

## Chrétiens d'Irak ?

**1er étape :** trouver 400 millions de \$ pour équiper 21 000 combattants.

**Conseil :** étant donné que l'Amérique est en partie responsable du malheur des chrétiens en Irak (pas de garantie après Saddam Hussein!) les chrétiens d'Irak peuvent envoyer une délégation à Washington (au sénat, congrès, président etc ...) pour demander une aide militaire de 400 millions de \$ (en matériel de guerre). Le matériel pourra être débarqué par bateau en Irak et récupéré par les chrétiens avec un laissez-passer du gouvernement irakien.

Voilà un exemple de liste du matériel nécessaire (les prix sont approximatifs) :

- **armement** 21000 M16 → ~300\$ fois 21000 = **6,3 millions de \$**
- 5 chargeurs plein chaque jour pour (¾) des effectifs + 1 chargeur par jour pour le quart restant (c'est le stock pour 3 mois de combat intense ou 6 mois de combat "moyen", sa fait ~ **136 millions de \$** (à 1\$ l'unité).
- 21000 tenue de combat complet sans casque (2 pantalons, 2 vestes, 1 paire de rangers, 1 porte chargeur, 1 gilet par balle, 5 chargeurs, gamelle, gourde) ~ **26 millions de \$.**
- 200 Humvee à 300 000 \$ l'unité (avec une 12,7 mm)  
<http://news.autoplus.fr/news/1455961/Arm%C3%A9e-Humvee-Etat-Unis-Appel-offre-Hummer-H1> ~ **60 millions de \$.**
- 250 camions d'occasion de transport de troupe et matériel logistique à ~ 100 000 \$ l'unité sa fait ~ **2,5 millions de \$.**
- 245 mortiers de 120 mm (ex : mortar FTF1) + 110 000 obus (5 par jours pendant 3 mois) <https://www.youtube.com/watch?v=gzL8FjUIgV0> ~ **40 millions de \$.**
- 150 lance roquette anti char léger (équivalent RPG 7) + 27 000 roquettes ~ **5 millions de \$.**
- 460 fusil de sniper du type SR25 <https://www.youtube.com/watch?v=Yv1uC3qZkk> + ~ 280 fusils Barrett 50 <https://www.youtube.com/watch?v=w2JZgkLlzSg> + 10 000 cartouche de chaque ~ **6,2 millions de \$.**
- 1 hôpital de campagne équiper + médicament ~ **10 millions de \$**
- quelques hélicoptère d'occasion pour évacuer les blessés ~ **10 millions de \$.**
  
- **logistique (Pour 3 mois) :** 1 ration de combat par jour pour les 21 000 combattant → 100 grammes de riz ou semoule + 100 grammes de pâtes + 150 grammes de viande de bœuf congelé et en conserve + sauce adapter + 1 tomate ou autre ) sa fait ~ 180 tonnes de riz ou semoule + 180 tonnes de pâtes + 180 tonnes de viandes + 3 sachet de café et sucre + l'équivalent d'une tomates .  
~ **4 millions de \$.**
- **cuisine :** 200 fourneaux + 200 grosses marmites (10 kg de riz ou pâtes par marmites ). ~ **1 millions de \$.**

- 360 m<sup>3</sup> de gaz ~ **1 millions de \$.**
  - 200 m<sup>3</sup> de chambre froide + 100 m<sup>3</sup> de congélateur + 25 camions frigorifique de ~10 m<sup>3</sup> + des groupes électrogène mobile de secours en cas de panne d'électricité dans la zone et pour suivre les troupes en déplacement dans les zones de guerre ~ **10 millions de \$.**
  - **carburant** ~ 1,5 millions de litres ~ **1,5 millions de \$.**
  - machines à laver industriel (capacité total ~ 15 t) + lessive pour 6 mois ~ **5 millions de \$.** (*chaque semaine le combattant donne sa tenue de combat pour le lavage et récupère une tenue propre*).
- (vous complétez, il reste de l'argent)

**2ieme étape :** la guerre pour récupérer les terres et tout les disparus .

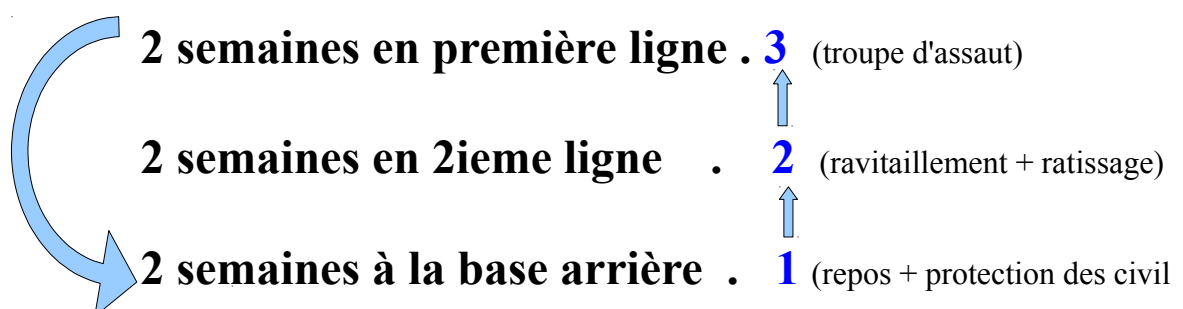
### tactique et stratégie

**-faire une base arrière au Kurdistan avec 7 000 combattants et regrouper tout les réfugier arabe chrétien d'Irak .**

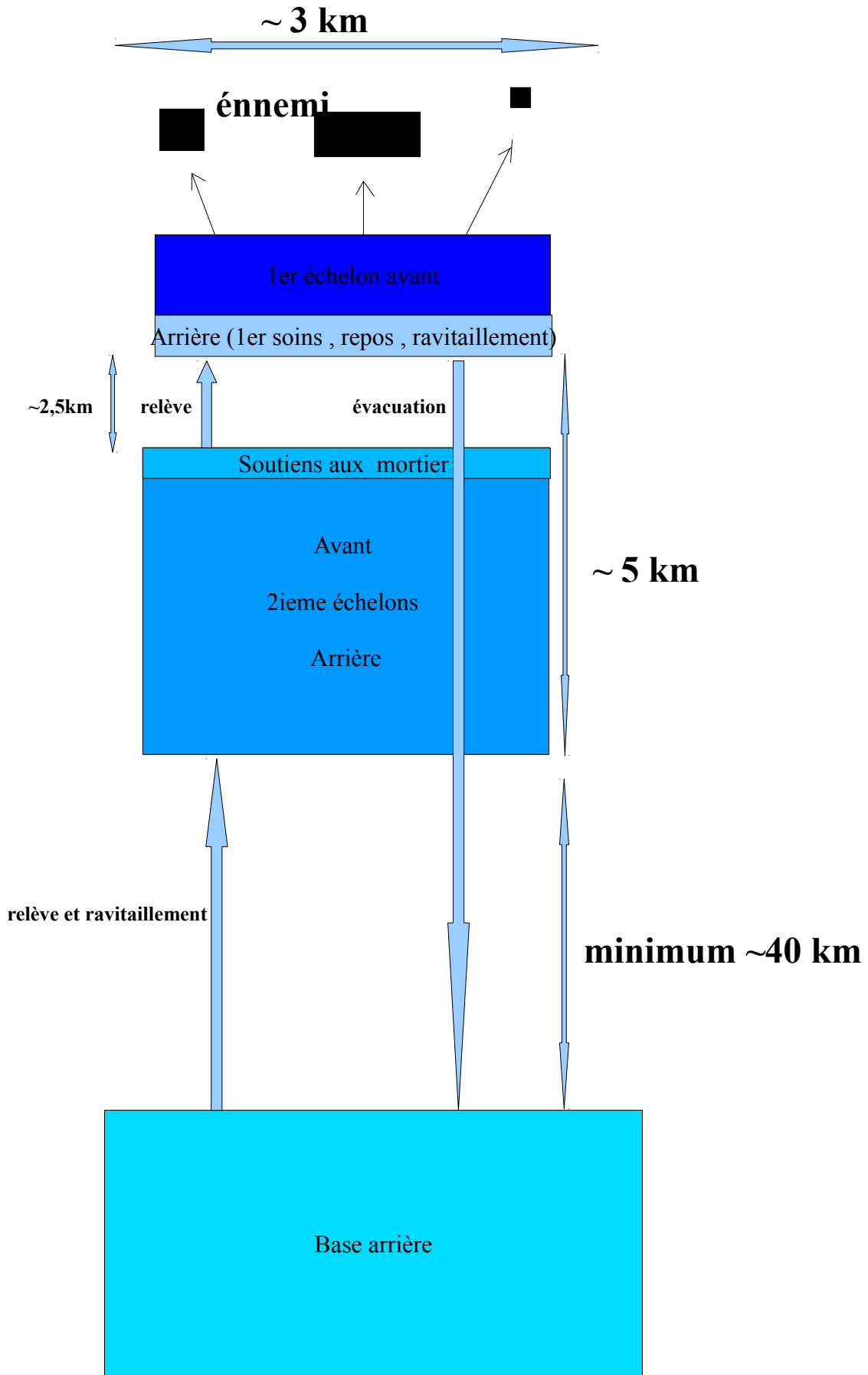
**-Envoyer en première ligne un premier échelons de 7000 combattants (contact avec l'ennemi) avec 140 Humvee + 150 camions pour pouvoir déplacer rapidement les troupes ici ou la.**

**-Mètre en place un 2ieme échelon de 7000 combattant pour nettoyer les poches de résistant (ratissage de la zone qui se trouve derrière le premier échelons ~5 km) , faire un soutien artillerie au mortier de 120 mm ,ravitailler le premier échelons, surveiller un peut le couloir aérien pour les hélicoptères et s'occuper des blessé léger (premier soins et évacuation vers la base arrière).**

### cycle du combattant



réfugier et des stocks pour le ravitaillement )



**les blessés** sont évacués chaque jour vers la base arrière en hélicoptère .

---

### **la relève**

Chaque jour un convoi de camions part de la base arrière vers le 2<sup>ème</sup> échelon avec la relève de 500 combattants + le ravitaillement en munitions et nourritures , ensuite il transporte les autres 500 combattants vers le 1<sup>er</sup> échelon et retourne à la base arrière avec les 500 combattants qui doivent aller se reposer 2 semaines et ainsi de suite.

### **le repos et les repas !**

Exemple de principe .

#### **Repos :**

2/3 des effectifs sont actifs en permanence pendant que 1/3 des effectifs se repose c'est à dire que le combattant est opérationnel pendant 16 heures avec les pauses aléatoires et ensuite il va se reposer pendant 8 heures .

#### **Repas :**

~ 20 % des effectifs du 2<sup>ème</sup> échelon sont affectés en permanence à la préparation et à la distribution des repas sur le terrain (il charge les camions de marmites de riz , pâtes , viande etc... 2 fois par jour et il vont décharger tout ça au 1<sup>er</sup> échelon arrière qui s'occupe de faire suivre vers les zones de ravitaillement (~300 combattants du 1<sup>er</sup> échelon sont affectés en permanence aux ravitaillements en nourritures et en munitions \_\_\_ à chaque fois ils récupèrent les marmites vides et ainsi de suite) . \_\_\_ lorsque les marmites etc... sont déchargées dans un point de ravitaillement, les combattants viennent avec leur gamelles sections par sections pour se faire servir et voilà , pas besoin pour eux de faire la cuisine , juste ils ramènent 2 gamelles et c'est tout.

---

Les combattants qui se reposent à la base arrière sont affectés au moins 1 jour complet à la réparation et l'entretien de l'armement.

---

Récupérations de la ferraille par le 2<sup>ème</sup> échelon (150 \$ la tonne de ferraille qui peut être récupérée par un vaurien Européen ou Américain) !

Lorsque les unités du 2<sup>ème</sup> échelon trouvent du matériel de guerre détruit ou abandonné ils récupèrent tout ça et envoient vers la base arrière pour récupérer les pièces détachées , réparer et stocker la ferraille qui sert à rien pour pouvoir revendre et faire une réserve d'argent en cas de pénurie de munitions ou nourriture.

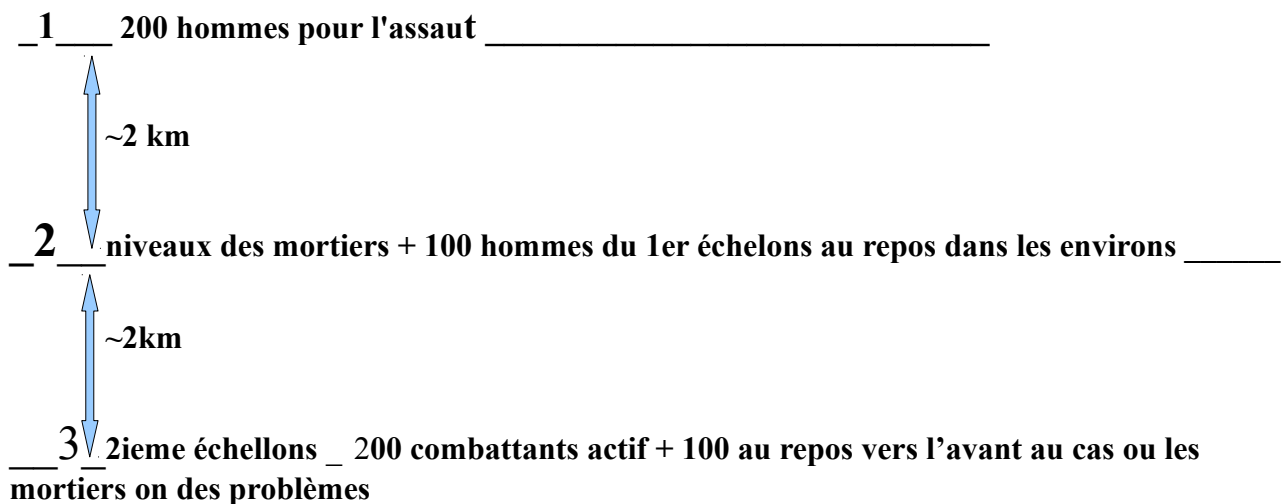
---

**exemple de configurations des troupes en plusieurs  
compagnie de combat autonome :** (les chiffres exact c'est juste pour donner  
le cadre)

**Une ½ brigade = 600 hommes (300 pour les 2 échelons) avec 7  
mortiers de 120mm.**

**(pour les mortiers il faut 1 section spécialiser de 31  
combattants (21 en poste de tir et le reste au repos) .**

**Pour chaque mortier il faut un 4X4 pour tracter ,1 chef de tir  
+ 2 opérateurs (3 combattants par mortier).**

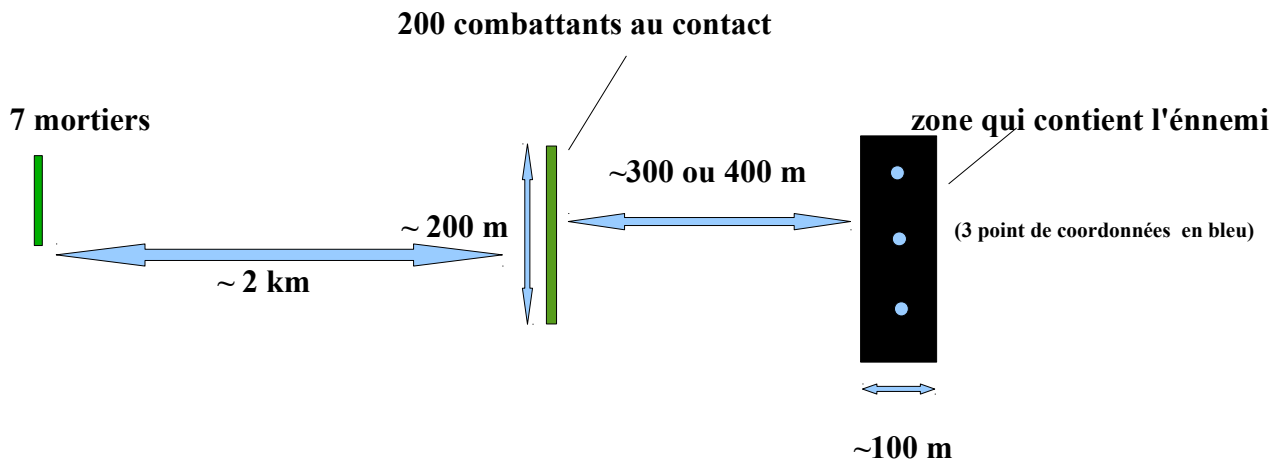


**mission du premiers échelons :**

**1/ entrer en contact avec l'ennemi et donner les coordonnées  
aux mortiers avec un nombres d'obus en fonction de la densité  
des forces adverse**

**2/ passer a l'assaut après les obus pour récupérer le terrain et  
ainsi de suite (faut des drones pour repérer les zones a  
bombarder au mortier ex: exacoptére**

**<https://www.youtube.com/watch?v=Ts1cszCXJfU> peut rester  
25 minute en vol avec des batteries supplémentaire) .**



Lorsque la compagnie est au contact , les lieutenant donne les coordonner et le nombre d'obus (x,y,z) → x obus pour le premier point , y obus pour le 2ieme , z obus pour le 3ieme .

Une fois que les obus sont tomber le capitaine envoie la moitié des combattant a l'assaut (ils courent sur les 300 mètres tu voi) pendant que la 2ieme moitié les couvrent au cas ou l'ennemie est encore opérationel par ci par la (normalement il reste des ennemies mort , blesser ou sonner , le seul problème c'est que la stratégie coutent assez cher en obus mais il faut se qu'il faut ). Regardez dans se documentaire sur la guerre du vietnam un témoins raconte se genre de tactique avec des obusier de 105 mm → <https://www.youtube.com/watch?v=2btgubfp-U0>

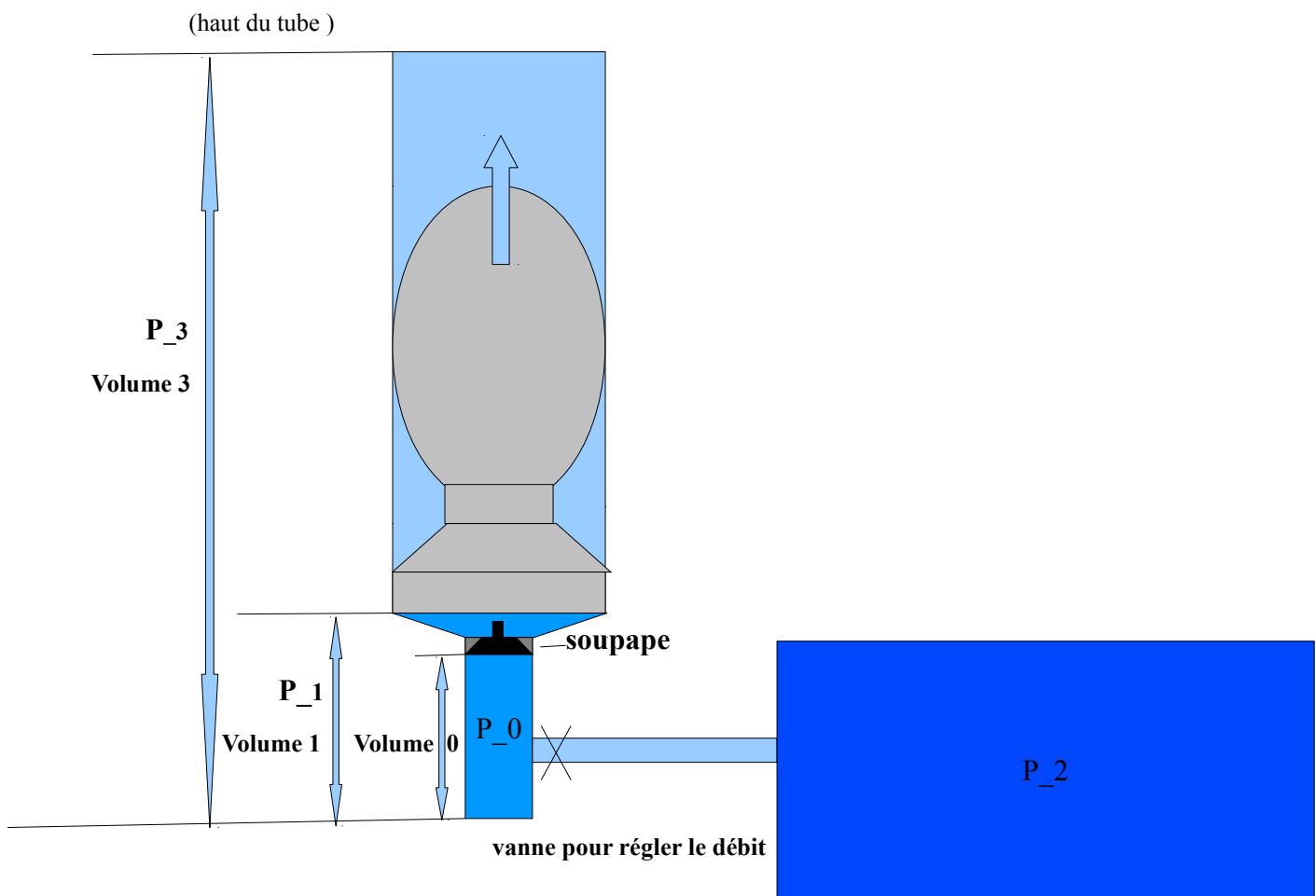
---

économie sur les obus.

L'idée est de fabriquer soit même les obus avec de l'aluminium et de la patte explosive fabriquer en gros mais comme le probleme c'est la sécurité j'ai bricolé un truc \_\_\_ l'idée c'est de fabriquer un mortier expérimental avec une propulsion par air comprimer mais pour ça il faut d'abord calculer si sa fonctione avec des critères limiter au nécessaire .

- la vitesse initial de la détente est limiter par la vitesse du son (330m/s) \_\_ c'est ok.
- l'obus peut être fait en aluminimu et le détonateur électrique qui s'active avec le choc à l'imact \_\_ c'est ok.

Voila le début de l'étude et vous faites le reste ok (j'ai bricolé une méthode pour simplifié les calculs donc faut vérifier).



$$p_2 \text{ mini } \sim 250b$$

$$p_1 \sim 200b$$

Voila mon raisonnement si la 2ieme donner est bonne:

1/ l'énergie cinétique du projectile est égal a  $e = \frac{1}{2} mv^2$  ou  $v$  est la vitesse initial .

2/ la vitesse de détente de l'air comprimé  $\rightarrow v^2 = 2p/\mu$ ,  
 ( $\mu$  = masse volumique de l'air  $\rightarrow 1,3 \text{ kg/m}^3$ ).

de l'énergie cinétique je déduis  $v = \sqrt{\frac{2e}{M}}$  que je peux confronter  
 avec l'autre expression, ça donne :

$$\frac{2e}{M} = \frac{2P}{\mu}$$

- je remplace la masse M au repos par la masse M en mouvement à la vitesse v (c'est à dire que je remplace la masse sans changer l'énergie cinétique, c'est juste la vitesse qui va changer)  $\rightarrow M = SP_3$  (S étant la surface de la section du tube de 120 mm, et  $p_3$  la pression qu'il y a dans tout les compartiment au moment où l'obus est presque complètement sortie).

l'équation devient :  $\frac{2e}{SP_3} = \frac{2P_3}{\mu} \rightarrow P_3 = \sqrt{\left(\frac{e\mu}{S}\right)}$  et comme on doit avoir  $V_1 P_1 = V_3 P_3$

on a  $P_1 = \left(\frac{V_3}{V_1}\right) \sqrt{\left(\frac{e\mu}{S}\right)}$  se qui permet d'avoir la vitesse initial de l'obus

en fonction de la pression  $\rightarrow v = \frac{2P_1}{\mu}$

Il reste à calculer  $P_0$

$$V_0 P_0 = V_1 P_1 \rightarrow P_0 = \frac{V_1 P_1}{V_0}$$

voilà une autre expression de la vitesse :

si on a le débit Q en  $\text{m}^3/\text{s}$  il suffit d'avoir la longueur x tel que  $xS = Q$  et on a  $x = v$ .

Soit  $v = \frac{Q}{\pi r^2}$  (r = rayon de la section du tube de 120 mm en mètre).

ça donne les 2 relations  $\left(\frac{Q}{S}\right)^2 = \frac{2e}{M}$  et  $\frac{Q}{S} = \frac{2P_1}{\mu}$

Nombre N de charge possible avant l'équilibre  $P_1 = P_2$  :

on calcul d'abord la pression d'équilibre par rapport à  $V_1$  et  $V_2$  de façon à avoir  $P_0$ .



$$\frac{P_1 V_1 + P_2 V_2}{V_1 + V_2} = P_0 \quad \text{Et il reste à calculer } N \text{ tel que } N V_0 = \left( \frac{P_1 - P_2}{1 - P_1} \right) V_2$$

(le 1 représentant environ la pression ambiante de l'air).

$$\text{Soit } N = \frac{P_0 (P_1 - P_2) V_2}{(1 - P_1) (P_3 V_3)} \quad \text{puisque } V_0 = \frac{P_3 V_3}{P_0} .$$

**Exemple :**

- N=7
- P<sub>3</sub>=55 bars
- V<sub>3</sub>=0,02 m<sup>3</sup> =20 litres.
- V<sub>2</sub>= 153 litres
- V<sub>0</sub> ~ 5,24 litres
- P<sub>0</sub> = 210 bars
- V<sub>1</sub> ~5,5 litres
- P<sub>1</sub> ~200 bars
- M=5 kg
- vitesse initial de l'obus ~ 320 m/s

**remarque :** j'ai fait les calculs en mode isotherme (la température est la même dans tout les compartiment), mais en réalité il faut prendre en compte la température liée à la compression lors du rechargement étant donné que la pression augmente toute seule si la température augmente c'est à dire que dans la pratique il faut un peu moins de pression dans la chambre de propulsion V<sub>0</sub> pour faire partir l'obus de la même façon . Si le cylindre de la "chambre de propulsion" chauffe beaucoup lors du rechargement rapide vous pouvez refroidir avec une pompe à eau comme sur les cylindres de moto etc...

**Remarque :** la soupape de décharge ...(une soupape de moteur de camion ça fait l'affaire) ... vous pouvez la faire fonctionner rapidement en utilisant l'air comprimé bien sûr .

**Remarque :** les véhicules qui tractent les mortiers doivent être équipés d'un compresseur couplé au moteur du véhicule (ou un moteur indépendant) pour recharger la cuve V<sub>2</sub> .

## Les renforts?

**Des combattants du 2<sup>ème</sup> échelon peuvent être appelés en renfort au niveau des troupes d'assaut donc il faut une règle pour tenir la stratégie des échelons et des (2/3 actif , 1/3 au repos).**

**Lorsque le capitaine de la compagnie d'assaut commande des renforts de  $x$  combattants pour  $y$ , le temp de la relève de la compagnie d'assat est ralonger (comme ça il est forcer d'utiliser son potentiel au mieux).**

**Voilà le temp  $t'$  qu'il faut rajouter au temp  $t= 336$  heures = les 2 semaines avant la relève de la compagnie :**

**si  $x$  est le nombre de combattant du 2ieme échelon appeler en renfort par les troupes d'assaut du 1er échelon pour  $y$  heure , alors  $t'= xy/200$  heures puisque le temp total (en heures) est de  $xy/200 + 336 =t+t'$ .**

**Exemple: si 30 combattants sont appeler en renfort pendant 6 heures alors le temp supplémentaire pour toute la compagnie concerné est de  $(30)(6)/200=0,9$  heures .**

**Remarque : Avec 14 000 hommes sa fait environ 23 demi brigade autonome et avec ça on peut nettoyer une bande large d'environ 22 km de large en espaçant les  $\frac{1}{2}$  brigades d' $\sim 1$  km.**

---

## **Les cadres**

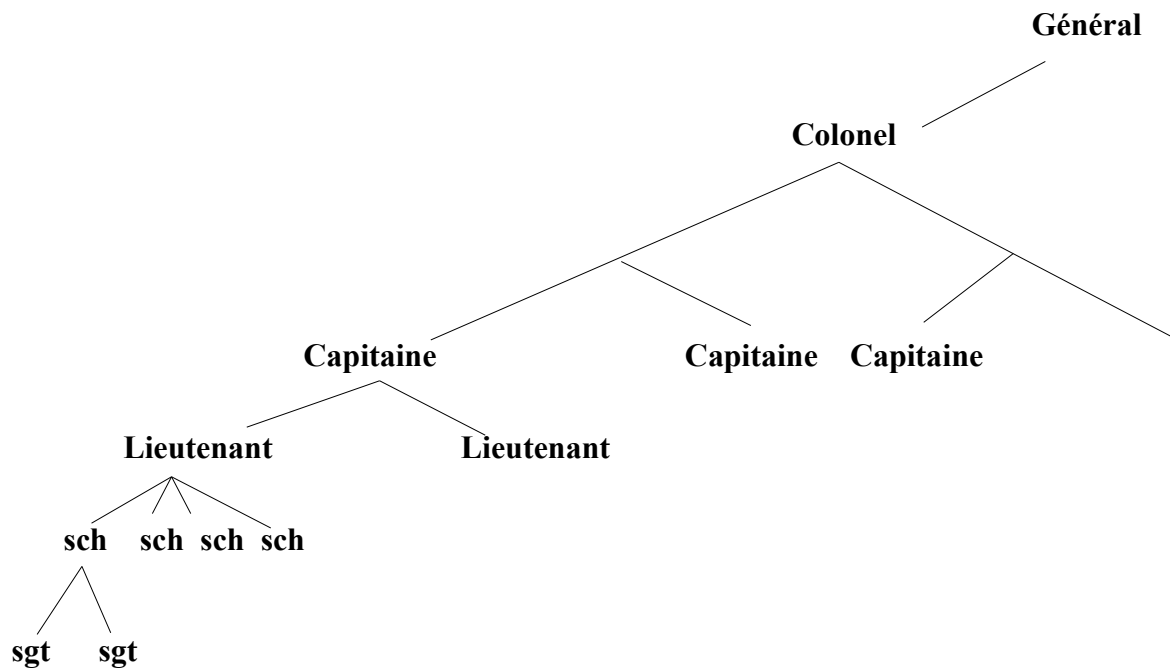
**exemple** (c'est un cadre ou j'ai simplifié ok, juste se qu'il faut pour faire fonctionner le dispositif):

**Chaque  $\frac{1}{2}$  brigade se compose de 2 compagnie de 300 hommes (1er échelon et 2ieme échelons + les mortiers) donc il faut déjà 2 capitaines \_\_ ensuite chaque compagnie se divise en 2 groupes de 150 hommes donc il faut 4 lieutenants \_\_\_ chaque groupe de combat se divise en 4 sections donc il faut 4 sergents chef et chaque  $\frac{1}{2}$  section est sous le commandement d'un sergent donc il faut 8 sergents.**

**(une section  $\rightarrow$  1 schef + 2 sergents + 33 combattants)**

**chaque brigade (1200 hommes) est diriger par 1 colonel donc il faut aussi 17 colonels de brigade.**

**Tout les colonel sont sous le commandement d'un général .**



**Total des cadres nécessaire pour diriger le dispositif des 21 000 combattants (35 demi brigades autonome).**

- 1 général de division**
  - 17 colonels de brigade .**
  - 70 capitaines.**
  - 140 lieutenants**
  - 560 sergents chef.**
  - 1120 sergents.**
- 

**La base arrière.**

**Les combattants qui revienne à la base arrière reste 10 jours complet au repos , 1 jours pour la réparation et l’entretien de l’armement , et les 3 autres jours il sont en service la journée pour surveiller les alentours de la base ou autre mission de se type.**

---

**Conseil :**

### **Le système des dons**

**En cas où l'Amérique donne tout ce qu'il peut aux Kurdes et c'est tout , il faut alors mettre en place un système de collecte de dons (site internet avec la situation et les objectifs pour créer cette armée de défense des Chrétiens de l'Orient) — l'objectif militaire devra être mis en évidence de façon à débloquer les fonds (il faut qu'il existe déjà un ombre d'armée donc vous devez d'abord équiper vous même une centaine de soldats qui aident un peu les Kurdes . Il faut que les gens voient qu'il y a une force militaire qui demande de l'aide... tu vois le truc ou non chrétien de l'Orient ?).**

**L'objectif des dons c'est 10 millions de donateurs chrétiens en Europe et 10 millions de donateurs aux USA c'est à dire que le don est de 20 \$ pour la cause chrétienne en Orient ! il faut bien montrer à quoi sert l'argent c'est à dire qu'il faut que les gens voient une armée qui se développe comme convenu .**

**Les étapes dans ce système :**

**1/ la nourriture des soldats et l'équipement (chambre froide , camion frigo , groupe électrogène etc ...)**

**2/ tenue de combat et armement léger (21000 fusils AK47)  
etc.....**

---

**The End**