

ZANI KODO PROJECT



Rapport Annuel d'Exploration 2012

MWANA  AFRICA_{PLC}

Table de Matière

RAPPORT SOMMAIRE DE TRAVAUX DE PROSPECTION

Table de Matières

Introduction	3
Localisation de Permis.....	3
Estimation de Réserves à Jour	15
Travaux de Recherches et Exploration.....	4
Forage carottant diamante	4
Résultats d'analyse des Echantillons par prospects.....	5
Extension en profondeur de forage dans le Prospect de Kodo.....	6
Gombiri	10
Zani Sud - Lelumodi.....	10
Personnels	16
Tableau sommaire de dépenses.....	18
Plan de Travail 2013.....	18
Conclusions.....	19

APENDICE

Introduction

Le présent rapport couvre l'ensemble des travaux de recherche et exploration au cours de l'Année 2012 dans la concession couverte par les Permis d'Exploitation PE 5077, 5078, 5079 and 5081 soit une superficie total de 1839 carres miniers ; au cours de cette période l'ensemble des activités de recherches et explorations ont été focalisées dans les PE 5081, 5078 et 5079 et ont consisté essentiellement par des travaux de forages carottant rotatifs dans les prospectifs de Kodo et de Zani Sud – Lelumodi tel que rapporté dans nos différents rapports d'évolutions de travaux au cours de la même année 2012 (Figure 5).

Localisation de Permis ou Titre Miniers

Les permis et titres 5077, 5078, 5079 et 5081 sont situés dans la partie NE de la République Démocratique du Congo, District d'Ituri et dans le territoire de Mahagi et le siège social est à Aungba.

Etude Géologique et Méthodes des Recherches

La géologie régionale est constituée de deux grands ensembles soit des roches granitiques et roches vertes (Greenstone Belt) dont la lithologie est dominée par roches métasédimentaires, de roche ferrugineuse et de roches intrusives dont les basaltes et dolérites sont prédominantes (Figure 3).

L'ensemble des données géologiques sont obtenus par forages carottant à diamant, nous disposons actuellement des 3 machines de forages carottant à diamant dont 1 à Kodo et 2 dans le bloc Zani Sud – Lelumodi avec d'intenses travaux entrepris à Kodo et à mailles serrées dans les prospectifs de Kodo et de Lelumodi, tout en signifiant que au mi 2012 les activités des forages ont été stoppées à Gombiri (Zani South prospect) suite à de résultats reçus et non motivant tel que pré-estimer.

Les nombres cumulatives des trous et échantillons complètes durant l'année 2012 sont résumés dans le tableau ci bas Table 2.

Etude Métallogénique et Minéralogiques

Au cours de l'année 2012, une étude métallogénique, pétrographiques et minéralogiques ont été soumis au laboratoire de SGS ZA pour le test et l'ensemble des résultats et description détaillés obtenues ont été très motivant ceci pour des échantillons représentatifs du prospectif de Kodo.

Par contre de échantillons collectés représentatifs des prospectifs des Badolite et Lelumodi, les études sont prévues pour l'année 2013.

Etude Environnementale

Il convient des signales qu'^{est}accours de l'année 2012 un rapport sur l'évaluation d'impact environnemental ont été rapporté tel que exigé par la loi fin 2012.

L'ensemble des travaux d'évaluations sur l'impact environnemental sont conduit par une maison d'étude externe « Digby Wells » et elles consistent par l'estimation d'impact cause par les activités de forages et également par des prises de échantillons d'eau. il en ressort de ce différent observations de terrains et de résultats d'eau obtenus que les normes d'exécutions des travaux de recherche respecter les principes en la matière tel que stipuler dans la loi congolaise en vigueur et dans la matière.

Travaux de Recherches ou d'Explorations

L'ensemble des travaux d'exploration sont focalisés le long de 9km de la zone anormale ; et la figure 4 (ci-joint) montre les différentes localisations des prospects où les calculs de réserves sont déjà entrepris et ainsi que les zones prospectives sont encours des visites de reconnaissance sur les terrains durant la rédaction du présent rapport.

PROGRAMME	SITES DE PROSPECTION	METHODES MISE EN OEUVRE
2012	Kodo	Forage carottant
	Gombiri	Forage carottant
	Zani Sud – Lelumodi	Forage carottant
2013	Kodo	Forage carottant
	Lelumodi	Forage carottant
	Zani Nord	Forage carottant
	Djalasiga - Kere kere	Travaux de reconnaissance et de cartographie
	Kepira	Travaux de reconnaissance et de cartographie

Table 1: Tableau sommaire des travaux de recherché en 2012 et planning for 2013

Organisation d'un centre des travaux

Dans son ensemble l'équipe exploration ^{est} et constitués de 3 géologues et des assistants techniques sur le terrain, ainsi que d'un groupe d'appuis administrative dans le camp de base d'Aungba (Tableau 7).

Par contre les travaux de forages sont entrepris par une entreprise privée SENEX avec des assistant techniques local.

Depuis le début des travaux de recherche sensu stricto mi 2007, les nombres total de trous forages et mètres fores jusqu'en 2012 sont résumés dans le tableau ci-bas:

Les données cartographies

- Les cartes géophysiques aéroportée sont disponible et date de 2006;
- La carte géologique en cours interprétation basé sur les données de terrain et des images géophysiques;
- Les cartes topographiques sont disponibles et date de 2006,

Forage Carottant au Diamant

Les travaux de forage carottant continuent avec 4 machines opérationnelles sur le site au cours de ce second semestre avec un nombre total de **83** trous soit **25 337** mètres au total. Le rendement en mètres fores ont été montre une progression significative comparativement au premier semestre ceci avec l'ajout de la 4^e Machine de forages. Tableau 1.

L'ensemble des activités de forages ont été réalisé dans les prospect suivants :

- Kodo Extension en profondeur : le forage évolue dans ce prospect, initialement les trous de forage étaient planifier dans l'objectif d'investigation probable d'extension en profondeur de la minéralisation dans le flanc Nord et Sud toujours dans le prospect de Kodo visant à une augmentation significative de réserves. Ainsi, de zones minéralisées ont été observés dans tous ce trous fores comme planifier et dont la plus significative intersection est celle de 24 mètres d'épaisseur de la minéralisation.

Kodo Extension Nord : la cartographie sur terrain avait révélée l'existence de la zone minéralisée dans le Banded Iron formation roche encaissante au nord de la zone de faille.

- Les travaux de forage ont été délocalisés suite de résultats d'analyses non motivant. Aucune activité n'a été entreprise pendant le second semestre.
- Gombiri : le dernier trou de forage planifié a été fini au cours de ce second semestre après que la machine de forage soit déplacée sur le site de Lelumodi. Aucune activité d'exploration et en cours dans ce prospect.
- Zani Sud – Lelumodi : un programme préliminaire de forage avait été initié dans cette partie dans l'objectif de reconnaissance possible d'extension vers le sud de la minéralisation du block Zani – Kodo et également de structures probablement minéralisés révèle par l'anomalie de géochimie sol.

Tableau sommaire de travaux de forage par prospect Table 1 :

Project Name	Hole drilled	Total Drill Meters
Kodo	34	11 718
Gombiri	17	4 065
Zani South – Lelumodi	32	9 554
	83	25 337

Table 2: Zani- Kodo Project tableau sommaire de trous forées en 2012.

Résultats d'Analyse des Echantillons

Tout au long du second semestre nous avons obtenus les résultats représentatif de $\pm 80\%$ des échantillons expédié au Laboratoire de SGS Mwanza pour analyse et le tableau sommaire des résultats par prospect voir Tableau 3 & 4 ;

Aucun obstacle major n'a été rapporté au cours de ce semestre dans l'exportation des échantillons comparativement au premier semestre.

Kodo Down deep Extension

L'ensemble des résultats d'analyses du prospect de Kodo reçus en 2012 sont résumés dans le tableau 3.

Hole ID	From (m)	To (m)	Width (m)	Grade (g/t)	Received
KDODD070	365.1	367	1.9	5.90	Feb-12
	378	389	11	2.05	Feb-12
	410	428	18	2.97	Feb-12
Including	410	419	9	4.57	Feb-12
KDODD077	199	204	5	4.37	Mar-12
KDODD075	187	195.7	8.7	1.46	Mar-12
	211.9	218	6.1	1.20	Mar-12
	244.2	245	0.8	9.66	Mar-12
	248	249	1	1.58	Mar-12
	358.7	361	2.3	47.08	Mar-12
	434	435	1	5.30	Mar-12

KDODD072	410	434	24	10.08	Apr-12
Including	414	426	12	17.21	Apr-12
Including	415	421	6	21.64	Apr-12
	501	506.2	5.2	2.22	Apr-12
KDODD069	218.5	219.7	1.2	3.20	Apr-12
KDODD076	402.2	411	8.8	3.17	Jun-12
Including	402.2	407.6	5.4	4.47	Jun-12
	415	427.9	12.9	6.50	Jun-12
KDODD071	170	170.7	0.7	8.00	Jul-12
	346	350.15	4.15	0.96	Jul-12
KDODD074	200	203	3	1.15	Aug-12
KDODD073	444.85	478	33.15	3.67	Aug-12
Including	452	462	10	7.26	Aug-12
	503.3	504.25	0.95	4.30	Aug-12
KDODD081	359	362.5	3.5	1.39	Aug-12
	365.5	387	21.5	4.46	Aug-12
	399	400.9	1.9	3.88	Aug-12
KDODD079	413.2	422	8.8	2.14	Aug-12
KDODD082	390	396	6	4.36	Aug-12
KDODD080	421	435	14	5.98	Sep-12
KDODD078	268.75	269.55	0.8	5.98	Sep-12
KDODD083	258.8	260	1.2	0.53	Sep-12
	324.3	324.7	0.4	3.40	Sep-12
KDODD084	271	272.6	1.6	3.64	Oct-12
	279.45	280.5	1.05	8.40	Oct-12
	297.7	301.1	3.4	3.88	Oct-12
KDODD085	223	227	4	1.59	Oct-12
	262.4	264.3	1.9	3.43	Oct-12
	268	270	2	1.01	Oct-12
	295	297.6	2.6	3.12	Oct-12

	334	337.5	3.5	2.10	Oct-12
	346.8	353	6.2	1.06	Oct-12
	382.45	386	3.55	4.31	Oct-12
	407	409.7	2.7	3.42	Oct-12
KDODD098	235	236	1	1.39	Nov-12
	333	337	4	1.38	Nov-12
	359	360	1	1.16	Nov-12
	399	400	1	1.98	Nov-12
	430.3	430.8	0.5	26.30	Nov-12
	448	449	1	2.67	Nov-12
	453	455	2	7.75	Nov-12
	462	464	2	1.44	Nov-12
KDODD093	170	170.8	0.8	2.97	Nov-12
	358.4	370.55	12.15	2.18	Nov-12
Including	369	370.55	1.55	7.99	Nov-12
KDODD092	99.5	102	2.5	4.73	Nov-12
	223	224.6	1.6	1.65	Nov-12
	249.8	252	2.2	1.60	Nov-12
	294	295.7	1.7	1.60	Nov-12
	300	308.9	8.9	2.60	Nov-12
Including	306	308.9	2.9	4.20	Nov-12

Tableau 3: Résultats d'analyse des Echantillons de Kodo en 2012

L'ensemble des résultats reçu nous a permis des indications suivantes :

- L'ensemble de résultats obtenus dans le prospect de Kodo sont très motivant et ont été planifié dans l'optique d'une investigation de la zone minéralisée intercepte dans le trou fore^é KDODD072, confirment ainsi l'extension d'un couloir minéralisé par des résultats obtenus mais exception faite seulement pour le trou KDODD069 qui a été foré le long d'un couloir faille ;
- Le résultat du trou KDODD072 reste parmi les meilleure interceptions de la zone minéralisée au cours du premier semestre avec une intersection d'une grande zone minéralisée en Or soit 24m@ 10.02 g/t d'épaisseur en Or. Cette minéralisation semble être attache à la deuxième phase de faille et cisaillement. La présence de cette zone de faille – cisaillement serait à cause de déplacement de l'Est a Ouest de l'horizon minéralisée a de distance estime à 40m.
- Des bonnes intersections en Or ont été également reportées dans les trous KDODD063, KDODD081 et KDODD073

- L'existence de deux grande unités minéralisées semble être rattaché à des évènements répétitifs de cisaillement observe dans les trous adjacents
- Les résultats d'analyses des échantillons de trous fores dans la partie nord ont permis de conclure que la minéralisation s'ouvre vers le Nord a des épaisseurs variables entre 20-30 mètres d'épaisseur.
- La minéralisation interceptée dans le trou KDODD076 a permis une meilleure compréhension pour la modélisation de la partie sud de Kodo et permet aussi une bonne modélisation de l'extension dans la minéralisation dans cette région.
- En général, l'existence de différentes épisodes de déformation et cisaillement semble bien définis claire et aura pour résultat une bonne modélisation du block minéralisé (Figure 7). En plus, cet évènements de charriage serait à la base de mise en place de la minéralisation continue a de faible profondeur que dans la partie Est comme présumé (Figures 7,8).
- Ainsi, nous estimons avec les résultats provenant de cette extension augmentera les ressources en Or à Kodo.

La minéralisation dans le prospect de Kodo semble être rattache a deux horizons minéralisés qui sont rattaches a de structures de cisaillement régionales

Gombiri

Situe immédiatement au SE du prospect de Zani Central (Figure 4). Les travaux de forages dans ce secteur ce sont concentres sur un alignement E-W de trou sur le flanc extrême Est (Figure 4). Ces derniers n'ont pas intercepte des horizons minéralisés comparativement au prospect de Zani Central le long de trend minéralisée NE-SW au SE.

Les résultats d'analyse à séjours ne sont pas encourageants premièrement en raison de l'épaisseur de sill méta- doleritique dont nous supposons comme ayant presque projeté la zone minéralisée en profondeur mais l'interprétation détails de données de forage est en cours. Aucune activité d'exploration n'est en cours d'exécution dans ce prospect.

La machine de forages a été délocalisée dans vers le Sud dans le prospect de Lelumodi. Les résultats d'analyse à séjours ne sont pas encourageants,

Zani South – Lelumodi

Ce secteur est situé le long de l'extension Sud de Zani – Kodo trend (Figure 4) et a montré des indices majeurs en or par l'anomalie en géochimie sol et d'une intense activité d'exploitation d'or artisanal. La géologie est prédominée par de roches grano-gneissique, volcanique de type Basaltique, dolerite ainsi que des roches ferrugineuses Banded Iron formation (BIF) et talc schiste.

Le trend majeur de la faille NE semble déplacé le contact entre Zani South et Gombiri (Figure 4). La région peut être interprète comme étant plus ou moins d'intense control structural comparativement Kodo main avec de pendage subvertical dans le secteur interprète comme épontes basal de la zone de charriage. L'ensemble de trous de forage dans le prospect de Lelumodi ont rapportés de résultats d'analyse d'Or motivant rattachés à des multiples zones minéralisée et d'épaisseurs variables.

L'interprétation de coupes et sections de forages sont en cours et ceci nous a permis à définir la zone potentiellement minéralisée ayant pour control lithologique et structural dans un couloir de cisaillement des roches Felsics ou Tuffs volcanique enrichi en sulfures et une altération en carbonate et chlorite. (Figure : 4).

Une coupe géologique de la région est ci-joint dans la Figure 9. L'observation initiale a été positive identifiant trois horizons minéralisés. Ces horizons sont important selon leur concept de mise en place avec de pendage subvertical et subhorizontal type Kodo.

Les résultats d'analyse sont très motivant voir Tableau 4, très promettant et potentiellement excellent pour la définition de ressources d'ici 2013. Ceci rajoutera au Block Zani – Kodo trend une extension de ± 3 kms avec une possibilité d'augmentation significative de ressources. (Figure : 4)

Hole ID	From (m)	To (m)	Width (m)	Grade (g/t)	Received	Zone
ZNSDD01 7	79.4	81.0	1.7	2.11	Jun-12	KW1
ZNSDD02 2	11.0	18.0	7.0	0.79	Jul-12	LM1
	112.0	116.7	4.7	1.56	Jul-12	LM2
Including	112.0	115.0	3.0	2.20	Jul-12	
	152.0	160.0	8.0	1.34	Aug-12	LM3
	206.8	210.5	3.7	5.11	Jul-12	LM4
	239.85	241	1.15	0.74	Sep-12	
ZNSDD02	278.55	282	3.45	0.83	Sep-12	LM5

2						
ZNSDD02 6	9.0	13.0	4.0	3.61	Jul-12	LM1
	27.0	28.0	1.0	1.58	Jul-12	LM2a
	31.5	34.5	3.1	1.16	Jul-12	LM2b
	185.0	191.0	6.0	1.00	Jul-12	LM3
Including	185.0	186.0	1.0	2.19	Jul-12	
and	190.0	191.0	1.0	3.50	Jul-12	
	200.6	202.8	2.2	1.46	Jul-12	LM4
	209.0	220.0	11.0	1.61	Jul-12	LM5
Including	211.0	212.2	1.2	3.10	Jul-12	
ZNSDD01 9	373.0	377.0	4.0	2.93	Jul-12	KW1
ZNSDD02 1	29	35	6.0	0.63	Jul-12	LM2
	65	67	2.0	0.62	Jul-12	LM3
	89	95	6.0	0.82	Jul-12	LM4
	103.5	108.5	5.0	1.97	Jul-12	LM5
ZNSDD02 7	18	22	4.0	1.01	Aug-12	LM5a
	28	30	2.0	1.02	Aug-12	LM5b
	57	61	4.0	2.35	Aug-12	LM1
	140	141.2	1.2	2.31	Aug-12	LM2
	232	234	2.0	0.71	Aug-12	LM3
	252	254.1	2.1	0.62	Aug-12	LM4
	318	327.5	9.5	0.75	Aug-12	LM5
ZNSDD02 5	37	38	1.0	0.69	Aug-12	
	152	160	8.0	1.34	Aug-12	LM5
ZNSDD04 9	30	31	1.0	1.10	Sep-12	
	73.2	75	1.8	3.82	Sep-12	
	101.4 5	123.1 3	21.7	0.66	Sep-12	
Including	101.4 5	107	5.6	0.90	Sep-12	
and	118	123.1	5.2	0.79	Sep-12	

		5			
	154	156	2.0	0.97	Sep-12
ZNSDD04					
5	2	9	7.0	0.88	Sep-12
	34.5	37	2.5	0.57	Sep-12
	92.5	93	0.5	9.80	Sep-12
	163	163.6	0.6	1.01	Sep-12
	173	175	2.0	1.01	Sep-12
	188.6	189.6	1.0	0.80	Sep-12
	207.1	209.1	2.0	2.12	Sep-12
ZNSDD02					
8	4	5	1.0	0.93	Oct-12
	82	83	1.0	0.52	Oct-12
	94	95	1.0	0.73	Oct-12
	108	125	17.0	1.08	Oct-12
Including	108	114	6.0	1.20	Oct-12
and	117	125	8.0	1.35	Oct-12
ZNSDD04					
7	16	17	1.0	1.10	Oct-12
	61	63	2.0	4.10	Oct-12
	146	148	2.0	5.36	Oct-12
	303.4	308	4.6	1.28	Oct-12
ZNSDD03					
3	73	74	1.0	1.17	Oct-12
	119	130	11.0	1.76	Oct-12
Including	121	128.1	7.1	2.34	Oct-12
ZNSDD02					
9	0	1	1.0	0.63	Oct-12
	96.15	97	0.8	0.60	Oct-12
	115	116	1.0	0.82	Oct-12
	127.75	128.35	0.6	0.91	Oct-12
	144	145	1.0	0.62	Oct-12
	152	165	13.0	5.61	Oct-12
	183	186	3.0	0.44	Oct-12
	208	215	7.0	0.81	Oct-12
ZNSDD04					
6	54	55	1.0	0.62	Oct-12

	66.5	68	1.5	1.36	Oct-12	
	78	79	1.0	1.51	Oct-12	
	98	99	1.0	0.58	Oct-12	
	241	243	2.0	0.93	Oct-12	
	251	257	6.0	1.21	Oct-12	
ZNSDD03						
4	6	7	1.0	1.45	Oct-12	
	51.1	53	1.9	1.07	Oct-12	
	114	122.8	8.8	1.09	Oct-12	
	146.6	148.6	2.0	2.29	Oct-12	
	158	179	21.0	1.05	Oct-12	
Including	158	161	3.0	1.21	Oct-12	
and	165	179	14.0	1.29	Oct-12	
ZNSDD03						
1	16	18	2.0	0.77	Oct-12	
	24	26	2.0	0.84	Oct-12	
	37	38	1.0	1.12	Oct-12	
	107	117	10.0	0.86	Oct-12	
Including	111	117	6.0	1.08	Oct-12	
	136	137	1.0	4.10	Oct-12	
	226	227	1.0	1.05	Oct-12	
	230	231	1.0	0.76	Oct-12	
	236	245	9.0	1.83	Oct-12	
Including	243.2	244.35	1.2	12.40	Oct-12	
	287	289	2.0	0.61	Oct-12	
ZNSDD03						
8	67	81	14.0	1.99	Nov-12	
Including	67	77	10.0	2.42	Nov-12	
	96	97	1.0	0.62	Nov-12	
	114	125	11.0	2.40	Nov-12	
ZNSDD02						
3	76	79	3.0	0.60	Nov-12	
	180	181	1.0	1.06	Nov-12	
	322.45	324	1.6	2.64	Nov-12	
	327	328	1.0	2.15	Nov-12	
	343.5	345	1.5	2.13	Nov-12	
	367	370	3.0	0.73	Nov-12	
	383	384	1.0	2.15	Nov-12	

ZNSDD03			1.0		
9	4	5		1.04	Nov-12
	47	51	4.0	0.70	Nov-12
	136	187	51.0	2.01	Nov-12
Including	136	151	15.0	2.55	Nov-12
and	155	181	26.0	2.16	Nov-12
and	184	187	3.0	2.16	Nov-12
ZNSDD03			5.0		
5	54	59		1.87	Nov-12
	175.7	186.2	10.5	2.15	Nov-12
Including	178	183	5.0	3.43	Nov-12
	194	196	2.0	1.21	Nov-12
	198	200	2.0	0.70	Nov-12
	229	231	2.0	1.56	Nov-12
ZNSDD04			1.0		
4	90	91		1.29	Nov-12
	93.9	94.7	0.8	3.00	Nov-12
	130	161	31.0	1.41	Nov-12
Including	144	156.4	12.4	2.20	Nov-12
ZNSDD04			8.0		
8	58	66		1.06	Nov-12
Including	62	66	4.0	1.59	Nov-12
ZNSDD02			1		
4	246	247		3.04	Nov-12
		368.9	7.9		
	361	0		0.61	Nov-12
	382	387	5.0	2.01	Nov-12
	414	416	2.0	4.51	Nov-12
ZNSDD03			1.0		
6	46	47		2.22	Nov-12
	98.8	100	1.2	0.57	Nov-12
	131	136	5.0	1.23	Nov-12
	230	232	2.0	1.06	Nov-12
	247.1	260	12.9	2.53	Nov-12
Including	248	253	5.0	5.32	Nov-12
	299.7	302	2.3	0.89	Nov-12

Tableau 4: Résultats d'analyse des Echantillons de Lelumodi second semestre 2012

Ressource Minéral

Le calcul de ressources pour l'ensemble des travaux d'analyses des échantillons de Kodo et Lelumodi (nouvelle prospect) accomplis en 2012 ont été publiés au mois de Février 2013 dont les résultats et la modélisation du gisement sont résumés dans le tableau 6 et comparativement au dernière mis à jours ce dernière ont présenté une augmentation soit de 30% et ramenant ainsi le ressource du block Zani Kodo a 2.62 Moz. Et il convient de signaler que seuls les résultats obtenus au cours de cette année et couvrant les prospects de Kodo et Lelumodi ont été pris en considération ; par l'entremise de BMRE Ltd (Entreprise privée et indépendante en la matière). Table 6

Il en ressort de points suivants à ces jours :

- Dans l'ensemble le ressource du projet Zani - Kodo ont augmenté soit 30% à 2.62 Moz;
- A Kodo la réinterprétation détaillée du model géologique résultant de l'importance de la dilution dans la réduction et l'augmentation en teneur a démontré soit une augmentation et l'extension vers le NE a permis une bonne définition du couloir potentiellement minéralisée et avec extension en profondeur;
- Le ressource minéral indique pour le bloc de Kodo ont augmenté de 22% par tandis que le ressource probable ont augmenté de 8% c'est ramenant ainsi les ressources uniquement pour le bloc de Kodo est estimée à 1.57 Moz @3.54 g/t ;
- Lelumodi, nouvelle prospect, a vu se première ressources estimées a 440.000 Oz et de travaux des forages sont prévus pour l'année 2013 ;
- Par contre les blocs Zani Central et Badolite regorgent de potentiels en Or mais qui reste estimée comme étant de faible teneur. Aucune activité de forage a été entrepris dans ces prospects au cours de l'année 2012.

Prospect	Cut Off (g/t)	Category	Tonnes (t)	Grade (g/t)	Au (oz)
Kodo Main	0.5	Indicated	4,730,693	3.6	547,838
	0.5	Inferred	9,062,534	3.51	1,023,292
Lelumodi	0.5	Inferred	7,373,152	1.87	442,903
Badolite	0.5	Inferred	2,806,940	2.34	211,010
Zani Central	0.5	Inferred	9,683,455	1.28	398,894
TOTAL			33,656,774	2.42	2,623,937

Table 6: Zani Kodo project JORC Resource update February 2013

Personnel

	Nationaux	Etrangers	Total	
Cadres de Direction	1	2	3	✓
Cadres	3	-	3	✓
Agents maitrises	2	-	2	✓
Ouvriers	25	-	25	✓
Effectifs total :			33	⇒ OK.

Table 7: Effectifs du personnel actif sur le site d'Aungba fin 2012

L'effectif actuel du personnel permanent sur le site de Zani est le suivant :

Name	Function
Ed Webber	General Manager
Blaise Kiza	Exploration Manager
Iain Reid	Senior Technical Manager
KILOZO SADIKI Raoul	Géologue
TSHAMBA BEYA Germain	Géologue
AGENONGA Denis	Comptable
MANGENG'A JANG'AY	Coordonnateur
UBELING COYOMILIEL	Coordo. au Chantier
ENZAMA DRAKANA	Senior Encodeur/Géologie
WANOK PEUNG'A	Encodeur/Géologie
UKETHA GAMBA Kafeli	Chauffeur
KAKURA Jean-Marie	Chauffeur
UNEN UPOKI Roger	Chauffeur
ANG'OMOKO Jackson	Chargé de Construction
UGEN ONDUA	Géologue Auxiliaire
PIMUNDU AYEWNITHO	Géologue Auxiliaire
UPARGIU MUKEANG'O	Géologue Auxiliaire

UMIYA DOGU	Géologue Auxiliaire
UMIKA LOKWA	Géologue Auxiliaire
UWURUNG'A UCOUN	Géologue Auxiliaire
UWONDA MUNGURYEK	Géologue Auxiliaire
UDAGA Jean-Fina	Géologue Auxiliaire
KALEBE WONG'A	Cuisinier
UZUNGA AKENDA	Cuisinier
UGEN DUPE	Cuisinier
DUGIRA Micheline	Chargée de Nettoyage
ACEN Joséphine	Chargée de Nettoyage
AROMBORAC Patience	Chargée de Nettoyage
ADUBANGO Sebastien	Plombier
PIRWOTH Bedijo	Géologue Auxiliaire
WATHUM Upeda	Géologue Auxiliaire
AMANIO Adriko	Appenti Cuisinier
UKETHA Djawotho	Chauffeur

Dépenses

Les dépenses engagées au cours du période des mois de Janvier au mois de Juin sont présentées dans les tableaux 4 & 5 :

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total	
ACTUALS	\$508,094	\$466,303	\$1,737,647	\$685,427	\$552,903	\$557,806	\$4,508,180	ACTUAL
Remuneration	\$83,523	\$90,907	\$79,665	\$77,793	\$73,705	\$73,705		
Overheads	\$34,681	\$33,018	\$26,572	\$49,575	\$38,841	\$39,556		
Fees+ contracts	\$182,000	\$2,000	\$888,241	\$182,000	\$2,000	\$2,000		
Exploration	\$207,890	\$340,378	\$743,169	\$376,059	\$438,357	\$442,545		

Table 4: Summary of expenditure, January-June 2012, Zani-Kodo project.

The budgeted expenditure for the remainder of 2012 is shown in Table 5.

	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total	
BUDGET	\$962,934	\$766,436	\$825,346	\$968,904	\$775,466	\$459,753	\$4,758,839	BUDGET
Remuneration	\$83,255	\$93,255	\$83,255	\$93,255	\$83,255	\$85,755		
Overheads	\$44,363	\$37,145	\$36,895	\$44,613	\$36,895	\$35,945		
Fees+ contracts	\$182,000	\$2,000	\$2,000	\$182,000	\$2,000	\$2,000		
Exploration	\$853,316	\$644,036	\$703,196	\$659,036	\$653,316	\$336,053		

Table 5: Forecast expenditure, July-December 2012, Zani-Kodo project.

Programme des Travaux Pour L'année 2013

Les activités suivantes seront entreprises au cours du second Semestre 2013

- Continue avec les forages profonds à Kodo main
- Début de forages profonds à Zani Nord
- Complete les trous de forages restant de la campagne 2012 à Lelumodi avec une maille de 50mx 50m dans l'objectif de définir l'extension de ressources à Lelumodi d'ici Janvier 2013
- La réinterprétation des données géologiques de l'extension Nord Kodo
- Entreprendre d'essai métallurgique et Pétrographiques d'échantillons de Lelumodi.
- Cartographie géologique et géochimie Sol dans la région dans le Grid 1_ West Ext et Djalasiga Trend Grid 2.
- Continuation de l'interprétation géologiques et de modélisation de la zone minéralisée dans tous les prospects.
- L'estimation de calcul de réserves en incluant les données de nouveaux prospects est anticipée pour le mois de Janvier 2013.

Conclusions

- Le second semestre a été marqué par d'intenses travaux de forages dans les prospects de Kodo Main et de Lelumodi.
- Les résultats d'analyse des échantillons reçus pour le prospect de Kodo restent très encourageants et très significatif dans l'augmentation de réserves à la fin de l'an 2012 comme prévus et ont été publiés en Février 2013, ramenant ainsi la ressource de Zani Kodo Project à 2.62 Mo ;
- L'ensemble de résultats obtenus dans le prospect de Lelumodi sont très motivant et ont confirmé les zones d'anomalie géochimique comme précédemment rapporté et les travaux de forages encourus à Lelumodi.

APPENDICE

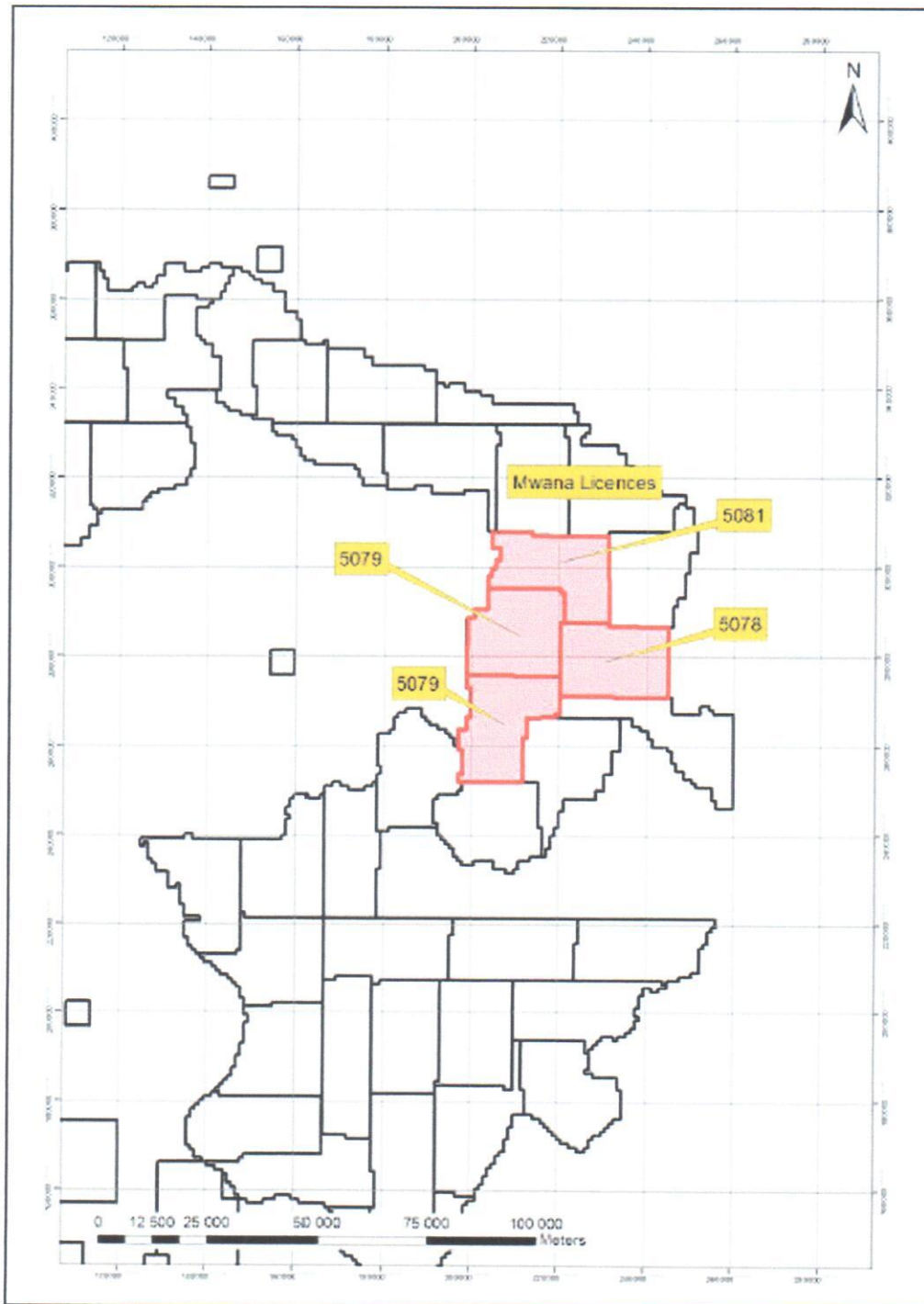


Figure 1: Location of Zani-Kodo License areas

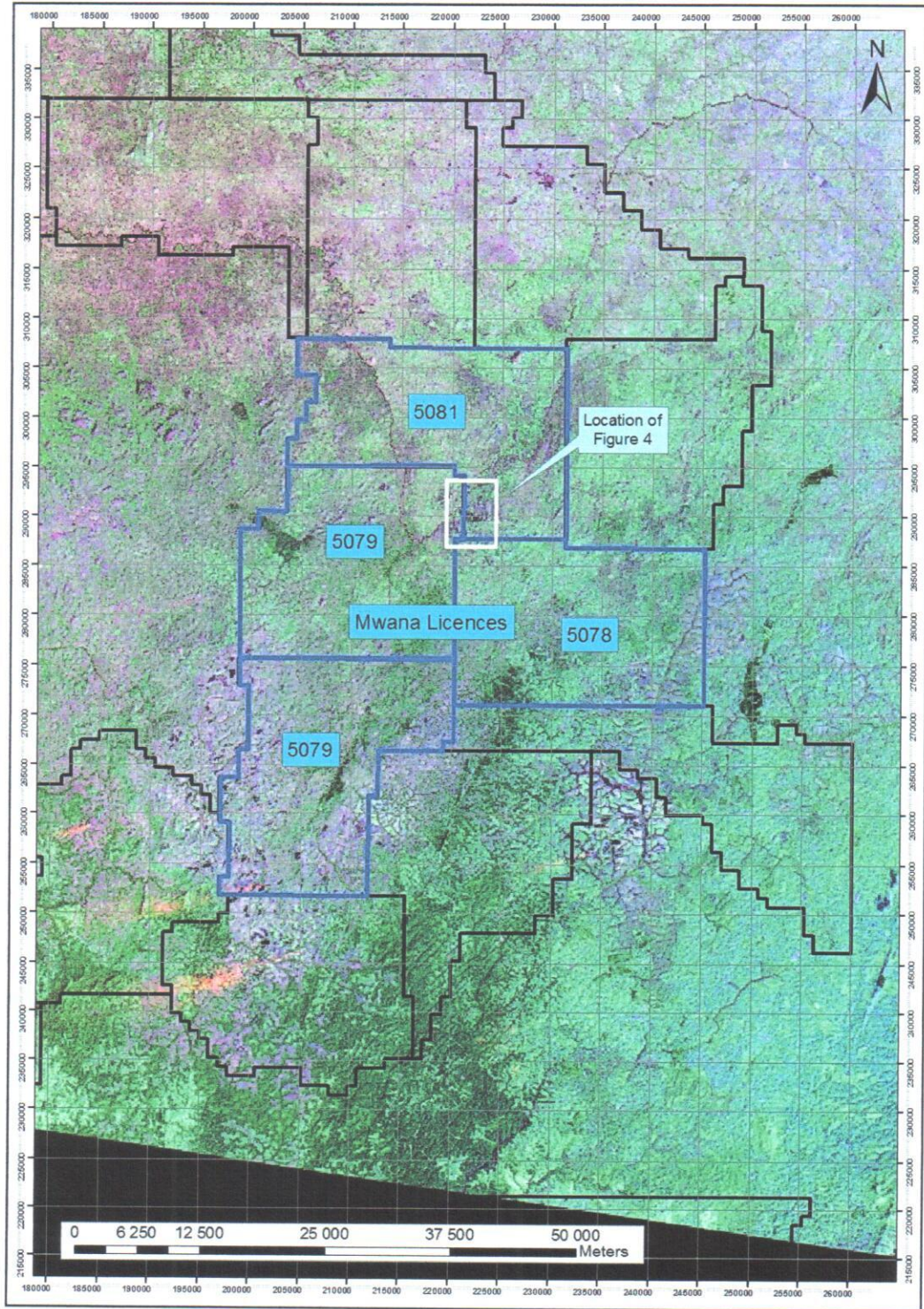


Figure 2: Zani-Kodo License areas on Landsat 7-4-1 image.

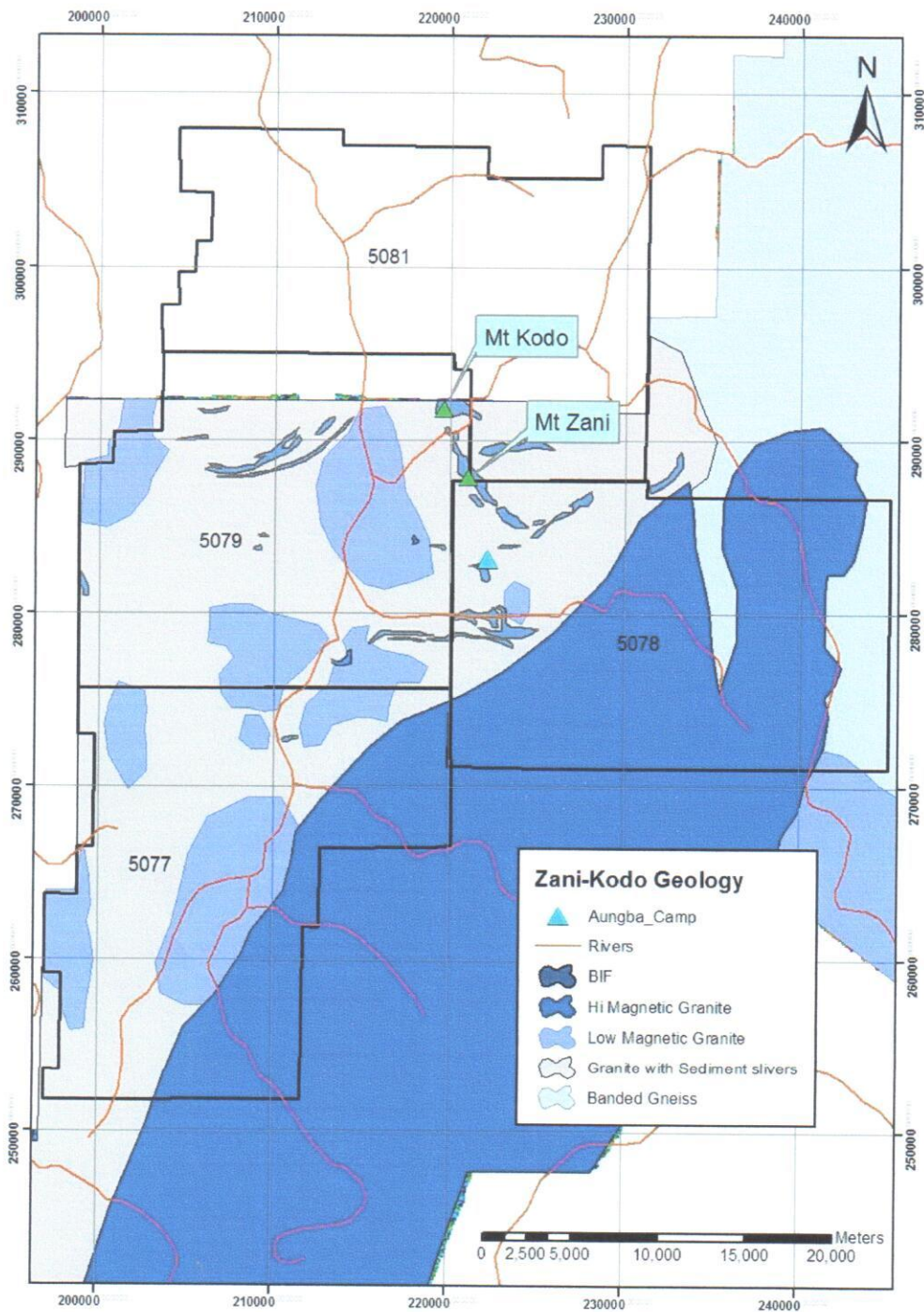


Figure 3: Simplified geological map, Zani-Kodo license areas.

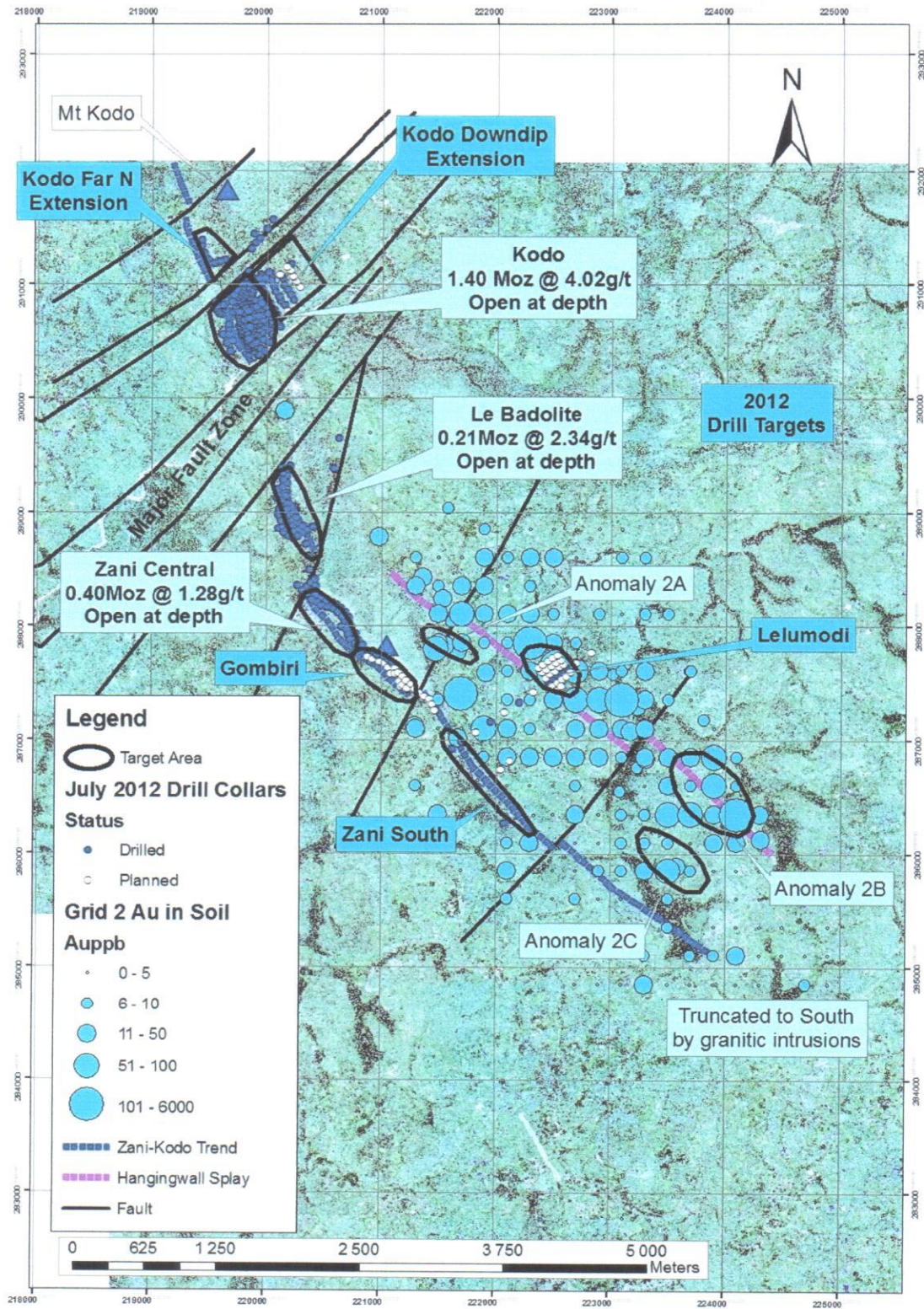


Figure 4: Drilling status 2012 and Soil Anomaly at Lelumodi, Zani-Kodo project

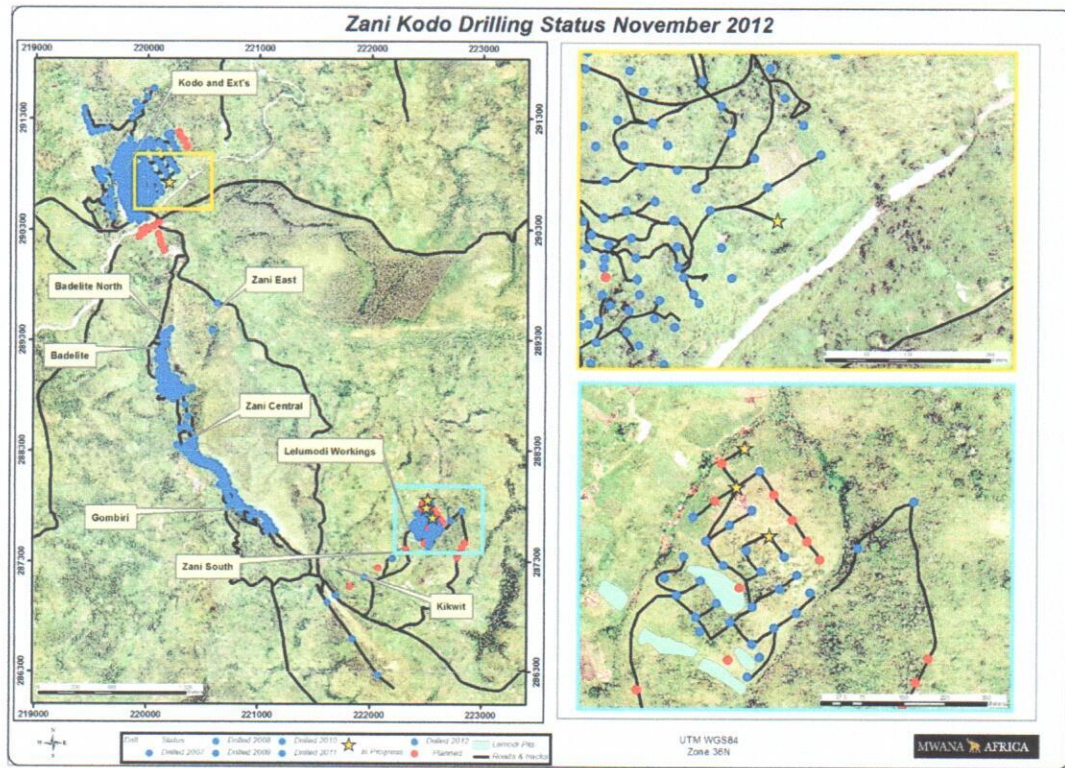


Figure 5: Drilling status at end November 2012 at Zani Kodo Project

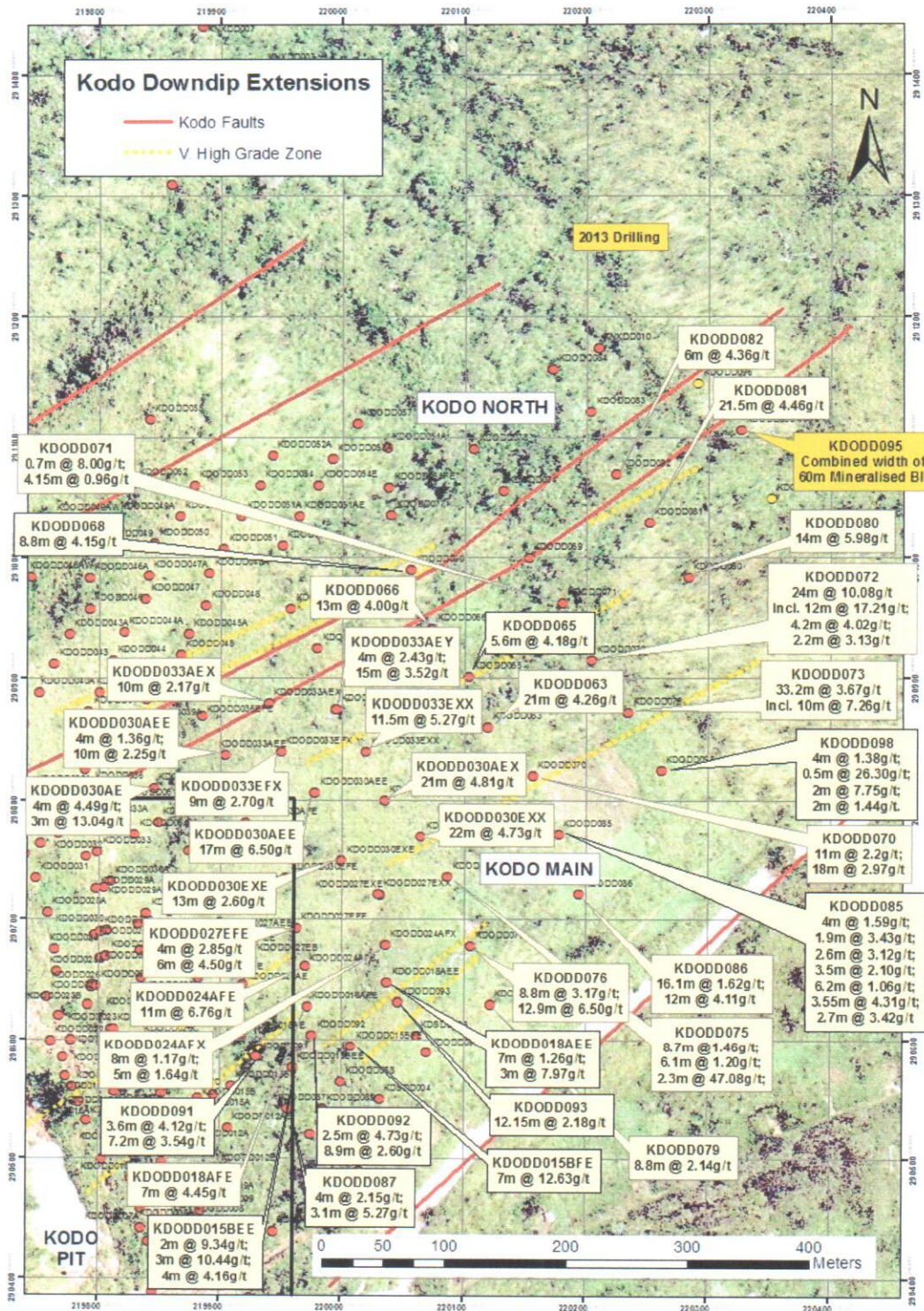
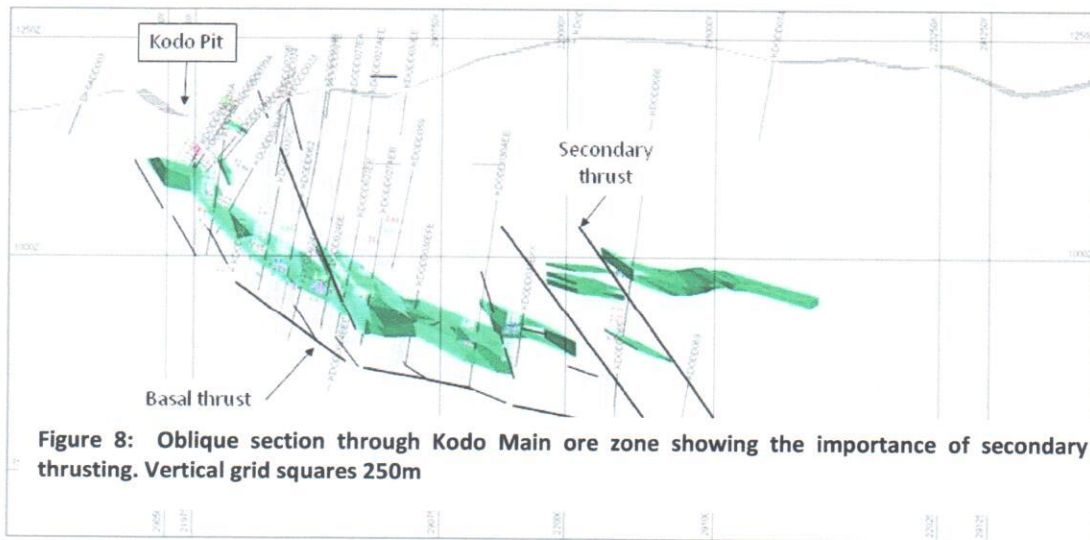
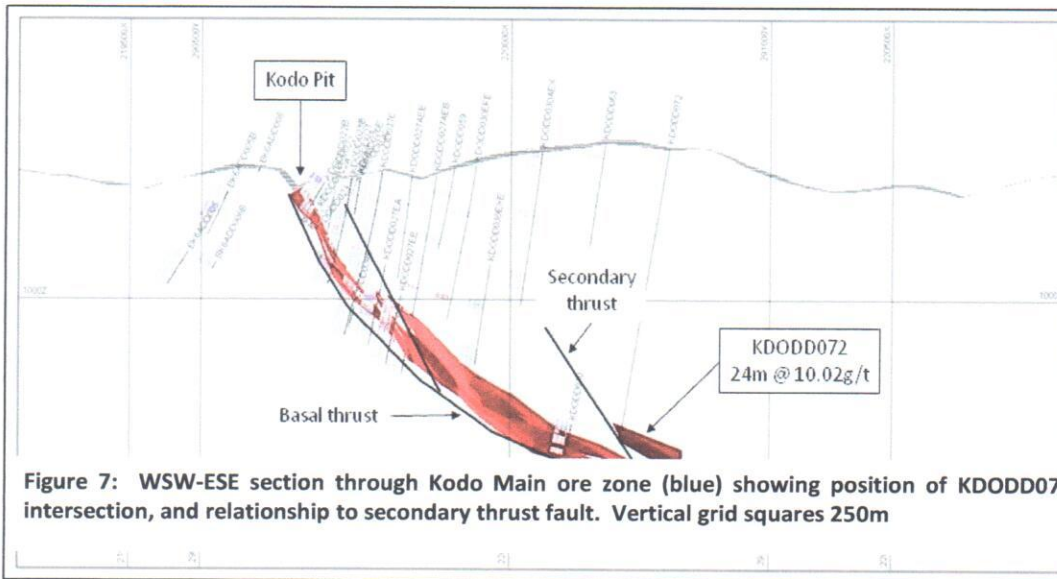


Figure 6: Carte sélective des forages exécutés a Kodo en 2012 et différente intersection en Or



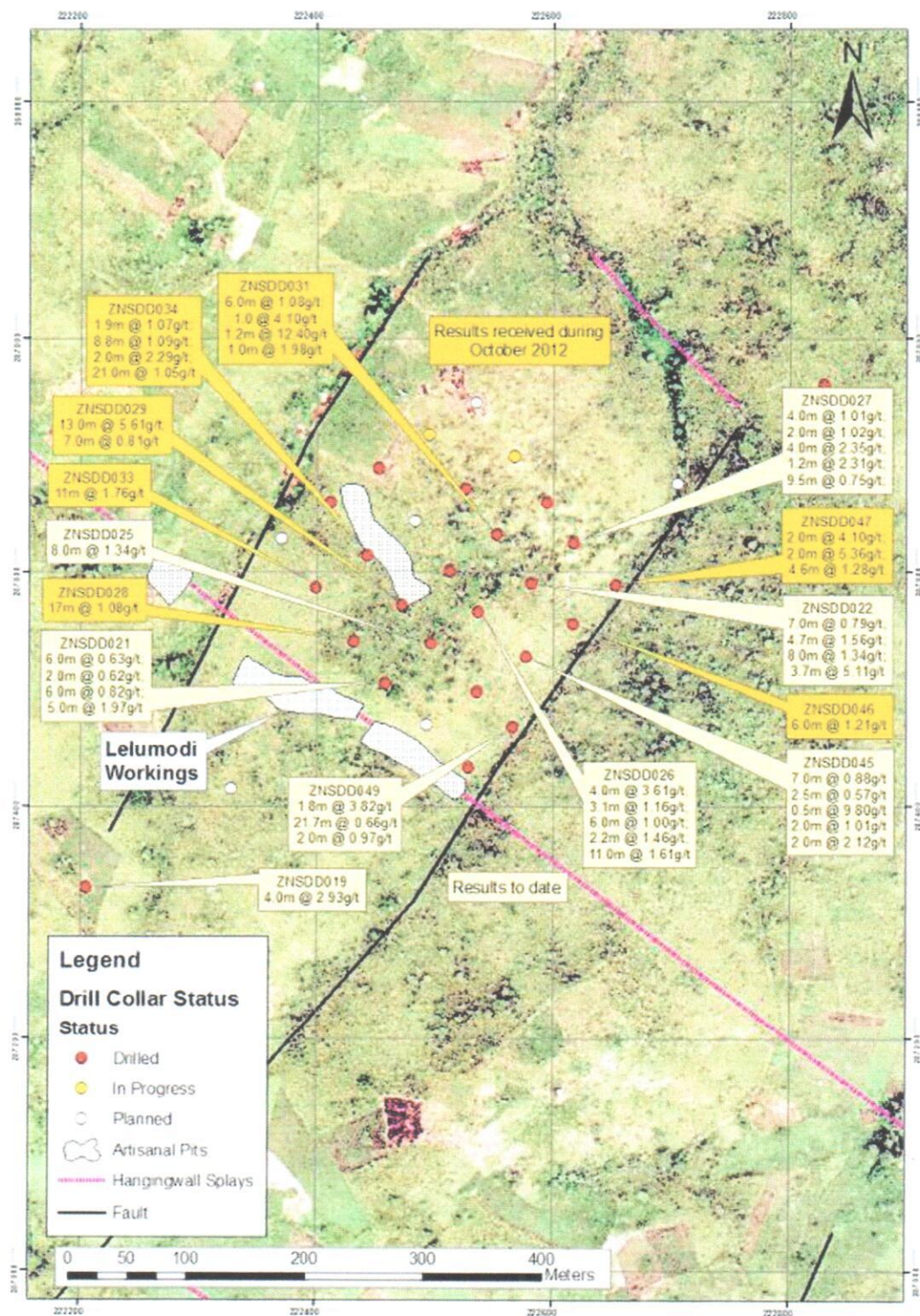


Figure 8: Carte sélective des forages exécutés a Lelumodi en 2012 et différente intersection en Or

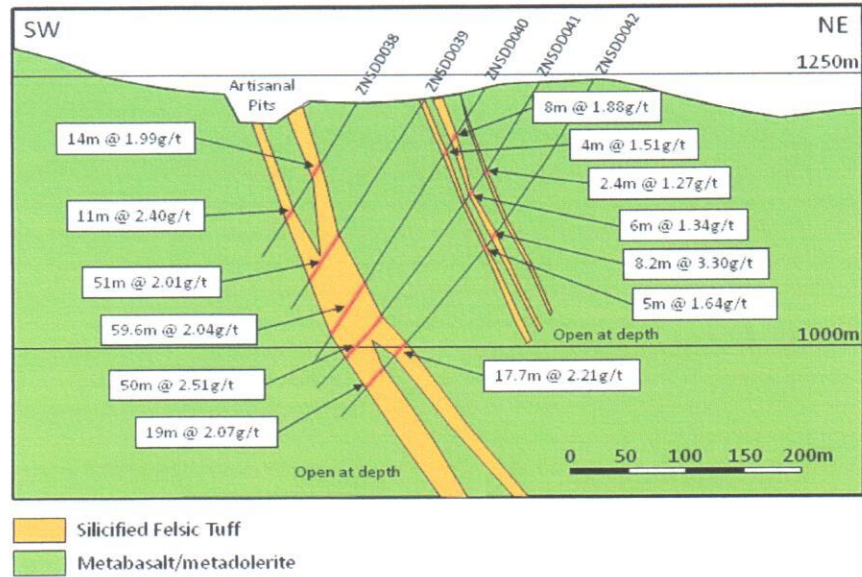


Figure 9: Cross section through Lelumodi area showing position of visible mineralization zones and drilling, to date. Vertical grid squares 250m.

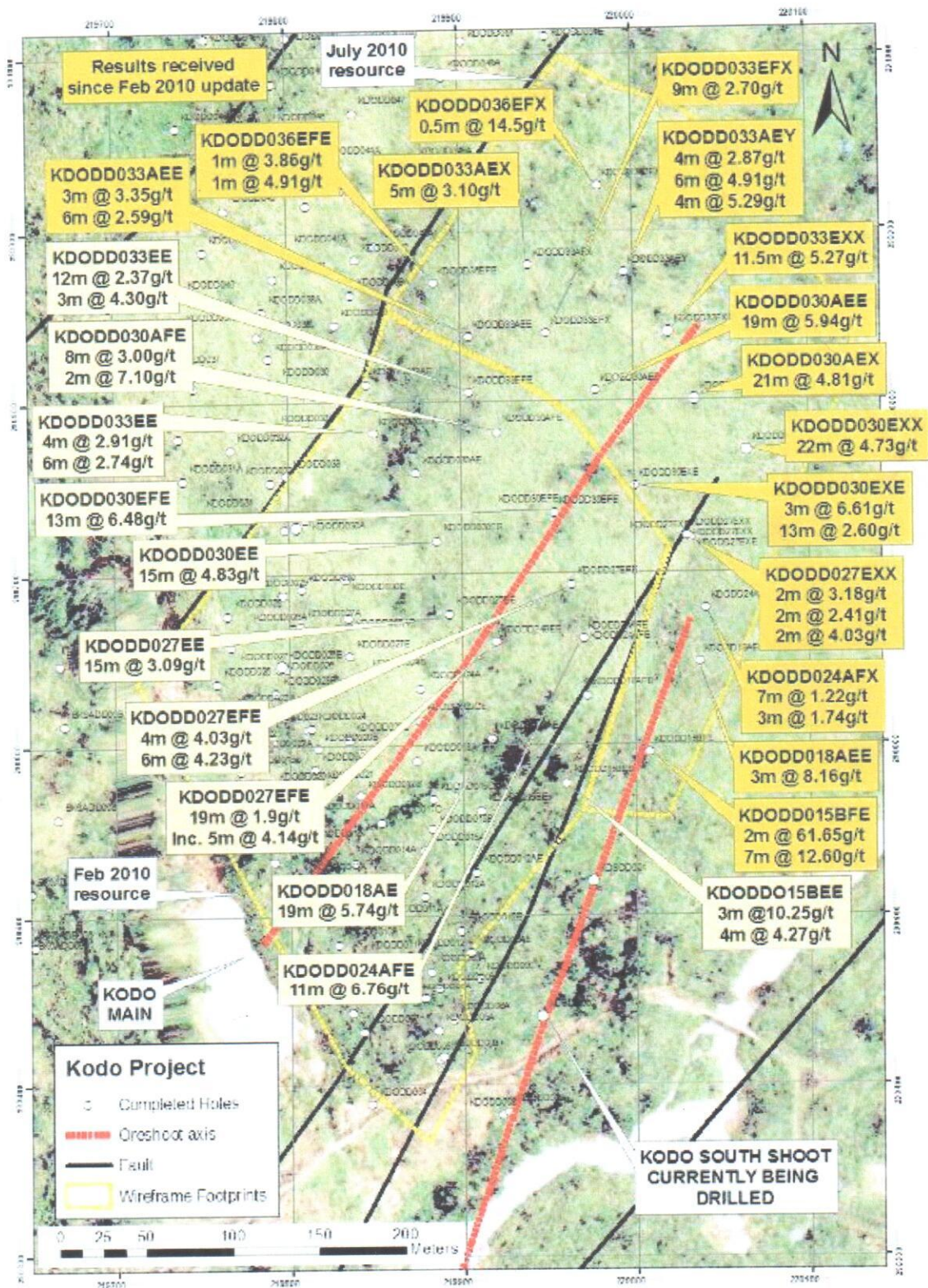
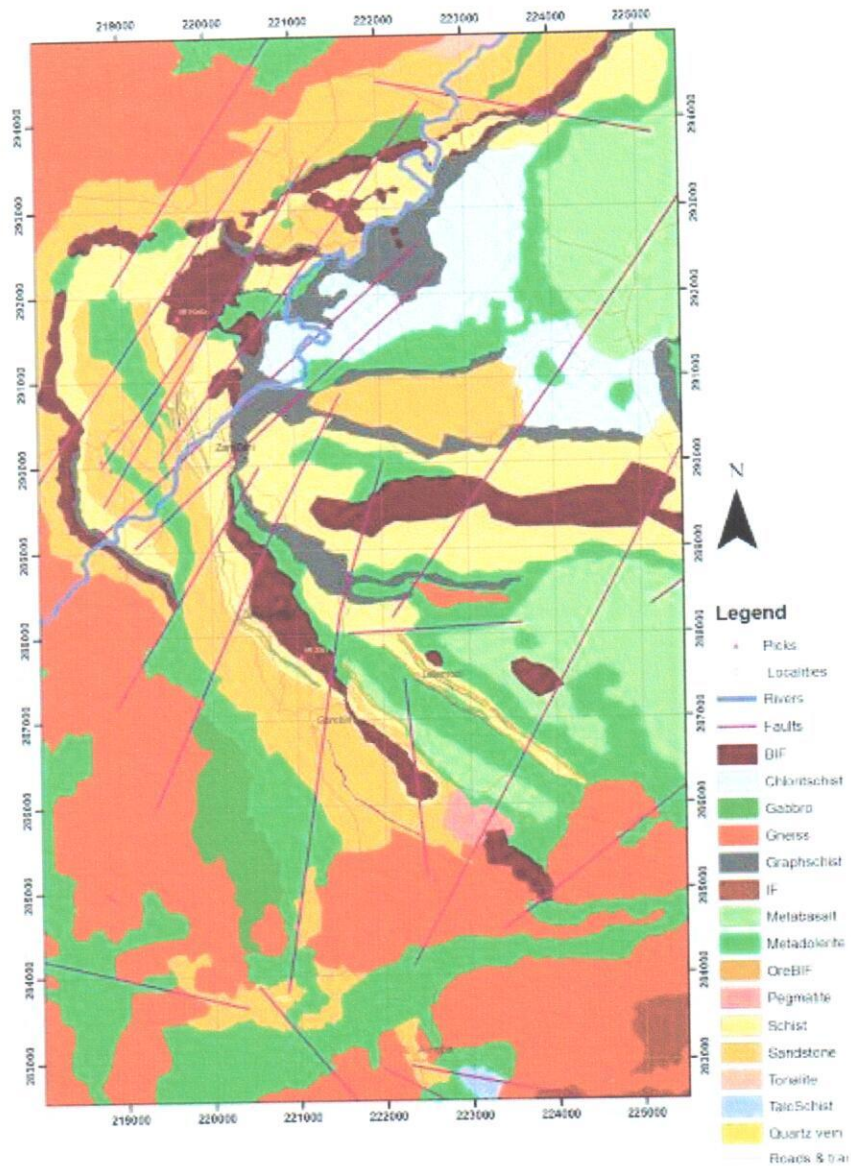


Fig.15 LA CARTE DES TENEURS DE KODO

SECTEUR ZANI-KODO : La carte géologique (Sept 2011)



- **Litho stratigraphies** est de bas en haut dominée par :

- Gneiss

- Méta sédiments à savoir : grès, roches ferrugineuses ; Schistes graphiteux et des schistes

-Les vieilles intrusions (dolerite, gabbro bien métamorphisées).

-Les roches volcaniques (basaltes aussi métamorphisées)

-Les jeunes intrusions peu ou pas déformées.

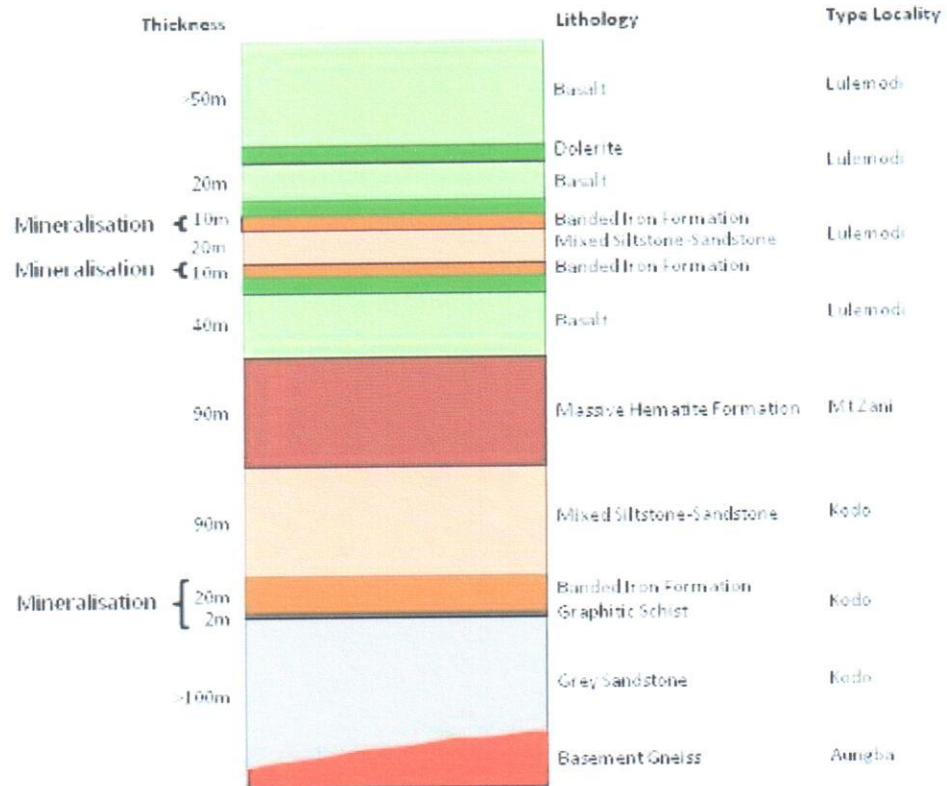
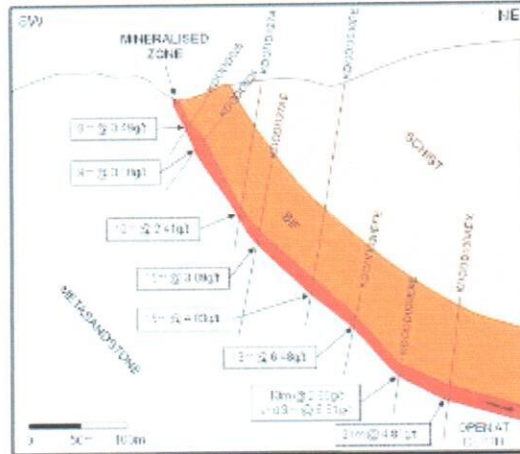


Figure montrant l'échelle stratigraphique de zani Kodo

- La minéralisation :

Est d'âge Kibalien et git essentiellement dans les veines de quartz, des roches ferrugineuses, de schiste graphiteux bien cisailées et accompagnées de sulfures comme arsénopyrite pyrite pyrrhotite, la galène et ou pas la chalcopryrite. Le pendage de corps minéralisé dans ce secteur s'aplatit souvent par effet de chevauchement un angle constant de 45 degré en profondeur comparativement à 70 -75 degré en surface et la puissance moyenne du corps est de 15m. (Voir la section ci-dessous)



Coupe transversale de Kodo.

- La structure de gisement

Le gisement d'or de Zani Kodo obéit au contrôle structural révélant ainsi, un filon lenticulaire de haute teneur limité par deux failles NNE distinctes au Nord et au Sud. L'une de failles plus au Nord sépare le Kodo principal du Kodo Nord :

La direction du plissement régional de Zani Kodo est de NE SW. Cependant sous l'effet de la tectonique les plissements ont subi une rotation et deviennent NW SE à partir de l'orientation régionale de plissement.

- D'intenses plissements sont aussi signalés dans les zones structurales de crénulations.

- Gites prévisionnelles: Grille _2

- Cartographie:

- cartes topographiques (voir en annexe)
- carte géologiques (voir page annexe)
- carte géophysique (voir page annexe)
- carte géochimiques : Néant
- cartes metallogéniques (voir annexe)
- cartes de teneurs (voir page annexe)
- Données hydrogéologiques : Néant

Signalons toutefois qu'un expert hydrogéologue vient déjà faire les premières études hydrogéologiques dans la concession de Mwana/Zani le rapport vous sera transmis ultérieurement

-Niveau piézométriques : Néant

- Synthèses de rapport, registres et document :est envoyée régulièrement au près du gouvernement selon ce qu'exige la loi du pays

2.2.4 Autres renseignements :

- concernant les mines : Pas de mine en exploitation

2.3 Données relatives à l'exploitation de mines et carrières

Pas de mines ni carrières en exploitation

3. Recherches et Développement

- Etudes géologiques

- Un progrès important a été réalisé dans nos recherches à savoir:
- La lithologie est actuellement bien connue
- La stratigraphie a été de bas en haut bien définie.
- La cartographie aujourd'hui le secteur de Zani possède une carte géologique
- La minéralogie est maintenant bien révélée dans le sens que toutes les associations minérales (altérations) qui accompagnent l'Or sont bien connues (Quartz, ankérite(dolomite), chlorite, feldspaths (albite), actinolite, le rutile, la phlogopite, calcite et de sulfures(pyrite, pyrrhotite, arsénopyrite, chalcopryrite, la galene etc....)
- La géologie structurale de la région est bien connue à travers les structures et microstructure telles que les failles, les plis, les crénulations, les foliations, la stratification, les zones de cisaillement, les joints etc.(voir les photo ci-dessous)

QUELQUES STRUCTURES DEVOILEES AUTOUR DE LA MINE DE KODO



Une zone indiscutable de cisaillement senestre



Figure montrant les structures de crénulations dans la mine de Kodo

-Etudes Minières :

Nous n'avons pas encore des mines, les recherches continuent.

- Etudes métallurgiques :

Des échantillons à cette fin ont été prélevés et expédiés à une société vers la RSA. Mais les résultats étaient vraiment discutables nous étions obligés de changer de compagnie afin d'avoir de résultats fiables et indiscutables reflétant les réalités des terrains. Ce nouveau rapport vous sera transmis ultérieurement.

-Etudes Environnementales :

En 2011, nous avons fait appel à une maison indépendante de renommée internationale dénommée Digby Environmental & Associated (Pty) Ltd, basée en à Johannesburg en RSA pour évaluer le niveau de conformité de Mwana Africa, dans le cadre de l'ajustement environnemental (PAE)

Les conclusions de ce rapport vous seront transmises dans le rapport annuel sur l'environnement 2012.

Toutefois il est nécessaire de vous confirmer que Mwana Africa travaille dans le respect des exigences gouvernementales sur l'environnement.

-Autres études réalisées :

Le lever topographique de tous les trous de sondages de 2011 par une maison étrangère zimbabwéenne dénommée Ed Nyabadza Survey PL gérée par Mr Edison Nyabadza.

4. Personnel et activités socio culturelles

4.1 Effectifs du Personnel et formation

4.1.1 Effectifs

Classification	Nationaux	Etrangers	Total
Cadres de direction	1	2	3
Cadres	3	0	3
Cadre de maitrise	2	0	2
Ouvriers	21	0	21
Effectifs total	26	3	29

4.1.2 Formation :

4.1.2.1 Formation du Personnel : Néant

4.1.2.2. Formation des cadres : Néant

4.2. Activités Sanitaires ; abonnement à l'hôpital général de référence d'Aungba.

4.3 Activités culturelles : Néant

4.4 Activités sociales :

- Relations communautaires

Le programme communautaire de Mwana Africa a été caractérisée par l'achèvement, le début et l'exécution de plus d'un projet.

Les principales activités effectuées durant cette année étaient :

- 1) Remise de 65 pupitres à l'école primaire AVERE.
- 2) Remise de 50 pupitres à l'école primaire KUNUKEZI.
- 3) Remise de 50 pupitres à l'école primaire AHOLOGO.
- 4) Remise de 25 pupitres à l'école primaire ZANI
- 5) Début des travaux de construction d'un dortoir de 32m sur 10 m à l'institut d'Aungba en territoire de Mahagi
- 6) La poursuite d'entretien de routes, ponts et du défrichage de brousses qui envahissent souvent les ouvrages et cela en employant de journaliers.
- 7) Remise d'un lot de fourniture de bureau au secteur Ferme Nord de la SOKIMO à KEREKERE.
- 8) Une fourniture régulière et gratuite du courant électrique aux 13 familles des professeurs de l'institut d'Aungba.
- 9) Une fourniture régulière et gratuite du courant électrique à l'internat de garçons de l'institut d'Aungba.
- 10) Achèvement de la construction du bureau du groupement de Aupa (dont fait partie Mont Kodo) à Ngbiki chef-lieu du groupement. L'inauguration avait eu lieu ce 12 mars 2012.

5. Activités agro pastorales : Néant

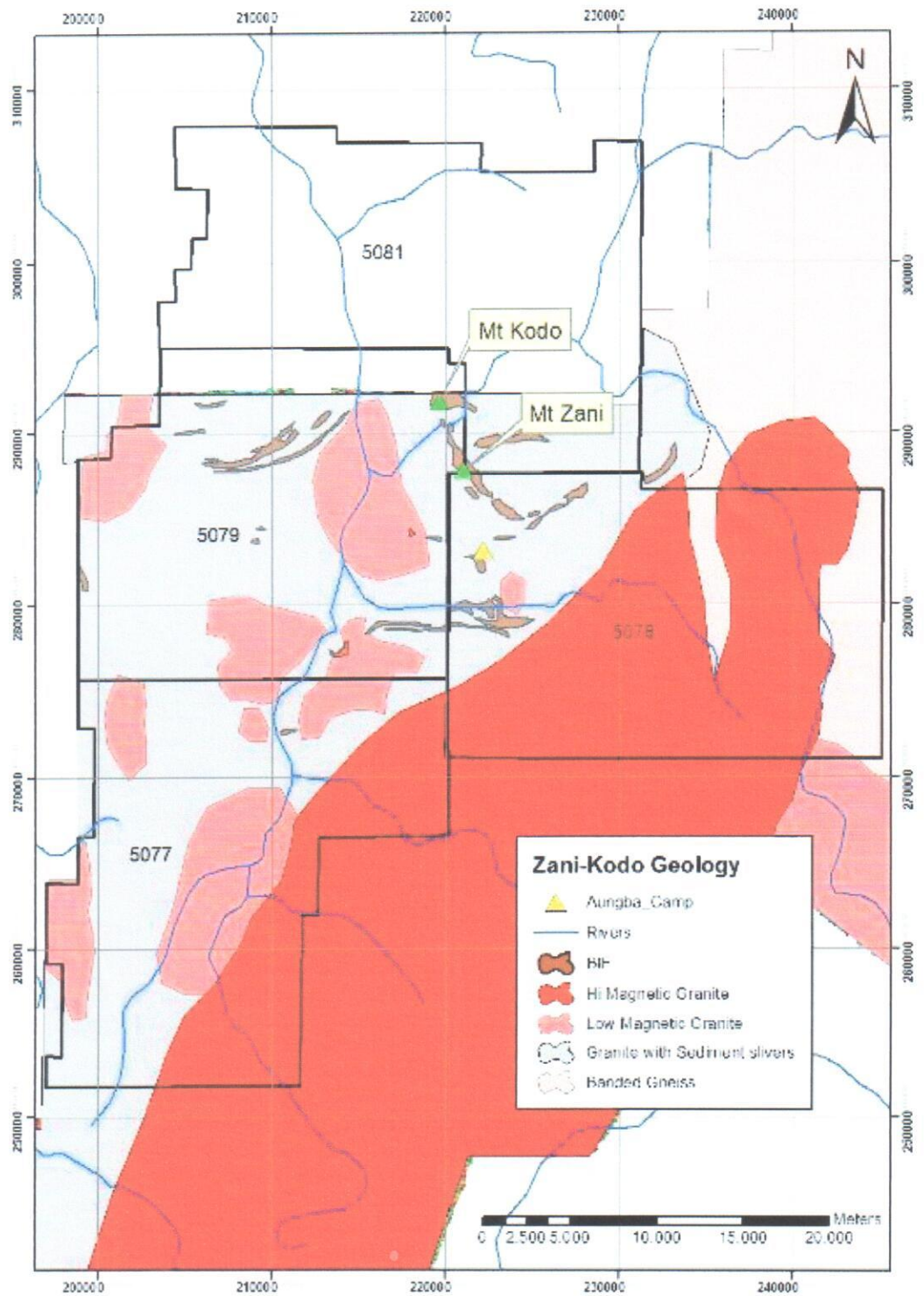


Fig 10.LA CARTE GEOLOGIQUE SIMPLIFIEE DE ZANI-KODO

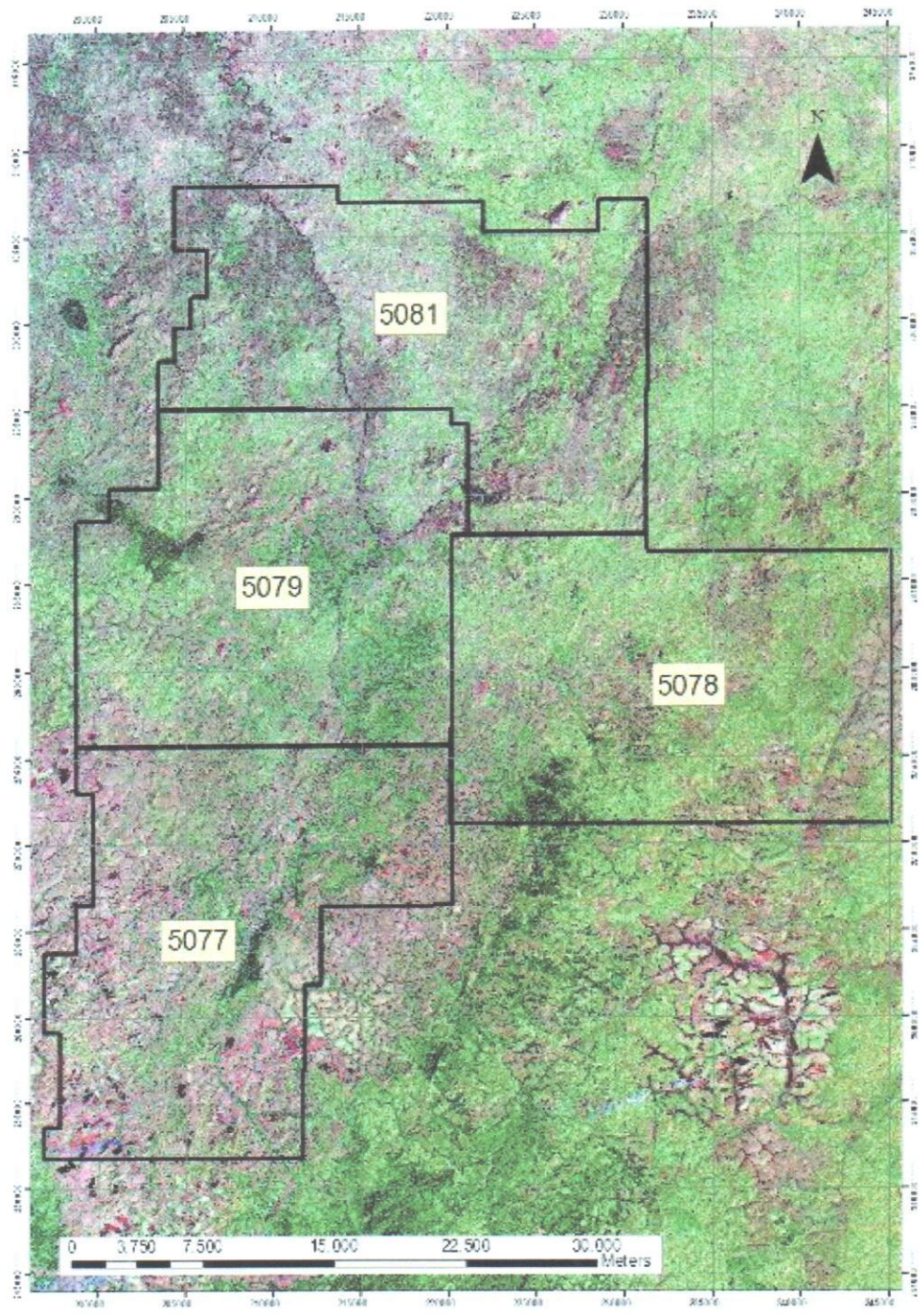


Fig 10 LA CONCESSION ZANI-KODO EN IMAGE LANDSAT 7-4-1

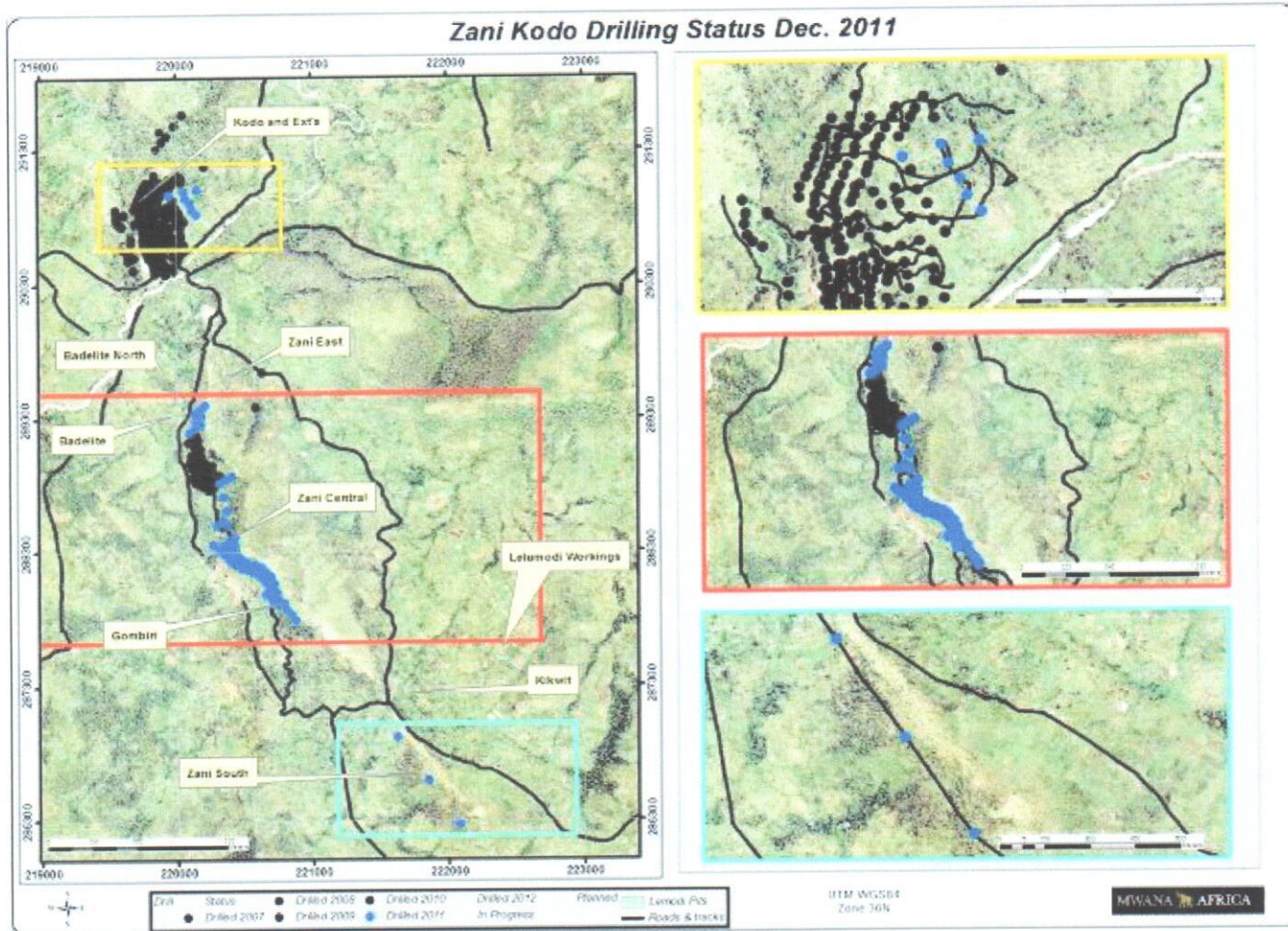


Fig.11 PLAN DE SONDAGES JUSQUE DECEMBRE 2011

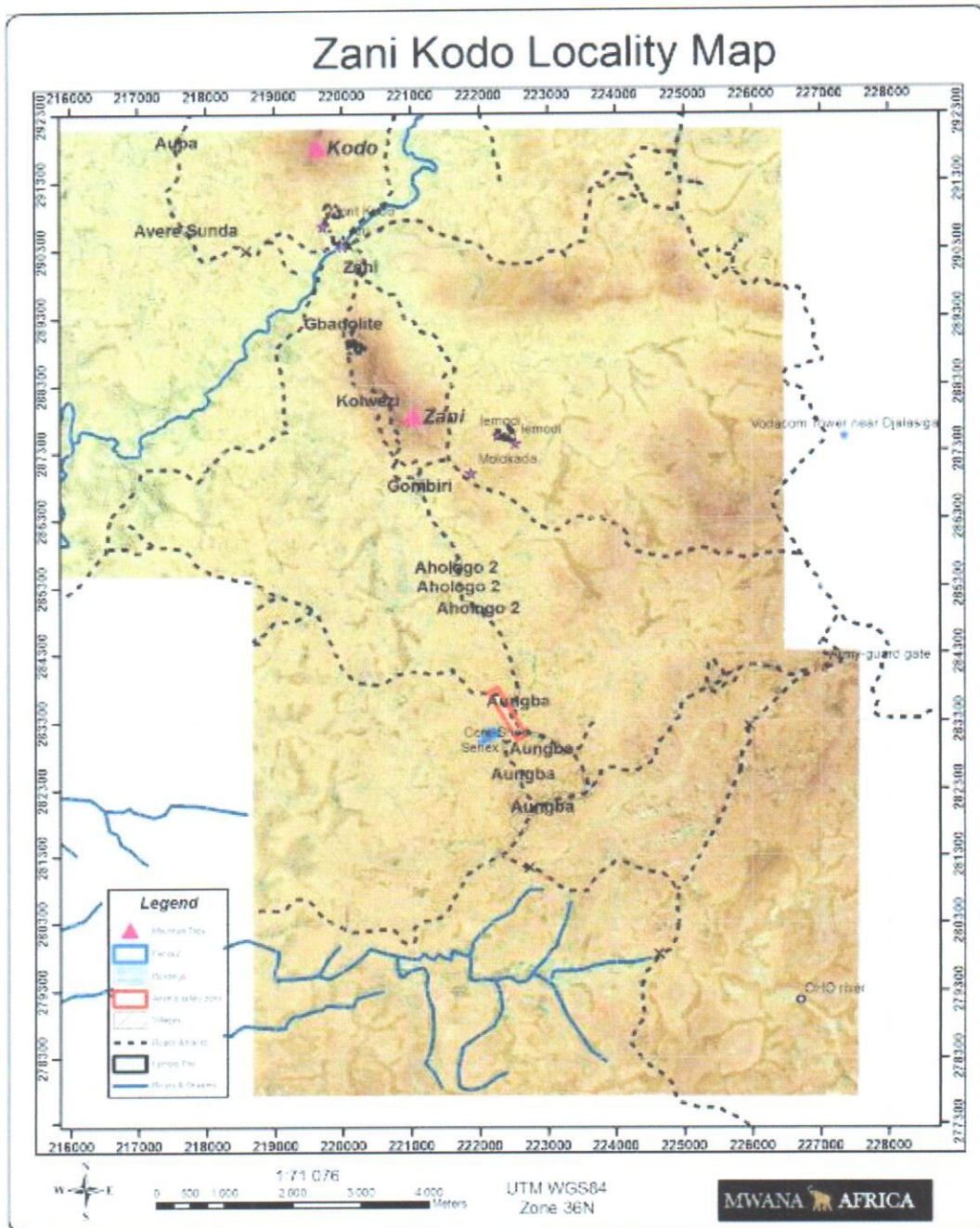


Fig.12 ZANI-KODO ET LES DIFFERENTES LOCALITES

Fig 5 LOCALISATION DE LA CONCESSION ZANI KODO

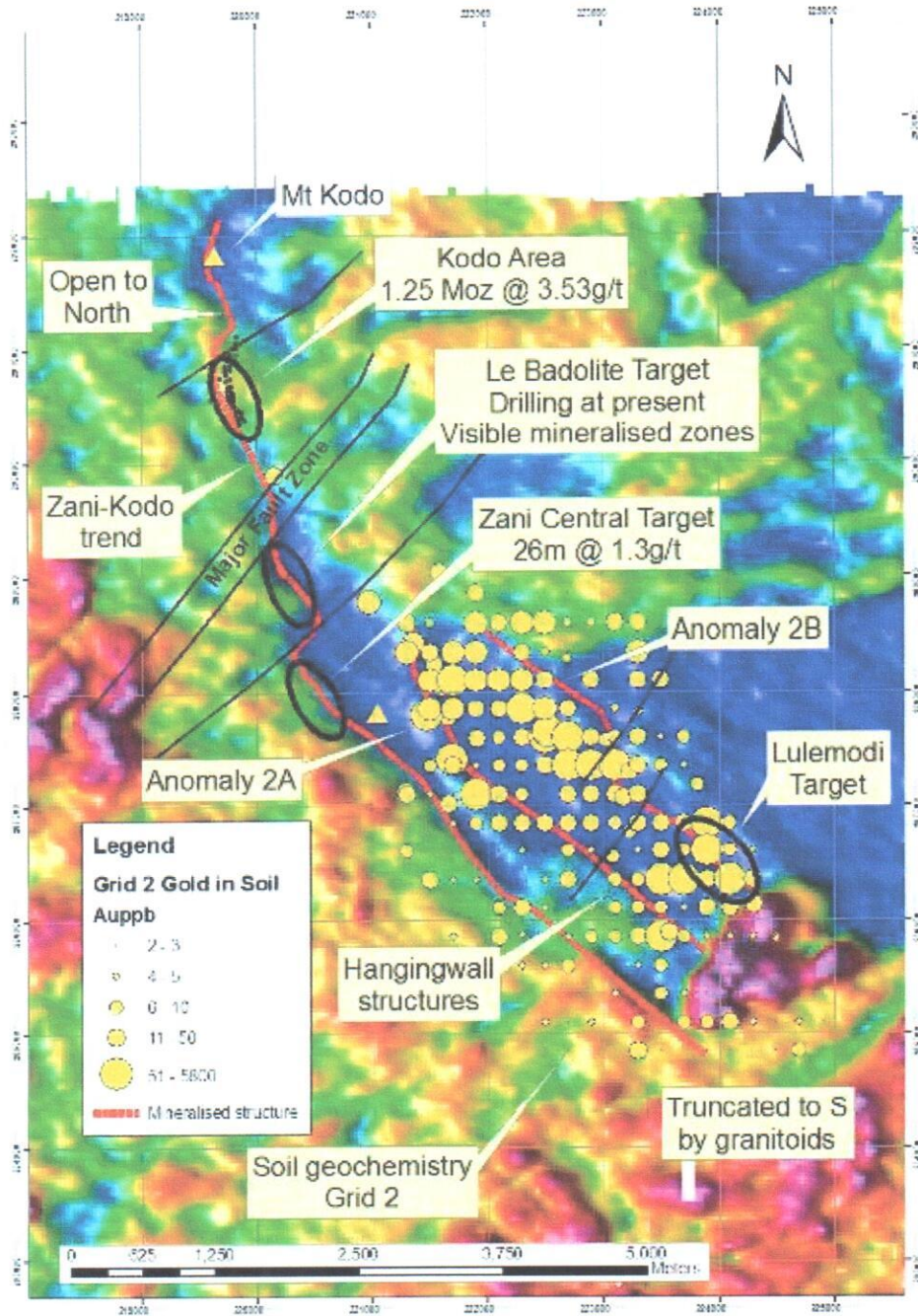


Fig.13 La géophysique et l'interprétation de l'allure de minéralisation de Zani-kodo

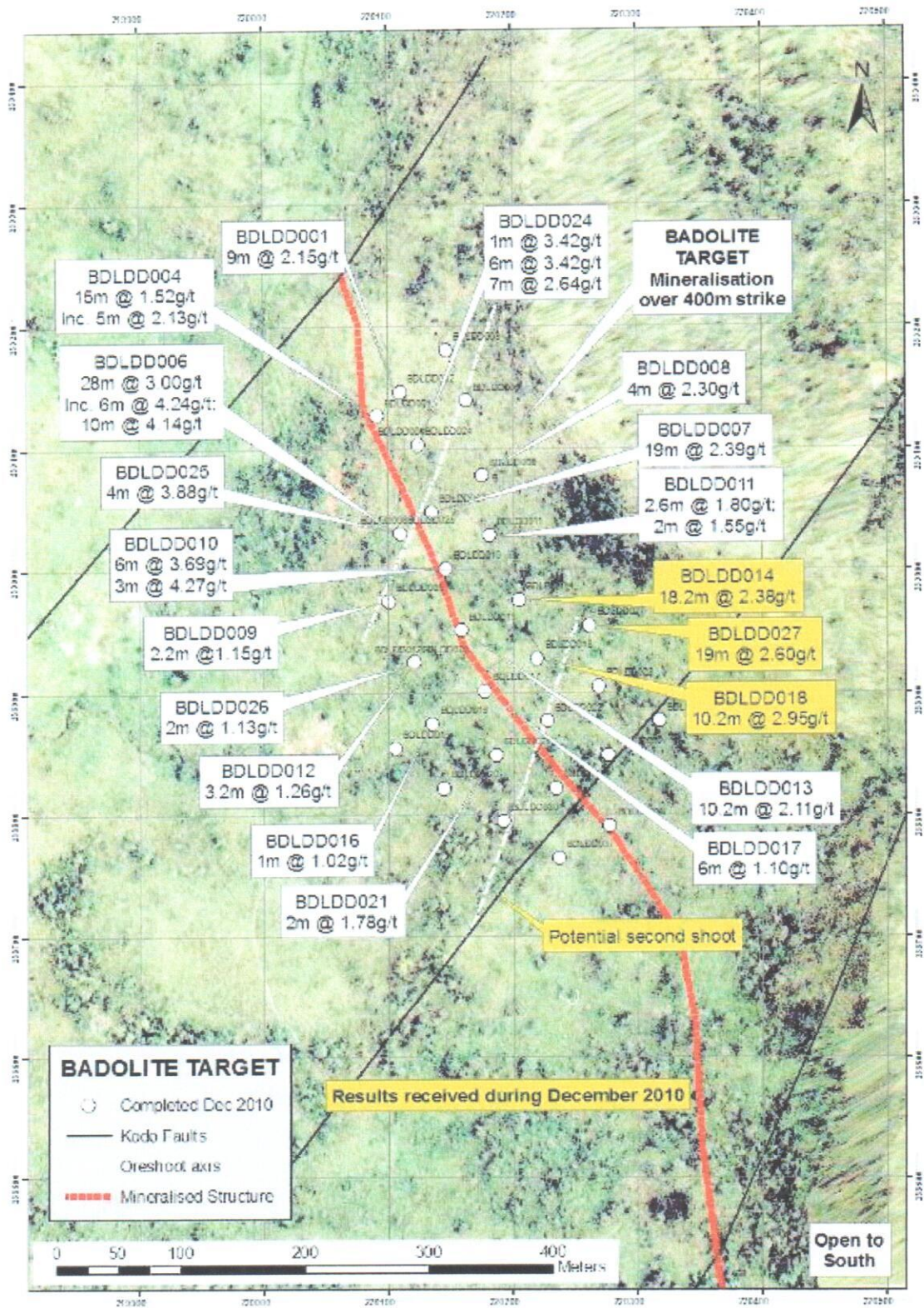


Fig.14 LA CARTE DE TENEURS DE BADOLITE

RAPPORT ANNUEL D'EXPLORATION : ZANI -KODO 2010

1. RENSEIGNEMENT GENERAUX

1.1. Identité de l'entreprise.

1.2 Membre des organes de gestion et de contrôle

(Ces données sont à pourvoir par la direction de Mwana Africa à Kinshasa en suivant les renseignements demandés par le journal officiel de la République Démocratique du Congo)

2. DONNEES TECHNIQUES

2.1 Droits et titres miniers

- Type de droit minier : exploitation
- numéro des arrêtés :
Titre 5077 : n° 2881/CAB/MIN/MINES/01/2007
Titre 5078 : n° 3068/CAB/MIN/MINES/01/2007
Titre 5079 : n° 3312/CAB/MIN/MINES/01/2007
Titre 5081 : n° 3314/CAB/MIN/MINES/01/2007

- Date d'octroi
Titre 5077 : 12 Mai 2007
Titre 5078 : 02 Juin 2007
Titre 5079 : 31 Déc. 2007
Titre 5081 : 31 Déc. 2007

- Période de validité
Titre 5077 : 7 ans
Titre 5078 : 7 ans
Titre 5079 : 7 ans
Titre 5081 : 7 ans

-Fin de validité
Titre 5077 : 12 Mai 2014
Titre 5078 : 02 Juin 2014
Titre 5079 : 31 déc. 2014
Titre 5081 : 31 déc. 2014

-Superficie du polygone
Titre 5077 : 471 carrées
Titre 5078 : 471 carrées
Titre 5079 : 461 carrées
Titre 5081 : 436 carrées

Localisation : tous au territoire de Mahagi, Province Orientale

Portée du titre :

Superficie totale : 1839 carrées

2.2 Données géologiques

2.2.1 Emplacement des travaux

- l'emplacement de travaux leur durée et leur date du démarrage

Zani/Ituri, avril 2007, la durée dépendra de résultats obtenus.

- le programme des travaux envisagé et les méthodes mises en œuvre

Le programme et les méthodes envisagés sont repris dans le tableau ci-dessous

PROGRAMME	SITES DE PROSPECTION	METHODES MISE EN OEUVRE
2011	Kodo	Forage carottant
	Zani Central	Forage carottant
	Le Badolite	Forage carottant
	Gombiri	Forage carottant
	Zani Sud	Forage carottant
	Mont Lenga	Cartographie
	Grille_8 (Mt Lenga)	Echantillonnage du sol
	Mont Kerekere	Cartographie
2012	Kodo	Forage carottant
	Zani Sud (Lelumodhi)	Forage carottant
	Gombiri	Forage carottant
	Grille_6 (Mt Kerekere)	Echantillonnage du sol
	Grille_3 (Lelumodhi Est)	Echantillonnage du sol
	Grille_1_ouest (Shaba)	Echantillonnage du sol
	Grille_1_Est (Luma Sud)	Echantillonnage du sol

- **Les moyens personnels** consistent à des géologues, d'un manager de données d'exploration, de foreurs sous-traitants, de techniciens comptables, des agents sous traitant de service de gardiennage, de chauffeurs mécaniciens de véhicules et de bulldozer, un chargé d'entretiens de routes et de ponts qui emploient les journaliers.
- **Les moyens matériels** sont composés de : 4 générateurs , de moto pompes,3 sondeuses , 6 véhicules Landcruiser (y compris 2 véhicules pour les sous-traitants) ,de postes a souder ,un bulldozer, 3 Scies pour couper les carottes ,GPS, boussoles, une base de communication de Motorola Tolki,6 ordinateurs, de téléphones ainsi que l' internet.
- **Le nom du directeur technique** est Monsieur ED Webber de la nationalité Anglaise
- **Le plan d'accès aux sites** (voir fig. 4)

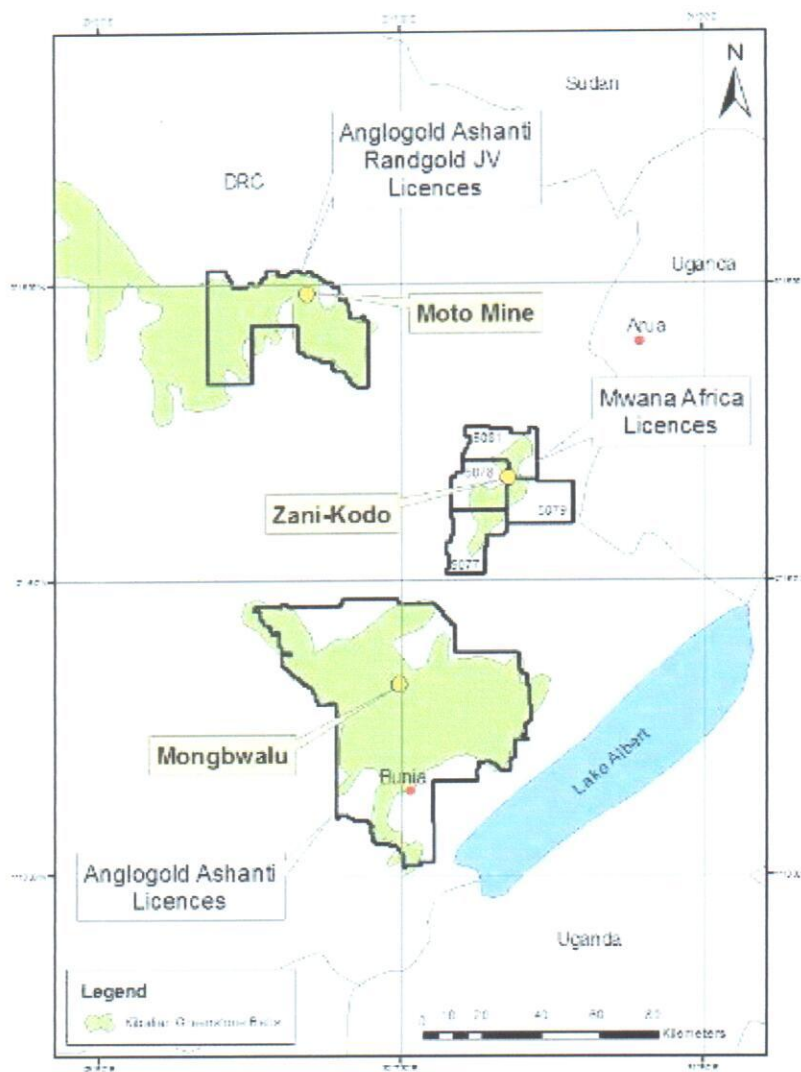


Fig1. La localisation de la concession du projet Zani Kodo

2.2.2 Organisation d'un centre des travaux

- **Nous nous organisons** en 7 équipes réparties de la manière suivante :

- Une équipe des géologues : 3 personnes
- Une équipe du chantier de forage composée de 24 personnes répartie sur 3 machines y compris les agents de service de gardiennage.
- Une équipe de cartographie et géochimie du sol : 4 personnes y compris l'agent de sécurité
- Une équipe travaillant à la carotte que : 4 personnes pour échantillonner les carottes.
- Une équipe de gestion de base de données : 3 personnes y compris le manager de données.
- Une équipe de la logistique et de maintenance : 10 personnes y compris les cuisiniers.
- Une équipe d'administration et de finance : 2 personnes

-**une synthèse d'avancement des travaux reprenant tous les faits importants de leur exécution, leur développement et leurs résultats ;**

Les travaux de prospection régionales ont commencé en fév. 2008 en employant 2 travailleurs et 4 journaliers pour un échantillonnage du sol d'une grille de Géochimie. Un total de 1312 échantillons ont déjà été prélevés dont 400 ont révélés une large zone d'anomalie NW SE de près de 3 km à l'Est du Mont Zani en proie aujourd'hui d'intenses activités artisanales des orpailleurs et une campagne de forage rotatif carottant est déjà en cours



Figure 2 Grille_2 en proie aux orpailleurs

Par ailleurs, en 2010 la prospection régionale avait été suspendue pour prioriser les forages en vue de permettre les calculs des ressources qui étaient très attendues.

-En 2011, 3 grilles géochimiques étaient programmées, seule la grille_8 a été échantillonnée . 160 échantillons ont été préparés, on attend les résultats qui seront suivis par le creusement des tranchées la où l'anomalie s'est bien dessinée.

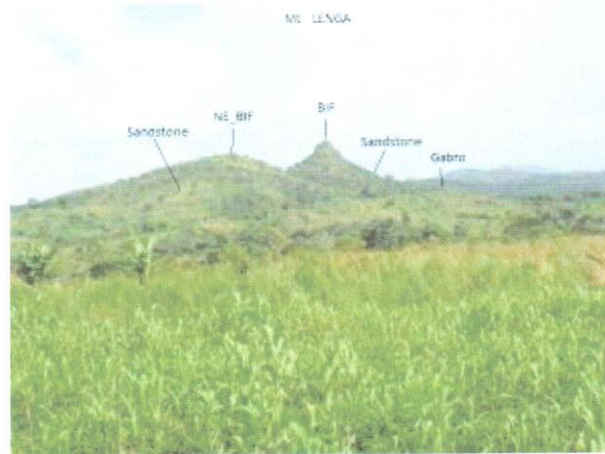


Figure 3 Grille_8 autour du Mt Lengua

Les travaux de cartographie étaient focalisés à la fin de l'année dernière autour du Mt Kerekere pour la préparation d'une campagne de prospection géochimique.

Forage

Le forage carottant a débuté en avril 2007 autour de la vieille et petite mine noyée de Kodo. Un total de **329** trous ont été forés soit **74 197.11**mètres et **44 648.00** échantillons analysés (y compris les échantillons de contrôle) .Les résultats sont vraiment encourageant ainsi en plus d'une machines deux machines ont été dépêchées sur terrain en 2010 pour étendre notre secteur d'exploration et permettre de réunir les données consistantes pour calculer les réserves à un temps record.

- Le forage carottant

En 2011, le forage a été effectué dans les sites ci-après :

- Kodo
- Zani central
- Gombiri
- Zan sud

1. KODO



Figure 4 Kodo, Forage carottant

Il ressort de ces recherches des observations ci – après :

1. Kodo principal

Le forage a confirmé en 2011 les informations suivantes ;

- La présence encore d'une large zone des sulfures et de veines de quartz en profondeur vers le NE lesquels renferment une minéralisation aurifère de teneur élevée.
- La colonne de minéralisation de haute teneur est bornée au Nord comme au Sud par deux failles distinctes NNE .La faille septentrionale sépare le Kodo principal du Kodo Nord.
- Excellente suite de minéralisation en profondeur.
- La pose du corps minéralisé s'est aplati par chevauchement jusqu'à 45° à une profondeur verticale de 150 – 200m au lieu de 70° en surface.

2. Extension du Kodo Nord

L'Est de cette zone a été depuis 2010 soumis au forage mais il s'avère pauvre. Toutefois les travaux de cartographie à l'ouest de la zone ont révélés certaines lithologies minéralisées d'une roche ferrugineuse rubanée susceptible de contenir de l'or mais l'épaisseur semble être de 2-4m et le forage est en cours depuis mars 2012 pour tester la zone et les échantillons sont entrain d'être emballés et expédiés vers le laboratoire

Par ailleurs, soulignons qu'à ce jour 211 trous ont déjà été forés à Kodo et ses extensions soit un total de 48986.42m. Le nombre d'échantillons s'élève à 33930.

3. Le Badolité



Figure 5 Le Badolite, Forage carottant

Les résultats de sondage continuent à être encourageants et révèlent les informations suivantes ;

- La présence sur le filon d'une seconde zone de haute teneur approximativement 200m au sud de la première.
- Confirmation supplémentaire du modèle géologique par le forage effectué dans les zones < aveugles > en dessous de débris riches en fer et a recoupé avec exactitude le niveau bien minéralisé, comme cela était dit d'avance.
- Confirmation d'une colonne de minéralisation de haute teneur à la structure de direction NNE.
- La minéralisation s'ouvre vers le sud où plus loin un filon similaire est attendu comme le forage est en cours.
- La minéralisation en surface est oxydée jusqu'à une profondeur de 60m.
- La minéralisation est entièrement ouverte en profondeur.

Signalons que le modelage du gisement du Badolité va commencer en 2011

Nom du Trou	De(m)	A (m)	Epaisseur (m)	Teneur (g/t)	
BDLDD014	182	200.2	18.2	2.38	
BDLDD018	202.8	213	10.2	2.95	
BDLDD027	251	270	19	2.60	Inc. 3.7m @ 4.65g/t

La figure ci-haut montre une coupure majeure de minéralisation dans le site de Badolité.

Par ailleurs il est impérieux de signaler que le forage dans la zone comprise entre Badolite et Zani central a révélé une zone d'étirement de la minéralisation devenant très mince en de ca même d'un mètre.

3. ZANI CENTRAL



Figure 6 Zani central, Le forage carottant

Ce site de recherche est caractérisé souvent par de zones de minéralisations épaisses mais de faible Teneur (20m@1g/t ZNCDD017)

En 2011 ,41 trous de forage ont été foré soit un total de 8712.35m et 4101 échantillons ont été prélevés. Les résultats sont bien encourageants.

Voici quelques bonnes teneurs en g/t:

Nom du trou	De	à	épaisseur (m)	Au (g/t)
ZNCDD054	117	129	12	5.7
Inclu	118	129	11	6.17
ZNCDD055	107	120	13	2.516
ZNCDD056	132	136	4	5.3
Inclu	132	135	3	6.73
ZNCDD057	129.9	133.7	3.8	0.94
Inclu	132	133.7	1.7	1.43
	148.5	157	8.5	4.4

Inclu	148.5	155	6.5	5.49
ZNCDD058	154.2	158	3.8	3.55
Inclu	154.2	157	2.8	4.59
ZNCDD063	69	71	2	1.13
Inclu	70	71	1	1.63

GOMBIRI



Figure 7 GOMBIRI, Forage carottant

Situé au sud du Zani central, ce site de prospection a été soumis aux forages après certaines études de géologie structurale dans la région de zani-kodo, celles-ci ont révélé l'existence de failles NE en décrochement à droite susceptibles de recéler à la base de la roche ferrugineuse rubanée du Mt zani, une continuité de la minéralisation vers le Sud.

Les résultats d'échantillonnages sont encore partiels pour conclure de la richesse ou la stérilité de cette zone.

ZANI SUD

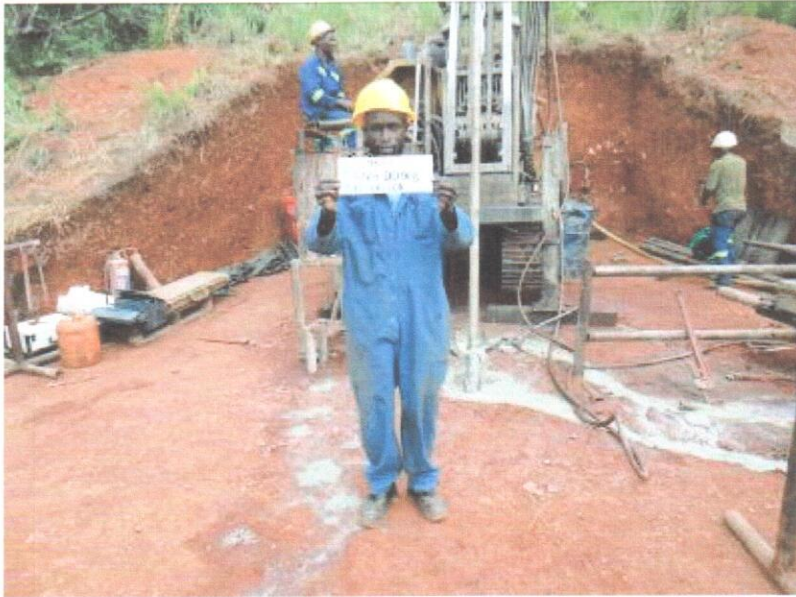


Figure 9 Zani Sud, Forage carottant

Situe au sud de Gombiri, 3 trous ont été forés pour tester ce secteur, soit un total de 1205m, les échantillons prélevés en 2011 n'ont pas été bons. C'est ainsi en janv. 2012, la machine a été déplacée vers l'Est de ce site et nous espérons avoir les résultats encourageants vues les anomalies géochimiques qui ont été révélées par l'échantillonnage du sol. Depuis ce mois de février 2012, 218 échantillons ont été déjà envoyés au Laboratoire pour analyse nous attendons seulement les résultats.

2.2.3 Niveau d'exécution de travaux de prospection

- **Type de gisement** : Gisement aurifère

- **Les méthodes choisies** sont : La géophysique, les Forages; les tranchées et l'échantillonnage du sol <

- **Le choix de ces méthodes** peut être justifié par le fait que notre concession dispose de 2 petites mines que les belges ont laissées. De ce fait, nous avons procédé par **les forages** < chirurgicaux > autour de la mine de kodo juste pour confirmer l'existence d'une zone minéralisée en profondeur afin de quantifier si possible les réserves restant

- Nous avons procédé à la **géophysique aérienne** pour la détection de zones d'anomalies magnétiques et différentes structures qui sont souvent liées avec la minéralisation aurifère. Et c'est sur base de ces anomalies et ses structures que des grilles géochimiques sont élaborées pour un possible échantillonnage du sol

-Description des travaux de terrain réalisés en 2011 :

-Sondages :

- Nombre de trous forés: 70
- Maille :- Kodo (20x40m)
 - Badolité (50x50m)
 - Zani central (50x50m)
 - Gombiri(50x50)
 - Zani Sud (A définir a la longue)
- Nombre de carottes prélevés ; 6951
- Nombre de carottes par mètre analysé ; 6951
- Cout par mètre foré est de 200 dollars Américain
- Profondeur moyenne ; 300m
- Longueur de mètre foré ; 17795.80 m.

-Puits :Néant

- Autres travaux

- Tranchées : 1
- Bouveaux : Néant
- Galeries : Néant

-Matériels utilisés ; Sondages : 2 GPS ,3 sondeuses à diamant, un bulldozer , 3 motopompes ,de boussoles ;caisses pour carotte ,2 extincteurs , 3 Scies pour couper les carottes et deux caméras.Le marteau de géologue, de tolki pour la communication.

- Méthodes d'analyses utilisées :

- Les échantillons de sondage en 2010 ont été traités par essais pyrognostiques (Fire assay)

- Le cout :

- Essais pyrognostique en 2011 a valu 25 dollars par échantillon

- Résultats obtenus :

- Teneur moyenne à :
 - Kodo est de : 4g/t
 - Badolité est de : 2.34g/t
 - Zani central : 1.28g/t
 - Gombiri et Zani sud seront connues al fin de cette année
- Mode de calcul de teneurs se fait par absorption atomique
- Indices trouvés d'autres substances et leur teneur: Néant