

VALORISATION GEOTECHNIQUE DES BETONS DE REMPLISSAGE

A.DEMEHATI LPEE CENTRE FES

M.BERRADA /A.DOSS BENNANI–LPEE CTR FES/MEKNES

H.EJJAOUANI –LPEE DTS

M.ELQANDIL-FST DHER MEHREZ FES

LA MENACE SUR LA STABILITE ET OU LA DURABILITE DES OUVRAGES ROUTIERS ET LEURS ANNEXES EST SOUVENT ENTAMEE SOIT DES LA SURFACE DES TERRAINS SOIT A PARTIR DES ZONES DE LEUR CONTACT OU D'INFLUENCE AVEC LES SOLS OU MATERIAUX DE LEUR ASSISE.

LES MATERIAUX EN BETON DSIPSOSES EN REMPLISSAGE OU EN MASQUE DE PROTECTION APPORTENT DES SOLUTIONS ADEQUATES EN COMPLEMENT AUX DIMENSIONNEMENTS DE BASE DES OUVRAGES PRINCIPAUX EFFECTUES POUR LEUR PROJET DE TENUE ET DE RESISTANCE AUX ALEAS, SOLLICITATIONS ET CONTRAINTES DE L'ENVIRONNEMENT DE SITE.

POUR L'EXPLOITATION DE CES MATERIAUX LES ASPECTS LIES A LA PRESERVATION DE L'ENVIRONNEMENT ET EN COROLLAIRE L'OPTIMISATION DES COÛTS SONT A CONSIDERER A TRAVERS L'EMPLOI DE MATERIAUX LOCAUX ET EVENTUELLEMENT CEUX ISSUS DE RECYCLAGE.

9 EME CONGRES DE LA ROUTE

RABAT, LE 11,12 ET 13 JUIN 2014

OUVRAGES D'ART : TECHNIQUES DE CONFORTEMENT ET DE TRAITEMENT

DESTINATIONS D'EMPLOI DU BETON DE REMPLISSAGE:

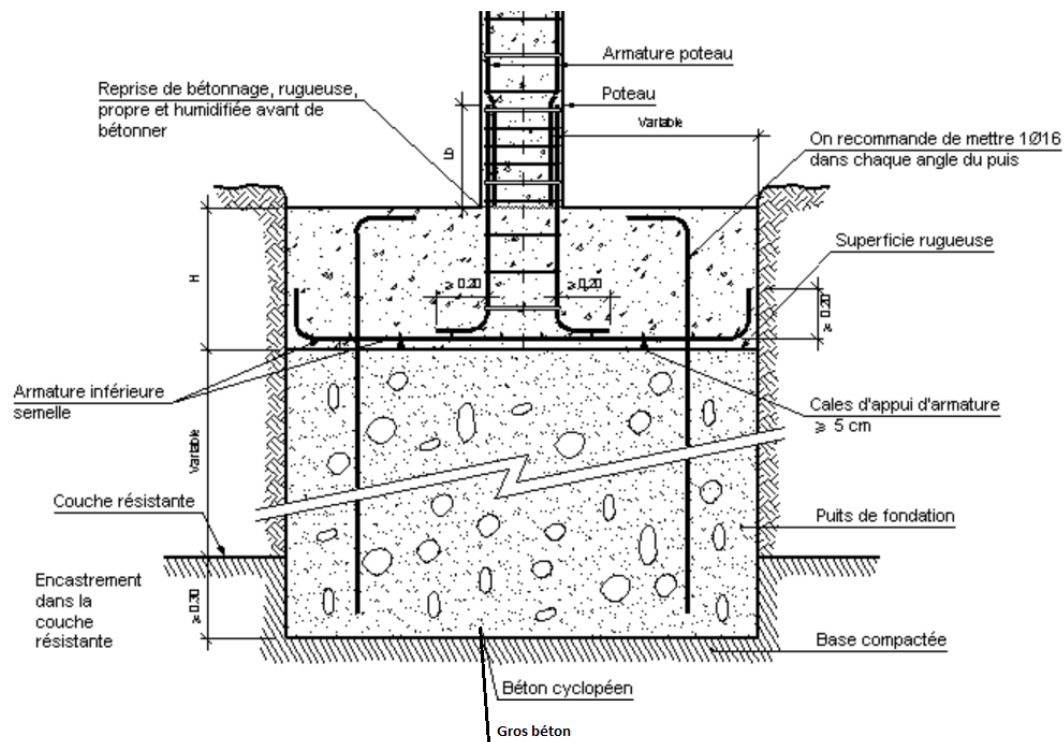
- CAVITES NATURELLES (VIDES KARSTIQUES) OU GROTTES ARTIFICIELLES (MATMORA, PUITES OU FOSSES PERDUS).
- EFFONDREMENT DE PIEDS DE FRONTS DE TALUS
- SAPEMENTS DE BERGES D'OUED
- RATRAPAGE DU NIVEAU D'ASSISE ET ANCRAGE DES FONDATIONS
- PROTECTION CONTRE LES AFFOUILLEMENTS, LE CHARIAGE ET LE LESSIVAGE DES SOLS SOUS OUVRAGES OU PIEDS DE TALUS
- CARAPACES DE PROTECTION CONTRE L'EROSION DES SOLS ET DE REGULATION DE L'ETAT HYDRIQUE

LES AVANTAGES :

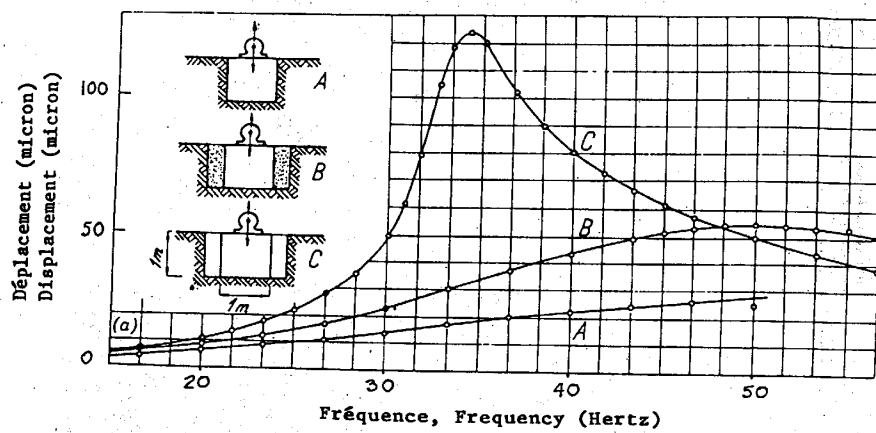
- SE PRETE A LA PREPARATION ET LA MISE EN OUEVRE SUR PLACE ET MANUELLE
- DISPONIBILITE SOUS FORME DU PRET A L'EMPLOI
- SON ASPECT ECONOMIQUE PAR RECOURS AUX MATERIAUX LOCAUX, FAIBLE DOSAGE EN CIMENT, BETON RECYCLE, LA RESISTANCE MECANIQUE N'ETANT PAS UN FACTEUR PRIMORDIALE

CAS D'EMPLOI :

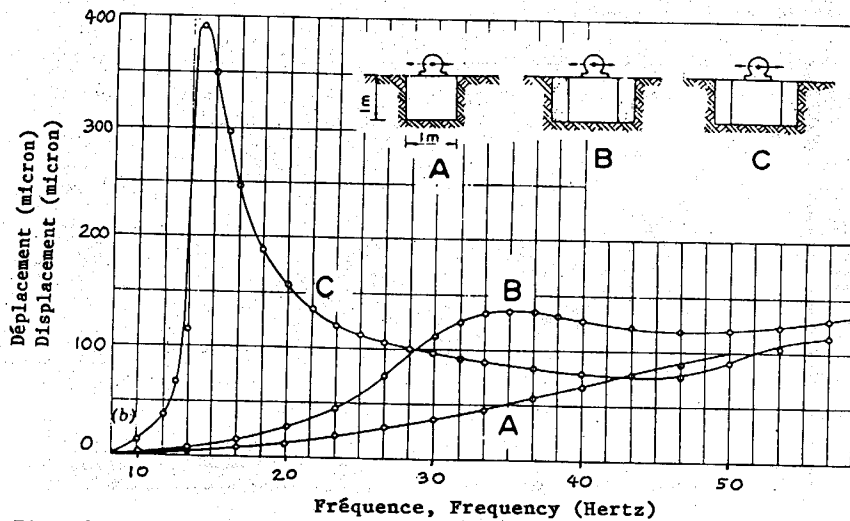
- O.A. OUED ZHOUN
- O.A OUED SRA
- VOIE URBAINE A AIN NOKBI



COULAGE BETON DE REMPLISSAGE A PLEIN FOUILLE POUR MEILLEUR CONFINEMENT

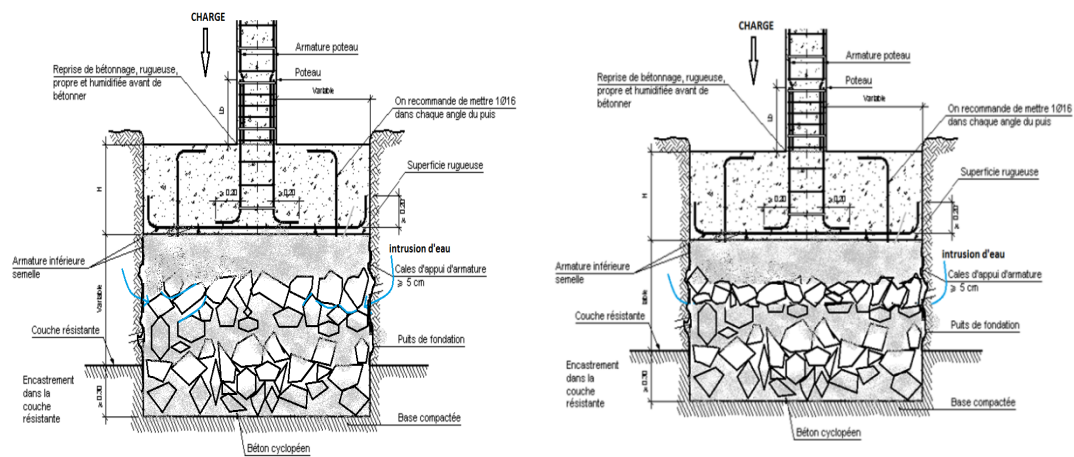


a. Réponse verticale.
Vertical response.

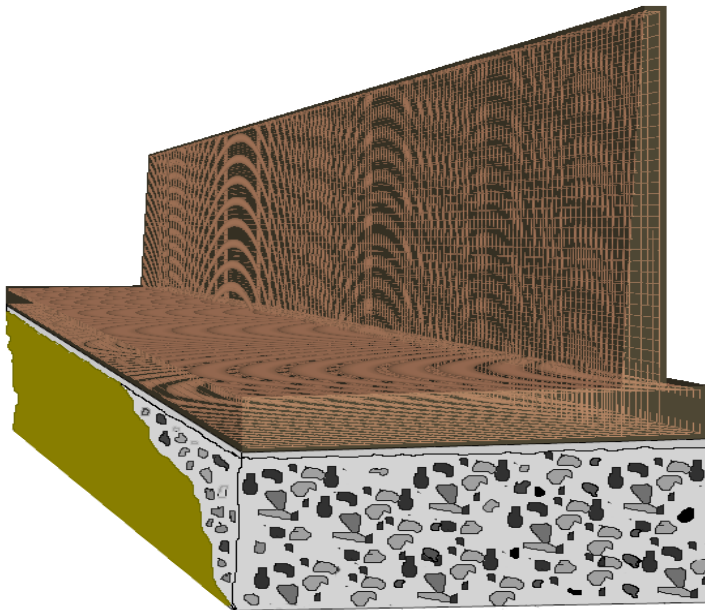


b. Réponse horizontale.
Horizontal response.

Fig. VI-3.7. Réponses expérimentales d'une fondation encastrée à une sollicitation harmonique horizontale et verticale (d'après NOVAK [VI-74]).
Measured response of an embedded foundation to horizontal and vertical excitation (from NOVAK [VI-74]).



PREFERENCE D EMPLOI DU GROS BETON PAR COMPARAISON AVEC LE BETON CYCLOPEEN

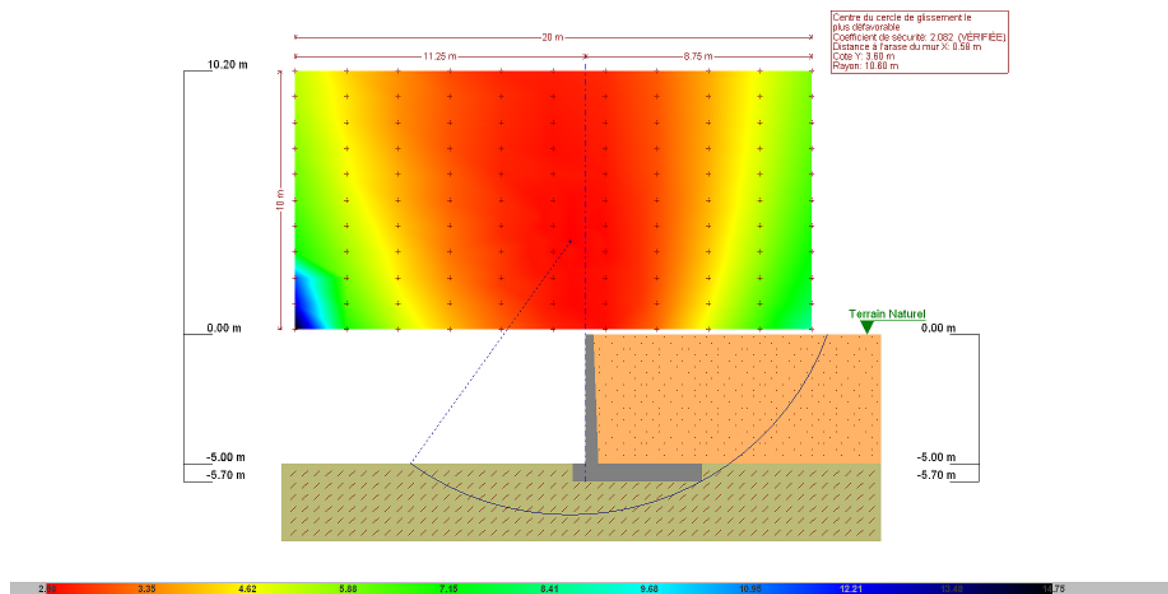


REGULATION DU SOL D ASSISE EN SECTION A TOIT CONGLOMERATIQUE



Résolution de 0.54m/px





REPLISSAGE SOUS ASSISE DE SOUTÈNEMENT



EMPLOI EN LESTAGE



REDIGE PAR A.DEMEHATI