Testeur PP pour carottes de forage SCIP

Modèle TDLV Manuel d'utilisation





1963 rue Frank-Carrel, suite 203 Québec (Qc), Canada, G1N 2E6 Tél.: +1 (418) 478-5469

Courriel: info@gddinstruments.com Web: <u>www.gddinstruments.com</u> Visitez www.gddinstruments.com

- Pour découvrir les nouveaux produits de GDD
- Pour télécharger la dernière version de manuel d'instructions
- Pour commenter ou obtenir plus d'information sur nos produits

Table des matières

1	Introduction	4
2	Accessoires du testeur SCIP	5
3	Composantes du testeur SCIP	6
4	Alimentation	7
5	Conseils pour obtenir de bons résultats	8
6	Guide de démarrage rapide	.11
7	Comment utiliser le support de carotte	.21
7.1	Composantes du support	.21
7.2	Comment utiliser le support	.27
8	Menu TOOLS	.32
8.1	Config Option	.33
8.2	Option SPECIAL	.39
8.3	Option Show	.45
84	Ontion Memory	.49
0.7	Option Memory	
9 9	Transférer les données	.53
9.1	Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync	. <i>53</i> .53
9 9.1 9.2	Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center	. <i>53</i> .53 .54
9.1 9.2 9.3	Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer ² à l'ordinateur de bureau	. <i>53</i> .53 .54 .57
9.1 9.2 9.3 9.4	Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer ² à l'ordinateur de bureau Transfert des dossiers de l'Archer ² à l'ordinateur	.53 .53 .54 .57 .58
9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer ² à l'ordinateur de bureau Transfert des dossiers de l'Archer ² à l'ordinateur Convertir l'Archer ² en tant que port USB	. <i>53</i> .53 .54 .57 .58 .60
9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 10	Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer ² à l'ordinateur de bureau Transfert des dossiers de l'Archer ² à l'ordinateur Convertir l'Archer ² en tant que port USB <i>Mise à jour du logiciel GDD SCIP</i>	.53 .53 .54 .57 .58 .60 .61
9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 10 11	Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer ² à l'ordinateur de bureau Transfert des dossiers de l'Archer ² à l'ordinateur Convertir l'Archer ² en tant que port USB Mise à jour du logiciel GDD SCIP Dépannage	.53 .53 .54 .57 .58 .60 .61 .65
9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 10 11 11.2	Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer ² à l'ordinateur de bureau Transfert des dossiers de l'Archer ² à l'ordinateur Convertir l'Archer ² en tant que port USB <i>Mise à jour du logiciel GDD SCIP</i> Dépannage	.53 .53 .54 .57 .58 .60 .61 .65 .65
9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 10 11 11.2	 Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer² à l'ordinateur de bureau Transfert des dossiers de l'Archer² à l'ordinateur Transfert des dossiers de l'Archer² à l'ordinateur Mise à jour du logiciel GDD SCIP Dépannage Problèmes Partenariat Bluetooth 	.53 .53 .54 .57 .58 .60 .61 .65 .65
9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 10 11 11.2 12	 Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer² à l'ordinateur de bureau Transfert des dossiers de l'Archer² à l'ordinateur Convertir l'Archer² en tant que port USB Mise à jour du logiciel GDD SCIP Dépannage Problèmes Partenariat Bluetooth 	.53 .53 .54 .57 .58 .60 .61 .65 .65 .65 .69 .74
9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 10 11 11.2 11.2 12 Anne	 Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer² à l'ordinateur de bureau Transfert des dossiers de l'Archer² à l'ordinateur Transfert des dossiers de l'Archer² à l'ordinateur Mise à jour du logiciel GDD SCIP Dépannage Problèmes Partenariat Bluetooth Aide technique 	.53 .53 .54 .57 .58 .60 .61 .65 .65 .65 .69 .74
9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 10 11 11.2 12 Anne Anne	 Transférer les données Installation et configuration de Microsoft ActiveSync Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center Connecter l'Archer² à l'ordinateur de bureau Transfert des dossiers de l'Archer² à l'ordinateur Transfert des dossiers de l'Archer² à l'ordinateur Convertir l'Archer² en tant que port USB Mise à jour du logiciel GDD SCIP Dépannage Problèmes Partenariat Bluetooth Aide technique exe 1 – Exemple de fichier de données 	.53 .53 .54 .57 .58 .60 .61 .65 .65 .65 .65 .69 .74 .75 .75

1 Introduction

Le testeur PP pour carottes de forage SCIP (Sample Core Induced Polarization) est une unité compacte, légère et à basse consommation d'énergie conçue pour mesurer la résistivité.

Le testeur SCIP utilise un ordinateur de poche pour traiter les données recueillies. Le système d'opération est *Windows Embedded Handheld 6.5 Professional*.

Caractéristiques

- **Connexe au GRx8-32 de GDD :** Le SCIP exécute un levé PP sur les échantillons de forage comme un récepteur PP à 1 dipôle.
- **Fenêtres programmables:** Le SCIP offre vingt fenêtres complètement programmables pour une flexibilité plus élevée dans la définition de la courbe de décharge.
- **Modes disponibles:** Arithmétique, logarithmique, semi-logarithmique, Cole-Cole et défini par l'utilisateur.
- Affichage: les valeurs de chargeabilité, la résistivité et les courbes de décharge sont montrées en temps réel sur l'ordinateur de poche.
- Mémoire interne: Plus de 100 000 lectures peuvent être stockées dans la mémoire interne de l'ordinateur de poche. Chaque lecture inclut l'ensemble des paramètres complets caractérisant les mesures. Les données sont stockées dans la mémoire de type flash et ne peuvent pas être perdues, même si la batterie de l'ordinateur de poche est totalement déchargée ou absente.
- **Transmetteur seulement** : mode permettant d'être utilisé comme un transmetteur basse tension à 3, 6, 9 ou 12 volts ou à 0.5, 5, 50 ou 500µA.

2 Accessoires du testeur SCIP

- A 1x Testeur SCIP modèle TDLV
- B 1x Ensemble de supports pour échantillons
- C 1x Ordinateur de poche Archer² Field PC avec une batterie rechargeable Li-Ion 10600mAh, une ganse à main et un stylo capacitif.
- D 1x Ensemble de câbles rouges/noirs banane/banane ou banane/alligator
- E 1x Bloc d'alimentation mural pour le testeur SCIP avec adaptateurs internationaux (voltage universel)
- F 1x Chargeur AC pour l'ordinateur de poche Archer2 avec les adaptateurs internationaux (voltage universel)
- G 1x Câble de communication série 9 pos. D-SUB femelle 9 pos. D-SUB femelle
- H 1x Câble de synchronisation micro USB pour Archer2
- I 1x Tournevis (pour le couvercle de la batterie de l'Archer²)
- J 1x Clé Allen
- K 1x Ruban à mesurer de poche (10'/3m)
- L 1x Bouteille de 70g de sulfate de cuivre et sa fiche signalétique
- M 1x Manuel d'utilisation du testeur SCIP et CD ou clé USB du testeur SCIP (contient les logiciels du testeur SCIP, les logiciels de synchronisation, les manuels du testeur SCIP et le manuel de l'Archer²)
- N 1x Guide de démarrage rapide de l'Archer²



 Sonde Borehole (en forage) (Incluant sonde, treuil sac à dos et câble)





Les composantes du testeur SCIP sont décrites dans cette section:

A- Connecteur RS-232 – port de communication série de 9 positions

Ce connecteur est utilisé pour relier le câble RS-232 entre l'Archer² PC et le testeur SCIP.

B- Commutateur CABLE/WIRELESS

Ce commutateur est utilisé pour sélectionner le mode de communication avec câble (RS-232) sans câble (Bluetooth) entre l'Archer² et le testeur SCIP. La lumière rouge indique le mode de communication sans câble.

C- Commutateur ON/OFF

Ce commutateur est utilisé pour allumer le testeur SCIP. La lumière rouge indique que l'appareil est en marche.

D- Connecteur CHARGER

Ce connecteur est utilisé pour charger la batterie du testeur SCIP à l'aide du bloc d'alimentation mural ou à alimenter le SCIP lorsque sa batterie est à un niveau trop bas.

E- Bornes de TX

Électrodes de transmission.

F- Bornes de RX

Électrodes de réception.

4 Alimentation

Le testeur SCIP de GDD est alimenté par une batterie rechargeable Li-Ion. Voici quelques points importants à considérer lors de l'utilisation et de l'entreposage du récepteur.

<u>Utilisation</u>

- Employez le bloc d'alimentation mural fourni par GDD pour charger la batterie du testeur SCIP. Si vous voulez utiliser un autre bloc d'alimentation, assurez-vous que ses caractéristiques sont les mêmes que celles du bloc d'alimentation fourni par GDD.
- Ne jamais déplacer, enlever ou remplacer la batterie interne du testeur SCIP. Pour toute information ou modification concernant la batterie du SCIP, communiquer avec les techniciens GDD.
- La durée de fonctionnement du testeur SCIP dépendra des conditions environnementales. Par temps très froid (-20°C à -40°C), la durée de fonctionnement sera réduite de 20% à 50%. À une température normale (20°C), le temps de fonctionnement devrait être de 10 à 16 heures.
- Le niveau et le statut de la charge de la batterie du testeur SCIP apparaissent sur l'écran principal du programme GDD SCIP sur l'Archer².

GDD SCIP - CORE 👔 🗱 🏹 ┥€ 💷 11:25	GDD SCIP - CORE 🛐 💭 🦕 🚛 11:30
TOOLS	TOOLS
START	START
V: 7.1 mV -	V: 6.9 mV
MEM: 2 BAT: 45%	MEM: 2 BAT: Charging

- Le bloc d'alimentation mural du SCIP peut être employé comme alimentation principale lorsque le niveau de charge de la batterie du SCIP est très bas.
- Un circuit de protection dans le testeur SCIP empêche la charge de la batterie par temps froid (au-dessous de 0°C) ou par temps chaud (plus de 45°C).
- Le SCIP s'éteindra de lui-même quand la batterie atteindra un niveau critique.

<u>Entreposage</u>

- Si vous prévoyez entreposer le testeur SCIP pour quelques jours ou plus, assurez-vous que la batterie est complètement chargée.
- Entreposez le SCIP dans un endroit frais et sec.

5 Conseils pour obtenir de bons résultats

Le testeur SCIP (Sample Core Induced Polarization) mesure les propriétés géophysiques du minerai telles que la résistivité apparente et la chargeabilité. Le testeur SCIP simule un levé de polarisation provoquée. La forme d'onde est ON+, OFF, ON, OFF. Le courant transmis circule à travers l'échantillon et est ensuite coupé. Lorsque le courant circule à travers l'échantillon, une résistivité (Rho) est calculée selon la tension du temps ON. Lorsque le courant ne circule pas dans l'échantillon, la tension diminue graduellement et forme une courbe de décharge. La mesure de cette courbe donne la chargeabilité (M).

Voici quelques conseils au sujet de la préparation et de la prise de mesures sur les échantillons:

Note : Il est très important de toujours utiliser la même méthodologie et de garder les échantillons dans les mêmes conditions environnementales pour toutes les mesures de tous les échantillons afin de les comparer les uns aux autres.

• Immerger les échantillons dans l'eau pendant quelques jours avant de les tester.

Il est recommandé de tremper les échantillons dans l'eau dans le but de conserver les propriétés qu'elles avaient dans leur environnement naturel. Si c'est possible, deux jours de trempage devraient être suffisants. Toutefois, il n'est pas nécessaire que les échantillons aient été immergés avant de les tester; le plus important est de toujours garder les mêmes conditions de mesure pour tous les échantillons. Les valeurs ne correspondront pas nécessairement aux valeurs mesurées sur le terrain mais la comparaison des valeurs mesurées d'un échantillon à l'autre permettra de définir quels échantillons sont moins résistifs et/ou plus chargeables. Ces comparaisons permettront de faire la correspondance avec les résultats provenant d'un levé de terrain.

Note : L'utilisation d'eau distillée pourrait diluer, par osmose, les sels naturels contenus dans les échantillons et fausser les résultats de mesures. Dans ce cas, l'utilisation de l'eau courante semble un compromis acceptable.

- Enlever l'excès d'eau sur l'échantillon avant de commencer la prise de mesures.
- Utiliser une solution saturée de sulfate de cuivre.

Lors de la prise de mesure, l'échantillon est fixé entre les deux électrodes en utilisant des éponges trempées dans une solution de sulfate de cuivre. La présence de cristaux non dissouts dans la solution permet de s'assurer d'obtenir une solution saturée.

• Avant de commencer le processus de mesures, s'assurer que la surface de l'échantillon est complètement sèche.

- Pendant tout le processus de mesure, assurez-vous que le banc de travail, les supports des échantillons et la tige qui fixent ensemble les supports sont complètement secs.
- Pendant le processus de mesures, attendre que la résistance de contact devienne stable avant de prendre une lecture. Ceci peut prendre quelques minutes.
- Sélectionnez les paramètres appropriés.

Sélectionnez le nombre de cycles approprié dans le but d'arrêter la lecture uniquement quand la chargeabilité et la résistivité mesurées sont stables. Tout dépendant de l'échantillon et de la résistance de contact, le nombre de cycles nécessaires pour obtenir des valeurs stables peut varier.

Nous vous suggérons d'utiliser la même base de temps et les mêmes fenêtres que votre levé PP sur le terrain. Sinon, une base de temps de deux (2) secondes et des fenêtres arithmétiques représentent généralement le standard.

• Utilisez le mode approprié (courant constant ou tension constante).

Le testeur SCIP offre deux modes de fonctionnement : en tension et en courant. La résistance de contact mesurée (Rs) peut donner une bonne indication du mode à privilégier. Pour une Rs entre 1kOhm et 24kOhms, les deux modes sont avantageux. Toutefois, il est suggéré de sélectionner un courant constant pour une Rs inférieure à 1kOhm et une tension constante pour une Rs supérieure à 1kOhm. Dans le mode tension constante, s'assurer que le Vp en mV est supérieur à la moitié de la tension sélectionnée. En mode courant constant, s'assurer que le I en uA est approximativement la même valeur que le courant sélectionné. S'il y a saturation au niveau des lectures, il se peut que celles-ci ne soient pas valables. Dans ce cas, sélectionnez un plus bas courant ou un plus bas voltage.



• Pour obtenir de meilleurs résultats, prendre la moyenne de plusieurs lectures sur chaque échantillon.

6 Guide de démarrage rapide

Note importante : l'utilisation du doigt est l'option préférable pour opérer un programme sur un écran capacitif tel que celui de l'Archer², mais en cas de conditions particulières (comme au froid par exemple), il peut être nécessaire d'utiliser un stylet. La manière de tenir un stylet capacitif a un impact important sur le bon fonctionnement. Pour enregistrer un point, l'écran prend un échantillon duquel il calcule la position. Il fait correspondre ensuite la position voulue à la ligne la plus proche sur une grille. Si le stylet est à angle, le point enregistré est moins grand et le calcul de la position est moins réel. Pour de meilleurs résultats sur un écran capacitif comme celui de l'Archer², maintenez le stylet perpendiculaire à l'écran ou le plus vertical possible. Dans cette section, vous verrez quelques conseils afin d'utiliser le clavier physique de l'Archer² pour effectuer certaines actions du programme SCIP.

- 1. Placer l'échantillon entre les supports (voir la section 7 Comment utiliser le support de carottes).
- 2. Allumer le SCIP à l'aide du commutateur "ON/OFF" sur l'interface du SCIP.
- 3. Choisir le mode de communication en utilisant le commutateur CABLE/WIRELESS sur l'interface du testeur SCIP. Si le mode CABLE est choisi, brancher le câble de communication série entre le SCIP (connecteur RS-232) et l'Archer².



4. Allumer l'Archer² avec le bouton "ON/OFF".



5. Cliquer sur l'icône du programme SCIP dans la barre des Favoris.



Choisir le mode de communication: RS 232 (câble) ou Bluetooth (sans fil). Il est possible de naviguer d'une action à une autre en utilisant la touche *Tab* (→I) du clavier physique. Appuyer sur la touche *Enter* (←I) pour activer l'action en surbrillance.



7. La fenêtre suivante apparaît.

\langle	GDD SCI	(P - CC	RE 🖇		۲ _×	€ € @ 11:35
						TOOLS
					י ו	
						START
	V:		7.1	mV	\	
	MEM:	2				
	BAT:	48%				

S'assurer que la fenêtre s'ouvre en mode SCIP_CORE. Voir section 8.2 pour les détails.

8. Cliquer sur "START" (ou appuyer sur les touches *Tab* (→), puis *Enter* (←) du clavier physique) pour commencer le processus d'acquisition.

GDD SC	[P - CC	RE 🔻	↓	€ @ 11:35	
				TOOLS	
V:		7.1	mV	START	$\left.\right)$
MEM:	2				
BAT:	48%				

9. La fenêtre suivante apparaît. Le CONTACT est la valeur de résistance de la carotte.

GDD SCIP - CORE 🔀 井 🏹	┥; @ 11:41
	TOOLS
	NEXT
V: -639.3 mV -	
MEM: 2 BAT: 45%	
Contact (kOhm):	3957.791

Si la valeur de la résistance de contact de l'échantillon est supérieure à 50 000kOhms (50MOhms), la mesure de la chargeabilité pourrait être affectée. Dans ce cas, en appuyant sur NEXT, un message d'avertissement devrait apparaître.

GDD S	CIP - CORE 🚯 📰 🏹	€ @	11:42
		TO	DLS
		STA	ART
V:	ATTENTION		
MEM BAT	Attention! Contact's resistance above 50 MOhm. Chargeability calculat may be affected. Do you want to conti Yes No	is ion inue?	

Cliquer sur Yes pour continuer ou No pour arrêter l'opération.

10. Cliquer sur NEXT (ou appuyer sur les touches *Tab* (♥), puis *Enter* (♥) du clavier physique) pour continuer.



11. Inscrire les paramètres de la carotte dans la fenêtre Parameters.



Utiliser le clavier au bas de l'écran en cliquant dessus. Il est aussi possible d'utiliser le clavier numérique de l'Archer² pour entrer les valeurs numériques. Appuyer sur la touche *Tab* (➡) pour passer d'un champ à l'autre.

	P1.	\$	P2-	
-	1.	2.	3)	
(în	4.	5-	6.	4
Û	7.	8.	9/	6
14		0.		0 0

Pour une carotte de forage (cylindrique), sélectionner *Diameter* et entrer la valeur du diamètre en mm. Si la carotte est coupée en deux sur le sens de la longueur, sélectionner *Half Sample*.

Pour tout autre type d'échantillon, entrer l'aire de la surface de la section transversale en mm².

12. Dans la fenêtre WINDOWS, choisir le nombre maximal de cycles, la base de temps et le mode (définition des fenêtres). Voir la section 8.1 pour plus de détails.

GDD SCIP - CORE	₩ \
Stop Cycle:	50
Timing:	2 sec 💌
Mode:	User 💌
Delay (ms): 24 Timing (ms): 60,100,80,80, 80,80,80,80, 80,80,80,80, 80,80,80,80, 80,80,80,80,80	0
Parameters Windows	х ок

Le délai pour obtenir une lecture augmente avec le nombre de cycles et la base de temps sélectionnés. Cela pourrait prendre jusqu'à trois (3) heures avant d'obtenir une lecture à 50 cycles et une base de temps de 128 secondes.

13. Dans la fenêtre TX, sélectionner une tension constante de 3, 6, 9 ou 12 volts ou un courant constant de 0.5, 5, 50 ou 500 μAmps.

● Voltage ○ Current	🔿 Voltage 💿 Current
3 Volt 3 Volt 6 Volt 9 Volt 12 Volt	0.5 uA 0.5 uA 5 uA 50 uA 500 uA
Parameters Windows Ty	Developmentare Windows Ty
IN UNICES WINDOWS IX	

14. Cliquer sur OK (ou appuyer sur les touches *Shift* ($\mathbf{\hat{U}}$) + 5 (OK) du clavier physique) pour fermer la fenêtre des paramètres.

● Vol	tage 3 Volt	C) Curr	ent	
Parameters	Windows	Tx			
			(ОК	

15. Les lectures apparaissent. Voir l'annexe 1 pour les détails concernant ces lectures.

GDD SCIP - CORE 👔	🕈 🏹 📢 匪 11:49
	TOOLS
	STOP
V: 4249.8 n	nV \
MEM: 2 Stack: BAT: 44%	5
Rho(Ohm*m) Vp(mV) ErrVp I(uA) M ErrM	155.17 2986.736 0.041 15.118 1.076 0.002
	ОК

En mode courant constant, si un carré rouge clignote à l'écran, cela signifie que le signal est saturé. Dans ce cas, cliquer sur STOP pour cesser l'opération et recommencer en utilisant un courant plus bas. Les instructions sont indiquées dans une fenêtre qui apparaît lorsque l'on clique sur le carré rouge.

GDD SCIP - CORE 👔	🛱 🏹 📢 💷 11:52	GDD SCIP - CORE 🔰 💭 ॓ ॓ │ . 11:53
	TOOLS	TOOLS
· -13274.4 m	STOP mV !!!	V: 1002.9 mV -
MEM: 2 Stack BAT: 44%	2	MEN BAT GDD SCIP ok
Rho(Ohm*m) Vp(mV) ErrVp I(uA) M ErrM	156.49 13292.658 0.006 66.715 1.379 0.002	Rho Vp Ern I (h K Frr ^M Attention! Voltage saturation! Please select a lower current.

16. Cliquer sur STOP ou attendre le nombre maximal de cycles configuré pour arrêter les lectures et sauvegarder les données.

GDD SCIP - CORE 👔 V: 1441.4 MEM: 2 Stack BAT: 43%	#* Y _k 4 (C 11:56 Tools mV)
Rho(Ohm*m) Vp(mV) ErrVp I(uA) M ErrM	156.57 3022.295 0.010 15.161 1.130 0.002	
	. Ок	

17. Cliquer sur YES pour confirmer l'arrêt de l'opération.

GDD SCIP - CORE 👔 井 🍸	x 📢 💷 11:56
	TOOLS
	STOP
V: -2560.7 mV	
MEM: 2 Stack 14 BAT: STOP READING	
Rho (Vp (m Confirmation? ErrV I (uA Yes No	
M ErrM 0.0	000

18. Cliquer sur YES pour sauvegarder les lectures dans la mémoire.

GDD SCI	- Core 🛐 🖨 🏹 📢 💷 11:57
	TOOLS
	START
V:	7.2 mV
MEM: BAT:S	AVE
Rho(Vp(m	Do you want to save the reading?
ErrV I(uA M	Yes

Le nombre de mémoires augmente après chaque processus de sauvegarde. Il est possible de sauvegarder plus d'une lecture avant de créer un fichier de données.

GDD SCIP - CORE 👔	i 🛟 🏹 € 🗊 11:58
	TOOLS
V: 6.9	START
MEM: 1 Stack RAT: 44%	: 5
Rho (Ohm*m)	156.56
Vp(mV)	3022.307
ErrVp	0.003
I(uA)	15.162
М	1 1 2 2
11	1.132

19. Cliquer sur TOOLS et sélectionner MEMORY pour créer un fichier avec les données sauvegardées (ou appuyer sur les touches *Tab* (➡), puis *Enter* (➡) du clavier physique pour ouvrir le menu *Tools*, et appuyer sur *Shift* (๋) + 8 (➡) ou 2 (^) pour mettre en surbrillance les différentes options). Sélectionner SAVE FILE (ou appuyer sur la touche *Enter* (➡) une fois que l'option *Save File* est en surbrillance).

	ſ	Config
V:	6.7 mV	Special →
MEM: 3 BAT: 43	Stack: 2	Show +
Rho(Ohm Vp(mV) ErrVp I(uA) M ErrM	Back M Clear M Save Fil	em put

20. Lorsque cette fenêtre apparaît, l'option de fichier *Generic* de GDD est sélectionnée par défaut (fichier .gdd). L'option *Geosoft* peut être choisie afin d'obtenir un fichier spécifique pouvant être importé dans le logiciel *Geosoft*. Prendre note que dans le fichier de sortie *Geosoft* (fichier .dat), certaines informations comme le numéro de l'échantillon, sa longueur et son diamètre ne seront pas visibles. L'option Fullwave peut être sélectionnée afin de créer un fichier contenant les données échantillonnées de l'onde complète.

GDD Gene	eric	
Geosoft		
Fullwave		
CANCEL	CONFIRM	

21. Entrer le nom du fichier et l'endroit où le fichier sera enregistré dans la mémoire de l'Archer².

	GDD SCIP - Save As	CORE 🛐 📫 🏹 ┥< 🔟 12:06	
\langle	Name:	Core1	>
	Folder:	None	
	Туре:	Text Files (*.gdd)	
(Location:	Main memory	>
		Save	

22. Cliquer sur SAVE pour enregistrer le fichier.

GDD SCIP	- CORE 🛐 🗱 🏹 📢 💷 12:06
Save As	
Name:	Core1
Folder:	None
Туре:	Text Files (*.gdd)
Location:	Main memory
	Save Cancel

23. En mode Bluetooth, toujours fermer le programme GDD SCIP avant d'éteindre le testeur SCIP afin d'éviter que l'écran de l'Archer² ne gèle ou ne cesse de répondre (voir Section 11 – Dépannage).

7 Comment utiliser le support de carotte

7.1 Composantes du support



1. Réceptacle (2x)



Les deux réceptacles doivent être utilisés afin de recueillir les surplus de liquide de façon à toujours garder la surface complètement sèche entre les deux supports. Les réceptacles peuvent être fixés sur une surface plane en vissant deux vis dans les deux trous disponibles.

2. Support (2x)



Les deux supports gardent la carotte bien en place. Les supports sont fixés dans les réceptacles avec deux boulons. Utiliser la clé Allen fournie avec le support à carottes pour désassembler le tout.

3. Électrode (2x)



Les électrodes sont constituées d'un disque de cuivre fixé à un boulon d'acier inoxydable. Un connecteur banane peut être directement branché au boulon pour un meilleur contact. Il est possible d'ajuster la distance entre l'électrode et le support en vissant ou dévissant l'électrode à l'aide de la clé Allen fournie avec le support.





La tige relie les deux supports ensemble. Un des supports est mobile et se déplace le long de la tige permettant d'ajuster la distance entre les supports en fonction de la longueur de la carotte. Il est possible de fixer deux ou trois tiges ensembles pour augmenter la distance entre les deux supports. Pour fixer la tige, l'insérer puis visser. Dévisser la tige pour la retirer du support. Si cela est difficile, utiliser une clé à écrou 5/8" ou la clé Allen fournie avec le support.





5. Vis de fixation



La vis de fixation permet de fixer le support sur la tige une fois que la distance voulue est atteinte.

6. Éponges en cellulose (trempée dans une solution de sulfate de cuivre*)



L'utilisation d'éponges en cellulose trempées dans une solution de sulfate de cuivre* accroît le contact entre la carotte et les électrodes. Les éponges en cellulose donnent de meilleurs résultats que tout autre type d'éponges.

*Le sulfate de cuivre peut être dommageable pour la santé s'il est inhalé, ingéré ou s'il entre en contact avec la peau ou les yeux. Il est fortement recommandé de porter des gants de protection en nitrile, des lunettes de sécurité et un masque filtrant lors de son utilisation.

7. Clé Allen



Voir les points 2, 3 et 4 pour connaître l'utilité de la clé Allen fournie avec le support.

7.2 Comment utiliser le support

1. Il est primordial de fixer les supports dans leur réceptacle afin de garder la surface complètement sèche entre les deux supports.



2. Tremper les éponges en cellulose dans une solution de sulfate de cuivre*. S'assurer que les éponges sont entièrement trempées.



*Le sulfate de cuivre peut être dommageable pour la santé s'il est inhalé, ingéré ou s'il entre en contact avec la peau ou les yeux. Il est fortement recommandé de porter des gants de protection en nitrile, des lunettes de sécurité et un masque filtrant lors de son utilisation. 3. Insérer une, deux ou trois tiges graduées entre les supports, tout dépendant de la longueur de l'échantillon à mesurer.



4. S'assurer que les éponges soient parfaitement appuyées sur les électrodes pour un contact optimal.



5. Installer l'échantillon entre les supports et visser la vis de fixation une fois les supports placés à la bonne distance.



6. Sur le testeur SCIP, relié l'électrode Tx-A à l'électrode Rx-A et l'électrode Tx-B à l'électrode Rx-B.



7. Brancher les électrodes A et B au support.



8. En tout temps pendant la prise de mesure, s'assurer que la surface entre les supports soit complètement sèche. La présence d'un liquide entre les supports pourrait fausser les données.



Dans le cas de l'utilisation du testeur SCIP avec un support de carotte nécessitant deux électrodes de transmission et deux électrodes de réception, utiliser les deux connecteurs Tx sur le SCIP pour la transmission et les deux connecteurs Rx pour la réception.



Il est important de toujours nettoyer le support de carotte après utilisation car le sulfate de cuivre pourrait endommager le plastique suite à un contact prolongé.

8 Menu TOOLS

GDD SCIP - CORE 👔 🗸	📑 🏹 📢 💷 12:09
	TOOLS
	Config
V: 6.7 m	Special →
MEM: 3 Stack:	Show >
BA1: 42% Rho (Ohm*m)	Memory
Vp(mV) ErrVp	About
I (uA)	15.162
M	1.132
LITH	0.000
	ОК

Cliquer sur TOOLS pour choisir une des options suivantes:

Config

Utiliser l'option CONFIG pour configurer:

- Les caractéristiques de l'échantillon à mesurer
- La tension du transmetteur
- La synchronisation du signal
- Le mode

Special

Utiliser l'option SPECIAL pour:

- Réinitialiser la communication entre le testeur SCIP et l'ordinateur de poche Archer²
- Utiliser le testeur SCIP comme un transmetteur seul à basse tension.
- Utiliser le testeur SCIP comme un testeur PP de terrain.

<u>Show</u>

Utiliser l'option SHOW pour montrer:

- Les raccourcis (hotkeys)
- Le graphique du signal
- La courbe de décharge
- Les fenêtres de chargeabilité

Memory

Utiliser l'option MEMORY pour:

- Voir l'historique des mesures prises
- Effacer la dernière mesure enregistrée en mémoire
- Effacer toutes les données en mémoire
- Enregistrer les données sauvegardées dans un fichier

<u>About</u>

Utiliser l'option ABOUT pour connaître les versions de logiciel du testeur SCIP.

8.1 Config Option

La section PARAMETERS permet de configurer les paramètres de l'échantillon :



Utilisez le clavier au bas de l'écran en cliquant dessus. Il est aussi possible d'utiliser le clavier numérique de l'Archer² pour entrer les valeurs numériques. Appuyez sur la touche *Tab* (➡) pour passer d'un champ à l'autre.

	P1.	\$	P2-	
(+1)	1.	2.	3	•
(A)	4.	5-	6.	-
Û	7.	8.	9	0
4	••	0.		0.0

Pour une carotte de forage (cylindrique), sélectionner *Diameter* et entrer la valeur du diamètre en mm. Si la carotte est coupée en deux sur le sens de la longueur, sélectionner *Half Sample*.

Pour tout autre type d'échantillon, entrer l'aire de la surface de la section transversale en mm².

La section WINDOWS permet de configurer la base de temps et le mode.

Sélectionner le nombre maximal de cycles.



Sélectionner la base de temps pour la synchronisation.



Choisir le mode.

Voici les différents modes disponibles:

• Arithmétique

• Semi logarithmique

Fenêtres: 20 Délai (ms): 40 Synchronisation (ms): 2000 40, 40, 40, 40, 40, 40, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 160, 160, 160, 160, 160, 160, 160

• Logarithmique

Fenêtres: 4 Délai (ms): 160 Synchronisation (ms): 2000 120, 220, 420, 820

• Cole

Fenêtres: 20 Délai (ms): 20 Synchronisation (ms): 2000 20, 30, 30, 30, 40, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200

• Défini par l'utilisateur

Fenêtres: entre 1 et 20 Délai (ms): défini par l'utilisateur (20ms ou plus) Synchronisation (ms): définie par l'utilisateur (20ms ou plus)

En mode USER, il est possible d'utiliser une configuration sauvegardée au préalable ou de créer

une nouvelle configuration personnalisée.

Après la sélection du mode USER, le programme demande si vous voulez utiliser une configuration déjà sauvegardée.
GDD SCIP - CORE 🔀 🖨 🏹 ┥< আ 1:39
Stop Cycle: 50 💌
Timing: 2 sec 💌
Mode: User 💌
SAVE
Do you want to load saved Del. settings?
Tim Yes No
80,80,80,80,

• Si vous sélectionnez YES :

Le programme vous invitera à sélectionner la configuration déjà sauvegardée. Cliquer sur le fichier dont vous avez besoin.

GDD SCI	P - CORE	₿ # 7	4: @ 1:41
Open			
Folder:	All Folder	rs 💽	Cancel
Type:	Windows	Files (*.w2)	V
Name	A	Folder	Date
🔊 Mode	1		5/21 8:41
	:		

La configuration sélectionnée apparaîtra dans la fenêtre suivante.

GDD SCIP -	CORE 🎇	₽₩₩₩₩	፪ 10:32
Stop (Cycle:	50	
T	iming:	2 sec	
	Mode:	User	
Delay (1 Timing 60,100, 80,80,8 80,80,8 80,80,8 80,80,8	ms): 24 (ms): 80,80, 0,80, 0,80, 0,80, 0,80		
Parameters	Windows '	Tx	
	(ОК

• Si vous sélectionnez NO :

Le programme vous conduit à une fenêtre où vous pouvez configurer les différents paramètres.

GDD S	SCIP - CORE 👔	*	/× ◀< @ 10:34
1	Delay (ms):	240	D
	Timing	(ms):
01	80	11	80
02	80	12	80
03	80	13	80
04	80	14	80
05	80	15	80
06	80	16	80
07	80	17	80
80	80	18	80
09	80	19	80
10	80	20	80
	OK		CANCEL
æ			ОК

Une fois la configuration terminée, on vous demande si vous souhaitez enregistrer cette configuration pour une prochaine fois. Cliquer sur YES pour enregistrer.

GDD S	CIP - CORE 👔	*	x € @ 10:35
Ι	Delay (ms):	240)
	Timing	(ms):
01	60	11	80
02	100	12	80
03	80	13	80
04	SAVE		
05	Do you want settings?	to sav	ve the
06	Ves	N	
07			

La section TX permet de sélectionner une tension constante de 3, 6, 9 ou 12 volts ou un courant constant de 0.5, 5, 50 ou 500 μ Amps.



8.2 Option SPECIAL

<u>Reinit</u>

L'option *Reinit COM* permet de réinitialiser la communication entre le SCIP et l'Archer². Cette fonction est très utile pour rétablir la communication Bluetooth si le SCIP a été éteint puis rallumé.

GDD SCIP - CO	DRE 🔀 🛱 🏹 🕂 🗰 1:08
	TOOLS
	Config
v:	Reinit COM Ioal →
MEM: 3 BAT: 42	Tx Control
Rho (Ohm Vp (mV)	SCIP Mode > mory >
ErrVp	About

<u>Tx Control</u>

L'option TX Control permet d'utiliser le SCIP comme un transmetteur seul (sans récepteur).



Sélectionner *Voltage* si vous désirez transmettre une tension constante ou *Current* si vous désirez transmettre un courant constant. La résistance de contact apparaît automatiquement à l'écran mais n'est plus mesurée une fois que le signal est transmis.

GDD SCIP - CORE 🚯 🗱 🏹 ┥€ আ 1:12		
ON		
CLOSE		
Voltage OCurrent	>	Résistance de contact
Timing: 2 sec 💌		
R contact 180.946 kOhm Current:	←	Contact resistance
C+1		
C0		
С-1 (т) (ок)		

Sélectionner la valeur de la tension ou du courant à transmettre.

GDD SCIP - CORE 🛐 👯 🏹 📢 🎹 10:44	GDD SCIP - CORE 🔀 👯 🏹 📢 💷 10:45
ON	ON
CLOSE	CLOSE
● Voltage ○ Current	🔿 Voltage 🛛 🔘 Current
3 Volt	500 uA 0.5 uA 5 uA T 50 uA
R contact 10.954 kOhm	R contact 10.958 kOhm

Sélectionner la base de temps pour la synchronisation.

GDD SCIP - CORE	*	•••• ~	γ.⊀	III: 10:46
	C	N		
	CL	OSE		
() Voltag	je	(Cu	rrent
500	uA			
Timing:		2	sec	
R contact		0.5	sec	n m
Current:		4	sec	
	C+1	8 16	sec sec	\checkmark

Cliquer sur le bouton ON pour transmettre le signal. Le courant transmis apparaît. Le point vert indique la polarité du signal.

GDD SCIP - CORE 🔀 🗱 🏹 ┥€ @ 3:22	
OFF	
CLOSE	
O Voltage ● Current	
Timing: 2 sec 💌	
R contact: 5163.321 kOhm Current (-) 25.021 uA	Courant transmis
C+1	
C0 4	 Polarité du signal
C-1	
🕼 💿 Ок	

La valeur du courant ou de la tension transmise ne peut être modifiée pendant que le transmetteur est en marche.

Cliquer sur le bouton OFF pour arrêter le transmetteur.



Cliquer sur le bouton CLOSE pour quitter le mode TX Control.



SCIP Mode

Sélectionner *SCIP Mode* et *Field IP* si vous désirez utiliser le testeur SCIP comme un système PP de terrain (pour les affleurements ou les applications de forage *Borehole*).



Le titre de la fenêtre deviendra GDD SCIP - FIELD.

GDD SCIP - CORE 🔀 # 🦕 🕂 🔟 1:17	GDD SCIP - FIELD 🚯 🛟 🏷	₹ 🖅 1:23
TOOLS	Ln: 0 N-S	TOOLS
	Tx: 0	
0773.77	0	
START	Rx: 0	STOP
V: 6.9 mV \	0	5101
BAT EXIT	V: -14277.7 mV	
Rho Change SCIP to mode Field	MEM: 0	
Vp(IP?	BAT: 41%	
M Tes No		
ErrM 0.000		

Suivre les instructions 8 à 10 de la Section 6 – Guide de démarrage rapide pour commencer l'opération.

Pour l'étape 11, configurer les paramètres : numéro de la ligne du Tx, numéro de la ligne du Rx, direction de la ligne, position du transmetteur et position du récepteur.

GDD SCIP - FIELI 🔀 🗱 🏹 ଐ 🗰 11:04 Project:
Line Rx: 0
Line Tx: 0
Station Tx1: 0
Station Tx2: 0
Station Rx1: 0
Station Rx2: 0
Increment: 0 INC
Position Windows Tx
(д) (т) (ок)

Entrer le numéro de la ligne et sélectionner la direction. Un nombre négatif ne peut être inscrit pour le numéro de la ligne; les symboles N (Nord), S (Sud), E (Est) et W (Ouest) permettent d'indiquer la direction de la ligne.

GDD SCIP - FI	ELC 🚯 🖨 🏹 🕇	€ @ 11:06
	Project:	
Test		
Line Rx:	100	
Line Tx:	100	N-S

Entrer la position des électrodes du transmetteur et du récepteur. Un nombre négatif est utilisé pour définir le Sud ou l'Ouest. Utiliser le champ *Increment* pour déplacer toutes les stations de façon égale et en même temps. Entrer la valeur à incrémenter et cliquer sur le bouton *INC* pour procéder à l'incrémentation.



Suivre les étapes 12 à 21 de la Section 6 – Guide de démarrage rapide pour compléter l'opération.

8.3 Option Show

Pour les options Show Signal, Show Decay et Show Windows, vous devez attendre d'être à l'étape 15 de la section 6 – Guide de démarrage rapide, avant de les utiliser.

<u>Hotkeys</u>

Cette option est utile seulement si l'ordinateur de poche utilisé est doté d'un clavier à boutons comme Allegro CX ou Allegro MX. Ce n'est pas le cas de l'Archer².

GDD SCIP - FIELI 🖹 井	∑x €€ @ 11:10
Action	Кеу
Hotkeys: Show Signal: Show Decay: Show Windows: History:	"M" "S" "D" "1" "H"

Show Signal

L'option Show Signal permet de faire afficher le graphique du signal de la tension transmise ou le graphique du signal du courant qui traverse l'échantillon.



1. Choisir l'intervalle de décalage. Le décalage est en mV pour le graphique de tension et en μA pour le graphique du courant.



2. Choisir l'échelle de temps.



3. Choisir le type de graphique.



4. Menu TOOLS :

GDD SCIP - CORE TOOLS 1 mV	20 sec 💽 Voltage	11:24
AUTO CORRECTION RESTORE		
PAUSE		/
-4104 J		ОК

Auto Correction

L'option AUTO CORRECTION permet d'optimiser l'échelle du graphique et corriger le décalage du signal reçu. Cette option devrait être utilisée à la suite d'une période complète du signal (8 secondes pour une base de temps de 2 secondes).

Restauration

L'option RESTORE est utilisée pour remettre la configuration par défaut du graphique.

Pause/Go

L'option PAUSE/GO est utilisée pour arrêter ou redémarrer le signal.

GDD SCIP-CORE ImV ImV	GDD SCIP - CORE TOOLS 1 mV 20 sec	N ↓ Yx ↓ 11:24 Voltage
AUTO CORRECTION RESTORE PAUSE	AUTO CORRECTION RESTORE PAUSE	
-4104 J	-4104 J	OK I

L'option Show Decay permet de visualiser le graphique de la courbe de décharge.



Show Windows

L'option Show Windows permet d'afficher la chargeabilité des fenêtres.

	GDD SCIP	CORE 🖪 👯 🏹	•(* 🔁 1:31 TOOLS	
	V:	21.4 mV \	STOP	
Numéro de	MEM: 3 BAT: 4	Stack: 40 0%		Valeur de
la fenêtre	₩01: ₩02: ₩03: ₩04:	4.800 W11 3.275 W12: 2.365 W13: 1.866 W14:	0.647 0.582 0.526 0.479	chargeabilité
	W05: W06: W07: W08:	1.523 W15: 1.273 W16: 1.085 W17: 0.938 W18:	0.438 0.402 0.371 0.343	
	W09: W10:	0.822 W19: 0.725 W20:	0.318 0.297	
			ОК	

8.4 Option Memory

<u>History</u>

L'option HISTORY est utilisée pour montrer toutes les données sauvegardées dans la mémoire.

GDD SCIP - O	ORE		*	I ↓		11:48
Version 1	PPC: 1.1.2.28	3 Versi	on SCIE	2: 0.2	.4.1 SC	CIP ^
Project:	Test					
Windows:	20 Setting:	Arith.	Delay	(ms):	240 T	Lmi
Mem	CoreID	S(mm2)	D(mm)	l(mm)	Half	
1	Corel		10	100	No	21
2	Core2		10	100	No	21
3	Core3		10	100	No	21
4	Core4		10	100	Yes	21
5	Core4A		10	200	Yes	21
6	Core5		25	200	No	21
() = = =)					
					(ок
\odot		\bigcirc			/	

Utiliser la barre de défilement pour voir apparaître toutes les informations disponibles.

Vers	ion	PPC: 1	.1.2.7	28 Vers	ion sc	IP: 0.	2.4.1 SC	CIP SN:	2031	1						
Wind	ect:	20 Se	ttina	: Arith	. Dela	v (ms)	: 240 т [.]	imina (ms):	80.80	. 80.	80.	80. 80.	80. 80. 80	. 80. 80.	80. 80.
Me	2m		CoreIf) S(mm2) D(mm	i) Ì(mr	i) Half		Date	Ti	me Co	ntác	ct(kohm)	Rho(Ohm*m)	ýp(mv	/) ErrVp
	1		Core!	L	- 1	0 10	Ó NO	21/05/	2017	11:41:	30		182.515	156.950	3023.26	iá 0.010
	2		Core7	2	- 1	.0 10	/0 NO	21/05/	2017	11:42:	33		182.424	156.944	3023.30	0.035
	3		Core?	}	- 1	.0 10	/0 NO	21/05/	2017	11:43:	34		182.374	156.949	3023.29	0.009
	4		Core4	+	- 1	0 10	0 Yes	21/05/	2017	11:44:	36		182.350	78.482	3023.33	2 0.029
	5		Core4/	4	- 1	0 20	/0 Yes	21/05/	2017	11:46:	05		182.360	39.242	3023.37	4 0.012
	6		Core)	- 2	5 20	/0 NO	21/05/	2017	11:4/:	36		182.336	490.45/	3023.36	0.028
80.	80. 1	80. 80	80.	80. 80												
ος,	, ,	ErrM	,,	I(UA)	Time !	stack	M01	M	02	M03		м04	M05	M06	M07	M08
1	.051	0.001		15.129	2000	7	4.241	2.9	32	2.199	1.7	733	1.411	1.177	1.001	0.866
1	.050	0.001		15.130	2000	4	4.240	2.9	31	2.200	1.7	732	1.410	1.177	1.000	0.864
1	.050	0.001		15.129	2000	6	4.240	2.9	31	2.199	1.7	731	1.411	1.178	1.001	0.866
1	.050	0.001		15.128	2000	4	4.237	2.9	31	2.196	1.7	730	1.409	1.174	1.002	0.867
1	.049	0.000		15.128	2000	5	4.238	2.9	28	2.196	1.7	730	1.410	1.175	1.001	0.864
1	.049	0.001		15.130	2000	6	4.239	2.9	29	2.196	1.7	728	1.410	1.1/6	1.002	0.863
1.1.1	м09	M	10	M11	M	12	M13	M14		M15	M16	5	M17	M18	M19	M20
0.	757	0.6	68	0.597	0.5	34 /	0.483	0.439	0	.401	0.368	3	0.338	0.311	0.291	0.268
0.	754	0.6	68	0.596	0.5	34 (0.482	0.438	0	.402	0.365	5	0.337	0.313	0.291	0.271
0.	754	0.6	66	0.594	0.5	32 (0.482	0.439	0). 399	0.364	4	0.340	0.314	0.291	0.270
0.	758	0.6	68	0.594	0.5	33 (0.482	0.438	0).401	0.368	3	0.341	0.314	0.288	0.272
0.	756	0.6	67	0.594	0.5	35 (0.482	0.438	0).399	0.367	(0.337	0.311	0.288	0.268
0.	753	0.6	63	0.592	0.5	32 (0.480	0.438	0).399	0.364	ŧ	0.337	0.311	0.289	0.270

<u>Back Mem</u>

L'option BACK MEM permet d'effacer les lectures mises en mémoire une par une.

<u>Clear Mem</u>

L'option CLEAR MEM permet d'effacer toutes les lectures de la mémoire. **S'assurer d'avoir** créé un fichier avec les lectures sauvegardées avant d'effacer toutes les mémoires.

Cliquez sur YES pour confirmer l'opération.



Inscrire "9999" dans la boîte de texte et cliquer sur CONFIRM pour effacer la mémoire.

	GDD SCIP - CORE 🔀 🛟 $\sum (1:35)$
Enter "9999" to ERASE ALL DATA	TOOLS
****	START
	V: 6.7 mV /
CANCEL	MEM: 0 Stack: 50 BAT: GDD SCIP ok
	Rho (
CONFIRM	Vp (m ErrV I (uA
	ErrM 0.000

Save File

L'option SAVE FILE permet de créer un fichier avec les lectures sauvegardées.

Le fichier de sortie par défaut des données prises avec le testeur SCIP est le fichier *Generic* avec l'extension *.gdd* (voir l'Annexe 1 pour un exemple de fichier *.gdd*).

Il est aussi possible de créer un fichier compatible avec le logiciel *Geosoft* en sélectionnant l'option *Geosoft*. L'extension du fichier de sortie pour *Geosoft* est *.dat*. Prendre note que dans le fichier de sortie pour *Geosoft* (*.dat*), certaines informations comme le numéro de l'échantillon, sa longueur et son diamètre ne seront pas visibles.

L'option *Fullwave* permet de créer un fichier contenant les données échantillonnées de l'onde complète. L'extension du fichier *Fullwave* est *.fullwave*.

En sélectionnant *Geosoft* et/ou *Fullwave*, vous obtiendrez à la fois le fichier *.dat* et/ou le fichier *.fullwave* et le fichier *.gdd*.



Entrer un nom de fichier et sélectionner l'endroit où enregistrer les fichiers.

	GDD SCIP -	CORE 👔 📰 🏹 📢 💷 12:04
	Save As	
Nom du fichier —	Name:	Core1
	Folder:	None
	Type:	Text Files (*.gdd)
Localisation du fichier	Location:	Main memory
		Save

Cliquer sur SAVE pour créer et enregistrer les fichiers.

**Prendre note qu'en sélectionner l'option Fullwave, la création des fichiers prendra quelques minutes selon la quantité de données enregistrées.



Nous recommandons de vérifier et valider les fichiers de données avant d'effacer les mémoires.

Exemple de fichier *Generic* (.gdd)

Version	PPC: 1.1.2.2	9 Versi	on SCI	2: 0.2	4.1 SCIP SN	: 217	7						
Project:	RD151009A												and the second second
Windows:	20 Setting:	Arith.	Delay	(ms):	240 Timing	(ms):	80, 80,	80, 80, 80, 80,	80, 80, 80,	80, 80, 8	30, 80,	80, 80, 80, 80,	80, 80, 80
Mem	CoreID	5(mm2)	D(mm)	1(mm)	Half	Date	Time	Contact(kOhm)	Rho(Ohm*m)	Vp(mV)	ErrVp	M ErrM	I(UA)
1	RD15100		54	125	Yes 09/11	/2015	14:10:09	0.205	2.279	124.395	0.566	212.593 0.755	500.109
2	RD15100		54	125	Yes 09/11	/2015	14:12:46	0.170	1.467	414.136	0.712	192.380 0.550	2586.143
3	RD15100		54	125	Yes 09/11	/2015	14:15:31	0.114	1.793	0.097	0.000	271.696 2.484	0.496
4	RD15100		54	125	Yes 09/11	/2015	14:18:33	0.128	1.756	9.560	0.004	265.815 0.098	49.866
5	RD15100		54	125	Yes 09/11	/2015	14:20:53	0.125	1.802	0.977	0.004	263.313 0.498	4.968
6	RD15100		54	125	Yes 09/11	/2015	14:23:14	0.122	0.891	1060.428	6.747	126.795 0.112	10907.733
7	RD15100		54	125	Yes 09/11	/2015	14:25:24	0.098	0.838	502.391	0.093	195.278 1.132	5494.944
8	RD15100		54	125	Yes 09/11	/2015	14:27:28	0.107	0.812	731.312	0.945	147.785 0.297	8246.528
9	RD15100		54	125	Yes 09/11	/2015	14:28:56	0.122	0.876	261.825	0.455	267.818 3.121	2737.153

Exemple de fichier Geosoft (.dat)

version	PPC: 1.1.2	2.29 Versi	on SCIP: 0.1	2.4.1 SCIP 5	N: 21/	e								
Project:	RD1510094	4												
Windows:	20 Settir	ng: Arith.	Delay (ms)	: 240 Timing	(ms):	80,	80, 80,	80, 80, 80,	80, 80, 80,	80, 80,	80, 80, 80	, 80, 80, 80, 8	10, 80	, 80
Mem	Date	Hour	Array	LineTx	LineRx	Dir	n	Tx1	Tx2	Rx1	Rx2	Contact F	tho	Sp
1 09	/11/2015 1	L4:10:09	DP-DP	0.00	0.00	N-S	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2 999999.	99	22.1
2 09	/11/2015 1	14:12:46	DP-DP	0.00	0.00	N-5	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2 999999.	99	10.6
3 09	/11/2015 1	L4:15:31	DP-DP	0.00	0.00	N-S	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1 999999.	99	28.9
4 09	/11/2015 1	L4:18:33	DP-DP	0.00	0.00	N-S	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1 999999.	99	27.1
5 09	/11/2015 1	L4:20:53	DP-DP	0.00	0.00	N-S	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1 999999.	99	26.7
6 09	/11/2015 1	L4:23:14	DP-DP	0.00	0.00	N-S	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1 999999.	99	9.2
7 09	/11/2015 1	L4:25:24	DP-DP	0.00	0.00	N-S	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1 999999.	99	-23.0
8 09	/11/2015 1	14:27:28	DP-DP	0.00	0.00	N-5	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1 999999.	99	-21.3
9 09	/11/2015 1	L4:28:56	DP-DP	0.00	0.00	N-S	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1 999999.	99	-35.5

Exemple de fichier *Fullwave* (.*fullwave*)

Version PPC: 1.1	2.29 Version SCIP: 0.2.4.1 SCIP SN: 2177
Project: RD15100	99A
Windows: 20 Sett	ing: Arith. Delay (ms): 240 Timing (ms): 80, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 80,
MEM: 1 CORE_ID:	RD1510 DATE: 09/11/2015 14:10:09 (Time PPC) TIME: 2000 STACK: 21
CH01_VP(mV)	CH02_I(uA)
-0.259	-0.120
-0.260	-0.120
-0.260	-0.121
-0.260	-0.121
1.488	22.107
1.517	22.109
1.538	22.109
1.558	22.108
1.576	22.108
1.593	22.109

Vous pouvez maintenant effacer vos lectures de la mémoire (Option CLEAR MEM) avant de commencer un nouveau processus de mesures.

9 Transférer les données

Pour établir la communication entre l'Archer² et votre ordinateur personnel, vous devez installer le logiciel de synchronisation approprié.

Si le système d'exploitation de votre ordinateur personnel est Windows 7, 8 ou Vista 64 bits vous devez utiliser le programme *Windows Mobile 64 bits*. Pour les utilisateurs de Windows 7, 8 ou Vista 32 bits, vous devrez installer *Windows Mobile 32 bits*. Référez-vous au document *''Sync PDA on Windows 10.pdf''* qui se trouve sur CD-ROM/clé USB si vous rencontrez des problèmes en utilisant Windows 10.

Utiliser ActiveSync si votre système d'exploitation est Windows XP ou une version précédente.

Tous les trois programmes sont disponibles sur CD-ROM/clé USB fournis par GDD.

Une autre façon de transférer des donnés entre votre Archer² et votre ordinateur personnel est de configurer l'Archer² comme une connexion USB. Reportez-vous aux sections détaillées ci-dessous.

9.1 Installation et configuration de Microsoft ActiveSync

- 1. Afin d'établir la communication entre l'Archer2 et un ordinateur de bureau, vous devez installer le logiciel ActiveSync disponible sur le CD/Clé USB fourni par GDD.
- 2. Une fois que le programme ActiveSync est installé, une icône grise apparaîtra dans le coin inférieur droit de votre écran d'ordinateur de bureau.



3. Cliquer sur l'icône d'ActiveSync avec le côté droit de la souris pour ouvrir le menu suivant et sélectionner *Connection Settings…*

Open Microsoft ActiveSync	-
Synchronize	-
Stop	-
Resolve items	•
Connection Settings	
Explore	1

4. Cocher : "Allow USB connection with this desktop computer".

Click Get Connected to connect your ma	bila device to this
	Julie device to tris
Status: Waiting for device to connect	Get Connected
Allow serial cable or infrared connection to thi	s COM port:
COM1	
Status:COM port is not available	
Allow USB connection with this desktop com	outer.
Allow USB connection with this desktop com Status: USB is available	outer.
Allow USB connection with this desktop com Status: USB is available Allow network (Ethernet) and Hemote Access	Service (RAS)
Allow USB connection with this desktop com Status: USB is available Allow network (Ethernet) and Hemote Access server connection with this desktop computer	Service (RAS)
Allow USB connection with this desktop com Status: USB is available Allow network (Ethernet) and Hemote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available	service (RAS)
Allow USB connection with this desktop com Status: USB is available Allow network (Ethernet) and Hemote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available Status icon	Service (RAS)
Allow USB connection with this desktop com Status: USB is available Allow network [Ethernet] and Hemote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available Status icon	Service (RAS)
Allow USB connection with this desktop com Status: USB is available Allow network [Ethernet] and Hemote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available Status icon Status icon in Taskbar.	Service (RAS)
Allow USB connection with this desktop com Status: USB is available Allow network [Ethernet] and Hemote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available Status icon Status icon	Service (RAS)

9.2 Installation et paramètres de Windows Mobile Device Center

1. Lorsque le programme *Windows Mobile Device Center* 32 ou 64 bits est installé, cliquez sur l'icône Windows Start Menu et ensuite cliquez sur *All Programs* pour afficher tous les programmes installés. Cliquez sur *Windows mobile Device Center* pour lancer l'application.

Windows Fax and Scan	🏉 Internet Explorer 🍕 Windows Anytime Upgrade
Remote Desktop Connection	Windows Media CenterWindows Media Player
Magnifier	Windows Mobile Device Center
All Programs	Maintenance
Search programs and files	1 Back
(2) (2) (2)	Search programs and files

2. Sous l'option *Mobile Device Settings*, cliquez sur *Connection settings*.



3. Cochez Allow USB connections

☑ Connection Settings	? 💌
Waiting for device to connect	
Allow USB connections	
Allow connections to one of the following:	
This computer is connected to:	
Automatic	
Allow automatic device authentication	
Allow data connections on device when connected to PC	
(OK Cancel

- 4. Pour établir la connexion avec un ordinateur personnel, connecter la cable Micro USB entre l'Archer² et l'ordinateur personnel.
- 5. Allumer l'Archer² PDA.
- 6. L'application *Windows Mobile Device Center* se connectera avec le PDA.



7. Une petite icône *PCLink* apparaîtra sur la barre de titres de l'Archer².



8. Pour transférer des fichiers de l'Archer² à l'ordinateur personnel, à partir de Windows Mobile Device Center, cliquez sur *Connect without setting up your device*.



9. Cliquez sur *Browse the content of your device* sous la section *File Management*.



10. Double cliquez sur SD Card (si c'est l'endroit où vous avez sauvegardé vos fichiers.)



11. Utilisez glisser-déposer; ou couper, copier et coller des fonctions pour déplacer des fichiers de votre Archer² à votre ordinateur de bureau.

Le fichier GDD Generic se nomme: File_Name.gdd Le fichier GDD fulwave se nomme: File_Name.fuwave

9.3 Connecter l'Archer² à l'ordinateur de bureau

1. Allumer l'ordinateur de poche.



- 2. Brancher le câble USB entre l'Archer² et l'ordinateur de bureau.
- 3. L'icône du programme ActiveSync (our Mobile Device Center) est maintenant verte.



4. Une petite icône *PCLink* apparaît dans la barre des tâches de l'Archer².



9.4 Transfert des dossiers de l'Archer² à l'ordinateur

1. Double cliquer sur l'icône Poste de travail (*My Computer*) sur l'ordinateur de bureau.



Pour Windows Mobile Device Center, cliquez sur Connect without setting up your device.



2. Double cliquer sur l'icône Appareil Mobile (Mobile Device).



3. Double cliquer sur le répertoire principal.

	ALL ADD NOT extreme particles
G V Ordinateur	r 🔸 Juniper Systems Archer2 🔸 🔍 👻
Organiser 🔻	
 ★ Favoris ■ Bureau ③ Emplacements réce ③ Téléchargements ↔ Dropbox 	6,95 Go libres sur 6,97 Go
Rureau	

4. Double cliquer sur le dossier *My Documents* (si c'est la localisation que vous avez choisie pour enregistrer vos fichiers)



5. Utilisez la souris ou les fonctions « couper » et « copier/coller » pour déplacer les fichiers entre votre ordinateur de bureau et votre Archer².

Le fichier de données aura l'extension : File_Name.gdd Le fichier GDD binaire aura l'extension : File_Name.mem S'il est créé, le fichier *Fullwave* aura l'extension : File_Name.fullwave

🚱 🕞 🗸 🖡 🕨 Ordinateur 🕨 Juniper S	ystems Archer2 🔸 🔪 My Documents	s 🕨	▼ ⁴ → Reche
Organiser 👻			
★ Favoris ■ Bureau S Emplacements réce	Business Dossier de fichiers	My Music Dossier de fichiers	My Pictures Dossier de fichiers
Téléchargements Dropbox	My Ringtones Dossier de fichiers	Personal Dossier de fichiers	Templates Dossier de fichiers
E Bureau	Core1.gdd Fichier GDD 862 octets	Fichier W2 84 octets	

6. Ouvrir les fichiers .gdd avec Notepad ou Excel.

9.5 Convertir l'Archer² en tant que port USB

L'Archer² dispose d'une fente pour une carte micro SD située dans le compartiment de la batterie. Pour insérer ou retirer une carte, procédez selon de guide de l'utilisateur de l'Archer².

- Mettez l'Archer² hors tension en maintenant le bouton d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que le menu du bouton d'alimentation s'affiche et en sélectionnant *Power OFF*. **ATTENTION** : Éteindre l'Archer² avant d'enlever la batterie. Si vous retirez la batterie avant d'éteindre le PDA, vous pouvez l'endommager et/ou perdre des données.
- 2) Desserrez les vis du compartiment de la batterie et retirez la porte. La courroie demeure attachée. ATTENTION : l'Archer² n'est pas étanche à l'eau et à la poussière lorsque la porte n'est pas installée correctement.
- 3) Retirez la batterie.
- 4) Une image sur l'étiquette du compartiment de la batterie indique l'emplacement et l'orientation corrects pour la carte SD (emplacement à droite). Poussez la carte dans fente pour l'insérer. Pour enlever la carte SD, retirez-la.



- 5) Replacez la batterie et resserrez les vis de la porte.
- 6) Allumer l'Archer²

Lorsque la carte SD est installée, sur l'écran principal de l'Archer², allez dans *Settings menu*.



10 Mise à jour du logiciel GDD SCIP

- 1. Brancher le câble USB entre l'Archer² et l'ordinateur de bureau.
- 2. Double cliquez sur l'icône Poste de travail (*My Computer*) sur le bureau de votre ordinateur.



3. Double cliquez sur l'icône Appareil Mobile (*Mobile Device*).

4 · · 4	
Ordinateur	• • • • • • • • •
Organiser 🔻 Propriétés	système Désinstaller ou modifier un programme Connecter un lecteur réseau Ouvrir le Panneau de configuration
🔶 Favoris	▷ Disques durs (1)
Bureau	Périphériques utilisant des supports de stockage amovibles (2)
Téléchargements	▷ Emplacement réseau (7)
🗘 Dropbox	Périphériques amovibles (1)
💻 Bureau 🧊 Bibliothèques	Juniper Systems Archer2 Appareil mobile
Documents	
Musique	
Vidéos	

4. Double cliquez sur le répertoire principal.



5. Double cliquez sur l'icône Program Files.



6. Les fichiers du programme SCIP se trouvent dans le dossier GDD.

	8				1
🔾 🗢 📕 🕨 Ordinateu	r 🕨 Juniper Systems Archer2 🕨 \	 Program Files 		• *	Rechercher dans : P
Organiser 🔻					
 ★ Favoris ■ Bureau ™ Emplacements réce Téléchargements ♥ Dropbox 	Connections Dossier de fichiers		GDD Dossier de fichiers	Windows Media P Dossier de fichiers	'layer ;

7. Renommez la vieille version du logiciel pour garder une version de secours sur votre Archer². Cliquez droit sur l'icône du dossier GDD et cliquer sur l'option Renommer (ou *Rename*).

Ordinate	eur → Juniper Systems A	rcher2 • \ • Program	n Files 🕨	✓ 4→ Rechercher dans : Pr
Organiser 🗸				
 ★ Favoris ■ Bureau ™ Emplacements réce Téléchargements ☆ Dropbox ■ Bureau ≅ Bibliothèques ≅ Documents ≅ Images Musique ♥ Vidéos 	Connect Dossier of	ions Je fichiers	GDD Dossier de fichiers	Windows Media Player Dossier de fichiers Ouvrir Ouvrir dans une nouvelle fenêtre Couper Copier Supprimer Renommer Propriétés

8. Renommez le dossier (exemple: GDD_Ancienne_Version)



9. Cliquez droit dans la fenêtre Storage et créer un nouveau dossier GDD.



10. Utilisez la souris ou les options « couper » et « copier/coller » pour déplacer les fichiers du nouveau logiciel GDD SCIP de l'ordinateur de bureau au dossier GDD de l'Archer².



11.1 Problèmes

Cette section explique quelques problèmes qui pourraient se poser lors de l'utilisation du testeur SCIP ainsi que les solutions proposées.

Pour tous les problèmes concernant l'ordinateur de poche Archer² autres que ceux liés au programme GDD SCIP, se référer au manuel d'utilisation de l'Archer² disponible sur le CD/clé USB fourni par GDD.

Problème :

Le testeur SCIP ne s'allume pas quand le commutateur ON/OFF est à ON.

- ✓ <u>Solution</u> :
 - Si le niveau de charge de la batterie du testeur SCIP est en-dessous du seuil critique, le SCIP ne s'allumera pas. (Voyez la section Alimentation pour plus de détails). Brancher le bloc d'alimentation mural afin de charger la batterie du SCIP.
- Problème :

Le message BATTERY ERROR apparaît sur l'écran principal du programme du SCIP sur l'Archer².

- ✓ <u>Solution</u> :
 - Un problème se pose pendant la charge de la batterie du SCIP: survoltage, charge sous 0°C ou au-dessus de 45°C, temps de charge de la batterie trop long, batterie défectueuse, etc.
 - Essayer de débrancher et de rebrancher le bloc d'alimentation sur le SCIP.

> <u>Problème</u> :

Le message: NO SCIP apparaît dans la barre des tâches du programme du SCIP. Ce message demeure à l'écran même si le SCIP est relié à l'Archer².

GDD SC	IP - No	SCI		Yx	€⊡	1:56
					T00	LS
					STA	RT
V:		6.7	mV	/		
MEM: BAT:	2 38%					
	_			_	_	\cap
		(_	(o k)

✓ <u>Solution</u>

- Vérifier que le commutateur ON / OFF du testeur SCIP est à ON et que le témoin lumineux est allumé.
- S'assurer que la batterie du testeur SCIP soit suffisamment chargée.
- En mode câble, s'assurer que le câble soit branché correctement entre le testeur SCIP et l'ordinateur de poche Archer2.
- En mode Bluetooth, s'assurer que le partenariat Bluetooth entre le testeur SCIP et l'Archer² a été établi préalablement (voir Section 11.2 – Partenariat Bluetooth).
- Problème:

En mode Bluetooth, un message d'erreur COM apparaît:

СОМ
COM Error 0. Try again?
Yes No

✓ <u>Solution</u>

• Vérifier l'état de l'icône Bluetooth sur le tableau de bord:



S'il est gris (Off), cliquer sur l'icône pour l'activer. Il deviendra vert.



Essayer de démarrer de nouveau le programme GDD SCIP en mode Bluetooth.

- S'assurer que le commutateur CABLE/WIRELESS du testeur SCIP est en position WIRELESS et que le SCIP est allumé.
- S'assurer que la batterie du SCIP soit suffisamment chargée. Le mode Bluetooth demande plus d'énergie que le mode câble.
- S'assurer qu'un partenariat Bluetooth a été établi entre l'Archer² et le testeur SCIP. (Voir la section 11.2 – Partenariat Bluetooth)

Problème:

Ce message apparaît lorsqu'on démarre l'acquisition ou lorsqu'on passe à la prise de lectures après la mesure de la résistance de contact:



✓ <u>Solution</u>

Cliquez sur le OK du message et sélectionnez une base de temps de 0.5, 1, 2, 4 ou 8 secondes.

Problème:

L'écran de l'Archer² est *gelé*, ne répond plus, ou l'icône ^{**} tourne continuellement depuis plus d'une minute.

✓ Solution

- Si l'icône tourne continuellement après avoir cliqué sur Save lors de la création de fichiers, c'est normal, tout particulièrement si l'option Fullwave a été sélectionnée. Selon la quantité de données, un fichier fullwave peut prendre plus de cinq (5) minutes à se créer.
- Si l'écran de l'Archer² semble *gelé*, appuyez sur la touche *On/Off* jusqu'à ce que le menu *Power Button* apparaisse. Cliquez ensuite sur *Reset*.



Si le menu Power Button n'apparaît pas, maintenir la touche On/Off enfoncée pendant un compte complet de 20 secondes (Hard Reset) même au-delà de l'affichage de la fenêtre bleue avec les curseurs, si elle apparaît.

• AVERTISSEMENT : Ne jamais retirer la batterie de l'Archer² lorsque le PDA est en fonction (même s'il est *gelé*). Retirer la batterie pendant que le PDA est en fonction pourrait conduire à la corruption de la mémoire interne.

11.2 Partenariat Bluetooth

Afin de pouvoir établir la communication sans fil entre le SCIP et l'Archer², un partenariat Bluetooth doit être établi. Ce partenariat a été préalablement établi par GDD avant que l'instrument ne soit expédié. Cependant, il est possible que vous deviez le modifier. Voici les instructions :

- 1. Allumer le testeur SCIP et placer le commutateur CABLE/WIRELESS en position WIRELESS.
- 2. Mettre en marche l'ordinateur de poche Archer2.



3. S'assurer que le Bluetooth est en fonction. Si l'icône est grise, cliquez dessus pour l'activer.

4. Cliquez sur l'icône Bluetooth de la Barre



6. Le programme recherche les dispositifs Bluetooth disponibles à proximité. Cela peut prendre quelques secondes.

Bluetooth	🚯 💭 🦹 🛣 👫 💷 12:26
Select a Bluet	ooth Device
Select a device Next.	to connect with and tap
🚦 Mi Phone	
😵 sc2031	-
🚦 LG Rumour	2
	Refresh
Cance	el (III) Next

7. Sélectionnez le nom de votre SCIP (SCXXXX) et cliquez sur *Next*.

Bluetooth	🖹 井 🏹 📢 💷 12:29
Enter Passcode	
Enter a passcode to establish a secure connection with sc2031.	
Press 'Next' to co required.	ontinue if a passcode is not
Passcode:	****
Back	Next

 Entrez le mot de passe **1234** et cliquez sur *Next*. Il est possible d'utiliser le clavier virtuel ou le clavier numérique de l'Archer².

	Device Added	
	Your Windows® phone has connected with sc2031.	
	(Done) (Lui) (Advanced)	
	Bluetooth	
	Display Name:	
	Select services to use from this device.	
0	Serial Port	
	D.f.uk	
	Refresh	
	Cancel (III) Save	
	Bluetooth	
(COM Ports Devices Mode	
<	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings.	
C	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings. Connected	
C	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings. Connected Add new device	
C	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings. Connected Add new device Disconnected	
C	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings. Connected Add new device Disconnected \$ sc2031	
C	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings. Connected Add new device Disconnected \$ sc2031 Connect OK	
C	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings. Connected Add new device Disconnected sc2031 Connect OK	
	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings. Connected Add new device Disconnected sc2031 Sc2031 Connect Bluetooth Connect Conn	
	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings. Connected Connected Add new device Disconnected Image: Sc2031 Image: Sc2031 Image: Sc2031 Image: Sc2031 Image: Sc2031 Im	
	COM Ports Devices Mode Tap Add new device to search for other Bluetooth devices. Tap on a device to modify its settings. Connected Add new device Disconnected sc2031 Connect Bluetooth Connect Conn	

9. Ce message pourrait apparaître pour quelques secondes. Cliquez sur Advanced ou attendre que cette fenêtre disparaisse, puis cliquez sur le nom du SCIP.

10. Sélectionnez Serial Port et cliquez sur Save.

11. Sélectionnez COM Ports.

12. Cliquez sur New Outgoing Port.



 Bluetooth
 Image: Second s

13.	Sélectionnez le nom du SCIP et cliquez
	sur <i>Next</i> .

14. Ouvrir le menu Port.

Bluetooth Bluetooth	🖹 🗮 🏹 ┥€ 💷 12:50
Port:	
СОМ9	
Secure Con	nection
Back	Finish

15. Sélectionnez le port COM9 et cliquez sur Finish.


16. Le nom de votre testeur SCIP devrait apparaître avec la mention *COM9*. Cliquez sur *Ok* pour fermer la fenêtre.

17. La communication entre l'Archer² et le testeur SCIP est maintenant possible via Bluetooth.

12 Aide technique

Si vous rencontrez un problème non décrit dans ce manuel, n'hésitez pas à entrer en contact avec Instrumentation GDD pour recevoir de l'aide:

Tél.:(418) 478-5469Courriel:info@gddinstruments.com

Tous les testeurs SCIP de GDD qui se brisent lorsqu'ils sont encore sous garantie ou sous service d'entretien seront, sur demande, remplacés sans frais pour la durée des réparations, à l'exception des frais de transport. Ce service dépend de la disponibilité des instruments, mais jusqu'à présent nous avons toujours réussi à honorer cet engagement.

Imprimé au Canada en 2023

Version: Manuel-Testeur SCIP-2023-07-17-FR.docx

Annexe 1 – Exemple de fichier de données

Nom du projet

Version	PPC:	1.1.1.19	Version	SCIP:	0.2.1.3	SCIP	SN:	2011										
Project:	Quality	Test							-									
Windows:	20	Setting:	Arith.	Delay	(ms):	240	Timing	(ms):	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Mem	CoreID	S(mm2)	D(mm)	l(mm)	Half	Date	Time	Contact(kOhm)	Rho(Ohm*m)	Vp(mV)	ErrVp	м	ErrM	l(uA)	Time	Stack	M01
	1	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:02:14	38.457	78.553	2967.219	0.028	8.242	0.001	29.667	2000	5	76.189
	2	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:03:04	36.998	78.589	5926.151	0.031	10.792	0.002	59.224	2000	5	95.818
	3	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:04:12	36.531	78.303	8882.237	0.198	11.246	0.002	89.091	2000	5	96.617
	4	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:05:11	36.833	78.265	11835.915	0.164	11.455	0.005	118.775	2000	5	96.434
	5	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:06:05	36.435	78.141	49.429	0.003	6.328	0.111	0.497	2000	5	59.905
	6	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:07:14	37.178	78.761	496.353	0.037	7.149	0.002	4.950	2000	5	67.922
	7	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:09:30	37.301	78.546	4968.129	0.078	10.290	0.008	49.677	2000	5	92.456
	8	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:10:56	37.090	78.265	12856.770	0.222	11.092	0.005	129.019	2000	5	92.690
	9	10k-10u		10	100	No	12-01-10	16:12:43	4.421	7.768	2721.214	0.025	6.507	0.018	275.150	2000	5	65.262
	10	10k-10u		10	100	No	12-01-10	16:13:48	4.364	7.761	5434.796	0.091	5.477	0.006	549.970	2000	5	52.437

<u>En-tête</u>

Project :

Version PPC :	Version du programme SCIP sur l'ordinateur de poche (PDA)
Version SCIP :	Version du logiciel du SCIP
SN :	Numéro de série du SCIP Tester

Windows :	Nombre de fenêtres (selon le mode choisi)
Settings :	Mode sélectionné (Section 8)
Delay :	Délai en ms avant la première fenêtre (selon le mode choisi)
Timing :	Synchronisation de chaque fenêtre (selon le mode choisi)

<u>Readings:</u>

Mem :	Nombre de mémoires
Core ID :	Nom ou numéro de l'échantillon
S(mm²) :	Aire de la section transversale de l'échantillon en mm ²
D(mm) :	Diamètre de l'échantillon en mm
l(mm) :	Longueur de l'échantillon en mm
Half :	Échantillon complète ou demi
Contact(kOhm) :	Résistance de l'échantillon en kOhm
Rho(Ohm*m) :	Résistivité de l'échantillon en Ohm*m
Vp(mV) :	Tension aux bornes de l'échantillon
Err Vp :	Erreur en % du Vp
M :	Chargeabilité de l'échantillon en mV/V
Err M :	Erreur en % de la chargeabilité
l(uA) :	Courant transmis par le SCIP en uA
Time :	Temps de transmission en ms
Stack :	Nombre de cycles
M01 – M20 :	Fenêtres de chargeabilité

Annex 2 – Exemple de profil de résistivité/chargeabilité avec données SCIP



Ce graphique permet de constater que lorsque la résistivité augmente, la chargeabilité augmente également. Dans certaines conditions, il est utile de calculer la chargeabilité normalisée. Cette normalisation est le Facteur Métal (*metal factor*). Le paramètre FM est le ratio entre la chargeabilité et la résistivité. Pour une forte chargeabilité avec une faible résistivité, le ratio augmente permettant une meilleure discrimination pour définir la minéralisation métallique (graphite). Toutefois, les minéraux métalliques (sulfures) sont souvent disséminés avec une forte chargeabilité correspondant à une forte résistivité apparente, et dans ce cas, le paramètre FM est moins utile. Le Facteur Métal (*metal factor*) généralement utilisé est FM = M * 1000 / Rho.

Annex 3 – Testeur SCIP avec la sonde borehole

Obtenez des mesures de résistivité apparentes et de chargeabilité (PP) dans les trous de forage en utilisant la sonde SCIP *borehole*. L'option *borehole* est facile à utiliser, compacte et efficace avec une faible consommation d'énergie. Le SCIP est robuste, portable et peut être utilisé dans toutes les conditions de terrain. De plus, il fournit une rétroaction en temps réel des propriété physiques du minerai.

Cette sonde possède quatre électrodes qui permettent d'envoyer le courant (lx) et la tension de lecture (Vp). Puisque la sonde est pliable, la longueur peut être réduite de 1,67 mètres à 0,68 mètre pour faciliter le transport.



Le SCIP *borehole* est très utile pour des levés PP détaillés dans les trous de forage. La sonde peut être utilisée en configuration Dipôle-Dipôle ou Wenner selon les connexions d'électrodes.



Note : En configuration Dipôle-Dipôle, les électrodes 1 et 2 transmettent le courant et les électrodes 3 et 4 reçoivent la tension. En configuration Wenner, les électrodes 1 et 4 transmettent et les électrodes 2 et 3 reçoivent.



Exemple de profil avec la sonde GDD SCIP *borehole*