

PROJET HYDROGEOPHYSIQUE NIGER
SONDAGES ELECTROMAGNETIQUES TDEM
NOVEMBRE-DECEMBRE 2006
RAPPORT DE MISSION



Auteurs :
Marc Descloitres, Guillaume Favreau, Jean-Michel Vouillamoz (IRD)
Marie Boucher (BRGM, IRIS Instruments)

Liste des acronymes

AMMA: Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine
BRGM: Bureau de Recherche Géologique et Minière
CT2, CT3: formations du Continental Terminal 2 et 3
HSM : HydroSciences Montpellier
LTHE: Laboratoire d'Etude des Transferts en Hydrologie et Environnement
RMP: Résonance Magnétique des Protons
TDEM: Time Domain Electro-Magnetism
UMR Unité Mixte de Recherche

Liste des figures :

Figure 1. Coupe géologique à l'Est de Niamey

Figure 2. Principe du TDEM

Figure 3. Dispositif de mesure TDEM employé sur les sites du Niger.

Figure 4. Localisation des 23 sondages TDEM

Figure 5. Détermination de la résistivité du substratum résistant

Figure 6. Sites avec substratum résistant profond

Figure 7. Exemple de la non résolution du terrain aquifère saturé sur le sondage de Wankama F1

Figure 8 : Corrélation entre la profondeur du mur de l'aquifère du CT3 déduite des forages, et calculées par l'interprétation TDEM.

Figure 9 : Corrélation entre l'épaisseur du mur de l'aquifère du CT3 déduite des forages, et calculées par l'interprétation TDEM.

Figure 10. Site de Bogol. Exemple de l'effet d'un terrain magnétique de surface

Liste des tableaux :

Tableau 1. Coordonnées des sites TDEM prospectés

Tableau 2. Incertitudes sur les valeurs de profondeur du toit, de la résistivité et de l'épaisseur des argiles

Photo de couverture: Mesures TDEM sur le site de Bani Kossey au Niger en novembre 2006. L'appareillage, le Temfast 48, est un appareil léger (moins de 5 kg) connecté à une boucle de câble invisible sur ce cliché. Le Temfast est piloté par un palmHP.

1. Introduction

Au sud-ouest semi-aride du Niger, comme souvent au Sahel, la nappe phréatique représente l'unique ressource permanente en eau douce. Dans cette région rurale à forte densité de population (près de 30 habitants/ km², recensement 2001) le niveau statique de la nappe libre du Continental Terminal (CT3) a augmenté de près de 4 mètres depuis les années 1960 alors qu'une diminution significative des précipitations de mousson a été observée sur cette période. Sur la zone d'étude, ce paradoxe est expliqué par le déboisement qui, en favorisant le ruissellement, a augmenté l'apport en eau de surface aux mares temporaires, exutoires naturels d'une multitude de petits bassins versants endoréiques (Massuel, 2005). Ces mares, toujours en position perchée par rapport à la nappe, montrent une vidange rapide par infiltration qui représente la principale source de recharge pour l'aquifère. Des investigations hydrogéologiques et géochimiques ont permis de mieux comprendre la dynamique de cet aquifère (Favreau, 2000 ; Massuel, 2005). Cependant, les modélisations seraient améliorées par une meilleure connaissance des paramètres hydrogéologiques des réservoirs.

Dans le cadre du programme AMMA, de la convention cadre BRGM, IRD, IRIS-Instruments, et de l'accord-cadre de coopération scientifique et technique entre la République du Niger et l'IRD, un programme de reconnaissance géophysique basé sur la méthode de Résonance Magnétique Protonique (RMP) a été initié aux environs de Niamey afin de préciser la géométrie des réservoirs, leurs porosités et perméabilités. Ce programme scientifique de recherche est conduit par les UMR HSM et LTHE depuis 2005. Le financement a été assuré par ces deux unités, et avec un complément de 40% obtenu auprès du programme AMMA (<http://amma.mediasfrance.org/france/index>) .

L'objectif principal de ce projet est de caractériser les aquifères par résonance magnétique des protons afin de contribuer à mieux quantifier la recharge de l'aquifère libre. Les terrains argileux et parfois sablo-argileux sont parfois conducteurs comme en témoignent une coupe électrique 2D réalisée dans la zone d'étude (Massuel et al., 2006). De plus, on connaît l'existence d'un substratum argileux sous-jacent à la nappe phréatique du Continental terminal (Fig. 1). La résolution de la méthode RMP peut être affectée par la présence de ces terrains conducteurs, en limitant par exemple la profondeur d'investigation. Des études récentes (Legchenko et al., Journal of Applied Geophysics, soumis) montrent que les effets sont particulièrement significatifs pour des terrains de résistivité inférieure à 10 Ohm.m. Dans cette étude, une attention particulière est mise sur la caractérisation des terrains aquifères (géométrie, profondeur, épaisseur) pour réduire les incertitudes de la modélisation RMP. Cela implique de connaître le substratum de l'aquifère, cette couche argileuse conductrice, qui est une « cible » géophysique idéale pour les sondages électromagnétiques en domaine temporel. Une campagne de mesures TDEM (« Time Domain Electromagnetism ») a été réalisée en novembre et décembre 2006 sur 21 des 24 sites RMP proches de Niamey prospectés en 2005 (Boucher et al, 2006, Vouillamoz et al., 2007, soumis) et en 2006 (Boucher, thèse en cours).

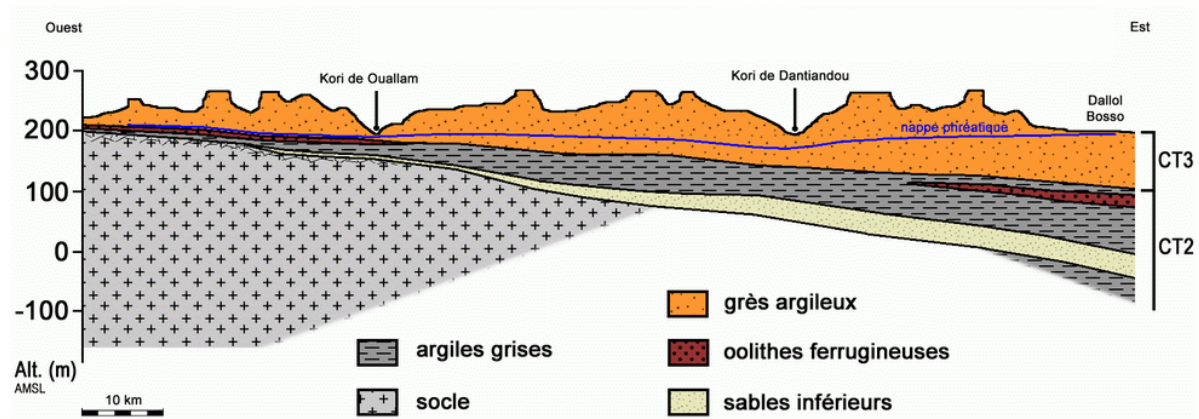


Figure 1. Coupe géologique à l'Est de Niamey. Les argiles grises (parties supérieures de la formation du Continental terminal 2) constituent le mur de l'aquifère des grès du continental terminal 3. Le toit des argiles grises s'approfondit vers l'est. L'érosion des périodes humides du quaternaire a entaillé les grès et fait que ce toit peut se situer plus ou moins profondément selon les sites.

Les objectifs de la prospection TDEM sont :

- La détermination du toit (interface CT3 - CT2) de la couche argileuse qui constitue le substratum de l'aquifère, et l'épaisseur de la couche argileuse.
- La caractérisation des résistivités des différentes unités à l'aplomb des sondages RMP réalisés au Niger en 2005 et 2006.

Cette étude permet aussi de confirmer que le TDEM peut être une méthode alternative pour la détection des formations conductrices aux sondages électriques classiques qui sont difficiles à mettre en œuvre en raison des sables de surface, très secs hors saison des pluies (saison sèche d'octobre à mai).

2. Principe de la méthode TDEM

La méthode TDEM est une méthode électromagnétique de sondage géophysique. Elle permet de sonder le sous-sol grâce à l'induction électromagnétique produite par la coupure brusque d'un champ magnétique statique établi en surface grâce à une boucle de câble déployée à la surface dans laquelle on a fait circuler un courant électrique (figure 2, en rouge). La différence de flux crée une induction dans le sol, sous forme de boucle de courant (en bleu) qui crée à son tour un champ secondaire enregistré soit par la même boucle de câble en surface (dispositif coïncident) soit par une boucle de câble plus petite placée au centre de la boucle d'émission (dispositif central). Le champ secondaire est décroissant dans le temps. Plus le temps considéré est grand, plus l'information obtenue est profonde. L'étude de la forme de sa décroissance se traduit par une courbe de sondage reliant la résistivité apparente (en ordonnée) au temps (en abscisse) de façon analogue aux sondages électriques à courant continu. Cette courbe est étudiée et inversée pour reconstituer la variation de la résistivité en fonction de la profondeur. L'hypothèse prise lors de cette étape est celle d'un terrain stratifié horizontalement (situation 1D). Cette hypothèse est considérée comme valide dans le cas du Niger, car la géologie de la région montre des couches sédimentaires monotones, à léger pendage vers l'est (Figure 1). Le modèle de résistivité en fonction de la profondeur est soumis à des règles d'équivalence et de suppression (analogue à celles connues pour l'électrique) ce qui fait qu'une interprétation n'est jamais unique et réclame souvent une

connaissance à priori sur la profondeur ou sur la résistivité des terrains qui peuvent être connus par une autre méthode (i.e. forage, diagraphie,...). La méthode TDEM est très sensible aux terrains conducteurs et à la position de leur toit et les définit de façon meilleure que les sondages électriques. En revanche, les terrains résistants (supérieurs à 500 Ohm.m) sont mal définis. Pour plus d'information sur la méthode TDEM, voir la thèse de Descloitres (1998).

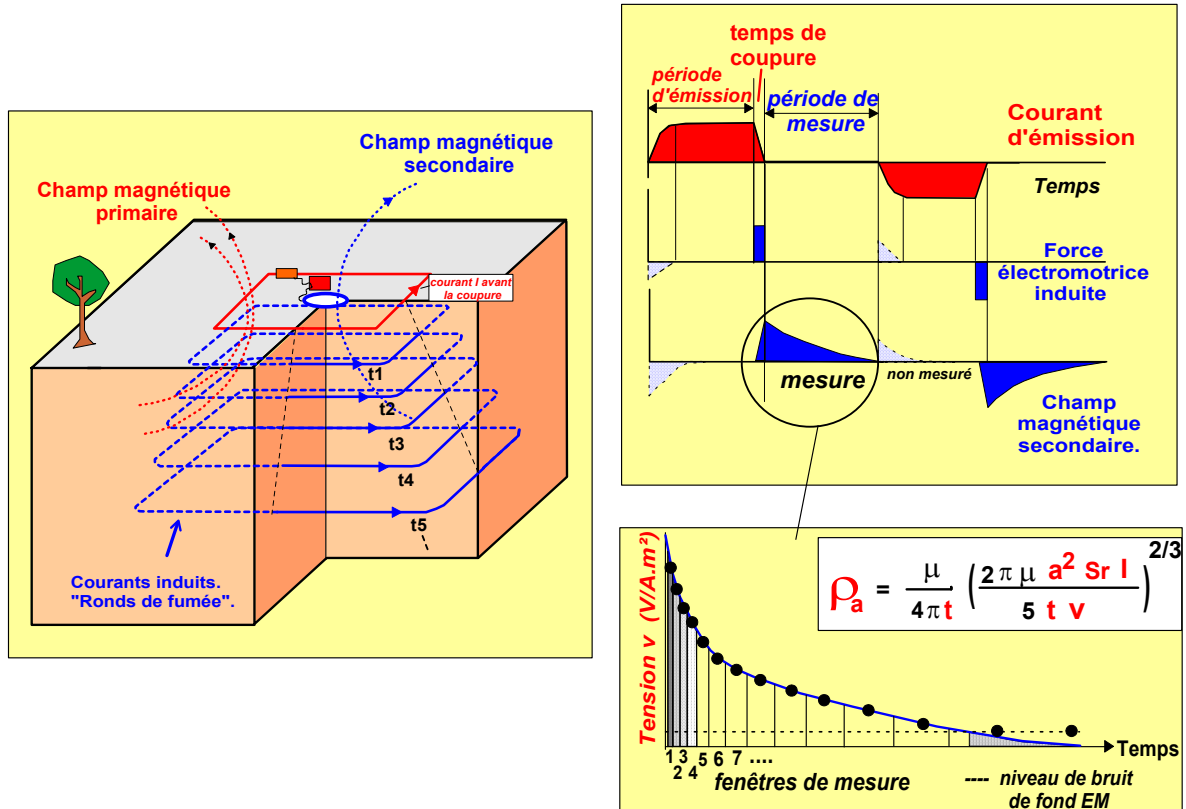


Figure 2. Principe du TDEM : On sonde le sol en étudiant les variations de champ magnétique secondaire en fonction du temps. La résistivité apparente dépend du temps t , de la surface d'émission a^2 , de la surface de réception Sr , du courant d'injection I et du voltage V dans le récepteur. La formule donnée ici est celle dite « des temps longs ».

Au Niger, nous le verrons par la suite, des effets perturbateurs ont été observés systématiquement. Ces effets concernent les propriétés physiques intrinsèques des terrains explorés. Il s'agit a) d'effet de viscosité magnétique (« super-paramagnetism » ou SPM) et b) des effets de résistivité complexe (polarisation induite, IP). L'effet SPM, s'il n'est pas reconnu, se manifeste par des erreurs d'interprétation : un terrain conducteur profond, fictif, est déterminé. L'effet IP se traduit par des formes de courbe compliquées et souvent une sous-estimation des profondeurs des substratums conducteurs (Descloitres, 1998 ; Descloitres et al, 2000).

La procédure d'interprétation réclame à la fois la prise de données complémentaires sur le terrain (boucles de taille différentes par exemple) et la prise en compte des propriétés SPM et IP lors de l'interprétation. Le logiciel utilisé ici (TEM-RES) permet de traiter ces questions.

Pour résumer :

- les effets magnétiques (SPM) sont particulièrement visibles lorsqu'on utilise un dispositif coïncident, et d'autant plus intenses que la taille de boucle est

réduite. Dans cette étude, nous avons utilisé des acquisitions de 25x25 m en coïncident pour maximiser l'effet magnétique et le quantifier.

- Les effets de polarisation (IP ou PP) sont d'autant plus intenses que la taille de boucle d'émission est faible, indépendamment du type de dispositif (central ou coïncident). C'est pour cette raison que nous avons privilégié la mise en œuvre de boucle d'émission assez grande (100x100m) pour minimiser les effets de polarisation par rapport à celle du sol, qui nous intéresse.

3. Mise en œuvre

La mise en œuvre sur le terrain doit répondre à plusieurs objectifs, en tenant compte des possibilités de l'appareillage utilisé ici, un Temfast 48 (AEMR Technology, Université de Moscou). Nous avons mis en œuvre :

- une boucle de 25×25m, dispositif coïncident (signal plus fort), avec un temps de coupure court dans la boucle permettant d'obtenir des informations sur les premiers terrains, et permettant aussi de construire un récepteur central pour le dispositif 100×100 m en mode central.
- Une boucle de 100×100 m utilisée comme émetteur / récepteur en mode coïncident, et comme émetteur seul en mode central.

Sur le terrain, ces 2 boucles sont centrées, comme le montre la figure 3.

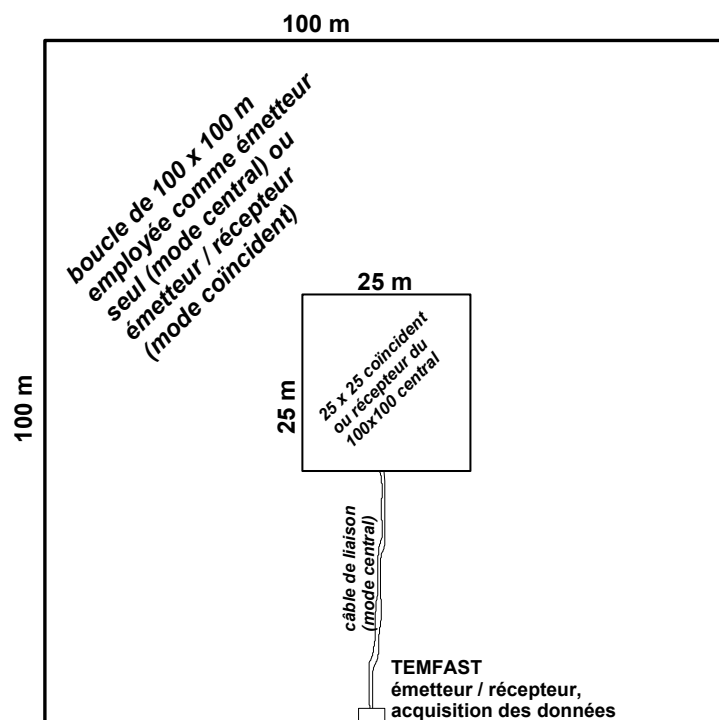


Figure 3. Dispositif de mesure TDEM employé sur les sites du Niger. Les puits ou forages se trouvent à l'intérieur ou à proximité immédiate de ce dispositif. Le positionnement variable d'un site à l'autre entre le TDEM et le forage n'est pas déterminant si on fait l'hypothèse qu'il n'y a pas de variation de résistivité latéralement à l'échelle du site. Cette hypothèse est valide lorsqu'on considère le toit des argiles comme cible principale. Dès lors, le positionnement de la boucle répond surtout à un critère de commodité en évitant les habitations, les clôtures etc.

Les coordonnées de chaque site sont recensées dans le Tableau 1. Vingt-trois sondages ont été réalisés du 16/11 au 05/12/2006. La carte de la figure 4 positionne les sondages TDEM. Sur la majorité des sites, des mesures de susceptibilité magnétique ont été faites en appliquant un susceptibilimètre KT9 (de Exploranium) à la surface en 10 endroits différents autour de la boucle d'émission. Le niveau statique et la conductivité électrique (CE) de l'eau ont été mesurés sur les puits les plus proches, généralement situés à moins de 200 m du centre des boucles. La représentativité spatiale et temporelle de ces mesures ponctuelles (effet des puisages sur le niveau statique, pollution éventuelle du puits ; Favreau et al., 2000) a été corrigée par comparaison avec les données des chroniques piézométriques et de CE en cours.

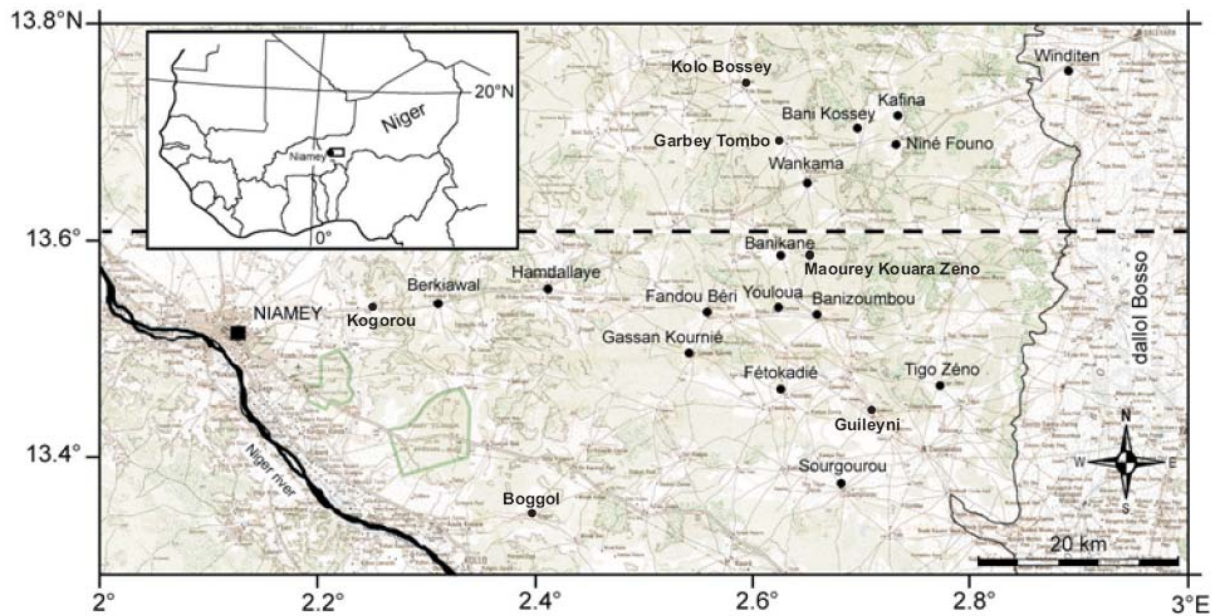


Figure 4. Localisation des 23 sondages TDEM réalisés à l'Est de Niamey au sud-ouest du Niger. Le tracé pointillé à 13.6° marque la coupe géologique représentée Figure 1 (3 sondages TDEM sont confondus à Wankama, P3, F1 et F2)

Site	Coordonnée Est (UTM, en m)	Coordonnée Nord (UTM, en m)	Conductivité de l'eau ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Niveau d'eau/référence (margelles, haut des tubes (m))	Susceptibilité magnétique des sables (10-3 SI)	Date	Heure	Commentaires
Kogorou	419 927	1 497 025	153		0.14 - 0.18	16/11/2006	16:30	
Gassan K.	450 370	1 492 111	36.8	35.4	0.13 - 0.15	17/11/2006		
Fandou Beri	452 191	1 496 218	115	27.17	0.05 - 0.06	17/11/2006	17:20	
Berkiawel	425 344	1 497 156	72	23.74	0.08 - 0.10	18/11/2006	08:00	
Hamdallay	436 053	1 498 485	210*	13.95	0.20 - 0.30**	18/11/2006	10:00	* sur le puit nord ** cuirasse affleurante
Wankama P3	461 753	1 509 039				18/11/2006		
Wankama F1	460 580	1 508 423	?	?	0.35	05/12/2006	07:15	forage rebouché
Wankama F2	460 524	1 508 641	?	?	0.25	05/12/2006	08:30	forage rebouché
Garbey Tombo	459 838	1 512 925	100	19.7		18/11/2006	14:00	
Winditen	488 198	1 520 682	143 ?	5.92	0.09	19/11/2006	09:00	Susceptibilité des fragments de cuirasse/scories(?): 0.25/1.35.
Kafina	470 616	1 516 877	106	47.5	0.18 - 0.25	19/11/2006	10:30	
Ninefouno	470 912	1 513 261	-	31.19	0.06 - 0.09	19/11/2006	12:00	
Banikossey	467 245	1 514 997	88	37.79	0.24 - 0.44	19/11/2006	14:30	
Kolo Bossey	455 700	1 518 479	128	26.94	0.11 - 0.19*	19/11/2006		* + une valeur à 0.44
Banizoumbou	463 182	1 495 750	71	14.96	0.05 - 0.07	20/11/2006		
Maourey K. Z.	462 420	1 502 660	290*	12.25	0.04 - 0.05	20/11/2006		puits ensablé et probablement contaminé par la mare rendue pérenne par le forage artésien à 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Banikane	459 534	1 501 763	42.7	22.71	0.04 - 0.06 0.12 - 0.18	20/11/2006	16:00	2 sables de couleurs différentes dans la boucle de mesure
Bogol	434 883	1 476 399	73.6*	9.57	0.26 - 0.36	21/11/2006	10:00	valeur faible selon d'autres relevés alentours Fiabilité non prouvée.
Sourgourou	465 440	1 478 505	50.5	30.25	0.07 - 0.11	21/11/2006	12:00	
Tigo Zeno	475 423	1 488 487	78.4	21.93	0.03 - 0.06	21/11/2006	14:00	
Guileni	468 411	1 485 802	211	6.5	0.02 - 0.12	21/11/2006	16:00	
Youloua	459 246	1 496 525	49.9	23.05	0.08	22/11/2006	08:30	
Fetokadie	459 327	1 487 899	46.8	42.21	0.05	22/11/2006	10:00	

Tableau 1. Coordonnées des sites TDEM prospectés, conductivité de la nappe et niveau statique à proximité, susceptibilité magnétique sur affleurement et sur le sol sableux. La susceptibilité magnétique est donnée en Système International (SI)

4. Interprétation

4.1 Stratégie d'interprétation.

En milieu homogène ou 1D, non magnétique et non polarisable, toutes les configurations géométriques d'émission/réception TDEM peuvent être ajustées par un même modèle de résistivité. Les différences se traduisent seulement sur l'information obtenue: pour des petits dispositifs, les temps de coupure sont plus courts, et cela permet d'obtenir une information sur les terrains les plus proches. En revanche, avec de petites boucles, l'induction reste faible et le champ magnétique secondaire aussi. Le signal utile se noie plus vite dans le bruit de fond et cela limite la profondeur d'investigation. Au Niger, des phénomènes magnétiques et de Polarisation Induite (IP), appelée aussi Polarisation Provoquée (PP) perturbent la plupart du temps légèrement les mesures et peuvent conduire à des erreurs d'interprétation ou des interprétations différentes selon les dispositifs considérés. Dans ce cas, il faut impérativement mettre en œuvre sur le terrain des dispositifs différents pour évaluer l'intensité des ces phénomènes (Descloitres et al., 2000). L'interpréteur doit ensuite avoir pour objectif d'harmoniser les interprétations : un seul modèle de terrain doit pouvoir ajuster toutes les courbes de terrain. Pour cela, on doit procéder par étapes successives, singulièrement compliquées par le fait qu'au Niger, les deux phénomènes déforment les courbes de sondages. Ces étapes sont les suivantes :

- a) les courbes sont nettoyées des points aberrants : les distorsions en début de courbe sont éliminées automatiquement par le logiciel. Les points correspondants au bruit de fond en fin de courbe sont éliminés après affichage des barres de dispersion et sélection sévère (la barre de dispersion doit être inférieure à 10% de la valeur de la résistivité apparente calculée pour qu'un point soit jugé valide).
- b) une première inversion des données 25×25m du dispositif coïncident a été réalisée sans introduire de paramètre magnétique ou IP. Le premier terrain est alors noté (résistivité et épaisseur) et entré comme premier terrain fixé pour les interprétations avec la boucle émettrice 100×100m.
- c) Les courbes de sondage 100×100 sont interprétées. Leur modèle est ensuite « ré-injecté » comme modèle de départ pour une seconde inversion avec les données 25×25, en fixant tout les terrains, *sauf le premier*.
- d) Le premier terrain est alors redéfini plus précisément grâce aux données 25×25. De plus, à ce stade, comme le 25×25 coïncident est le dispositif le plus sensible aux effets magnétiques, on tente manuellement d'ajuster la courbe 25×25 avec des paramètres magnétiques. Cet ajustement se fait de la façon suivante :
 - on introduit une susceptibilité magnétique égale à celle mesurée sur le terrain. On laisse l'inversion se réaliser.
 - on fait varier manuellement la susceptibilité pour obtenir un meilleur ajustement de la courbe de sondage. La prise en compte des paramètres magnétiques dans l'interprétation des sondages est la plupart du temps nécessaire pour les sites où les terrains sont résistants (signal d'induction faible).
 - souvent, il faut aussi prendre en compte un effet de polarisation (IP). Les paramètres sont entrés manuellement, puis inversés automatiquement dans le programme.
- e) Après avoir ajusté au mieux la courbe de sondage 25×25, avec adjonction éventuelle de paramètres magnétiques et IP, le modèle 25×25 est proposé pour une inversion pour les sondages 100×100, coïncident et central. La résistivité

et l'épaisseur du premier terrain est *fixé* et les autres laissés libres. Dans un premier temps, les paramètres IP ne sont pas pris en compte. Le paramètre de magnétisme est par contre *conservé*, car il modifie la fin des courbes parfois de façon notable. Pour certains sondages, il n'est pas possible de laisser le premier terrain fixé pour obtenir un ajustement correct de la courbe 100×100 (ces cas sont expliqués par des variations latérales de la résistivité).

- f) La résistivité du dernier terrain (qui correspond au socle ou à la formation géologique des sables inférieurs) est déterminée avec le sondage 100×100 *central*, qui n'est pas affecté par les effets magnétiques, et en utilisant 2 stations TDEM où le substratum est proche de la surface : Kogorou et Bogol (figure 5). La résistivité obtenue est en général proche de 200 Ohm.m (190 et 220 Ohm.m respectivement). Le socle est ici de nature granitique altéré. La résistivité calculée par le TDEM est toutefois relativement basse pour ce type de formation : on sait qu'une altération granitique peut prendre des valeurs de l'ordre de 200 Ohm.m, mais il faut imaginer une altération d'au moins 100 à 150 m d'épaisseur (calcul non présenté dans ce rapport), ce qui semble incompatible avec la géologie. Cette question n'est pas tranchée dans ce rapport en l'absence de mesure de résistivité en forage. Pour la formation des sables inférieurs, la valeur de 200 Ohm.m peut être cependant être considérée comme assez haute pour ce type de terrain si l'eau contenue dans ce terrain présente une minéralisation relativement forte (1250 à 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -soit 8 à 6.5 Ohm.m- Favreau, 2000).

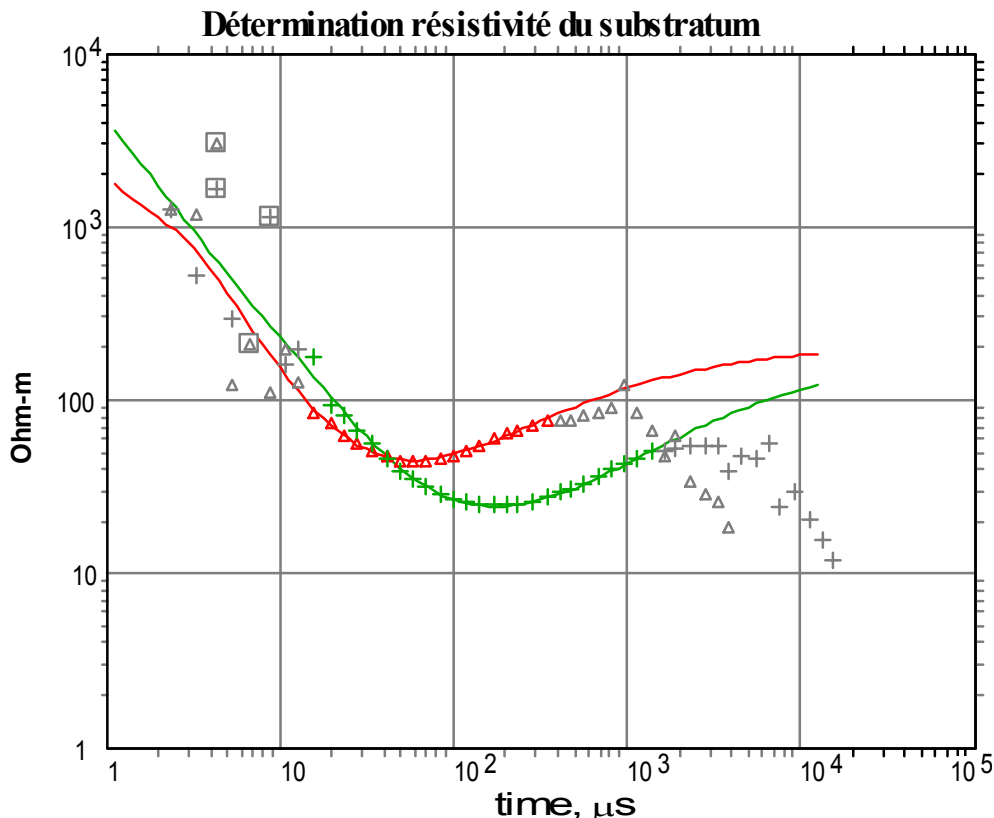


Figure 5. Détermination de la résistivité du substratum résistant pour les stations de Kogorou (en rouge) et de Bogol (en vert), 220 et 190 Ohm.m respectivement d'après le calcul de l'inversion, et qui sont les valeurs vers lesquelles tendent les 2 courbes. Pour ces stations, le nombre de points définissant la résistivité du substratum est suffisant pour discriminer une valeur d'environ 200 Ohm.m d'une valeur plus élevée de 500 Ohm.m par exemple. On note aussi qu'un effet magnétique perturbe les

courbes de sondage à la fin, infléchissant ces courbes vers le bas. Les points correspondants n'ont pas été considérés par l'inversion et apparaissent en gris sur la figure.

Pour l'ensemble des sondages on fixe la résistivité de ce substratum à 220 Ohm.m (figure 6). Cela permet de réduire les équivalences possibles et de concentrer l'analyse des équivalences sur le terrain sus-jacent, les argiles grises.

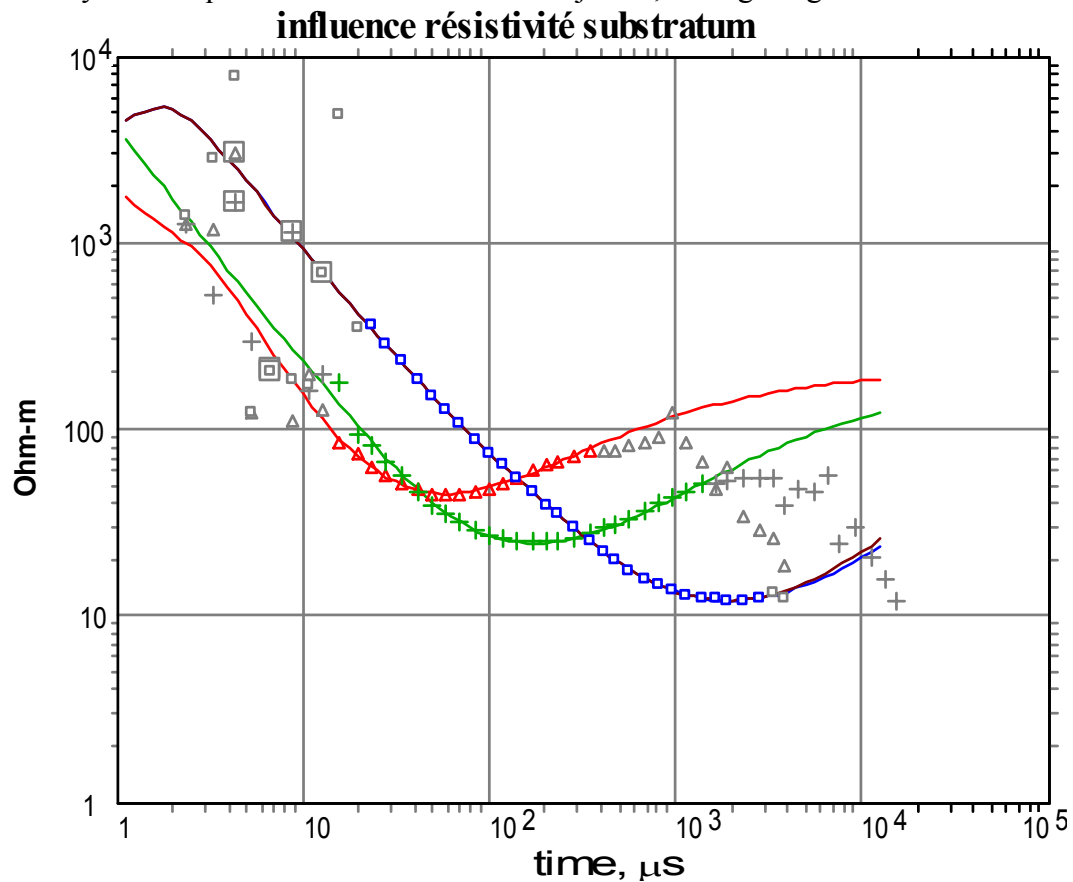


Figure 6. Pour des stations où le substratum résistant est plus profond (ici Fandou Beri, courbe bleue), la valeur de la résistivité de ce substratum n'est pas importante pour l'ajustement de la courbe (200 Ohm.m en bleu, et 10000 Ohm.m en marron).

- g) Une fois les inversions pour le dispositif 100x100 coïncident et central réalisées individuellement, elles sont comparées entre elles. Des ajustements manuels les harmonisent éventuellement.
- h) Les paramètres IP sont ensuite réintroduits (s'ils avaient été nécessaires à l'interprétation du 25x25). Une inversion avec les paramètres de résistivité-épaisseur laissés libres (sauf premier terrain toujours) conduit à valider ou modifier les paramètres IP obtenus en 25x25 m. L'absence de données en début de courbe pour les dispositif 100x100 m (saturation des amplis, élimination automatique de données distordues) a pour conséquence probable une mauvaise estimation des paramètres IP, qui peuvent se révéler différents de ceux initialement retenus en 25x25 m, considérés comme plus fiables. En conséquence, les paramètres IP calculés en 100x100 m ne doivent pas être considérés comme validés. De toute façon, l'introduction de paramètres IP dans les inversions TDEM ne modifient pas notablement les interprétations du terrain argileux (profondeur, résistivité, épaisseur), cible principale de la prospection.

- i) Les 3 modèles (25×25 m coïncidant, 100×100 m coïncidents, 100×100 m, central) sont extraits et présentés en annexe, avec les courbes de terrain et les courbes synthétiques.

4.2 Estimation des incertitudes sur les profondeurs, les épaisseurs et les résistivités des terrains principaux.

- Le 2eme terrain, proche de la surface, est généralement résistant. Dans cette formation se situe la nappe. Peut-on séparer ce terrain en 2 pour y distinguer la nappe ?

Pour cela, il faut faire une hypothèse sur la résistivité de l'aquifère que nous décidons d'évaluer grâce à la loi d'Archie (Archie, 1942) donnée par :

$$\rho_f = a \frac{\rho_w \Phi^{-m}}{S_w^n}$$

avec :

- ρ_f : résistivité de la formation ($\Omega.m$),
- ρ_w : résistivité de la solution ($\Omega.m$),
- Φ : porosité (rapport du volume des vides au volume total, sans dimension),
- S_w : saturation (rapport du volume des vides remplis par l'eau au volume total des vides, sans dimension). Pour les aquifères (saturés), $S= 1$.
- a : coefficient de saturation tel que, en général, $a \cong 1$ (sans dimension),
- m : facteur de cimentation proche de 1.4 pour les sable et grès,
- n : exposant de saturation, proche de 2, (sans dimension).

La conductivité moyenne des nappes dans la région est de 100 $\mu S/cm$ (100 $\Omega.m$), moyenne des valeurs mesurées dans les nappes lors des sondages TDEM.

En appliquant la loi d'Archie à des sables saturés de porosité 25% (valeur au-delà du maximum de 19.7% obtenu par mesures RMP), et en prenant une valeur extrême de conductivité des eaux mesurés (290 $\mu S/cm$, 35 $\Omega.m$) on sait, si la loi Archie est valide dans cette zone, que la résistivité de la formation sera au moins de 240 $\Omega.m$.

Le sondage de Wankama F1 peut être pris comme exemple (figure 7): le terrain représentant la nappe modifie la courbe synthétique obtenue dans une proportion à peine perceptible. Sur ce sondage, la présence d'une faible distorsion due à un phénomène de polarisation augmente l'écart entre les courbes

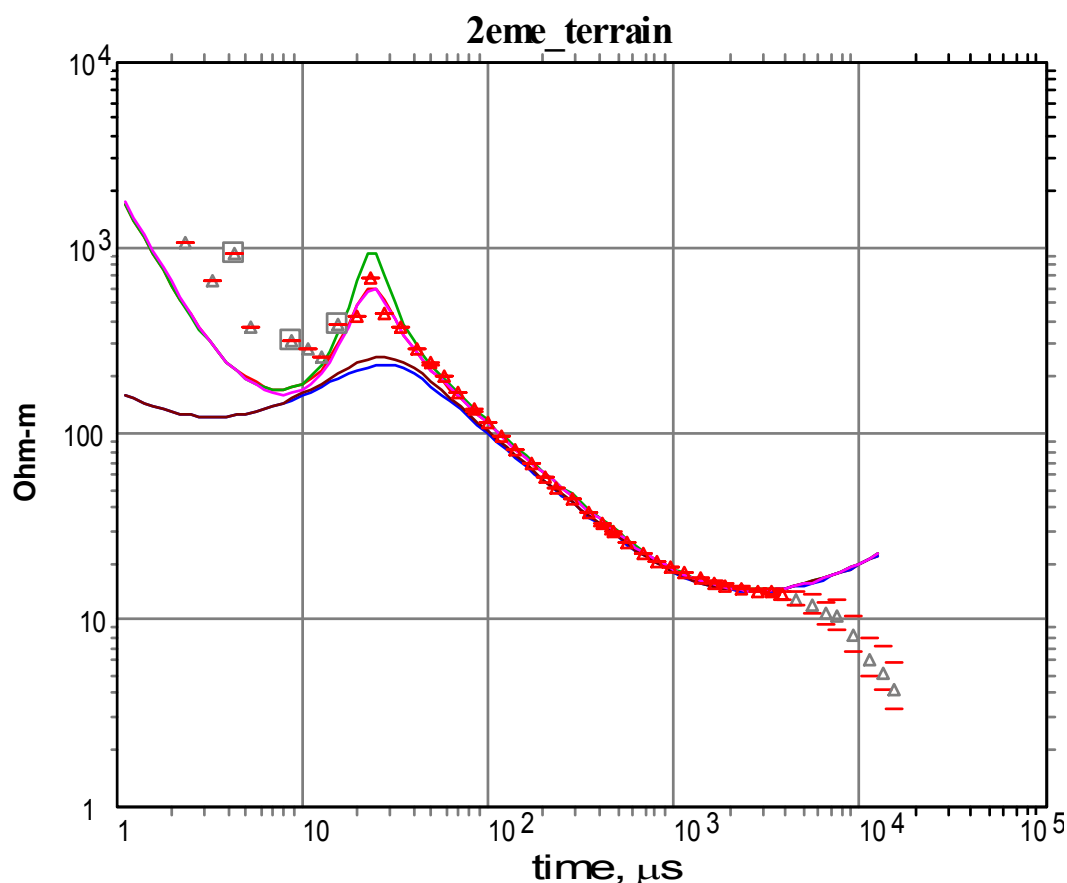


Figure 7. Exemple de la non-résolution du terrain aquifère saturé sur le sondage de Wankama F1. Le terrain (CT3) situé juste au dessus des argiles grises est plus résistant. Il provoque la remontée de la courbe marron vers 30 μ s. Ce terrain fait 65 mètres d'épaisseur et 2000 Ohm.m. Lorsqu' on cherche à y distinguer l'aquifère saturé (situé à 35 mètres de profondeur ici), on sépare ce terrain résistant en 2 parties: la partie supérieure, non saturée, à 2000 Ohm.m et la partie inférieure, saturée plus conductrice (240 Ohm.m). Le résultat correspond à la courbe bleue, et la différence est peu notable (bleu). Sur ce site, il faut en plus tenir compte d'un effet de polarisation : un terrain polarisable doit être introduit pour ajuster les données (courbe rouge). La séparation en rajoutant un aquifère saturé (courbe verte) se distingue mieux. Mais le RMS entre les 2 scénarios est le même, interdisant concrètement la définition fiable du terrain aquifère saturé de 200 Ohm.m

Ces modélisations montrent que, sur les courbes de sondage type, il n'est pas possible de distinguer le terrain aquifère saturé dans les interprétations TDEM si celui-ci a une résistivité de l'ordre de 200 Ohm.m ou plus. L'introduction des données des forages (profondeur de l'aquifère, conductivité de l'eau et hypothèse d'Archie) dans l'interprétation des courbes TDEM n'a pas été tentée à ce stade de l'étude.

- Le substratum conducteur est présent sur tous les sondages TDEM. Il correspond aux argiles grises. Quelle est l'incertitude sur le calcul du toit, de la résistivité et de l'épaisseur de ce terrain ?

Les sondages TDEM 100×100m en mode central servent de référence pour la présentation des résultats dans cette étude, car ils ne sont pas distordus par les effets magnétiques. La profondeur du toit des argiles, la résistivité des argiles et leur épaisseur sont analysées en première approche en proposant à l'inversion des valeurs de résistivité et d'épaisseur nettement plus petites et plus grandes ($\pm 50\%$) que la valeur moyenne obtenue après l'interprétation sans contraintes (interprétation qu'on peut qualifier d'« optimale » et qui est présentée avec une couleur bleue en annexe pour chaque site). Les itérations d'inversion sont conduites jusqu'à un résultat qui ne fait pas varier l'interprétation de plus de 1% par rapport à

l'itération précédente. Par exemple, si l'interprétation moyenne indique 6 Ohm.m et 50 mètres d'épaisseur, on rentre comme solution de départ deux valeurs de résistivité de 3 Ohm.m et 9 Ohm.m, et 2 valeurs d'épaisseur de 25 et 75 m pour les 2 inversions. On fixe lors de ces inversions les valeurs de résistivité et d'épaisseur du premier terrain, qui correspond généralement à un terrain sableux de faible épaisseur dont la partie supérieure peut être magnétique. Seul les sondages à 4 terrains (et pour lesquels le 3ème terrain à partir de la surface est le terrain conducteur correspondant aux argiles) sont considérés pour cette estimation des incertitudes. On bloque dans tous les cas la résistivité du substratum résistant à 220 Ohm.m (qui est le 4^{ème} terrain, qu'il soit « vu » par le sondage ou non). Cette procédure, arbitraire mais identique pour tous les sondages, permet a) de comparer les incertitudes d'un sondage à l'autre avec la même procédure, b) d'inclure à la fois les incertitudes d'équivalence et celle due à l'inversion elle-même, c) de tenir compte de la qualité des données en fin de courbe, données qui sont parfois dispersées malgré une barre d'erreur restant inférieure à 10%.

Les résultats sont présentés sur le tableau 2

Sites	prof. min. calc. (m)	prof. opt. calc. (m)	prof. max (m)	prof. géol. Log. ^a (m)	prof. géol. modèle ^a	prof. socle Log. ^a (m)	prof. socle modèle (± 5 m)	rés. min (Ohm.m)	rés. opt. (Ohm.m)	rés. max (Ohm.m)	épais. min (m)	épais. opt.	épais. max (m)	épais. géol Log ^a (m)	épais. géol modèle (± 5 m)
Banikane	49.0	49.5	53.0	-	47 ± 3.2	-	136	4.55	5.05	5.25	58.0	67.0	72.0	-	67
Banikossey	76.5	77.0	78.5	-	83 ± 3.2	-	169	5.65	5.80	5.90	78.9	82.0	82.0	-	76
Banizoumbou	43.5	45.5	45.5	55	46 ± 2.2	128	138	5.52	5.65	6.20	65.0	67.5	76.0	65	65
Berkiawel	36.5	40.0	41.5	37 < 45	42 ± 3.7	76 < 77	77	3.33	4.80	6.35	12.0	17.5	24.0	21 < 29	21
Fandou Beri	49.0	49.0	49.5	48 < 50	49 ± 2.7	p. > 82	123	4.80	4.90	4.90	58.0	59.5	60.0	e > 33	49
FetoKadie	74.0	74.5	75.0	70 < 71	69 ± 2.7	p. > 103	148	4.40	4.60	5.00	50.0	51.5	60.5	e > 33	57
Garbey Tombo	51.0	51.0	52.0	-	55 ± 3.2	-	139	6.40	6.54	6.55	68.5	73.0	74.0	-	67
Gassan Kour.	51.0	53.5	57.0	57	57 ± 2.7	p. > 93	122	4.70	6.25	6.80	31.0	33.0	44.0	e > 36	44
Guileyni	43.0	44.5	45.0	38 < 44	43 ± 2.2	p. > 133	125	3.80	4.00	4.15	66.0	68.5	71.0	63 < 78	71
Hamdallaye	32.5	33.0	36.0	40	37 ± 3.7	90	91	2.40	4.14	4.90	9.50	19.0	23.5	25 < 30	30
Kolo Bossey	59.0	59.5	61.0	57 < 74	58 ± 2.2	p. > 131	130	5.00	5.60	5.70	53.0	62.0	64.5	42 < 59	59
Maourey K. Z.	43.0	43.5	47.0	-	44 ± 3.2	-	137	5.10	5.80	6.10	51.0	64.0	66.5	-	70
Sourgourou	70.0	71.0	72.0	p. > 60	66 ± 3.7	p. > 60	137	3.15	3.75	3.80	47.0	60.0	62.5	-	57
Tigo Zeno	68.0	69.0	73.1	-	71 ± 4.0	p. > 160	> 147	2.30	3.15	3.80	30.0	47.0	62.0	e > 40	70
Wankama P3	50.0	52.0	53.1	60	55 ± 3.2	p. > 144	147	5.70	6.14	6.20	63.5	73.5	73.5	70	70
Wankama F1	65.0	66.0	66.0	-	71 ± 3.2	p. > 160	163	5.70	5.85	5.90	75.0	77.0	79.0	-	69
Wankama F2	68.0	68.0	68.0	-	71 ± 3.2	p. > 160	163	6.50	6.80	7.70	85.0	105.0	114.0	-	69
Youloua	43.5	44.0	49.0	p. > 46	49 ± 2.2	p. > 46	136	5.10	6.00	6.35	55.5	63.0	65.5	-	66
Louga				44 < 47	48 ± 4.5	p. > 64	87							e > 20	25
Kafina	95.0	95.5	96	-	101 ± 4.0	-	181	5.80	6.00	6.05	-	87.5	-	-	81
Boggol	16.1	16.5	16.7	-	19/23±4.2	-	50	8.9	10.2	11.3	16.5	17.5	18.4	-	31
Ko Gorou				-	p.>24±5.0	-	50							-	20
Winditenne	72.0	73.0	73.5	-	91 ± 4.7	-	> 147	-	5.8	-	>150	-	-	-	91
Nine Founo	72.0	72.0	72.0	76	82 ± 3.2	p. > 155	165	5.20	5.50	6.15	109	115	120	e > 79	80

Tableau 2. Incertitudes sur les valeurs de profondeur du toit, de la résistivité et de l'épaisseur des argiles grises calculées pour les sondages TDEM interprétés avec 4 terrains et profondeurs d'après le modèle géologique.

a : les profondeurs s'entendent au niveau de la boucle TDEM (corrigé du dénivelé avec le forage). Les incertitudes proviennent de l'imprécision sur les descriptions lithologique (e.g., profondeurs différentes des argiles grises selon des logs géologiques décrits sur un même village) à laquelle s'ajoute l'incertitude altimétrique.

D'après cette première étude de l'incertitude, on constate que la profondeur du toit des argiles est bien déterminée (de l'ordre de 3 à 5% de déviation par rapport à la valeur optimum). De même, la résistivité est en général bien contrainte (incertitudes inférieures à 15 % en général). Certains sondages présentent cependant des variations importantes (35%) de la valeur de la résistivité, pouvant être dues à la proximité du socle (Berkiawel par exemple). L'épaisseur est en général assez bien contrainte (15%) mais l'incertitude associée peut atteindre des incertitudes élevées de 25 à 35 % du fait d'une qualité des données plus faible ou d'une dispersion des points en fin de courbe (Tigo Zeno par exemple). Les figures 8 et 9 présentent une comparaison entre les interprétations TDEM et les données déduites de l'analyse des logs de forage concernant a) la profondeur du mur de l'aquifère (toit des argiles) (Fig. 8) et b) l'épaisseur des argiles (Fig. 9).

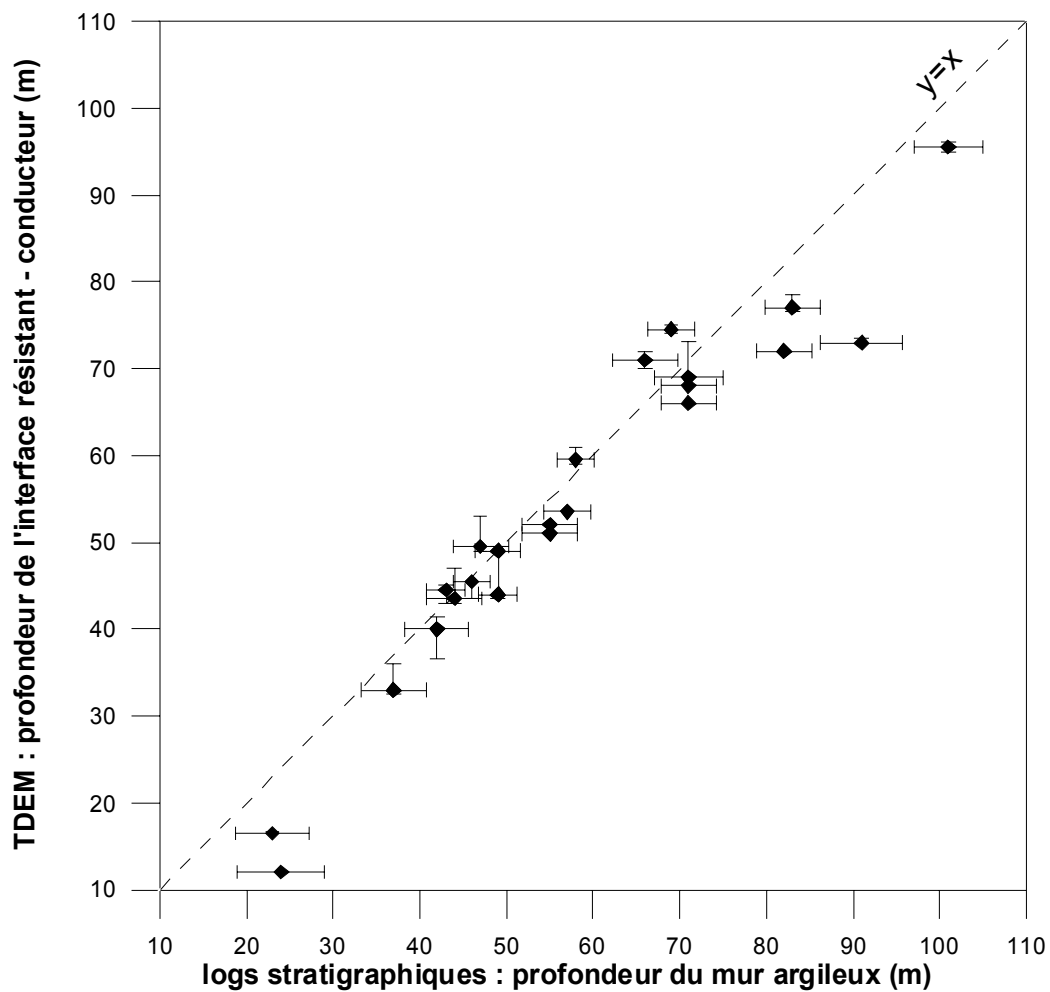


Figure 8 : Corrélation entre la profondeur du mur de l'aquifère du CT3 déduite des forages, et calculées par l'interprétation TDEM.

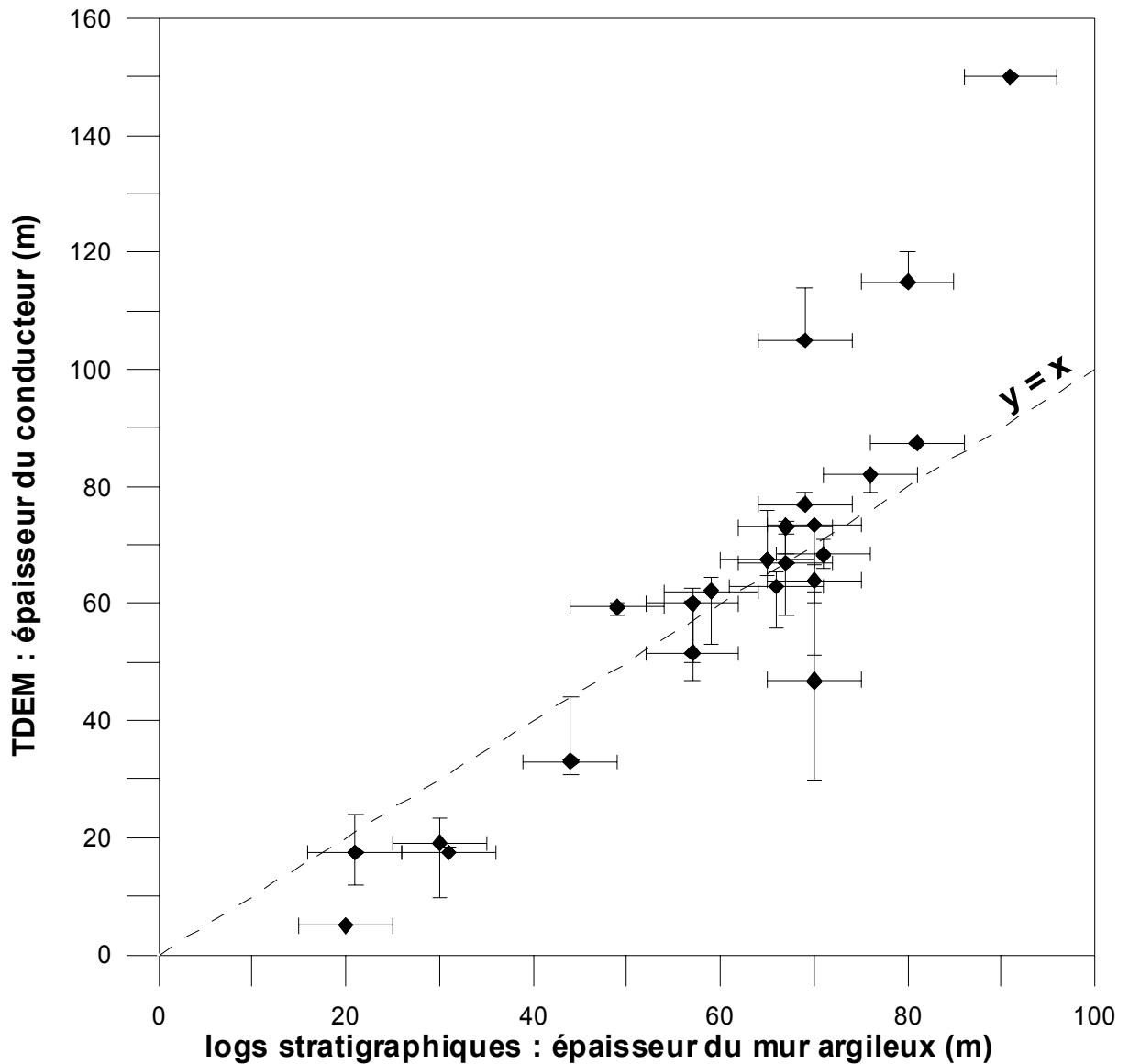


Figure 9 : Corrélation entre l'épaisseur du mur de l'aquifère du CT3 déduite des forages, et calculées par l'interprétation TDEM. Le groupe de 3 points sortant nettement de la tendance générale, Winditenne, Nine Founo et Wankama F2, ont leur épaisseur calculée par TDEM très supérieures à celle déduite des forages. Il est possible que le terrain sous-jacent aux argiles soit dans ces zones plus conducteurs (changement de nature, ou de conductivité des eaux, ce qui baisserait la résistivité et augmenterait leur épaisseur).

En résumé, les argiles grises la cible de la prospection TDEM, sont relativement bien contraintes (profondeur du toit, résistivité et dans une moindre mesure, leur épaisseur si les sondages TDEM rencontrent un terrain sous jacent à ces argiles qui soit plus résistant). On retrouve de façon expérimentale le fait que le TDEM est une méthode très adaptée à la détection des conducteurs.

4.3 Effet du magnétisme

Le sondage de Bogol est un bon exemple de l'effet magnétique et de l'erreur possible en 100×100 coïncident si on ne tient pas compte du magnétisme : Le magnétisme produit une chute de la résistivité apparente en fin de courbe (figure 10) du dispositif coïncident qui pourrait être considéré comme un terrain conducteur. Dans le cas de ce sondage si on introduit un terrain magnétique de susceptibilité $0.8 \cdot 10^{-3}$ SI (unité de susceptibilité magnétique exprimée en « Système International, SI») de 0.5 mètre d'épaisseur situé en

surface, l'interprétation des courbes des sondages coïncidents est améliorée. Le dispositif central quant à lui n'est pas affecté par le magnétisme. Dans cette zone du Niger, il convient donc de réaliser des dispositifs centraux pour éviter des interprétations fausses des terrains conducteurs profonds.

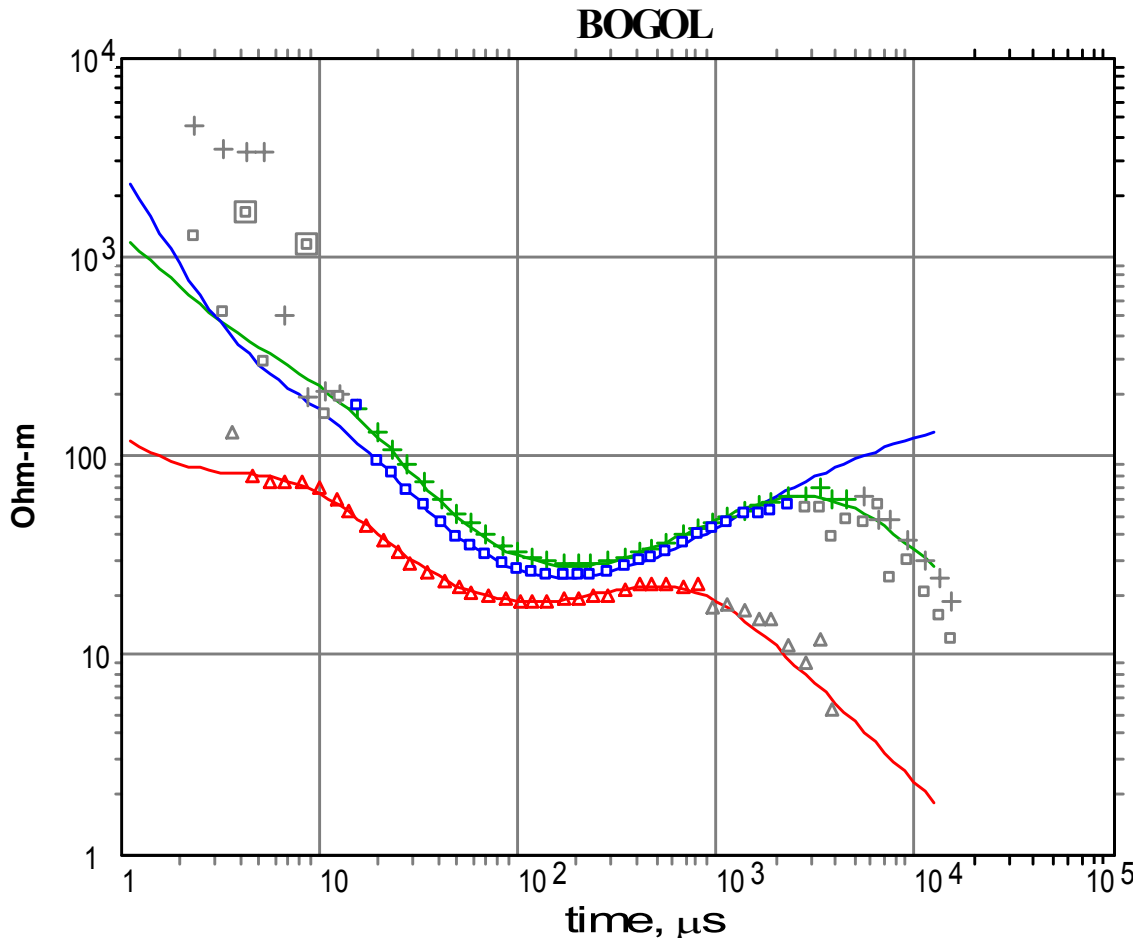


Figure 10. Site de Bogol. Exemple de l'effet d'un terrain magnétique de surface sur les courbes de sondage (25×25 m coïncident en rouge, 100x100 m coïncident en vert, 100×100 m, central en bleu)

4.4 Effet de la polarisation provoquée (PP)

Les analyses faites lors des interprétations montrent que l'effet de polarisation implique des propriétés de polarisation soient présentes dans un terrain superficiel, ce qui ne compromet pas la définition des argiles. Pour confirmer ce résultat cependant, une comparaison avec les données de forage devra être faite. En revanche, pour la définition précise de la résistivité et de l'épaisseur des premiers terrains (dans les 10 premiers mètres) les effets de polarisation provoquent trop de distorsion. Des études fines (petites boucles) seraient nécessaires pour résoudre les paramètres résistivité/épaisseur de ces terrains.

5. Synthèse des résultats

Le toit, l'épaisseur et la résistivité des argiles mur de l'aquifère peuvent être déterminés par l'utilisation de sondages TDEM. Une bonne cohérence régionale est obtenue : approfondissement du toit des argiles vers le centre du bassin situé à l'est, en conformité avec les résultats des forages et du modèle géologique établi (Favreau, 2000). Ce résultat montre que le TDEM peut être un outil intéressant pour la prospection géologique des niveaux argileux du Continental terminal (150 000 km², au sud-ouest du Niger) et au-delà, pour de

nombreux bassins sédimentaires ouest africains de lithologie proche. L'introduction des données d'altitude des forages permettra de tracer le toit et l'épaisseur des argiles.

Le TDEM est une méthode qui se révèle une alternative très intéressante aux sondages électriques pour la détection de formations géologiques conductrices et relativement profondes (20 à plus de 150 mètres).

Pour une investigation réduite en revanche (i.e. entre 0 et 20 m de profondeur), le TDEM se révèle limité si on l'emploie avec des boucles d'émission petites (inférieur à 50 m), car ces dispositifs sont plus sensibles au magnétisme du terrain situé juste sous la boucle (sources de distorsion possibles), comme c'est le cas sur certains sites au Niger. La mise en oeuvre de plusieurs dispositifs de mesures (carrés de 25×25 m de côté en émetteur / récepteur et des dispositifs 100×100 en émission et 25×25 m en réception) sur un même site a permis d'estimer l'effet magnétique et l'effet de polarisation.

Les terrains prospectés au Niger sont parfois polarisables (résistivité dite « complexe ») et le TDEM est partiellement affecté par ce phénomène. L'effet de polarisation se traduit par une distorsion (remontée anormale de la courbe de résistivité apparente) dans le premier tiers de la courbe de sondage. Cette distorsion a été modélisée par l'introduction de paramètres « Cole-Cole » adaptés à la modélisation de cet effet de polarisation. Cet effet n'est pas perturbateur dans cette étude car il s'agissait de reconnaître des formations argileuses relativement profondes dont les paramètres sont exprimés dans la deuxième, voire la troisième partie de la courbe de sondage. Les données acquises en routine au Niger lors de cette prospection ne permettent pas une étude poussée des paramètres « Cole-Cole ». En interprétation de routine, les paramètres « Cole-Cole » proposés lors des interprétations sont assez variés : chargeabilité de l'ordre de 0.01 à 0.9 (sans unité), constante de temps en général de l'ordre de 1 à 10 micro-seconde (μ s). La dépendance fréquentielle n'a pas été analysée dans cette étude (fixée à 1). D'un dispositif à l'autre (25×25) et (100×100), les paramètres « Cole-Cole » sont souvent différents. Cela dénote soit a) une variabilité spatiale importante, ou b) un effet d'échelle important. Ces aspects devront être analysés plus spécifiquement lors de mesures TDEM futures, voire des mesures de polarisation provoquée temporelle ou spectrale.

Les terrains résistants (sables et sablo-limoneux de surface) possèdent une susceptibilité magnétique très variable, de 0.02 à $0.4 \cdot 10^{-3}$ SI. Ces valeurs ont été mesurées en surface par un susceptibilimètre. Il n'est pas nécessaire d'introduire systématiquement une couche de terrain magnétique peu épaisse située juste sous la boucle d'émission pour interpréter le TDEM. Lorsque cela est nécessaire, les interprétations TDEM montrent des valeurs de susceptibilité de l'ordre de 0.4 à $5 \cdot 10^{-3}$ SI (une valeur de $12 \cdot 10^{-3}$ est même calculée). La raison de l'écart de valeur entre la mesure de susceptibilité de surface et celle proposée lors du calcul (de l'ordre d'un facteur 10) n'a pas été étudiée pour l'instant. L'origine de la susceptibilité est aussi à étudier. On peut émettre l'hypothèse de la présence de grains magnétiques dans les sables, qui sont les produits de l'érosion des plateaux cuirassés environnants. La présence de ces terrains magnétiques peut aussi être envisagée en profondeur et dans ce cas, ils pourraient être perturbateurs pour la RMP. Quelques mesures de susceptibilité magnétique ont été réalisées sur cuttings de forage par M. Boucher (communication personnelle). Les valeurs de susceptibilité obtenues sont du même ordre de grandeur que celles mesurées en surface. Etant donné que les sondages RMP ont donné de bons résultats, nous concluons que la présence d'une susceptibilité magnétique relativement faible (de l'ordre de 0.05 à $0.1 \cdot 10^{-3}$ SI) ne compromet pas la réalisation de sondages RMP

dans cette zone. Les effets perturbateurs des terrains magnétiques de surface ne compromettent pas non plus l'utilisation de la méthode TDEM, à condition d'employer un dispositif central, on coïncident de grande dimension (100x100 par exemple), pour éviter des fausses interprétations sur des terrains en profondeur.

Au final, la méthode TDEM et l'appareillage utilisé (Temfast 48) se révèlent adaptés à l'objectif principal fixé (i.e, la reconnaissance du mur de l'aquifère, les argiles grises conductrices). Lorsque des effets magnétiques ont été reconnus en dispositif 25x25 coïncident, il ne faut considérer que les interprétations données pour le dispositif 100x100 m central. Sinon, les interprétations obtenues en dispositif 100x100m coïncident peuvent être considérés en combinaison avec le dispositif central pour une meilleure définition des terrains argileux et du substratum résistant. L'étude détaillée des premiers terrains avec le TDEM est en revanche difficile (effet magnétiques et de polarisation), et on doit préférer d'autres méthodes pour cela (ou employer le TDEM avec des géométries complémentaires). En tout état de cause, le géophysicien prospectant au Niger avec la méthode TDEM doit préalablement s'assurer ou non de la présence d'effet de polarisation et de magnétisme sur ses sites et agir en conséquence par la mise en œuvre de géométries d'émission/réception adaptées.

Au sud ouest du Niger, la somme des études hydrogéologiques effectuées depuis les années 1990 a permis de tester la fiabilité de la méthode TDEM sur un des aquifères les plus connus d'Afrique sahélienne. L'efficacité du TDEM s'avère au moins aussi bonne qu'une reconstitution classique de la stratigraphie régionale, qui demande, pour obtenir une estimation aussi fiable de la morphologie des aquifères, une accumulation et une analyse poussée, très consommatrice de temps, des logs géologiques accessibles.

Pour les aquifères libres de grands bassins sédimentaires sub-sahariens où les informations géologiques sont rares ou difficiles à réunir, l'utilisation couplée TDEM - RMP présente l'immense avantage de pouvoir déterminer de manière rapide et non destructive l'épaisseur de l'aquifère saturé (le niveau de la nappe libre par RMP, la profondeur de l'aquifère saturé par TDEM).

Remerciements :

L'équipe IRD/BRGM remercie vivement les partenaires institutionnels Nigériens, en particulier le *Département de Géologie de l'Université Abdou Moumouni de Niamey (Niger)* et la *Direction des Ressources en Eau du Ministère de l'Hydraulique, de l'Environnement et de la Lutte contre la Désertification* qui ont permis les accès aux sites de mesures, l'obtention des données de forages, et facilité la réalisation de la conférence de restitution des résultats (M. Boucher, 2006, séminaire réalisé en salle de documentation du *Ministère de l'Hydraulique, de l'Environnement et de la Lutte contre la Désertification*).

L'équipe remercie chaleureusement les personnes qui ont permis la réalisation de cette mission, le personnel de l'IRD à Niamey et notamment Abdoulaye Koné, Abdoulaye Oumarou, Bodo Seyni & Tahirou Bana Hachimou.

Références bibliographiques

Archie G. E. (1942) - The electrical conductivity log as an aid in determining some reservoir characteristics. *Transaction of the Society of Petroleum Engineers of the American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers*. 146 : p. 54-62.

Boucher, M. (2007) Estimation des propriétés hydrodynamiques des aquifères par résonance magnétique des protons dans différents contextes géologiques, de l'échantillon à l'échelle hydrogéologique. Thèse en cours à l'Université d'Orléans (BRGM / Iris Instrument / IRD, soutenance prévue à l'Université d'Orléans en juin 2007)

Boucher M., Favreau G., Massuel S., Vouillamoz J.M. (2006) caractérisation hydrogéologique de l'aquifère du Continental Terminal 3 (CT3) au Niger par la méthode de résonance magnétique protonique (RMP). Rapport final IRD – BRGM, BRGM/RP 54746-FR, 106 pp., Orléans, France. Disponible à : <http://www.brgm.fr/publication/pubDetailRapportSP.jsp?id=RSP-BRGM/RP-54746-FR>

Descloitres, M. (1998). Les sondages électromagnétiques en domaine temporel (TDEM) : Application à la prospection d'aquifères sur les volcans de Fogo (Cap Vert) et du Piton de la Fournaise (la Réunion). *Thèse de Doctorat de l'Université de Paris 6*, 238 p.

Descloitres, M., Guérin, R., Albouy, A., Tabbagh, A., Ritz, M. (2000). Improvement in TDEM sounding interpretation in presence of induced polarization. A case study in resistive rocks of Fogo volcano, Cape Verde Islands. *Journal of Applied Geophysics*, 45, pp 1-18.

Favreau G. (2000). Caractérisation et modélisation d'une nappe phréatique en hausse au Sahel : dynamique et géochimie de la dépression piézométrique du kori de Dantiandou (sud-ouest du Niger). Thèse de doctorat, Université de Paris 11, France.

Favreau G., Leduc C., Marlin C. (2000). Représentativité de l'échantillonnage géochimique et hydrodynamique en nappe libre de milieu semi-aride. *Journal of African Earth Sciences* 31, 3/4, 669-678.

Favreau, G., Boucher, M., Descloitres, M., Vouillamoz, J.M., Massuel, S., Nazoumou, Y., Legchenko, A. (2007) Apport des sondages TDEM et RMP à une meilleure

estimation des paramètres de la modélisation d'un aquifère libre en milieu semi-aride (Niger). Résumé étendu soumis pour le *Colloque GEOFCAN*, Bondy, septembre 2007, France

Legchenko, A., Ezersky M., Girard J. F., Baltassat J. M., Boucher, M. Camerlynck, C., Al-Zoubi A., (2007) Interpretation of MRS measurements in rocks with high electrical conductivity. *Journal of Applied Geophysics* (soumis).

Massuel S. (2005). Evolution récente de la ressource en eau consécutive aux changements climatiques et environnementaux du sud-ouest du Niger. Modélisation des eaux de surface et souterraines du bassin du kori de Dantiandou sur la période 1992-2003. Thèse de doctorat, Université de Montpellier 2, France.

Massuel S., Favreau G., Descloitres M., Le Troquer Y., Albouy Y., Cappelaere B., (2006). Deep infiltration through a sandy alluvial fan in semiarid Niger inferred from electrical conductivity survey, vadose zone chemistry and hydrological modelling. *Catena* 67, 105-118.

Vouillamoz J.M., Favreau G., Massuel S., Boucher M., Nazoumou Y., Legchenko A. (2007) Contribution of MRS to a better estimate of aquifer recharge in semiarid Niger. *J. Applied Geophysics* (soumis).

ANNEXE

DONNEES DE TERRAIN TDEM

TEM-FAST 48

KOGOROU

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Thu Nov 16 17:42:55 2006

Place: PUIT

#Set KOGOROU

Time-Range 6 Stacks 10 deff= 3 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	4.528e-001		8.711e-005	65.31
2	5.07	2.994e-001		6.417e-005	57.45
3	6.07	2.121e-001		6.462e-005	52.33
4	7.08	1.618e-001		7.028e-005	47.77
5	8.52	1.144e-001		3.022e-005	43.51
6	10.53	8.157e-002		3.250e-005	37.73
7	12.55	6.012e-002		3.396e-005	34.19
8	14.56	4.658e-002		3.103e-005	31.41
9	17.44	3.200e-002		1.468e-005	29.64
10	21.46	2.088e-002		1.515e-005	27.68
11	25.49	1.401e-002		1.282e-005	27.00
12	29.50	9.698e-003		1.702e-005	26.94
13	35.28	5.949e-003		8.584e-006	27.61
14	43.30	3.346e-003		7.784e-006	28.70
15	51.40	2.028e-003		8.986e-006	30.04
16	59.41	1.293e-003		7.556e-006	31.80
17	70.95	7.686e-004		4.264e-006	33.40
18	87.07	4.152e-004		3.433e-006	35.74
19	103.16	2.433e-004		3.507e-006	38.43
20	119.22	1.574e-004		4.593e-006	40.34
21	142.33	8.723e-005		1.748e-006	44.46
22	174.54	4.787e-005		1.851e-006	47.17
23	206.71	2.805e-005		1.826e-006	50.79
24	238.83	1.690e-005		1.752e-006	55.94
25	285.04	1.486e-005		9.256e-007	45.37
26	350.00	7.045e-006		9.945e-007	52.98
27	413.83	5.301e-006		8.042e-007	48.42
28	478.06	2.537e-006		1.082e-006	62.21
29	570.47	4.425e-006		5.238e-007	31.98
30	699.41	2.794e-006		4.614e-007	30.93
31	828.06	3.024e-006		5.365e-007	22.14
32	956.53	1.560e-006		5.299e-007	27.06
33	1140.9	1.591e-006		2.654e-007	19.91
34	1398.8	1.350e-006		2.982e-007	15.81
35	1656.1	1.520e-006		2.961e-007	11.03
36	1913.1	1.140e-006		2.810e-007	10.50

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Thu Nov 16 18:13:05 2006

Place: PUIT

#Set KOGOROU

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments: TEST SANS RES

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	5.567e-001		1.279e-004	4892.93
2	5.07	3.048e-001		1.107e-004	4017.41
3	6.07	1.656e-001		1.218e-004	3897.33
4	7.08	4.787e+000		3.744e-004	292.35
5	8.52	4.646e+000		3.150e-004	200.55
6	10.53	2.515e+000		2.085e-004	196.00
7	12.55	1.801e+000		1.772e-004	173.67
8	14.56	1.521e+000		1.564e-004	146.35
9	17.44	1.217e+000		1.065e-004	121.14
10	21.46	9.563e-001		7.898e-005	97.29
11	25.49	7.663e-001		6.519e-005	82.78
12	29.50	6.178e-001		5.971e-005	73.67
13	35.28	4.550e-001		3.779e-005	65.95
14	43.30	3.132e-001		2.940e-005	59.18
15	51.40	2.233e-001		2.649e-005	55.11
16	59.41	1.619e-001		2.242e-005	53.24
17	70.95	1.053e-001		1.250e-005	52.32
18	87.07	6.191e-002		9.209e-006	52.60
19	103.16	3.874e-002		7.612e-006	53.92
20	119.22	2.541e-002		9.221e-006	55.91
21	142.33	1.480e-002		4.877e-006	59.43

22	174.54	7.899e-003	5.250e-006	64.04
23	206.71	4.691e-003	4.677e-006	68.20
24	238.83	3.024e-003	5.258e-006	71.70
25	285.04	1.763e-003	2.970e-006	76.36
26	350.00	9.617e-004	2.561e-006	81.08
27	413.83	5.824e-004	2.376e-006	85.57
28	478.06	3.851e-004	2.230e-006	88.56
29	570.47	2.257e-004	1.372e-006	94.10
30	699.41	1.206e-004	1.361e-006	101.66
31	828.06	6.970e-005	1.351e-006	110.51
32	956.53	4.317e-005	1.374e-006	119.54
33	1140.9	2.469e-005	8.560e-007	129.26
34	1398.8	1.355e-005	1.000e-006	137.24
35	1656.1	5.886e-006	9.527e-007	180.53
36	1913.1	4.877e-006	8.110e-007	160.88
37	2281.9	3.075e-006	4.551e-007	163.05
38	2797.6	2.291e-006	4.518e-007	141.23
39	3312.2	1.582e-006	4.869e-007	136.42
40	3826.1	8.875e-007	5.129e-007	157.68

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Thu Nov 16 18:33:04 2006

Place: PUIT

#Set KOGOROU

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments: CENTRAL

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	2.736e-001	1.181e-004	1.181e-004	1237.37
2	5.07	1.191e-001	1.157e-004	1.157e-004	1183.79
3	6.07	-1.505e-002	1.053e-004	1.053e-004	-3036.48
4	7.08	1.120e+000	2.915e-004	2.915e-004	121.26
5	8.52	-2.667e-001	1.605e-003	1.605e-003	-212.25
6	10.53	3.778e-001	1.539e-004	1.539e-004	109.23
7	12.55	9.196e-002	1.071e-004	1.071e-004	198.73
8	14.56	1.185e-001	6.213e-005	6.213e-005	126.35
9	17.44	1.274e-001	3.097e-005	3.097e-005	85.90
10	21.46	8.887e-002	3.104e-005	3.104e-005	74.68
11	25.49	7.394e-002	2.831e-005	2.831e-005	61.97
12	29.50	5.805e-002	3.421e-005	3.421e-005	56.14
13	35.28	4.191e-002	1.424e-005	1.424e-005	50.92
14	43.30	2.766e-002	1.326e-005	1.326e-005	46.99
15	51.40	1.886e-002	1.486e-005	1.486e-005	45.09
16	59.41	1.323e-002	1.646e-005	1.646e-005	44.52
17	70.95	8.278e-003	7.893e-006	7.893e-006	44.90
18	87.07	4.692e-003	6.559e-006	6.559e-006	46.25
19	103.16	2.851e-003	6.789e-006	6.789e-006	48.35
20	119.22	1.843e-003	8.837e-006	8.837e-006	50.62
21	142.33	1.045e-003	3.817e-006	3.817e-006	54.79
22	174.54	5.487e-004	3.617e-006	3.617e-006	59.68
23	206.71	3.180e-004	4.137e-006	4.137e-006	64.60
24	238.83	2.077e-004	3.653e-006	3.653e-006	67.33
25	285.04	1.201e-004	1.810e-006	1.810e-006	72.10
26	350.00	6.515e-005	1.779e-006	1.779e-006	76.84
27	413.83	4.339e-005	1.953e-006	1.953e-006	76.11
28	478.06	3.039e-005	2.002e-006	2.002e-006	75.81
29	570.47	1.782e-005	1.038e-006	1.038e-006	80.53
30	699.41	9.913e-006	9.889e-007	9.889e-007	84.69
31	828.06	5.964e-006	1.069e-006	1.069e-006	89.63
32	956.53	2.616e-006	1.103e-006	1.103e-006	122.03
33	1140.9	2.957e-006	5.006e-007	5.006e-007	83.78
34	1398.8	2.437e-006	5.239e-007	5.239e-007	67.84
35	1656.1	2.786e-006	5.708e-007	5.708e-007	46.81
36	1913.1	1.271e-006	5.055e-007	5.055e-007	62.10
37	2281.9	2.058e-006	2.265e-007	2.265e-007	33.56
38	2797.6	1.577e-006	2.193e-007	2.193e-007	28.53
39	3312.2	1.191e-006	2.935e-007	2.935e-007	25.96
40	3826.1	1.367e-006	2.686e-007	2.686e-007	18.62

GASSAN KOURNIE

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Fri Nov 17 11:42:07 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set GASAN-K

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 3 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	7.899e-001		1.398e-004	45.07
2	5.07	4.305e-001		1.345e-004	45.09
3	6.07	2.379e-001		1.082e-004	48.48
4	7.08	1.380e-001		1.395e-004	53.11
5	8.52	6.850e-002		5.945e-005	61.25
6	10.53	2.888e-002		5.046e-005	75.39
7	12.55	1.409e-002		6.604e-005	89.94
8	14.56	7.494e-003		6.608e-005	106.19
9	17.44	3.512e-003		3.037e-005	129.30
10	21.46	1.556e-003		3.006e-005	156.31
11	25.49	8.547e-004		2.693e-005	174.19
12	29.50	5.480e-004		3.158e-005	182.95
13	35.28	4.111e-004		1.741e-005	163.93
14	43.30	3.022e-004		1.378e-005	142.55
15	51.40	2.746e-004		1.455e-005	113.91
16	59.41	2.303e-004		1.642e-005	100.47
17	70.95	1.953e-004		6.841e-006	83.26
18	87.07	1.703e-004		6.609e-006	64.74
19	103.16	1.436e-004		7.030e-006	54.62
20	119.22	1.215e-004		8.236e-006	47.94
21	142.33	1.021e-004		3.629e-006	40.03
22	174.54	7.949e-005		3.621e-006	33.64
23	206.71	6.233e-005		3.841e-006	29.83
24	238.83	5.928e-005		3.970e-006	24.23
25	285.04	4.591e-005		2.014e-006	21.39
26	350.00	3.511e-005		1.975e-006	18.16
27	413.83	2.603e-005		1.948e-006	16.76
28	478.06	2.243e-005		2.083e-006	14.55
29	570.47	1.367e-005		8.964e-007	15.07
30	699.41	1.320e-005		9.437e-007	10.98
31	828.06	1.008e-005		9.851e-007	9.92
32	956.53	7.115e-006		1.124e-006	9.84
33	1140.9	4.802e-006		5.372e-007	9.53
34	1398.8	4.284e-006		5.026e-007	7.32
35	1656.1	3.150e-006		4.252e-007	6.78
36	1913.1	1.933e-006		4.259e-007	7.39
37	2281.9	1.942e-006		2.708e-007	5.49
38	2797.6	1.034e-006		2.789e-007	5.95
39	3312.2	1.073e-006		2.961e-007	4.38
40	3826.1	5.985e-007		3.035e-007	5.08

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Fri Nov 17 12:26:06 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set GASAN-K

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +450370.000 y= +1492111.000 z= +228.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.279e-001		4.994e-004	4515.68
2	5.07	4.164e-001		5.396e-004	3262.99
3	6.07	2.512e-001		4.461e-004	2952.09
4	7.08	8.543e+000		9.255e-004	198.70
5	8.52	8.345e+000		7.388e-004	135.72
6	10.53	4.350e+000		4.198e-004	136.02
7	12.55	2.435e+000		3.175e-004	142.04
8	14.56	1.553e+000		2.980e-004	144.33
9	17.44	8.372e-001		1.532e-004	155.46
10	21.46	3.971e-001		1.154e-004	174.80
11	25.49	2.071e-001		1.170e-004	198.04
12	29.50	1.225e-001		1.339e-004	216.66
13	35.28	7.023e-002		6.470e-005	229.19
14	43.30	4.416e-002		6.490e-005	218.44
15	51.40	3.394e-002		6.103e-005	193.51
16	59.41	2.882e-002		7.552e-005	168.23
17	70.95	2.393e-002		4.112e-005	140.50

18	87.07	2.015e-002	3.704e-005	111.16
19	103.16	1.728e-002	3.926e-005	92.36
20	119.22	1.507e-002	4.017e-005	79.20
21	142.33	1.250e-002	1.638e-005	66.51
22	174.54	1.003e-002	1.821e-005	54.61
23	206.71	8.283e-003	1.755e-005	46.68
24	238.83	6.990e-003	2.071e-005	41.01
25	285.04	5.530e-003	1.016e-005	35.64
26	350.00	4.202e-003	8.976e-006	30.34
27	413.83	3.252e-003	8.671e-006	27.19
28	478.06	2.575e-003	9.391e-006	24.95
29	570.47	1.896e-003	3.642e-006	22.77
30	699.41	1.292e-003	3.265e-006	20.92
31	828.06	9.106e-004	4.553e-006	19.92
32	956.53	6.663e-004	3.962e-006	19.28
33	1140.9	4.381e-004	2.359e-006	19.00
34	1398.8	2.648e-004	1.938e-006	18.92
35	1656.1	1.692e-004	2.165e-006	19.24
36	1913.1	1.162e-004	2.495e-006	19.43
37	2281.9	6.991e-005	1.230e-006	20.32
38	2797.6	3.809e-005	9.851e-007	21.68
39	3312.2	2.444e-005	1.016e-006	21.99
40	3826.1	1.543e-005	1.118e-006	23.50
41	4563.8	8.843e-006	5.381e-007	25.38
42	5595.3	4.904e-006	5.596e-007	26.77
43	6624.4	2.616e-006	5.543e-007	30.71
44	7652.2	1.584e-006	5.066e-007	33.74
45	9127.6	1.353e-006	3.157e-007	27.94
46	11191	2.579e-007	2.807e-007	60.06
47	13249	2.360e-007	3.314e-007	48.09
48	15304	1.912e-007	3.150e-007	43.51

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Fri Nov 17 13:13:06 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set GASAN-K

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location.x= +450370.000 y= +1492111.000 z= +228.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	1.795e-001	1.160e-004	1638.82
2	5.07	1.068e-002	1.064e-004	5908.72
3	6.07	2.788e-002	1.014e-004	2013.11
4	7.08	-1.181e-001	5.710e-004	-543.29
5	8.52	-2.185e-001	2.821e-004	-242.41
6	10.53	-3.774e-001	4.686e-005	-109.31
7	12.55	-1.293e-001	7.530e-005	-158.34
8	14.56	-5.030e-002	6.920e-005	-223.70
9	17.44	-5.078e-002	3.299e-005	-158.59
10	21.46	-2.262e-002	2.774e-005	-185.95
11	25.49	-1.168e-002	3.204e-005	-212.08
12	29.50	-7.602e-003	3.409e-005	-217.69
13	35.28	-4.647e-003	1.638e-005	-220.64
14	43.30	-3.150e-003	1.455e-005	-200.01
15	51.40	-2.520e-003	1.432e-005	-172.52
16	59.41	-2.177e-003	1.367e-005	-148.27
17	70.95	-1.835e-003	6.664e-006	-122.60
18	87.07	-1.535e-003	5.993e-006	-97.42
19	103.16	-1.289e-003	6.788e-006	-82.08
20	119.22	-1.129e-003	8.269e-006	-70.19
21	142.33	-9.152e-004	3.772e-006	-59.85
22	174.54	-7.290e-004	3.269e-006	-49.38
23	206.71	-6.018e-004	3.894e-006	-42.22
24	238.83	-4.951e-004	3.538e-006	-37.73
25	285.04	-3.817e-004	2.002e-006	-33.35
26	350.00	-2.864e-004	1.610e-006	-28.63
27	413.83	-2.206e-004	1.757e-006	-25.74
28	478.06	-1.755e-004	1.701e-006	-23.55
29	570.47	-1.235e-004	8.402e-007	-22.15
30	699.41	-8.385e-005	9.389e-007	-20.40
31	828.06	-6.044e-005	1.012e-006	-19.14
32	956.53	-4.307e-005	1.016e-006	-18.86
33	1140.9	-2.685e-005	5.363e-007	-19.25
34	1398.8	-1.596e-005	4.868e-007	-19.38
35	1656.1	-9.846e-006	5.681e-007	-20.18
36	1913.1	-6.166e-006	5.241e-007	-21.67
37	2281.9	-3.408e-006	2.693e-007	-23.98

38	2797.6	-1.946e-006	2.765e-007	-24.80
39	3312.2	-1.107e-006	2.998e-007	-27.26
40	3826.1	-3.879e-007	3.027e-007	-43.12

FANDOU BERI

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Fri Nov 17 15:27:20 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set FANDOU

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.3 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +452191.000 y= +1496218.000 z= +215.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.146e-001		6.211e-005	163.24
2	5.07	1.261e-001		6.518e-005	102.24
3	6.07	7.462e-002		4.304e-005	105.01
4	7.08	3.921e-002		4.289e-005	122.89
5	8.52	1.560e-002		1.958e-005	164.23
6	10.53	4.593e-003		2.009e-005	256.82
7	12.55	1.834e-003		2.293e-005	350.17
8	14.56	1.036e-003		2.315e-005	397.19
9	17.44	7.357e-004		9.333e-006	366.57
10	21.46	6.627e-004		8.531e-006	276.12
11	25.49	5.956e-004		7.992e-006	221.61
12	29.50	5.309e-004		1.014e-005	186.86
13	35.28	4.857e-004		4.823e-006	146.68
14	43.30	4.130e-004		3.899e-006	115.75
15	51.40	3.520e-004		4.875e-006	96.53
16	59.41	3.043e-004		5.851e-006	83.43
17	70.95	2.584e-004		2.499e-006	69.08
18	87.07	2.067e-004		2.290e-006	56.90
19	103.16	1.732e-004		2.060e-006	48.21
20	119.22	1.490e-004		2.186e-006	41.84
21	142.33	1.214e-004		1.198e-006	35.67
22	174.54	9.194e-005		9.762e-007	30.53
23	206.71	7.694e-005		1.369e-006	25.92
24	238.83	6.351e-005		1.251e-006	23.14
25	285.04	5.237e-005		5.967e-007	19.59
26	350.00	4.154e-005		6.196e-007	16.23
27	413.83	3.348e-005		5.708e-007	14.17
28	478.06	2.651e-005		6.590e-007	13.02
29	570.47	2.177e-005		2.915e-007	11.05
30	699.41	1.612e-005		2.513e-007	9.61
31	828.06	1.248e-005		3.023e-007	8.61
32	956.53	1.004e-005		2.553e-007	7.82
33	1140.9	7.657e-006		1.520e-007	6.98
34	1398.8	5.139e-006		1.615e-007	6.49
35	1656.1	4.080e-006		1.534e-007	5.71
36	1913.1	3.086e-006		1.528e-007	5.41
37	2281.9	2.087e-006		8.003e-008	5.23
38	2797.6	1.319e-006		8.536e-008	5.06
39	3312.2	9.174e-007		8.358e-008	4.86
40	3826.1	8.157e-007		7.779e-008	4.13

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Fri Nov 17 15:43:06 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set FANDOU

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +452191.000 y= +1496218.000 z= +215.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.637e-001		4.433e-004	4351.80
2	5.07	3.969e-001		5.905e-004	3369.01
3	6.07	2.447e-001		4.685e-004	3004.13
4	7.08	6.511e+000		6.077e-004	238.15
5	8.52	6.135e+000		3.400e-004	166.62
6	10.53	2.245e+000		2.517e-004	211.41
7	12.55	8.261e-001		3.309e-004	292.00
8	14.56	3.578e-001		2.596e-004	384.03
9	17.44	1.594e-001		1.272e-004	469.71
10	21.46	8.970e-002		1.034e-004	471.27
11	25.49	7.113e-002		1.072e-004	403.80
12	29.50	6.292e-002		1.558e-004	337.81

13	35.28	5.441e-002	6.979e-005	271.70
14	43.30	4.610e-002	5.875e-005	212.27
15	51.40	3.981e-002	5.456e-005	173.99
16	59.41	3.512e-002	6.556e-005	147.46
17	70.95	2.933e-002	2.904e-005	122.68
18	87.07	2.413e-002	2.988e-005	98.57
19	103.16	2.011e-002	2.570e-005	83.47
20	119.22	1.706e-002	3.204e-005	72.91
21	142.33	1.388e-002	1.780e-005	62.02
22	174.54	1.103e-002	1.601e-005	51.26
23	206.71	9.049e-003	1.527e-005	44.01
24	238.83	7.698e-003	1.590e-005	38.46
25	285.04	6.245e-003	7.588e-006	32.86
26	350.00	4.901e-003	6.604e-006	27.38
27	413.83	3.975e-003	7.114e-006	23.78
28	478.06	3.277e-003	8.859e-006	21.25
29	570.47	2.539e-003	4.240e-006	18.74
30	699.41	1.853e-003	3.674e-006	16.45
31	828.06	1.386e-003	3.563e-006	15.06
32	956.53	1.064e-003	4.069e-006	14.11
33	1140.9	7.433e-004	2.248e-006	13.36
34	1398.8	4.878e-004	1.888e-006	12.59
35	1656.1	3.281e-004	1.861e-006	12.37
36	1913.1	2.350e-004	2.142e-006	12.15
37	2281.9	1.488e-004	9.357e-007	12.28
38	2797.6	8.659e-005	1.069e-006	12.54
39	3312.2	5.242e-005	9.246e-007	13.22
40	3826.1	3.456e-005	9.617e-007	13.73
41	4563.8	2.037e-005	5.080e-007	14.55
42	5595.3	1.035e-005	5.223e-007	16.27
43	6624.4	4.861e-006	5.513e-007	20.32
44	7652.2	3.778e-006	5.309e-007	18.90
45	9127.6	1.930e-006	2.995e-007	22.05
46	11191	9.364e-007	3.233e-007	25.42
47	13249	1.083e-006	3.249e-007	17.41
48	15304	1.914e-007	2.960e-007	43.48

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Fri Nov 17 15:55:50 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set FANDOU

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments: CENTRAL

Location:x= +452191.000 y= +1496218.000 z= +215.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	2.354e-001	1.459e-004	1367.85
2	5.07	3.234e-002	1.392e-004	2823.04
3	6.07	3.727e-003	1.061e-004	7699.90
4	7.08	1.101e+000	5.328e-004	122.65
5	8.52	-2.883e-001	1.544e-003	-201.51
6	10.53	1.753e-001	2.451e-004	182.25
7	12.55	1.128e-001	1.687e-004	173.43
8	14.56	-9.279e-003	9.299e-005	-690.31
9	17.44	2.978e-004	4.712e-005	4876.61
10	21.46	8.944e-003	2.892e-005	345.17
11	25.49	5.184e-003	2.806e-005	364.48
12	29.50	5.137e-003	2.957e-005	282.69
13	35.28	4.328e-003	1.599e-005	231.35
14	43.30	3.627e-003	1.364e-005	182.07
15	51.40	3.131e-003	1.709e-005	149.27
16	59.41	2.738e-003	1.746e-005	127.25
17	70.95	2.296e-003	6.948e-006	105.58
18	87.07	1.848e-003	7.200e-006	86.08
19	103.16	1.535e-003	6.337e-006	73.06
20	119.22	1.294e-003	7.654e-006	64.08
21	142.33	1.045e-003	3.100e-006	54.79
22	174.54	8.216e-004	3.058e-006	45.60
23	206.71	6.692e-004	3.820e-006	39.34
24	238.83	5.571e-004	3.532e-006	34.88
25	285.04	4.459e-004	1.576e-006	30.07
26	350.00	3.473e-004	1.827e-006	25.18
27	413.83	2.802e-004	1.966e-006	21.95
28	478.06	2.278e-004	1.870e-006	19.79
29	570.47	1.748e-004	9.956e-007	17.57
30	699.41	1.228e-004	9.567e-007	15.82
31	828.06	9.200e-005	1.038e-006	14.46
32	956.53	7.002e-005	1.003e-006	13.64

33	1140.9	4.957e-005	5.765e-007	12.79
34	1398.8	3.142e-005	4.535e-007	12.34
35	1656.1	2.087e-005	4.380e-007	12.23
36	1913.1	1.507e-005	4.762e-007	11.94
37	2281.9	9.623e-006	2.706e-007	12.00
38	2797.6	5.437e-006	2.517e-007	12.50
39	3312.2	3.317e-006	2.960e-007	13.12
40	3826.1	2.594e-006	3.017e-007	12.15

BERKIAVEL

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 07:06:59 2006

Place: BOUCLE RMP PUIT3

#Set BERKIAWEL

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 3 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +425344.000 y= +1497156.000 z= +222.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	2.317e-001		1.247e-004	102.09
2	5.07	1.383e-001		1.109e-004	96.14
3	6.07	7.376e-002		1.130e-004	105.82
4	7.08	3.960e-002		1.409e-004	122.08
5	8.52	1.659e-002		5.959e-005	157.63
6	10.53	5.537e-003		5.806e-005	226.73
7	12.55	2.546e-003		6.274e-005	281.39
8	14.56	1.768e-003		6.328e-005	278.13
9	17.44	1.345e-003		3.401e-005	245.17
10	21.46	1.328e-003		2.667e-005	173.72
11	25.49	1.262e-003		2.765e-005	134.34
12	29.50	1.103e-003		3.299e-005	114.76
13	35.28	1.011e-003		1.442e-005	89.98
14	43.30	8.658e-004		1.483e-005	70.67
15	51.40	7.557e-004		1.583e-005	58.01
16	59.41	6.284e-004		1.502e-005	51.45
17	70.95	5.070e-004		6.797e-006	44.08
18	87.07	4.008e-004		7.315e-006	36.59
19	103.16	3.132e-004		6.960e-006	32.48
20	119.22	2.415e-004		7.947e-006	30.32
21	142.33	1.853e-004		3.626e-006	26.91
22	174.54	1.269e-004		3.228e-006	24.63
23	206.71	9.531e-005		3.915e-006	22.47
24	238.83	6.559e-005		3.833e-006	22.65
25	285.04	5.087e-005		1.695e-006	19.98
26	350.00	3.572e-005		1.971e-006	17.95
27	413.83	2.081e-005		1.953e-006	19.46
28	478.06	1.472e-005		1.733e-006	19.27
29	570.47	1.113e-005		8.265e-007	17.29
30	699.41	8.547e-006		1.036e-006	14.68
31	828.06	5.555e-006		9.717e-007	14.76
32	956.53	3.787e-006		1.092e-006	14.98
33	1140.9	3.652e-006		5.644e-007	11.44
34	1398.8	2.141e-006		5.511e-007	11.63
35	1656.1	2.542e-006		4.802e-007	7.83
36	1913.1	1.841e-006		4.643e-007	7.63
37	2281.9	1.632e-006		2.935e-007	6.16
38	2797.6	2.205e-007		2.889e-007	16.67
39	3312.2	5.403e-007		2.812e-007	6.92
40	3826.1	6.614e-007		3.145e-007	4.76

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 07:23:28 2006

Place: BOUCLE RMP PUIT3

#Set BERKIAWEL

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +425344.000 y= +1497156.000 z= +222.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.777e-001		5.101e-004	4291.66
2	5.07	3.932e-001		5.210e-004	3390.11
3	6.07	2.326e-001		5.577e-004	3107.44
4	7.08	6.399e+000		1.409e-003	240.92
5	8.52	5.656e+000		9.228e-004	175.90

6	10.53	1.900e+000	5.761e-004	236.29
7	12.55	6.726e-001	3.790e-004	334.88
8	14.56	3.062e-001	3.323e-004	426.05
9	17.44	1.814e-001	1.429e-004	430.92
10	21.46	1.413e-001	1.324e-004	348.10
11	25.49	1.272e-001	1.251e-004	274.08
12	29.50	1.176e-001	1.347e-004	222.63
13	35.28	1.060e-001	6.992e-005	174.18
14	43.30	9.319e-002	6.483e-005	132.77
15	51.40	8.265e-002	7.403e-005	106.91
16	59.41	7.408e-002	6.905e-005	89.65
17	70.95	6.355e-002	4.224e-005	73.27
18	87.07	5.218e-002	3.156e-005	58.95
19	103.16	4.363e-002	3.698e-005	49.81
20	119.22	3.655e-002	4.187e-005	43.87
21	142.33	2.897e-002	2.057e-005	37.98
22	174.54	2.141e-002	1.514e-005	32.94
23	206.71	1.612e-002	1.824e-005	29.95
24	238.83	1.249e-002	1.784e-005	27.85
25	285.04	8.750e-003	9.514e-006	26.24
26	350.00	5.682e-003	1.015e-005	24.81
27	413.83	3.845e-003	9.819e-006	24.32
28	478.06	2.715e-003	9.784e-006	24.09
29	570.47	1.725e-003	6.297e-006	24.25
30	699.41	1.001e-003	7.088e-006	24.80
31	828.06	6.224e-004	6.756e-006	25.68
32	956.53	4.241e-004	7.784e-006	26.06
33	1140.9	2.541e-004	5.199e-006	27.32
34	1398.8	1.374e-004	5.162e-006	29.30
35	1656.1	8.700e-005	5.303e-006	29.97
36	1913.1	4.539e-005	5.423e-006	36.36
37	2281.9	2.474e-005	4.436e-006	40.61
38	2797.6	1.126e-005	3.614e-006	48.86
39	3312.2	1.102e-005	3.968e-006	37.40
40	3826.1	4.047e-006	4.041e-006	57.34
41	4563.8	4.812e-006	3.621e-006	38.08
42	5595.3	-1.476e-006	3.226e-006	-59.61
43	6624.4	4.675e-006	3.381e-006	20.86
44	7652.2	-2.769e-006	3.158e-006	-23.25
45	9127.6	3.421e-006	2.216e-006	15.05
46	11191	-5.404e-007	1.970e-006	-36.68
47	13249	3.206e-006	1.642e-006	8.45
48	15304	2.826e-007	1.999e-006	33.53

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 07:36:02 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BERKIAWEL

Time-Range 8 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= CENTRAL

+425344.000 y= +1497156.000 z= +222.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	2.381e-001		3.489e-004	1357.49
2	5.07	2.949e-002		3.063e-004	3002.11
3	6.07	3.140e-002		3.134e-004	1859.71
4	7.08	1.653e-001		6.660e-003	434.19
5	8.52	-1.780e-001		2.918e-003	-277.92
6	10.53	-1.356e-002		1.068e-003	-1003.88
7	12.55	4.944e-002		5.721e-004	300.56
8	14.56	3.907e-002		2.082e-004	264.74
9	17.44	9.792e-003		9.839e-005	475.14
10	21.46	1.267e-002		6.065e-005	273.66
11	25.49	1.075e-002		5.044e-005	224.14
12	29.50	9.899e-003		6.128e-005	182.55
13	35.28	8.820e-003		3.060e-005	143.93
14	43.30	7.625e-003		2.533e-005	110.95
15	51.40	6.711e-003		3.504e-005	89.80
16	59.41	5.955e-003		3.855e-005	75.81
17	70.95	5.020e-003		1.608e-005	62.68
18	87.07	4.037e-003		1.364e-005	51.13
19	103.16	3.341e-003		1.423e-005	43.50
20	119.22	2.754e-003		1.546e-005	38.73
21	142.33	2.118e-003		7.741e-006	34.21
22	174.54	1.518e-003		7.951e-006	30.29
23	206.71	1.143e-003		9.366e-006	27.53
24	238.83	8.641e-004		7.055e-006	26.03
25	285.04	5.932e-004		4.141e-006	24.86

26	350.00	3.765e-004	3.773e-006	23.86
27	413.83	2.484e-004	3.690e-006	23.78
28	478.06	1.717e-004	3.696e-006	23.90
29	570.47	1.147e-004	1.827e-006	23.27
30	699.41	6.263e-005	1.966e-006	24.78
31	828.06	3.850e-005	2.093e-006	25.85
32	956.53	2.805e-005	1.818e-006	25.10
33	1140.9	1.687e-005	1.028e-006	26.24
34	1398.8	1.006e-005	9.077e-007	26.36
35	1656.1	6.226e-006	9.694e-007	27.39
36	1913.1	3.501e-006	1.018e-006	31.60
37	2281.9	2.796e-006	4.696e-007	27.36
38	2797.6	2.626e-006	4.927e-007	20.31
39	3312.2	1.862e-006	5.318e-007	19.27
40	3826.1	1.032e-006	4.953e-007	22.46
41	4563.8	1.425e-006	2.678e-007	13.50
42	5595.3	2.567e-007	2.736e-007	30.13
43	6624.4	7.253e-009	2.572e-007	245.10
44	7652.2	5.682e-007	2.859e-007	10.53

HAMB DALAYE

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 09:13:59 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set HAMB DALAYE

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 3 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +436053.000 y= +1498485.000 z= +215.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	3.443e-001		1.405e-004	78.40
2	5.07	1.822e-001		1.272e-004	80.00
3	6.07	9.270e-002		1.183e-004	90.86
4	7.08	5.112e-002		1.293e-004	102.97
5	8.52	2.230e-002		6.561e-005	129.42
6	10.53	9.411e-003		5.103e-005	159.20
7	12.55	5.150e-003		5.737e-005	175.93
8	14.56	3.903e-003		6.225e-005	164.05
9	17.44	2.970e-003		3.372e-005	144.58
10	21.46	2.483e-003		2.881e-005	114.46
11	25.49	2.181e-003		2.762e-005	93.28
12	29.50	1.933e-003		3.189e-005	78.95
13	35.28	1.619e-003		1.650e-005	65.74
14	43.30	1.338e-003		1.406e-005	52.87
15	51.40	1.128e-003		1.362e-005	44.41
16	59.41	9.541e-004		1.627e-005	38.95
17	70.95	7.792e-004		7.646e-006	33.10
18	87.07	5.928e-004		7.374e-006	28.19
19	103.16	4.649e-004		7.212e-006	24.96
20	119.22	3.703e-004		7.551e-006	22.81
21	142.33	2.769e-004		3.504e-006	20.59
22	174.54	1.928e-004		3.266e-006	18.63
23	206.71	1.410e-004		3.578e-006	17.31
24	238.83	1.079e-004		3.595e-006	16.25
25	285.04	7.622e-005		1.756e-006	15.26
26	350.00	4.786e-005		2.135e-006	14.77
27	413.83	2.983e-005		2.133e-006	15.31
28	478.06	2.066e-005		1.905e-006	15.37
29	570.47	1.546e-005		1.074e-006	13.89
30	699.41	9.229e-006		9.264e-007	13.94
31	828.06	5.035e-006		9.422e-007	15.76
32	956.53	2.865e-006		9.831e-007	18.05
33	1140.9	2.673e-006		5.459e-007	14.09
34	1398.8	2.267e-006		5.355e-007	11.19
35	1656.1	8.359e-007		5.219e-007	16.43
36	1913.1	8.058e-007		5.316e-007	13.24
37	2281.9	7.473e-007		3.508e-007	10.37
38	2797.6	1.024e-007		3.557e-007	27.79
39	3312.2	1.100e-009		3.788e-007	430.80
40	3826.1	3.808e-007		3.704e-007	6.87

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 09:24:09 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set HAMB DALAYE

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1
 Comments:
 Location:x= +436053.000 y= +1498485.000 z= +215.00
 Channel Time E/I[V/A] Err[V/A] Res[Ohm-m]

1	4.06	6.480e-001	4.970e-004	4421.81
2	5.07	3.976e-001	4.609e-004	3365.05
3	6.07	2.214e-001	4.478e-004	3211.37
4	7.08	6.540e+000	7.431e-004	237.44
5	8.52	5.658e+000	4.395e-004	175.86
6	10.53	2.062e+000	2.888e-004	223.74
7	12.55	8.372e-001	3.055e-004	289.41
8	14.56	4.399e-001	2.593e-004	334.62
9	17.44	2.861e-001	1.342e-004	318.04
10	21.46	2.133e-001	1.264e-004	264.53
11	25.49	1.821e-001	1.058e-004	215.77
12	29.50	1.624e-001	1.299e-004	179.53
13	35.28	1.406e-001	7.190e-005	144.28
14	43.30	1.212e-001	6.305e-005	111.43
15	51.40	1.069e-001	6.836e-005	90.06
16	59.41	9.578e-002	6.964e-005	75.54
17	70.95	8.214e-002	4.940e-005	61.75
18	87.07	6.889e-002	6.113e-005	48.98
19	103.16	5.869e-002	3.465e-005	40.87
20	119.22	5.000e-002	4.173e-005	35.60
21	142.33	4.043e-002	1.457e-005	30.41
22	174.54	3.088e-002	1.370e-005	25.81
23	206.71	2.398e-002	1.508e-005	22.98
24	238.83	1.897e-002	1.646e-005	21.08
25	285.04	1.379e-002	8.033e-006	19.38
26	350.00	9.296e-003	8.798e-006	17.87
27	413.83	6.506e-003	9.226e-006	17.12
28	478.06	4.714e-003	7.970e-006	16.67
29	570.47	3.073e-003	3.591e-006	16.50
30	699.41	1.844e-003	3.962e-006	16.50
31	828.06	1.179e-003	4.232e-006	16.77
32	956.53	7.901e-004	3.901e-006	17.21
33	1140.9	4.779e-004	2.055e-006	17.93
34	1398.8	2.617e-004	2.293e-006	19.07
35	1656.1	1.636e-004	1.944e-006	19.67
36	1913.1	1.033e-004	1.831e-006	21.02
37	2281.9	5.933e-005	1.121e-006	22.67
38	2797.6	3.513e-005	1.163e-006	22.88
39	3312.2	2.013e-005	1.161e-006	25.03
40	3826.1	1.058e-005	1.220e-006	30.22
41	4563.8	6.677e-006	7.977e-007	30.61
42	5595.3	5.746e-006	7.717e-007	24.09
43	6624.4	4.167e-006	6.821e-007	22.52
44	7652.2	1.280e-006	7.298e-007	38.89
45	9127.6	2.436e-006	5.500e-007	18.88
46	11191	2.183e-006	5.333e-007	14.46
47	13249	1.385e-006	6.116e-007	14.78
48	15304	1.486e-006	5.762e-007	11.09

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 09:32:34 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set HAMBDALAYE

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +436053.000 y= +1498485.000 z= +215.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	2.053e-001	5.230e-004	1498.47
2	5.07	1.799e-002	5.020e-004	4173.70
3	6.07	4.085e-002	4.278e-004	1560.52
4	7.08	1.263e-002	7.578e-004	2411.32
5	8.52	1.057e-001	3.621e-004	393.38
6	10.53	-8.414e-002	2.128e-004	-297.30
7	12.55	3.972e-002	2.152e-004	347.79
8	14.56	6.839e-002	2.676e-004	182.27
9	17.44	2.085e-002	1.432e-004	287.08
10	21.46	1.617e-002	1.077e-004	232.59
11	25.49	1.567e-002	1.197e-004	174.35
12	29.50	1.351e-002	1.370e-004	148.37
13	35.28	1.163e-002	7.331e-005	119.69
14	43.30	1.008e-002	5.277e-005	92.11
15	51.40	8.825e-003	6.863e-005	74.81
16	59.41	7.890e-003	7.291e-005	62.84

17	70.95	6.599e-003	3.506e-005	52.23
18	87.07	5.459e-003	2.743e-005	41.81
19	103.16	4.584e-003	3.065e-005	35.23
20	119.22	3.826e-003	3.522e-005	31.11
21	142.33	3.020e-003	1.497e-005	27.00
22	174.54	2.231e-003	1.311e-005	23.43
23	206.71	1.703e-003	1.568e-005	21.10
24	238.83	1.320e-003	1.630e-005	19.62
25	285.04	9.300e-004	7.118e-006	18.42
26	350.00	6.128e-004	6.870e-006	17.24
27	413.83	4.108e-004	6.829e-006	17.01
28	478.06	2.858e-004	7.273e-006	17.02
29	570.47	1.897e-004	3.366e-006	16.64
30	699.41	1.169e-004	3.046e-006	16.35
31	828.06	6.731e-005	3.286e-006	17.81
32	956.53	4.661e-005	3.795e-006	17.89
33	1140.9	2.510e-005	1.841e-006	20.14
34	1398.8	1.384e-005	1.992e-006	21.31
35	1656.1	8.623e-006	1.878e-006	22.04
36	1913.1	5.927e-006	2.034e-006	22.25
37	2281.9	3.814e-006	8.660e-007	22.24
38	2797.6	1.932e-006	8.354e-007	24.92
39	3312.2	1.264e-007	9.629e-007	115.81
40	3826.1	1.029e-006	8.920e-007	22.50
41	4563.8	6.539e-007	5.069e-007	22.69
42	5595.3	1.232e-006	5.321e-007	10.59
43	6624.4	5.469e-007	5.461e-007	13.73
44	7652.2	9.475e-007	4.771e-007	7.49
45	9127.6	-3.085e-007	3.022e-007	-11.79
46	11191	-2.435e-007	3.404e-007	-9.83
47	13249	1.476e-007	3.419e-007	10.36
48	15304	-1.775e-007	3.416e-007	-7.20

WANKAMA P3

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 12:09:07 2006

Place: P3

#Set WANKAMA

Time-Range 7 Stacks 20 deff= 4 us I=3.3 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +461753.000 y= +1509039.000 z= +212.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.284e-001		5.482e-005	151.32
2	5.07	1.424e-001		1.064e-004	94.28
3	6.07	8.279e-002		5.711e-005	97.98
4	7.08	4.259e-002		4.276e-005	116.30
5	8.52	1.630e-002		1.662e-005	159.50
6	10.53	4.310e-003		1.343e-005	267.94
7	12.55	1.359e-003		1.474e-005	427.63
8	14.56	7.131e-004		1.417e-005	509.49
9	17.44	5.536e-004		6.481e-006	443.09
10	21.46	5.244e-004		5.853e-006	322.75
11	25.49	4.876e-004		6.049e-006	253.23
12	29.50	4.543e-004		6.555e-006	207.31
13	35.28	3.926e-004		3.712e-006	169.04
14	43.30	3.294e-004		3.144e-006	134.59
15	51.40	2.745e-004		3.557e-006	113.94
16	59.41	2.310e-004		3.565e-006	100.26
17	70.95	1.935e-004		1.793e-006	83.78
18	87.07	1.550e-004		1.518e-006	68.94
19	103.16	1.240e-004		1.573e-006	60.24
20	119.22	1.034e-004		1.754e-006	53.38
21	142.33	7.989e-005		7.543e-007	47.15
22	174.54	5.966e-005		7.708e-007	40.73
23	206.71	4.818e-005		8.092e-007	35.41
24	238.83	3.998e-005		8.358e-007	31.51
25	285.04	3.127e-005		3.921e-007	27.63
26	350.00	2.312e-005		3.919e-007	23.99
27	413.83	1.750e-005		4.135e-007	21.84
28	478.06	1.417e-005		4.202e-007	19.76
29	570.47	1.071e-005		1.940e-007	17.74

30	699.41	7.752e-006	1.827e-007	15.66
31	828.06	5.830e-006	2.192e-007	14.29
32	956.53	4.644e-006	2.050e-007	13.08
33	1140.9	3.371e-006	1.138e-007	12.07
34	1398.8	2.252e-006	1.171e-007	11.24
35	1656.1	1.519e-006	1.118e-007	11.03
36	1913.1	1.008e-006	1.037e-007	11.40
37	2281.9	8.400e-007	6.700e-008	9.60
38	2797.6	5.012e-007	6.228e-008	9.64
39	3312.2	2.806e-007	6.589e-008	10.71
40	3826.1	3.337e-007	5.996e-008	7.50

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 11:40:36 2006

Place: P3

#Set WANKAMA

Time-Range 9 Stacks 20 deff= 9 us I=1.8 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +461753.000 y= +1509039.000 z= +212.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	7.142e-001	2.251e-004	4144.16
2	5.07	4.424e-001	2.071e-004	3133.86
3	6.07	2.651e-001	1.864e-004	2847.97
4	7.08	1.591e-001	2.177e-004	2828.06
5	8.52	1.589e+000	2.160e-004	410.07
6	10.53	3.086e+000	4.769e-004	171.01
7	12.55	1.330e+000	2.359e-004	212.57
8	14.56	6.015e-001	1.411e-004	271.63
9	17.44	2.674e-001	7.139e-005	332.70
10	21.46	1.401e-001	5.354e-005	350.09
11	25.49	1.023e-001	4.917e-005	316.92
12	29.50	8.434e-002	5.865e-005	277.87
13	35.28	6.809e-002	2.713e-005	233.96
14	43.30	5.418e-002	2.383e-005	190.60
15	51.40	4.489e-002	2.710e-005	160.60
16	59.41	3.864e-002	2.802e-005	138.36
17	70.95	3.171e-002	1.341e-005	116.46
18	87.07	2.563e-002	1.367e-005	94.69
19	103.16	2.078e-002	1.279e-005	81.67
20	119.22	1.790e-002	1.486e-005	70.61
21	142.33	1.437e-002	6.435e-006	60.61
22	174.54	1.122e-002	5.553e-006	50.68
23	206.71	9.036e-003	6.693e-006	44.05
24	238.83	7.521e-003	7.150e-006	39.06
25	285.04	6.016e-003	3.175e-006	33.69
26	350.00	4.574e-003	3.200e-006	28.67
27	413.83	3.622e-003	2.599e-006	25.30
28	478.06	2.958e-003	3.304e-006	22.75
29	570.47	2.251e-003	1.514e-006	20.31
30	699.41	1.621e-003	1.470e-006	17.98
31	828.06	1.210e-003	1.598e-006	16.48
32	956.53	9.285e-004	1.493e-006	15.46
33	1140.9	6.511e-004	8.134e-007	14.59
34	1398.8	4.277e-004	7.313e-007	13.74
35	1656.1	2.941e-004	7.748e-007	13.31
36	1913.1	2.067e-004	7.104e-007	13.23
37	2281.9	1.343e-004	3.707e-007	13.15
38	2797.6	7.899e-005	4.409e-007	13.33
39	3312.2	5.078e-005	4.372e-007	13.51
40	3826.1	3.332e-005	4.060e-007	14.06
41	4563.8	1.956e-005	2.271e-007	14.95
42	5595.3	1.075e-005	2.696e-007	15.86
43	6624.4	6.548e-006	2.446e-007	16.66
44	7652.2	3.979e-006	2.506e-007	18.26
45	9127.6	2.278e-006	1.897e-007	19.74
46	11191	1.265e-006	1.867e-007	20.80
47	13249	7.951e-007	2.021e-007	21.40
48	15304	6.482e-007	1.921e-007	19.28

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 11:52:21 2006

Place: P3

#Set WANKAMA

Time-Range 9 Stacks 20 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments: CENTRAL

Location:x= +461753.000 y= +1509039.000 z= +212.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	2.291e-001	2.419e-004	1392.81

2	5.07	7.542e-002	2.187e-004	1605.30
3	6.07	9.328e-003	2.197e-004	4177.04
4	7.08	1.707e-002	3.119e-004	1972.58
5	8.52	1.284e-001	1.641e-004	345.53
6	10.53	1.848e-001	1.238e-004	175.95
7	12.55	9.396e-002	1.260e-004	195.90
8	14.56	2.254e-002	1.216e-004	382.01
9	17.44	5.570e-003	6.133e-005	692.11
10	21.46	1.150e-002	5.341e-005	291.92
11	25.49	6.843e-003	4.965e-005	302.89
12	29.50	6.311e-003	5.970e-005	246.44
13	35.28	5.018e-003	2.833e-005	209.62
14	43.30	3.971e-003	2.408e-005	171.40
15	51.40	3.284e-003	2.724e-005	144.60
16	59.41	2.807e-003	3.122e-005	125.16
17	70.95	2.306e-003	1.496e-005	105.28
18	87.07	1.851e-003	1.290e-005	85.99
19	103.16	1.485e-003	1.185e-005	74.69
20	119.22	1.270e-003	1.640e-005	64.89
21	142.33	1.001e-003	6.290e-006	56.38
22	174.54	7.740e-004	5.923e-006	47.45
23	206.71	6.182e-004	6.873e-006	41.47
24	238.83	5.090e-004	6.738e-006	37.04
25	285.04	4.083e-004	3.050e-006	31.89
26	350.00	3.051e-004	3.153e-006	27.45
27	413.83	2.347e-004	3.446e-006	24.70
28	478.06	1.924e-004	3.259e-006	22.15
29	570.47	1.449e-004	1.628e-006	19.91
30	699.41	1.048e-004	1.535e-006	17.58
31	828.06	7.590e-005	1.918e-006	16.44
32	956.53	5.996e-005	1.757e-006	15.12
33	1140.9	4.061e-005	8.813e-007	14.61
34	1398.8	2.527e-005	7.653e-007	14.27
35	1656.1	1.678e-005	7.426e-007	14.14
36	1913.1	1.414e-005	7.867e-007	12.46
37	2281.9	8.334e-006	3.934e-007	13.21
38	2797.6	4.762e-006	4.070e-007	13.66
39	3312.2	3.070e-006	3.763e-007	13.81
40	3826.1	1.477e-006	4.067e-007	17.68
41	4563.8	1.121e-006	2.339e-007	15.84
42	5595.3	4.158e-007	2.279e-007	21.84
43	6624.4	5.970e-007	2.238e-007	12.95
44	7652.2	1.507e-007	2.027e-007	25.50
45	9127.6	2.510e-007	1.320e-007	13.53
46	11191	2.314e-009	1.276e-007	219.04
47	13249	-6.923e-008	1.387e-007	-17.15
48	15304	1.345e-007	1.348e-007	8.66

WANKAMA F1

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Dec 05 09:25:12 2006

Place: FORAGE F1

#Set WANKAMA-F1

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 4 us I=3.3 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	8.215e-002	1.670e-004	203.80	
2	5.07	9.525e-002	4.242e-004	123.27	
3	6.07	5.864e-002	1.861e-004	123.31	
4	7.08	3.213e-002	2.752e-004	140.34	
5	8.52	1.052e-002	1.102e-004	213.56	
6	10.53	2.385e-003	9.684e-005	397.52	
7	12.55	-7.061e-005	9.501e-005	-3071.08	
8	14.56	-3.089e-004	6.796e-005	-889.92	
9	17.44	-8.470e-005	3.096e-005	-1548.91	
10	21.46	9.990e-005	3.185e-005	974.84	
11	25.49	1.515e-004	3.441e-005	552.02	
12	29.50	1.796e-004	3.285e-005	384.86	
13	35.28	1.683e-004	1.895e-005	297.33	
14	43.30	1.598e-004	1.511e-005	218.00	
15	51.40	1.399e-004	1.787e-005	178.58	

16	59.41	1.363e-004	2.072e-005	142.52
17	70.95	9.988e-005	9.818e-006	130.19
18	87.07	1.000e-004	8.225e-006	92.33
19	103.16	9.630e-005	8.979e-006	71.29
20	119.22	6.790e-005	1.015e-005	70.66
21	142.33	5.897e-005	4.038e-006	57.72
22	174.54	3.841e-005	3.965e-006	54.63
23	206.71	3.618e-005	3.757e-006	42.86
24	238.83	3.156e-005	3.869e-006	36.89
25	285.04	2.463e-005	1.912e-006	32.40
26	350.00	1.936e-005	2.097e-006	27.00
27	413.83	1.598e-005	2.086e-006	23.20
28	478.06	1.399e-005	2.187e-006	19.93
29	570.47	1.260e-005	1.104e-006	15.92
30	699.41	8.758e-006	1.064e-006	14.44
31	828.06	8.123e-006	1.211e-006	11.46
32	956.53	6.180e-006	1.089e-006	10.81
33	1140.9	4.883e-006	5.551e-007	9.43
34	1398.8	4.433e-006	5.039e-007	7.16
35	1656.1	2.632e-006	5.239e-007	7.65
36	1913.1	2.220e-006	5.678e-007	6.74
37	2281.9	1.100e-006	2.896e-007	8.02
38	2797.6	1.301e-006	2.576e-007	5.10
39	3312.2	4.199e-007	2.858e-007	8.19
40	3826.1	7.140e-007	3.070e-007	4.52
41	4563.8	4.418e-007	1.575e-007	4.64
42	5595.3	6.395e-007	1.398e-007	2.58
43	6624.4	5.007e-007	1.502e-007	2.29
44	7652.2	2.350e-007	1.365e-007	2.99
45	9127.6	1.807e-007	9.249e-008	2.65
46	11191	3.185e-007	9.165e-008	1.29
47	13249	1.194e-007	9.623e-008	1.88
48	15304	7.829e-008	8.802e-008	1.96

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Dec 05 09:45:36 2006

Place: FORAGE F1

#Set WANKAMA-F1

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.8 A FILTR=50 Hz AMPLIFIER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location: x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	7.085e-001		2.842e-004	4166.36
2	5.07	4.620e-001		2.543e-004	3044.59
3	6.07	2.522e-001		2.475e-004	2944.28
4	7.08	1.549e-001		3.080e-004	2878.96
5	8.52	1.261e+000		3.457e-004	478.40
6	10.53	2.165e+000		6.699e-004	216.59
7	12.55	7.068e-001		3.065e-004	323.99
8	14.56	2.065e-001		2.369e-004	554.00
9	17.44	5.871e-002		1.485e-004	914.14
10	21.46	3.662e-002		1.175e-004	856.35
11	25.49	3.513e-002		1.017e-004	646.27
12	29.50	3.319e-002		8.733e-005	517.43
13	35.28	2.935e-002		5.143e-005	410.01
14	43.30	2.507e-002		4.167e-005	318.60
15	51.40	2.162e-002		3.802e-005	261.39
16	59.41	1.906e-002		3.874e-005	221.63
17	70.95	1.589e-002		1.941e-005	184.60
18	87.07	1.331e-002		1.754e-005	146.56
19	103.16	1.124e-002		1.737e-005	123.02
20	119.22	9.580e-003		2.108e-005	107.12
21	142.33	7.846e-003		8.554e-006	90.72
22	174.54	6.270e-003		1.003e-005	74.70
23	206.71	5.213e-003		1.036e-005	63.56
24	238.83	4.422e-003		1.004e-005	55.65
25	285.04	3.592e-003		4.971e-006	47.51
26	350.00	2.812e-003		4.766e-006	39.65
27	413.83	2.279e-003		3.990e-006	34.46
28	478.06	1.876e-003		4.198e-006	30.82
29	570.47	1.456e-003		2.400e-006	27.16
30	699.41	1.071e-003		1.977e-006	23.71
31	828.06	8.137e-004		2.530e-006	21.47
32	956.53	6.351e-004		2.142e-006	19.91
33	1140.9	4.513e-004		1.177e-006	18.63
34	1398.8	3.043e-004		8.572e-007	17.24
35	1656.1	2.128e-004		1.041e-006	16.51

36	1913.1	1.540e-004	1.102e-006	16.10
37	2281.9	1.022e-004	5.989e-007	15.77
38	2797.6	6.304e-005	5.915e-007	15.50
39	3312.2	4.056e-005	5.772e-007	15.69
40	3826.1	2.870e-005	5.098e-007	15.53
41	4563.8	1.819e-005	3.347e-007	15.69
42	5595.3	1.071e-005	3.403e-007	15.90
43	6624.4	7.326e-006	3.068e-007	15.46
44	7652.2	4.752e-006	3.513e-007	16.22
45	9127.6	3.078e-006	2.066e-007	16.15
46	11191	1.984e-006	2.012e-007	15.41
47	13249	1.478e-006	2.160e-007	14.15
48	15304	1.433e-006	2.170e-007	11.36

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Dec 05 09:38:08 2006

Place: FORAGE F1

#Set WANKAMA-F1

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	3.368e-001		1.536e-004	1077.28
2	5.07	2.898e-001		9.569e-005	654.36
3	6.07	-9.059e-002		5.937e-005	-917.66
4	7.08	2.097e-001		6.282e-005	370.51
5	8.52	1.100e-009		0.000e+000	99999.99
6	10.53	-7.608e-002		9.040e-006	-317.94
7	12.55	5.282e-002		3.110e-005	287.60
8	14.56	4.032e-002		2.920e-005	259.24
9	17.44	-1.321e-002		1.009e-005	-389.17
10	21.46	6.382e-003		6.456e-006	432.26
11	25.49	2.032e-003		5.287e-006	680.51
12	29.50	2.639e-003		6.976e-006	440.71
13	35.28	2.144e-003		4.115e-006	369.52
14	43.30	1.822e-003		3.749e-006	288.12
15	51.40	1.569e-003		5.195e-006	236.61
16	59.41	1.383e-003		3.728e-006	200.64
17	70.95	1.190e-003		1.900e-006	163.63
18	87.07	9.588e-004		1.712e-006	133.32
19	103.16	7.974e-004		1.602e-006	113.06
20	119.22	6.911e-004		1.628e-006	97.35
21	142.33	5.671e-004		8.865e-007	82.34
22	174.54	4.495e-004		9.151e-007	68.17
23	206.71	3.683e-004		9.876e-007	58.58
24	238.83	3.136e-004		9.668e-007	51.16
25	285.04	2.504e-004		3.543e-007	44.18
26	350.00	1.936e-004		4.601e-007	37.18
27	413.83	1.568e-004		4.226e-007	32.32
28	478.06	1.268e-004		4.321e-007	29.25
29	570.47	9.899e-005		2.361e-007	25.67
30	699.41	7.151e-005		2.405e-007	22.68
31	828.06	5.395e-005		2.799e-007	20.65
32	956.53	4.155e-005		2.719e-007	19.31
33	1140.9	2.993e-005		1.724e-007	17.91
34	1398.8	2.016e-005		1.910e-007	16.58
35	1656.1	1.412e-005		1.923e-007	15.87
36	1913.1	1.043e-005		1.903e-007	15.26
37	2281.9	7.098e-006		1.672e-007	14.70
38	2797.6	4.414e-006		1.724e-007	14.37
39	3312.2	3.000e-006		1.686e-007	14.02
40	3826.1	2.223e-006		1.599e-007	13.46
41	4563.8	1.522e-006		1.581e-007	12.92
42	5595.3	1.018e-006		1.652e-007	12.03
43	6624.4	8.032e-007		1.596e-007	10.63
44	7652.2	5.760e-007		1.579e-007	10.43
45	9127.6	5.415e-007		1.631e-007	8.10
46	11191	5.030e-007		1.628e-007	6.06
47	13249	4.214e-007		1.623e-007	5.15
48	15304	4.027e-007		1.622e-007	4.17

WANKAMA F2

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Dec 05 08:00:21 2006

Place: FORAGE F2

#Set WANKAMA-F2

Time-Range 9 Stacks 11 deff= 4 us I=3.5 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	9.369e-002		2.145e-004	186.70
2	5.07	1.157e-001		2.285e-004	108.28
3	6.07	7.091e-002		1.488e-004	108.64
4	7.08	3.834e-002		1.459e-004	124.74
5	8.52	1.503e-002		6.208e-005	168.36
6	10.53	3.480e-003		5.550e-005	309.01
7	12.55	6.961e-004		7.663e-005	667.98
8	14.56	1.463e-005		6.773e-005	6798.16
9	17.44	1.633e-005		3.279e-005	4641.09
10	21.46	5.291e-005		3.533e-005	1489.19
11	25.49	1.117e-004		2.587e-005	676.38
12	29.50	1.532e-004		3.461e-005	427.90
13	35.28	1.464e-004		1.653e-005	326.28
14	43.30	1.154e-004		1.598e-005	270.83
15	51.40	1.105e-004		1.545e-005	208.99
16	59.41	1.055e-004		1.671e-005	169.06
17	70.95	1.025e-004		7.484e-006	127.96
18	87.07	8.168e-005		7.801e-006	105.66
19	103.16	6.172e-005		6.625e-006	95.91
20	119.22	7.241e-005		8.700e-006	67.69
21	142.33	4.614e-005		3.936e-006	67.98
22	174.54	3.317e-005		3.666e-006	60.24
23	206.71	2.635e-005		3.862e-006	52.95
24	238.83	2.549e-005		4.090e-006	42.53
25	285.04	1.908e-005		1.854e-006	38.41
26	350.00	1.696e-005		1.737e-006	29.49
27	413.83	1.094e-005		1.750e-006	29.87
28	478.06	8.900e-006		2.091e-006	26.95
29	570.47	7.772e-006		9.095e-007	21.97
30	699.41	5.984e-006		9.182e-007	18.61
31	828.06	4.527e-006		9.960e-007	16.92
32	956.53	3.836e-006		9.780e-007	14.86
33	1140.9	2.566e-006		5.125e-007	14.48
34	1398.8	2.493e-006		4.921e-007	10.51
35	1656.1	2.966e-006		4.170e-007	7.06
36	1913.1	6.003e-007		5.728e-007	16.11
37	2281.9	9.413e-007		2.214e-007	8.90
38	2797.6	6.128e-007		2.573e-007	8.43
39	3312.2	6.232e-007		2.376e-007	6.29
40	3826.1	6.992e-007		2.345e-007	4.58
41	4563.8	1.134e-008		1.322e-007	53.31
42	5595.3	1.459e-007		1.256e-007	6.91
43	6624.4	2.311e-007		1.246e-007	3.84
44	7652.2	1.335e-007		1.285e-007	4.35
45	9127.6	2.180e-007		6.507e-008	2.34
46	11191	4.870e-008		7.023e-008	4.52
47	13249	1.179e-007		7.025e-008	1.89
48	15304	2.644e-007		7.864e-008	0.87

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Dec 05 08:32:20 2006

Place: FORAGE F2

#Set WANKAMA-F2

Time-Range 9 Stacks 11 deff= 9 us I=1.9 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.907e-001		2.443e-004	4237.64
2	5.07	4.303e-001		2.679e-004	3192.34
3	6.07	2.431e-001		2.129e-004	3017.30
4	7.08	1.372e-001		2.823e-004	3121.52
5	8.52	1.140e+000		1.933e-004	511.68
6	10.53	2.016e+000		2.297e-004	227.13
7	12.55	6.808e-001		1.450e-004	332.19

8	14.56	2.129e-001	1.328e-004	542.84
9	17.44	6.873e-002	5.770e-005	822.98
10	21.46	4.112e-002	5.774e-005	792.68
11	25.49	3.689e-002	5.056e-005	625.55
12	29.50	3.376e-002	5.764e-005	511.59
13	35.28	2.955e-002	3.018e-005	408.16
14	43.30	2.488e-002	2.613e-005	320.22
15	51.40	2.137e-002	3.053e-005	263.42
16	59.41	1.880e-002	3.067e-005	223.66
17	70.95	1.573e-002	1.537e-005	185.85
18	87.07	1.305e-002	1.585e-005	148.50
19	103.16	1.092e-002	1.481e-005	125.41
20	119.22	9.233e-003	1.451e-005	109.79
21	142.33	7.628e-003	6.933e-006	92.44
22	174.54	6.056e-003	8.773e-006	76.45
23	206.71	5.022e-003	7.727e-006	65.17
24	238.83	4.271e-003	8.206e-006	56.96
25	285.04	3.496e-003	4.893e-006	48.38
26	350.00	2.746e-003	3.664e-006	40.29
27	413.83	2.228e-003	5.286e-006	34.98
28	478.06	1.861e-003	3.568e-006	30.98
29	570.47	1.448e-003	2.003e-006	27.26
30	699.41	1.069e-003	1.630e-006	23.74
31	828.06	8.160e-004	1.860e-006	21.43
32	956.53	6.419e-004	1.906e-006	19.77
33	1140.9	4.600e-004	1.054e-006	18.39
34	1398.8	3.098e-004	9.495e-007	17.04
35	1656.1	2.205e-004	9.420e-007	16.12
36	1913.1	1.605e-004	9.817e-007	15.67
37	2281.9	1.081e-004	4.346e-007	15.19
38	2797.6	6.924e-005	4.720e-007	14.56
39	3312.2	4.721e-005	4.514e-007	14.18
40	3826.1	3.361e-005	4.912e-007	13.98
41	4563.8	2.297e-005	2.299e-007	13.43
42	5595.3	1.443e-005	2.576e-007	13.04
43	6624.4	1.000e-005	2.157e-007	12.56
44	7652.2	7.181e-006	2.333e-007	12.32
45	9127.6	4.650e-006	1.304e-007	12.27
46	11191	3.193e-006	1.246e-007	11.22
47	13249	2.387e-006	1.306e-007	10.28
48	15304	1.449e-006	1.424e-007	11.28

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Dec 05 08:24:51 2006

Place: FORAGE F2

#Set WANKAMA-F2

Time-Range 9 Stacks 11 deff= 9 us I=1.7 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	3.623e-001		1.218e-004	1026.12
2	5.07	2.665e-001		3.887e-005	691.97
3	6.07	6.170e-002		9.617e-005	1185.43
4	7.08	9.403e-002		6.514e-005	632.44
5	8.52	-2.008e-002		4.400e-005	-1190.35
6	10.53	1.100e-009		0.000e+000	99999.99
7	12.55	-6.093e-003		2.837e-005	-1213.64
8	14.56	6.429e-002		1.741e-005	189.94
9	17.44	-2.465e-003		1.064e-005	-1191.78
10	21.46	1.954e-003		7.207e-006	951.56
11	25.49	3.203e-003		5.357e-006	502.44
12	29.50	2.074e-003		6.626e-006	517.50
13	35.28	1.994e-003		3.361e-006	387.83
14	43.30	1.659e-003		3.569e-006	306.69
15	51.40	1.423e-003		4.191e-006	252.52
16	59.41	1.245e-003		3.229e-006	215.20
17	70.95	1.030e-003		1.742e-006	180.17
18	87.07	8.578e-004		1.599e-006	143.59
19	103.16	7.146e-004		1.448e-006	121.63
20	119.22	6.027e-004		1.748e-006	106.65
21	142.33	4.934e-004		7.762e-007	90.35
22	174.54	3.943e-004		8.838e-007	74.39
23	206.71	3.240e-004		9.016e-007	63.80
24	238.83	2.786e-004		1.266e-006	55.36
25	285.04	2.217e-004		6.455e-007	47.91
26	350.00	1.727e-004		5.406e-007	40.12
27	413.83	1.386e-004		4.204e-007	35.09

28	478.06	1.147e-004	4.549e-007	31.27
29	570.47	8.833e-005	2.056e-007	27.70
30	699.41	6.445e-005	2.030e-007	24.31
31	828.06	4.863e-005	1.989e-007	22.13
32	956.53	3.786e-005	1.846e-007	20.55
33	1140.9	2.670e-005	1.038e-007	19.32
34	1398.8	1.796e-005	1.175e-007	17.91
35	1656.1	1.261e-005	1.051e-007	17.11
36	1913.1	9.016e-006	1.050e-007	16.82
37	2281.9	6.187e-006	5.908e-008	16.11
38	2797.6	3.820e-006	6.383e-008	15.82
39	3312.2	2.557e-006	6.097e-008	15.60
40	3826.1	1.840e-006	6.008e-008	15.27
41	4563.8	1.269e-006	4.980e-008	14.58
42	5595.3	7.825e-007	5.156e-008	14.33
43	6624.4	5.018e-007	4.757e-008	14.54
44	7652.2	4.503e-007	4.803e-008	12.29
45	9127.6	2.895e-007	4.132e-008	12.30
46	11191	2.005e-007	4.127e-008	11.19
47	13249	1.578e-007	4.335e-008	9.90
48	15304	1.575e-007	4.492e-008	7.80

GARBEY TOMBO

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 13:22:39 2006

Place: PUIT PASTORAL

#Set GARBEY TOMBO

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 3 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +459838.000 y= +1512925.000 z= +207.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	2.485e-001		1.089e-004	97.44
2	5.07	1.341e-001		1.291e-004	98.13
3	6.07	6.946e-002		1.267e-004	110.14
4	7.08	3.601e-002		1.492e-004	130.07
5	8.52	1.263e-002		5.680e-005	189.06
6	10.53	4.796e-003		5.912e-005	249.52
7	12.55	1.266e-003		5.870e-005	448.32
8	14.56	1.501e-003		7.122e-005	310.20
9	17.44	7.291e-004		3.591e-005	368.78
10	21.46	6.808e-004		2.809e-005	271.21
11	25.49	5.483e-004		2.614e-005	234.18
12	29.50	4.322e-004		3.564e-005	214.32
13	35.28	3.816e-004		1.512e-005	172.27
14	43.30	3.264e-004		1.406e-005	135.42
15	51.40	2.471e-004		1.532e-005	122.22
16	59.41	2.033e-004		1.496e-005	109.17
17	70.95	1.856e-004		6.864e-006	86.14
18	87.07	1.395e-004		6.993e-006	73.95
19	103.16	1.257e-004		6.512e-006	59.69
20	119.22	1.059e-004		8.554e-006	52.54
21	142.33	7.586e-005		3.575e-006	48.80
22	174.54	5.838e-005		3.608e-006	41.33
23	206.71	4.667e-005		3.773e-006	36.17
24	238.83	3.517e-005		3.511e-006	34.32
25	285.04	3.163e-005		1.820e-006	27.42
26	350.00	2.361e-005		1.792e-006	23.66
27	413.83	1.695e-005		1.833e-006	22.31
28	478.06	1.385e-005		1.803e-006	20.07
29	570.47	1.147e-005		8.259e-007	16.95
30	699.41	7.547e-006		8.685e-007	15.95
31	828.06	4.974e-006		9.057e-007	15.89
32	956.53	4.216e-006		1.018e-006	13.95
33	1140.9	2.830e-006		4.401e-007	13.56
34	1398.8	2.516e-006		4.731e-007	10.44
35	1656.1	1.472e-006		4.608e-007	11.27
36	1913.1	1.001e-006		4.375e-007	11.45
37	2281.9	1.169e-006		2.824e-007	7.70
38	2797.6	9.984e-007		2.847e-007	6.09
39	3312.2	1.089e-006		2.787e-007	4.34
40	3826.1	3.871e-007		2.860e-007	6.80

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 13:31:23 2006

Place: PUIT PASTORAL

#Set GARBEY TOMBO

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1
Comments:
Location:x= +459838.000 y= +1512925.000 z= +207.00
Channel Time E/I[V/A] Err[V/A] Res[Ohm-m]

1	4.06	6.578e-001	4.445e-004	4377.78
2	5.07	4.075e-001	5.047e-004	3310.33
3	6.07	2.311e-001	4.511e-004	3120.87
4	7.08	6.937e+000	7.290e-004	228.30
5	8.52	6.025e+000	4.404e-004	168.64
6	10.53	2.214e+000	2.752e-004	213.38
7	12.55	8.960e-001	2.848e-004	276.60
8	14.56	4.338e-001	2.439e-004	337.75
9	17.44	2.290e-001	1.189e-004	368.92
10	21.46	1.381e-001	1.108e-004	353.46
11	25.49	1.023e-001	1.127e-004	316.92
12	29.50	8.262e-002	1.150e-004	281.71
13	35.28	6.481e-002	6.328e-005	241.79
14	43.30	5.065e-002	6.637e-005	199.36
15	51.40	4.177e-002	7.299e-005	168.50
16	59.41	3.599e-002	7.591e-005	145.07
17	70.95	2.971e-002	3.290e-005	121.63
18	87.07	2.421e-002	3.016e-005	98.36
19	103.16	2.019e-002	3.277e-005	83.25
20	119.22	1.699e-002	3.416e-005	73.11
21	142.33	1.383e-002	1.576e-005	62.17
22	174.54	1.077e-002	1.453e-005	52.08
23	206.71	8.701e-003	1.638e-005	45.17
24	238.83	7.252e-003	1.580e-005	40.02
25	285.04	5.716e-003	8.382e-006	34.86
26	350.00	4.355e-003	8.057e-006	29.62
27	413.83	3.453e-003	1.087e-005	26.12
28	478.06	2.799e-003	1.143e-005	23.60
29	570.47	2.127e-003	4.864e-006	21.09
30	699.41	1.529e-003	4.149e-006	18.70
31	828.06	1.125e-003	4.077e-006	17.30
32	956.53	8.622e-004	4.747e-006	16.24
33	1140.9	5.980e-004	2.379e-006	15.44
34	1398.8	3.846e-004	2.064e-006	14.75
35	1656.1	2.587e-004	1.778e-006	14.50
36	1913.1	1.827e-004	1.869e-006	14.37
37	2281.9	1.147e-004	1.046e-006	14.61
38	2797.6	6.584e-005	1.023e-006	15.05
39	3312.2	4.008e-005	1.077e-006	15.81
40	3826.1	2.761e-005	1.074e-006	15.94
41	4563.8	1.540e-005	5.144e-007	17.53
42	5595.3	8.666e-006	6.164e-007	18.31
43	6624.4	4.844e-006	6.217e-007	20.37
44	7652.2	2.702e-006	5.638e-007	23.64
45	9127.6	1.082e-006	3.329e-007	32.43
46	11191	5.601e-007	3.700e-007	35.81
47	13249	-7.672e-009	3.529e-007	-472.07
48	15304	-2.351e-007	3.559e-007	-37.91

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sat Nov 18 13:38:55 2006

Place: PUIT PASTORAL

#Set GARBEY TOMBO

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +459838.000 y= +1512925.000 z= +207.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	1.911e-001	5.529e-004	1571.81
2	5.07	3.581e-002	5.059e-004	2637.59
3	6.07	4.113e-002	4.938e-004	1553.43
4	7.08	-2.326e-002	7.344e-004	-1604.91
5	8.52	-7.332e-003	2.550e-004	-2330.06
6	10.53	-4.627e-002	2.463e-004	-442.92
7	12.55	2.192e-002	2.875e-004	516.92
8	14.56	4.824e-002	2.784e-004	230.03
9	17.44	1.309e-002	1.165e-004	391.55
10	21.46	8.414e-003	9.940e-005	359.52
11	25.49	7.363e-003	1.118e-004	288.46
12	29.50	5.527e-003	1.554e-004	269.23
13	35.28	4.431e-003	6.104e-005	227.75
14	43.30	3.654e-003	5.602e-005	181.17
15	51.40	3.079e-003	7.262e-005	150.95
16	59.41	2.537e-003	6.637e-005	133.89

17	70.95	2.194e-003	3.094e-005	108.83
18	87.07	1.755e-003	2.569e-005	89.10
19	103.16	1.391e-003	2.816e-005	78.02
20	119.22	1.270e-003	3.960e-005	64.89
21	142.33	9.415e-004	1.360e-005	58.73
22	174.54	7.497e-004	1.311e-005	48.47
23	206.71	5.917e-004	1.675e-005	42.70
24	238.83	4.797e-004	1.347e-005	38.53
25	285.04	3.672e-004	7.563e-006	34.23
26	350.00	2.769e-004	8.003e-006	29.29
27	413.83	2.271e-004	6.963e-006	25.25
28	478.06	1.853e-004	7.317e-006	22.71
29	570.47	1.376e-004	3.422e-006	20.61
30	699.41	9.337e-005	3.385e-006	18.99
31	828.06	6.478e-005	3.571e-006	18.28
32	956.53	5.248e-005	4.491e-006	16.53
33	1140.9	3.552e-005	1.988e-006	15.97
34	1398.8	2.488e-005	1.738e-006	14.41
35	1656.1	1.650e-005	1.649e-006	14.30
36	1913.1	1.100e-005	1.973e-006	14.73
37	2281.9	7.514e-006	9.309e-007	14.15
38	2797.6	4.431e-006	9.533e-007	14.33
39	3312.2	2.342e-006	9.579e-007	16.54
40	3826.1	3.120e-006	8.856e-007	10.74
41	4563.8	8.253e-007	4.822e-007	19.43
42	5595.3	8.869e-007	4.657e-007	13.18
43	6624.4	-3.994e-007	4.933e-007	-16.93
44	7652.2	3.993e-007	4.833e-007	13.32
45	9127.6	-7.296e-008	2.425e-007	-30.83
46	11191	7.826e-007	2.924e-007	4.51
47	13249	3.095e-007	3.110e-007	6.32
48	15304	3.463e-007	2.893e-007	4.61

WINDITEN

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 08:10:22 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set WINDITEN

Time-Range 7 Stacks 12 deff= 4 us I=3.5 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.433e-001		8.379e-005	140.64
2	5.07	1.645e-001		1.021e-004	85.64
3	6.07	1.041e-001		6.406e-005	84.10
4	7.08	6.381e-002		4.976e-005	88.82
5	8.52	2.932e-002		2.176e-005	107.84
6	10.53	1.147e-002		1.784e-005	139.52
7	12.55	5.692e-003		1.720e-005	164.58
8	14.56	2.956e-003		1.527e-005	197.44
9	17.44	1.662e-003		6.933e-006	212.91
10	21.46	9.317e-004		7.540e-006	220.02
11	25.49	5.929e-004		6.870e-006	222.29
12	29.50	4.044e-004		6.691e-006	224.03
13	35.28	2.667e-004		3.823e-006	218.75
14	43.30	1.752e-004		3.869e-006	205.03
15	51.40	1.152e-004		4.148e-006	203.27
16	59.41	9.323e-005		4.589e-006	183.59
17	70.95	6.980e-005		2.050e-006	165.32
18	87.07	5.808e-005		1.795e-006	132.63
19	103.16	4.522e-005		1.896e-006	118.01
20	119.22	3.876e-005		1.915e-006	102.68
21	142.33	3.127e-005		8.903e-007	88.11
22	174.54	2.285e-005		8.754e-007	77.23
23	206.71	2.039e-005		9.758e-007	62.82
24	238.83	1.555e-005		1.004e-006	59.13
25	285.04	1.289e-005		5.331e-007	49.88
26	350.00	8.707e-006		4.690e-007	46.00
27	413.83	7.240e-006		5.126e-007	39.34
28	478.06	6.443e-006		4.751e-007	33.42
29	570.47	5.230e-006		2.411e-007	28.60
30	699.41	3.913e-006		2.113e-007	24.71
31	828.06	2.739e-006		2.402e-007	23.65
32	956.53	2.258e-006		2.686e-007	21.15

33	1140.9	1.906e-006	1.398e-007	17.65
34	1398.8	1.110e-006	1.208e-007	18.02
35	1656.1	1.050e-006	1.315e-007	14.11
36	1913.1	6.585e-007	1.315e-007	15.14
37	2281.9	6.511e-007	6.762e-008	11.37
38	2797.6	4.819e-007	7.051e-008	9.90
39	3312.2	3.335e-007	6.693e-008	9.55
40	3826.1	1.969e-007	7.173e-008	10.67

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 08:18:28 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set WINDITEN

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.614e-001		4.869e-004	4361.88
2	5.07	4.109e-001		5.714e-004	3292.05
3	6.07	2.259e-001		5.222e-004	3168.58
4	7.08	7.075e+000		7.318e-004	225.32
5	8.52	6.589e+000		4.234e-004	158.88
6	10.53	2.980e+000		2.855e-004	175.04
7	12.55	1.547e+000		3.742e-004	192.19
8	14.56	9.694e-001		2.464e-004	197.60
9	17.44	5.670e-001		1.261e-004	201.58
10	21.46	3.062e-001		1.060e-004	207.87
11	25.49	1.841e-001		1.055e-004	214.21
12	29.50	1.211e-001		1.389e-004	218.32
13	35.28	7.351e-002		6.433e-005	222.32
14	43.30	4.307e-002		6.335e-005	222.11
15	51.40	2.872e-002		6.839e-005	216.30
16	59.41	2.133e-002		7.273e-005	205.61
17	70.95	1.537e-002		3.743e-005	188.74
18	87.07	1.125e-002		2.964e-005	163.95
19	103.16	8.970e-003		2.827e-005	142.99
20	119.22	7.535e-003		3.119e-005	125.72
21	142.33	6.162e-003		1.383e-005	106.58
22	174.54	4.885e-003		1.442e-005	88.22
23	206.71	3.986e-003		1.667e-005	76.02
24	238.83	3.334e-003		1.487e-005	67.18
25	285.04	2.631e-003		7.455e-006	58.47
26	350.00	1.995e-003		7.304e-006	49.85
27	413.83	1.577e-003		7.269e-006	44.05
28	478.06	1.295e-003		7.351e-006	39.46
29	570.47	1.003e-003		3.945e-006	34.81
30	699.41	7.496e-004		3.856e-006	30.07
31	828.06	5.906e-004		4.056e-006	26.59
32	956.53	4.718e-004		4.103e-006	24.27
33	1140.9	3.618e-004		2.226e-006	21.59
34	1398.8	2.607e-004		2.147e-006	19.11
35	1656.1	1.982e-004		1.941e-006	17.31
36	1913.1	1.497e-004		2.089e-006	16.41
37	2281.9	1.095e-004		1.238e-006	15.06
38	2797.6	7.228e-005		1.323e-006	14.15
39	3312.2	5.166e-005		1.236e-006	13.35
40	3826.1	3.861e-005		1.246e-006	12.75
41	4563.8	2.635e-005		9.573e-007	12.26
42	5595.3	1.744e-005		8.627e-007	11.49
43	6624.4	1.196e-005		8.799e-007	11.15
44	7652.2	8.867e-006		8.675e-007	10.70
45	9127.6	5.782e-006		7.033e-007	10.61
46	11191	4.089e-006		6.874e-007	9.52
47	13249	2.781e-006		6.625e-007	9.29
48	15304	2.360e-006		6.509e-007	8.15

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 08:36:15 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set WINDITEN

Time-Range 9 Stacks 8 deff= 9 us I=1.7 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	2.500e-001		1.153e-004	1314.06
2	5.07	4.127e-001		1.569e-004	516.97
3	6.07	-3.298e-002		5.573e-005	-1799.83
4	7.08	3.111e-001		1.356e-004	284.84

5	8.52	1.100e-009	0.000e+000	99999.99
6	10.53	1.219e-002	3.696e-005	1077.75
7	12.55	1.198e-001	6.893e-005	166.60
8	14.56	3.051e-002	4.555e-005	312.19
9	17.44	1.785e-002	1.190e-005	318.41
10	21.46	1.947e-002	8.600e-006	205.50
11	25.49	9.468e-003	6.229e-006	243.94
12	29.50	6.966e-003	8.086e-006	230.74
13	35.28	4.203e-003	5.091e-006	235.91
14	43.30	2.548e-003	4.120e-006	230.39
15	51.40	1.761e-003	3.992e-006	219.08
16	59.41	1.328e-003	5.129e-006	206.14
17	70.95	9.637e-004	2.034e-006	188.34
18	87.07	7.262e-004	1.861e-006	160.45
19	103.16	5.871e-004	2.364e-006	138.66
20	119.22	4.957e-004	2.323e-006	121.50
21	142.33	4.034e-004	1.150e-006	103.34
22	174.54	3.216e-004	1.152e-006	85.22
23	206.71	2.631e-004	1.194e-006	73.30
24	238.83	2.183e-004	1.214e-006	65.13
25	285.04	1.740e-004	4.800e-007	56.31
26	350.00	1.295e-004	5.159e-007	48.61
27	413.83	1.028e-004	5.607e-007	42.83
28	478.06	8.327e-005	4.958e-007	38.72
29	570.47	6.459e-005	2.795e-007	34.13
30	699.41	4.816e-005	2.888e-007	29.52
31	828.06	3.747e-005	2.828e-007	26.33
32	956.53	3.078e-005	3.054e-007	23.59
33	1140.9	2.327e-005	1.242e-007	21.18
34	1398.8	1.675e-005	1.074e-007	18.77
35	1656.1	1.240e-005	1.172e-007	17.30
36	1913.1	9.650e-006	9.652e-008	16.08
37	2281.9	7.104e-006	7.428e-008	14.69
38	2797.6	4.674e-006	7.454e-008	13.83
39	3312.2	3.567e-006	1.011e-007	12.49
40	3826.1	2.776e-006	8.239e-008	11.61
41	4563.8	1.829e-006	3.592e-008	11.43
42	5595.3	1.208e-006	3.613e-008	10.73
43	6624.4	8.163e-007	3.629e-008	10.51
44	7652.2	6.740e-007	3.314e-008	9.39
45	9127.6	4.373e-007	2.097e-008	9.34
46	11191	3.292e-007	2.404e-008	8.04
47	13249	2.131e-007	2.330e-008	8.11
48	15304	2.228e-007	2.237e-008	6.19

KAFINA

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 10:46:17 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set KAFINA

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.4 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +470616.000 y= +1516877.000 z= +225.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.864e-001		2.103e-004	118.03
2	5.07	2.165e-001		3.485e-004	71.31
3	6.07	1.396e-001		2.667e-004	69.16
4	7.08	8.510e-002		2.000e-004	73.31
5	8.52	4.545e-002		1.240e-004	80.51
6	10.53	2.350e-002		8.942e-005	86.49
7	12.55	1.465e-002		6.218e-005	87.63
8	14.56	1.049e-002		5.429e-005	84.86
9	17.44	7.002e-003		2.908e-005	81.62
10	21.46	4.566e-003		1.734e-005	76.26
11	25.49	3.157e-003		1.054e-005	72.90
12	29.50	2.278e-003		1.025e-005	70.76
13	35.28	1.498e-003		4.914e-006	69.23
14	43.30	9.285e-004		6.848e-006	67.45
15	51.40	6.314e-004		9.167e-006	65.39
16	59.41	4.666e-004		8.902e-006	62.75
17	70.95	3.202e-004		8.997e-006	59.88
18	87.07	2.209e-004		8.957e-006	54.43
19	103.16	1.710e-004		8.397e-006	48.62

20	119.22	1.374e-004	8.114e-006	44.16
21	142.33	1.096e-004	6.827e-006	38.19
22	174.54	8.461e-005	5.867e-006	32.27
23	206.71	6.495e-005	4.902e-006	29.02
24	238.83	5.262e-005	4.147e-006	26.24
25	285.04	4.277e-005	3.125e-006	22.42
26	350.00	3.000e-005	2.158e-006	20.16
27	413.83	2.206e-005	1.599e-006	18.72
28	478.06	1.743e-005	1.212e-006	17.21
29	570.47	1.227e-005	6.489e-007	16.20
30	699.41	8.067e-006	3.791e-007	15.25
31	828.06	6.345e-006	2.956e-007	13.51
32	956.53	4.721e-006	2.767e-007	12.94
33	1140.9	3.324e-006	1.847e-007	12.18
34	1398.8	2.679e-006	1.686e-007	10.01
35	1656.1	2.065e-006	1.555e-007	8.99
36	1913.1	1.656e-006	1.492e-007	8.19
37	2281.9	1.314e-006	9.374e-008	7.12
38	2797.6	9.651e-007	8.344e-008	6.23
39	3312.2	9.078e-007	8.779e-008	4.90
40	3826.1	5.798e-007	8.245e-008	5.19

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 10:56:05 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set KAFINA

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +470616.000 y= +1516877.000 z= +225.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.256e-001	5.196e-004	4526.74	
2	5.07	3.839e-001	5.401e-004	3444.64	
3	6.07	2.218e-001	4.975e-004	3207.51	
4	7.08	6.866e+000	1.142e-003	229.87	
5	8.52	6.526e+000	1.018e-003	159.90	
6	10.53	3.007e+000	5.299e-004	173.99	
7	12.55	1.639e+000	3.448e-004	184.93	
8	14.56	1.139e+000	3.355e-004	177.47	
9	17.44	7.678e-001	1.586e-004	164.69	
10	21.46	5.143e-001	1.402e-004	147.12	
11	25.49	3.646e-001	1.105e-004	135.83	
12	29.50	2.687e-001	1.392e-004	128.34	
13	35.28	1.789e-001	6.083e-005	122.88	
14	43.30	1.075e-001	6.020e-005	120.71	
15	51.40	6.744e-002	7.973e-005	122.44	
16	59.41	4.498e-002	7.089e-005	125.03	
17	70.95	2.690e-002	3.038e-005	129.96	
18	87.07	1.520e-002	2.771e-005	134.14	
19	103.16	9.902e-003	2.874e-005	133.87	
20	119.22	7.181e-003	3.440e-005	129.82	
21	142.33	5.124e-003	1.379e-005	120.53	
22	174.54	3.730e-003	1.486e-005	105.60	
23	206.71	2.890e-003	1.561e-005	94.19	
24	238.83	2.396e-003	1.596e-005	83.74	
25	285.04	1.904e-003	7.635e-006	72.54	
26	350.00	1.440e-003	7.785e-006	61.95	
27	413.83	1.161e-003	7.972e-006	54.02	
28	478.06	9.456e-004	7.683e-006	48.66	
29	570.47	7.581e-004	4.008e-006	41.96	
30	699.41	5.791e-004	4.253e-006	35.72	
31	828.06	4.686e-004	4.115e-006	31.02	
32	956.53	3.788e-004	4.264e-006	28.10	
33	1140.9	2.923e-004	2.303e-006	24.88	
34	1398.8	2.144e-004	1.855e-006	21.78	
35	1656.1	1.620e-004	1.939e-006	19.80	
36	1913.1	1.272e-004	2.126e-006	18.29	
37	2281.9	9.411e-005	1.075e-006	16.66	
38	2797.6	6.335e-005	1.052e-006	15.45	
39	3312.2	4.593e-005	1.089e-006	14.44	
40	3826.1	3.397e-005	9.796e-007	13.88	
41	4563.8	2.277e-005	8.518e-007	13.51	
42	5595.3	1.445e-005	8.052e-007	13.02	
43	6624.4	9.366e-006	5.531e-007	13.12	
44	7652.2	6.927e-006	5.635e-007	12.62	
45	9127.6	4.629e-006	3.504e-007	12.30	
46	11191	3.609e-006	3.294e-007	10.34	
47	13249	2.797e-006	3.119e-007	9.25	

48 15304 1.371e-006 3.410e-007 11.70
 TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 11:08:18 2006
 Place: BOUCLE RMP
 #Set KAFINA
 Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
 T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1
 Comments:
 Location:x= +470616.000 y= +1516877.000 z= +225.00
 Channel Time E/I[V/A] Err[V/A] Res[Ohm-m]

1	4.06	2.650e-001	3.854e-004	1263.99
2	5.07	4.229e-001	2.514e-004	508.62
3	6.07	-4.393e-002	2.158e-003	-1486.70
4	7.08	3.134e-001	4.534e-004	283.44
5	8.52	1.100e-009	0.000e+000	99999.99
6	10.53	9.425e-003	1.037e-003	1279.38
7	12.55	1.420e-001	1.970e-004	148.75
8	14.56	6.361e-002	8.057e-004	191.29
9	17.44	4.250e-002	2.424e-004	178.58
10	21.46	4.377e-002	7.478e-005	119.75
11	25.49	2.696e-002	2.681e-005	121.43
12	29.50	2.057e-002	9.340e-006	112.11
13	35.28	1.307e-002	3.866e-006	110.73
14	43.30	7.697e-003	3.950e-006	110.25
15	51.40	4.806e-003	3.609e-006	112.18
16	59.41	3.171e-003	4.224e-006	115.39
17	70.95	1.864e-003	1.853e-006	121.32
18	87.07	1.071e-003	1.688e-006	123.84
19	103.16	7.043e-004	1.772e-006	122.81
20	119.22	5.055e-004	1.719e-006	119.92
21	142.33	3.638e-004	1.067e-006	110.70
22	174.54	2.626e-004	7.667e-007	97.55
23	206.71	2.068e-004	1.058e-006	86.06
24	238.83	1.704e-004	9.247e-007	76.83
25	285.04	1.315e-004	5.479e-007	67.87
26	350.00	1.003e-004	4.608e-007	57.63
27	413.83	7.927e-005	4.639e-007	50.93
28	478.06	6.468e-005	4.879e-007	45.82
29	570.47	5.158e-005	3.334e-007	39.65
30	699.41	3.849e-005	3.283e-007	34.28
31	828.06	3.088e-005	3.484e-007	29.95
32	956.53	2.506e-005	3.729e-007	27.05
33	1140.9	1.890e-005	2.667e-007	24.33
34	1398.8	1.365e-005	2.716e-007	21.51
35	1656.1	1.013e-005	2.784e-007	19.80
36	1913.1	8.021e-006	2.795e-007	18.18
37	2281.9	5.553e-006	2.494e-007	17.32
38	2797.6	3.569e-006	2.625e-007	16.55
39	3312.2	2.445e-006	2.640e-007	16.07
40	3826.1	1.724e-006	2.469e-007	15.95
41	4563.8	9.835e-007	2.517e-007	17.28
42	5595.3	4.869e-007	2.511e-007	19.66
43	6624.4	2.202e-007	2.485e-007	25.19
44	7652.2	8.867e-008	2.427e-007	36.31
45	9127.6	-6.563e-008	2.478e-007	-33.08
46	11191	-1.289e-007	2.435e-007	-15.02
47	13249	-2.397e-007	2.388e-007	-7.50
48	15304	-2.196e-007	2.272e-007	-6.25

NINEFOUNO

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 12:04:53 2006
 Place: BOUCLE RMP
 #Set NINEFOUNO
 Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.3 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1
 Comments:
 Location:x= +470912.000 y= +1513261.000 z= +220.00
 Channel Time E/I[V/A] Err[V/A] Res[Ohm-m]

1	4.06	3.422e-001	2.203e-004	78.72
2	5.07	4.053e-001	2.416e-004	46.94
3	6.07	2.672e-001	1.475e-004	44.86
4	7.08	1.700e-001	9.337e-005	46.22
5	8.52	9.427e-002	4.895e-005	49.50
6	10.53	4.716e-002	3.109e-005	54.36
7	12.55	2.713e-002	2.187e-005	58.11

8	14.56	1.723e-002	2.394e-005	60.96
9	17.44	9.900e-003	1.064e-005	64.79
10	21.46	5.626e-003	1.040e-005	66.35
11	25.49	3.565e-003	8.594e-006	67.23
12	29.50	2.494e-003	8.897e-006	66.62
13	35.28	1.682e-003	4.608e-006	64.08
14	43.30	1.147e-003	4.515e-006	58.59
15	51.40	8.931e-004	4.988e-006	51.89
16	59.41	7.244e-004	5.597e-006	46.80
17	70.95	5.923e-004	2.627e-006	39.74
18	87.07	4.694e-004	2.173e-006	32.93
19	103.16	3.917e-004	2.332e-006	27.98
20	119.22	3.368e-004	2.563e-006	24.29
21	142.33	2.721e-004	1.098e-006	20.83
22	174.54	2.146e-004	1.233e-006	17.35
23	206.71	1.775e-004	1.238e-006	14.85
24	238.83	1.507e-004	1.053e-006	13.01
25	285.04	1.214e-004	6.724e-007	11.19
26	350.00	9.543e-005	6.091e-007	9.32
27	413.83	7.619e-005	5.796e-007	8.19
28	478.06	6.465e-005	5.541e-007	7.18
29	570.47	5.133e-005	3.037e-007	6.24
30	699.41	3.938e-005	3.158e-007	5.30
31	828.06	3.182e-005	2.323e-007	4.61
32	956.53	2.596e-005	2.781e-007	4.15
33	1140.9	2.048e-005	1.689e-007	3.62
34	1398.8	1.519e-005	1.609e-007	3.15
35	1656.1	1.205e-005	1.725e-007	2.77
36	1913.1	9.351e-006	1.380e-007	2.58
37	2281.9	6.615e-006	8.808e-008	2.42
38	2797.6	4.421e-006	8.500e-008	2.26
39	3312.2	2.919e-006	8.086e-008	2.25
40	3826.1	2.156e-006	8.169e-008	2.16

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 12:13:22 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set NINEFOUNO

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +470912.000 y= +1513261.000 z= +220.00

Channel	Time	E/[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	6.137e-001	4.413e-004	4585.07
2	5.07	4.014e-001	5.010e-004	3343.78
3	6.07	2.242e-001	4.369e-004	3184.57
4	7.08	7.812e+000	1.052e-003	210.91
5	8.52	7.794e+000	8.709e-004	142.05
6	10.53	4.285e+000	4.788e-004	137.40
7	12.55	2.734e+000	4.247e-004	131.48
8	14.56	1.935e+000	3.112e-004	124.65
9	17.44	1.258e+000	1.684e-004	118.50
10	21.46	7.576e-001	1.126e-004	113.64
11	25.49	4.675e-001	1.123e-004	115.08
12	29.50	3.035e-001	1.455e-004	118.33
13	35.28	1.697e-001	6.764e-005	127.28
14	43.30	8.513e-002	5.709e-005	141.02
15	51.40	4.844e-002	5.472e-005	152.66
16	59.41	3.136e-002	6.736e-005	159.02
17	70.95	2.007e-002	3.351e-005	157.98
18	87.07	1.365e-002	3.331e-005	144.12
19	103.16	1.061e-002	3.043e-005	127.84
20	119.22	8.743e-003	2.743e-005	113.85
21	142.33	7.013e-003	1.515e-005	97.77
22	174.54	5.466e-003	1.487e-005	81.85
23	206.71	4.350e-003	1.404e-005	71.71
24	238.83	3.593e-003	1.839e-005	63.91
25	285.04	2.823e-003	8.741e-006	55.79
26	350.00	2.140e-003	7.752e-006	47.57
27	413.83	1.711e-003	7.427e-006	41.72
28	478.06	1.400e-003	8.415e-006	37.46
29	570.47	1.119e-003	3.935e-006	32.36
30	699.41	8.410e-004	3.796e-006	27.85
31	828.06	6.697e-004	4.034e-006	24.45
32	956.53	5.393e-004	4.551e-006	22.20
33	1140.9	4.088e-004	2.335e-006	19.90
34	1398.8	2.950e-004	1.865e-006	17.60
35	1656.1	2.214e-004	2.116e-006	16.08

36	1913.1	1.666e-004	2.058e-006	15.28
37	2281.9	1.172e-004	1.049e-006	14.40
38	2797.6	7.939e-005	9.534e-007	13.29
39	3312.2	5.354e-005	1.096e-006	13.04
40	3826.1	3.948e-005	1.090e-006	12.56
41	4563.8	2.578e-005	6.671e-007	12.44
42	5595.3	1.547e-005	6.211e-007	12.45
43	6624.4	1.063e-005	6.862e-007	12.06
44	7652.2	6.576e-006	6.488e-007	13.06
45	9127.6	4.611e-006	4.686e-007	12.34
46	11191	2.945e-006	4.729e-007	11.84
47	13249	2.013e-006	5.005e-007	11.52
48	15304	2.066e-006	4.621e-007	8.90

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 12:23:17 2006
Place: BOUCLE RMP
#Set NINEFOUNO

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1
Comments: CENTRAL
Location:x= +470912.000 y= +1513261.000 z= +220.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	1.959e-001	1.108e-004	1546.03
2	5.07	4.354e-001	1.507e-004	498.84
3	6.07	2.999e-002	4.447e-004	1917.55
4	7.08	3.217e-001	2.704e-004	278.55
5	8.52	1.100e-009	0.000e+000	99999.99
6	10.53	8.223e-002	9.802e-005	301.88
7	12.55	1.574e-001	1.257e-004	138.88
8	14.56	6.927e-002	6.231e-005	180.73
9	17.44	8.277e-002	2.853e-005	114.51
10	21.46	5.013e-002	1.418e-005	109.39
11	25.49	3.128e-002	7.039e-006	109.97
12	29.50	1.924e-002	7.637e-006	117.21
13	35.28	1.072e-002	4.808e-006	126.38
14	43.30	5.355e-003	4.208e-006	140.42
15	51.40	3.097e-003	4.620e-006	150.37
16	59.41	2.040e-003	4.449e-006	154.84
17	70.95	1.332e-003	2.177e-006	151.79
18	87.07	9.336e-004	2.008e-006	135.71
19	103.16	7.380e-004	1.740e-006	119.04
20	119.22	6.174e-004	2.069e-006	104.95
21	142.33	4.918e-004	1.037e-006	90.55
22	174.54	3.843e-004	1.250e-006	75.68
23	206.71	3.054e-004	1.357e-006	66.37
24	238.83	2.529e-004	1.227e-006	59.05
25	285.04	1.974e-004	5.181e-007	51.77
26	350.00	1.492e-004	4.412e-007	44.23
27	413.83	1.200e-004	4.543e-007	38.63
28	478.06	9.829e-005	5.539e-007	34.66
29	570.47	7.703e-005	2.359e-007	30.35
30	699.41	5.857e-005	2.223e-007	25.91
31	828.06	4.578e-005	2.487e-007	23.03
32	956.53	3.725e-005	2.412e-007	20.77
33	1140.9	2.831e-005	1.437e-007	18.58
34	1398.8	2.046e-005	1.496e-007	16.42
35	1656.1	1.539e-005	1.235e-007	14.98
36	1913.1	1.165e-005	1.549e-007	14.18
37	2281.9	8.532e-006	7.695e-008	13.00
38	2797.6	5.643e-006	7.338e-008	12.20
39	3312.2	3.915e-006	6.871e-008	11.74
40	3826.1	2.850e-006	7.054e-008	11.41
41	4563.8	2.051e-006	5.133e-008	10.59
42	5595.3	1.291e-006	4.998e-008	10.26
43	6624.4	9.604e-007	4.549e-008	9.43
44	7652.2	7.086e-007	4.718e-008	9.09
45	9127.6	4.743e-007	4.263e-008	8.85
46	11191	3.212e-007	3.967e-008	8.17
47	13249	2.370e-007	4.091e-008	7.55
48	15304	2.494e-007	4.215e-008	5.74

BANIKOSSEY PASTORAL

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 14:19:48 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BANIKOSSEY

Time-Range 8 Stacks 10 deff= 4 us I=3.2 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +467245.000 y= +1514997.000 z= +231.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.428e-001		1.702e-004	140.97
2	5.07	1.522e-001		1.510e-004	90.19
3	6.07	8.778e-002		1.101e-004	94.23
4	7.08	4.609e-002		1.073e-004	110.34
5	8.52	1.823e-002		4.200e-005	148.03
6	10.53	5.397e-003		3.059e-005	230.63
7	12.55	2.379e-003		4.332e-005	294.41
8	14.56	1.255e-003		3.876e-005	349.52
9	17.44	1.032e-003		2.129e-005	292.53
10	21.46	8.825e-004		1.478e-005	228.12
11	25.49	8.097e-004		1.624e-005	180.59
12	29.50	7.645e-004		1.967e-005	146.53
13	35.28	6.771e-004		1.359e-005	117.54
14	43.30	5.869e-004		8.632e-006	91.58
15	51.40	5.174e-004		8.150e-006	74.67
16	59.41	4.701e-004		1.076e-005	62.43
17	70.95	4.161e-004		4.580e-006	50.29
18	87.07	3.391e-004		4.524e-006	40.91
19	103.16	2.994e-004		4.759e-006	33.47
20	119.22	2.744e-004		4.531e-006	27.85
21	142.33	2.234e-004		2.082e-006	23.75
22	174.54	1.799e-004		2.014e-006	19.52
23	206.71	1.456e-004		2.332e-006	16.94
24	238.83	1.207e-004		2.573e-006	15.08
25	285.04	9.380e-005		9.804e-007	13.28
26	350.00	6.979e-005		1.095e-006	11.49
27	413.83	5.040e-005		9.370e-007	10.79
28	478.06	3.807e-005		9.710e-007	10.23
29	570.47	2.552e-005		6.001e-007	9.94
30	699.41	1.469e-005		5.708e-007	10.23
31	828.06	1.179e-005		6.371e-007	8.94
32	956.53	8.083e-006		7.142e-007	9.04
33	1140.9	5.337e-006		2.710e-007	8.88
34	1398.8	4.162e-006		2.544e-007	7.47
35	1656.1	2.880e-006		2.771e-007	7.20
36	1913.1	2.119e-006		3.094e-007	6.95
37	2281.9	1.896e-006		1.465e-007	5.58
38	2797.6	1.100e-006		1.484e-007	5.71
39	3312.2	6.970e-007		1.554e-007	5.84
40	3826.1	5.662e-007		1.525e-007	5.27
41	4563.8	5.876e-007		8.236e-008	3.84
42	5595.3	3.548e-007		8.625e-008	3.82
43	6624.4	1.686e-007		7.443e-008	4.74
44	7652.2	1.612e-007		9.313e-008	3.84

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 14:29:08 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BANIKOSSEY

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +467245.000 y= +1514997.000 z= +231.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.926e-001		4.732e-004	4229.88
2	5.07	4.331e-001		4.631e-004	3178.57
3	6.07	2.631e-001		5.163e-004	2862.39
4	7.08	7.615e+000		1.193e-003	214.54
5	8.52	6.994e+000		1.270e-003	152.68
6	10.53	2.783e+000		5.627e-004	183.20
7	12.55	1.143e+000		3.646e-004	235.16
8	14.56	5.240e-001		2.707e-004	297.79
9	17.44	2.156e-001		1.204e-004	384.05
10	21.46	8.199e-002		1.114e-004	500.37
11	25.49	4.487e-002		9.543e-005	548.99
12	29.50	3.187e-002		1.369e-004	531.62
13	35.28	2.423e-002		8.030e-005	465.91

14	43.30	1.927e-002	5.655e-005	379.69
15	51.40	1.620e-002	6.656e-005	316.84
16	59.41	1.433e-002	6.689e-005	268.04
17	70.95	1.211e-002	3.120e-005	221.25
18	87.07	1.012e-002	3.043e-005	175.93
19	103.16	8.469e-003	3.065e-005	148.57
20	119.22	7.225e-003	3.429e-005	129.29
21	142.33	5.900e-003	1.468e-005	109.71
22	174.54	4.642e-003	1.497e-005	91.27
23	206.71	3.753e-003	1.892e-005	79.13
24	238.83	3.134e-003	1.347e-005	70.01
25	285.04	2.522e-003	9.012e-006	60.15
26	350.00	1.962e-003	7.291e-006	50.41
27	413.83	1.614e-003	6.657e-006	43.37
28	478.06	1.361e-003	9.720e-006	38.17
29	570.47	1.102e-003	3.788e-006	32.70
30	699.41	8.580e-004	3.711e-006	27.48
31	828.06	6.781e-004	3.815e-006	24.25
32	956.53	5.451e-004	3.703e-006	22.05
33	1140.9	4.126e-004	1.926e-006	19.78
34	1398.8	2.874e-004	1.805e-006	17.91
35	1656.1	2.099e-004	1.794e-006	16.66
36	1913.1	1.581e-004	1.998e-006	15.82
37	2281.9	1.078e-004	9.224e-007	15.22
38	2797.6	6.769e-005	9.895e-007	14.78
39	3312.2	4.396e-005	9.981e-007	14.87
40	3826.1	3.418e-005	1.138e-006	13.83
41	4563.8	2.072e-005	5.607e-007	14.39
42	5595.3	1.190e-005	5.745e-007	14.82
43	6624.4	8.137e-006	5.858e-007	14.41
44	7652.2	5.156e-006	5.688e-007	15.36
45	9127.6	3.037e-006	4.385e-007	16.30
46	11191	1.604e-006	4.137e-007	17.76
47	13249	1.081e-006	4.130e-007	17.43
48	15304	8.297e-007	4.327e-007	16.35

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 14:36:50 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BANIKOSSEY

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +467245.000 y= +1514997.000 z= +231.00

Channel	Time	E/[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	2.908e-001	1.054e-004	1188.08
2	5.07	4.001e-001	1.466e-004	527.76
3	6.07	1.075e-001	1.304e-004	818.71
4	7.08	2.776e-001	1.082e-004	307.32
5	8.52	1.100e-009	0.000e+000	99999.99
6	10.53	-3.384e-002	4.044e-005	-545.64
7	12.55	8.382e-002	4.374e-005	211.39
8	14.56	3.656e-002	2.658e-005	276.72
9	17.44	-2.307e-003	9.216e-006	-1245.59
10	21.46	6.607e-003	7.435e-006	422.39
11	25.49	2.150e-003	6.890e-006	655.38
12	29.50	2.158e-003	8.757e-006	503.98
13	35.28	1.577e-003	3.844e-006	453.49
14	43.30	1.275e-003	2.939e-006	365.53
15	51.40	1.076e-003	3.878e-006	304.25
16	59.41	9.531e-004	4.049e-006	257.16
17	70.95	7.865e-004	2.077e-006	215.66
18	87.07	6.661e-004	1.723e-006	169.97
19	103.16	5.539e-004	1.562e-006	144.14
20	119.22	4.758e-004	1.789e-006	124.86
21	142.33	3.889e-004	9.548e-007	105.89
22	174.54	2.990e-004	9.767e-007	89.46
23	206.71	2.439e-004	1.116e-006	77.10
24	238.83	2.028e-004	9.669e-007	68.41
25	285.04	1.613e-004	4.630e-007	59.23
26	350.00	1.262e-004	3.846e-007	49.45
27	413.83	1.023e-004	3.800e-007	42.97
28	478.06	8.649e-005	3.772e-007	37.75
29	570.47	6.925e-005	2.360e-007	32.58
30	699.41	5.330e-005	2.152e-007	27.59
31	828.06	4.194e-005	2.564e-007	24.42
32	956.53	3.337e-005	2.591e-007	22.35
33	1140.9	2.510e-005	1.360e-007	20.14

34	1398.8	1.774e-005	1.276e-007	18.06
35	1656.1	1.281e-005	1.439e-007	16.93
36	1913.1	9.442e-006	1.535e-007	16.31
37	2281.9	6.562e-006	1.042e-007	15.49
38	2797.6	4.211e-006	1.114e-007	14.82
39	3312.2	2.695e-006	1.125e-007	15.06
40	3826.1	1.835e-006	1.087e-007	15.30
41	4563.8	1.187e-006	9.822e-008	15.25
42	5595.3	6.564e-007	9.371e-008	16.11
43	6624.4	4.135e-007	9.620e-008	16.55
44	7652.2	2.636e-007	9.876e-008	17.56
45	9127.6	5.388e-008	9.680e-008	37.73
46	11191	4.750e-009	9.777e-008	135.61
47	13249	-2.097e-008	9.355e-008	-38.03
48	15304	-4.155e-008	9.793e-008	-18.96

KOLOBOSSEY

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 16:12:41 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set KOLO BOSSEY

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 3 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +455700.000 y= +1518479.000 z= +213.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	4.258e-001		2.230e-004	68.05
2	5.07	2.387e-001		2.247e-004	66.81
3	6.07	1.297e-001		2.072e-004	72.64
4	7.08	7.211e-002		1.979e-004	81.87
5	8.52	3.372e-002		1.173e-004	98.24
6	10.53	1.332e-002		8.966e-005	126.29
7	12.55	6.259e-003		8.421e-005	154.48
8	14.56	3.531e-003		8.163e-005	175.38
9	17.44	1.800e-003		3.190e-005	201.89
10	21.46	1.030e-003		2.855e-005	205.79
11	25.49	7.178e-004		2.600e-005	195.69
12	29.50	5.457e-004		3.221e-005	183.46
13	35.28	4.257e-004		1.715e-005	160.16
14	43.30	3.089e-004		1.672e-005	140.48
15	51.40	2.453e-004		1.724e-005	122.81
16	59.41	2.387e-004		1.716e-005	98.09
17	70.95	1.869e-004		1.039e-005	85.74
18	87.07	1.692e-004		8.613e-006	65.02
19	103.16	1.369e-004		8.324e-006	56.39
20	119.22	1.114e-004		9.187e-006	50.79
21	142.33	9.357e-005		5.265e-006	42.43
22	174.54	6.696e-005		5.709e-006	37.72
23	206.71	6.656e-005		4.945e-006	28.55
24	238.83	5.013e-005		4.617e-006	27.10
25	285.04	3.739e-005		2.693e-006	24.53
26	350.00	2.930e-005		2.451e-006	20.48
27	413.83	1.963e-005		2.078e-006	20.23
28	478.06	1.437e-005		1.918e-006	19.58
29	570.47	1.338e-005		9.919e-007	15.29
30	699.41	9.589e-006		9.641e-007	13.59
31	828.06	6.473e-006		8.317e-007	13.33
32	956.53	5.005e-006		9.887e-007	12.44
33	1140.9	3.389e-006		5.348e-007	12.03
34	1398.8	2.148e-006		5.298e-007	11.60
35	1656.1	8.623e-007		5.676e-007	16.09
36	1913.1	1.791e-006		4.867e-007	7.77
37	2281.9	1.148e-006		2.889e-007	7.79
38	2797.6	8.683e-007		2.780e-007	6.68
39	3312.2	3.853e-007		2.385e-007	8.67
40	3826.1	6.211e-007		2.602e-007	4.96

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 16:20:46 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set KOLO BOSSEY

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +455700.000 y= +1518479.000 z= +213.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
---------	------	----------	----------	------------

1	4.06	6.135e-001	5.980e-004	4586.06
2	5.07	4.023e-001	5.086e-004	3338.80
3	6.07	2.264e-001	4.993e-004	3163.91
4	7.08	7.264e+000	1.465e-003	221.39
5	8.52	6.993e+000	1.248e-003	152.70
6	10.53	3.250e+000	5.579e-004	165.20
7	12.55	1.663e+000	3.317e-004	183.15
8	14.56	9.697e-001	2.872e-004	197.56
9	17.44	5.271e-001	1.393e-004	211.62
10	21.46	2.647e-001	1.129e-004	229.07
11	25.49	1.566e-001	1.062e-004	238.60
12	29.50	1.046e-001	1.358e-004	240.72
13	35.28	6.872e-002	7.996e-005	232.53
14	43.30	4.595e-002	6.567e-005	212.73
15	51.40	3.488e-002	7.285e-005	190.02
16	59.41	2.860e-002	7.154e-005	169.09
17	70.95	2.260e-002	3.925e-005	145.96
18	87.07	1.803e-002	3.812e-005	119.71
19	103.16	1.497e-002	3.208e-005	101.63
20	119.22	1.283e-002	4.383e-005	88.17
21	142.33	1.057e-002	1.924e-005	74.38
22	174.54	8.384e-003	1.833e-005	61.54
23	206.71	6.931e-003	1.811e-005	52.57
24	238.83	5.893e-003	1.908e-005	45.96
25	285.04	4.755e-003	1.022e-005	39.41
26	350.00	3.750e-003	9.775e-006	32.73
27	413.83	3.037e-003	1.455e-005	28.46
28	478.06	2.470e-003	2.073e-005	25.65
29	570.47	1.936e-003	8.736e-006	22.46
30	699.41	1.402e-003	5.130e-006	19.81
31	828.06	1.069e-003	5.887e-006	17.90
32	956.53	8.169e-004	5.609e-006	16.83
33	1140.9	5.778e-004	2.656e-006	15.80
34	1398.8	3.827e-004	2.211e-006	14.80
35	1656.1	2.588e-004	2.487e-006	14.49
36	1913.1	1.899e-004	2.628e-006	14.00
37	2281.9	1.228e-004	1.063e-006	13.96
38	2797.6	7.353e-005	1.443e-006	13.98
39	3312.2	5.064e-005	1.923e-006	13.53
40	3826.1	3.259e-005	1.870e-006	14.27
41	4563.8	2.113e-005	9.288e-007	14.20
42	5595.3	1.334e-005	6.890e-007	13.74
43	6624.4	7.662e-006	7.002e-007	15.00
44	7652.2	6.591e-006	7.141e-007	13.04
45	9127.6	3.745e-006	5.512e-007	14.17
46	11191	2.499e-006	5.830e-007	13.21
47	13249	1.989e-006	5.774e-007	11.61
48	15304	1.155e-006	5.962e-007	13.12

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Sun Nov 19 16:29:51 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set KOLO BOSSEY

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +455700.000 y= +1518479.000 z= +213.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	3.607e-001	1.393e-004	1029.15
2	5.07	2.454e-001	6.312e-005	731.08
3	6.07	1.990e-002	1.154e-004	2520.54
4	7.08	1.512e-001	6.681e-005	460.78
5	8.52	4.122e-003	4.678e-005	3420.65
6	10.53	-6.537e-002	3.956e-005	-351.78
7	12.55	2.478e-002	2.905e-005	476.34
8	14.56	1.085e-001	4.754e-005	134.00
9	17.44	2.003e-002	1.719e-005	294.87
10	21.46	1.430e-002	8.421e-006	252.44
11	25.49	1.043e-002	6.978e-006	228.70
12	29.50	6.166e-003	8.926e-006	250.29
13	35.28	4.530e-003	4.304e-006	224.42
14	43.30	3.119e-003	3.864e-006	201.34
15	51.40	2.395e-003	4.122e-006	178.47
16	59.41	1.978e-003	4.330e-006	158.05
17	70.95	1.595e-003	2.136e-006	134.60
18	87.07	1.267e-003	1.925e-006	110.71
19	103.16	1.054e-003	1.799e-006	93.87
20	119.22	8.884e-004	2.524e-006	82.34

21	142.33	7.340e-004	1.689e-006	69.33
22	174.54	5.731e-004	1.480e-006	57.98
23	206.71	4.686e-004	1.094e-006	49.89
24	238.83	3.969e-004	1.507e-006	43.72
25	285.04	3.183e-004	5.465e-007	37.65
26	350.00	2.464e-004	4.693e-007	31.66
27	413.83	1.975e-004	4.596e-007	27.71
28	478.06	1.606e-004	4.462e-007	24.99
29	570.47	1.232e-004	2.275e-007	22.19
30	699.41	8.837e-005	2.383e-007	19.70
31	828.06	6.518e-005	2.476e-007	18.20
32	956.53	4.980e-005	2.814e-007	17.12
33	1140.9	3.524e-005	1.421e-007	16.06
34	1398.8	2.283e-005	1.264e-007	15.27
35	1656.1	1.529e-005	1.212e-007	15.05
36	1913.1	1.100e-005	1.137e-007	14.73
37	2281.9	7.009e-006	5.956e-008	14.83
38	2797.6	4.204e-006	5.724e-008	14.84
39	3312.2	2.450e-006	6.097e-008	16.05
40	3826.1	1.700e-006	6.416e-008	16.10
41	4563.8	1.103e-006	3.599e-008	16.01
42	5595.3	5.828e-007	3.649e-008	17.44
43	6624.4	3.553e-007	3.046e-008	18.31
44	7652.2	2.861e-007	3.526e-008	16.63
45	9127.6	1.699e-007	2.446e-008	17.55
46	11191	7.763e-008	2.622e-008	21.06
47	13249	7.912e-008	2.329e-008	15.69
48	15304	6.041e-008	2.662e-008	14.77

BANIZOUMBOU

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Mon Nov 20 12:29:31 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BANIZOUMBOU

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 3 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	3.041e-001		1.611e-004	85.17
2	5.07	1.638e-001		2.022e-004	85.88
3	6.07	8.503e-002		1.274e-004	96.25
4	7.08	4.594e-002		1.559e-004	110.58
5	8.52	1.570e-002		6.162e-005	163.53
6	10.53	6.331e-003		6.619e-005	207.35
7	12.55	1.044e-003		8.253e-005	509.81
8	14.56	1.756e-003		7.500e-005	279.39
9	17.44	5.728e-004		3.044e-005	433.13
10	21.46	5.429e-004		2.702e-005	315.38
11	25.49	5.270e-004		3.117e-005	240.45
12	29.50	5.389e-004		3.214e-005	185.00
13	35.28	4.598e-004		1.666e-005	152.14
14	43.30	4.012e-004		1.429e-005	118.01
15	51.40	3.446e-004		1.623e-005	97.91
16	59.41	3.198e-004		1.471e-005	80.72
17	70.95	2.734e-004		9.237e-006	66.53
18	87.07	2.061e-004		9.249e-006	57.01
19	103.16	1.559e-004		7.504e-006	51.71
20	119.22	1.409e-004		9.277e-006	43.43
21	142.33	1.099e-004		4.464e-006	38.12
22	174.54	8.820e-005		3.578e-006	31.39
23	206.71	6.612e-005		4.119e-006	28.67
24	238.83	5.513e-005		4.091e-006	25.43
25	285.04	4.187e-005		1.825e-006	22.74
26	350.00	3.125e-005		1.933e-006	19.62
27	413.83	2.129e-005		1.887e-006	19.17
28	478.06	1.933e-005		1.922e-006	16.07
29	570.47	1.332e-005		1.045e-006	15.34
30	699.41	9.256e-006		1.034e-006	13.92
31	828.06	6.858e-006		9.115e-007	12.83
32	956.53	6.403e-006		1.133e-006	10.56
33	1140.9	4.411e-006		5.563e-007	10.09
34	1398.8	3.052e-006		6.178e-007	9.18
35	1656.1	1.771e-006		5.418e-007	9.96
36	1913.1	2.167e-006		5.069e-007	6.84

37	2281.9	9.844e-007	3.089e-007	8.63
38	2797.6	7.199e-007	2.786e-007	7.57
39	3312.2	4.347e-007	2.747e-007	8.00
40	3826.1	2.917e-007	2.742e-007	8.21

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Mon Nov 20 12:39:01 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BANIZOUMBOU

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	6.539e-001	4.988e-004	4395.17
2	5.07	4.026e-001	4.596e-004	3337.14
3	6.07	2.384e-001	4.663e-004	3056.83
4	7.08	7.205e+000	9.867e-004	222.60
5	8.52	6.449e+000	8.707e-004	161.17
6	10.53	2.610e+000	4.353e-004	191.21
7	12.55	1.087e+000	3.309e-004	243.17
8	14.56	5.271e-001	2.672e-004	296.62
9	17.44	2.395e-001	1.247e-004	358.06
10	21.46	1.156e-001	1.071e-004	397.95
11	25.49	8.053e-002	1.047e-004	371.73
12	29.50	6.744e-002	1.217e-004	322.54
13	35.28	5.727e-002	7.242e-005	262.58
14	43.30	4.890e-002	5.475e-005	204.08
15	51.40	4.260e-002	7.767e-005	166.31
16	59.41	3.827e-002	7.146e-005	139.25
17	70.95	3.272e-002	3.777e-005	114.05
18	87.07	2.712e-002	3.458e-005	91.19
19	103.16	2.302e-002	3.255e-005	76.28
20	119.22	1.994e-002	3.952e-005	65.71
21	142.33	1.638e-002	1.640e-005	55.54
22	174.54	1.306e-002	1.664e-005	45.80
23	206.71	1.073e-002	2.302e-005	39.28
24	238.83	8.986e-003	2.131e-005	34.69
25	285.04	7.158e-003	8.593e-006	30.00
26	350.00	5.434e-003	9.081e-006	25.56
27	413.83	4.286e-003	8.661e-006	22.62
28	478.06	3.438e-003	7.456e-006	20.58
29	570.47	2.587e-003	4.658e-006	18.51
30	699.41	1.817e-003	4.191e-006	16.67
31	828.06	1.334e-003	3.844e-006	15.45
32	956.53	1.009e-003	5.211e-006	14.62
33	1140.9	7.038e-004	2.891e-006	13.85
34	1398.8	4.530e-004	2.353e-006	13.22
35	1656.1	3.142e-004	2.308e-006	12.73
36	1913.1	2.156e-004	2.444e-006	12.87
37	2281.9	1.386e-004	1.088e-006	12.87
38	2797.6	8.227e-005	1.264e-006	12.98
39	3312.2	5.200e-005	1.126e-006	13.29
40	3826.1	3.400e-005	1.159e-006	13.88
41	4563.8	2.047e-005	7.513e-007	14.50
42	5595.3	1.169e-005	7.210e-007	15.00
43	6624.4	6.661e-006	8.111e-007	16.47
44	7652.2	4.276e-006	6.459e-007	17.40
45	9127.6	2.292e-006	5.726e-007	19.66
46	11191	2.162e-006	5.723e-007	14.55
47	13249	1.140e-006	5.470e-007	16.83
48	15304	9.113e-007	5.522e-007	15.36

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Mon Nov 20 12:47:51 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BANIZOUMBOU

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	3.283e-001	2.214e-004	1095.79
2	5.07	3.668e-001	5.856e-005	559.24
3	6.07	2.098e-001	2.559e-004	524.24
4	7.08	1.446e-001	7.244e-005	474.70
5	8.52	-2.982e-002	1.018e-004	-914.50
6	10.53	-6.654e-002	6.059e-005	-347.65
7	12.55	1.768e-002	2.459e-005	596.57
8	14.56	7.437e-002	2.335e-005	172.37

9	17.44	4.958e-003	2.147e-005	747.95
10	21.46	7.015e-003	7.702e-006	405.85
11	25.49	6.426e-003	7.314e-006	315.86
12	29.50	5.004e-003	7.860e-006	287.68
13	35.28	4.514e-003	3.719e-006	224.95
14	43.30	3.849e-003	3.273e-006	175.00
15	51.40	3.339e-003	4.114e-006	143.01
16	59.41	2.990e-003	3.717e-006	120.00
17	70.95	2.520e-003	1.753e-006	99.23
18	87.07	2.099e-003	1.830e-006	79.08
19	103.16	1.761e-003	1.926e-006	66.67
20	119.22	1.509e-003	1.915e-006	57.84
21	142.33	1.234e-003	9.400e-007	49.04
22	174.54	9.679e-004	9.896e-007	40.88
23	206.71	7.839e-004	1.010e-006	35.40
24	238.83	6.520e-004	8.851e-007	31.40
25	285.04	5.117e-004	4.512e-007	27.43
26	350.00	3.811e-004	4.428e-007	23.67
27	413.83	2.939e-004	4.219e-007	21.26
28	478.06	2.356e-004	5.251e-007	19.35
29	570.47	1.740e-004	2.312e-007	17.63
30	699.41	1.206e-004	2.087e-007	16.01
31	828.06	8.768e-005	2.282e-007	14.94
32	956.53	6.562e-005	2.850e-007	14.24
33	1140.9	4.502e-005	1.328e-007	13.64
34	1398.8	2.932e-005	1.263e-007	12.92
35	1656.1	1.944e-005	1.192e-007	12.82
36	1913.1	1.388e-005	1.411e-007	12.62
37	2281.9	8.875e-006	6.112e-008	12.67
38	2797.6	5.201e-006	6.900e-008	12.88
39	3312.2	3.214e-006	6.901e-008	13.39
40	3826.1	2.123e-006	5.823e-008	13.88
41	4563.8	1.297e-006	4.930e-008	14.37
42	5595.3	7.470e-007	4.455e-008	14.78
43	6624.4	4.253e-007	4.814e-008	16.24
44	7652.2	2.665e-007	4.458e-008	17.44
45	9127.6	1.647e-007	4.108e-008	17.91
46	11191	8.321e-008	3.875e-008	20.11
47	13249	4.866e-008	3.860e-008	21.70
48	15304	2.494e-008	3.976e-008	26.64

MAOUREY KARA ZENO

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Mon Nov 20 14:15:47 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set MAOUREY KARA

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 3 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	3.414e-001		1.569e-004	78.84
2	5.07	1.823e-001		1.336e-004	79.97
3	6.07	9.116e-002		1.259e-004	91.89
4	7.08	4.695e-002		1.282e-004	108.98
5	8.52	1.870e-002		6.257e-005	145.54
6	10.53	5.585e-003		6.149e-005	225.43
7	12.55	2.269e-003		7.306e-005	303.85
8	14.56	1.054e-003		6.785e-005	392.65
9	17.44	7.811e-004		3.335e-005	352.22
10	21.46	7.165e-004		2.855e-005	262.12
11	25.49	6.894e-004		2.716e-005	201.03
12	29.50	6.508e-004		2.929e-005	163.14
13	35.28	5.448e-004		1.581e-005	135.87
14	43.30	4.428e-004		1.465e-005	110.50
15	51.40	3.880e-004		1.691e-005	90.47
16	59.41	3.501e-004		1.601e-005	75.99
17	70.95	2.676e-004		7.228e-006	67.49
18	87.07	2.143e-004		6.464e-006	55.55
19	103.16	1.709e-004		7.004e-006	48.64
20	119.22	1.479e-004		7.641e-006	42.05
21	142.33	1.107e-004		3.264e-006	37.93
22	174.54	8.720e-005		3.120e-006	31.63
23	206.71	7.070e-005		3.762e-006	27.42
24	238.83	5.660e-005		4.431e-006	24.99

25	285.04	4.371e-005	1.808e-006	22.10
26	350.00	2.974e-005	1.819e-006	20.28
27	413.83	2.211e-005	1.826e-006	18.69
28	478.06	1.695e-005	1.686e-006	17.54
29	570.47	1.402e-005	9.337e-007	14.82
30	699.41	8.459e-006	8.608e-007	14.78
31	828.06	6.625e-006	9.287e-007	13.13
32	956.53	5.290e-006	9.798e-007	11.99
33	1140.9	3.616e-006	4.499e-007	11.52
34	1398.8	2.882e-006	4.726e-007	9.54
35	1656.1	1.535e-006	5.189e-007	10.96
36	1913.1	5.649e-007	5.621e-007	16.77
37	2281.9	9.257e-007	3.060e-007	8.99
38	2797.6	8.728e-007	2.904e-007	6.66
39	3312.2	1.518e-007	3.308e-007	16.13
40	3826.1	3.626e-008	2.800e-007	32.95

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Mon Nov 20 14:46:30 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set MAOREY KARA

Time-Range 9 Stacks 20 deff= 9 us I=1.8 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location: x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.603e-001	1.984e-004	4366.72	
2	5.07	4.074e-001	2.247e-004	3310.87	
3	6.07	2.339e-001	1.761e-004	3095.91	
4	7.08	1.491e-001	2.493e-004	2953.14	
5	8.52	1.500e+000	2.348e-004	426.13	
6	10.53	3.032e+000	4.543e-004	173.03	
7	12.55	1.443e+000	2.394e-004	201.32	
8	14.56	7.363e-001	1.547e-004	237.37	
9	17.44	3.619e-001	7.147e-005	271.92	
10	21.46	1.870e-001	5.505e-005	288.78	
11	25.49	1.275e-001	4.687e-005	273.65	
12	29.50	1.016e-001	5.184e-005	245.43	
13	35.28	8.214e-002	2.853e-005	206.46	
14	43.30	6.693e-002	2.539e-005	165.55	
15	51.40	5.677e-002	2.657e-005	137.33	
16	59.41	4.979e-002	2.895e-005	116.85	
17	70.95	4.161e-002	1.450e-005	97.17	
18	87.07	3.418e-002	1.317e-005	78.15	
19	103.16	2.869e-002	1.329e-005	65.87	
20	119.22	2.435e-002	1.385e-005	57.52	
21	142.33	1.987e-002	6.368e-006	48.83	
22	174.54	1.568e-002	6.974e-006	40.54	
23	206.71	1.265e-002	6.211e-006	35.20	
24	238.83	1.060e-002	6.420e-006	31.07	
25	285.04	8.339e-003	3.470e-006	27.10	
26	350.00	6.307e-003	3.070e-006	23.14	
27	413.83	4.954e-003	3.047e-006	20.54	
28	478.06	3.959e-003	3.306e-006	18.73	
29	570.47	2.974e-003	1.625e-006	16.87	
30	699.41	2.081e-003	1.622e-006	15.22	
31	828.06	1.505e-003	1.678e-006	14.25	
32	956.53	1.131e-003	1.599e-006	13.55	
33	1140.9	7.754e-004	8.169e-007	12.99	
34	1398.8	4.919e-004	8.320e-007	12.52	
35	1656.1	3.267e-004	8.227e-007	12.41	
36	1913.1	2.279e-004	8.360e-007	12.40	
37	2281.9	1.425e-004	4.836e-007	12.64	
38	2797.6	8.161e-005	5.250e-007	13.05	
39	3312.2	4.925e-005	4.237e-007	13.79	
40	3826.1	3.293e-005	4.769e-007	14.17	
41	4563.8	1.945e-005	2.963e-007	15.01	
42	5595.3	1.027e-005	2.881e-007	16.35	
43	6624.4	6.721e-006	3.166e-007	16.37	
44	7652.2	3.742e-006	3.220e-007	19.02	
45	9127.6	2.395e-006	2.227e-007	19.09	
46	11191	1.506e-006	2.108e-007	18.52	
47	13249	1.174e-006	2.252e-007	16.50	
48	15304	5.475e-007	2.228e-007	21.58	

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Mon Nov 20 14:54:15 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set MAOREY KARA

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.8 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON

T-LOOP (m)	100.000	R-LOOP (m)	25.000	TURN=	1
Comments:	CENTRAL				
Location:x=	+0.000	y=	+0.000	z=	+0.00
Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	2.594e-001	1.351e-004	1282.12	
2	5.07	4.091e-001	1.458e-004	519.99	
3	6.07	3.147e-001	2.117e-004	400.07	
4	7.08	3.056e-001	8.443e-005	288.25	
5	8.52	1.100e-009	0.000e+000	99999.99	
6	10.53	-2.038e-002	7.894e-005	-765.10	
7	12.55	9.159e-002	4.362e-005	199.26	
8	14.56	4.662e-002	4.695e-005	235.32	
9	17.44	8.572e-003	1.070e-005	519.23	
10	21.46	1.276e-002	7.753e-006	272.37	
11	25.49	7.954e-003	7.295e-006	273.99	
12	29.50	7.113e-003	7.053e-006	227.55	
13	35.28	5.820e-003	4.886e-006	189.89	
14	43.30	4.782e-003	4.333e-006	151.43	
15	51.40	4.076e-003	4.647e-006	125.20	
16	59.41	3.571e-003	4.701e-006	106.60	
17	70.95	2.992e-003	1.980e-006	88.50	
18	87.07	2.424e-003	1.693e-006	71.84	
19	103.16	2.018e-003	1.823e-006	60.88	
20	119.22	1.700e-003	1.814e-006	53.43	
21	142.33	1.371e-003	1.111e-006	45.71	
22	174.54	1.065e-003	1.142e-006	38.36	
23	206.71	8.466e-004	1.235e-006	33.63	
24	238.83	6.942e-004	9.164e-007	30.12	
25	285.04	5.435e-004	3.781e-007	26.35	
26	350.00	4.024e-004	4.074e-007	22.83	
27	413.83	3.125e-004	4.072e-007	20.41	
28	478.06	2.467e-004	4.350e-007	18.77	
29	570.47	1.816e-004	2.175e-007	17.13	
30	699.41	1.250e-004	1.946e-007	15.63	
31	828.06	8.982e-005	2.378e-007	14.70	
32	956.53	6.679e-005	2.304e-007	14.07	
33	1140.9	4.505e-005	1.333e-007	13.63	
34	1398.8	2.794e-005	1.232e-007	13.34	
35	1656.1	1.865e-005	1.271e-007	13.18	
36	1913.1	1.265e-005	1.220e-007	13.42	
37	2281.9	8.159e-006	7.086e-008	13.40	
38	2797.6	4.639e-006	7.265e-008	13.90	
39	3312.2	2.830e-006	6.797e-008	14.58	
40	3826.1	1.887e-006	5.456e-008	15.02	
41	4563.8	1.116e-006	4.170e-008	15.89	
42	5595.3	6.384e-007	3.573e-008	16.41	
43	6624.4	3.749e-007	3.091e-008	17.66	
44	7652.2	2.249e-007	3.427e-008	19.53	
45	9127.6	1.334e-007	2.183e-008	20.62	
46	11191	8.006e-008	2.321e-008	20.63	
47	13249	7.078e-008	2.266e-008	16.90	
48	15304	3.092e-008	2.341e-008	23.08	

BANIKANE

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Mon Nov 20 15:43:59 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BANIKANE

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.3 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF

T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.432e-001	1.069e-004	140.71	
2	5.07	1.629e-001	1.159e-004	86.20	
3	6.07	9.801e-002	6.371e-005	87.55	
4	7.08	5.367e-002	5.589e-005	99.69	
5	8.52	2.316e-002	2.080e-005	126.20	
6	10.53	7.891e-003	1.618e-005	179.03	
7	12.55	3.298e-003	2.089e-005	236.80	
8	14.56	1.717e-003	2.020e-005	283.61	
9	17.44	1.016e-003	9.673e-006	295.59	
10	21.46	7.378e-004	9.729e-006	257.05	
11	25.49	6.094e-004	8.402e-006	218.26	
12	29.50	5.554e-004	8.975e-006	181.32	

13	35.28	4.844e-004	5.346e-006	146.95
14	43.30	4.031e-004	4.256e-006	117.64
15	51.40	3.530e-004	4.452e-006	96.35
16	59.41	3.031e-004	4.706e-006	83.65
17	70.95	2.430e-004	2.325e-006	71.97
18	87.07	1.941e-004	2.434e-006	59.34
19	103.16	1.582e-004	2.208e-006	51.21
20	119.22	1.244e-004	2.249e-006	47.19
21	142.33	9.920e-005	1.252e-006	40.81
22	174.54	7.289e-005	1.145e-006	35.64
23	206.71	5.884e-005	1.253e-006	30.99
24	238.83	4.705e-005	1.319e-006	28.27
25	285.04	3.904e-005	5.796e-007	23.83
26	350.00	3.087e-005	6.735e-007	19.78
27	413.83	2.292e-005	6.339e-007	18.25
28	478.06	1.880e-005	5.934e-007	16.37
29	570.47	1.437e-005	3.569e-007	14.58
30	699.41	9.673e-006	2.882e-007	13.51
31	828.06	6.860e-006	3.072e-007	12.82
32	956.53	5.532e-006	3.104e-007	11.64
33	1140.9	4.176e-006	1.810e-007	10.46
34	1398.8	2.602e-006	1.739e-007	10.21
35	1656.1	1.963e-006	1.897e-007	9.30
36	1913.1	1.218e-006	1.658e-007	10.05
37	2281.9	8.393e-007	7.751e-008	9.60
38	2797.6	6.414e-007	7.780e-008	8.18
39	3312.2	3.844e-007	9.041e-008	8.68
40	3826.1	2.774e-007	8.092e-008	8.49

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Mon Nov 20 15:55:16 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BANIKANE

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFIER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.542e-001		4.912e-004	4393.83
2	5.07	4.167e-001		5.709e-004	3261.43
3	6.07	2.445e-001		4.937e-004	3005.77
4	7.08	7.557e+000		6.523e-004	215.63
5	8.52	7.007e+000		5.218e-004	152.49
6	10.53	3.016e+000		2.931e-004	173.64
7	12.55	1.391e+000		3.135e-004	206.31
8	14.56	7.181e-001		2.575e-004	241.36
9	17.44	3.427e-001		1.125e-004	281.98
10	21.46	1.572e-001		1.155e-004	324.22
11	25.49	9.875e-002		1.247e-004	324.47
12	29.50	7.559e-002		1.391e-004	298.92
13	35.28	6.072e-002		8.100e-005	252.53
14	43.30	4.920e-002		6.639e-005	203.25
15	51.40	4.154e-002		8.112e-005	169.13
16	59.41	3.634e-002		7.839e-005	144.14
17	70.95	2.997e-002		3.580e-005	120.93
18	87.07	2.412e-002		3.379e-005	98.60
19	103.16	1.977e-002		3.065e-005	84.43
20	119.22	1.667e-002		3.450e-005	74.05
21	142.33	1.340e-002		1.504e-005	63.50
22	174.54	1.043e-002		1.827e-005	53.21
23	206.71	8.463e-003		1.754e-005	46.02
24	238.83	7.120e-003		1.798e-005	40.51
25	285.04	5.735e-003		8.132e-006	34.78
26	350.00	4.482e-003		7.453e-006	29.06
27	413.83	3.627e-003		8.775e-006	25.28
28	478.06	3.014e-003		9.017e-006	22.47
29	570.47	2.319e-003		4.827e-006	19.91
30	699.41	1.700e-003		5.331e-006	17.42
31	828.06	1.284e-003		4.792e-006	15.84
32	956.53	9.987e-004		5.116e-006	14.72
33	1140.9	7.115e-004		2.758e-006	13.75
34	1398.8	4.717e-004		2.736e-006	12.87
35	1656.1	3.243e-004		3.439e-006	12.47
36	1913.1	2.302e-004		3.006e-006	12.32
37	2281.9	1.502e-004		2.027e-006	12.20
38	2797.6	8.804e-005		2.067e-006	12.40
39	3312.2	5.382e-005		2.021e-006	12.99
40	3826.1	3.659e-005		2.206e-006	13.21

41	4563.8	2.051e-005	1.703e-006	14.49
42	5595.3	9.912e-006	1.727e-006	16.75
43	6624.4	5.550e-006	1.677e-006	18.60
44	7652.2	2.448e-006	1.793e-006	25.24
45	9127.6	3.287e-007	1.632e-006	71.75
46	11191	-1.022e-006	1.806e-006	-23.98
47	13249	-1.164e-006	1.722e-006	-16.60
48	15304	-1.883e-006	1.670e-006	-9.47

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Mon Nov 20 16:12:32 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BANIKANE

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= CENTRAL +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	3.591e-001		1.359e-004	1032.21
2	5.07	3.823e-001		2.256e-004	544.02
3	6.07	3.641e-001		2.144e-004	363.01
4	7.08	-3.063e-002		1.210e-004	-1335.86
5	8.52	6.410e-002		3.249e-005	549.06
6	10.53	-3.242e-002		2.767e-005	-561.46
7	12.55	-2.700e-002		3.534e-005	-449.86
8	14.56	3.568e-002		3.376e-005	281.25
9	17.44	3.177e-002		1.089e-005	216.81
10	21.46	7.088e-003		7.051e-006	403.06
11	25.49	7.323e-003		5.991e-006	289.51
12	29.50	6.230e-003		7.326e-006	248.57
13	35.28	4.929e-003		4.012e-006	212.14
14	43.30	4.062e-003		3.749e-006	168.83
15	51.40	3.429e-003		3.792e-006	140.50
16	59.41	2.988e-003		3.927e-006	120.05
17	70.95	2.427e-003		2.214e-006	101.75
18	87.07	1.966e-003		2.128e-006	82.60
19	103.16	1.584e-003		1.698e-006	71.54
20	119.22	1.318e-003		2.233e-006	63.30
21	142.33	1.052e-003		1.121e-006	54.54
22	174.54	8.211e-004		1.286e-006	45.62
23	206.71	6.592e-004		1.393e-006	39.74
24	238.83	5.566e-004		1.590e-006	34.90
25	285.04	4.396e-004		5.670e-007	30.36
26	350.00	3.375e-004		5.430e-007	25.67
27	413.83	2.701e-004		5.482e-007	22.49
28	478.06	2.182e-004		5.078e-007	20.37
29	570.47	1.680e-004		2.741e-007	18.04
30	699.41	1.221e-004		2.336e-007	15.88
31	828.06	9.119e-005		2.566e-007	14.55
32	956.53	6.996e-005		2.279e-007	13.65
33	1140.9	4.947e-005		1.342e-007	12.81
34	1398.8	3.234e-005		1.355e-007	12.10
35	1656.1	2.252e-005		1.418e-007	11.62
36	1913.1	1.594e-005		1.314e-007	11.50
37	2281.9	1.033e-005		8.643e-008	11.45
38	2797.6	6.074e-006		9.621e-008	11.61
39	3312.2	3.905e-006		9.881e-008	11.76
40	3826.1	2.627e-006		8.962e-008	12.05
41	4563.8	1.552e-006		7.349e-008	12.75
42	5595.3	8.426e-007		7.393e-008	13.64
43	6624.4	5.618e-007		7.144e-008	13.49
44	7652.2	3.783e-007		6.920e-008	13.81
45	9127.6	2.184e-007		6.594e-008	14.84
46	11191	1.788e-007		6.770e-008	12.07
47	13249	1.440e-007		6.737e-008	10.53
48	15304	7.217e-008		6.872e-008	13.12

BOGOL

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 10:06:44 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BOGOL

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.4 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.568e-001		1.482e-004	132.45
2	5.07	1.870e-001		3.211e-004	78.62
3	6.07	1.273e-001		2.326e-004	73.55
4	7.08	8.488e-002		1.367e-004	73.44
5	8.52	5.077e-002		7.648e-005	74.78
6	10.53	3.329e-002		5.595e-005	68.57
7	12.55	2.564e-002		4.773e-005	60.34
8	14.56	2.151e-002		3.932e-005	52.58
9	17.44	1.700e-002		1.370e-005	45.19
10	21.46	1.343e-002		1.279e-005	37.15
11	25.49	1.067e-002		1.058e-005	32.37
12	29.50	8.631e-003		9.986e-006	29.12
13	35.28	6.422e-003		5.950e-006	26.23
14	43.30	4.478e-003		5.506e-006	23.63
15	51.40	3.281e-003		4.905e-006	21.80
16	59.41	2.440e-003		4.930e-006	20.83
17	70.95	1.683e-003		2.553e-006	19.81
18	87.07	1.073e-003		2.491e-006	18.98
19	103.16	7.195e-004		2.040e-006	18.65
20	119.22	5.085e-004		2.169e-006	18.46
21	142.33	3.228e-004		1.225e-006	18.58
22	174.54	1.887e-004		1.131e-006	18.90
23	206.71	1.197e-004		1.278e-006	19.30
24	238.83	8.063e-005		1.116e-006	19.74
25	285.04	5.077e-005		6.308e-007	20.00
26	350.00	2.736e-005		6.404e-007	21.44
27	413.83	1.668e-005		5.801e-007	22.55
28	478.06	1.183e-005		5.991e-007	22.29
29	570.47	7.306e-006		2.960e-007	22.89
30	699.41	4.764e-006		2.702e-007	21.67
31	828.06	2.947e-006		2.927e-007	22.52
32	956.53	3.079e-006		3.640e-007	17.20
33	1140.9	1.903e-006		1.731e-007	17.67
34	1398.8	1.257e-006		1.805e-007	16.58
35	1656.1	9.646e-007		1.557e-007	14.93
36	1913.1	6.754e-007		1.615e-007	14.89
37	2281.9	6.778e-007		9.217e-008	11.07
38	2797.6	5.539e-007		9.101e-008	9.02
39	3312.2	2.390e-007		9.140e-008	11.92
40	3826.1	5.612e-007		8.225e-008	5.31

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 10:27:04 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BOGOL

Time-Range 9 Stacks 20 deff= 9 us I=1.8 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.298e-001		2.146e-004	4506.59
2	5.07	3.826e-001		2.101e-004	3452.44
3	6.07	2.054e-001		1.899e-004	3376.04
4	7.08	1.260e-001		2.331e-004	3303.86
5	8.52	1.189e+000		2.157e-004	497.53
6	10.53	2.480e+000		4.480e-004	197.84
7	12.55	1.385e+000		2.969e-004	206.90
8	14.56	9.449e-001		2.049e-004	201.00
9	17.44	7.326e-001		1.444e-004	169.92
10	21.46	6.039e-001		1.284e-004	132.18
11	25.49	5.188e-001		1.104e-004	107.37
12	29.50	4.547e-001		9.831e-005	90.38
13	35.28	3.801e-001		7.715e-005	74.35
14	43.30	3.034e-001		6.793e-005	60.44
15	51.40	2.456e-001		6.697e-005	51.73
16	59.41	2.029e-001		4.832e-005	45.80
17	70.95	1.548e-001		3.160e-005	40.47
18	87.07	1.114e-001		2.294e-005	35.55
19	103.16	8.154e-002		1.928e-005	32.83
20	119.22	6.117e-002		1.879e-005	31.12
21	142.33	4.161e-002		1.443e-005	29.83
22	174.54	2.612e-002		1.587e-005	28.85
23	206.71	1.707e-002		1.021e-005	28.83
24	238.83	1.169e-002		9.490e-006	29.11
25	285.04	7.277e-003		4.159e-006	29.68
26	350.00	4.080e-003		3.195e-006	30.94
27	413.83	2.491e-003		3.272e-006	32.48

28	478.06	1.609e-003	3.276e-006	34.14
29	570.47	9.300e-004	1.942e-006	36.61
30	699.41	4.926e-004	1.899e-006	39.79
31	828.06	2.882e-004	2.646e-006	42.90
32	956.53	1.799e-004	2.028e-006	46.16
33	1140.9	1.043e-004	1.295e-006	49.46
34	1398.8	5.578e-005	9.768e-007	53.43
35	1656.1	3.300e-005	9.226e-007	57.20
36	1913.1	2.253e-005	8.934e-007	58.00
37	2281.9	1.326e-005	6.429e-007	61.54
38	2797.6	7.798e-006	7.142e-007	62.42
39	3312.2	4.387e-006	7.254e-007	69.11
40	3826.1	3.743e-006	6.115e-007	60.41
41	4563.8	2.454e-006	5.712e-007	59.65
42	5595.3	1.411e-006	5.736e-007	61.42
43	6624.4	1.335e-006	5.843e-007	48.10
44	7652.2	9.270e-007	5.690e-007	48.23
45	9127.6	8.471e-007	5.277e-007	38.17
46	11191	7.434e-007	5.260e-007	29.65
47	13249	6.723e-007	5.152e-007	23.93
48	15304	7.043e-007	5.363e-007	18.24

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 10:37:53 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set BOGOL

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON

T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments: CENTRAL

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	2.699e-001	1.696e-004	1248.65	
2	5.07	4.071e-001	1.419e-004	521.70	
3	6.07	-3.709e-002	1.538e-004	-1664.28	
4	7.08	2.992e-001	8.794e-005	292.34	
5	8.52	1.100e-009	0.000e+000	99999.99	
6	10.53	-1.120e-002	1.462e-004	-1140.36	
7	12.55	1.285e-001	5.437e-005	159.00	
8	14.56	6.014e-002	1.372e-004	198.58	
9	17.44	4.254e-002	1.959e-005	178.46	
10	21.46	6.353e-002	1.540e-005	93.41	
11	25.49	4.849e-002	7.094e-006	82.10	
12	29.50	4.464e-002	8.462e-006	66.88	
13	35.28	3.681e-002	4.789e-006	55.52	
14	43.30	2.911e-002	4.948e-006	45.42	
15	51.40	2.321e-002	5.257e-006	39.26	
16	59.41	1.885e-002	4.586e-006	35.16	
17	70.95	1.406e-002	2.489e-006	31.54	
18	87.07	9.763e-003	2.168e-006	28.38	
19	103.16	6.900e-003	1.707e-006	26.82	
20	119.22	5.093e-003	2.357e-006	25.71	
21	142.33	3.350e-003	1.178e-006	25.20	
22	174.54	2.036e-003	1.098e-006	24.90	
23	206.71	1.317e-003	1.347e-006	25.05	
24	238.83	8.948e-004	1.093e-006	25.43	
25	285.04	5.441e-004	4.344e-007	26.33	
26	350.00	3.016e-004	3.846e-007	27.66	
27	413.83	1.821e-004	3.812e-007	29.25	
28	478.06	1.168e-004	3.880e-007	30.90	
29	570.47	6.712e-005	2.300e-007	33.26	
30	699.41	3.507e-005	1.891e-007	36.48	
31	828.06	2.004e-005	2.121e-007	39.95	
32	956.53	1.259e-005	2.249e-007	42.81	
33	1140.9	7.311e-006	1.204e-007	45.82	
34	1398.8	3.822e-006	1.107e-007	50.25	
35	1656.1	2.461e-006	1.227e-007	50.85	
36	1913.1	1.590e-006	9.903e-008	53.49	
37	2281.9	9.665e-007	7.258e-008	55.55	
38	2797.6	6.040e-007	6.957e-008	54.10	
39	3312.2	3.929e-007	7.180e-008	54.38	
40	3826.1	4.430e-007	5.743e-008	39.46	
41	4563.8	2.194e-007	4.071e-008	46.99	
42	5595.3	1.351e-007	3.783e-008	46.22	
43	6624.4	6.611e-008	4.007e-008	56.17	
44	7652.2	1.629e-007	4.049e-008	24.21	
45	9127.6	7.597e-008	2.919e-008	30.01	
46	11191	7.909e-008	3.143e-008	20.80	
47	13249	7.981e-008	3.226e-008	15.60	

48 15304 8.246e-008 2.961e-008 12.00

SOURGOUROU

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 12:17:40 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set SOURGOUROU

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.3 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.423e-001		1.780e-004	141.30
2	5.07	1.671e-001		2.331e-004	84.75
3	6.07	1.039e-001		6.718e-005	84.21
4	7.08	5.734e-002		9.370e-005	95.39
5	8.52	2.562e-002		4.959e-005	117.98
6	10.53	8.978e-003		3.260e-005	164.27
7	12.55	3.647e-003		2.979e-005	221.44
8	14.56	1.613e-003		2.669e-005	295.67
9	17.44	6.467e-004		1.039e-005	399.47
10	21.46	2.459e-004		8.621e-006	534.74
11	25.49	1.289e-004		7.681e-006	614.79
12	29.50	1.010e-004		8.880e-006	564.89
13	35.28	9.233e-005		4.912e-006	443.67
14	43.30	9.074e-005		4.624e-006	317.91
15	51.40	9.510e-005		3.904e-006	230.99
16	59.41	7.589e-005		5.551e-006	210.58
17	70.95	7.333e-005		2.509e-006	159.97
18	87.07	7.056e-005		2.200e-006	116.49
19	103.16	6.102e-005		2.131e-006	96.64
20	119.22	5.011e-005		2.276e-006	86.52
21	142.33	4.193e-005		9.604e-007	72.46
22	174.54	3.480e-005		1.064e-006	58.34
23	206.71	3.089e-005		1.001e-006	47.62
24	238.83	2.712e-005		1.119e-006	40.81
25	285.04	2.285e-005		5.659e-007	34.06
26	350.00	1.779e-005		6.030e-007	28.57
27	413.83	1.397e-005		5.760e-007	25.38
28	478.06	1.335e-005		6.154e-007	20.56
29	570.47	9.125e-006		2.865e-007	19.74
30	699.41	7.066e-006		3.005e-007	16.66
31	828.06	6.023e-006		3.217e-007	13.99
32	956.53	5.136e-006		2.821e-007	12.23
33	1140.9	3.298e-006		1.537e-007	12.25
34	1398.8	2.215e-006		1.576e-007	11.37
35	1656.1	1.566e-006		1.452e-007	10.81
36	1913.1	1.334e-006		1.396e-007	9.46
37	2281.9	7.587e-007		8.352e-008	10.27
38	2797.6	6.997e-007		9.151e-008	7.72
39	3312.2	4.057e-007		8.646e-008	8.38
40	3826.1	2.701e-007		8.645e-008	8.64

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 12:25:19 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set SOURGOUROU

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.649e-001		3.938e-004	4346.56
2	5.07	4.106e-001		4.653e-004	3293.65
3	6.07	2.447e-001		4.187e-004	3004.13
4	7.08	7.735e+000		8.086e-004	212.31
5	8.52	7.112e+000		4.371e-004	150.99
6	10.53	3.081e+000		2.765e-004	171.19
7	12.55	1.440e+000		3.210e-004	201.60
8	14.56	7.443e-001		3.114e-004	235.67
9	17.44	3.450e-001		1.468e-004	280.72
10	21.46	1.365e-001		1.103e-004	356.22
11	25.49	6.331e-002		1.085e-004	436.40
12	29.50	3.629e-002		1.157e-004	487.53
13	35.28	2.172e-002		6.573e-005	501.14
14	43.30	1.537e-002		6.145e-005	441.47
15	51.40	1.323e-002		6.605e-005	362.64

16	59.41	1.190e-002	6.802e-005	303.39
17	70.95	1.057e-002	3.991e-005	242.25
18	87.07	9.192e-003	3.104e-005	187.58
19	103.16	8.105e-003	2.862e-005	152.99
20	119.22	7.184e-003	2.973e-005	129.78
21	142.33	6.190e-003	1.565e-005	106.26
22	174.54	5.201e-003	1.475e-005	84.61
23	206.71	4.417e-003	1.798e-005	70.99
24	238.83	3.846e-003	1.593e-005	61.08
25	285.04	3.257e-003	7.423e-006	50.72
26	350.00	2.654e-003	8.109e-006	41.21
27	413.83	2.209e-003	8.064e-006	35.18
28	478.06	1.870e-003	7.053e-006	30.88
29	570.47	1.511e-003	3.831e-006	26.49
30	699.41	1.155e-003	3.832e-006	22.54
31	828.06	9.093e-004	3.563e-006	19.94
32	956.53	7.186e-004	4.237e-006	18.34
33	1140.9	5.395e-004	2.370e-006	16.54
34	1398.8	3.804e-004	1.684e-006	14.86
35	1656.1	2.726e-004	1.810e-006	14.00
36	1913.1	2.080e-004	2.124e-006	13.18
37	2281.9	1.423e-004	9.092e-007	12.65
38	2797.6	9.029e-005	1.104e-006	12.20
39	3312.2	5.948e-005	9.018e-007	12.16
40	3826.1	4.432e-005	9.540e-007	11.63
41	4563.8	2.925e-005	5.291e-007	11.43
42	5595.3	1.777e-005	5.155e-007	11.35
43	6624.4	1.112e-005	5.538e-007	11.70
44	7652.2	7.748e-006	5.278e-007	11.71
45	9127.6	5.216e-006	3.479e-007	11.36
46	11191	3.440e-006	3.233e-007	10.68
47	13249	2.400e-006	3.810e-007	10.24
48	15304	1.744e-006	4.141e-007	9.97

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 12:33:15 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set SOURGOUROU

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= CENTRAL +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	3.542e-001	1.939e-004	1041.70
2	5.07	3.811e-001	1.368e-004	545.16
3	6.07	3.699e-001	2.232e-004	359.21
4	7.08	2.214e-002	5.976e-004	1658.59
5	8.52	6.988e-002	2.138e-004	518.35
6	10.53	-2.872e-002	1.827e-004	-608.70
7	12.55	-7.224e-003	1.327e-004	-1083.41
8	14.56	5.028e-002	1.515e-004	223.76
9	17.44	2.631e-002	3.355e-005	245.85
10	21.46	4.738e-003	8.137e-006	527.22
11	25.49	3.804e-003	8.501e-006	448.01
12	29.50	2.324e-003	9.056e-006	479.68
13	35.28	1.475e-003	4.117e-006	474.16
14	43.30	1.131e-003	3.476e-006	395.94
15	51.40	1.000e-003	3.752e-006	319.48
16	59.41	9.171e-004	4.211e-006	263.84
17	70.95	8.035e-004	1.707e-006	212.61
18	87.07	7.027e-004	1.847e-006	164.01
19	103.16	6.218e-004	1.943e-006	133.45
20	119.22	5.524e-004	2.193e-006	113.03
21	142.33	4.675e-004	9.788e-007	93.66
22	174.54	3.965e-004	1.140e-006	74.12
23	206.71	3.342e-004	1.113e-006	62.50
24	238.83	2.977e-004	1.206e-006	52.96
25	285.04	2.467e-004	4.911e-007	44.62
26	350.00	1.978e-004	6.083e-007	36.65
27	413.83	1.655e-004	8.531e-007	31.18
28	478.06	1.382e-004	5.823e-007	27.62
29	570.47	1.106e-004	2.877e-007	23.84
30	699.41	8.279e-005	2.326e-007	20.57
31	828.06	6.416e-005	2.559e-007	18.39
32	956.53	5.137e-005	2.442e-007	16.77
33	1140.9	3.757e-005	1.618e-007	15.39
34	1398.8	2.614e-005	1.674e-007	13.95
35	1656.1	1.891e-005	1.420e-007	13.06

36	1913.1	1.430e-005	1.358e-007	12.37
37	2281.9	9.527e-006	6.463e-008	12.08
38	2797.6	6.097e-006	7.283e-008	11.58
39	3312.2	4.085e-006	6.080e-008	11.41
40	3826.1	2.752e-006	6.267e-008	11.68
41	4563.8	1.833e-006	4.024e-008	11.41
42	5595.3	1.094e-006	4.634e-008	11.46
43	6624.4	7.300e-007	4.252e-008	11.33
44	7652.2	4.825e-007	4.406e-008	11.74
45	9127.6	2.693e-007	3.942e-008	12.91
46	11191	1.477e-007	3.742e-008	13.71
47	13249	1.257e-007	3.849e-008	11.53
48	15304	1.003e-007	3.829e-008	10.53

TIGO ZENO

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 14:40:15 2006

Place: PUIT

#Set TIGO ZENO

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.3 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.407e-001		1.888e-004	142.37
2	5.07	1.517e-001		3.850e-004	90.39
3	6.07	9.428e-002		3.817e-004	89.85
4	7.08	5.383e-002		2.810e-004	99.49
5	8.52	1.990e-002		1.183e-004	139.63
6	10.53	6.318e-003		9.109e-005	207.63
7	12.55	2.119e-003		7.135e-005	318.02
8	14.56	5.444e-004		5.212e-005	609.94
9	17.44	3.312e-004		1.190e-005	624.06
10	21.46	2.160e-004		1.014e-005	583.01
11	25.49	1.888e-004		8.839e-006	476.68
12	29.50	1.924e-004		8.161e-006	367.60
13	35.28	1.894e-004		5.259e-006	274.81
14	43.30	1.652e-004		3.869e-006	213.22
15	51.40	1.571e-004		4.375e-006	165.29
16	59.41	1.477e-004		4.462e-006	135.09
17	70.95	1.203e-004		2.405e-006	115.01
18	87.07	1.063e-004		2.405e-006	88.64
19	103.16	8.696e-005		1.988e-006	76.31
20	119.22	7.568e-005		2.568e-006	65.73
21	142.33	6.248e-005		1.050e-006	55.54
22	174.54	5.061e-005		1.064e-006	45.45
23	206.71	4.357e-005		1.075e-006	37.87
24	238.83	3.303e-005		1.214e-006	35.79
25	285.04	2.838e-005		5.652e-007	29.47
26	350.00	2.043e-005		5.965e-007	26.05
27	413.83	1.699e-005		4.946e-007	22.28
28	478.06	1.402e-005		6.051e-007	19.90
29	570.47	1.074e-005		2.961e-007	17.70
30	699.41	7.520e-006		2.863e-007	15.98
31	828.06	6.127e-006		2.926e-007	13.83
32	956.53	4.282e-006		2.915e-007	13.80
33	1140.9	3.413e-006		1.601e-007	11.97
34	1398.8	2.340e-006		1.502e-007	10.96
35	1656.1	1.700e-006		1.743e-007	10.23
36	1913.1	1.155e-006		1.426e-007	10.41
37	2281.9	8.328e-007		1.032e-007	9.65
38	2797.6	6.823e-007		8.330e-008	7.85
39	3312.2	4.531e-007		7.807e-008	7.78
40	3826.1	2.981e-007		8.417e-008	8.09

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 14:50:40 2006

Place: PUIT

#Set TIGO ZENO

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.548e-001		4.341e-004	4391.14
2	5.07	4.094e-001		4.911e-004	3300.08
3	6.07	2.332e-001		5.043e-004	3102.10

4	7.08	7.033e+000	8.398e-004	226.21
5	8.52	6.300e+000	4.529e-004	163.70
6	10.53	2.463e+000	2.977e-004	198.75
7	12.55	9.732e-001	2.903e-004	261.78
8	14.56	4.394e-001	2.811e-004	334.88
9	17.44	1.723e-001	1.416e-004	445.97
10	21.46	6.149e-002	1.260e-004	606.17
11	25.49	3.293e-002	1.159e-004	674.74
12	29.50	2.394e-002	1.439e-004	643.34
13	35.28	2.001e-002	7.960e-005	529.30
14	43.30	1.762e-002	7.028e-005	403.03
15	51.40	1.594e-002	1.364e-004	320.28
16	59.41	1.509e-002	9.656e-005	258.97
17	70.95	1.330e-002	6.370e-005	207.85
18	87.07	1.173e-002	2.915e-005	159.44
19	103.16	1.022e-002	2.934e-005	131.08
20	119.22	9.180e-003	3.004e-005	110.21
21	142.33	7.810e-003	1.571e-005	91.00
22	174.54	6.477e-003	1.610e-005	73.10
23	206.71	5.489e-003	1.619e-005	61.41
24	238.83	4.783e-003	1.700e-005	52.82
25	285.04	3.916e-003	7.747e-006	44.86
26	350.00	3.134e-003	7.873e-006	36.89
27	413.83	2.554e-003	7.130e-006	31.94
28	478.06	2.153e-003	7.466e-006	28.11
29	570.47	1.713e-003	3.785e-006	24.37
30	699.41	1.293e-003	3.402e-006	20.91
31	828.06	1.003e-003	3.840e-006	18.68
32	956.53	8.028e-004	4.077e-006	17.03
33	1140.9	5.882e-004	1.822e-006	15.61
34	1398.8	4.124e-004	1.786e-006	14.08
35	1656.1	2.934e-004	2.024e-006	13.33
36	1913.1	2.183e-004	2.207e-006	12.76
37	2281.9	1.471e-004	9.524e-007	12.37
38	2797.6	9.202e-005	9.992e-007	12.04
39	3312.2	6.080e-005	1.085e-006	11.98
40	3826.1	4.127e-005	1.029e-006	12.19
41	4563.8	2.685e-005	4.686e-007	12.10
42	5595.3	1.597e-005	5.223e-007	12.18
43	6624.4	9.331e-006	8.008e-007	13.16
44	7652.2	6.668e-006	7.420e-007	12.94
45	9127.6	3.949e-006	3.090e-007	13.68
46	11191	2.689e-006	3.007e-007	12.58
47	13249	1.406e-006	3.357e-007	14.63
48	15304	4.195e-007	3.382e-007	25.77

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 14:58:49 2006

Place: PUIT

#Set TIGO ZENO

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments: CENTRAL PRESQUE

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	2.571e-001		3.076e-004	1289.76
2	5.07	4.092e-001		1.903e-004	519.91
3	6.07	-7.811e-002		4.723e-004	-1012.97
4	7.08	3.144e-001		2.249e-004	282.84
5	8.52	1.100e-009		0.000e+000	99999.99
6	10.53	2.019e-002		1.895e-004	769.90
7	12.55	9.279e-002		1.355e-004	197.54
8	14.56	-1.501e-002		8.746e-005	-500.95
9	17.44	6.816e-006		4.756e-005	60492.77
10	21.46	3.818e-003		1.654e-005	608.83
11	25.49	2.001e-003		8.521e-006	687.52
12	29.50	1.561e-003		8.742e-006	625.43
13	35.28	1.392e-003		4.244e-006	492.83
14	43.30	1.252e-003		3.576e-006	370.00
15	51.40	1.152e-003		3.762e-006	290.72
16	59.41	1.073e-003		4.563e-006	237.62
17	70.95	9.725e-004		2.258e-006	187.20
18	87.07	8.353e-004		1.646e-006	146.16
19	103.16	7.432e-004		1.704e-006	118.49
20	119.22	6.676e-004		2.053e-006	99.62
21	142.33	5.707e-004		9.802e-007	82.00
22	174.54	4.710e-004		9.998e-007	66.08
23	206.71	3.952e-004		1.105e-006	55.89

24	238.83	3.441e-004	9.635e-007	48.09
25	285.04	2.790e-004	4.720e-007	41.10
26	350.00	2.212e-004	4.075e-007	34.02
27	413.83	1.811e-004	3.825e-007	29.36
28	478.06	1.508e-004	4.401e-007	26.06
29	570.47	1.187e-004	2.217e-007	22.75
30	699.41	8.878e-005	2.164e-007	19.64
31	828.06	6.832e-005	2.389e-007	17.64
32	956.53	5.446e-005	2.175e-007	16.13
33	1140.9	3.947e-005	1.316e-007	14.89
34	1398.8	2.721e-005	1.171e-007	13.58
35	1656.1	1.936e-005	1.186e-007	12.86
36	1913.1	1.428e-005	1.223e-007	12.38
37	2281.9	9.766e-006	6.240e-008	11.88
38	2797.6	6.064e-006	6.241e-008	11.62
39	3312.2	3.962e-006	5.841e-008	11.65
40	3826.1	2.847e-006	5.436e-008	11.42
41	4563.8	1.828e-006	3.714e-008	11.43
42	5595.3	1.040e-006	4.217e-008	11.86
43	6624.4	7.402e-007	3.713e-008	11.22
44	7652.2	5.577e-007	3.454e-008	10.66
45	9127.6	3.075e-007	2.760e-008	11.81
46	11191	2.289e-007	2.948e-008	10.24
47	13249	1.828e-007	2.996e-008	8.98
48	15304	1.544e-007	2.715e-008	7.90

GUILINI

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 16:05:29 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set GUILINI

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.3 A FILTR=50 Hz AMPLIFIER=OFF
 T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	3.328e-001		2.035e-004	80.20
2	5.07	3.621e-001		2.163e-004	50.61
3	6.07	2.173e-001		1.160e-004	51.49
4	7.08	1.239e-001		7.725e-005	57.07
5	8.52	5.924e-002		3.191e-005	67.47
6	10.53	2.434e-002		2.178e-005	84.49
7	12.55	1.212e-002		1.932e-005	99.44
8	14.56	7.121e-003		2.148e-005	109.87
9	17.44	4.017e-003		9.152e-006	118.22
10	21.46	2.388e-003		8.619e-006	117.48
11	25.49	1.634e-003		9.716e-006	113.08
12	29.50	1.221e-003		1.125e-005	107.24
13	35.28	8.874e-004		4.705e-006	98.15
14	43.30	6.477e-004		4.703e-006	85.75
15	51.40	5.269e-004		5.200e-006	73.77
16	59.41	4.324e-004		4.249e-006	66.01
17	70.95	3.436e-004		2.280e-006	57.13
18	87.07	2.681e-004		2.094e-006	47.84
19	103.16	2.201e-004		1.948e-006	41.09
20	119.22	1.812e-004		2.218e-006	36.73
21	142.33	1.434e-004		1.144e-006	31.92
22	174.54	1.088e-004		1.171e-006	27.29
23	206.71	8.602e-005		1.285e-006	24.06
24	238.83	6.962e-005		1.414e-006	21.77
25	285.04	5.501e-005		5.922e-007	18.96
26	350.00	4.025e-005		5.428e-007	16.58
27	413.83	3.154e-005		5.490e-007	14.75
28	478.06	2.563e-005		6.822e-007	13.31
29	570.47	1.941e-005		3.368e-007	11.93
30	699.41	1.365e-005		3.345e-007	10.74
31	828.06	9.676e-006		3.240e-007	10.20
32	956.53	7.447e-006		3.510e-007	9.55
33	1140.9	5.660e-006		1.685e-007	8.54
34	1398.8	3.820e-006		1.621e-007	7.90
35	1656.1	2.562e-006		1.583e-007	7.79
36	1913.1	1.830e-006		1.399e-007	7.66
37	2281.9	1.339e-006		7.743e-008	7.03
38	2797.6	7.881e-007		8.282e-008	7.13
39	3312.2	4.833e-007		7.969e-008	7.45

40 3826.1 2.444e-007 8.818e-008 9.23
 TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 16:25:19 2006
 Place: BOUCLE RMP
 #Set GUILINI
 Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
 T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:
 Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.177e-001		4.239e-004	4565.25
2	5.07	4.077e-001		4.790e-004	3309.25
3	6.07	2.349e-001		4.063e-004	3087.12
4	7.08	7.422e+000		9.623e-004	218.24
5	8.52	7.414e+000		5.090e-004	146.86
6	10.53	3.651e+000		3.256e-004	152.87
7	12.55	2.032e+000		3.575e-004	160.25
8	14.56	1.273e+000		3.222e-004	164.78
9	17.44	7.364e-001		1.402e-004	169.34
10	21.46	4.144e-001		1.203e-004	169.90
11	25.49	2.651e-001		1.061e-004	167.98
12	29.50	1.858e-001		1.546e-004	164.12
13	35.28	1.245e-001		7.461e-005	156.47
14	43.30	8.329e-002		5.711e-005	143.09
15	51.40	6.254e-002		7.031e-005	128.75
16	59.41	5.079e-002		7.035e-005	115.31
17	70.95	4.037e-002		4.262e-005	99.15
18	87.07	3.217e-002		3.850e-005	81.38
19	103.16	2.674e-002		5.059e-005	69.03
20	119.22	2.265e-002		4.199e-005	60.36
21	142.33	1.848e-002		3.429e-005	51.25
22	174.54	1.461e-002		1.924e-005	42.50
23	206.71	1.189e-002		2.050e-005	36.68
24	238.83	1.007e-002		2.536e-005	32.15
25	285.04	7.979e-003		7.456e-006	27.91
26	350.00	6.165e-003		9.996e-006	23.50
27	413.83	4.945e-003		7.795e-006	20.56
28	478.06	4.042e-003		9.624e-006	18.47
29	570.47	3.183e-003		4.821e-006	16.12
30	699.41	2.358e-003		4.212e-006	14.01
31	828.06	1.799e-003		3.974e-006	12.65
32	956.53	1.424e-003		4.703e-006	11.62
33	1140.9	1.024e-003		2.052e-006	10.79
34	1398.8	7.074e-004		2.508e-006	9.83
35	1656.1	4.959e-004		2.247e-006	9.39
36	1913.1	3.668e-004		1.904e-006	9.03
37	2281.9	2.438e-004		1.067e-006	8.83
38	2797.6	1.502e-004		1.095e-006	8.69
39	3312.2	1.012e-004		1.183e-006	8.53
40	3826.1	6.655e-005		1.168e-006	8.87
41	4563.8	4.357e-005		6.948e-007	8.77
42	5595.3	2.490e-005		6.160e-007	9.06
43	6624.4	1.469e-005		6.289e-007	9.72
44	7652.2	8.913e-006		6.142e-007	10.67
45	9127.6	5.930e-006		4.352e-007	10.43
46	11191	2.826e-006		4.323e-007	12.17
47	13249	2.094e-006		4.787e-007	11.22
48	15304	1.554e-006		4.901e-007	10.76

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Tue Nov 21 16:32:32 2006
 Place: BOUCLE RMP
 #Set GUILINI
 Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
 T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:
 Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	2.957e-001		2.107e-004	1174.92
2	5.07	3.960e-001		6.968e-005	531.40
3	6.07	1.578e-001		1.086e-004	633.87
4	7.08	2.224e-001		1.151e-004	356.27
5	8.52	1.100e-009		0.000e+000	99999.99
6	10.53	-4.593e-002		7.924e-005	-445.10
7	12.55	9.664e-002		8.370e-005	192.26
8	14.56	1.186e-001		8.476e-005	126.28
9	17.44	2.862e-002		1.413e-005	232.43
10	21.46	2.965e-002		8.573e-006	155.25
11	25.49	1.710e-002		8.067e-006	164.48

12	29.50	1.280e-002	8.332e-006	153.81
13	35.28	8.894e-003	4.328e-006	143.13
14	43.30	6.196e-003	4.212e-006	127.41
15	51.40	4.775e-003	4.669e-006	112.67
16	59.41	3.946e-003	3.886e-006	99.74
17	70.95	3.209e-003	2.102e-006	84.46
18	87.07	2.522e-003	2.133e-006	69.97
19	103.16	2.093e-003	1.850e-006	59.42
20	119.22	1.810e-003	2.802e-006	51.24
21	142.33	1.433e-003	1.152e-006	44.39
22	174.54	1.124e-003	1.092e-006	37.00
23	206.71	9.073e-004	1.191e-006	32.11
24	238.83	7.481e-004	1.183e-006	28.65
25	285.04	5.926e-004	4.604e-007	24.88
26	350.00	4.503e-004	5.067e-007	21.18
27	413.83	3.580e-004	4.081e-007	18.64
28	478.06	2.921e-004	4.832e-007	16.77
29	570.47	2.241e-004	2.523e-007	14.89
30	699.41	1.634e-004	3.002e-007	13.08
31	828.06	1.231e-004	2.730e-007	11.91
32	956.53	9.568e-005	2.628e-007	11.08
33	1140.9	6.878e-005	1.653e-007	10.28
34	1398.8	4.629e-005	1.783e-007	9.53
35	1656.1	3.247e-005	1.738e-007	9.11
36	1913.1	2.399e-005	1.704e-007	8.76
37	2281.9	1.569e-005	1.134e-007	8.66
38	2797.6	9.635e-006	1.417e-007	8.54
39	3312.2	6.099e-006	1.346e-007	8.74
40	3826.1	4.188e-006	1.289e-007	8.83
41	4563.8	2.670e-006	1.050e-007	8.88
42	5595.3	1.516e-006	1.124e-007	9.22
43	6624.4	9.066e-007	9.815e-008	9.80
44	7652.2	5.101e-007	1.092e-007	11.31
45	9127.6	3.065e-007	1.032e-007	11.84
46	11191	1.155e-007	9.921e-008	16.16
47	13249	7.654e-008	1.009e-007	16.04
48	15304	2.346e-008	9.853e-008	27.75

YOULOUA

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Wed Nov 22 08:21:49 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set YOULOUA

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.5 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	9.619e-002		7.593e-005	183.45
2	5.07	1.055e-001		7.929e-005	115.15
3	6.07	6.564e-002		5.687e-005	114.38
4	7.08	4.313e-002		4.324e-005	115.33
5	8.52	1.485e-002		1.859e-005	169.72
6	10.53	4.098e-003		1.988e-005	277.10
7	12.55	1.141e-003		1.753e-005	480.49
8	14.56	5.081e-004		1.982e-005	638.65
9	17.44	3.893e-004		8.712e-006	560.31
10	21.46	4.329e-004		8.076e-006	366.77
11	25.49	4.648e-004		8.355e-006	261.45
12	29.50	4.456e-004		8.109e-006	210.00
13	35.28	4.102e-004		3.979e-006	164.17
14	43.30	3.617e-004		4.036e-006	126.46
15	51.40	3.220e-004		4.429e-006	102.44
16	59.41	2.823e-004		5.145e-006	87.71
17	70.95	2.398e-004		2.307e-006	72.61
18	87.07	1.966e-004		1.953e-006	58.83
19	103.16	1.592e-004		2.045e-006	50.99
20	119.22	1.367e-004		1.923e-006	44.32
21	142.33	1.098e-004		9.936e-007	38.14
22	174.54	8.350e-005		9.340e-007	32.55
23	206.71	6.972e-005		1.047e-006	27.68
24	238.83	5.759e-005		9.367e-007	24.70
25	285.04	4.522e-005		5.594e-007	21.61
26	350.00	3.179e-005		5.212e-007	19.40
27	413.83	2.517e-005		5.020e-007	17.14

28	478.06	1.975e-005	4.823e-007	15.84
29	570.47	1.444e-005	2.373e-007	14.53
30	699.41	1.028e-005	2.241e-007	12.98
31	828.06	7.231e-006	2.312e-007	12.38
32	956.53	5.487e-006	2.746e-007	11.70
33	1140.9	3.651e-006	1.343e-007	11.44
34	1398.8	2.283e-006	1.422e-007	11.14
35	1656.1	1.771e-006	1.344e-007	9.96
36	1913.1	1.521e-006	1.365e-007	8.67
37	2281.9	9.447e-007	6.885e-008	8.87
38	2797.6	4.509e-007	6.971e-008	10.35
39	3312.2	4.339e-007	8.002e-008	8.01
40	3826.1	2.025e-007	6.163e-008	10.47

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Wed Nov 22 08:29:33 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set YOULOUA

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.869e-001	5.118e-004	4253.25	
2	5.07	4.142e-001	4.829e-004	3274.54	
3	6.07	2.244e-001	4.822e-004	3182.68	
4	7.08	6.307e+000	6.209e-004	243.26	
5	8.52	5.105e+000	3.516e-004	188.34	
6	10.53	1.540e+000	3.304e-004	271.81	
7	12.55	3.988e-001	2.621e-004	474.49	
8	14.56	1.229e-001	2.800e-004	782.99	
9	17.44	6.285e-002	1.357e-004	873.54	
10	21.46	5.915e-002	1.211e-004	622.06	
11	25.49	5.761e-002	1.214e-004	464.73	
12	29.50	5.443e-002	1.226e-004	372.08	
13	35.28	4.961e-002	6.654e-005	288.95	
14	43.30	4.311e-002	5.149e-005	221.97	
15	51.40	3.829e-002	6.851e-005	178.57	
16	59.41	3.412e-002	6.606e-005	150.33	
17	70.95	2.915e-002	3.225e-005	123.18	
18	87.07	2.441e-002	3.022e-005	97.82	
19	103.16	2.082e-002	2.897e-005	81.57	
20	119.22	1.814e-002	3.738e-005	69.99	
21	142.33	1.500e-002	1.517e-005	58.90	
22	174.54	1.214e-002	1.517e-005	48.09	
23	206.71	1.001e-002	1.684e-005	41.14	
24	238.83	8.462e-003	1.807e-005	36.11	
25	285.04	6.825e-003	7.341e-006	30.97	
26	350.00	5.214e-003	7.579e-006	26.27	
27	413.83	4.142e-003	1.014e-005	23.14	
28	478.06	3.342e-003	7.067e-006	20.97	
29	570.47	2.506e-003	4.566e-006	18.91	
30	699.41	1.757e-003	3.392e-006	17.04	
31	828.06	1.280e-003	4.120e-006	15.88	
32	956.53	9.630e-004	4.303e-006	15.09	
33	1140.9	6.571e-004	2.090e-006	14.50	
34	1398.8	4.201e-004	1.764e-006	13.91	
35	1656.1	2.790e-004	1.610e-006	13.78	
36	1913.1	1.954e-004	2.242e-006	13.74	
37	2281.9	1.236e-004	9.838e-007	13.90	
38	2797.6	7.049e-005	9.194e-007	14.38	
39	3312.2	4.593e-005	9.810e-007	14.44	
40	3826.1	3.035e-005	9.755e-007	14.97	
41	4563.8	1.745e-005	4.456e-007	16.13	
42	5595.3	1.001e-005	5.100e-007	16.64	
43	6624.4	5.954e-006	4.998e-007	17.75	
44	7652.2	5.148e-006	4.540e-007	15.38	
45	9127.6	3.003e-006	2.693e-007	16.42	
46	11191	2.172e-006	3.044e-007	14.51	
47	13249	2.083e-006	3.052e-007	11.26	
48	15304	1.045e-006	2.992e-007	14.02	

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Wed Nov 22 08:37:41 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set YOULOUA

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.7 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	3.015e-001		1.801e-004	1159.80
2	5.07	3.793e-001		9.902e-005	546.88
3	6.07	-1.510e-003		1.561e-004	-14062.77
4	7.08	2.843e-001		7.762e-005	302.47
5	8.52	1.100e-009		0.000e+000	99999.99
6	10.53	-3.989e-002		1.059e-004	-488.97
7	12.55	6.431e-002		4.283e-005	252.23
8	14.56	1.279e-002		5.182e-005	557.35
9	17.44	-3.650e-003		1.047e-005	-917.37
10	21.46	7.697e-003		6.656e-006	381.51
11	25.49	4.418e-003		6.116e-006	405.48
12	29.50	4.641e-003		7.393e-006	302.49
13	35.28	3.973e-003		4.054e-006	244.93
14	43.30	3.452e-003		3.747e-006	188.17
15	51.40	3.021e-003		4.545e-006	152.88
16	59.41	2.690e-003		4.552e-006	128.76
17	70.95	2.271e-003		1.909e-006	106.35
18	87.07	1.912e-003		1.902e-006	84.15
19	103.16	1.624e-003		1.728e-006	70.36
20	119.22	1.383e-003		2.045e-006	61.30
21	142.33	1.140e-003		8.540e-007	51.70
22	174.54	9.129e-004		1.091e-006	42.51
23	206.71	7.428e-004		1.069e-006	36.70
24	238.83	6.223e-004		9.642e-007	32.40
25	285.04	4.951e-004		4.614e-007	28.04
26	350.00	3.725e-004		4.257e-007	24.03
27	413.83	2.930e-004		4.625e-007	21.31
28	478.06	2.319e-004		4.929e-007	19.56
29	570.47	1.721e-004		2.587e-007	17.76
30	699.41	1.197e-004		2.354e-007	16.09
31	828.06	8.580e-005		2.325e-007	15.15
32	956.53	6.333e-005		2.684e-007	14.58
33	1140.9	4.324e-005		1.196e-007	14.01
34	1398.8	2.787e-005		1.090e-007	13.36
35	1656.1	1.830e-005		1.128e-007	13.35
36	1913.1	1.289e-005		9.932e-008	13.25
37	2281.9	8.246e-006		6.234e-008	13.30
38	2797.6	4.880e-006		6.532e-008	13.44
39	3312.2	3.059e-006		7.923e-008	13.84
40	3826.1	2.096e-006		6.496e-008	14.00
41	4563.8	1.321e-006		4.281e-008	14.20
42	5595.3	9.122e-007		4.341e-008	12.94
43	6624.4	6.080e-007		4.600e-008	12.80
44	7652.2	5.060e-007		4.783e-008	11.37
45	9127.6	3.501e-007		3.813e-008	10.84
46	11191	2.639e-007		3.902e-008	9.31
47	13249	2.298e-007		3.536e-008	7.71
48	15304	1.575e-007		3.796e-008	7.80

FETO KADIE

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Wed Nov 22 10:03:29 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set FETOKADIE

Time-Range 7 Stacks 10 deff= 4 us I=3.4 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 25.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	1.614e-001		1.457e-004	129.92
2	5.07	1.864e-001		1.661e-004	78.79
3	6.07	1.158e-001		9.605e-005	78.34
4	7.08	6.531e-002		6.200e-005	87.46
5	8.52	2.833e-002		2.417e-005	110.33
6	10.53	1.069e-002		1.521e-005	146.23
7	12.55	3.814e-003		1.536e-005	214.93
8	14.56	2.143e-003		1.713e-005	244.65
9	17.44	7.882e-004		7.736e-006	350.10
10	21.46	3.182e-004		7.831e-006	450.31
11	25.49	1.758e-004		9.013e-006	499.90
12	29.50	1.286e-004		9.072e-006	480.86
13	35.28	1.164e-004		4.377e-006	380.18
14	43.30	8.754e-005		4.434e-006	325.61
15	51.40	8.262e-005		4.592e-006	253.70

16	59.41	8.605e-005	4.565e-006	193.66
17	70.95	7.254e-005	2.313e-006	161.13
18	87.07	6.435e-005	2.134e-006	123.87
19	103.16	5.000e-005	2.035e-006	110.36
20	119.22	4.286e-005	1.959e-006	96.02
21	142.33	3.873e-005	1.076e-006	76.40
22	174.54	2.955e-005	1.160e-006	65.07
23	206.71	2.388e-005	1.082e-006	56.54
24	238.83	2.124e-005	1.102e-006	48.03
25	285.04	1.788e-005	5.795e-007	40.11
26	350.00	1.293e-005	5.822e-007	35.34
27	413.83	1.070e-005	4.450e-007	30.32
28	478.06	9.747e-006	5.497e-007	25.36
29	570.47	7.352e-006	2.420e-007	22.79
30	699.41	5.283e-006	2.664e-007	20.23
31	828.06	3.626e-006	2.371e-007	19.62
32	956.53	2.808e-006	2.591e-007	18.29
33	1140.9	2.202e-006	1.347e-007	16.03
34	1398.8	1.676e-006	1.368e-007	13.69
35	1656.1	1.373e-006	1.470e-007	11.80
36	1913.1	7.252e-007	1.396e-007	14.20
37	2281.9	7.088e-007	8.235e-008	10.75
38	2797.6	1.801e-007	8.829e-008	19.07
39	3312.2	3.129e-007	7.288e-008	9.96
40	3826.1	1.370e-007	7.793e-008	13.58

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Wed Nov 22 10:10:57 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set FETOKADIE

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 7 us I=1.0 A FILTR=50 Hz AMPLIFER=OFF
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 100.000 TURN= 1

Comments:

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]	
1	4.06	6.756e-001	5.201e-004	4300.55	
2	5.07	3.945e-001	5.180e-004	3382.66	
3	6.07	2.421e-001	4.394e-004	3025.60	
4	7.08	7.192e+000	8.609e-004	222.87	
5	8.52	7.065e+000	4.934e-004	151.66	
6	10.53	3.147e+000	3.001e-004	168.79	
7	12.55	1.527e+000	2.979e-004	193.87	
8	14.56	8.467e-001	3.793e-004	216.26	
9	17.44	4.085e-001	2.216e-004	250.82	
10	21.46	1.697e-001	2.105e-004	308.09	
11	25.49	8.228e-002	1.912e-004	366.44	
12	29.50	4.765e-002	1.886e-004	406.59	
13	35.28	2.829e-002	1.001e-004	420.19	
14	43.30	1.953e-002	7.820e-005	376.31	
15	51.40	1.627e-002	7.165e-005	315.93	
16	59.41	1.460e-002	7.592e-005	264.73	
17	70.95	1.272e-002	3.110e-005	214.12	
18	87.07	1.070e-002	2.673e-005	169.52	
19	103.16	9.205e-003	2.785e-005	140.54	
20	119.22	8.130e-003	3.398e-005	119.51	
21	142.33	6.755e-003	1.199e-005	100.25	
22	174.54	5.437e-003	1.328e-005	82.14	
23	206.71	4.571e-003	1.646e-005	69.38	
24	238.83	3.934e-003	1.601e-005	60.17	
25	285.04	3.224e-003	9.437e-006	51.06	
26	350.00	2.564e-003	6.879e-006	42.17	
27	413.83	2.106e-003	6.696e-006	36.32	
28	478.06	1.766e-003	8.406e-006	32.09	
29	570.47	1.396e-003	3.893e-006	27.93	
30	699.41	1.048e-003	3.514e-006	24.05	
31	828.06	8.060e-004	3.847e-006	21.61	
32	956.53	6.412e-004	4.093e-006	19.78	
33	1140.9	4.573e-004	2.304e-006	18.46	
34	1398.8	3.103e-004	1.737e-006	17.02	
35	1656.1	2.158e-004	1.724e-006	16.36	
36	1913.1	1.604e-004	1.940e-006	15.67	
37	2281.9	1.051e-004	1.069e-006	15.48	
38	2797.6	6.498e-005	8.816e-007	15.19	
39	3312.2	4.286e-005	9.323e-007	15.12	
40	3826.1	2.977e-005	1.054e-006	15.16	
41	4563.8	1.882e-005	5.931e-007	15.34	
42	5595.3	1.076e-005	5.726e-007	15.85	
43	6624.4	7.128e-006	6.097e-007	15.74	

44	7652.2	4.532e-006	6.149e-007	16.74
45	9127.6	2.903e-006	3.879e-007	16.79
46	11191	1.997e-006	3.977e-007	15.34
47	13249	1.510e-006	4.516e-007	13.95
48	15304	1.181e-006	4.173e-007	12.92

TEM-FAST 48 HPC/S2 Date: Wed Nov 22 10:19:47 2006

Place: BOUCLE RMP

#Set FETOKADIE

Time-Range 9 Stacks 10 deff= 9 us I=1.6 A FILTR=50 Hz AMPLIFER= ON
T-LOOP (m) 100.000 R-LOOP (m) 25.000 TURN= 1

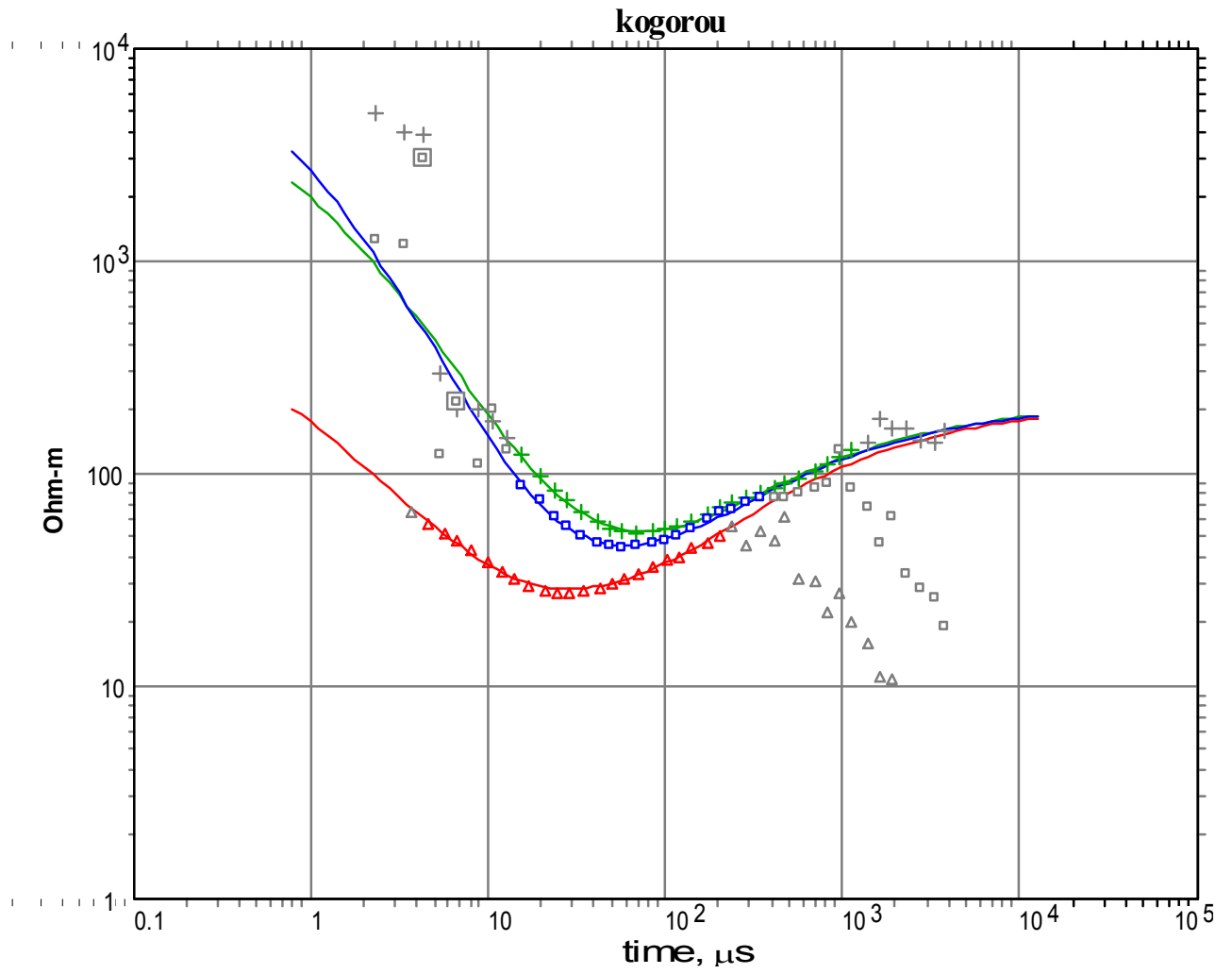
Comments: CENTRAL

Location:x= +0.000 y= +0.000 z= +0.00

Channel	Time	E/I[V/A]	Err[V/A]	Res[Ohm-m]
1	4.06	3.569e-001	1.483e-004	1036.44
2	5.07	3.795e-001	1.660e-004	546.69
3	6.07	3.736e-001	1.799e-004	356.83
4	7.08	-3.264e-002	1.353e-004	-1280.44
5	8.52	9.206e-002	7.629e-005	431.33
6	10.53	-6.466e-003	2.346e-005	-1644.73
7	12.55	1.951e-003	1.778e-005	2593.01
8	14.56	4.613e-002	1.574e-005	236.99
9	17.44	2.778e-002	7.439e-006	237.10
10	21.46	7.059e-003	6.159e-006	404.16
11	25.49	4.237e-003	6.049e-006	416.95
12	29.50	2.724e-003	7.337e-006	431.49
13	35.28	1.700e-003	3.214e-006	431.34
14	43.30	1.266e-003	3.677e-006	367.26
15	51.40	1.084e-003	4.072e-006	302.75
16	59.41	9.796e-004	4.000e-006	252.50
17	70.95	8.586e-004	1.768e-006	203.41
18	87.07	7.299e-004	1.876e-006	159.91
19	103.16	6.333e-004	1.435e-006	131.83
20	119.22	5.397e-004	1.444e-006	114.80
21	142.33	4.598e-004	7.636e-007	94.70
22	174.54	3.686e-004	7.569e-007	77.81
23	206.71	3.068e-004	9.852e-007	66.16
24	238.83	2.602e-004	8.202e-007	57.94
25	285.04	2.129e-004	4.590e-007	49.22
26	350.00	1.682e-004	3.272e-007	40.83
27	413.83	1.375e-004	3.770e-007	35.28
28	478.06	1.153e-004	4.268e-007	31.16
29	570.47	8.966e-005	2.540e-007	27.42
30	699.41	6.676e-005	2.078e-007	23.75
31	828.06	5.033e-005	1.836e-007	21.62
32	956.53	3.917e-005	2.331e-007	20.09
33	1140.9	2.831e-005	1.057e-007	18.58
34	1398.8	1.878e-005	1.149e-007	17.39
35	1656.1	1.325e-005	9.820e-008	16.55
36	1913.1	9.456e-006	1.215e-007	16.30
37	2281.9	6.399e-006	6.645e-008	15.75
38	2797.6	3.865e-006	7.122e-008	15.70
39	3312.2	2.605e-006	7.185e-008	15.41
40	3826.1	1.761e-006	6.347e-008	15.73
41	4563.8	1.124e-006	4.901e-008	15.81
42	5595.3	6.461e-007	5.219e-008	16.28
43	6624.4	4.205e-007	5.110e-008	16.36
44	7652.2	3.260e-007	5.163e-008	15.24
45	9127.6	2.243e-007	4.702e-008	14.58
46	11191	1.587e-007	4.275e-008	13.07
47	13249	1.553e-007	4.433e-008	10.01
48	15304	1.210e-007	4.480e-008	9.30

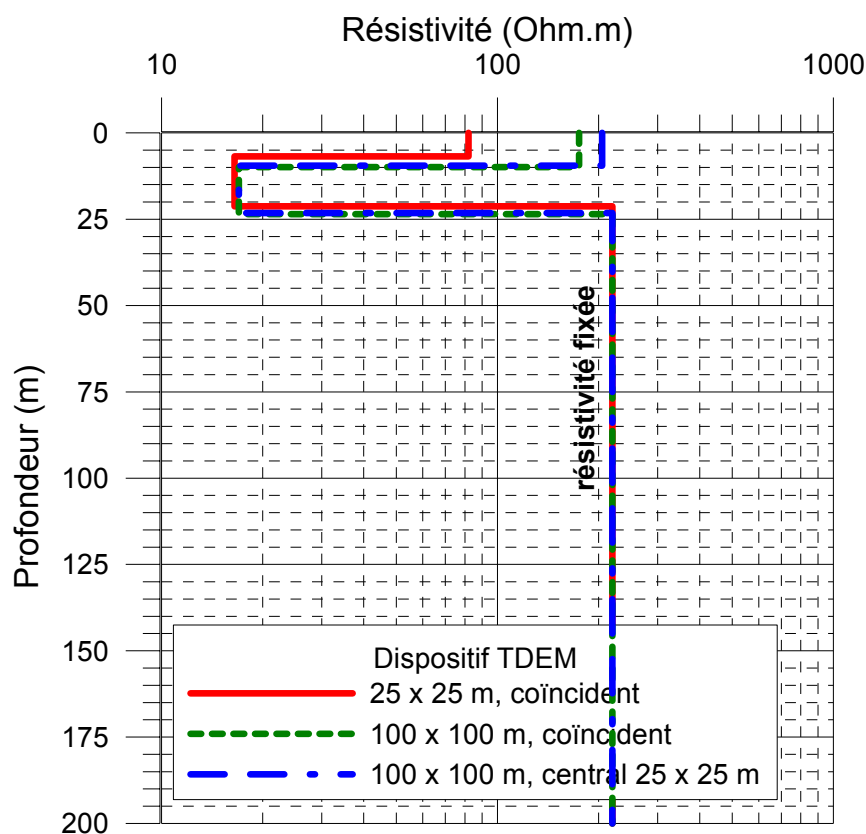
COURBES DE SONDAGE

MODELES

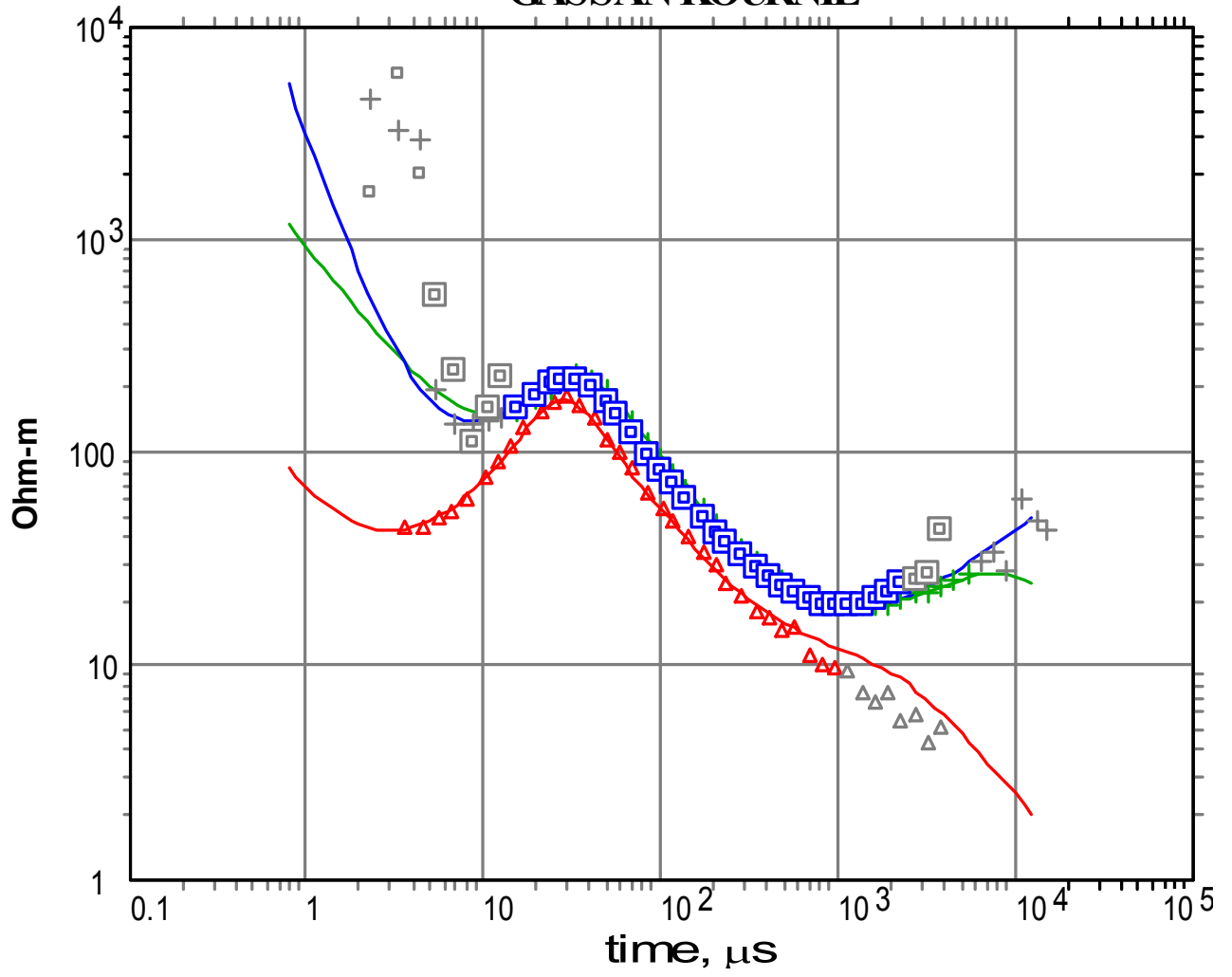


KOGOROU. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
82	6.8				
16.5	14.5				
220	10				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
175	9.9				
17	13.6				
220	10				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
205	9.5				
17	13.7				
220	10				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

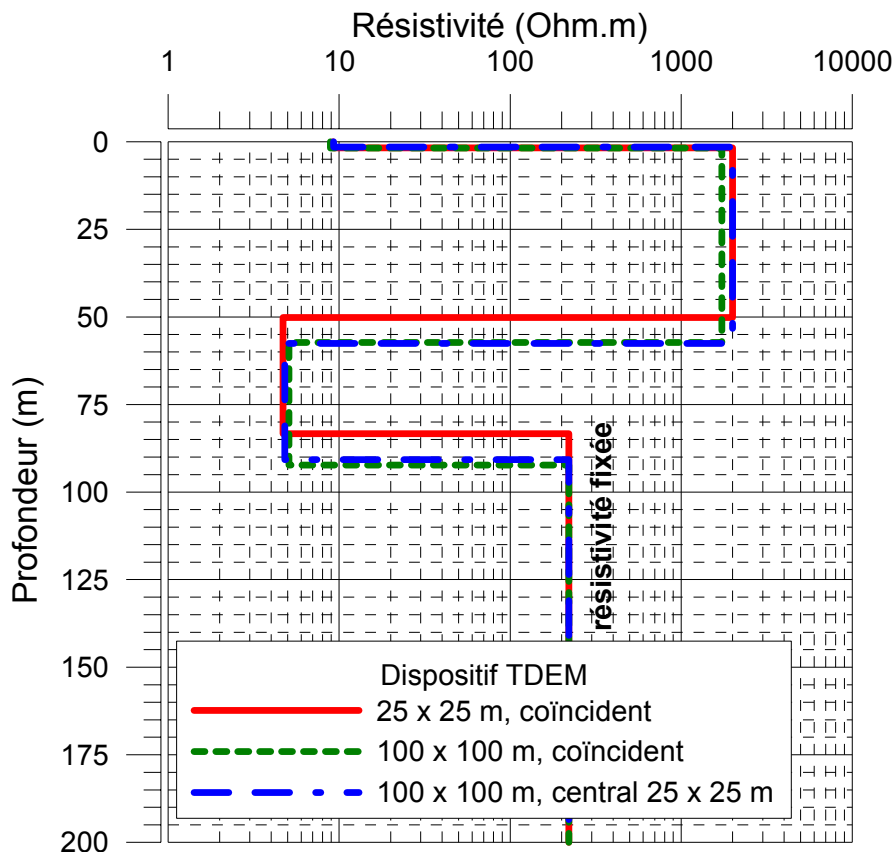


GASSAN KOURNIE

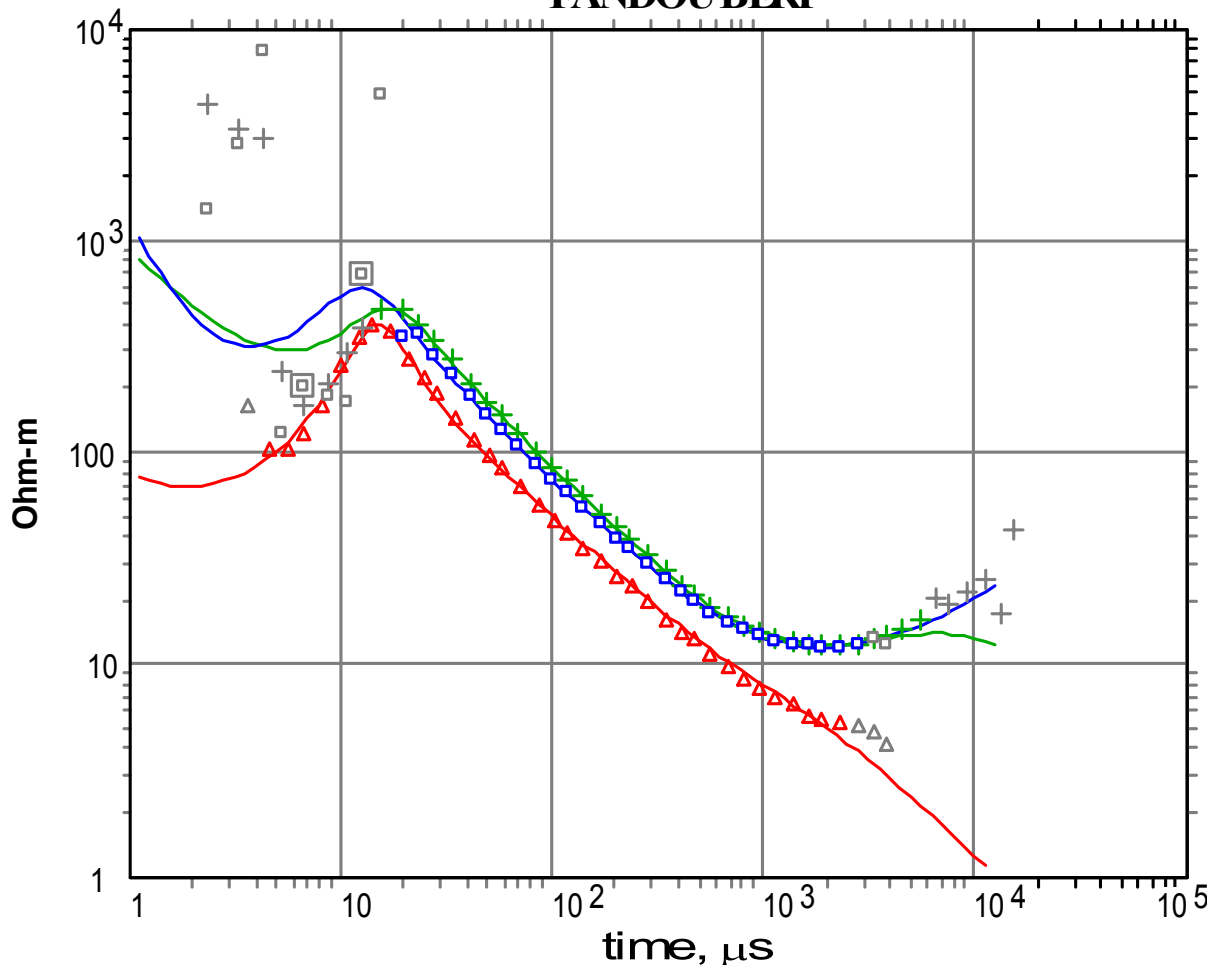


GASSAN. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
9.2	1.75	0.5	0.0102	13	1
2000	48.4				
4.7	33.2				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
8.9	1.8	0.5	0.046	7.8	1
1730	55.5				
5.1	35				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
9.3	1.55	0.5	0.046	7.8	1
2000	56				
4.8	33.2				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

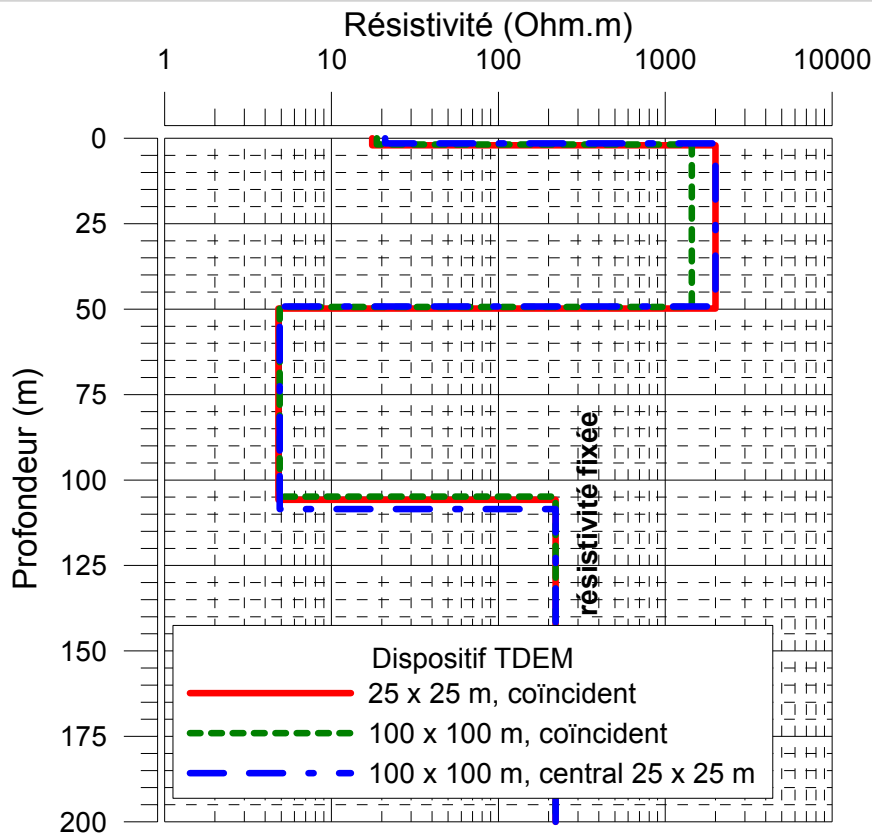


FANDOUBERI

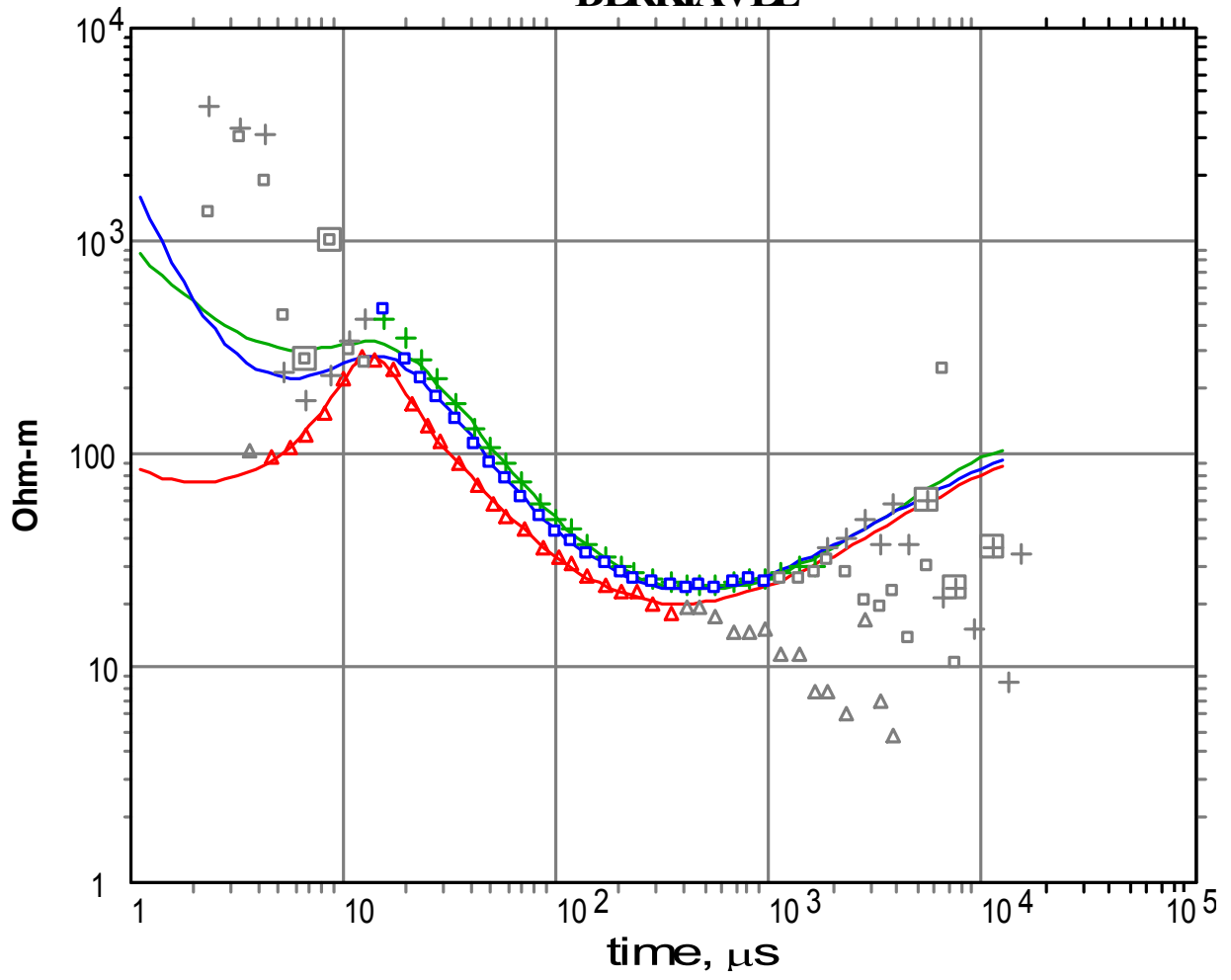


FANDOU BERI. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
17.5	2.1	2	0.0262	4.9	1
2000	47.7				
4.8	56				
220	inf.				
prof_max (m)	100				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
18.7	1.85	2	0.0561	5	1
1440	47.5				
4.9	55.5				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
21	1.5	2	0.0561	5	1
2000	47.7				
4.9	59.3				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

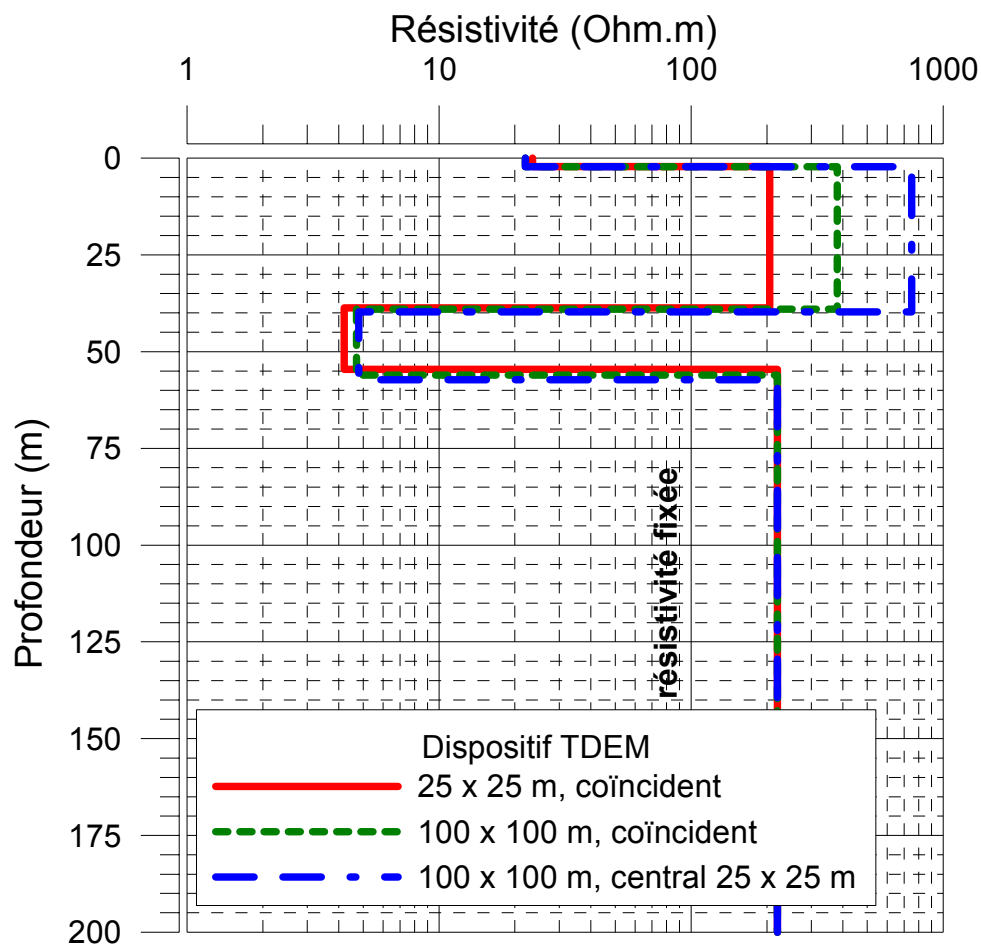


BERKIAVEL

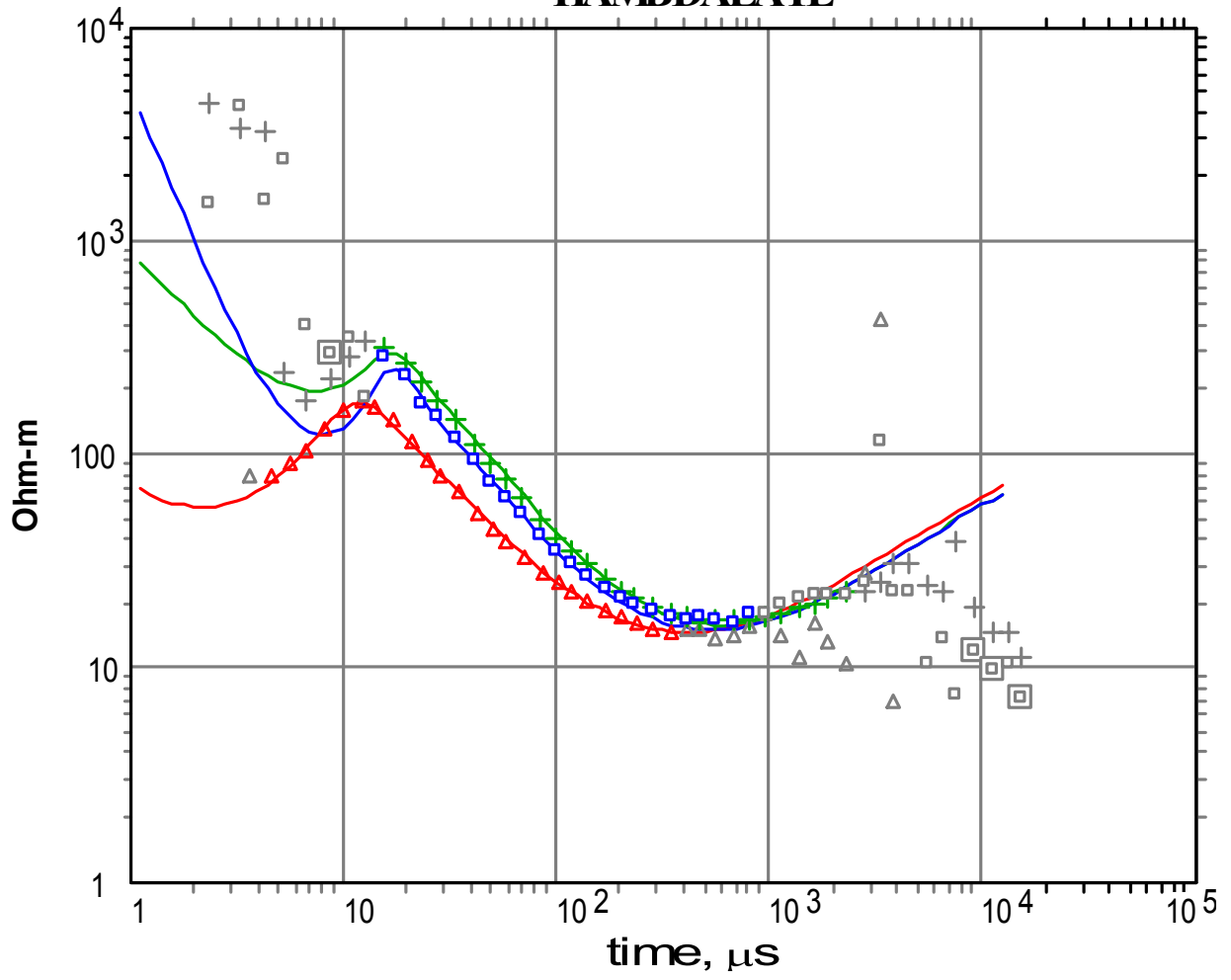


BERKIAVEL. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
23.5	2.2		0.066	4.32	1
205	36.5				
4.2	15.9				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
22	2.25		0.03	3.8	1
380	36.8				
4.7	17				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
22	2.25		0.02	8.31	1
750	37.5				
4.8	17.5				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

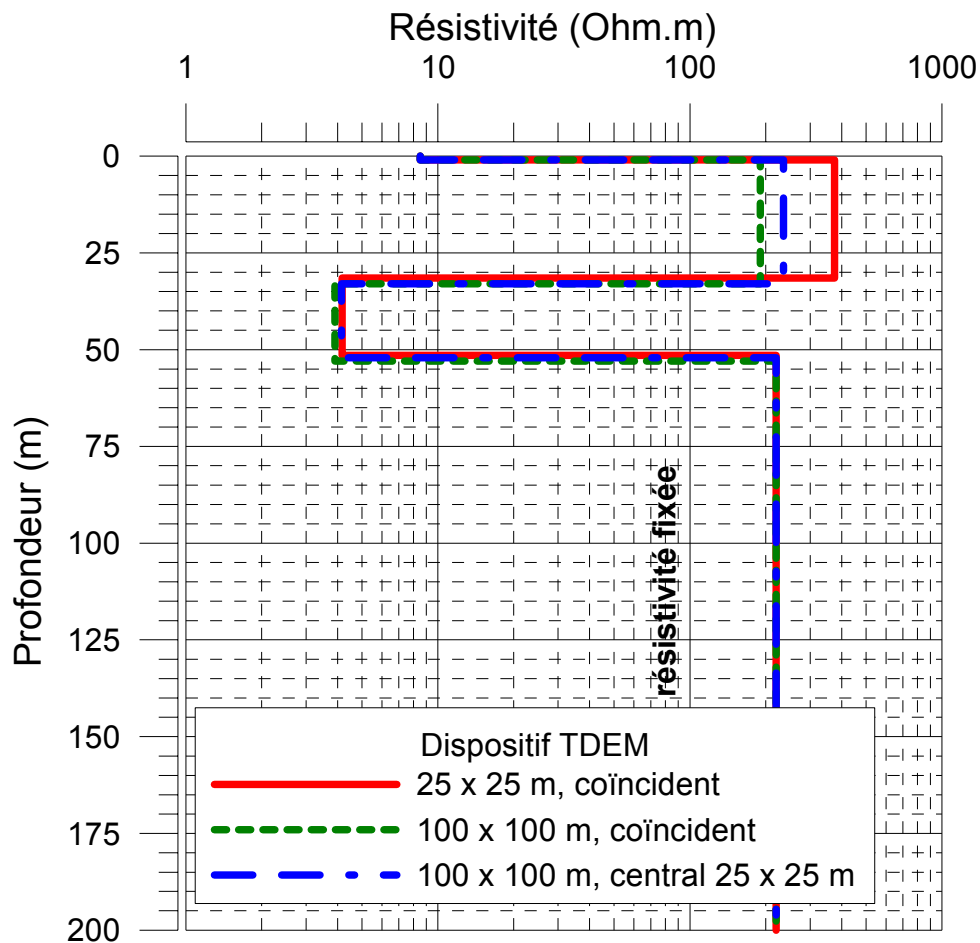


HAMBDALAYE

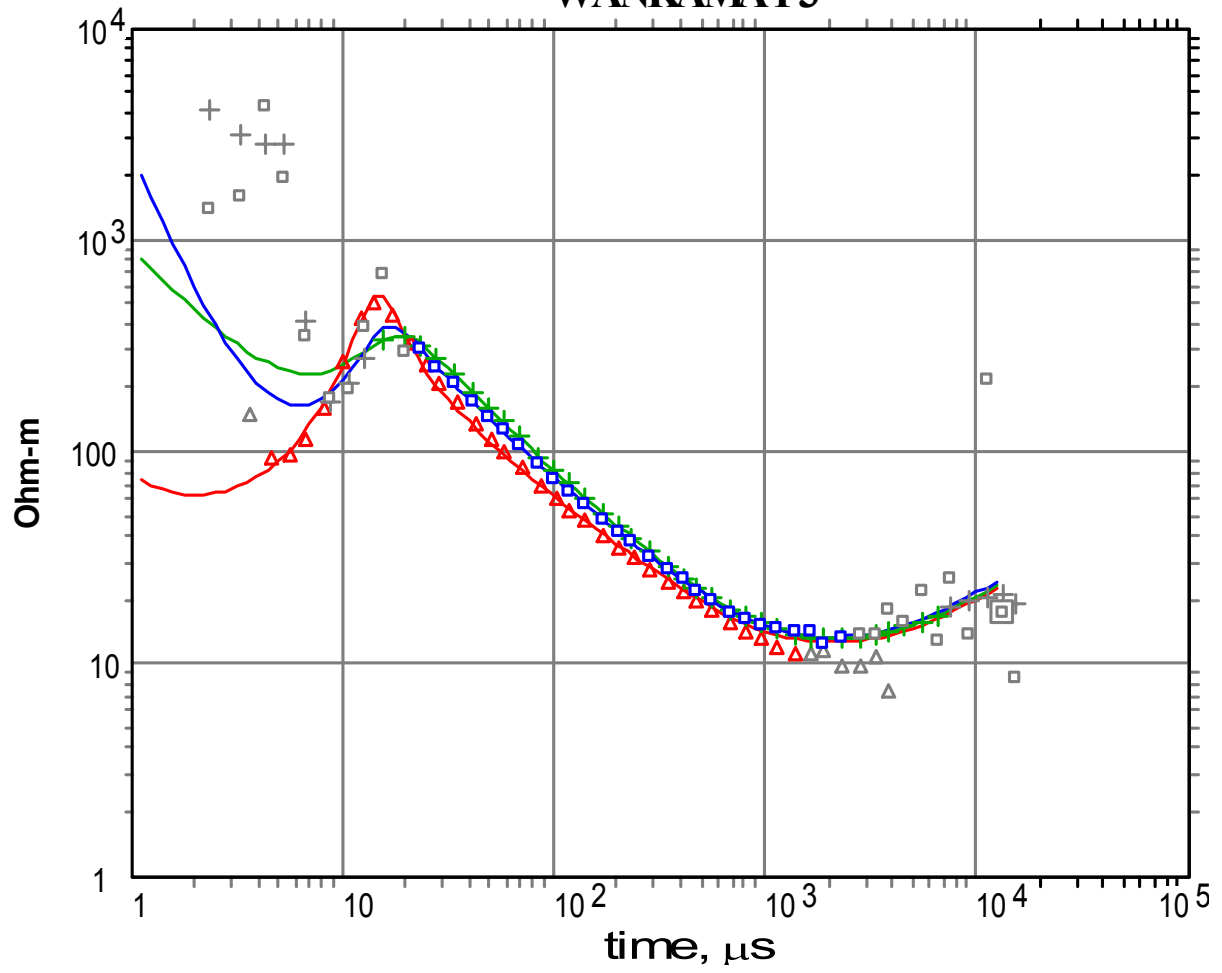


HAMBDALAYE. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
8.5	1		0.03	4.35	1
375	30.5				
4.17	20				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
8.5	1		0.3	4	1
190	32				
3.9	20				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
8.5	1		0.32	3.25	1
235	32				
4.14	19.1				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

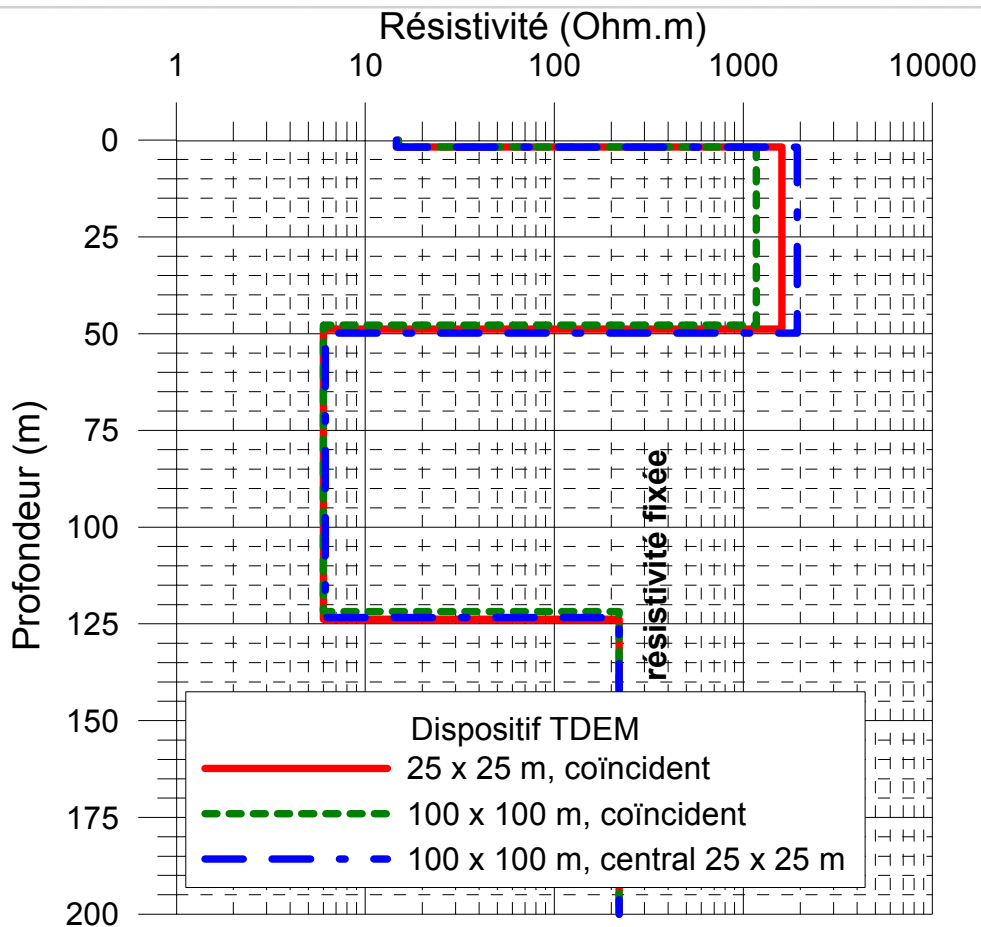


WANKAMA P3

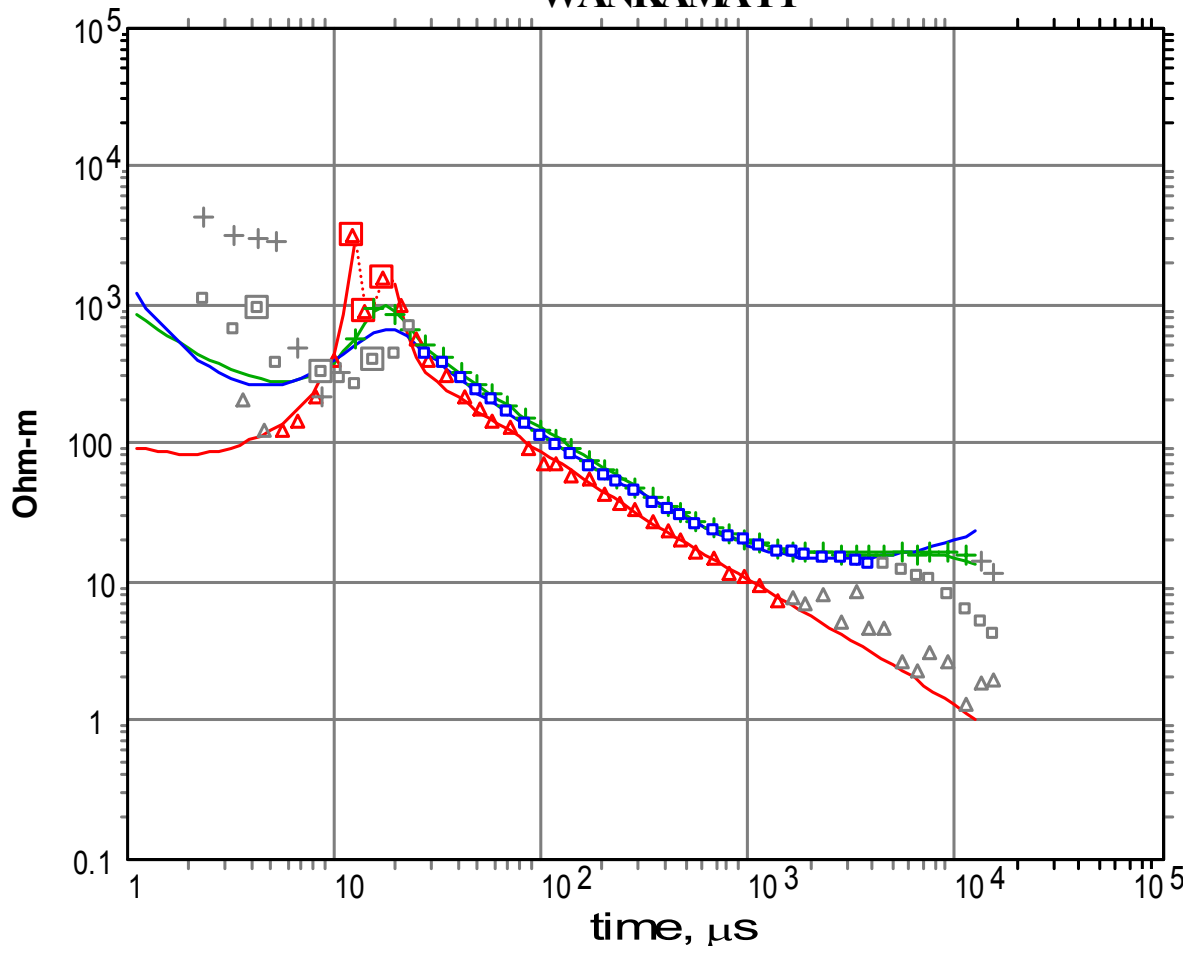


WANKAMA P3. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
15	1.8		0.04	4.1	1
1600	47				
6	75				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
15	1.8		0.089	3.8	1
1170	46				
6	74				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
14.6	1.85		0.089	3.8	1
1930	48				
6.14	73.5				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

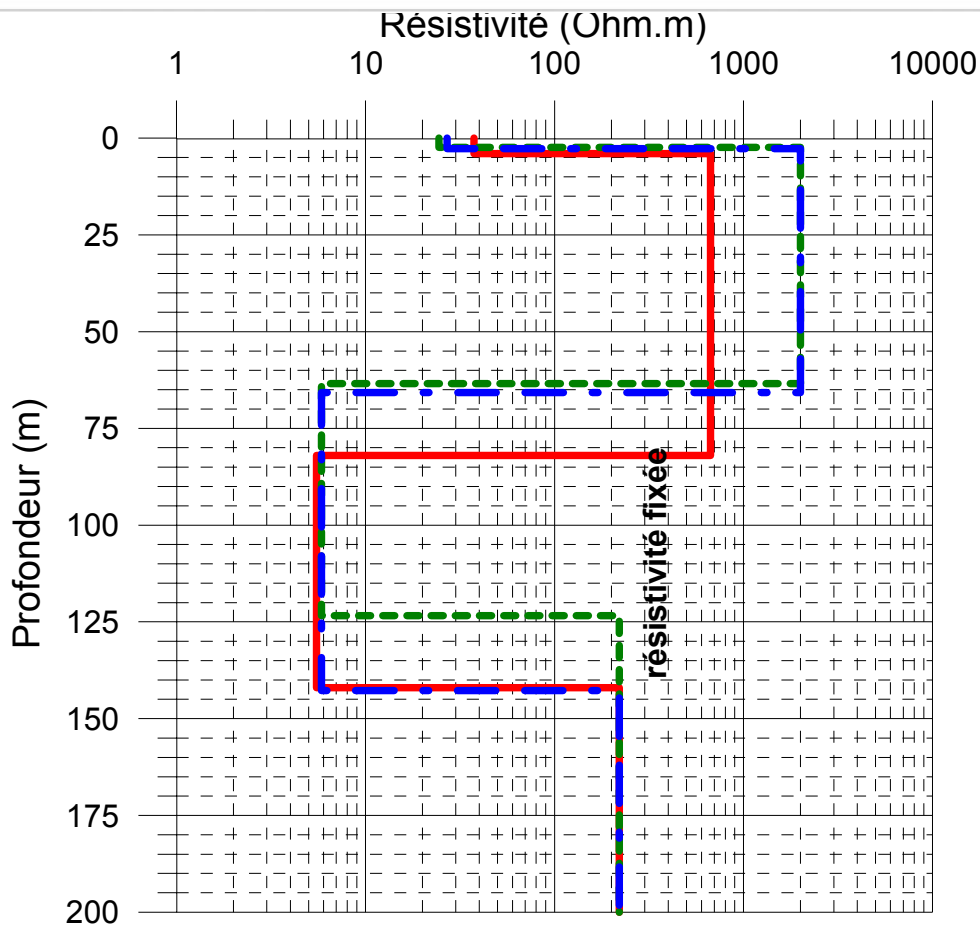


WANKAMA F1

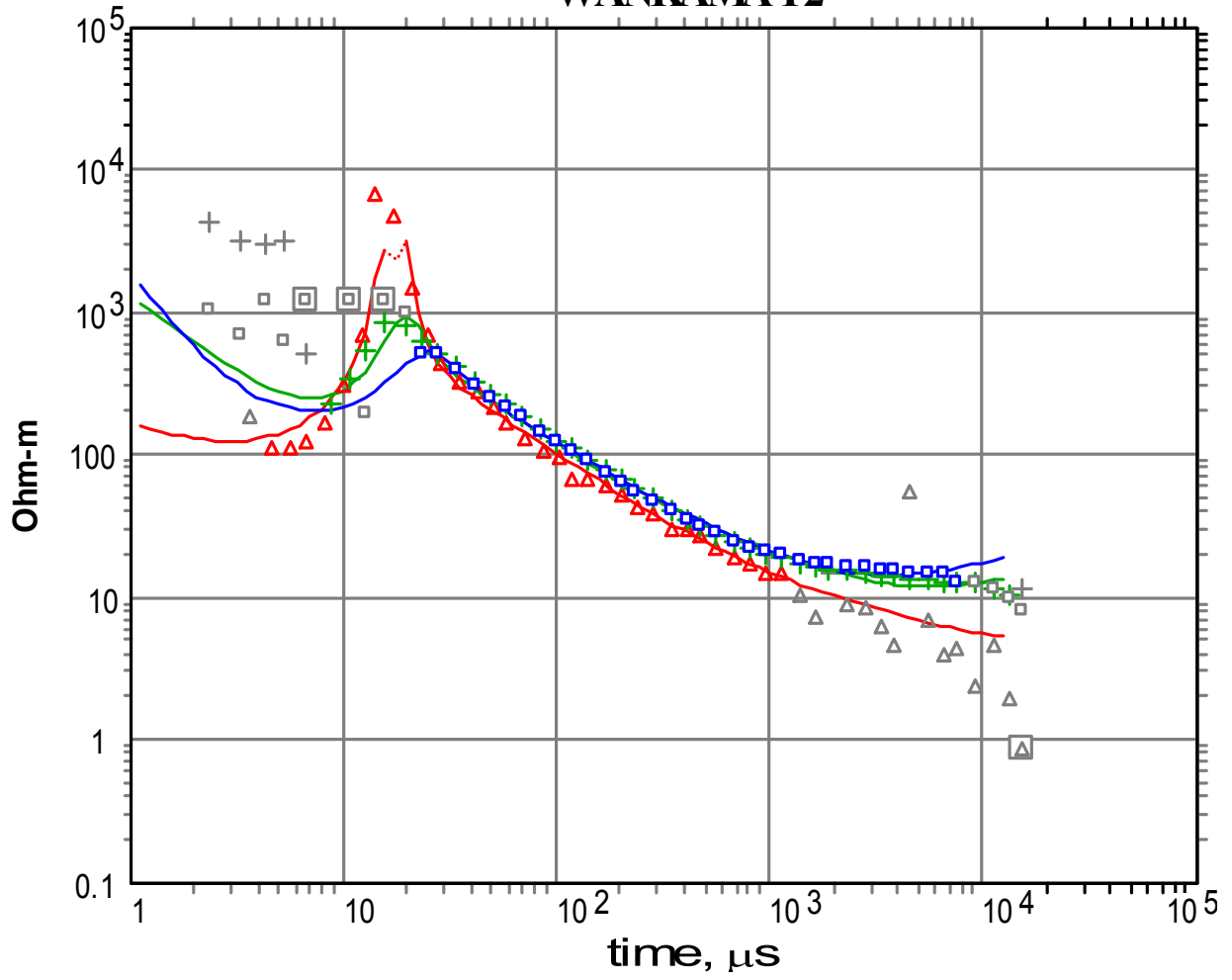


WANKAMA F1. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
37.5	4	5	0.064	4.1	1
670	78				
5.5	60				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
24.5	2.4	5	0.213	4.2	1
2000	61				
5.85	60				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
27	2.75	5	0.213	4.2	1
2000	63				
5.85	77				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

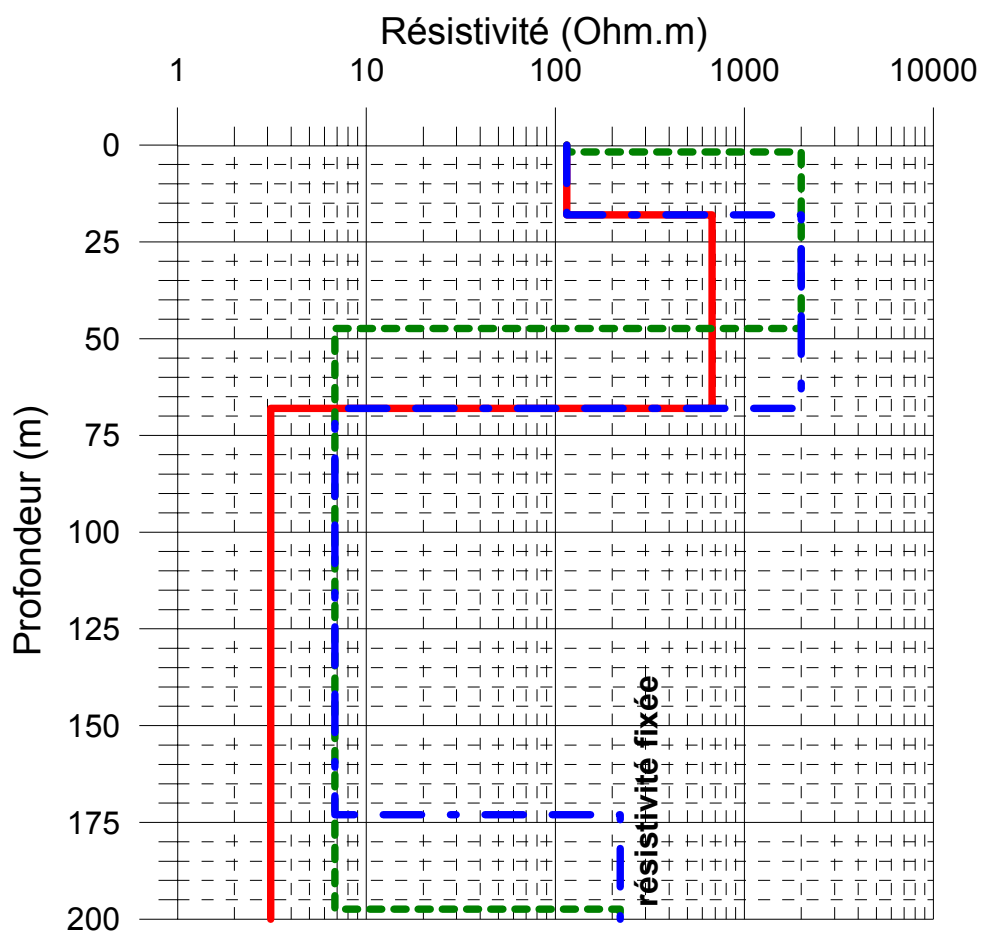


WANKAMA-F2

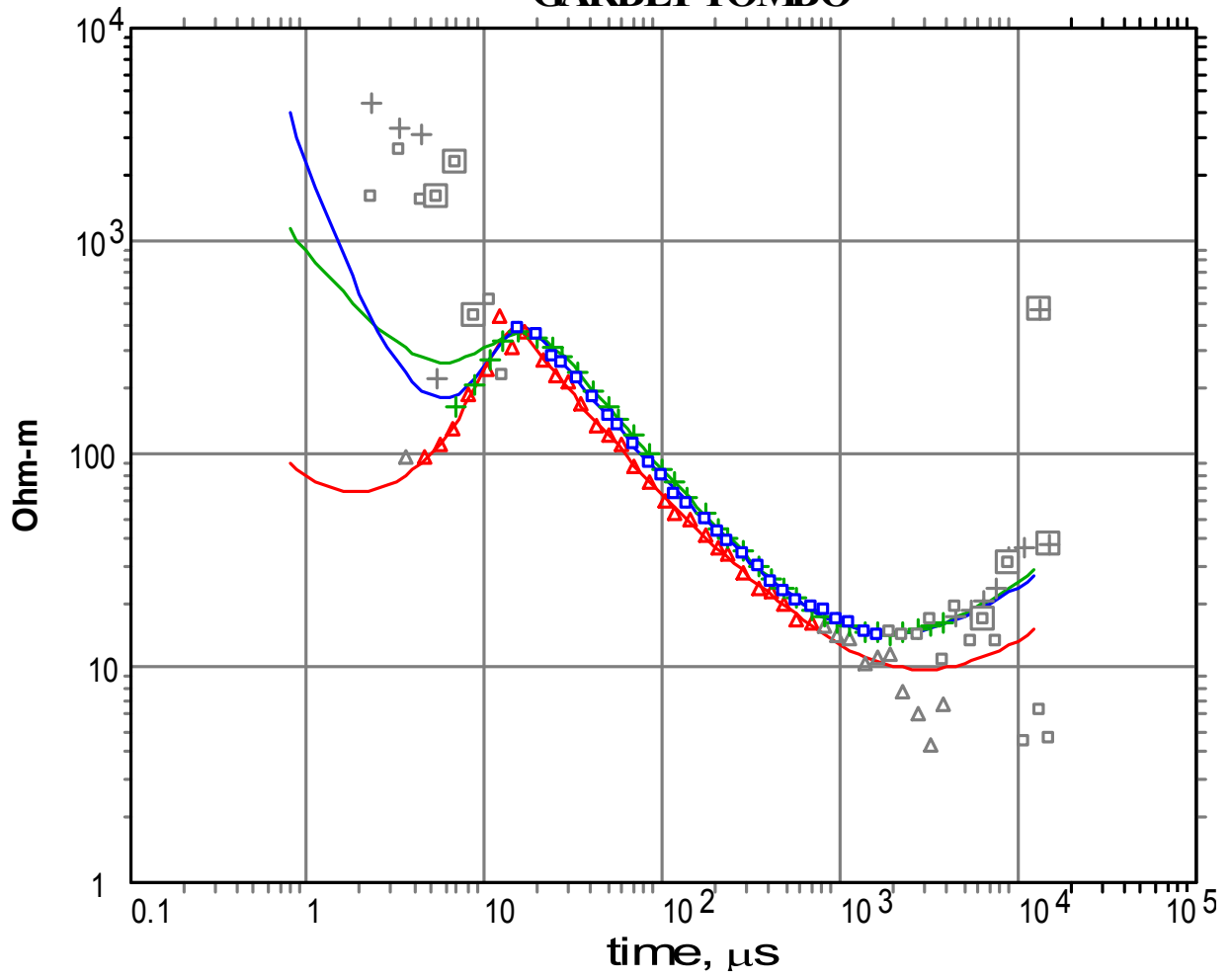


WANKAMA F2. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
115	18		0.089	4.6	1
675	50				
3.12	inf.				
3.12	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
115	1.8		0.275	4.09	1
2000	45.6				
6.8	150				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
115	18		0.275	4.09	1
2000	50				
6.8	105				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

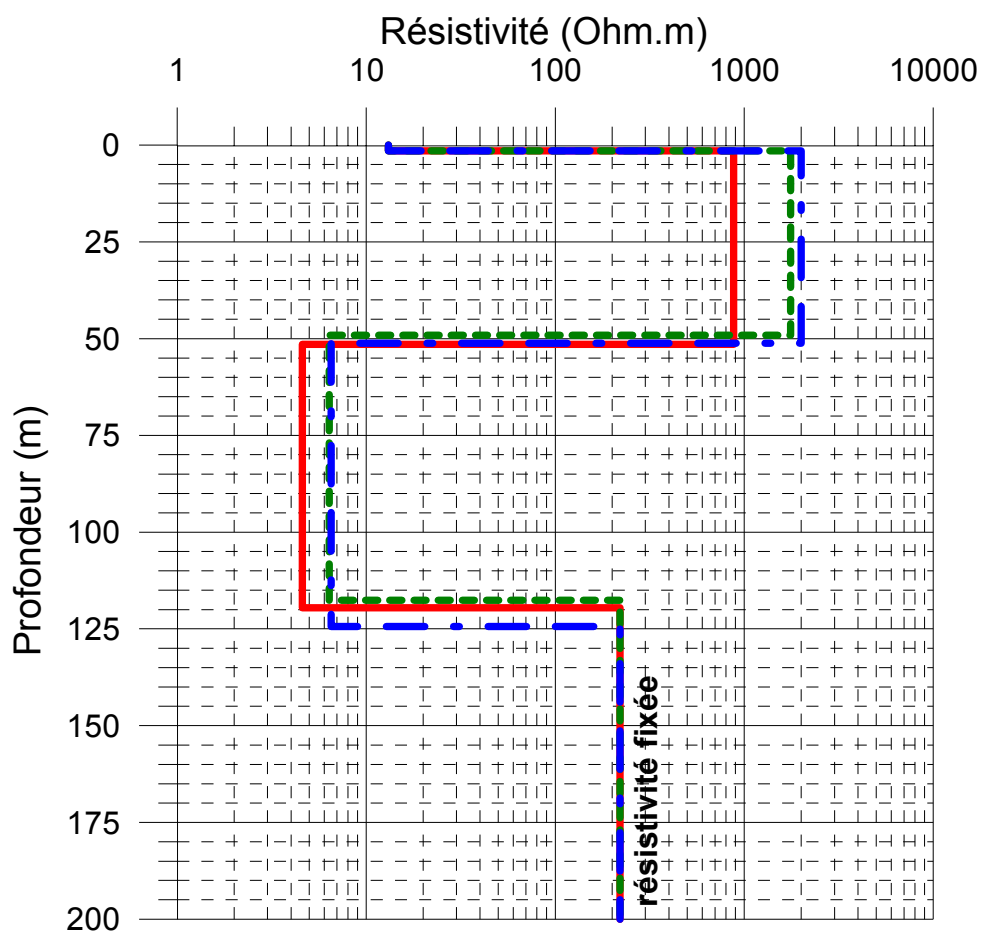


GARBETOMBO

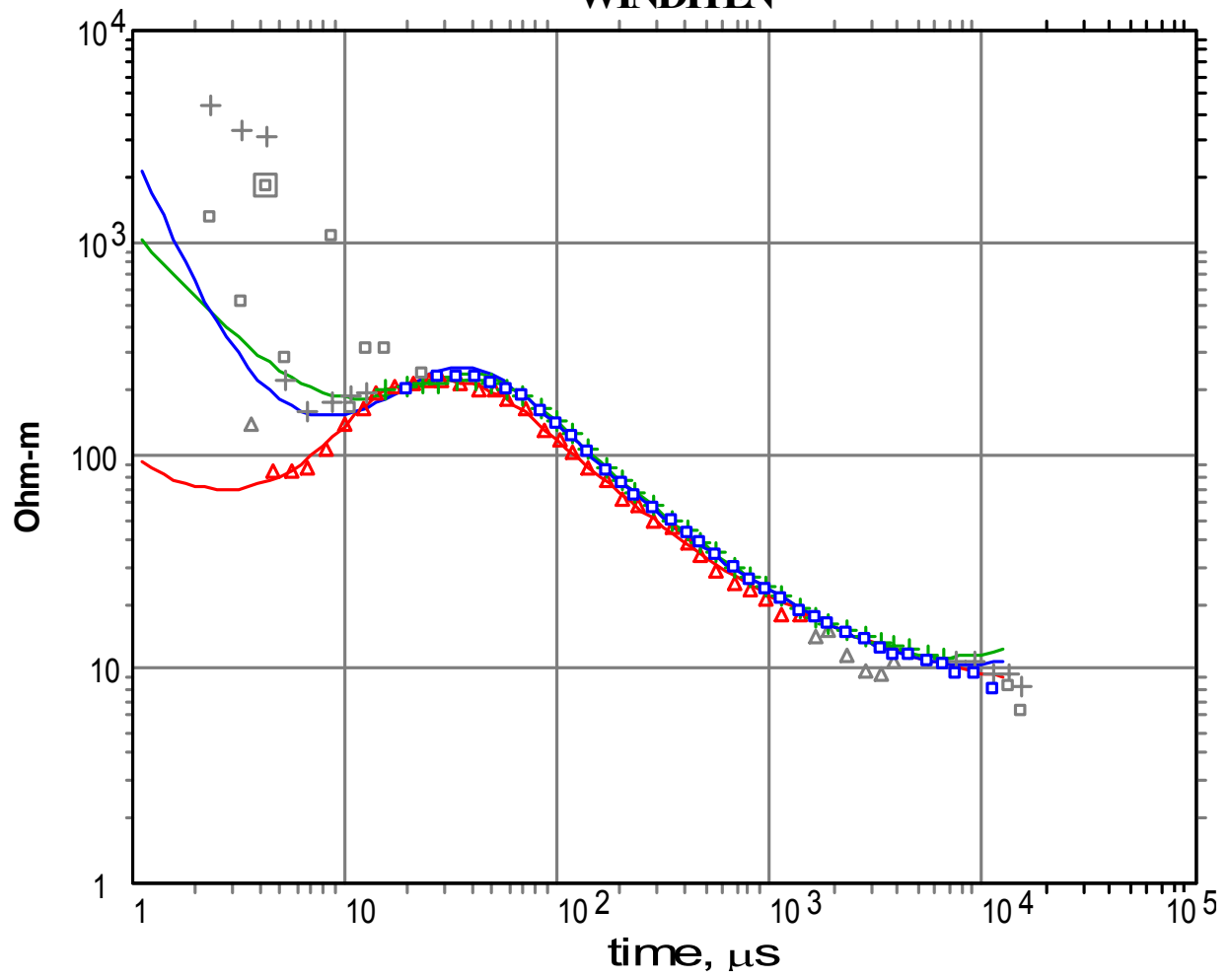


GARBEY TOMBO. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
13.1	1.5		0.03	3.6	1
880	50				
4.6	68				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
13.1	1.5		0.09	2.02	1
1760	47.6				
6.38	68.5				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
13.1	1.5		0.12	2.75	1
2000	49.7				
6.54	73.2				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

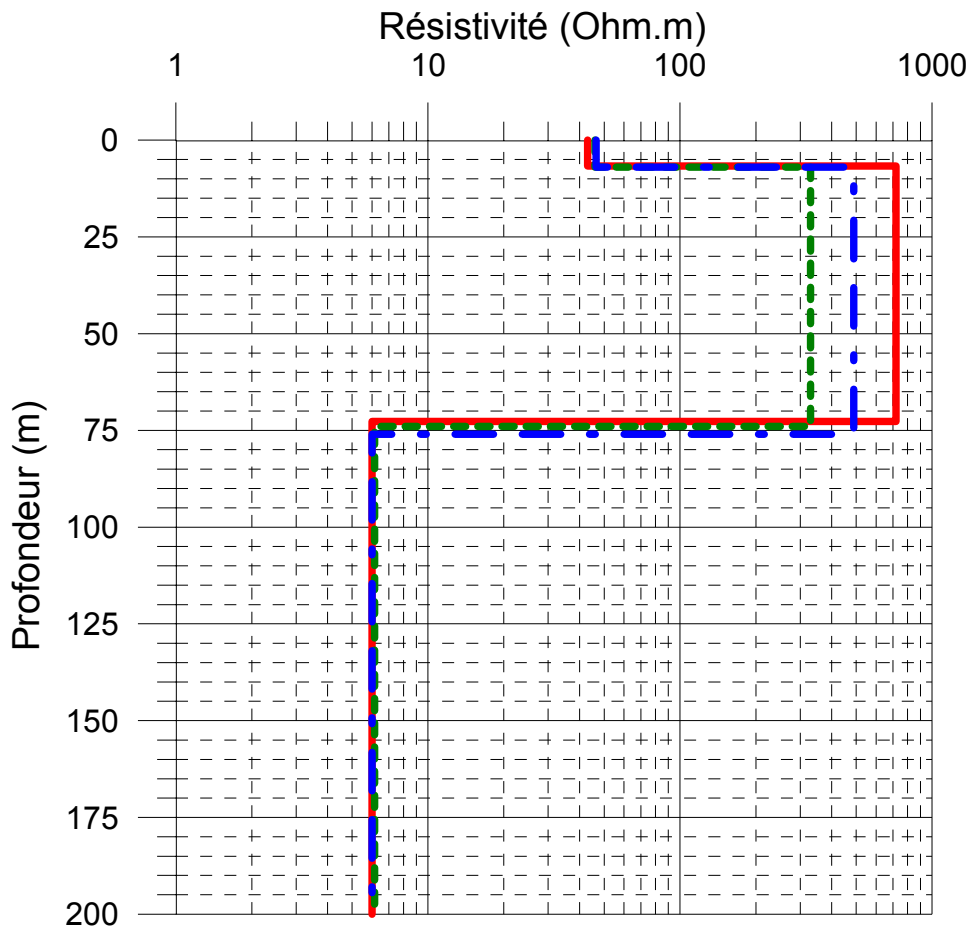


WINDITEN

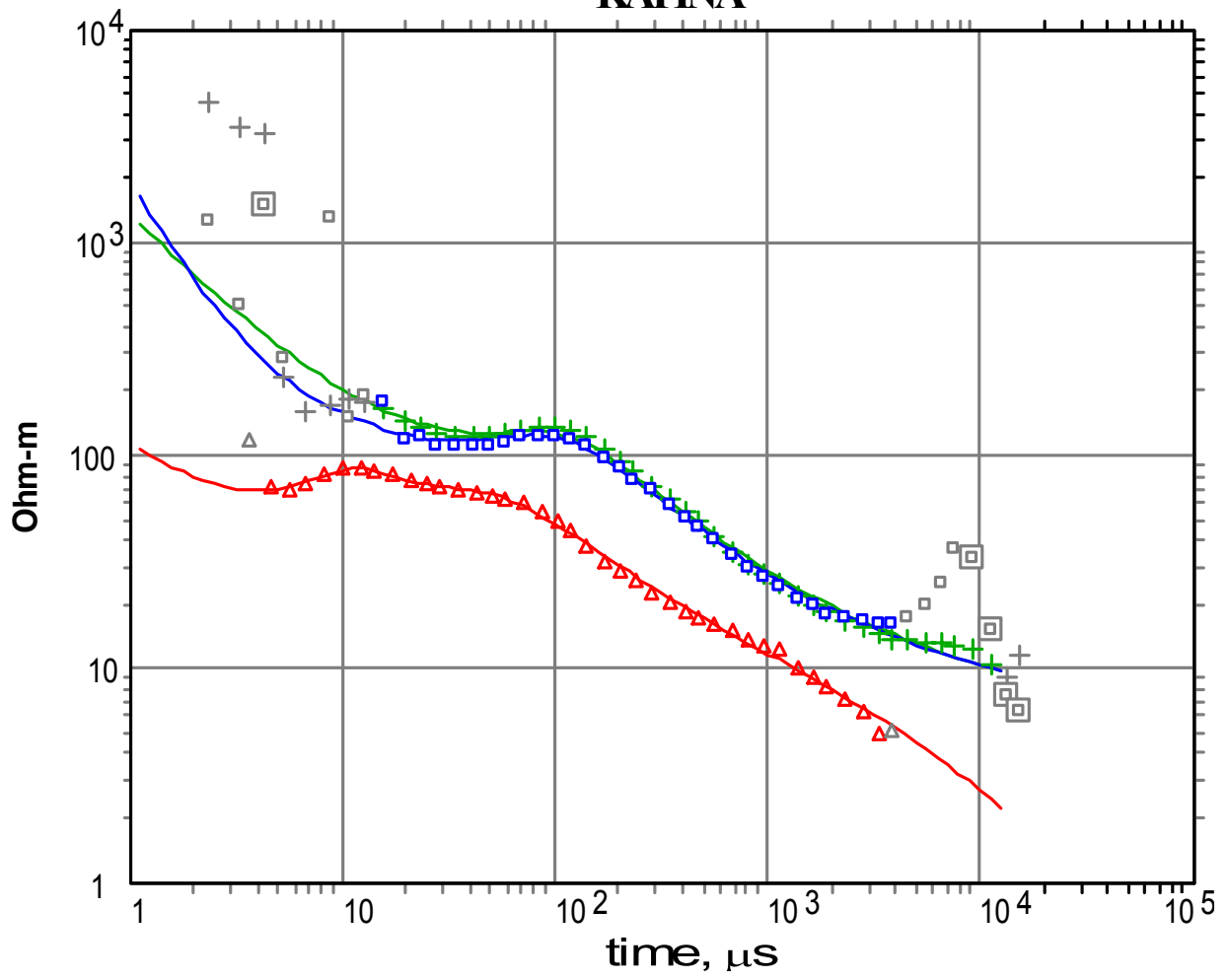


WINDITEN. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
43	6.7		0.049	3.8	1
720	66				
6	inf.				
6	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
46	7		0.049	3.8	1
330	67				
6.15	inf.	epaisseur minimum= 140 m			
6.15	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
46.5	7		0.049	3.8	1
490	69				
6	inf.	epaisseur minimum= 140 m			
6	inf.				
prof_max (m)	200				

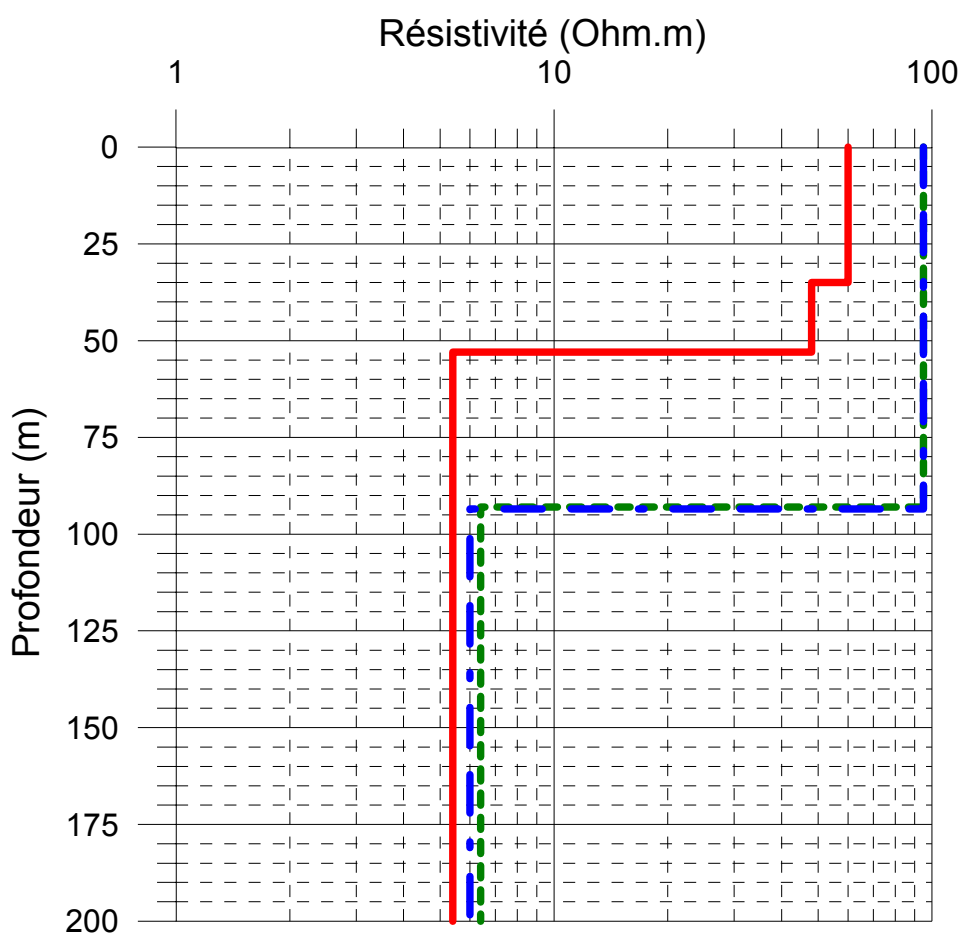


KAFINA

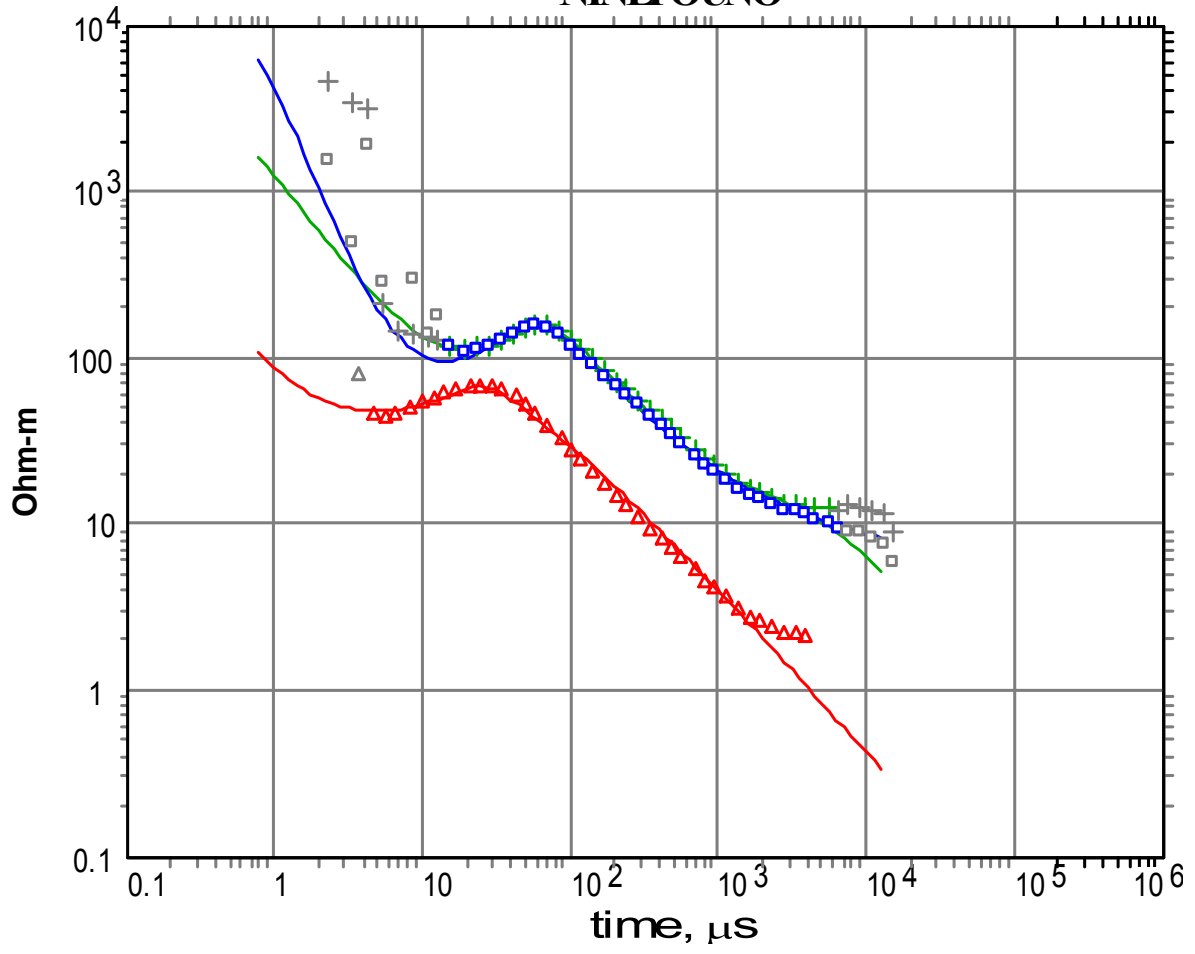


KAFINA. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
60	35	5	0.17	3.5	1
48	18				
5.4	inf.				
5.4	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
95	93	5	0.17	3.5	1
6.4	inf.				
6.4	inf.				
6.4	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
95	93.5	5	0.17	3.5	1
6	inf.				
6	inf.				
6	inf.				
prof_max (m)	200				

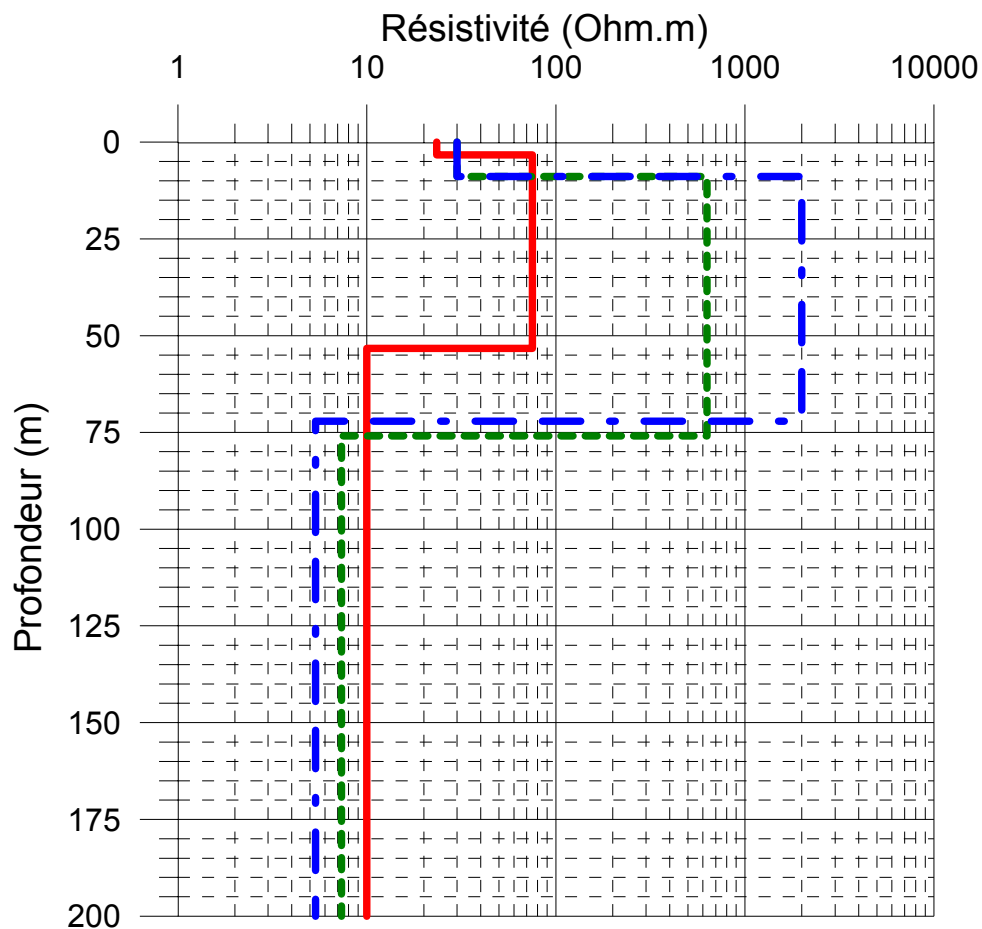


NINEFOUNO

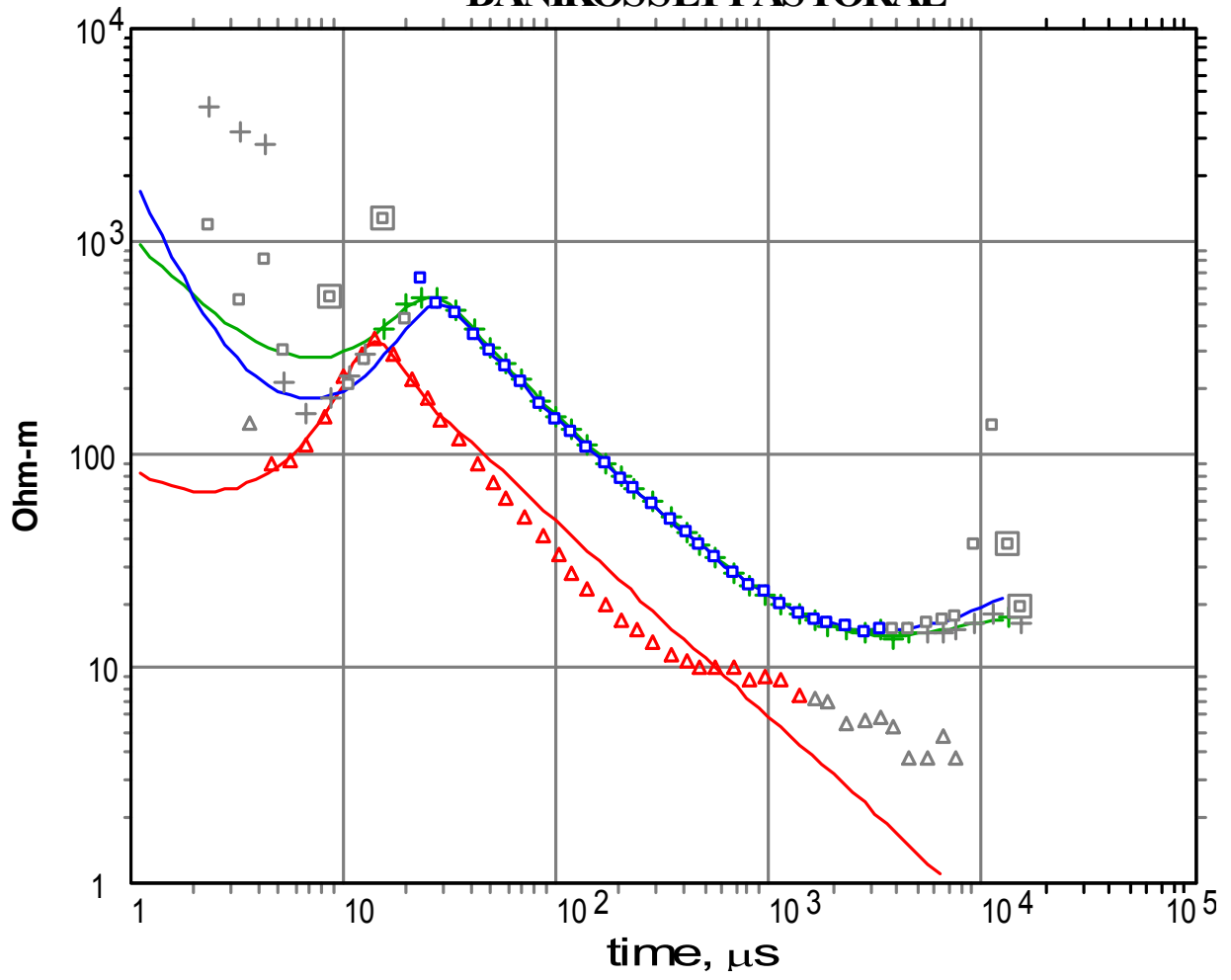


NINEFOUNO. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
23.4	3.3	12	0.05	9.1	1
75	50				
10	inf.				
10	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
30	8.9	12	0.05	9.1	1
630	67				
7.35	inf.				
7.35	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
30	8.9	12	0.05	9.1	1
2000	63.2				
5.35	inf.				
5.35	inf.				
prof_max (m)	200				

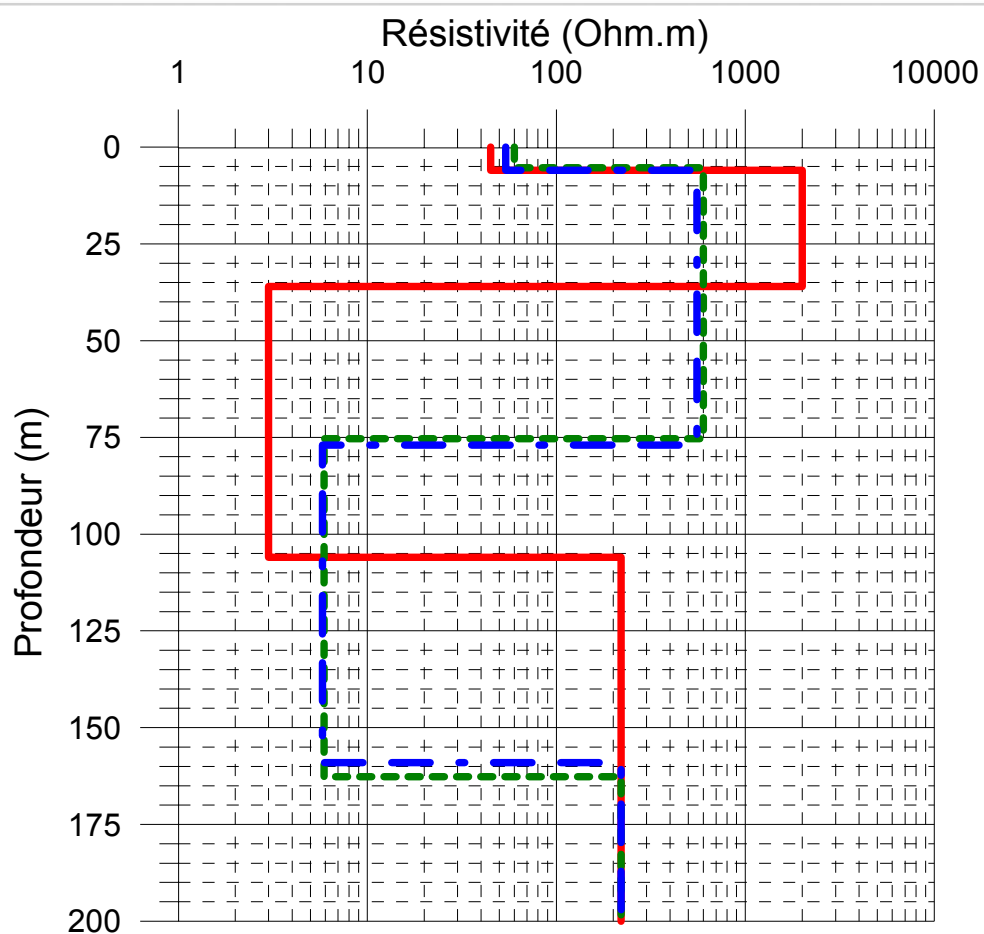


BANIKOSSEY PASTORAL

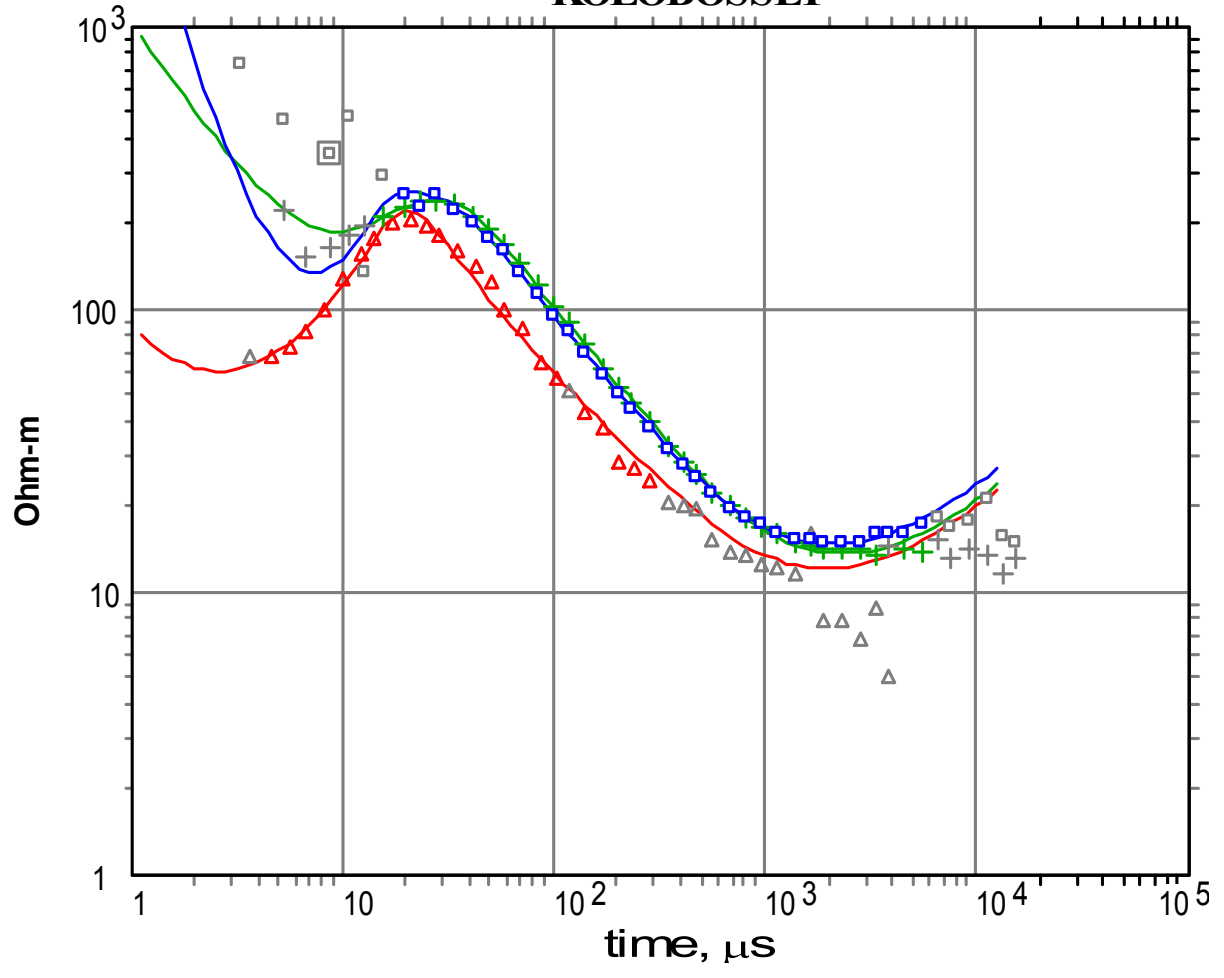


BANIKOSSEY PASTORAL. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
45	6	0.4	0.048	10.7	1
2000	30				
3	70				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
60	5.3	0.4	0.1	7	1
600	70				
5.9	87.4				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
54	6	0.4	0.1	7	1
555	71				
5.8	82				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

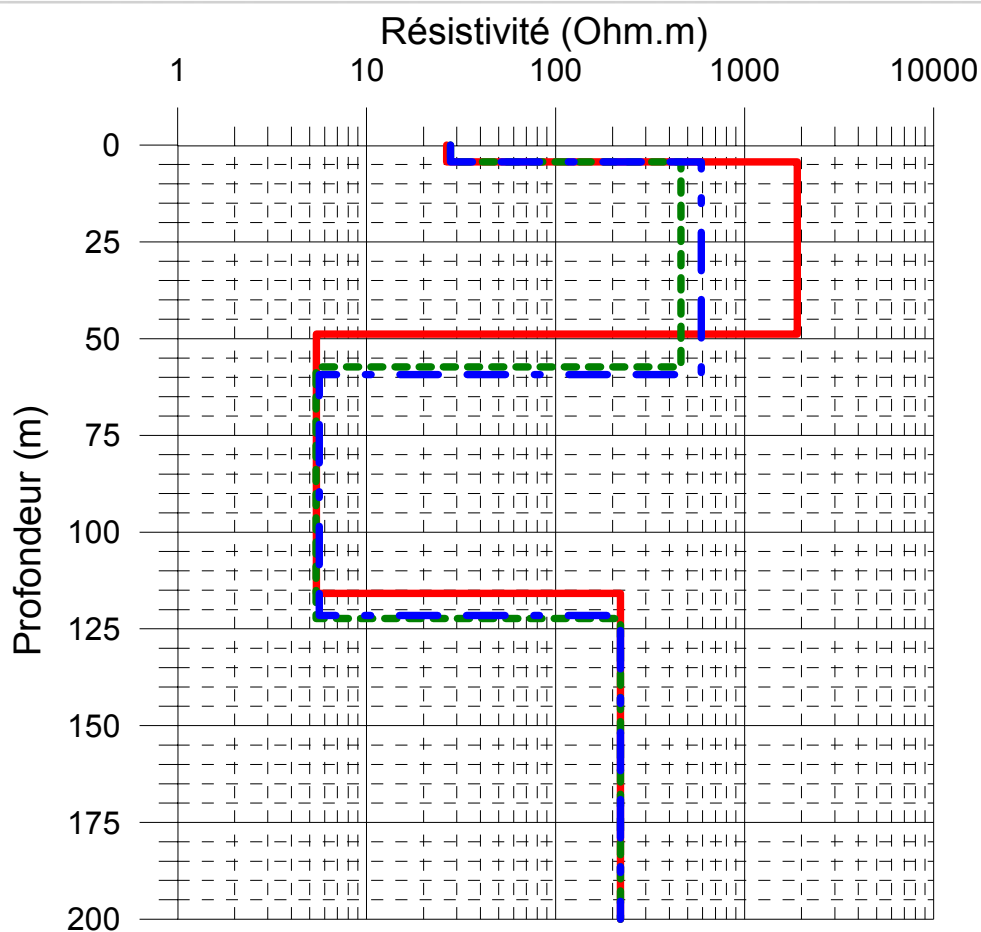


KOLOBOSSEY

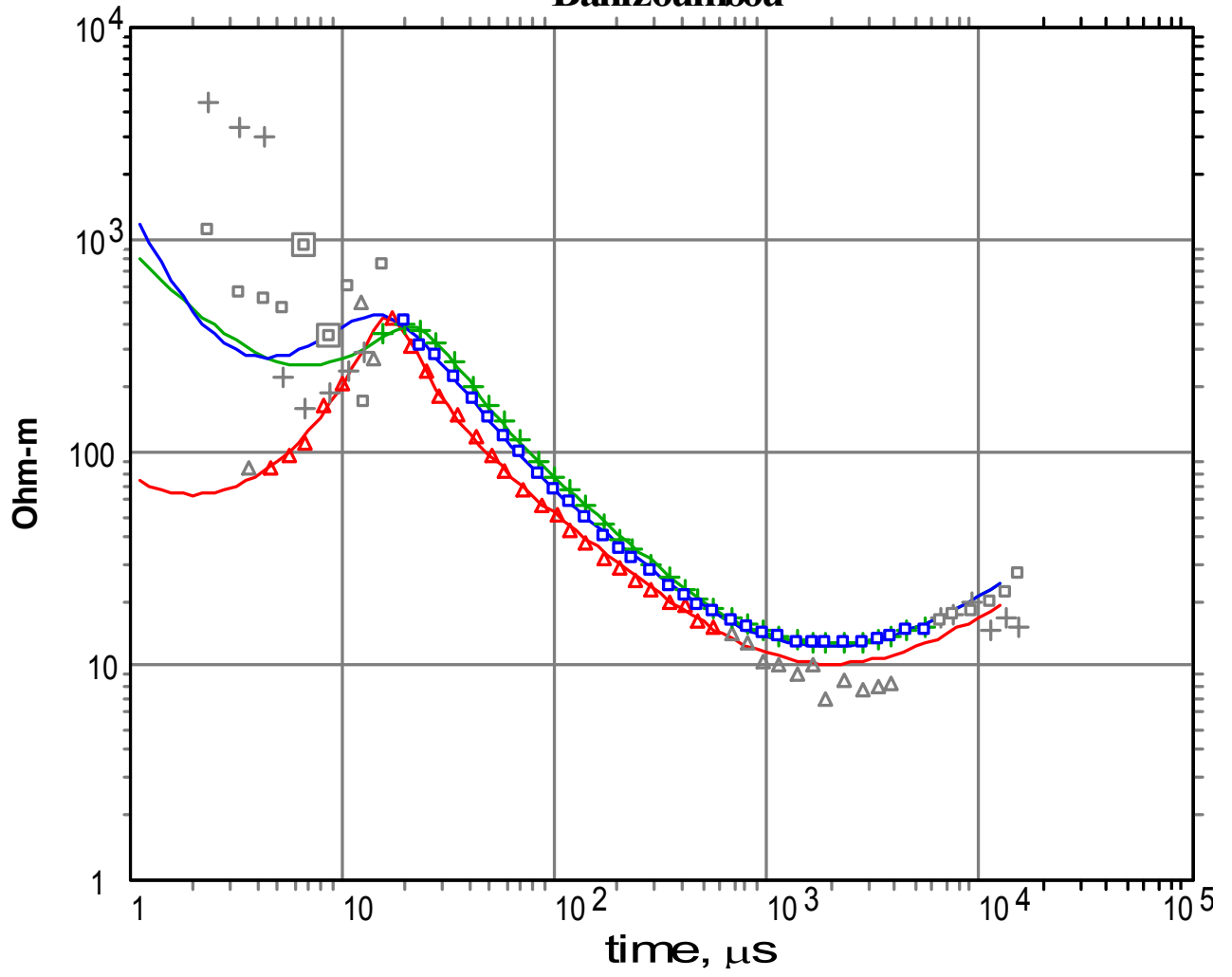


KOLOBOSSEY. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
26.5	4.3		0.016	5.7	1
1900	44.5				
5.43	67				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
27.8	4.3		0.09	3	1
460	53				
5.4	65				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
27.8	4.3		0.2	2.6	1
590	55				
5.62	62.2				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

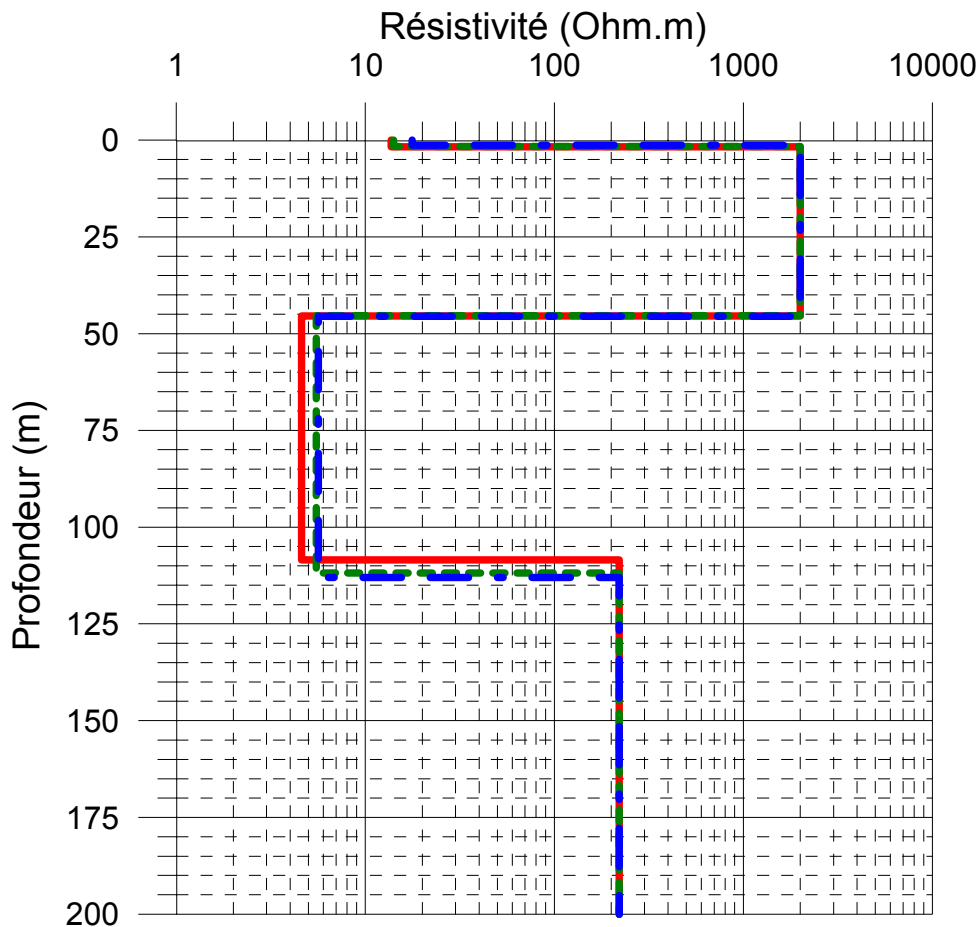


Banizoumbou

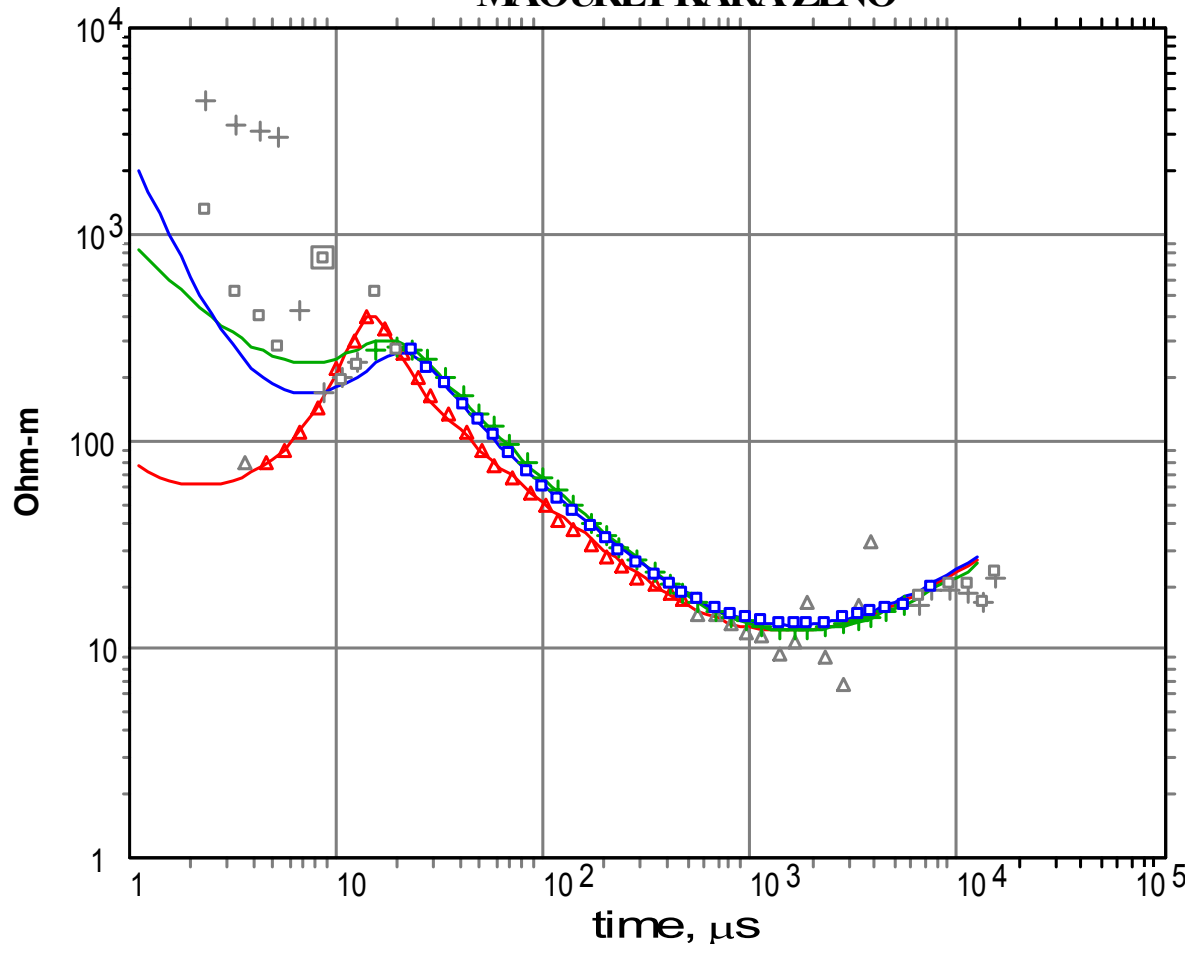


BANIZOUMBOU. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
13.7	1.75		0.023	5.9	1
2000	43.7				
4.6	63				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
14.1	1.65		0.08	12.5	1
2000	43.7				
5.5	66.5				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
17.7	1.34		0.1	16.2	1
2000	44.2				
5.65	67.5				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

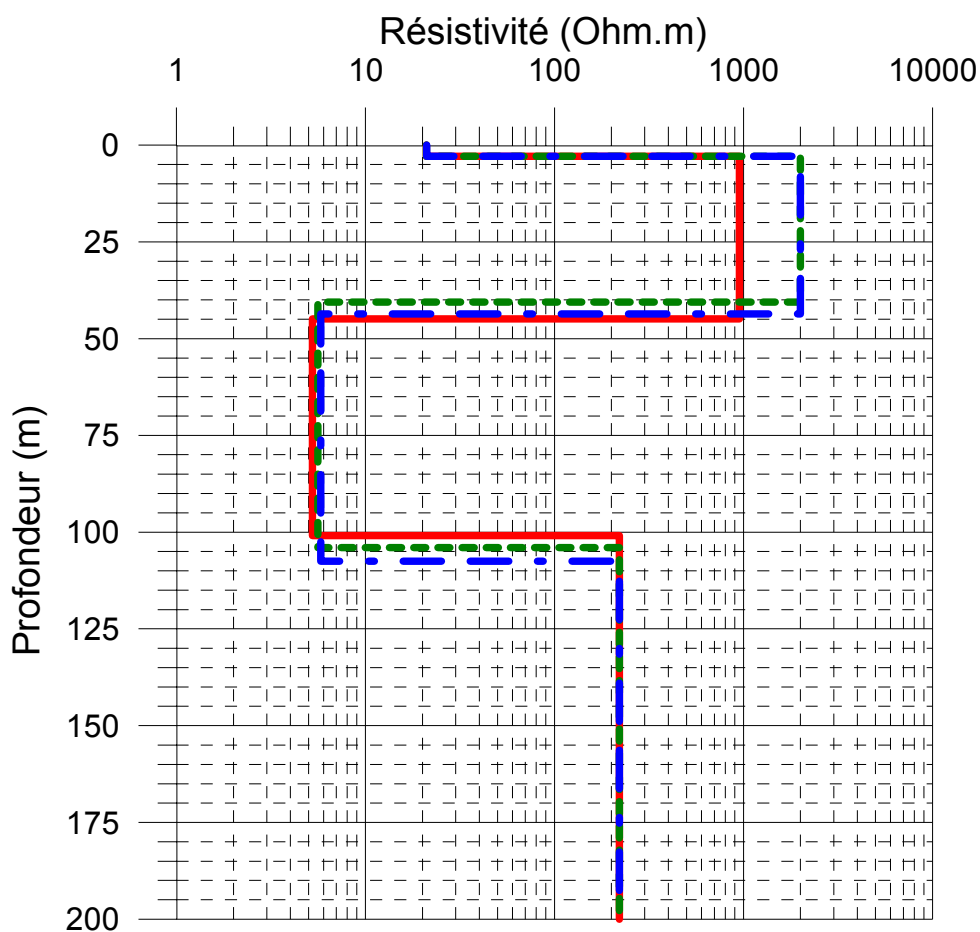


MAOUREY KARA ZENO

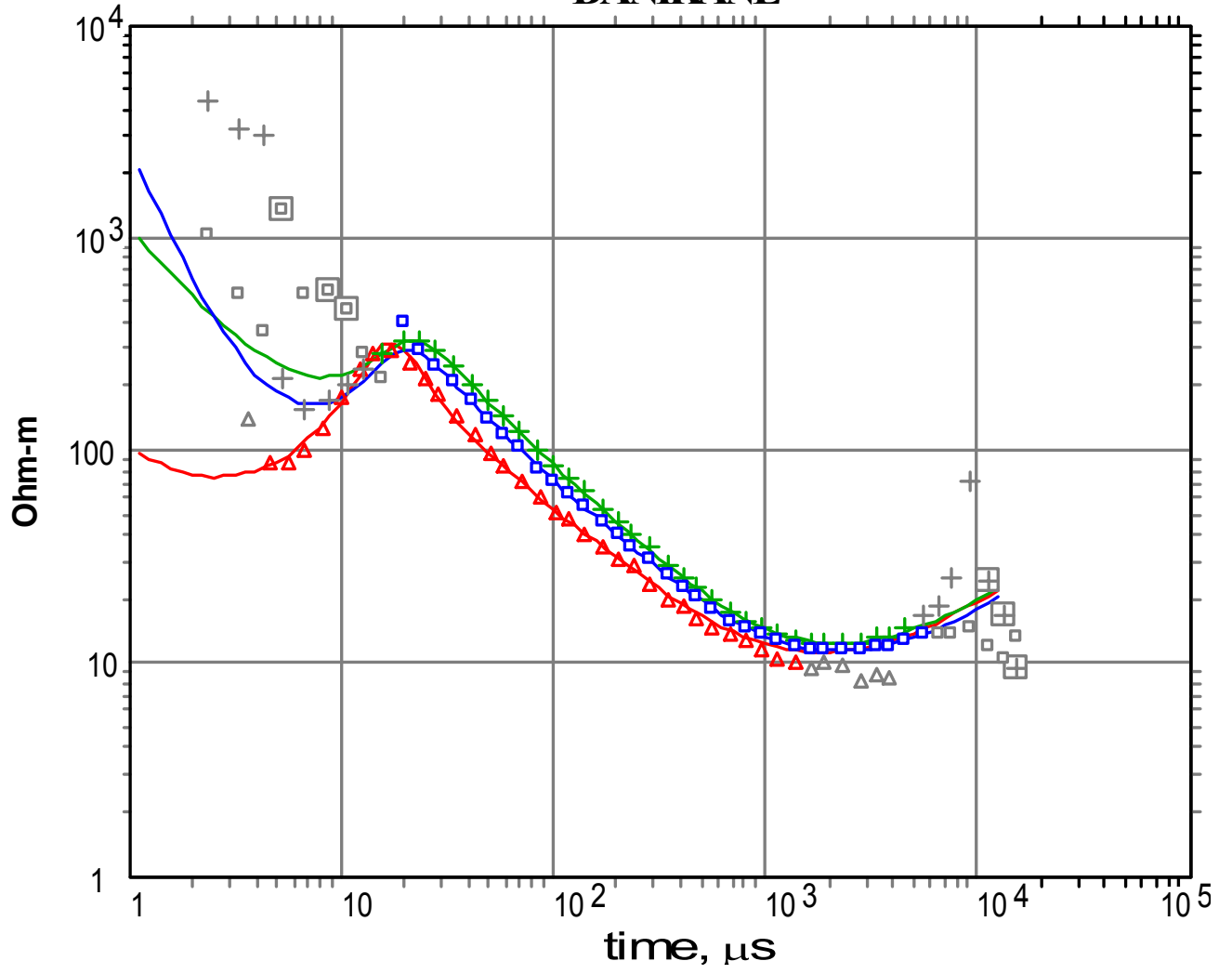


MAOUREY KARA ZENO. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
21	2.9		0.045	4.13	1
950	42				
5.24	56				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
21	2.9		0.059	6	1
2000	37.7				
5.6	63.4				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
21.1	2.9		0.078	9.9	1
2000	40.7				
5.8	63.9				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

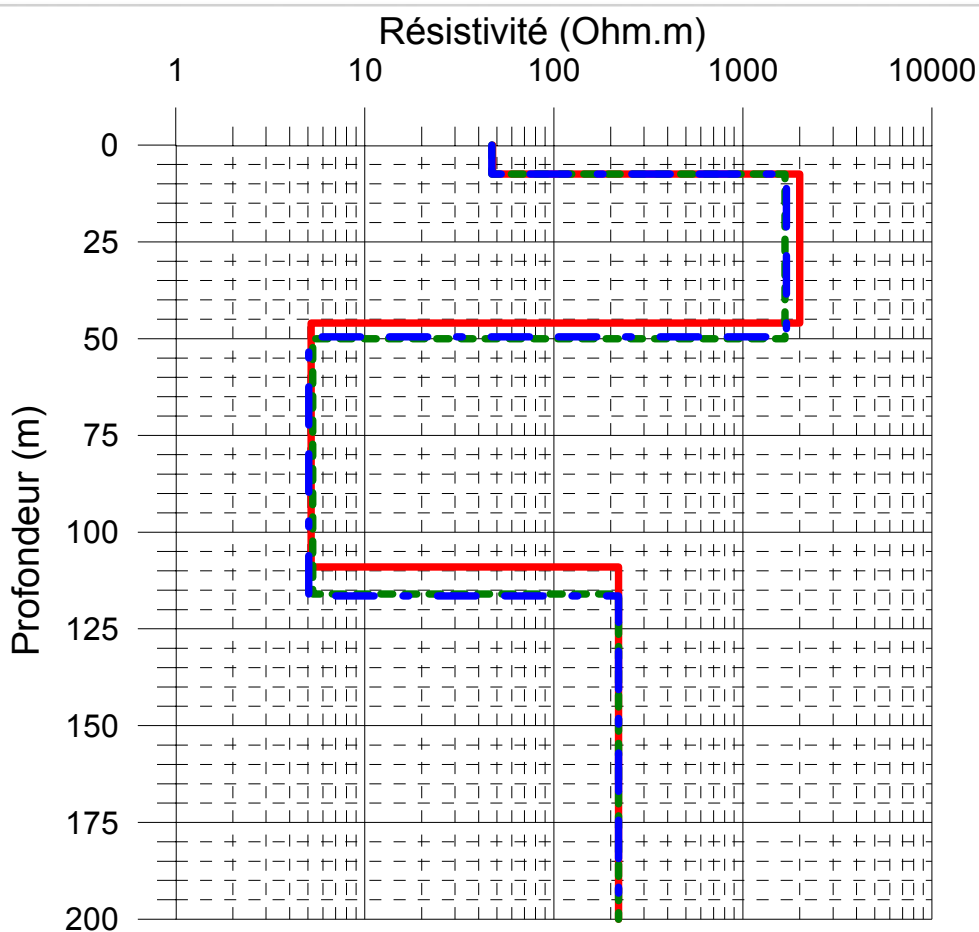


BANKANE

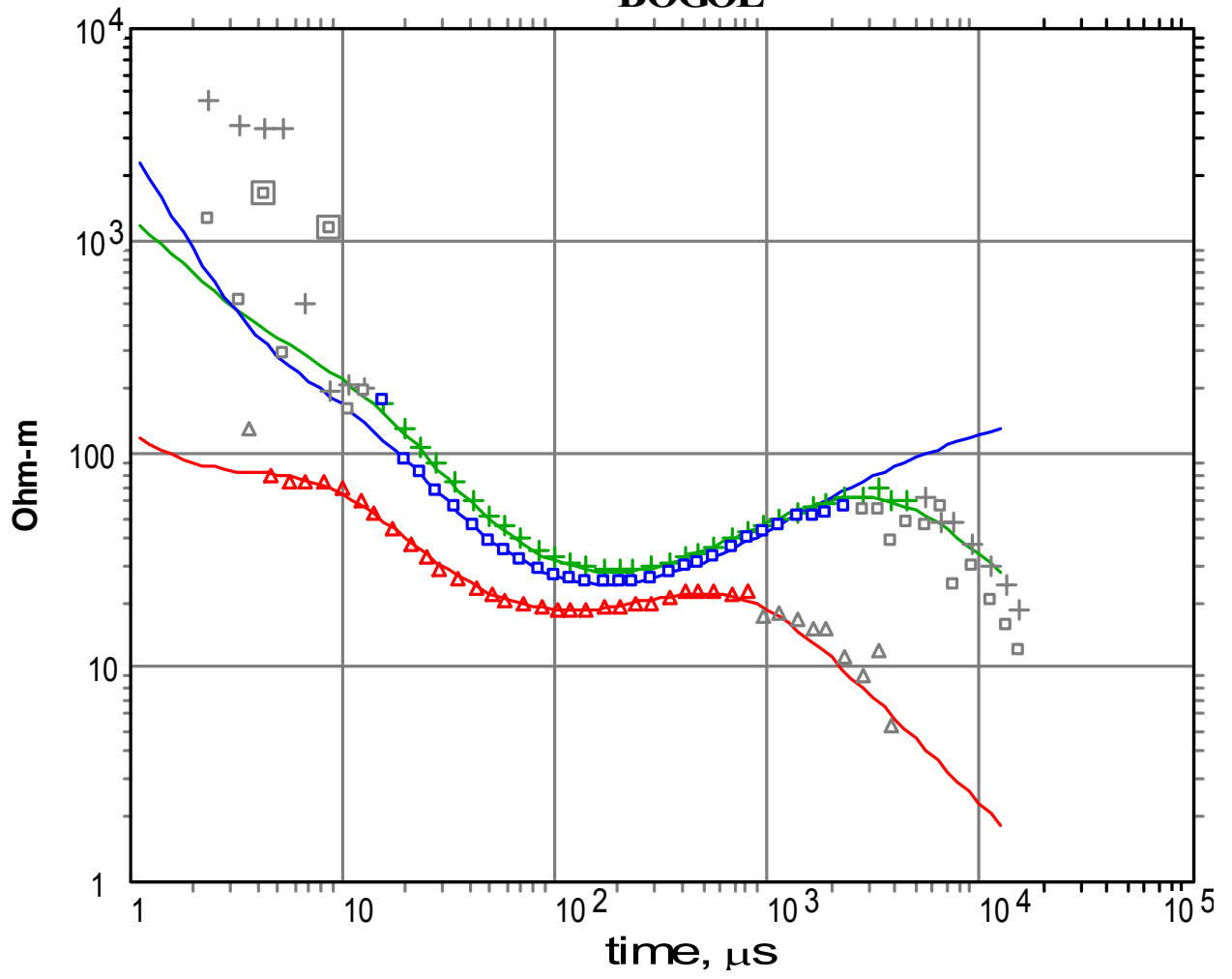


BANIKANE. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
47.5	7.5		0.037	5.3	1
2000	38.5				
5.2	63				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
47	7.5		0.081	5	1
1670	42.5				
5.3	66				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
47	7.5		0.9	4.5	1
1700	42				
5.05	67				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

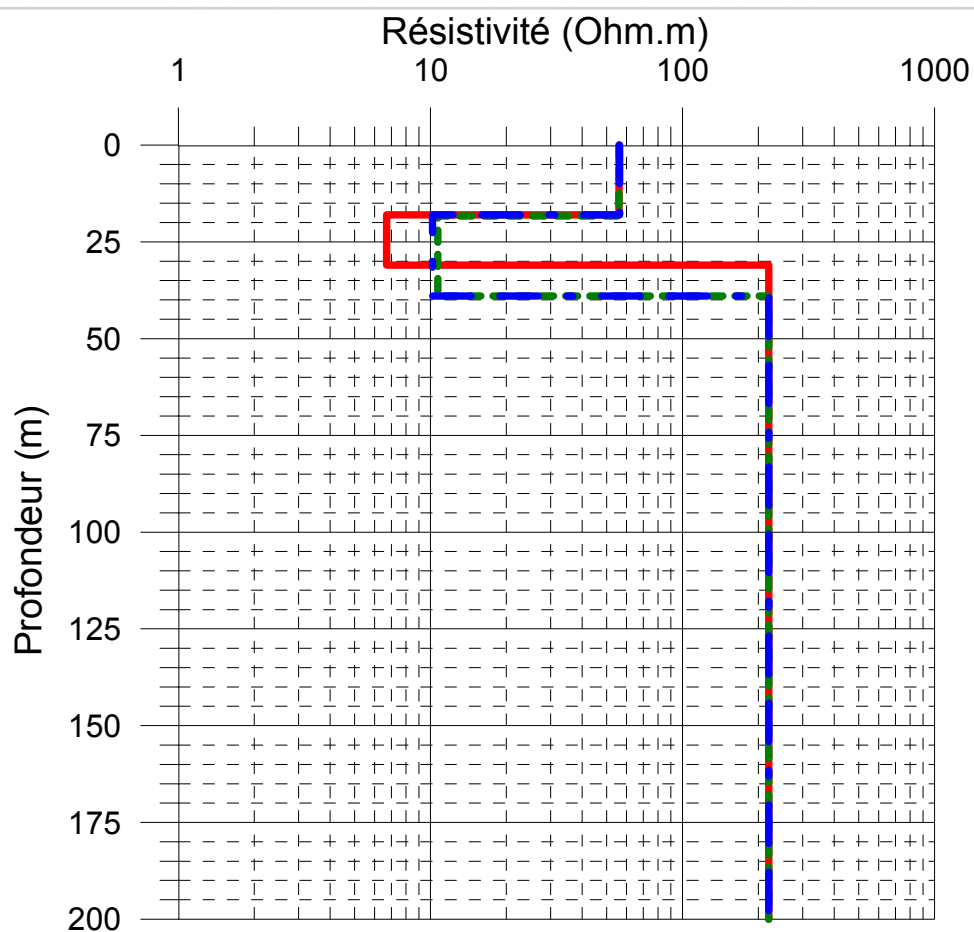


BOGOL

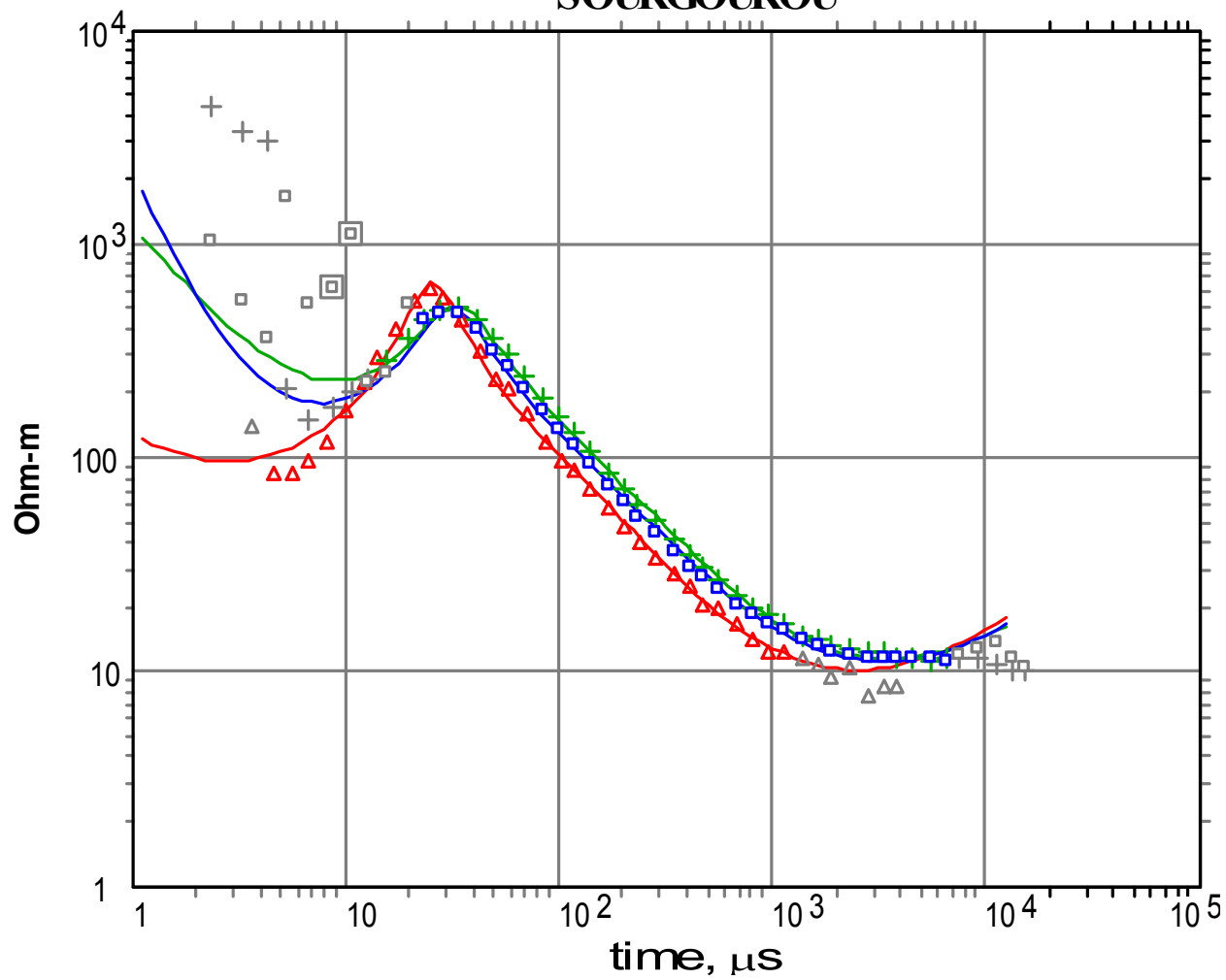


BOGOL. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
56	18	0.8			
6.7	13				
220	inf.				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
56	18.3	0.8			
10.7	20.7				
220	inf.				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
56.3	18	0.8			
10.2	21				
220	inf.				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

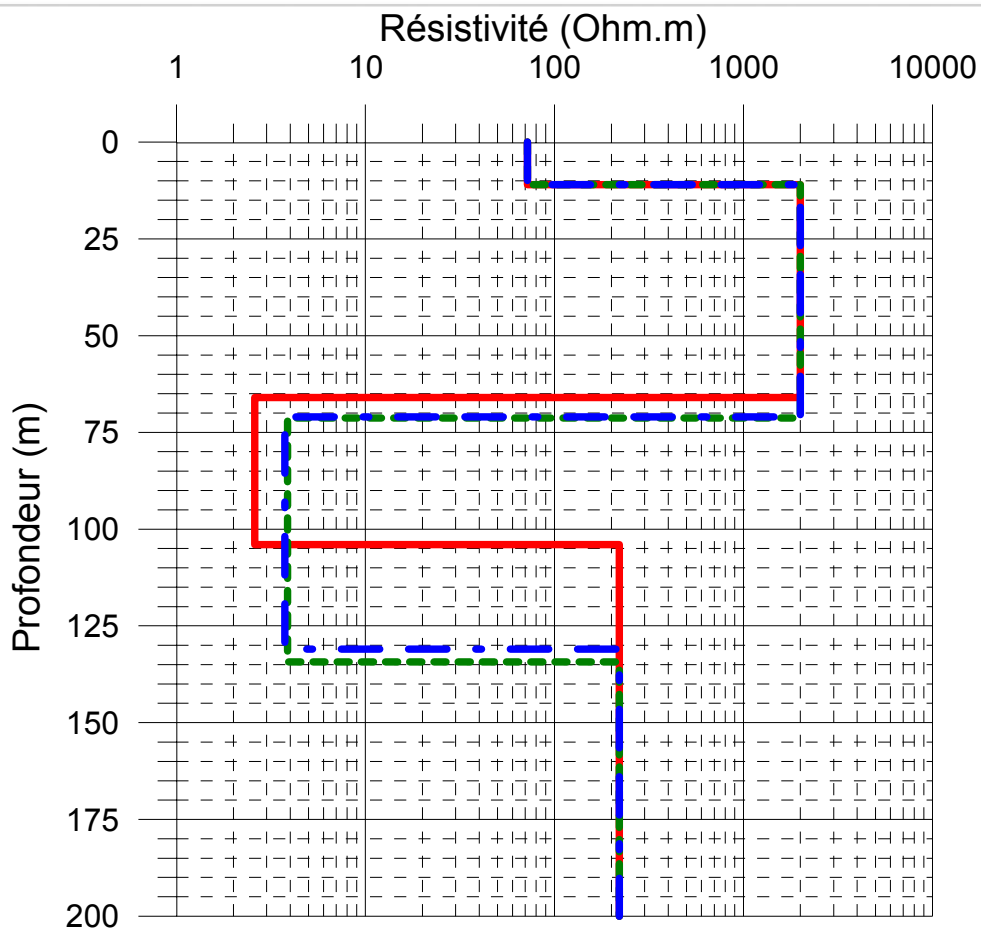


SOURGOUROU

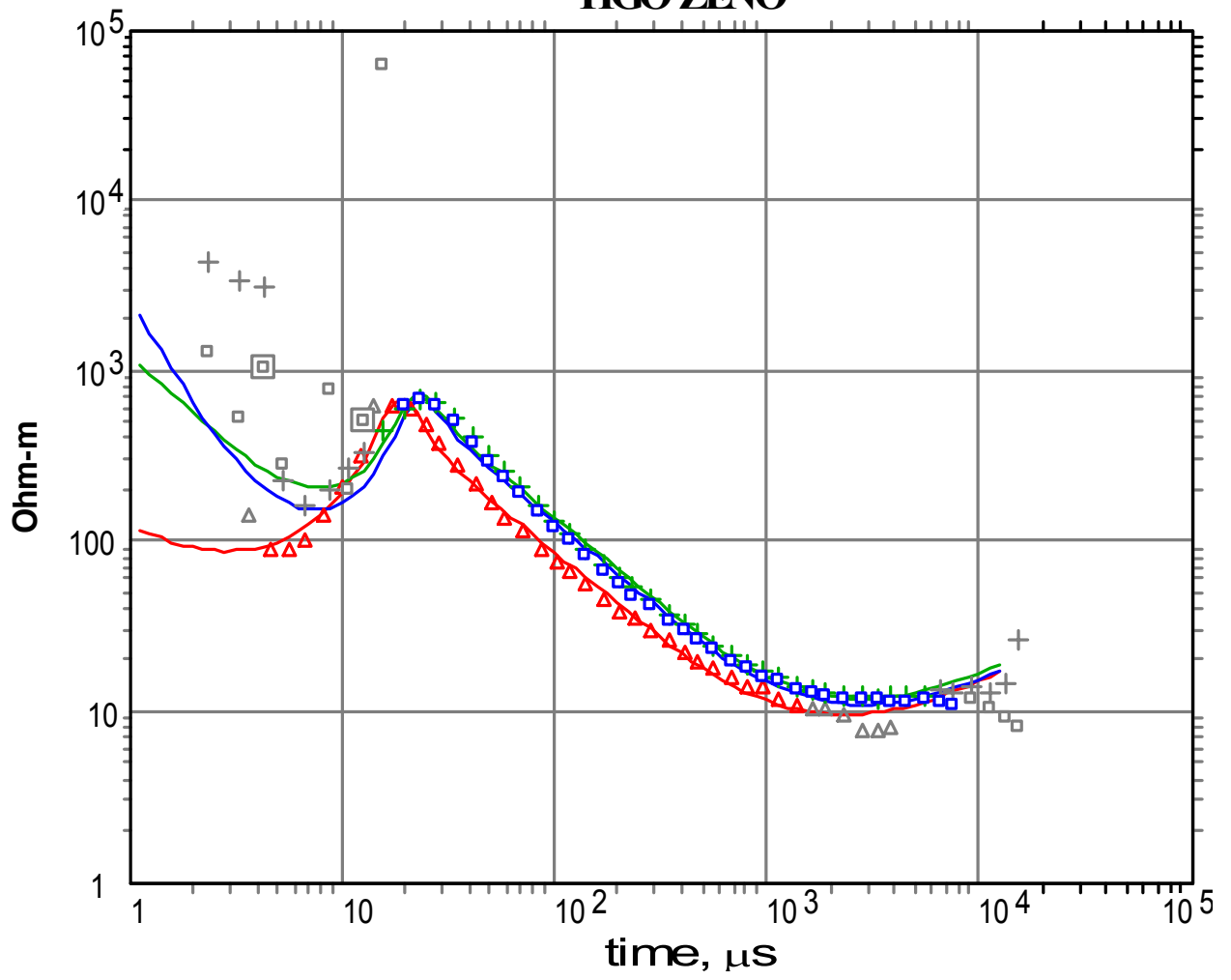


SOURGOUROU. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
72	11		0.0235	8.3	1
2000	55				
2.6	38				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
72	11		0.6	11.5	1
2000	60.3				
3.88	63				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
72	11		0.064	11	1
2000	60				
3.75	60				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

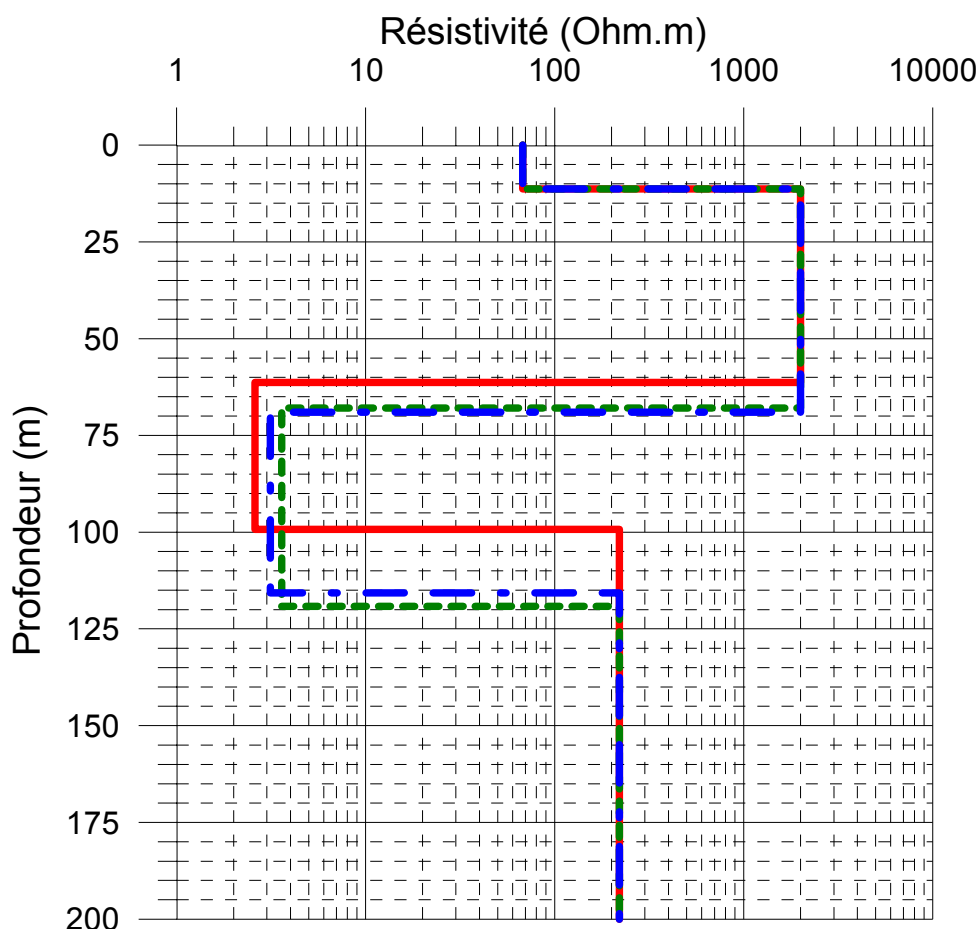


TIGO ZENO

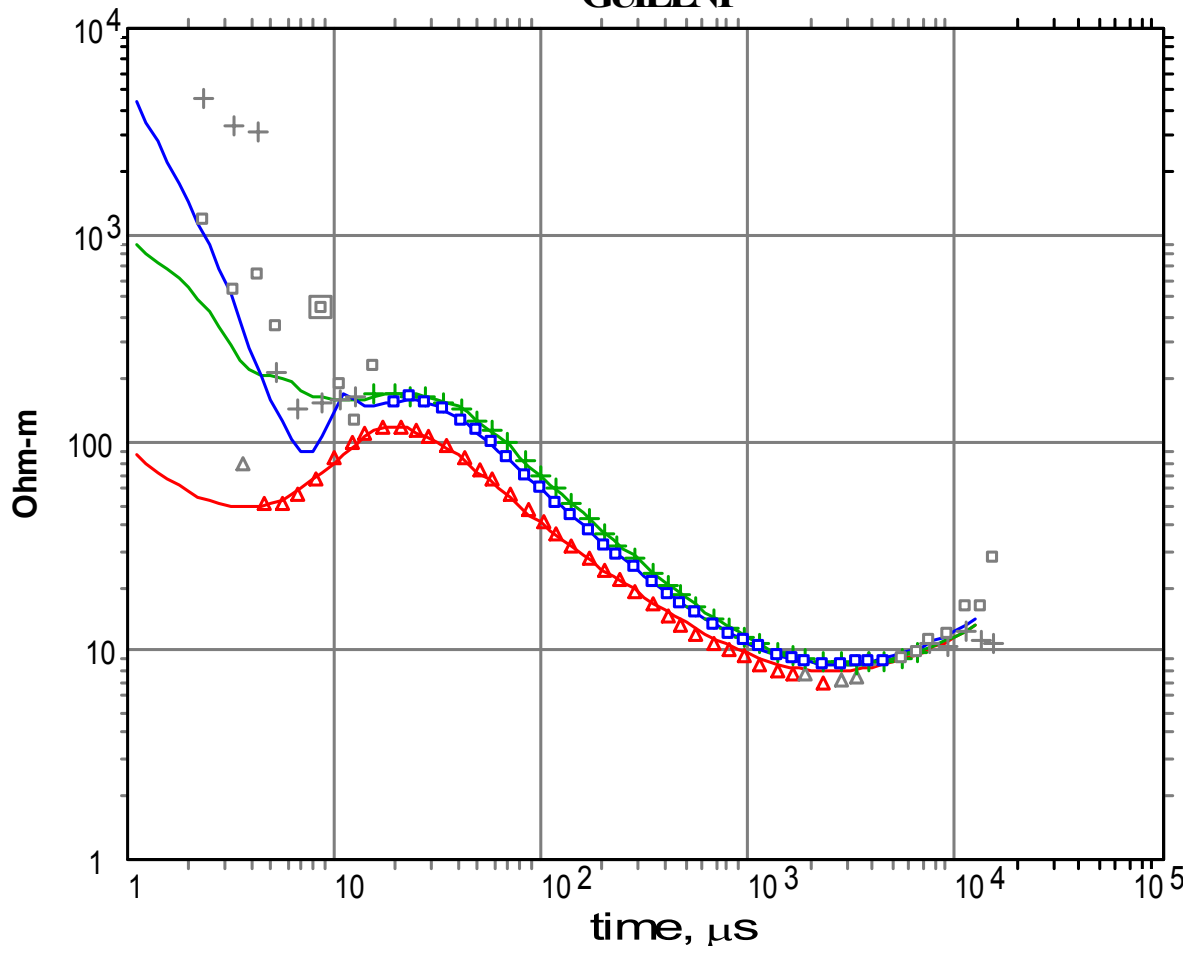


TIGO ZENO. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
67.8	11.3		0.0538	4.7	1
2000	50				
2.6	38				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
67.7	11.3		0.227	4.3	1
2000	56.6				
3.6	51.3				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
67.7	11.3		0.176	4.6	1
2000	57.7				
3.13	46.7				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

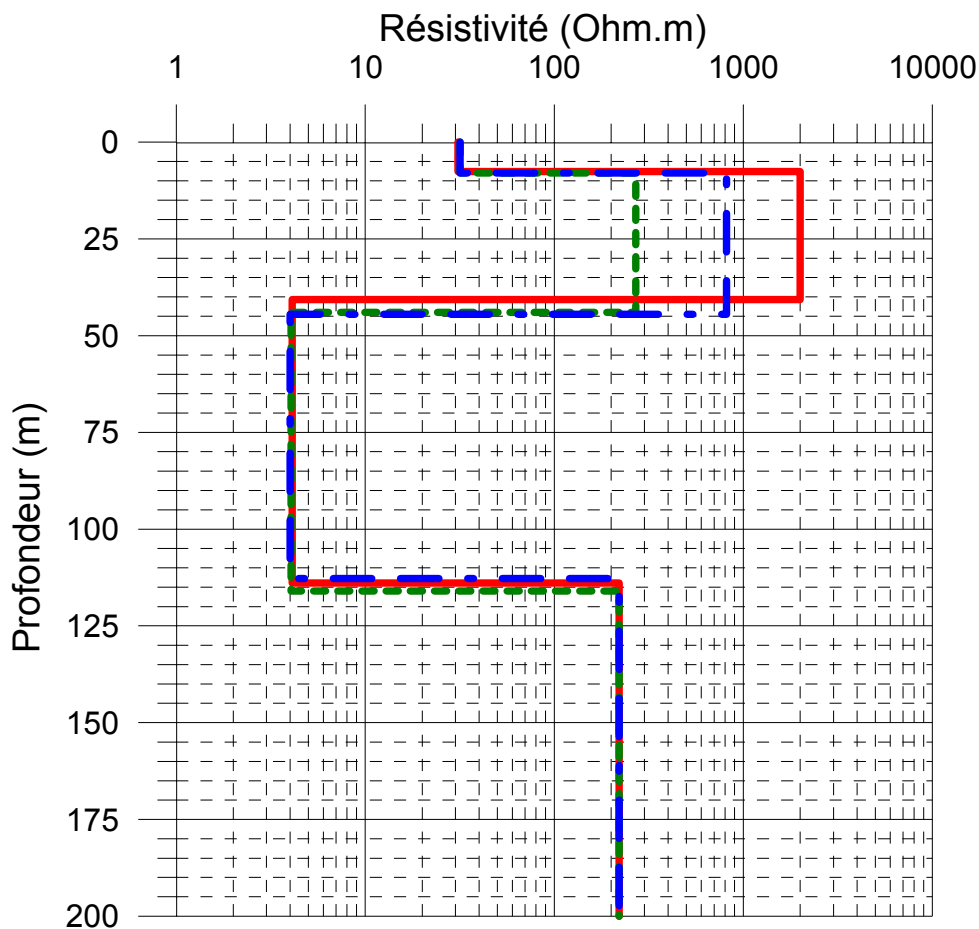


GULENI

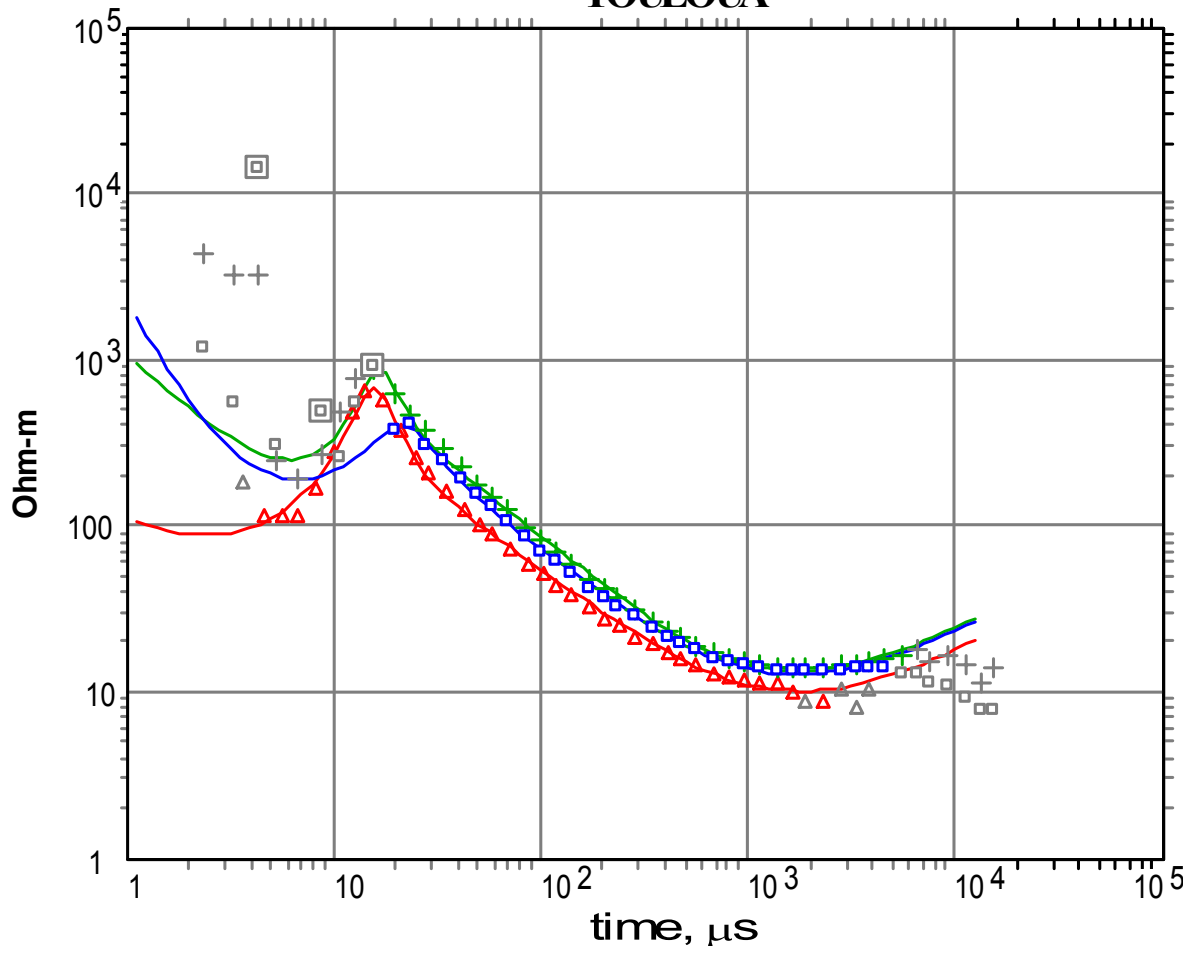


GULENI. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
30.9	7.6		0.0523	3.23	1
2000	33.1				
4.11	73.2				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
31.7	8		0.85	1.43	1
270	36				
4.05	72				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
31.7	8		0.824	1.12	1
815	36.5				
4	68.3				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

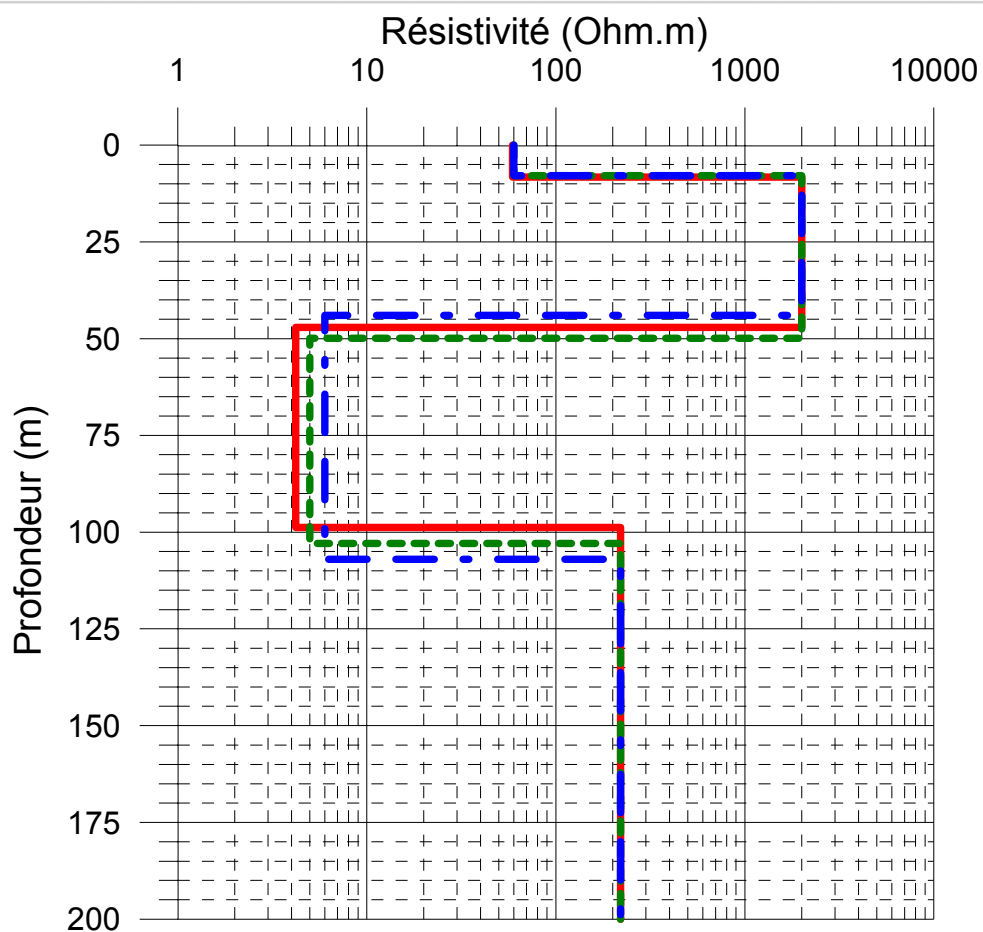


YOULOUA

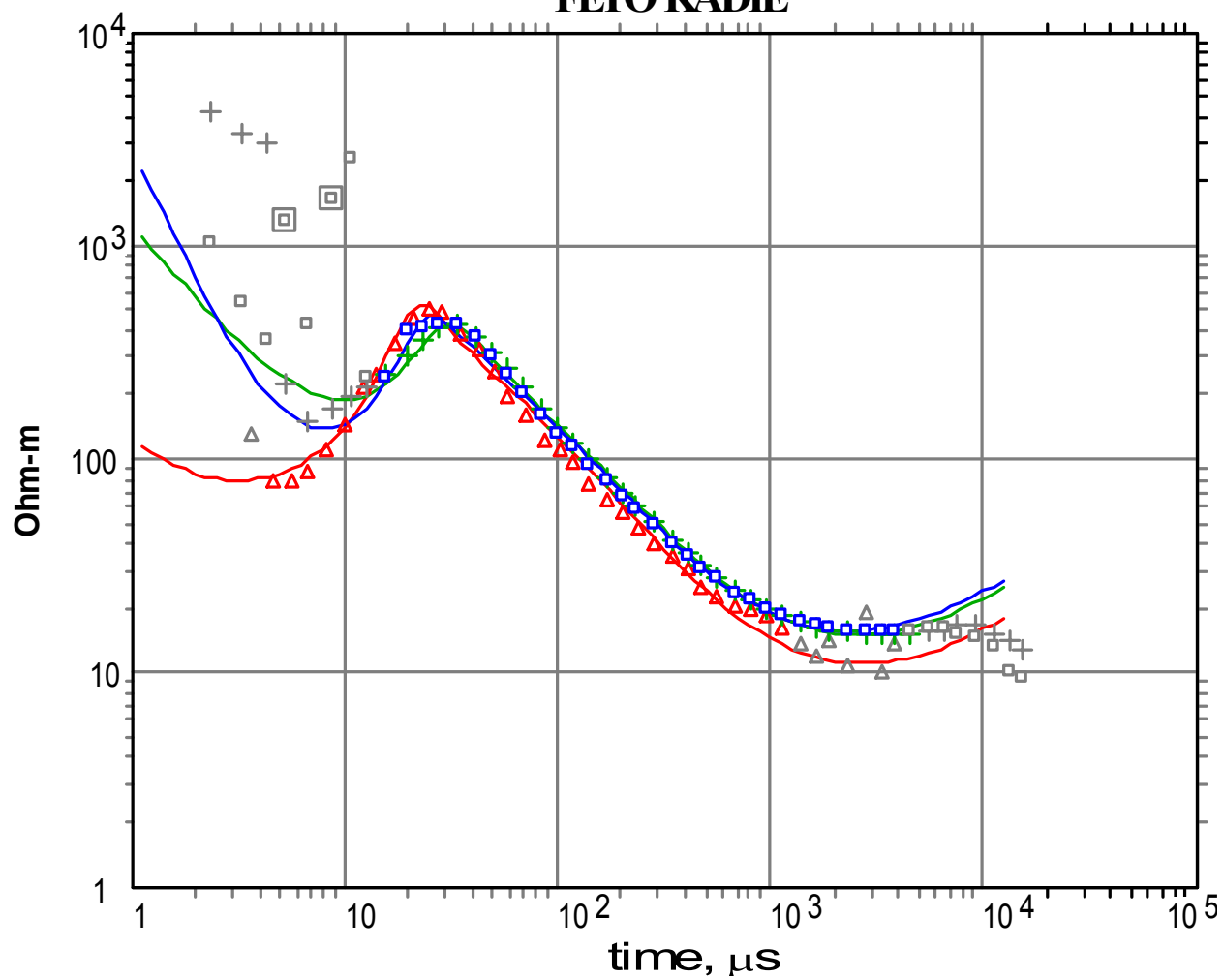


YOULOUA. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
59	8.3		0.047	4.9	1
2000	38.8				
4.2	51.7				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
60	7.9		0.239	3.55	1
2000	42				
5	53				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
60	7.9		0.05	6.5	1
2000	36.1				
6	63				
220	inf.				
prof_max (m)	200				



FETO KADIE



FETO KADIE. Interprétation 1D

25x25m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
61.5	11.3		0.0495	5.3	1
2000	62.2				
2.7	37.8				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, coïncident					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
61.4	11.3		0.113	6.51	1
2000	60				
4.85	58				
220	inf.				
prof_max (m)	200				
100x100m, central					
Résistivité (Ohm.m)	épaisseur (m)	susceptibilité* (x 10-3 SI)	IP-néta1	IP-Tau1(μs)	IP-C1
61.4	11.3		0.173	4.63	1
2000	63.2				
4.6	51.6				
220	inf.				
prof_max (m)	200				

