

Direction Centrale du Génie

Section Technique
des Bâtiments, Fortifications
et Travaux

98, Bd du Montparnasse - PARIS - VI^e

Téléph. LITRE } 80-74
55-77

poste 5

Classement 23114

le 111/s

Ex. N° 2/5

503/S

40

12 MARS 1963

Le Général de Brigade PLENIER

Directeur de la Section Technique
des Bâtiments, Fortifications et Travaux

à Monsieur le Ministre des Armées

Direction Centrale du Génie

Bureau "Construction"

39, rue de Bellechasse
PARIS (7^{ème})

VU
Le Général
ITTG

VU
par le
Général

COPIE

OBJET : Expérimentations relatives à la protection, sous explosion
nucléaire.

REFERENCE : B.E. 229 DCG/T1/S du 21-1-63.

DIRECTION DU GÉNIE

PIECES JOINTES : - Copie de lettre 136/3/CIAS/S du 28-2-63, en communication
- 1 schéma d'ouvrage d'essai.

15 MARS 1963

274/s

SECRET

Par sa lettre n° 6/IG/S du 9-1-63, dont vous m'avez adres-
sé copie sous B.E. susvisé, le Général Inspecteur du Génie avait appelé
l'attention du C.I.A.S. sur l'intérêt que présente l'utilisation des tirs
d'essais d'engins nucléaires pour effectuer des expérimentations sur les
ouvrages de protection.

Dans sa réponse, dont je vous communique ci-jointe la copi
envoyée à la Section Technique des Bâtiments, Fortifications et Travaux,
le Général Commandant Interarmées des Armes Spéciales envisage favorable
ment la reprise d'expérimentations sur la protection à l'occasion d'un
tir aérien prévu vers le début 1964. La définition d'un programme expéri
mental par la S.T.B.F.T. est d'ailleurs actuellement en cours, en liaiso
avec le C.I.A.S., depuis que ce tir est prévu, mais dépend de données n
encore fixées sur les conditions du tir (emplacement, altitude ...)

Cependant, il apparaît dès maintenant que les ouvrages
bétonnés (abri, galerie antisouffle, prises d'air) construits pour Gen
Verte vont se trouver probablement trop loin de l'explosion pour que l

Cab SG

T I M

Com:

.../...

ITTG
T.I.
Com: F.T.I.

réemploi soit d'un grand intérêt : ils ne seraient à rééquiper en appareils de mesure que d'une façon simplifiée, à titre subsidiaire. Par contre, les 8 éléments de tranchées couvertes exposés à G.V. vont se trouver à bonne distance : ils pourront donc être rééquipés utilement si leur état de conservation les rend récupérables (ce point va être vérifié prochainement).

Les expérimentations les plus intéressantes actuellement exigeraient donc la construction d'ouvrages nouveaux. Mis à part le renouvellement d'un essai de galerie anti-souffle qui paraît exclu, j'estime que ces expérimentations doivent répondre à deux préoccupations principales :

- on disposera
- les fermetures (et autres accessoires éventuellement) pour ouvrages souterrains, à éprouver jusqu'à 30 atm. si possible (on dispose en fait de 5 à 20 atm. au point zéro suivant les cas), en vue de l'équipement des Q.G. de guerre ;
 - les ouvrages d'I.O.T. (tranchées couvertes, abris PC), non fermés à exposer entre 0,5 et 1,5 atm., et éventuellement des abris PC fermés pour quelques atm. ; Ces essais se rattachent aux travaux de la Commission Consultative Permanente "Enfouissement".

De plus, quelques autres essais faciles (effet thermique sur revêtements de pistes d'aérodromes par exemple) seraient aussi à réaliser.

Un programme expérimental minimum pourrait comporter :

a) Programme Fermetures lourdes -

- 1 ouvrage pour 4 clapets (30 atm) (2 clapets fermés, 2 clapets ouverts)
- 1 ouvrage pour 4 dispositifs antisouffle simples de prise d'air (10 atm) : sable, cailloux, boule Nessi, ...
- 1 ouvrage pour 2 portes (30 atm), peut-être récupérables sur ouvrage SNPC de G.V.

fouille	béton	ciment	armatures	matériel divers
m ³	m ³	t	t	t
200	80	30	7	4
200	50	20	5	
100	40	15	3	

.../...

fouille	béton	ciment	armatures	matériel divers
m ³	m ³	t	t	t
250				11
150				3

b) Programme O.T. "Enfouissement" -

- 5 Abris PC en tôle ondulée cintrée forte, dont 4 ouverts vers 1 atm. et un fermé vers 3 atm.
- 10 éléments de tranchées couvertes vers 1 atm.

Le total de ce programme exigerait donc les moyens suivants, très grossièrement évalués :

- fouilles : 900 m³
- béton : 170 m³
- approvisionnements (ciment, fers, tôles, matériels) : 110 t

J'ai l'honneur de vous soumettre dès maintenant ce programme il conviendrait en effet que soit décidé au plus tôt par quels moyens (11ème R.G.S. ou entreprises) les travaux seraient exécutés, afin que puisse être évaluée la dépense à prévoir, et prévu son financement.

Je joins, à titre d'exemple, un schéma d'ouvrage pour essai de 4 clapets ; les autres seraient de disposition analogue.

Signé : PLÉNIER

Ouvrage d'essai
TOUR
4 CLAPETS Anti-Souris

Ech. 1/100

- Plan pour 30.000

Copie à :

Monsieur le Général de Division
Inspecteur du Génie,
Président du Comité Technique Interarmées
de l'Infrastructure Militaire Protégée

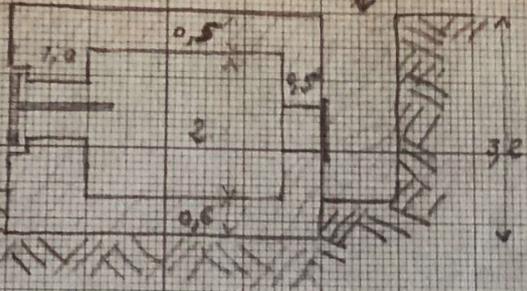
(à titre de C.R.)

BFT - Janvier 63

02/GL
195/5
4
rg

Point d'Explosion

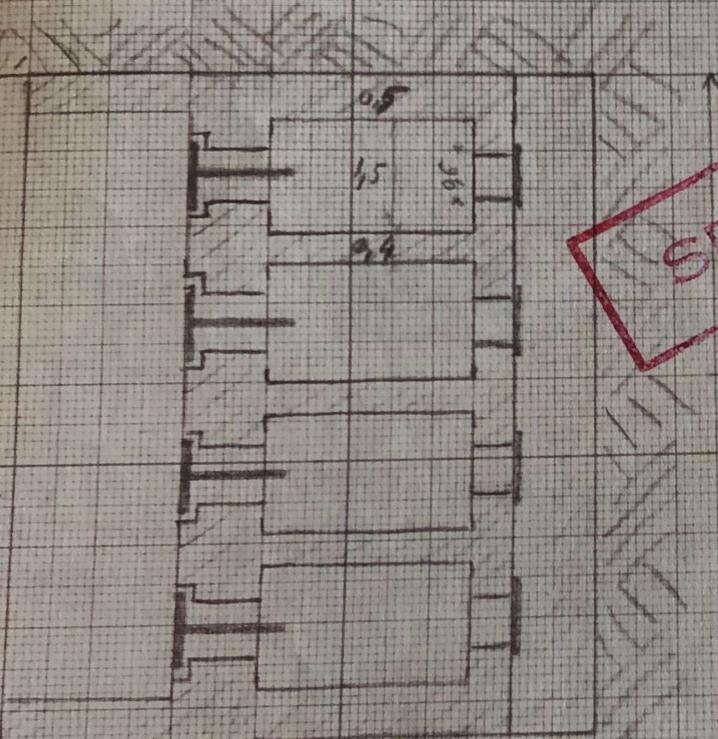
remblai en sable tout venant



Devis sommaire

- Fosse 200 m³
- Béton armé 80 m³
 - | Ciment 28 t
 - | Armatures 7 t
- 4 trappes tôle 80x80x3 cm
- [4 Clapets ~ 4 t]

SECRET



Coupe Horiz à mi-hauteur

OUVRAGE D'ESSAI
POUR
4 CLAPETS Anti-Souffl

Ech. 1/100

- Prévu pour 30 atm

BFT - Janvier 63