

# Les enseignements OPS du conflit à Gaza depuis le 7 octobre 2023

MàJ 28 février 2024

Col JORDAN

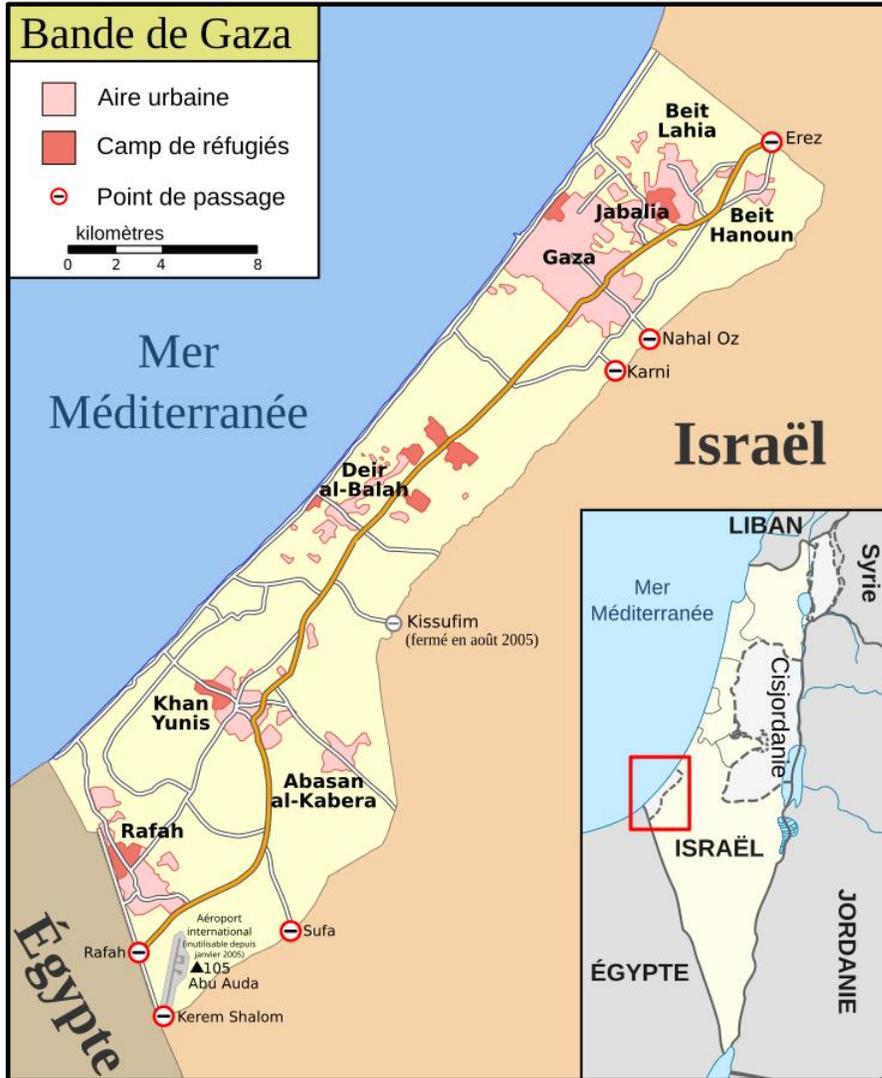


# Introduction



- La surprise stratégique est toujours possible malgré une transparence du champ de bataille accrue.
- Une capacité israélienne de mobilisation et de montée en puissance résiliente.
- Des « proto armées » et des compétiteurs qui disposent de capacités de combat et d'un milieu égalisateurs de puissance.
- Une population imbriquée avec les combattants.
- Un combat en zone urbaine complexe, contraignant et nécessitant des phases tactiques longues.
- Un combat au sol et, sous le sol.
- La centralité des feux et la performance accrue du couple capteur-effecteur en réseau.
- L'omniprésence des drones.
- Des actions informationnelle et d'influence à tous les niveaux, y compris tactiques.
- L'engagement important des moyens blindés et génie.
- Un C2 décentralisé et hyper numérisé.

# Géographie



- ### GAZA
- 365 km<sup>2</sup>
  - Plus de 2 millions d'habitants
  - Des zones urbaines très denses – littoral de près de 40 km
  - Un terrain ouvert sablonneux



- ### LIBAN
- 79 km de frontière + plateau du Golan
  - Des zones habitées nombreuses
  - Des axes de pénétration limités au sud Liban
  - Une zone rocailleuse et boisée



# La problématique des tunnels

## Gaza : la stratégie du Hamas contre Tsahal

Les maisons habitées en zones urbaines utilisées comme bases d'observation et caches d'armes.

Des drones pour mener des repérages.

Un réseau de tunnels permettant d'attaquer et de disparaître rapidement.

Utilisation d'armes légères : roquettes, mines et autres engins explosifs, mitrailleuses.

Des tunnels creusés jusqu'en Israël.

- Un réseau d'ampleur (plusieurs centaines de km pour le Hamas, jusqu'à 1000 km pour le Hezbollah).
- Mobilité et protection des combattants.
- Imbrication avec la population.
- Stockage d'armes, C2 résilient et discret.

Stockage d'armement  
lourd en souterrain

Infographie des  
tunnels

## Vidéo du Hamas sur les tunnels



# Forces en présence : le Hamas



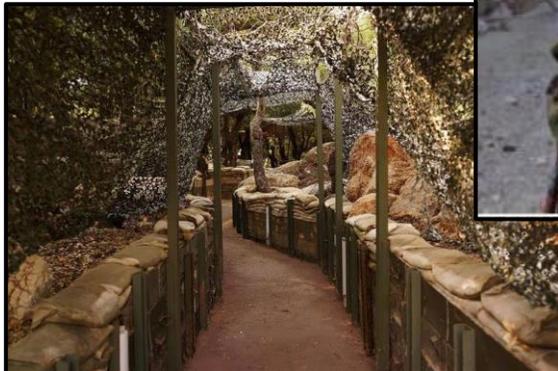
- 10 à 15 000 combattants du Hamas et du Jihad islamique répartis en brigades et bataillons.
- Tireurs de précision et mortiers.
- Une formation menée en partie par l'Iran.
- Des modes d'action innovants
- Des unités spécialisées.
- Plus de 10 000 roquettes sol-sol en stock.
- Des capacités de défense sol-air (*Manpads*) et des armes antichar.
- Des drones et des moyens de communication hybrides (internet, radio, 5G, modes dégradés) et un C2 décentralisé.
- Des capacités et savoir-faire pour les EEI.



## Forces spéciales Hamas

### Emploi de para moteurs et d'ULM

# Forces en présence : le Hezbollah



- Entre 30 et 50 000 combattants
- Unité d'élite et de forces spéciales « Radwan » (2 500 hommes)
- Stock de de plus de 100 000 roquettes et missiles sol-sol y compris à longue portée et disposant d'une précision accrue.
- Pièces d'artillerie, drones et mortiers.
- Expérience du combat en Syrie – unités aguerries et formation/mentoring iranien.
- Tireurs d'élite et de précision.
- Moyens anti-char de dernière génération de moyenne portée (type AT 14).
- Moyens de Défense sol-air (*Manpads* et systèmes capable de neutraliser des drones MALE)
- Capacités de GE (brouilleurs GPS, interception GSM, brouillage portatif).
- C2 décentralisé, SIC civils et filaires (discrétion et résilience).
- Réseau de tunnels et de positions valorisées .
- Véhicules légers types Buggys ou Quads.

# Forces en présence : les alliés du Hamas et du Hezbollah

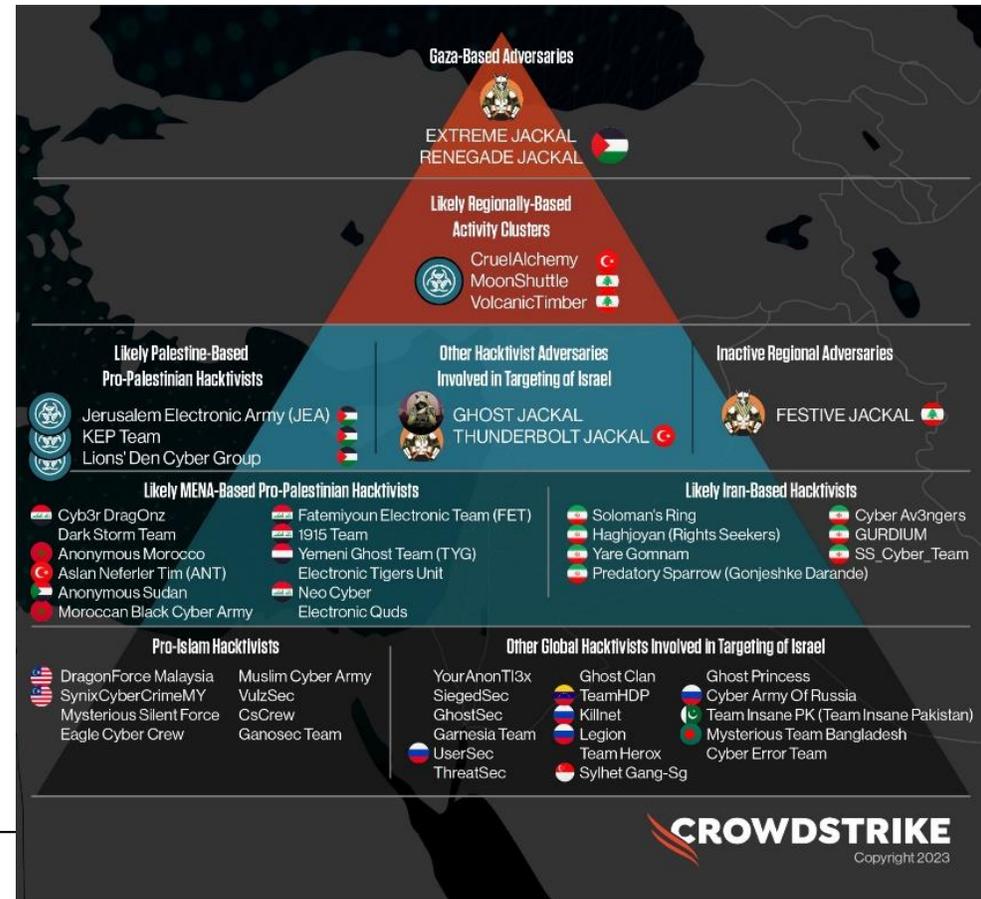


- L'Iran (financement, armement, renseignement,...).
- Le mentoring de la force Al Qods des « Gardiens de la Révolution » - mentoring et entraînement.
- Les Houthis au Yémen – tirs de drones, de missiles anti-navires ou balistiques).
- Les autorités palestiniennes de Cis-Jordanie (Fatah) – insurrection et subversion.
- Un écosystème cyber complexe et malveillant.

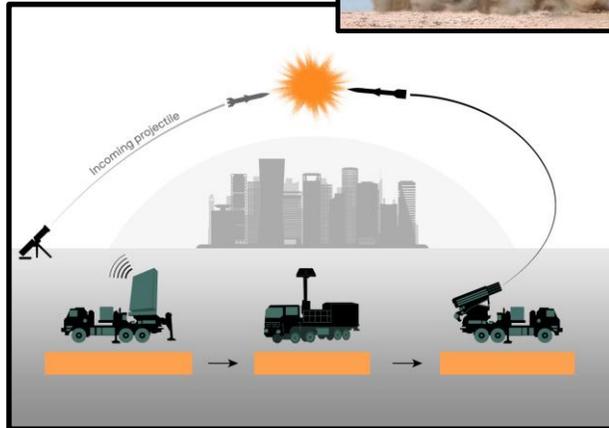


Missiles Houthis

Drones Houthis



# Forces en présence : Tsahal



- 160 000 combattants d'active
- 465 000 réservistes
- Plus de 800 chars de bataille Merkava
- 500 pièces d'artillerie et 30 LRM
- 40 hélicoptères de combat
- Drones de tous types et munitions télé-opérées
- 370 avions de combat

## ***Des moyens de défense anti-missiles et sol-air conséquents***

- 10 batteries du système *Iron Dome*
- 3 batteries *Arrow*
- 6 batteries *Patriot*
- 2 batteries *David Sling*

# Déroulement des opérations

## Attaque du 7 octobre 2023



### Attaque surprise du Hamas sur Israël

**Samedi 7 octobre 2023**

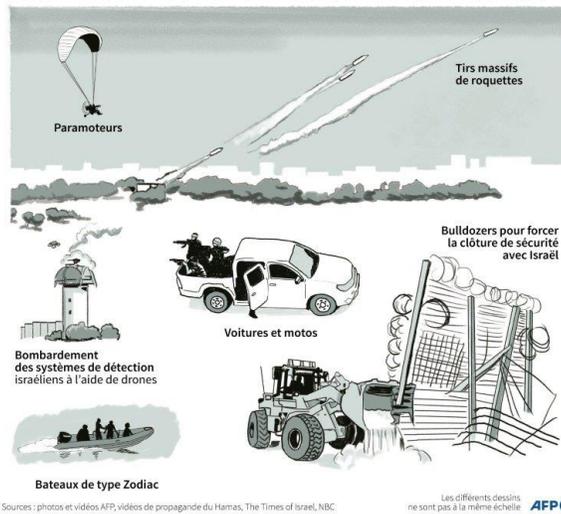
Entre 2 500 et 5 000 roquettes ont été tirées sur Israël depuis la bande de Gaza.

Infiltrations d'hommes armés palestiniens en Israël.

En représailles, Israël a lancé une série de raids aériens sur Gaza.



### Attaque contre Israël : les moyens utilisés par le Hamas



- SECOPS avant l'opération.
- Préparation active en amont.
- Recherche de la surprise et sidération (date, lieu, moyens engagés).
- Aveuglement des capteurs israéliens.
- Saturation des défenses anti-missiles israéliennes.
- Combinaison de capacités (drones, commandos, engins du génie, para-moteurs, ...).
- Hit and go type rezzous avec des moyens légers (motos, pick-up, ...).
- Violence sur la population et saisie massive d'otages.

## Synthèse des modes d'action utilisés pour l'attaque du 7 octobre

# Déroulement des opérations

## La mobilisation de Tsahal et reconquête des zones attaquées



- 300 000 réservistes mobilisés et équipés en 5 jours.
- Réservistes prêts à l'engagement :  
Ces réservistes sont maintenus en compétence au sein de l'*IMI Academy* sur une emprise basée au sud de Tel Aviv fonctionnant sur un partenariat public/privé (entreprise Elbit) qui instruit, avec 89 instructeurs et 39 infrastructures dédiées (ISTC, combat ZURB, sauvetage au combat, ...), 100 000 militaires d'active et de réserve par an.
- Déploiement de matériels lourds en 2 à 3 semaines autour de Gaza équivalent à 2 divisions et leurs appuis (brigades d'artillerie en particulier).
- Reconquête et nettoyage des zones attaquées en 3 jours.





# Déroulement des opérations

## T0 Frappes ciblées et raids blindés israéliens



- Bouclage de la bande de Gaza et renforcement de la frontière avec le Liban.
- Phase de *shaping* pour réduire le potentiel du Hamas et tester les défenses.
- Recherche d'itinéraires et reconnaissances de nuit (raids blindés).
- Premiers engagements pour saisir des lignes de débouché.
- Prise de contrôle des points d'accès à la bande de Gaza.
- Communication à destination de la population.

### Raid blindé nocturne

### Premiers engagements de Tsahal

### Frappes sur Gaza

# Déroulement des opérations

## T1 Cloisonnement du champ de bataille



- Prise de contrôle des accès à la mer en progressant le long des plages.
- Elargissement des lignes de débouché.
- Cloisonnement des parties nord et sud de Gaza.
- Premiers brêchages avec moyens du génie adaptés.
- Saisie des axes routiers majeurs et premiers combats en zone urbaine (zone périphérique)



Combat IA Tsahal

Brêchage moyens du génie

Combat ZURB

# Déroulement des opérations



## T2 attaque au nord (effort Gaza ville) et contrôle de zone



- Assaut sur plusieurs axes nécessitant 3 à 5 brigades interarmes.
- Conquête d'une zone urbaine dense.
- Poursuite des frappes et démantèlement des tunnels ou sites de lancement.
- Harcèlement important des forces du Hamas sur les troupes au sol et poursuite des tirs de roquettes.
- Mise à jour des caches d'armement.



### Harcèlement Hamas

### Équipement pris au Hamas

### Démantèlement tunnels

### Interception roquettes par Tsahal

# Déroulement des opérations

## T3 Attaque au sud (effort Khan Younes) EMD isoler Rafah



- Combats ZURB difficiles et à très courte portée.
- Mobilité réduite.
- Résistance importante du Hamas.
- Augmentation des pertes
- Gestion des prisonniers complexes



### Combat en zone urbaine

### Contrôle de zone et nettoyage des quartiers conquis

### Action ZURB Hamas

### Gestion des prisonniers

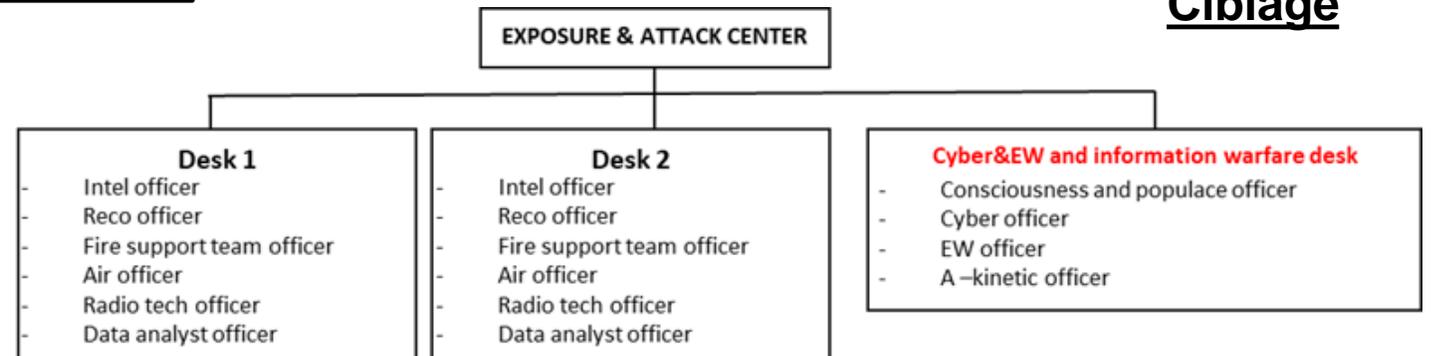


# Focus sur le C2 de Tsahal



- Déploiement de PC division.
- Subsidiarité au profit des brigades.
- Numérisation des systèmes de C2 – principe des *Strike cells* pour coordonner les effets cinétiques (artillerie, appui aérien, drones).
- Des IA pour faciliter le ciblage (*Alchemist* pour riposter à une attaque, *Depth of wisdom* pour cartographier les sous-sols, *Hasbora* pour définir les cibles et *Fire factory* pour générer les plans de frappe).
- Emploi de l'IA et du logiciel intégrateur des feux *Firewaever* jusqu'au niveau tactique (bataillon et compagnie)

## Ciblage



# La guerre informationnelle et d'influence

## Le Hamas et le Hezbollah



- Intensification des messages sur tous les types de médias notamment internet – public cible palestiniens et audience des pays arabes.
- Martyrisation / héroïsation des combattants tués.
- Embrigadement de la jeunesse.
- Amplification des pertes israéliennes.
- Accusation de victimes collatérales et instrumentalisation des victimes civiles notamment les enfants.
- Utilisation massive des RZO sociaux
- Mises en scène scénarisées.
- Relais par des alliés extérieurs (Iran, Yémen, ...).

### Description propagande

### Vidéo propagande Hamas

### Mise en scène Hamas

### Cibler la jeunesse



# La guerre informationnelle et d'influence Israël



- Nombreuses conférences de presse – public cible : communauté internationale .
- Contrôle des images du champ de bataille et sites officiels sur les RZO sociaux.
- Dénonciation des horreurs de l'attaque du 7 octobre.
- Références à l'histoire.
- Légitimation de l'action par le narratif.
- Diabolisation du Hamas.
- Recherche de découplage entre le Hamas et la population palestinienne.
- Instructions données aux gazaouis avant les attaques.



Narratif

Info OPS Tsahal

Vidéo Tsahal

Info OPS Tsahal 2.

# L'emploi des chars et des blindés



- Emploi systématique des chars lourds en ZURB.
- Véhicules chenillés adaptés à la mobilité contrainte de la zone (sable et gravats).
- Appui direct aux fantassins.
- VCI en protection des unités au contact et pour faciliter les mouvements.
- Protection accrue face à la menace 3D (anti-drones).
- Vulnérabilité en ZURB face aux attaques anti-chars au contact.

**Blindés en ZURB**

**Appui aux fantassins**

**Pause charge sur Merkava**

**Embuscade anti-char Hamas**



- Surveillance systématiques du champ de bataille par les drones.
- Frappes air-sol.
- Raids d'aérocombat pour frapper des cibles d'opportunité.
- Emploi des drones tactiques par le Hamas et Tsahal (y compris en ZURB avec des microdrones).
- Capacité sol-air/anti-drones du Hamas (*Manpads*).
- Harcèlement par drones de circonstances (munitions téléopérées).

## Décollage drone Hamas

## Emploi de micro drones en ZURB par infanterie

## Emploi du drone

## Frappes israéliennes Air-sol



## Frappe Hamas avec drone piégé

## Tir sol-air Hamas

# L'emploi de l'infanterie – Focus sur le combat ZURB



## Tsahal

- Progression lente et combats à très courte distance
- Emploi d'équipes cynophiles
- Maîtrise de la manœuvre interarmes
- Prise en compte des tunnels et du combat sous la surface



## Hamas et Hezbollah

- Emploi d'armes anti-char
- Equipes légères mobiles
- Peu d'appui
- Désilhouettage des combattants
- Emploi de snipers
- Tirs de missiles moyenne portée anti-char sur les positions valorisées israéliennes

## Combat ZURB

### Affrontements très courte distance

### Equipes cyno en action

### Combat interarmes

### Gestion des tunnels



## Emploi AC Hamas en ZURB

### Manœuvre Hamas

### Sniper Hamas

### Missile Hezbollah

# L'emploi du génie



- Ouverture d'itinéraires et brêchage.
- Neutralisation des pièges, UXO et IED.
- Destruction de bâtiments et tunnels.
- Appui à la manœuvre IA en ZURB
- Equipements adaptés (Caterpillar valorisé)



**Infographie des tunnels**

**Pose IED par le Hamas**

**Explosion de tunnels en ZURB**

**Génie israélien dans le combat  
interarmes**

# Centralité des feux



- Appui aérien et artillerie majeur (5 brigades d'artillerie)
- 14 000 cibles traitées en un mois de conflit en novembre 2023.
- Emploi massif de mortiers par le Hamas et rampes de missiles mobiles décelées.
- Utilisation de MTO en ZURB pour gagner en précision.
- Consommation importante en munitions.

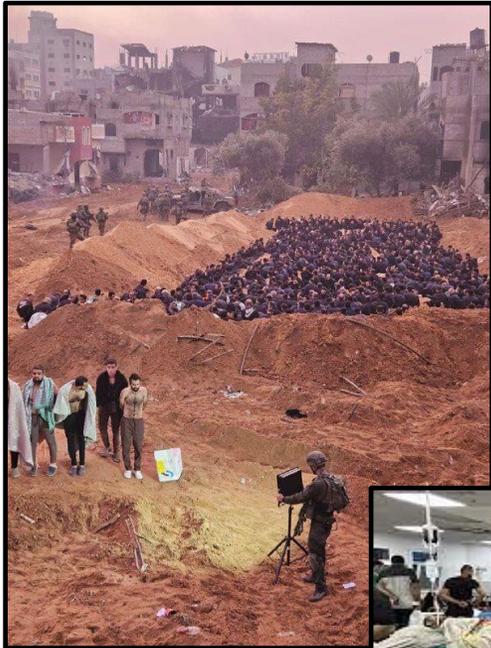


**Emploi mortier par le Hamas**

**Emploi de l'artillerie**

**Munitions téléopérées en ZURB**

**Frappes ciblées**



## Tsahal

- Appui à la mobilité important pour garantir les bascules d'effort.
- Soutien à partir des bases d'infrastructure.
- Logistique de contact.
- Mise en place de camps de prisonniers.
- Gestion des blessés au contact (emploi HM).

## Hamas

- Stockage dans les tunnels.
- Détournement de l'aide humanitaire.
- Fabrication de l'armement directement sur place.
- Hôpitaux à usage dual et saturés.

### Dépannage Merkava

### Fabrication de missiles par le Hamas

### Usine souterraine Hamas



## Conclusion

- Diabolisation de l'autre par les belligérants.
- Violence et exactions du Hamas le 7 octobre.
- Des accusations d'exactions à l'encontre des forces israéliennes (prisonniers, bâtiments,...).
- Zone urbaine dévastée par les combats.
- Pertes difficiles à estimer (combattants Hamas et civils) et Tsahal a dépassé les 300 tués et plusieurs centaines de blessés (hors 7 octobre).
- Nombreux matériels endommagés (tirs anti-chars) et engagement important des fantassins et de blindés.
- Campagne longue nécessitant des moyens conséquents – retour de la poliorcétique.
- Centralité des feux.
- Guerre de l'influence et de l'information dense et très élaborée pour les deux belligérants.

# QUESTIONS ?

