

GESTION DES TIRS DE MINES

Du plan de tir au bon de commande d'explosif, en quelques minutes.

Méthode Langefors, produits du marché tunisien, sur PC et smartphone.



PC Windows

Android

Sans internet

100 % en français

Essai gratuit 15 jours

L'APPLICATION

Conçue par des géologues et ingénieurs de tir, **Gestion des tirs de mines** réunit dans un seul outil le calcul du plan de tir, la préparation du tir réel, la commande d'explosifs et d'accessoires, le chiffrage et le suivi des résultats. Fini les feuilles Excel et les calculs refaits à chaque tir.



PLAN DE TIR LANGEFORS

Banquette, espacement, surforation, bourrage, charge par trou et consommation spécifique, avec la coupe cotée du trou et des contrôles automatiques.



COMMANDE EXACTE

Nitremex en caisses par calibre, Sismex en sacs, détonateurs par longueur de tige, fil de liaison, ligne de tir. Bon de commande PDF en un clic.



SUIVI DE LA RÉALISATION

Prévu / réalisé, fragmentation, incidents (ratés, projections, blocs...) et observations du boutefeux, tir par tir.



LE TIR RÉEL, TROU PAR TROU

Hauteurs et diamètres différents, schéma en quinconce, numéros de détonateurs 0 à 20 et longueur de tige pour chaque trou.



COÛT MAÎTRISÉ

Prix par article, assistance, transport : montant HT/TTC de la commande et coût du tir en DT par tonne abattue.



ARCHIVES ET ÉTATS

Historique des tirs, états PDF et Excel (CSV), graphiques d'évolution de la consommation et du coût à la tonne.

CARRIÈRES

granulats, calcaire, marbre

ENTREPRISES DE FORAGE-MINAGE

préparation et commande des tirs

CIMENTERIES ET MINES

suivi de la consommation

BUREAUX D'ÉTUDES

plans de tir et rapports

TOUT LE TIR, DE LA PRÉPARATION AU RÉSULTAT

0

1

0

2

1

3

1

4

2

5

2

6

3

7

3

8

4

9

4

10

5

11

5

12

6

13

6

14

7

15

7

16

8

17

8

18

9

19

9

20

10

21

10

22

11

23

11

24

12

25

12

26

13

27

13

28

Schéma de tir · trous en quinconce, numéros de détonateurs (en bleu) et types de trou par couleur.

NITREMEX Ø70

17 caisses

221 cartouches - 425,4 kg

besoin 202 cart. - 13 par caisse

SISMEX (VRAC)

54 sacs

1350 kg

besoin 1284,3 kg

DÉTONATEURS N° 0 à 13

32 u.

25 × 15 m - 7 × 20 m

2 trous par numéro - réserve 10 %

FIL DE LIAISON

2 bobines

200 m - besoin 109 m

circuit entre les trous + 10 %

LIGNE DE TIR

200 m

= distance de sécurité D

194 m arrondi aux 50 m sup.

D instantanée 168 kg

TOTAL EXPLOSIF À COMMANDER

1775 kg

besoin 1673,1 kg + marge 5 %, arrondi aux caisses et aux sacs

MONTANT DE LA COMMANDE

PRIX EXPLOSIFS ESTIMATIFS

8363,290 € TTC

Explosifs 7027,975 DT - total HT 7027,975 DT - TVA 10 % 1335,315 DT

explosif chargé 6574,824 DT HT, soit 0,706 DT/t - coût total du tir 0,754 DT/t

Explosifs sans prix chiffrés au prix estimatif (Nitremex 7.000, Sismex 3.000 DT/kg).

Tarifs et frais

Explosif à commander · caisses, sacs, détonateurs, fil, ligne de tir et montant.

RÉALISATION DU TIR : RÉSULTATS ET INCIDENTS

Modifier la réalisation

RÉALISÉ · INCIDENT

Tiré le 15/10/2026 à 11:30

Responsable de tir : Boutefeu A. Ben Salah

Réalisé avec modifications

ÉLÉMENT	PRÉVU	RÉALISÉ	ÉCART
Trous tirés (u.)	28	27	-1
Mètres forés (m)	356,3	360,0	+3,7
Nitremex (kg)	388,8	388,8	—
Sismex (kg)	1284,3	1284,3	—
Détonateurs utilisés (u.)	28	28	—

FRAGMENTATION

Bonne

INCIDENTS

BLOCS HORS GABARIT

OBSERVATIONS

1 trou non chargé (présence d'eau). Quelques blocs hors gabarit en pied de front, repris au brise-roche.

Réalisation · prévu / réalisé, incidents et observations.

PLAN TYPE

TIR & COMMANDE

ARCHIVES (0)

ÉTATS & GRAPHIQUES

ARCHIVER SUR CET ORDINATEUR

ÉTATS ET GRAPHIQUES D'ÉVOLUTION

8 TIRS

DU

mm/dd/yyyy

À

mm/dd/yyyy

STATUT

Tous

Exporter l'état (CSV)

Exporter l'état (PDF)

TIRS	EXPLOSIF CONSOMMÉ	VOLUME ABATTU	TONNAGE ABATTU	CONSOMMATION SPÉCIFIQUE	COÛT DE L'EXPLOSIF À LA TONNE
8 tirs 8 réalisés - 0 planifié(s) - 213 trous	12800 kg Nitremex 5175 - Sismex 9825	29557 m³	70937 t	433 g/m³ moyenne pondérée de la période	0,741 DT/t explosif 52588 DT HT - total des tirs 58524 DT HT - coût

États et graphiques · consommation, tonnage, coût à la tonne.

Minutes

au lieu d'heures pour préparer un tir et sa commande

0 - 20

détonateurs numérotés, tige adaptée à chaque trou

DT / t

coût du tir à la tonne abattue, tir par tir

PDF

bon de commande et états prêts à transmettre

	CALCULATRICES MOBILES	PLATEFORMES INTERNATIONALES	GESTION DES TIRS DE MINES
Plan de tir	Formules seules	Conception 2D / 3D avancée	Langefors + coupe cotée + contrôles
Commande et coût	Non	Selon module	Bon de commande, DT HT/TTC, DT/t
Produits et langue	Génériques, anglais	Anglais, sur devis	Nitremex, Sismex, détonateurs 0-20, en français
Assistance	Aucune	À l'étranger	Locale, par BUT Géologie
Budget annuel	Gratuit à ~70 DT	6 000 \$ et plus *	dès 1728 DT HT (offre de lancement)

ESSAYEZ-LA GRATUITEMENT PENDANT 15 JOURS

Installation sur vos PC et téléphones, démonstration sur un de vos fronts, puis activation par code.

M. Moez Dach — BUT Géologie

+216 71 356 910

geologie@but-groupe.com

* Exemple : abonnement annuel 0-Pitblast proposé à 6 320 \$ US par un revendeur (oct. 2026). Les gains dépendent du site et des pratiques de tir. L'application est un outil d'aide : chaque plan de tir reste validé par le responsable de tir, dans le respect de la réglementation.

BUT GÉOLOGIE · Études et conseils en mines et carrières

+216 71 356 910 · +216 28 898 845 · www.butgeologie.tn