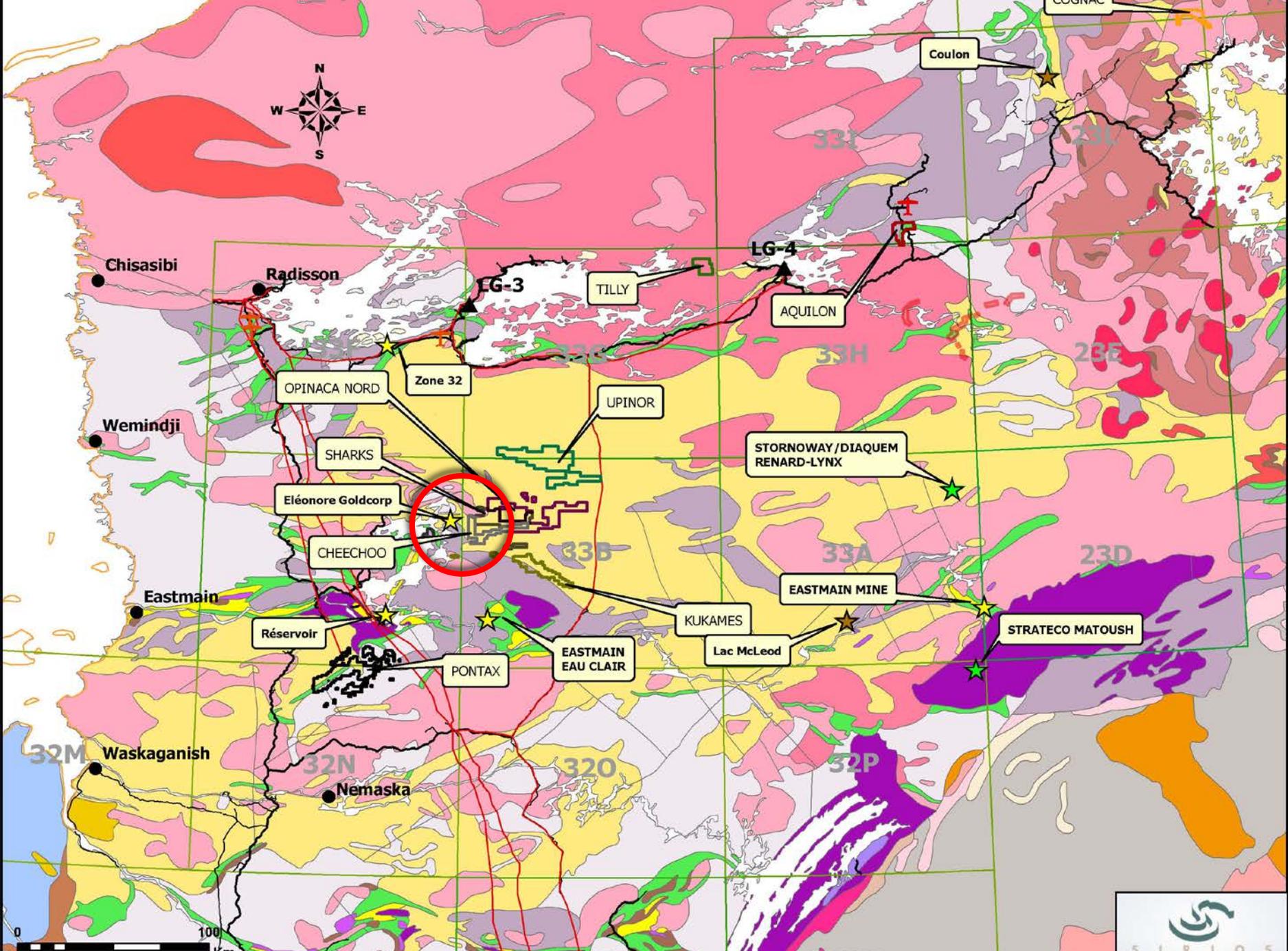


Approches d'exploration

- Formations de fer dans bandes volcano-sédimentaires (Au)
 - Signature magnétique
 - As dans sédiments de lac
 - Au dans le till
- Orogénique (Au): filons de quartz, cisaillements, failles, mylonites
- Porphyrique (roches intrusives)
 - Granodiorite ,Cu-Mo dans sédiments de lac, (Cu-Au)
 - Tonalite (Au) , anomalies de sol et de roche (Au, As, W, Bi)
- Métallogénie et télédétection, 2 projets sur 10,000 km² et 3,000 km²

Projets actifs, Baie James

- Cheechoo (Au) SE Eleonore 126 km²
- Aquilon (Au) Sud LA-1 53 km²
- Pontax (Ag, Au) SW EM1 68 km²
- Kukames (Au) SE Opinaca 74 km²
- Hipo (Au) Sud LG-4 68 km²
- AAA, (poly-métal.), 10 000 km² sous étude, 1 000 km² de claims potentiels





TSX-V: SOI

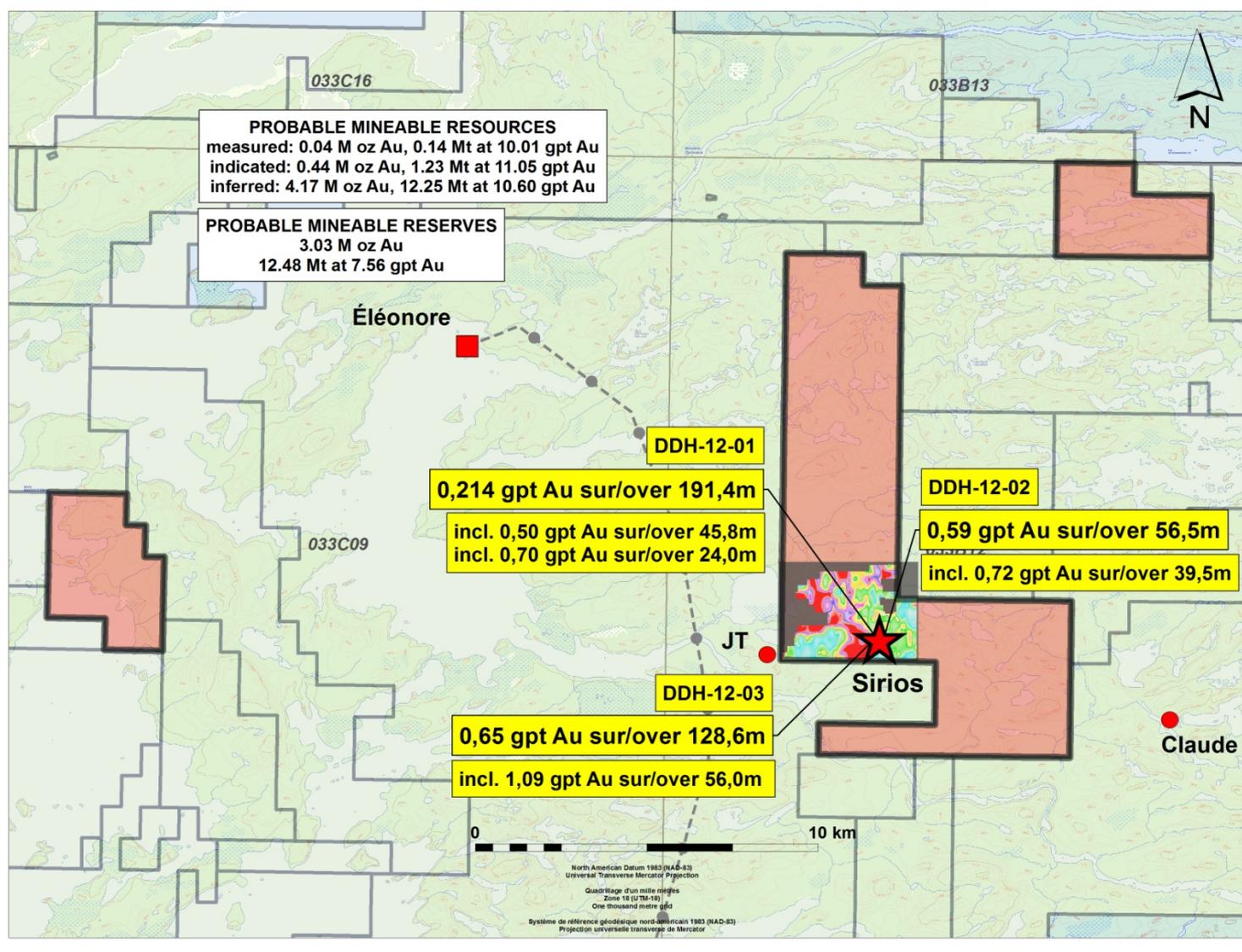
Légende / Legend

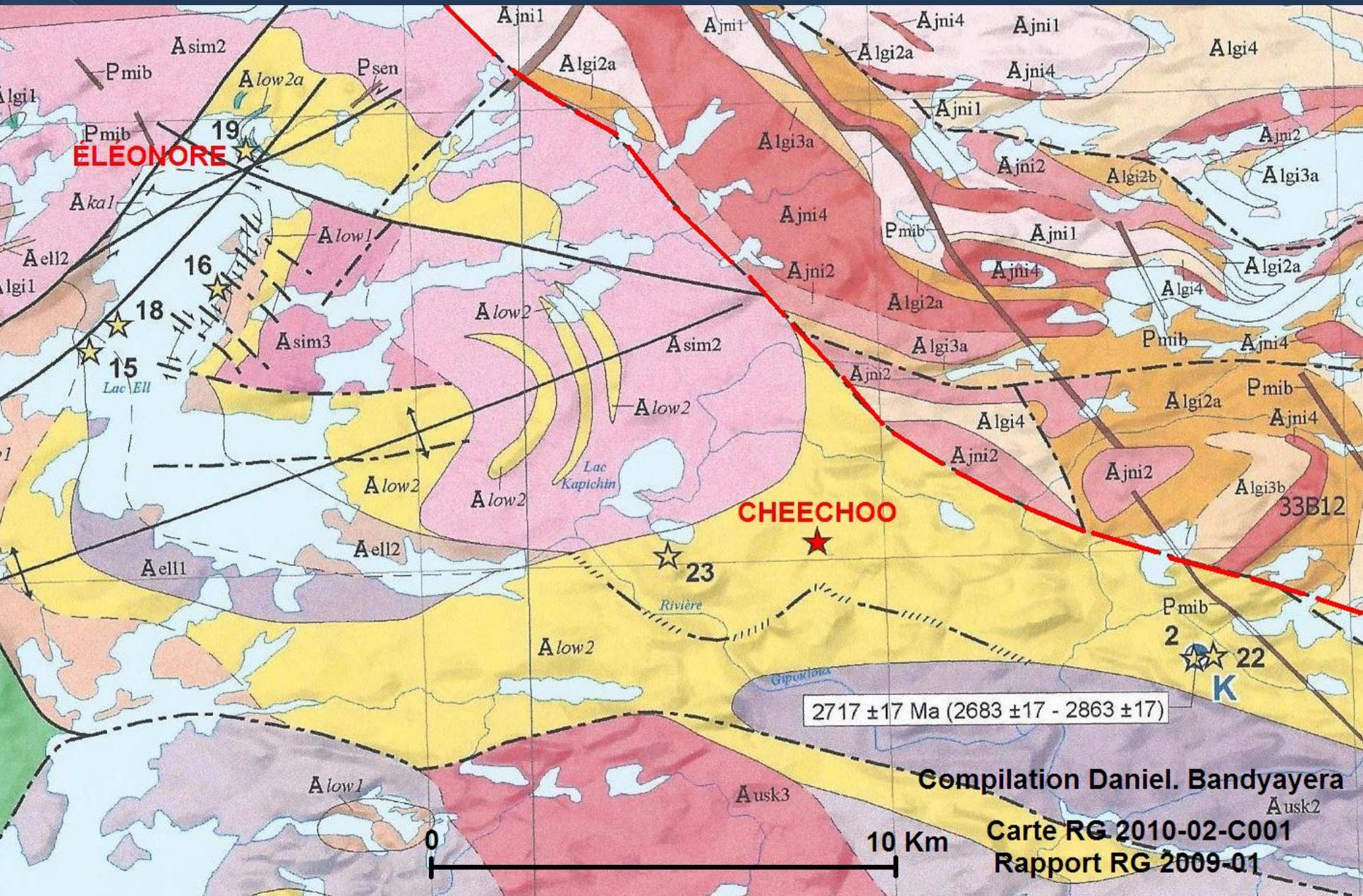
- ★ Au - Indice Sirios / showing
- Au - Développement / development
- Au - Indice / showing
- Projet/Project Cheechoo
- Titres actifs / active titles

Résistivité/Resistivity



- - Ligne d'Hydro-Québec / power line





Compilation Daniel. Bandyayera

Carte RG 2010-02-C001

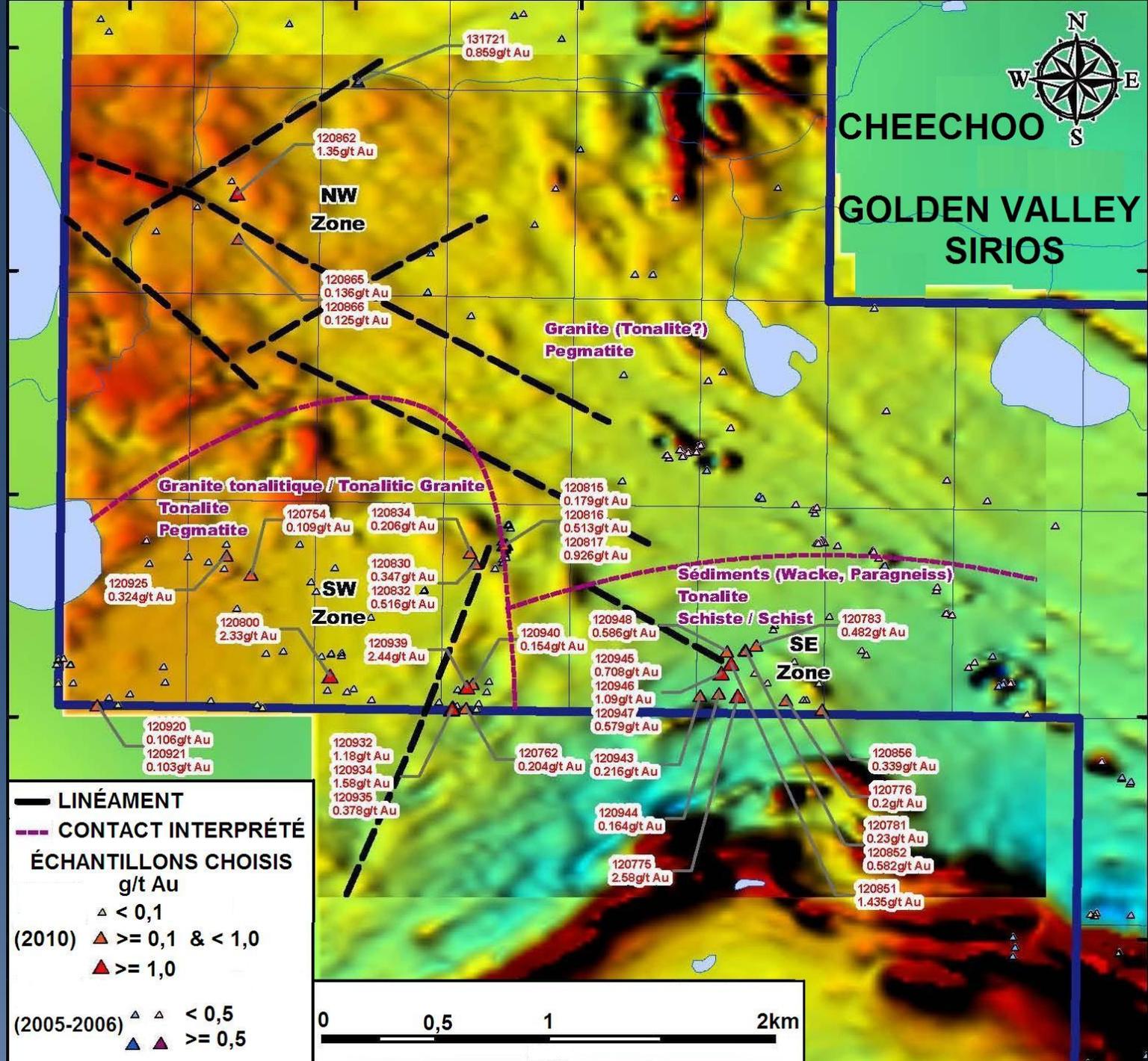
Rapport RG 2009-01

Cheechoo (Au) : contexte nouveau

- ◎ En 2010 :
 - > Levé de 942 échantillons de sol (humus)
 - 2 anomalies de sol : Au – As – W
 - > Suivi par prospection : 152 échantillons de roche
 - 35 échantillons entre 0,1 g/t et 2,6 g/t Au dans la tonalite (pegmatites, méta-greywacke et paragneiss)
 - < 1% Asp., Po., ≤ 1mm diss., Si+++ , Bo, Cl, Dp, Tl
- ◎ Potentiel du type “SAAIR” reconnu
 - > Système Aurifère Associé aux Intrusions Réduites



CHEECHOO
GOLDEN VALLEY
SIRIOS



— LINÉAMENT
- - - CONTACT INTERPRÉTÉ
ÉCHANTILLONS CHOISIS
g/t Au
 △ < 0,1
 (2010) ▲ ≥ 0,1 & < 1,0
 ▲ ≥ 1,0
 (2005-2006) △ △ < 0,5
 ▲ ▲ ≥ 0,5





**Bloc de tonalite
silicifiée, 0,5 g/t Au
L6S - 7+00W**

**Silicified tonalite
Boulder, 0.5 g/t Au**



**Silicified tonalite outcrop
50m from drill hole #01**

**Affleurement de
tonalite silicifiée à 50m
du forage # 01**

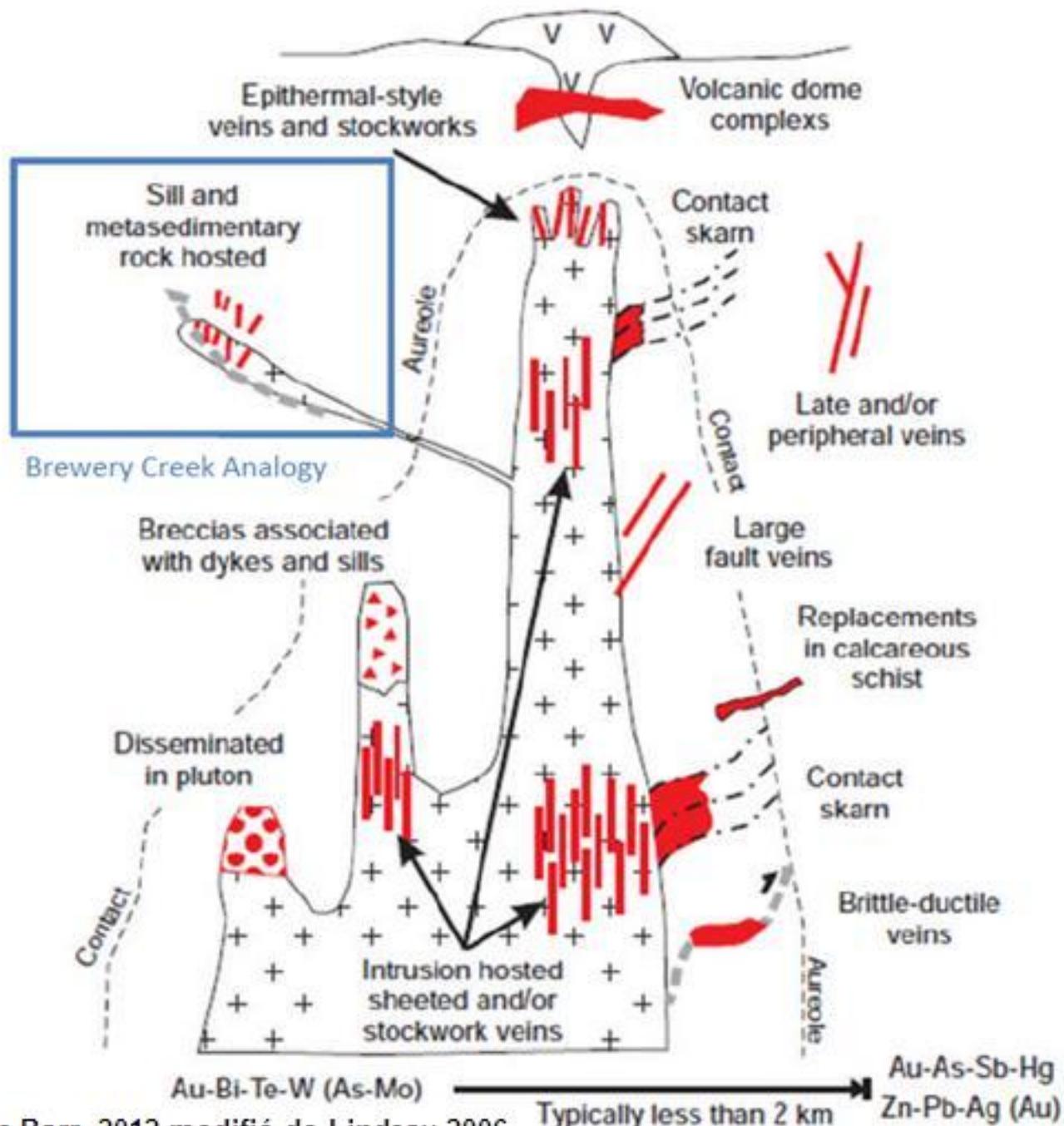


Caractéristiques des “SAAIR”

- Intrusions granitiques réduites, pas de magnétite ou hématite
- Au, mais sans métaux de base (Cu)
- Très faible quantité de sulfures $\ll 1\%$
- Veinules quartz et pegmatites, mm, cm
- Association fréquente avec W, Bi, Mo,

Exemples de gisements “SAAIR”

GISEMENT, COMPAGNIE	TAILLE Millions de tonnes	TENEUR g/t Au	MILLIONS OZ AU
Brewery Creek, Yukon, explo., Golden Predator	20 (1)	0,89	0,92
Dublin Gulch, Yukon, faisabilité 2012, Victoria Gold	92 (2)	0,78	2,3
Fort Knox, Alaska, producteur, Kinross Gold	426 (1,2)	0,43	5,7
Donlin Creek, Alaska, faisabilité 2012, Novagold	541 (1) (1) Ressources (2) Réserves	2,20	39,0



Cheechoo : Forages 2012-2013

- Trou #1 : 0,50 g/t Au sur 45,8 m (min.)
 - > Incluant 0,70 g/t sur 24 m
 - > 0,214 g/t Au sur toute sa longueur de 191,4 m
 - > teneur maximale de 2,2 g/t

- Trou #2 : 0,59 g/t Au sur 56,5 m (min.)
 - > incluant 0,72 g/t sur 39,5 m
 - > teneur maximale de 5,2 g/t

Cheechoo : Forages 2012-2013

- ◎ Trou #3 : 1,09 g/t sur 56 m
 - > 0,65 g/t Au sur toute sa longueur de 128,6 m
 - > teneur maximale de 25,9 g/t
- ◎ Les forages #1 et #3 commencent et se terminent dans la zone minéralisée
- ◎ Trou #4 : situé à 1 km, teneurs anormales en or



Box-4

Box-4

11.7

11.7

20

Box-5

21

24

24

24.4

23.2

25

18.9

Box-6

27

27

25.4

26

27.5

28.4

29

29.4

PROJET
CHEECHOO
PROJECT

Forage - Hole 2012-01
de (from)17 à (to) 29,4m.

0,645 g/t Au \ 12,4 m.





Box 4

Box 4

11.7

11.7

20

Box 5

21

24

24

24.4

23.2

25

19.9

Box 6

27

27

25.4

26

27.5

28.4

29

29.4

7 #10 el/b/b/s

30

140

30/10

33

CH 94-10-01 # 7

8 #10 el/b/b/s

36

39

39

6 #10 el/b/b/s

39

42

42





Ch 919-13-03-16
31

Ch 919-13-03-Box 01

89

Ch 919-13-03-16
30

Ch 919-13-03-Box 01

92

95

Ch 919-13-03-16
28

Ch 919-13-03-Box 01

98

101

Ch 919-13-03-16
41

Ch 919-13-03-16
42

83
101



95

Box-23
1919-1920

96

98

99

10



C# 1

C# 1

C# 2

C# 3

12

15

C# 4

C# 5



0303
0303
0303

0303
0303
0303

0303
0303
0303

0303
0303
0303

0303
0303
0303

94

96

103

111

101

100

102

101

101

105

101

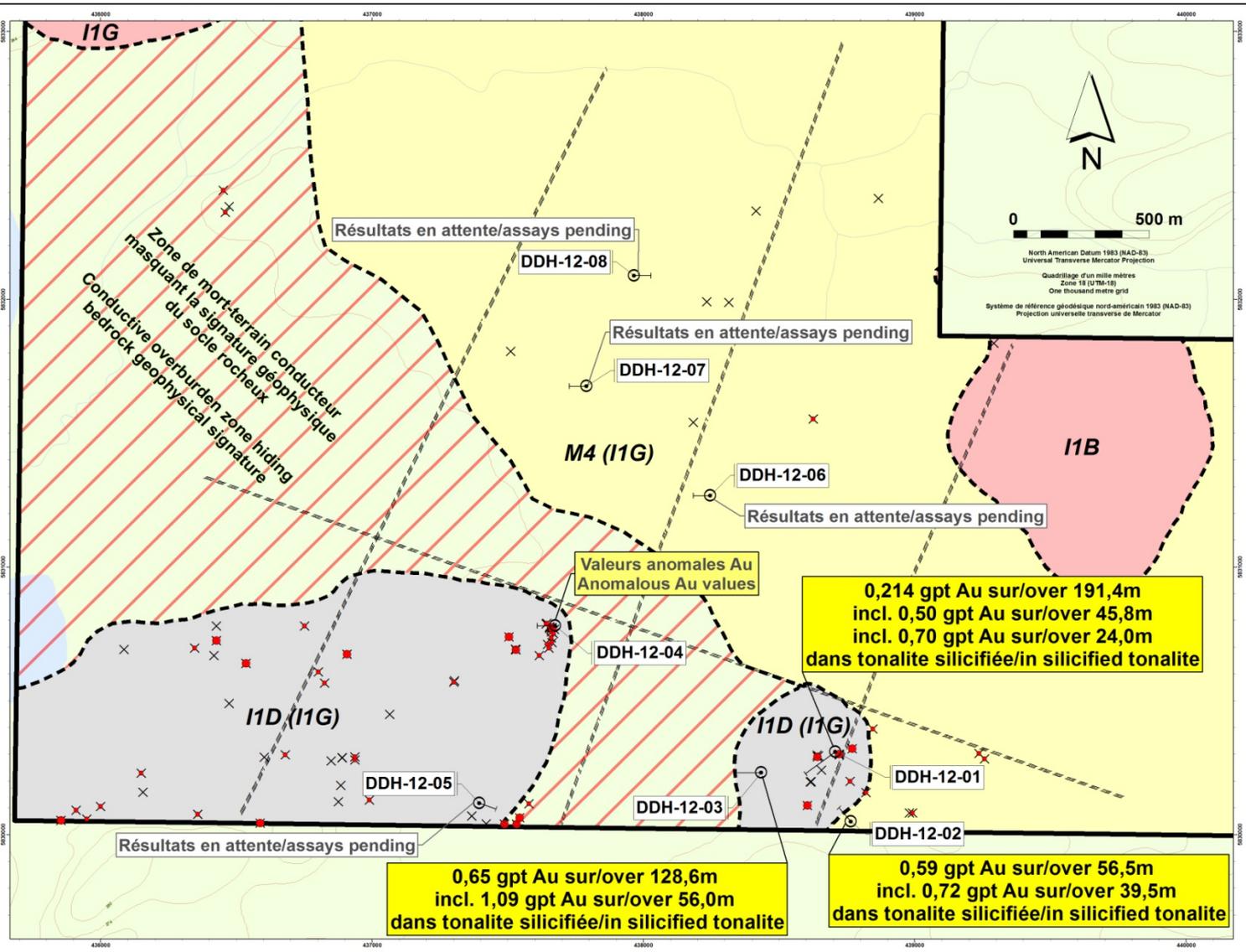
101

108

101

101

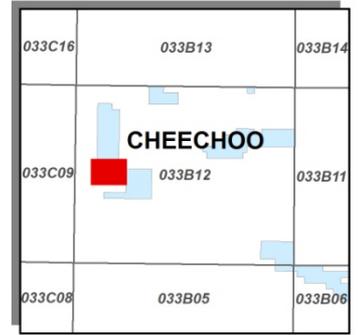
101

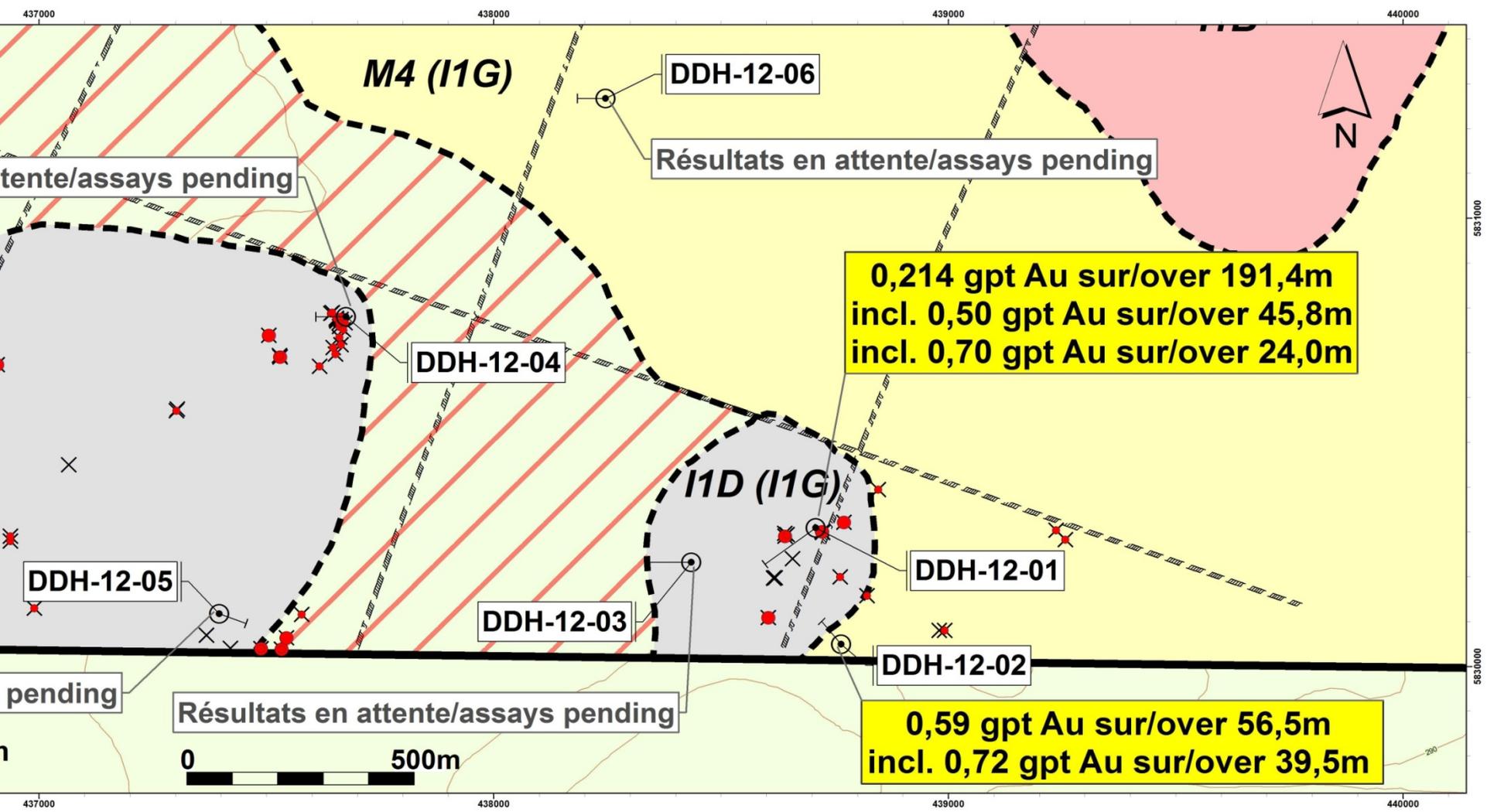


TSX-V: SOI

Légende/Legend

- Lithologie/Lithology**
- I1B granite
 - I1D (I1G) tonalite (pegmatite)
 - I1G pegmatite
 - M4 (I1G) metasediments (pegm)
- contacts présumés/inferred
- /// zone conductrice/conductivity
- - - faille inférée / inferred fault
- x Au gpt affleurement/bedrock
- 0,005 - 0,05
 - >0,05 - 0,5
 - >0,5 - 2,6
- ⊙ collet de forage/DDH collar
- ▭ Cheechoo





Cheechoo : travaux à venir

- Études de télédétection, structure
- Minéralogie, minéralurgie
- Géochimie multi-éléments
- Forages additionnels hiver et été 2013

Conclusions

Découvertes d'or futures dans les intrusions
à l'archéen

Géo – logique : logique intuitive ou intuition
logique en exploration

Esprit ouvert face aux modèles

Être guidé par les observations et
données de terrain

Découvrir l'or à la Baie James dans des contextes géologiques différents

Merci.

Dominique Doucet, ing., Philippe Allard MSc., géo.
Conférence Consorem UQÀM, 13 février 2013