



**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Armée de Terre**

Centre de doctrine et  
d'enseignement du commandement



## Enseignements OPS Ukraine Colonel JORDAN



*Si vis pacem  
Para bellum*



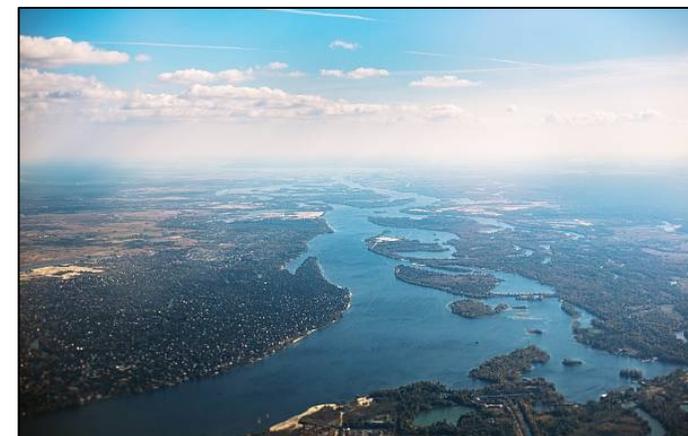
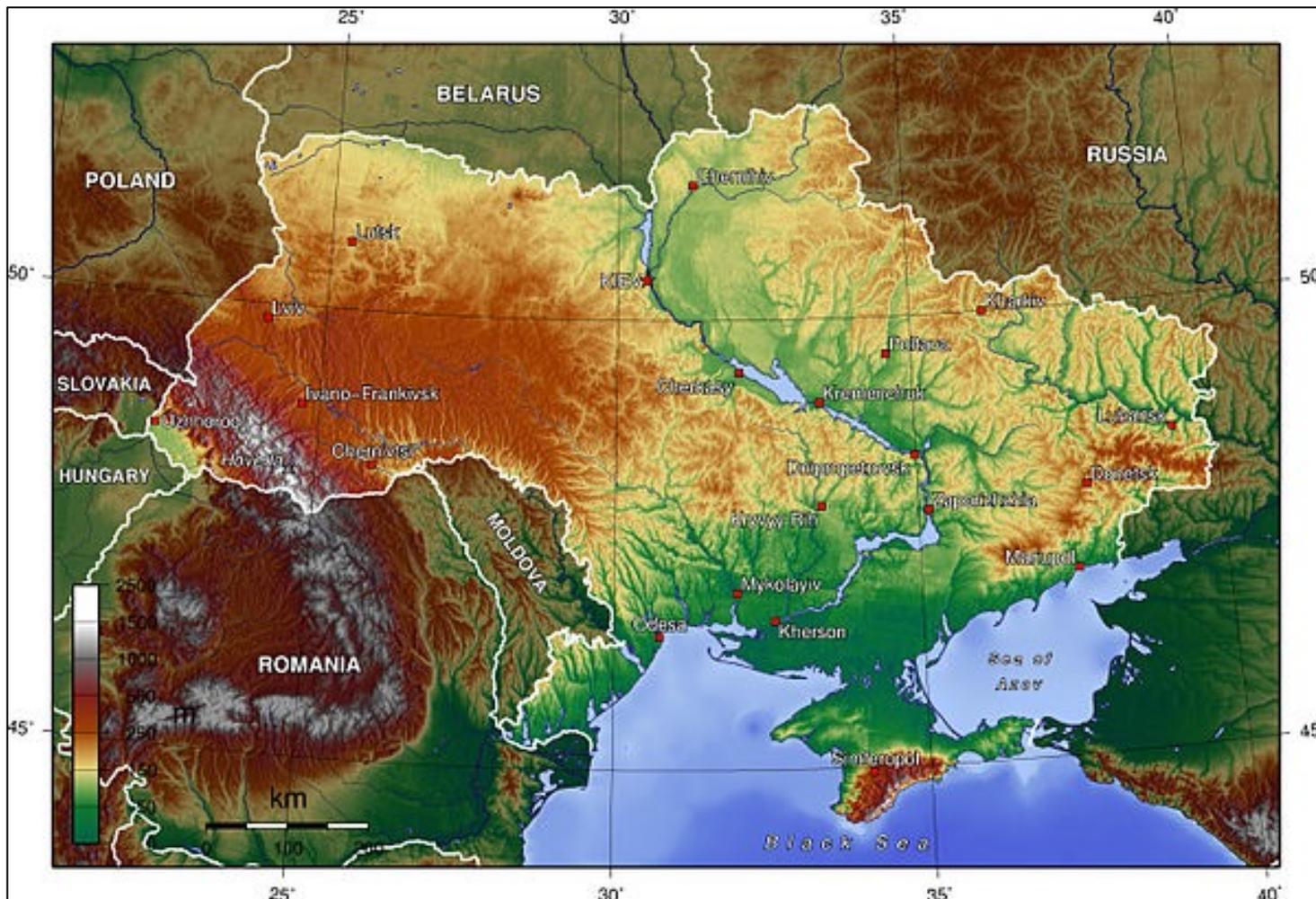
# Introduction



- La guerre n'a pas changé, nous oui... ou au moins nos perceptions.
- La géographie comme l'histoire nous donnent des clés de compréhension.
- L'hypothèse d'un engagement majeur n'est plus un simple concept.
- Des combats de haute intensité avec des pertes humaines et matérielles importantes.
- La première victime : les populations civiles.
- Ce conflit n'est pas forcément la norme de ce qui nous attend demain mais de nombreux enseignements confirment nos hypothèses de travail.
- Une guerre pas si technologique que cela et il faut sortir de l'idée que c'est le combat de « David contre Goliath..
- Mais une guerre de l'information qui impacte nos sociétés et les choix stratégiques.
- Tirer les leçons et poursuivre la transformation de l'armée de Terre FR.



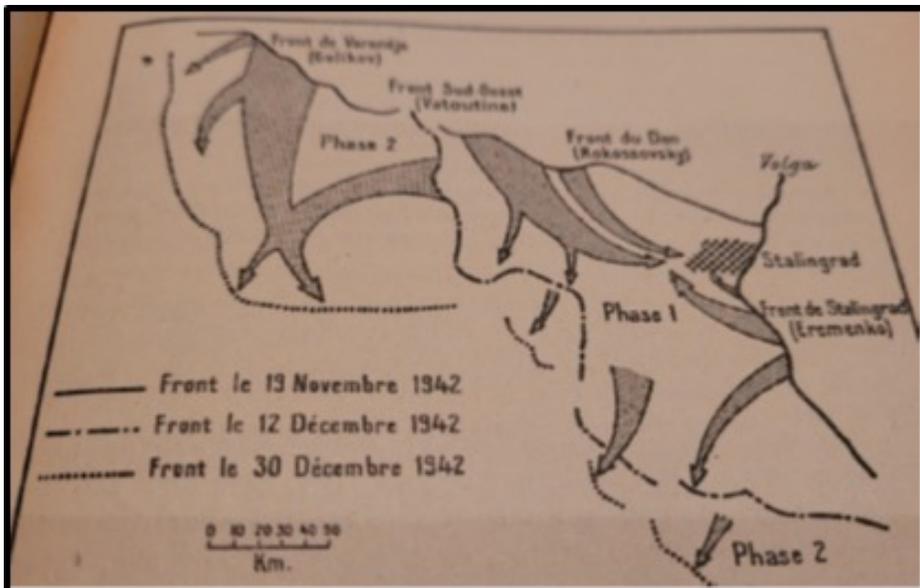
# Un peu de géographie



# L'armée de Terre russe, l'héritage soviétique



## Les champions de l'art opératif



**Pas d'initiative laissée aux échelons tactiques et des problèmes LOG récurrents**



## Mais une planification scientifique

La planification russe, comme son aînée soviétique, s'appuie également sur des calculs mathématiques (abaques) qui laissent peu de place à l'initiative et à la gestion des cas non conformes. A titre d'exemple, pour calculer la profondeur d'une attaque il s'agit de suivre cette équation :

$$P = Ca [Ua(1-Ra)-(1-Rac)] \cdot Ld \cdot Pd / Cd [Ud(1-Rd)-(1-Rdc)] \cdot La \cdot K$$

- **Ca** et **Cd** sont les capacités de combat des unités d'attaque et de défense.
- **Ra** et **Rd** sont les pertes attendues (en pourcentage).
- **Rac** et **Rdc** sont les pertes critiques au-delà desquelles les unités perdent leur capacité de combat coordonné.
- **La** est la largeur d'attaque en km.
- **Ld** et **Pd** sont les largeur et profondeur de la défense en km.
- **Ua** et **Ud** sont les pourcentages de personnel par armes.
- **K** est le coefficient de capacité de combat de l'unité défensive.

**Une doctrine fondée sur l'artillerie et l'encerclement des villes**



# L'armée de Terre ukrainienne



- Budget 4,2 milliards de dollars mais 2,7% du PIB
- 145 000 militaires d'active;
- 17 brigades interarmes d'active et 6 de réserve + bataillons territoriaux;
- 800 chars lourds, 1500 véhicules blindés, 50 hélicoptères, 1800 pièces d'artillerie dont 350 LRM.
- Des armes antichars et anti aériennes courte portée.
- Des drones (exemple TB2 Turc).
- Une formation occidentale depuis 2014 (US, CAN, UK).
- L'appui d'entreprises privée (exemple Starlink d'E. Musk).
- Une logistique dispersée et un terrain valorisé (Dombass en particulier).
- Un dispositif dans la profondeur appuyé sur les villes et décentralisé.



# Enseignements à chaud



❑ IL FAUT CONNAÎTRE SON ENNEMI ET APPRÉHENDER SA CULTURE MILITAIRE : L'ADVERSAIRE N'EST PAS UN AUTRE NOUS-MÊMES.



❑ LA « GUERRE ÉCLAIR » EST UN MYTHE.



❑ IL EST DIFFICILE DE MASQUER SES INTENTIONS À L'ADVERSAIRE.



❑ C'EST TOUJOURS LE TERRAIN QUI COMMANDE, MALGRÉ LES PROGRÈS DANS LE DOMAINE DE LA MOBILITÉ.



# Enseignements à chaud



- ❑ LES FRAPPES EN « STAND OFF » DANS LE CADRE DU MODELAGE OPÉRATIF COMME STRATÉGIQUE SONT NÉCESSAIRES MAIS NE SONT PLUS DÉCISIVES

- ❑ LE DÉNI D'ACCÈS EST EFFICACE DANS LA BASSE COUCHE ET DANS L'ESPACE 3D DU COMBAT AÉROTERRESTRE



- ❑ LES FEUX DANS LA PROFONDEUR CONTRIBUENT FORTEMENT À LA LIBERTÉ D'ACTION DU CHEF, Y COMPRIS AU-DELÀ DES LIMITES DU CHAMP DE BATAILLE

- ❑ LE COMBAT DÉBARQUÉ N'EST PAS OBSOLÈTE ET DEMEURE UN FACTEUR DE SUCCÈS



- ❑ LES MOYENS D'ACTION DANS LES CIM SONT PLUS EFFICACES QUAND ILS SONT DÉCONCENTRÉS D'EMBLÉE QUE LORSQU'ILS RESTENT AU NIVEAU STRATÉGIQUE.



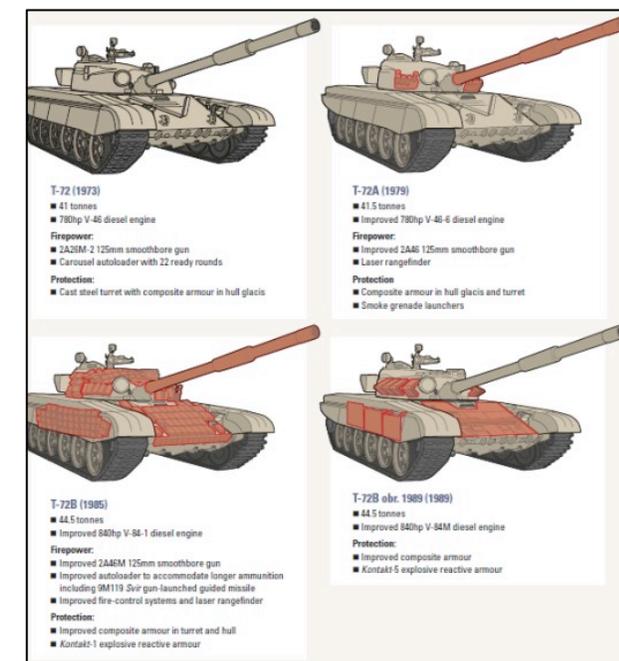
# Questions ?



# L'armée de Terre russe

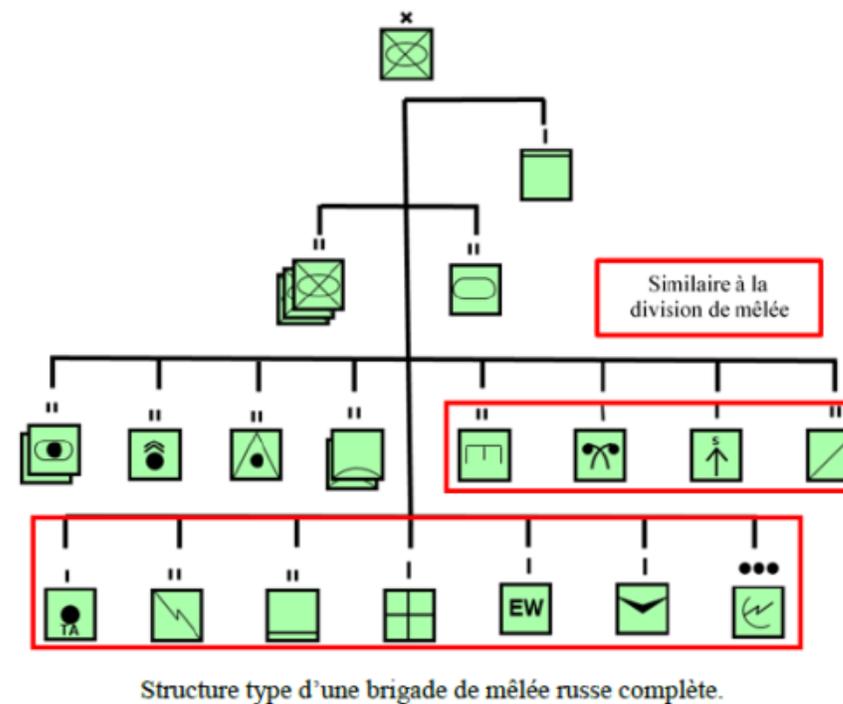
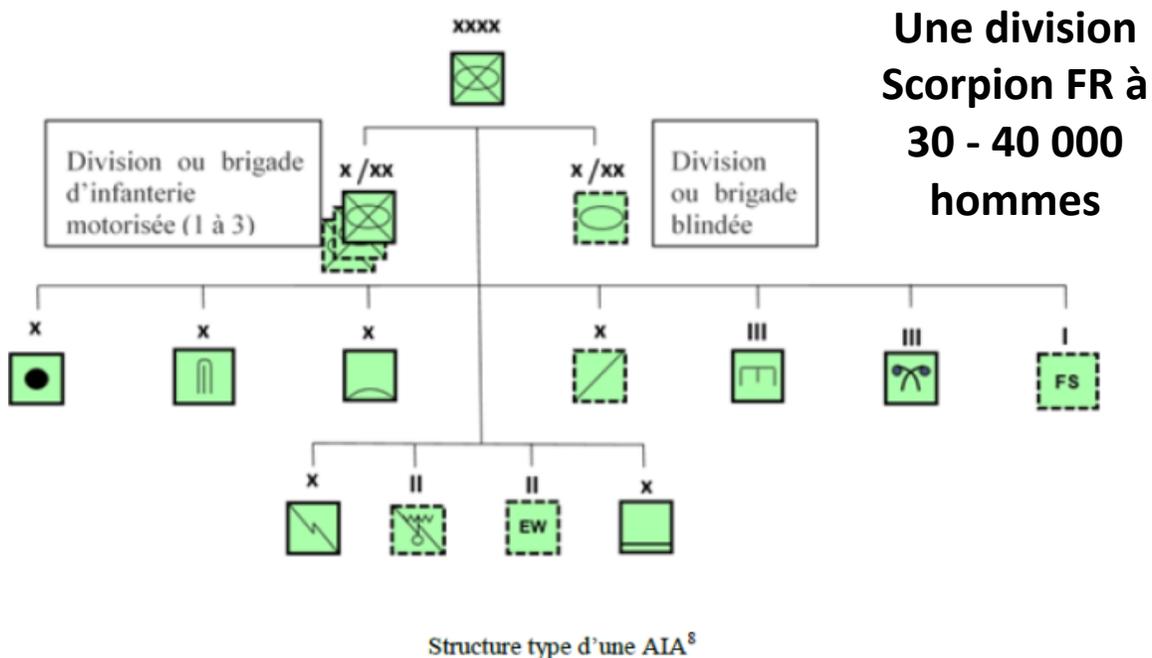


- 280 000 hommes pour les forces terrestres + 50 000 parachutistes + 15 000 troupes navales type « Marines ».
- En théorie 2800 chars, 11 000 véhicules blindés, 1900 pièces d'artillerie, 700 hélicoptères
- 2/3 de contractuels et 1/3 de conscrits.
- Une réforme initiée en 2011 avec modernisation, restructurations et investissements financiers (budget de 57 milliards de dollars).
- Effort sur les systèmes anti-accès et anti-aériens (S400 par exemple).
- Des vitrines technologiques (missiles hypersoniques, T14 Armata, robot Uran) mais des matériels en masse relativement anciens (revalorisés).
- L'expérience syrienne, du Dombass et du Haut Karabach en trompe l'œil.



# L'armée de Terre russe

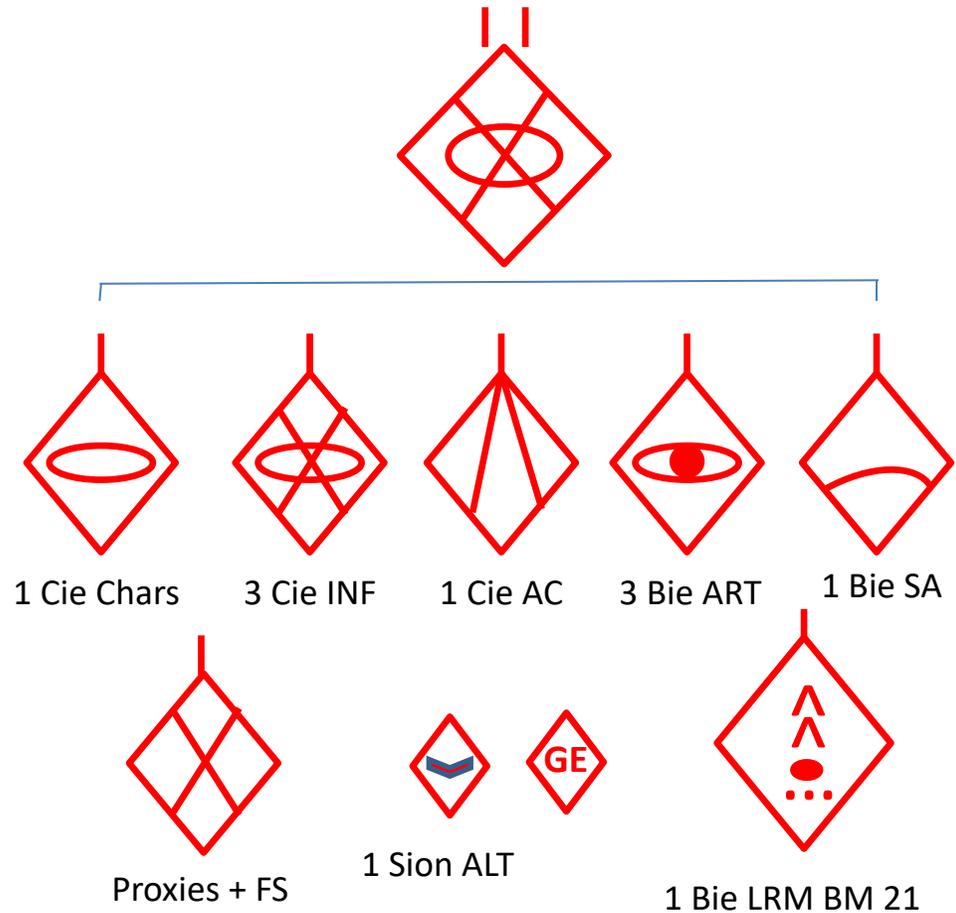
Des grandes unités pas toujours équivalentes à nos formats occidentaux



**Effort sur les appuis et en particulier l'artillerie**

**DIFFUSION RESTREINTE**

# La composition d'un GTIA russe



## Puissance de feu des principaux systèmes d'armes



**10 Chars**  
43 coups / engin  
(125 mm)  
430 Cibles



**40 VCI**  
40 coups / engin (100 mm)  
**12 Sion INF**  
1600 Cibles



**18 canons Sol-Sol**

