



Ref GeoPAC® 50 : N7_5900000
 Ref GeoPAC® 100 : N7_5900050
 GeoVision®-P : N2_5910001

GEOPAC®

PRESSIONMÈTRE
 AUTO-CONTRÔLÉ

5 MPa 10 MPa



LES +

- + Pilotage et acquisition de données sur GeoBOX®
- + Gestion automatique complète depuis la procédure d'expansion jusqu'au dégonflage de la sonde
- + Automatisation de la variation des paliers de pression
- + Parfaite maîtrise de la régulation et de la pression différentielle
- + Fiabilité des résultats
- + Très faible consommation d'azote

+ d'infos sur GeoBox® page 33

LE PLUS PERFORMANT DU MARCHÉ

Simple d'utilisation et régulation en pression inégalée pour des essais parfaitement réalisés

CHAMPS D'APPLICATION

Essai de chargement statique d'un terrain en place grâce à une sonde cylindrique dilatable radialement introduite dans un forage

GeoPAC® gère la réalisation automatisée d'essais pressiométriques standards selon la norme NF EN ISO 22476-4. L'essai permet d'obtenir une courbe de variation volumétrique du sol en fonction de la contrainte appliquée, et de définir une relation contrainte-déformation du sol en place dans l'hypothèse d'une déformation plane.

On détermine ainsi 3 paramètres : le module de déformation du sol (module Ménard E_M), la pression de fluage (P_f) et la pression limite (P_l).

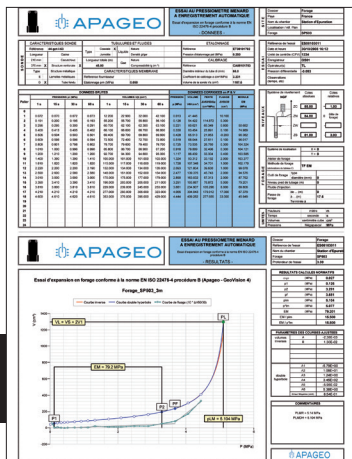
MISE EN ŒUVRE

Un forage pressiométrique doit être réalisé au préalable : parois non remaniées, diamètre adapté à celui de la sonde (63mm ou 76mm), sols environnants le moins perturbés possible.

Une fois la sonde positionnée au niveau désiré, l'opérateur via GeoBOX® ordonne l'exécution de l'essai. Dès lors, l'essai se déroule de manière totalement autonome et l'opérateur peut superviser le déroulement sur son écran ainsi que le tracé de la courbe.



- RÉALISATION D'ESSAI CYCLIQUE SELON LA NORME XP 94 110-2 OU SELON UN PROGRAMME DÉFINI PAR L'UTILISATEUR
- VOLUME CONTRÔLÉ
- MODE SINUSOIDAL



Les enregistrements peuvent être édités directement sur l'imprimante portable de GeoBOX®



Données directement exploitables par notre logiciel GeoVision® via une clé USB ou transfert 4G



Ref : N7_5900060
 GeoBOX® : N7_5900980
 GeoVision®-P : N2_5910001

HYPERPAC® 25 MPa 30 MPa

PRESSIOMÈTRE AUTO-CONTROLÉ HYPER PRESSION

LES +

- + Pilotage et acquisition des données sur GeoBOX®
- + Gestion automatique complète depuis la procédure d'expansion jusqu'au dégonflage de la sonde
- + Automatisation de la variation des paliers de pression
- + Parfaite maîtrise de la régulation
- + Fiabilité des résultats

CHAMPS D'APPLICATION

• **Essai de chargement statique dans la roche grâce à une sonde cylindrique monocellulaire dilatable radialement introduite dans un forage**

HyperPAC® gère la réalisation automatisée d'**essais pressiométriques très haute pression** sans azote pour les roches et terrains très durs. L'essai permet d'obtenir une courbe de variation volumétrique du sol en fonction de la contrainte appliquée, et de définir une relation contrainte-déformation de la roche dans l'hypothèse d'une déformation plane.

On détermine ainsi 3 paramètres : le module de déformation de la roche (module Ménard), la pression de fluage et la pression limite.

MISE EN ŒUVRE

Un forage doit être réalisé au préalable par carottage ou méthodes roto-percussives, de diamètre adapté à celui de la sonde monocellulaire.

Une fois la sonde positionnée au niveau désiré, l'opérateur via GeoBOX® ordonne l'exécution de l'essai. Dès lors, l'essai se déroule de manière totalement **autonome** et l'opérateur peut **superviser** le déroulement sur son écran ainsi que le tracé de la courbe.



+ d'infos sur GeoBox® page 33



Simple d'utilisation et régulation en pression inégalée pour des essais parfaitement réalisés



RÉALISATION D'ESSAI CYCLIQUE SELON UN PROGRAMME DÉFINI PAR L'UTILISATEUR

APAGEO		ESSAI AUTOMATISÉ À ENREGISTREMENT AUTOMATISÉ	
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100



Les enregistrements peuvent être édités directement sur l'imprimante portable de GeoBOX®



Données **directement exploitables** par notre logiciel GeoVision® via une clé USB ou transfert 4G