

21/01/2013

US LEGION

objet : Création d'un corp de légion US.

2 sources principal de recrutement:

A) recrutement normal $\approx x$ % des effectifs

B) recrutement de détenus aptent et volontaire $\approx y$ % des effectifs

conseil : pour commencer $x > 50$ (exemple : $x=60$ pour $y=40$).

Pour la partie B des engagers volontaire voilà comment je vois les choses :

Le temp d'engagement est répartie sur 3 périodes ordonné dans le temp :

- 1) période α
- 2) période ψ
- 3) période $\bar{\sigma}$

La période α est une période d'instruction et de formation, la période ψ est une période d'engagement actif dans une base légion et la période $\bar{\sigma}$ est une période d'affectation à l'instruction des engagers volontaire et de projet de réinsertion à la vie civile .

Le contrat d'engagement E est donc représenter par la somme de ses 3 périodes c'est à dire $E = \alpha + \psi + \bar{\sigma}$

- 1) le légionnaire fait ses classes pendant α_0 =instruction minimal nécessaire avant affectation ≈ 6 mois et peut etre selectioner pour prolonger sa formation .
- 2) Il est affecter en temp réel dans sa base pendant ψ années.
- 3) le légionnaire rentre en Amérique pour la période $\bar{\sigma}$ ou il est affecter la moitié du temp à l'instruction des engagers volontaire et commencent les démarches pour son projet de réinsertion dans la vie civile pendant l'autre moitié du temp (un conseiller de l'US légion peut le diriger et l'aider dans son projet) .

Remarque : que: pour la période α il faut libérer un pénitencier et le convertir en centre d'instruction pour les engager volontaire type B et qui sera pris en charge par les forces spécial pour ammorcer cette légion US.

Voilà un exemple de modèle de contrat d'engagement en terme de temp:

α est décidé après les 6 mois d'instruction élémentaire α_0 .

$$\psi = (k_1)[P-(\alpha+\bar{\tau})]-(\mu+\xi)$$

$$\bar{\tau} = (k_2)(\psi+\mu+\xi).$$

k_1 = coefficient n°1 .

k_2 = coefficient n°2.

$\mu=(k_3)\psi$ =remise normal d'engagement pour bonne conduite (accordé chaque année si le légionnaire n'a pas de problème significatif avec la police militaire).

ξ =remise spécial d'engagement. (mérite au combat ou blessure de guerre).

k_3 =coefficient n°3.

P =peine d'emprisonnement restant au moment de la signature du contrat.

On peut exprimer ψ et $\bar{\tau}$ en fonction de P , α et ξ .

$$\psi = \frac{(k_1)(P-\alpha)-[(k_1)(k_2)+1]\xi}{1+(k_1)(k_2)+(k_1)(k_2)(k_3)+k_3}$$

$$\bar{\tau} = \frac{k_2(1+k_3)[(k_1)(P-\alpha)-[(k_1)(k_2)+1]\xi]}{1+(k_1)(k_2)+(k_1)(k_2)(k_3)+k_3} + k_2\xi$$

Conseil et remarques

- α maxi = 3 ans
- $k_1=2/3$
- $k_2=(1/6) \rightarrow \bar{\tau} \approx 2$ mois par année de service dans la période $\psi+\mu+\xi$.
- $(k_3)=(1/6) \rightarrow \mu \approx 2$ mois en moins par année de service dans la période ψ .

* dans la période $\bar{\tau}$ les légionnaires touchent complètement leurs soldes chaque mois et ils peuvent rentrer dormir chez eux chaque soir si il veulent lorsquils peuvent .

Exemple : $k_1=2/3$, $k_2=k_3=1/6$, $P=8$ ans, $\alpha=1$ ans, $\xi=0,3$ ans

$\psi \approx 3,34$ années = 3 ans + 4 mois + 3 jours.

$\bar{\omega} \approx 0,7$ année = 8 mois + 12 jours.

(Le légionnaire aura donc fait $E=1+3,34+0,7=5,04$ ans à la légion).

pour vérifier vous pouvez utiliser la relation : $P = \alpha + \frac{(\psi + \mu + \xi)}{k_1} + \bar{\omega}$.

Commencement de la période $\bar{\omega}$.

le légionnaire commence la période oméga lorsque $E-t = \bar{\omega}$ c'est à dire qu'il rentre pour oméga, t année après la signature de son contrat d'engagement soit au bout de $t = E - (k_2)(\psi + \mu + \xi)$ années.

(t = temp déjà effectué sur le temp d'engagement E).

remarque :

la durée de la période $\bar{\omega}$ ne dépend pas des remise d'engagement $\mu + \xi$ puisque du point de vue psychologique on peut considéré que le temp plus cour en service implique une charge psychologique plus importante et finalement le temp nécessaire pour la réinsertion reste constant (quelque chose comme ça, faut demander au psychiatre spécialiser)

Calcul du contrat d'engagement minimal.

Si on pose un temp minimal en service actif ψ_0 sans compter les réductions μ et ξ , on peut calculer le temp d'emprisonement minimal P_0 que l'engager volontaire doit avoir pour signer un contrat d'engagement dans l'US légion.

On pose $\mu = \xi = 0$, on convient une valeurs minimal pour α_0 et ψ_0 ensuite on résout en P_0 :

$$P_0 = \alpha_0 + \frac{(\psi_0)}{(k_1)} + \frac{k_2(1+k_3)[k_1(P_0 - \alpha_0)]}{1+(k_1)(k_2)+(k_1)(k_2)(k_3)+k_3}$$

(les coefficients $\{k_1, k_2, k_3\}$ sont donner)

sa donne : $P_0 =$

exemple : Si α_0 corespond à 6 mois de classe obligatoire avant affectation à la

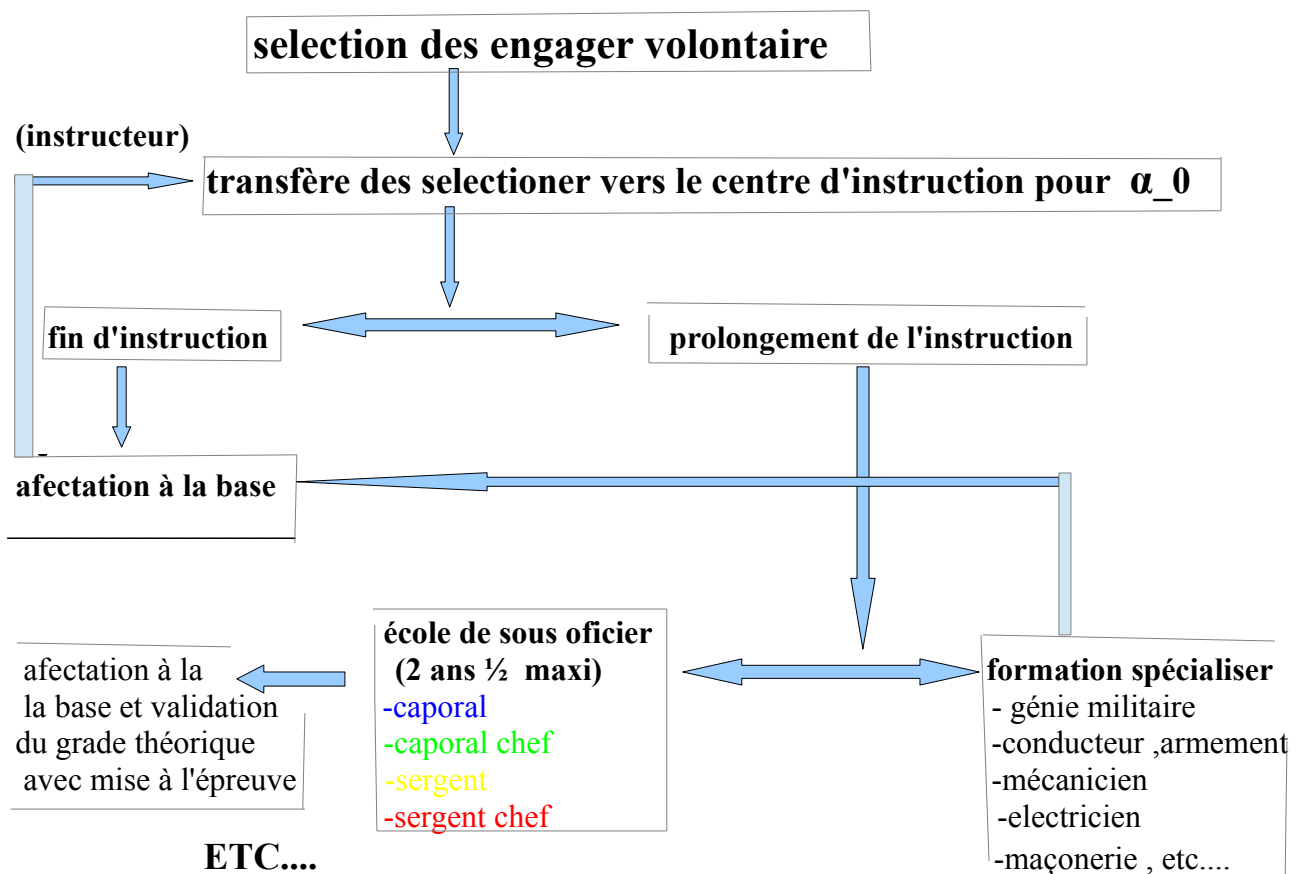
base , $k_1=2/3$, $k_2=k_3=1/6$ et $\psi_0=3$ ans alors:

$P_0 = 0,5+(3/2)3+0,5=5,5$ ans c'est à dire que le volontaire devra avoir au moins 5 ans + 6 mois de peine restant à purger pour pouvoir s'engager.

la solde

Exemple : 70% bloquer tout les mois et restituer intégralement en fin d'engagement . Les 30% restant sont donner chaque mois aux légionnaires .

Ébauche du diagramme de l'organisation (source de recrutement B):



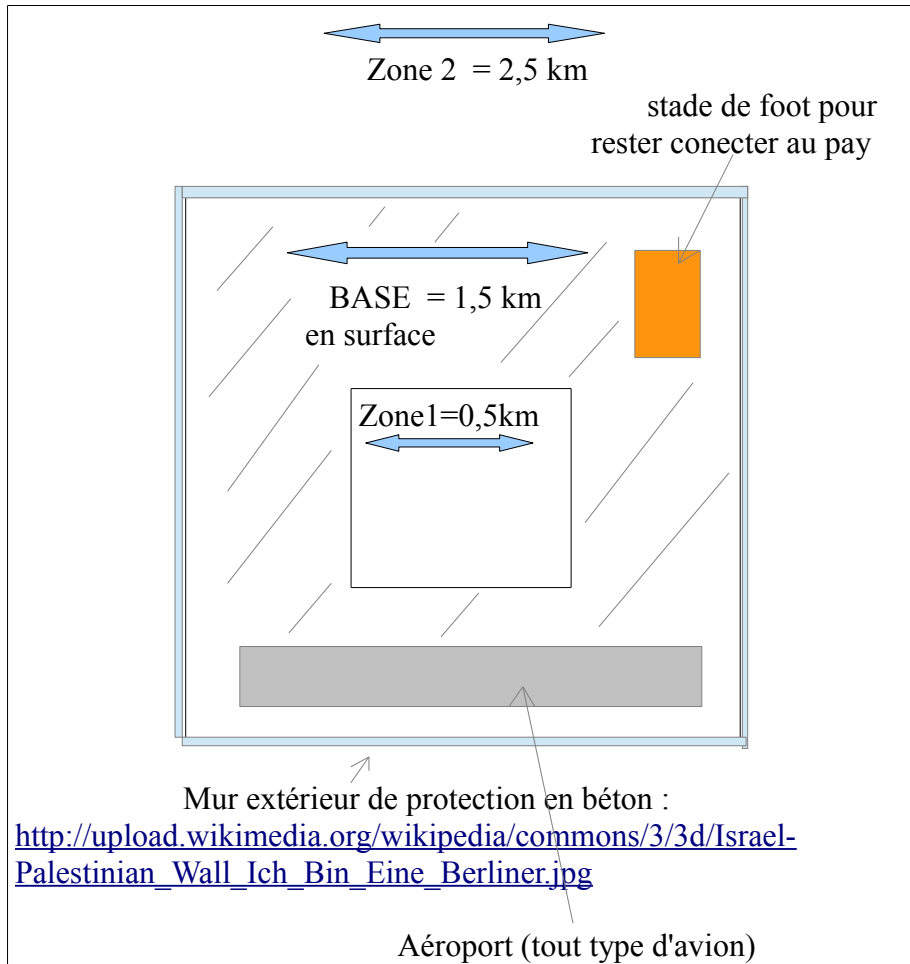
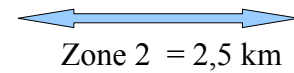
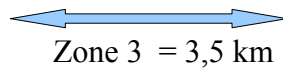
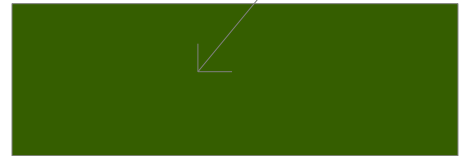
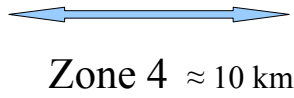
MODEL DE BASE US LEGION AUTONOME

Objectif : Le légionnaire doit pouvoir fonctionner comme il faut et la force de frappe de la base doit pouvoir être intact après une attaque nucléaire , bactériologique , chimique , un bombardement aérien massif (missile ou autres) ou une crise financière majeur .

Shéma de principe sur la configuration des zones civiles dans le secteur de la base limiter par la zone 4.

capacité : 10 000 légionnaires .

Champ cultiver par les punis.



- la zone 1 est une zone résidentiel et commercial ou sont installer les familles des légionaire en visite (ou permanent) et les autres civil us en fonction dans la base .
- La zone 2 est une zone résidentiel et commercial ocupé par des civil irakiens autoriser et des civils fonctionnaire US .
- Les zones 3 et 4 sont des zones civil irakien autoriser.

BASE SOUTERRAINE

Pour que le potentiel militaire de la base soit concerver même après un bombardement massif de missiles conventionel ou après une attaque nucléaire, bactériologique ou chimique il faut proteger tout l'armement dans une base soutérraine très proche de la base visible et l'idéal est que les deux structures ne forme qu'une seule c'est à dire creuser assez profond , construire la base soutérraine capable de contenir tout le potentiel , construire des accès vers la surface pour tout les véhicules militaire même les chars et les avions de chasses ensuite remblayer et construire la base de surface .

Le probleme est difficile à résoudre mais c'est pas impossible dans le pire des cas ou la base soutérraine ne peut pas etre creuser dans une montagne tout près de la base de surface.

Voilà un exemple de principe pour exposer mon idée sur le problème du creusement.

(les chiffres c'est pour faire des calcul qui sert à exposer l'idée à l'echelle du probleme c'est tout):

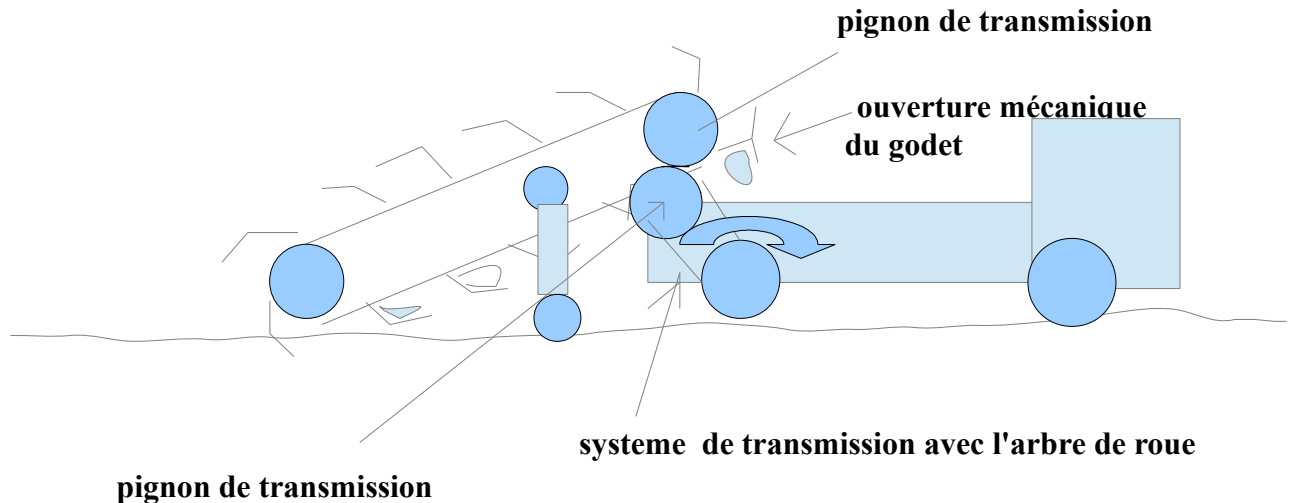
problème:

creuser un carrée de 300 mètres de coté jusqu'a une profondeur d'environ 50 metres (ou plus si le sol n'est assez dur pour suporter tout le poids des véhicules et avions de chasses de la bases) et construire en même temp une voie de sortie rapide pour les avions de chasses et les véhicules. (3 niveaux sous terre: 3ieme niveau pour les véhicules, 2ieme niveaux pour les avions de chasses et hélicoptère , 1er niveau pour le personnel militaire et les civil associé).

Voila l'idée ,

faire fabriquer par Caterpillar un prototypes de trançonneuse avec des godets de 7 mètres de large qui sera tracter par un camion qui fera fonctionner la chaine de transmission de la trançonneuse avec 2 engrenages coupler a son pont arrière

qui viendrons semboiter directement sur les deux engrenage de la tronçonneuse (un de chaque côté du guide de la chaîne des godets).
voilà un dessin de principe pour voir un peu à quoi ressemble le principe mécanique que j'essaye de décrire :



lorsque la benne est pleine, le camion se sépare de la tronçonneuse rapidement et le 2ieme camion prend la releve .

le type de camion qui peut faire l'affaire :

http://www.csmomines.qc.ca/images/Upload/Denis_Laroche1.jpg

http://www.csmomines.qc.ca/images/Upload/400_tonnes_1.jpg

à chaque passage un godet creusera $\approx y$ cm sur V mètre ($\approx x$ m³) . Le calcul de x dépend de la vitesse v des godets et de leur espacement z sur la chenille ,c'est à dire que le volume x dépend des parametres V , v , z et f = force d'apui des godets .

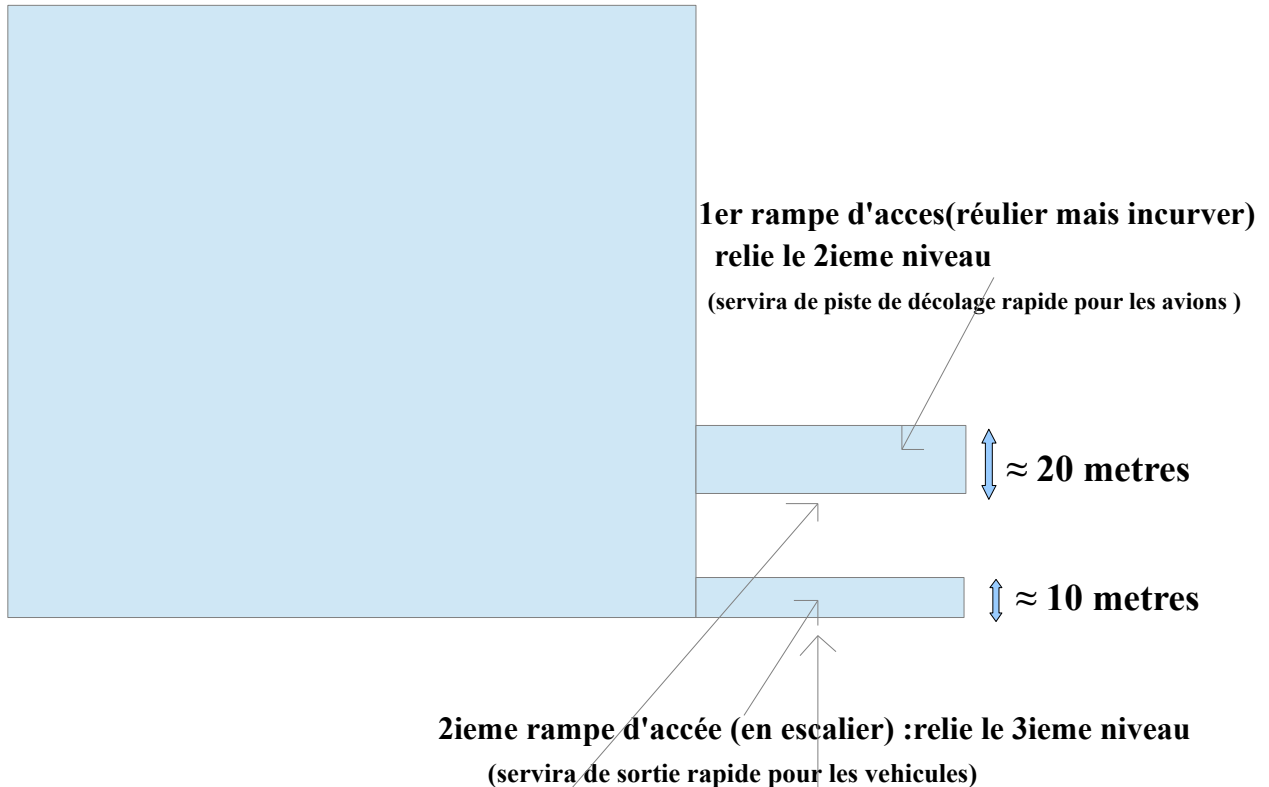
Prenons un exemple pour voir un peu le potentiel en admettons que les parametres v , z et f sont bien ajuster : $V=1$ m/s et $y=0,15$ m .

En 1 seconde un godet ramasse $(1)(7)(0,15)$ m³= 1 m³ de terre donc sur 300 metres la tronçonneuse aura enlever une couche de terre de 300 m³ et puisque $V=1$ m/s se volume de terre est enlever en $300/60=5$ minutes.

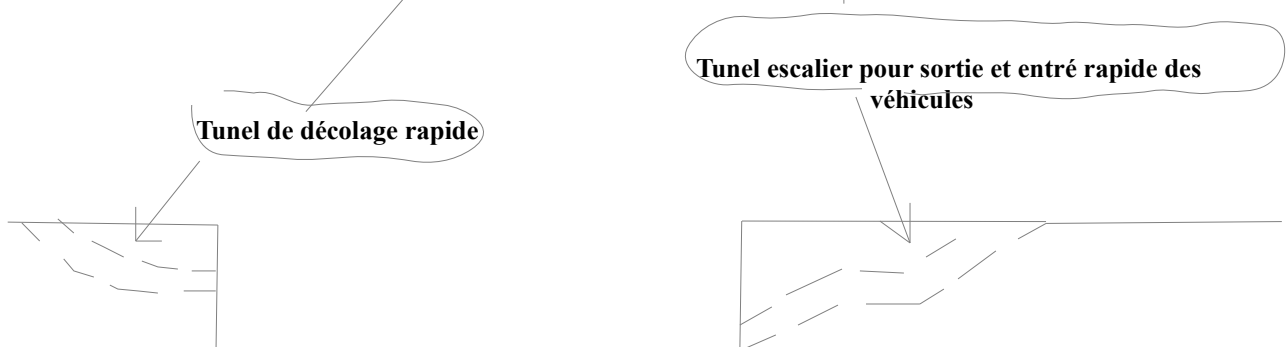
Considérant le carré de 300 metre par 300 metre que je veut creuser sur 50 metres. Une trançonneuse s'ocupe de deux bandes de 7 metres cote a cote (aller et retour du tracteur) donc on a besoin de $(300/7)/2= 21$ trançonneuse pour creuser simultanément la surface du carré . Le volume a enlever est égal à $(300)(300)(50)=4\ 500\ 000$ m³ de terre . En admettons que les trançonneuse marche sans arret , en 2 fois 5 minutes, 0,15 m de terre est enlever sur toute la surface du carré donc en 2 fois 35 minutes , 1 metre de terre est enlever . Il reste à multiplier 70 minutes par 50 pour avoir le nombre de jours quil faut aux 21 trançonneuse pour liquider les $4\ 500\ 000$ m³ de terre, soit: 60 heures que l'on multiplie par 3 pour les arrets du au changement de tracteur (2 tracteurs qui se

relaient pour une tronçonneuse) sa fait 180 heures = 8 jours !

les rampes d'accées seront converti au fur et a mesure que la surface de 300 m² decend et il faut que les camions puissent sortir pour vider la terre donc pendant quil tractent les tronçonneuses, d'autres engins de chantier vont creuser deux rampe d'accées :



lorsque les ampes serons creuser il sufira d'installer des tronçons de tunel rectangulaire en béton armé qui serons ensuite recouvert de terre jusqu'a la surface.



THE END

Fabrice Bresil .

<http://www.youtube.com/watch?v=u-2-arhy8rg>