

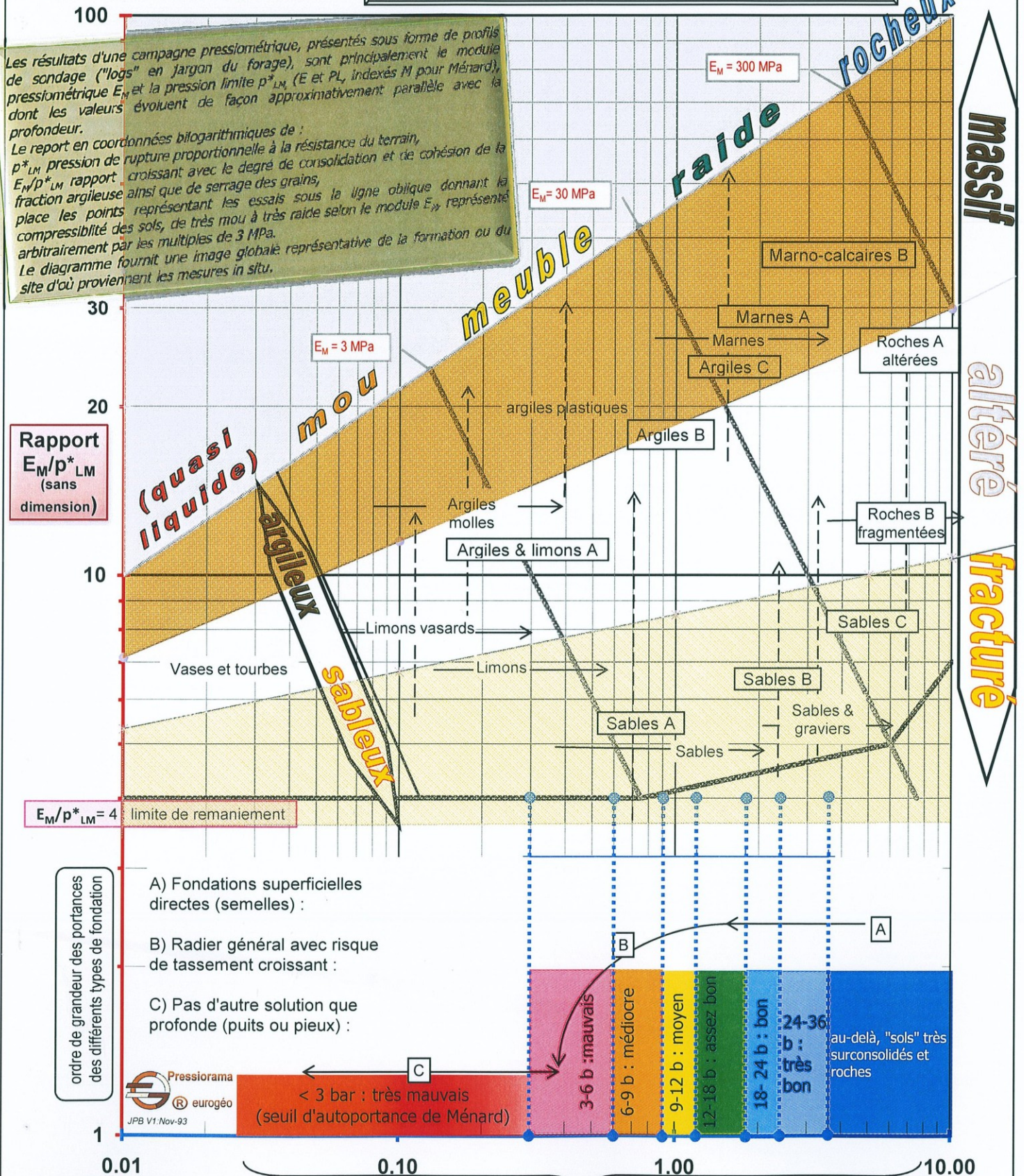


SAS capital 40 000 € RC.. EVRY 337 953 897
15 rue des Piffrets BP 19 - 91630 AVRAINVILLE
T 01 64 91 37 00 F 01 60 82 00 63
courriel info@eurogeo.fr

CARACTERISTIQUES PRESSIOMETRIQUES USUELLES DES DIFFERENTS TYPES DE SOLS ET ROCHES

Pressiorama® diagramme pressiométrique spectral [log p*_{LM} / log E_M/p*_{LM}]

Les catégories de sols encadrées sont celles du CCTG Fascicule 62 titre V annexe E.1



Les résultats d'une campagne pressiométrique, présentés sous forme de profils de sondage ("logs" en jargon du forage), sont principalement le module de sondage (E_M) et la pression limite p^*_{LM} (E et PL , indexés M pour Ménard), dont les valeurs évoluent de façon approximativement parallèle avec la profondeur.

Le report en coordonnées bilogarithmiques de :

- p^*_{LM} pression de rupture proportionnelle à la résistance du terrain,
- E_M/p^*_{LM} rapport croissant avec le degré de consolidation et de cohésion de la fraction argileuse ainsi que de serrage des grains,
- place les points représentant les essais sous la ligne oblique donnant la compressibilité des sols, de très mou à très raide selon le module E_M représenté arbitrairement par les multiples de 3 MPa.

Le diagramme fournit une image globale représentative de la formation ou du site d'où proviennent les mesures in situ.

Rapport E_M/p^*_{LM} (sans dimension)

ordre de grandeur des portances des différents types de fondation

- A) Fondations superficielles directes (semelles) :
- B) Radier général avec risque de tassement croissant :
- C) Pas d'autre solution que profonde (puits ou pieux) :



< 3 bar : très mauvais (seuil d'autoportance de Ménard)

3-6 b : mauvais

6-9 b : médiocre

9-12 b : moyen

12-18 b : assez bon

18-24 b : bon

24-36 b : très bon

au-delà, "sols" très surconsolidés et roches

Les ordres de grandeur de portance de sols (en bars ou 10^{-1} MPa) sont données à titre indicatif, et n'exonèrent pas de se reporter aux recommandations du rapport de mission géotechnique G1 ou G2

Pression limite p^*_{LM} (MPa)