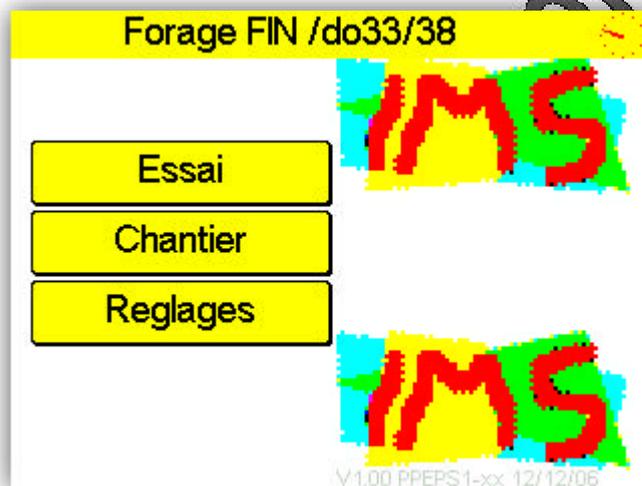


Le PEDS1



INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Nomenclatures

1	Caractéristiques	page 4
2	Accueil	page 5
3	Les Essais	page 6->7
	Essai Carottier	
	Essai Dynamique A	
	Essai Dynamique B	
	Essai Compactage	
4	Enregistrement d'un essai	page 8->9
5	Chantier	page 10->16
	Dossier	page 11
	Entreprise	page 12
	Clients	page 12
	Chantier	page 12
	Voir Replages	page 13
	Langage	page 13
	Revoir Essai	page 14
	Renvoyer Essai	page 15
	Echelles Ecran	page 15
	Zéro pression	page 16
	Faire SMS	page 16
	Date	page 16
	Heure	page 16

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

6	Réglages	page 17->18
	Code accès	page 17
	Inverse Sens Déplacement	page 18
	Etalon prof	page 18
7	Traces des différents modes	
	Trace du mode carottier	page 19
	Trace du mode dynamique A	page 20
	Trace du mode dynamique B	page 21
	Trace du mode compactage	page 22
8	Notes	

Caractéristiques :

Enregistreur des essais de pénétromètre dynamique.

Trace, Enregistre, Communique les différents types d'essai selon la norme en vigueur.

- 1) Essai au carottier
- 2) Essai dynamique du type A
- 3) Essai dynamique du type B
- 4) Essai de compactage

Un écran tactile couleur affichant les courbes et les valeurs en instantanées

L'unité de stockage de 2 gigabits lui conférant une autonomie équivalente à 500 kms d'essais.

Unité de stockage visible comme un disque amovible par tout ordinateur équipé d'un port miniSD .

Un mini serveur automatique gérant la totalité des communications avec le serveur central , dépendant uniquement de la capacité du réseau de votre operateur téléphonique .opérationnel sur le monde entier choix automatique des fréquences réseaux.

Les capteurs, le fonctionnement du système peut utiliser au choix de l'utilisateur soit la pression du système de relâche de la masse frappante, ou la non présence de la masse frappante de son origine, le choix est automatiquement réalisé par le système en fonction des capteurs installés.

Le déplacement est mesuré par un codeur du type incrémental 2 voies.

L'envoi automatique chaque essai sur le serveur a chaque **clôture** d'essai.

La lecture et trace de vos données sur site IMS avec votre login et password

Téléchargement des données enregistrées au format texte.

www.instrumentation-mesures-services.eu

Dimensions :200*200*90 mm

Poids :2 kgs

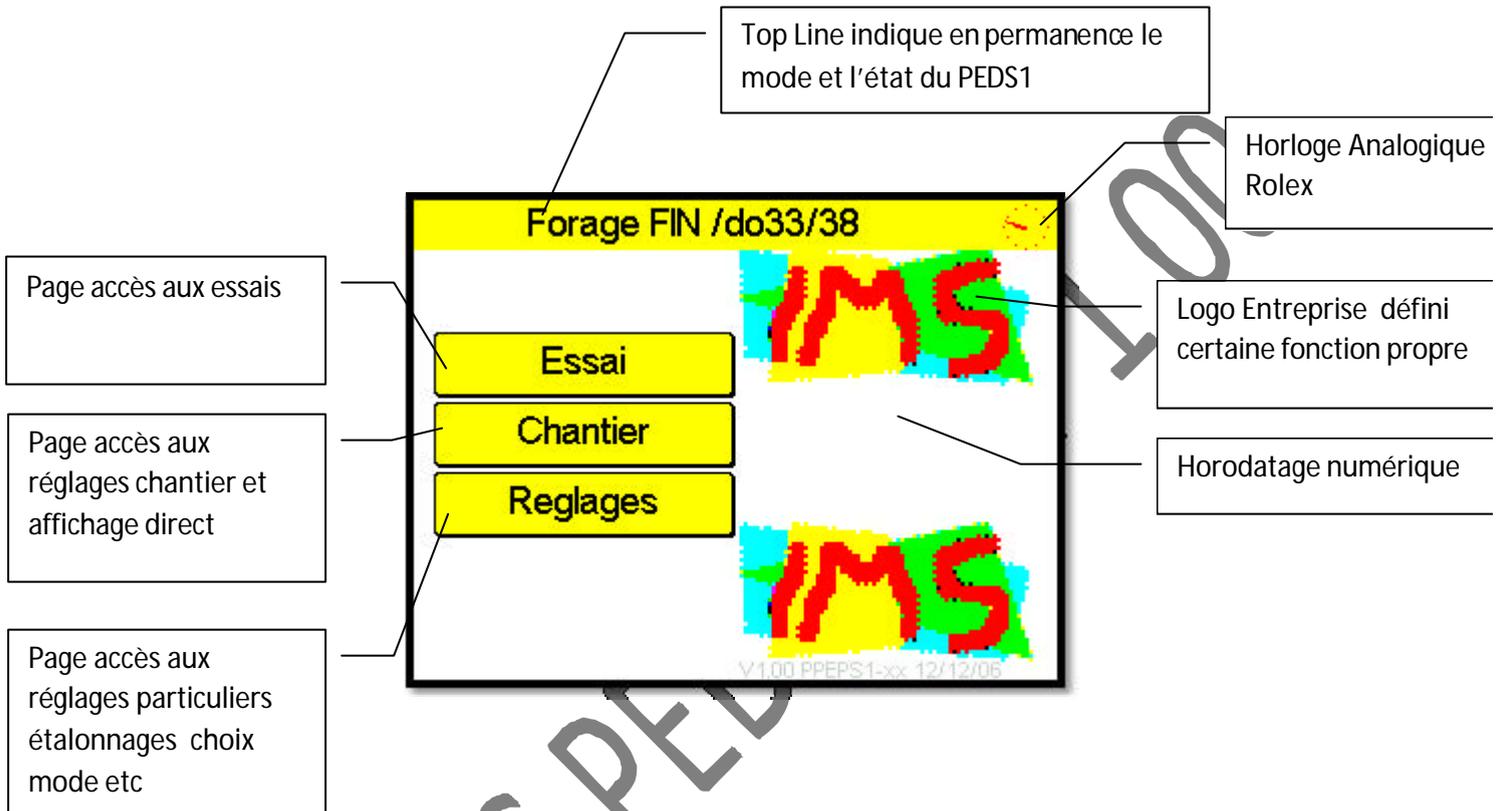
Alimentation 12/24 Vac

Consommation 3.5 VA (300mA sous 12 volts).

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Descriptif des touches de fonction de la page d'ACCUEIL

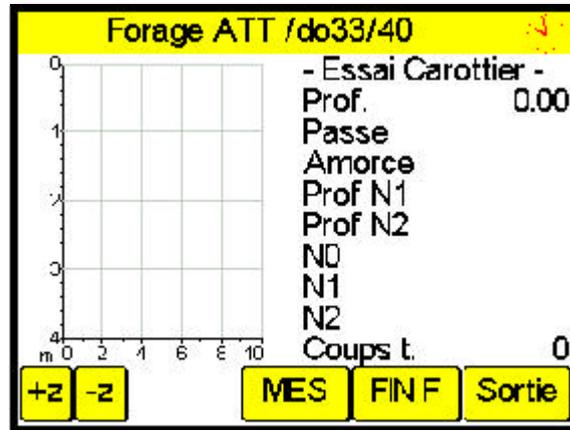


INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

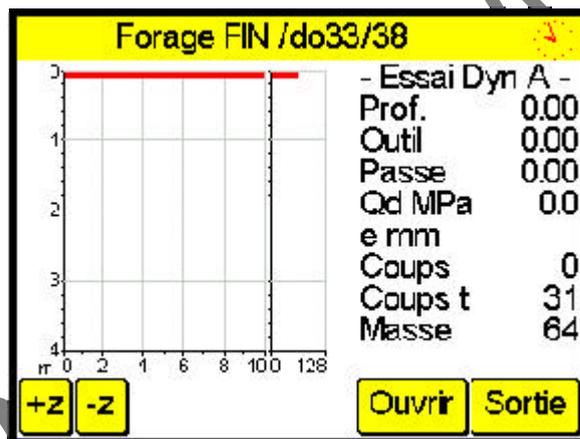
12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Les différents types d'essais enregistrables

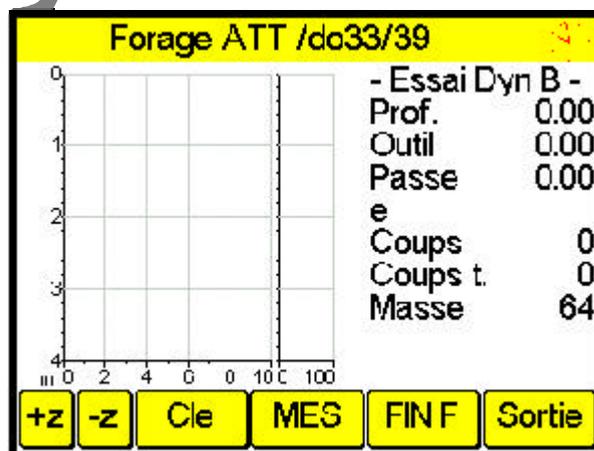
Essai au Carottier



Essai dynamique A

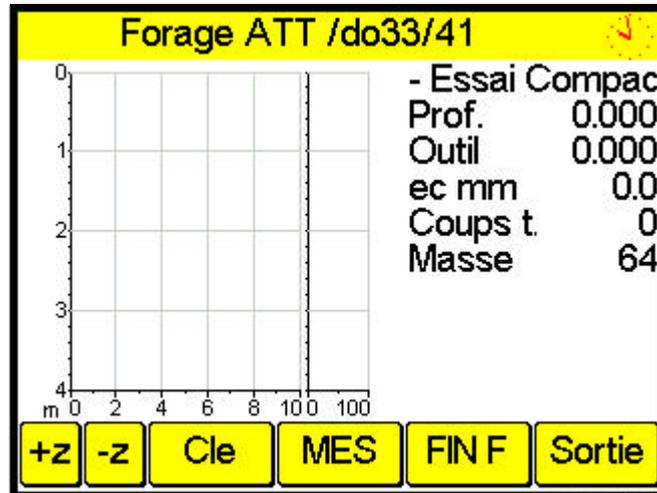


Essai dynamique B



INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr
Essai de Compactage

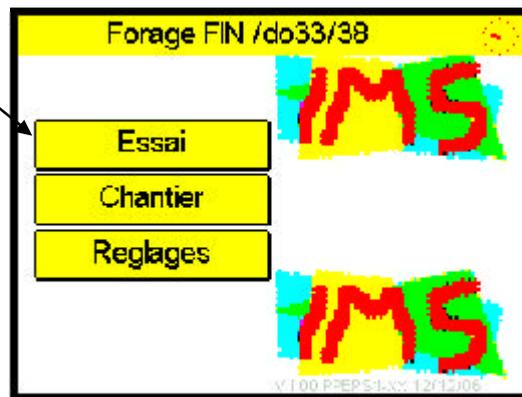


INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

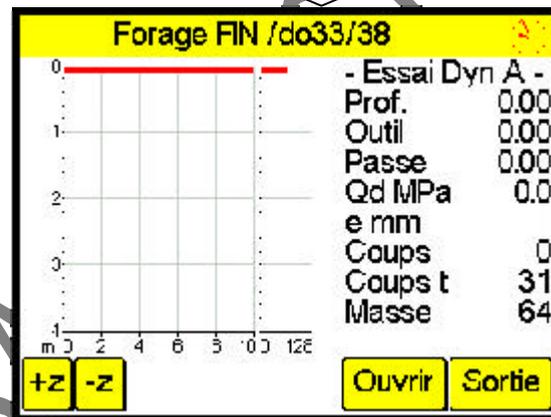
ENREGISTREMENT D'UN ESSAI

Page d'accès aux essais



Cliquer sur la touche

Enreg Essais



Il apparait sur l'écran le dernier essai réalisé.

Cliquer sur **Ouvrir** pour réaliser un essai



Le clavier apparait avec le nom du dernier essai réalisé.

Effacer avec la touche < puis taper le nouvel nom et valider avec la touche **E** (en bas à droite)

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr
Selon le choix de la METHODE faite, vous accédez soit a la demande du type d'essai a faire ou directement a l'essai a réaliser.

Forage FIN /do33/45

Carottier	Dyn A
Dyn B	Compactage
Sortie	



Forage FIN /do33/38

- Essai Dyn A -

Prof.	0.00
Outil	0.00
Passe	0.00
Qd MPa	0.0
e mm	
Coups	0
Coups t.	31
Masse	64

0
1
2
3
4

n 0 2 4 6 8 10 12 13

+z -z Ouvrir Sortie

PAGE CHANTIER

Forage FIN /do33/38	
Dossier	do33
Client	cl41
Entreprise	ent13
Chantier	FROUZINS
Voir Reglages	
Suite	Sortie



Forage FIN /do33/38	
Methode	Demander
Langage	
Revoir Essai	
Renvoyer Essai	
Echelles Ecrans	
Suite	Sortie



Forage FIN /do33/38	
Terminal	
Touch Screen	
Logo	
IMS	
GSM	
Suite	Sortie

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

SIGNIFICATION & FONCTION DES TOUCHES

Touche :Dossier

Forage FIN /SV1028/TST4

Dossier SV1028

Client TEISSIER

Entreprise

Changer de DOSSIER

Oui Non

Touche : Non -> retour pas de changement

Touche : Oui->

Forage FIN /SV1028/TST4

Nouveau Dossier Dossier Existant

Touche : Nouveau Dossier -> vous allez créer un nouveau Dossier

Forage FIN /SV1029/TST4

Dossier: SV1028_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	_	a	<	E

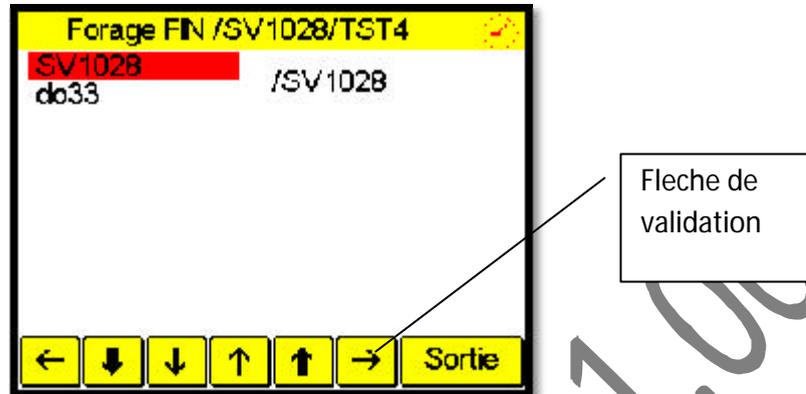
-> effacer, puis taper votre numéro de Dossier, Valider avec

E.

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Touche : Dossier Existant-> Vous allez choisir le répertoire de destination dans les dossiers présentés à l'écran.



Cliquer sur le dossier souhaité, puis valider avec la flèche orientée vers la droite, le PEDS1, récupère les éléments du dernier essai réalisé dans ce dossier (client, mode, chantier, etc.)

Touche :Client

Permet de modifier le libelle Client

Touche : Entreprise

Permet de modifier le libelle Entreprise

Touche : Chantier

Permet de modifier le libellé Chantier

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

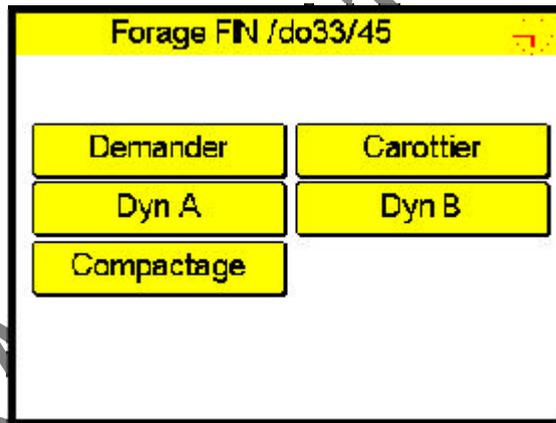
Touche : Voir Réglages

Visualise les réglages de la page chantier, avec l'adresse machine serveur



Touche :Méthode

Sélection du type d'essai que vous souhaitez réaliser



La validation de la Touche :

Demander-> le choix est demandé a chaque ouverture d'essai

Carottier-> sélectionne la procédure essai au carottier

Dyn A-> sélectionne la procédure essai dynamique A

Dyn B-> sélectionne la procédure essai dynamique B

Compactage -> sélectionne la procédure de compactage.

Touche : Langage

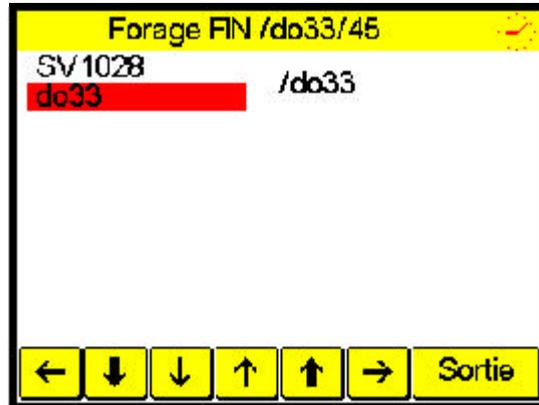
Sélectionne la langue utilisée sur l'enregistreur.

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

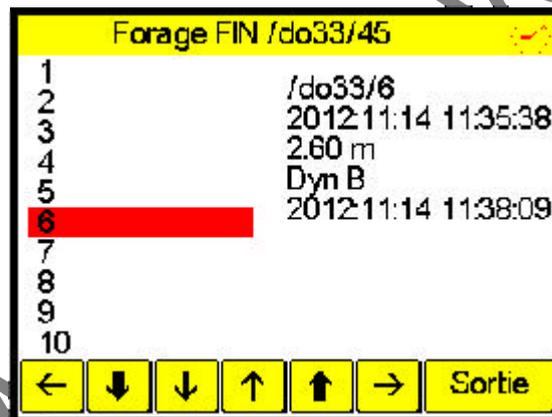
12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Touche : Revoir Essai

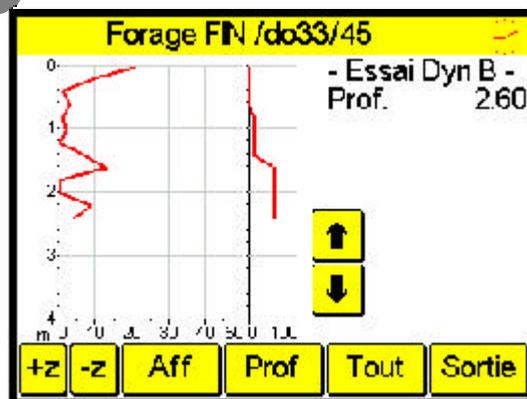
Permet le revoir un essai sur le PESD1,



Sélectionner le dossier où se trouve votre essai en cliquant sur le dossier, ouvrir le dossier en cliquant sur la flèche orientée vers la droite.



Sélectionner l'essai à revoir, ouvrir l'essai en cliquant sur la flèche orientée vers la droite.



INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Touche : Renvoyer Essai.

Cette fonction permet de renvoyer sur le serveur distant l'essai selectionne dans le cas ou c'est essai a mal été reçu ou détérioré lors de l'envoi antécédent.

Nb laisser toujours les procédures automatique réaliser ces fonctions, l'utilisation de cette fonction est utile lorsque vous avez reçu les derniers essais de votre chantier et qu'un essai antécédent n'a pas été reçu ou reçu incomplet.

La méthode de contrôle de réception correcte rapide sur le serveur est de vérifier si votre date de fin d'essai est présente.

Le principe de fonctionnement est identique a la touche Revoir essai a la différence pres suivante, au lieu de visualiser les courbes et valeurs, l'enregistreur vous indique le libellé suivant :

Renvoi en cours OK

Touche : Echelles Ecrans

Ces touches vous permettent d'ajuster a votre gré les échelles de chaque graphe présent sur l'écran.

Forage FIN /do33/45					
Y (m)	2	4	10	20	40
X (cp)	10	20	50	100	
Clé	10	20	50	100	128
Aff.	↶	E			
OK					

Les cases de couleur jaune correspondent aux échelles sélectionnées

Y(m) échelle verticale ex : visualisation sur 2 mètres de profondeur

X(cp) échelle horizontale ex :100 coups en pleine échelle

Clé : valeur courante de l'échelle de l'effort sur la clé

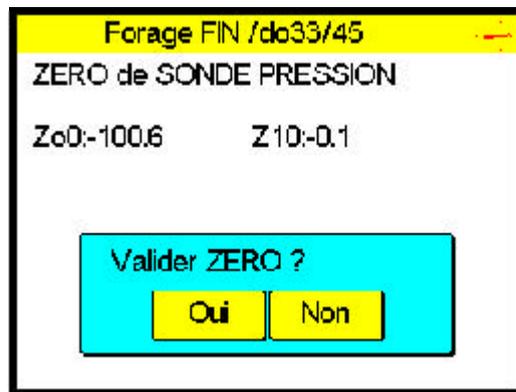
Aff : graphique en bar graph ou en courbe.

Ok : valide le/les changement et quitte la procedure

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Touche : Zéro Pression



Calibre le capteur a la pression zéro

Zo0 :zero capteur mémorisé

Z10 :zéro capteur courant.

NON ->conserve le décalage Z10 de -0.1 sur le capteur pression

OUI ->supprime le décalage et stocke le nouveau zéro (remet le zéro correct)

Touche : Date

Modification de la date (format AAMMJJ)

Touche : Heure

Modification de l'heure (format HHMM)

Touche SMS

Permet d'envoyer des SMS ou de lire les SMS reçus dont le contenu est spécifique a l'enregistreur.(suppression automatique des SMS intempestifs)

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

REGLAGES

Code ACCES

Vous permet d'accéder aux pages de réglages du PENES1, le code :1952

Essai FIN /test3/72

Code acces: 0_

0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	.	.
<	Entree		

Inverse le sens de travail du PEDS1 (enregistrement dans le sens du fonçage)

Seuil de déclenchement coup si sonde pression est utilisé
Défaut 100

Longueur de la tige en metre

32, 64, 96, 128

1

Forage FIN /do33/38

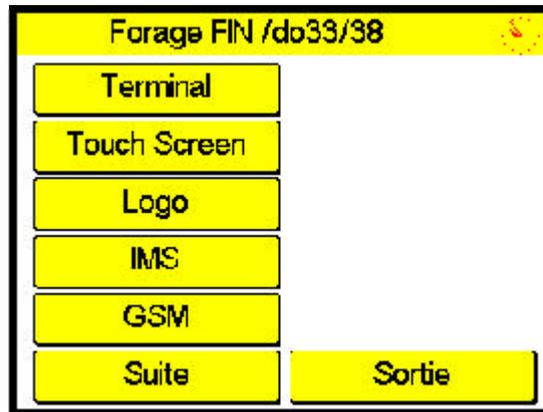
Sens de Forage	Inverse
Seuil Pression	0.500
Longueur Tige	0.00
Masse Tige	10.000
Masse Enclume	4.000
Suite	Sortie

Forage FIN /do33/38

Masse Mouton	64.000
Pas de Mesure	0
Etalon Profondeur	
Suite	Sortie

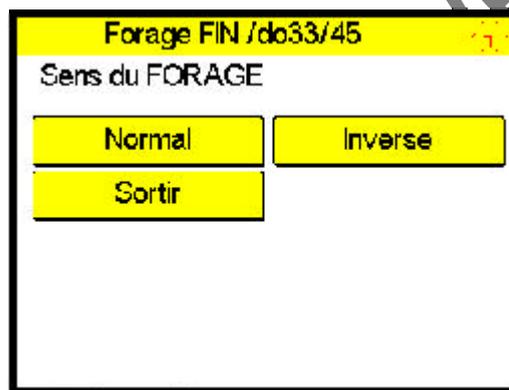
INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr



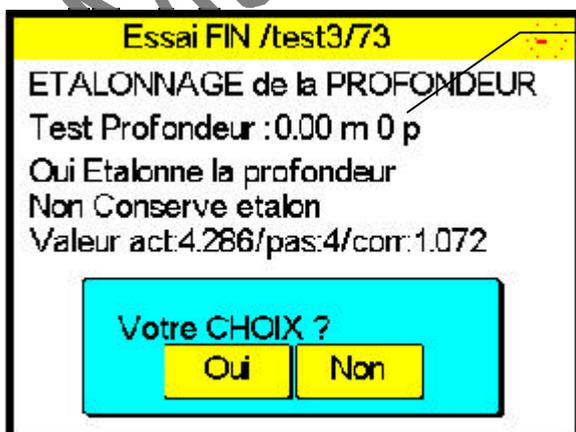
Touche Inv Sens Dep

Touche permettant d'inverser le sens de fonctionnement d'enregistrement du PENES1



Touche Etalon Prof

Touche permet l'accès au contrôle de la profondeur et de l'étalonnage si nécessaire



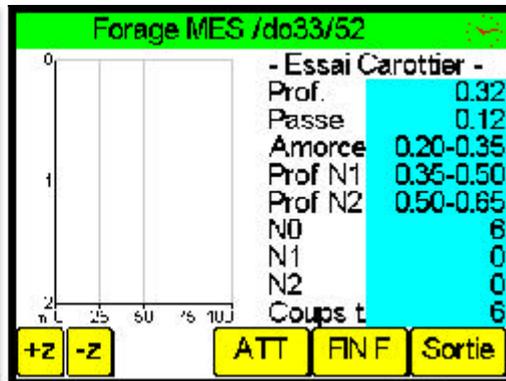
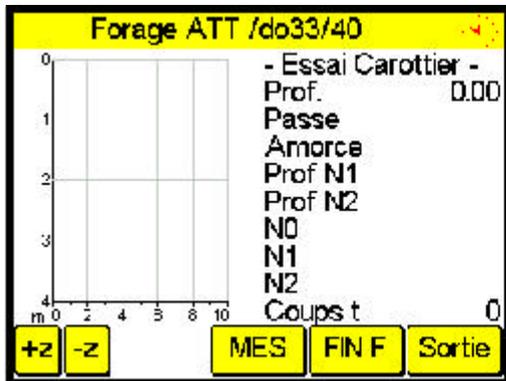
Déplacer dans le sens de l'essai, vous devez avoir des valeurs P **positive** si valeur négative : cliquer sur **NON** et inverser le sens.

Déplacez vous d'une valeur connue si le test profondeur indique la même valeur l'étalonnage est correct sinon, cliquer sur la touche **OUI** et taper la valeur de la course en centimètre. Votre étalonnage est réalisé

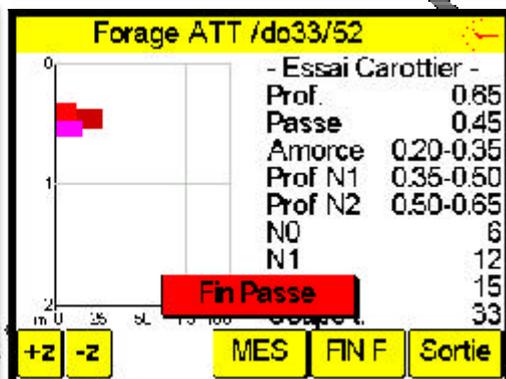
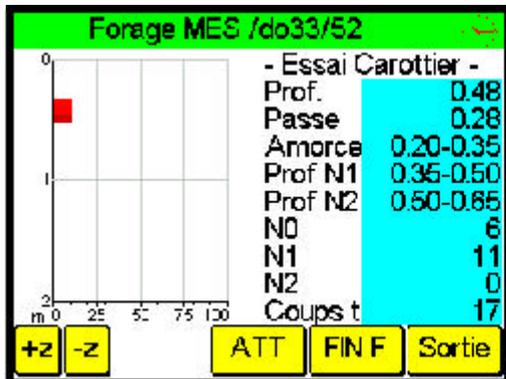
INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr
 Les TRACES des différents modes & cycle d'un essai

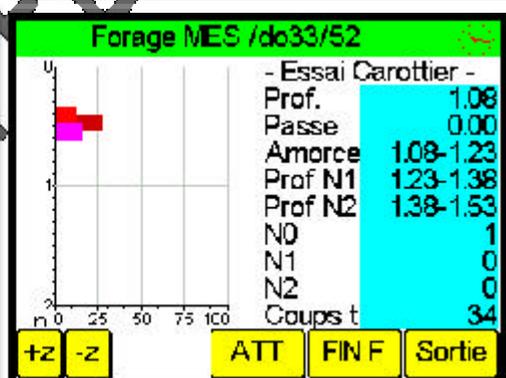
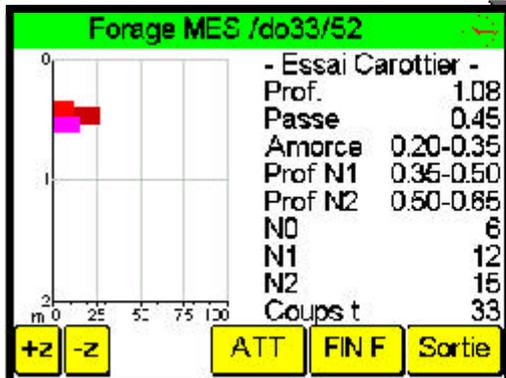
Essai au Carottier



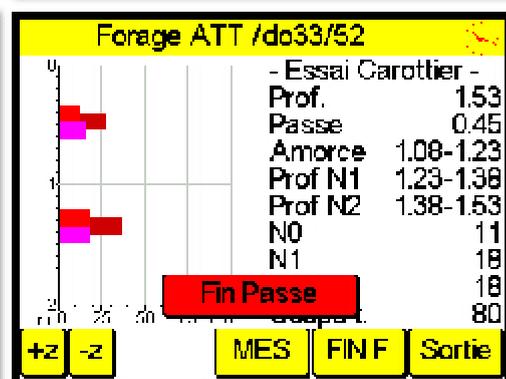
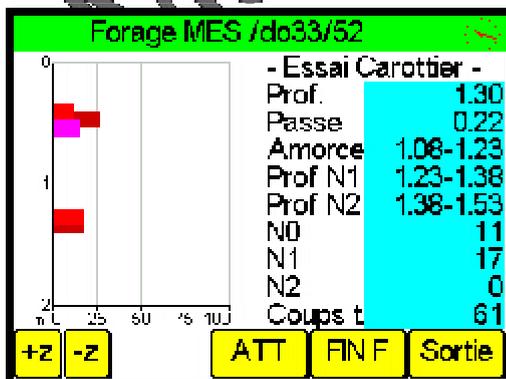
L'essai commence automatiquement au premier coup constaté, apparait alors dans la zone bleue les caractéristiques de la zone d'essai et le diagramme se construit automatiquement



La clôture de la passe se fait automatiquement avec la mise en attente du PEDS1. Il suffit de remettre le PEDS1 en mesure pour continuer d'enregistrer la poursuite des opérations



Et le cycle peut recommencer au premier coup de masse l'opération recommence ainsi de suite



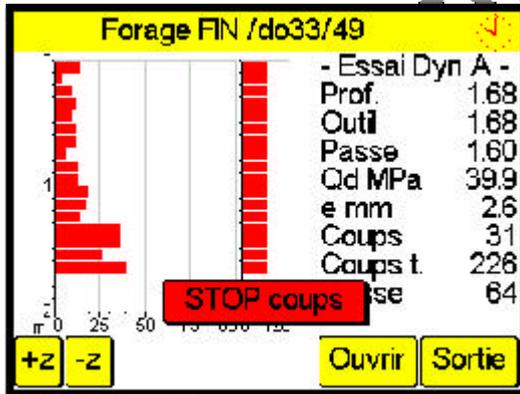
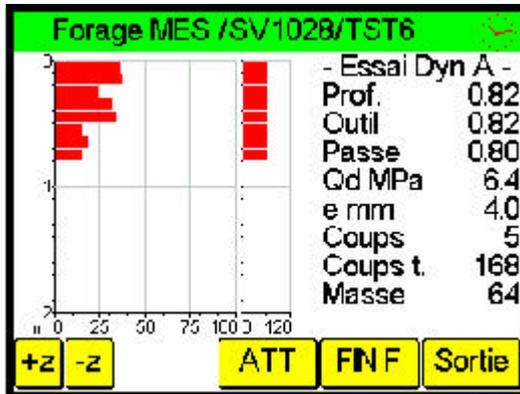
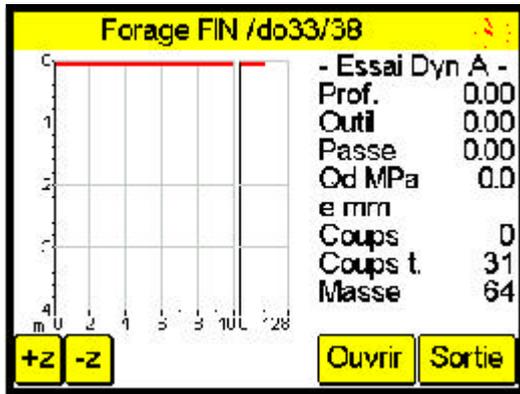
Les limites sont aussi actives et clôturent l'essai automatiquement lorsqu'elles sont atteintes.

La clôture est manuelle

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Dynamique A



Le trace est affiché a chaque franchissement de la valeur de passe de 10 cm 10, 20, 30, 40, 50, etc

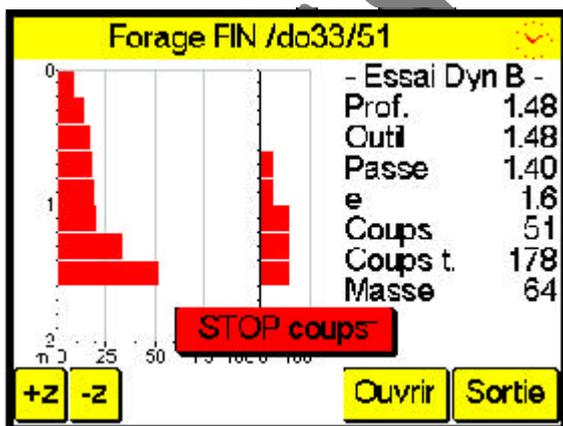
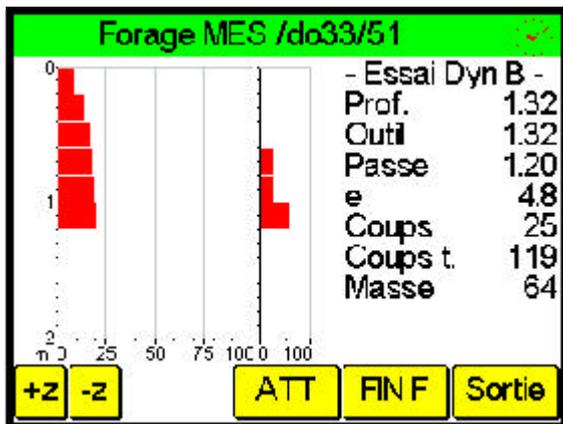
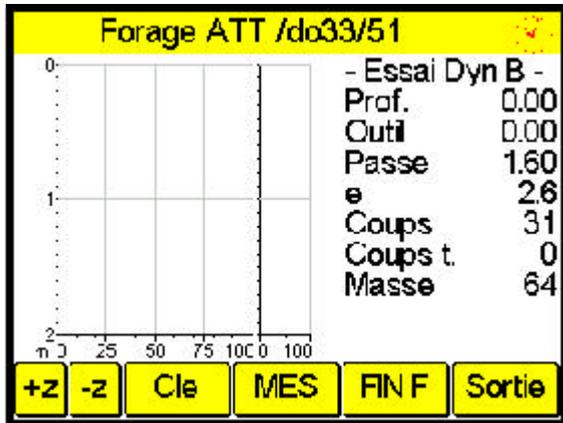
La valeur de la dernière passe d'affichage est indiquée.

La clôture de l'essai est faite soit automatiquement si les limites sont atteintes ou manuellement par l'opérateur.

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Dynamique B



Le trace s'affiche à chaque valeur de pas de passe de 20 cm : 20,40,60,80,etc

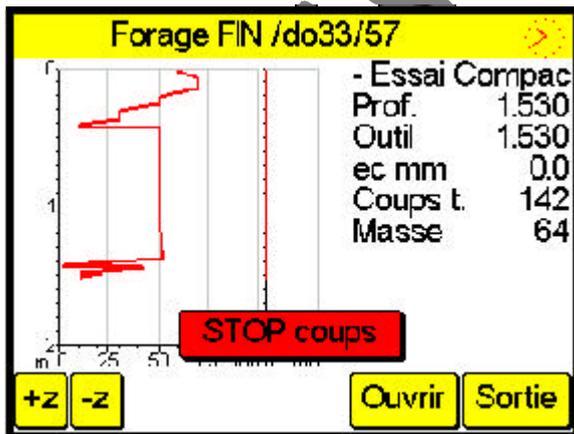
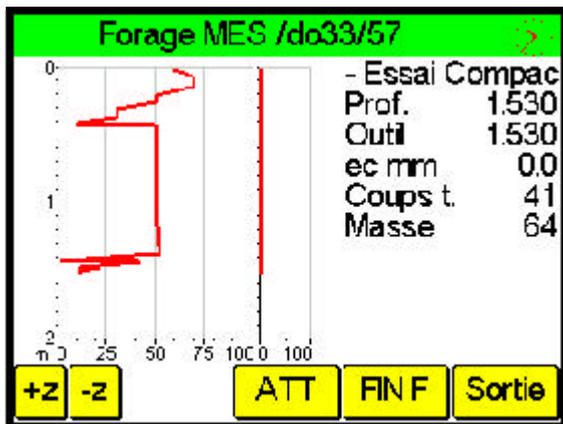
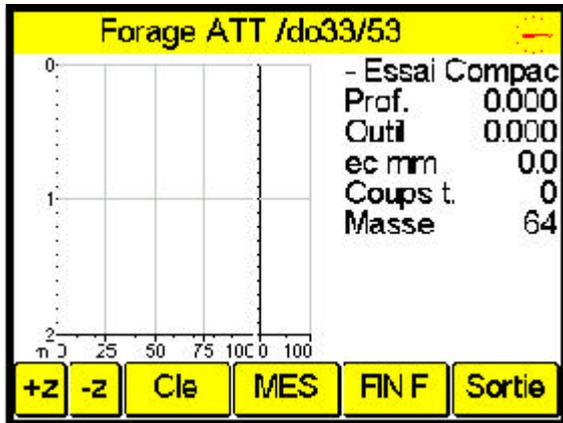
La dernière passe affichée est toujours indiquée.

La fin de l'essai est réalisé soit automatiquement si les limites sont atteintes, ou manuellement par l'opérateur.

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Essai Compaction



Le trace s'effectue en continu en fonction de la profondeur.

L'arrêt de l'essai s'effectue de façon automatique si les conditions limites sont atteintes ou manuellement par l'opérateur.

INSTRUMENTATION MESURE SERVICE SAS

12, rue du Maréchal JUIN 31270 FROUZINS Tél :0561311794 Fax :0561311776 mel :imssa1997@wanadoo.fr

Notes :

IMS SAS PEDS1 ver 1.00