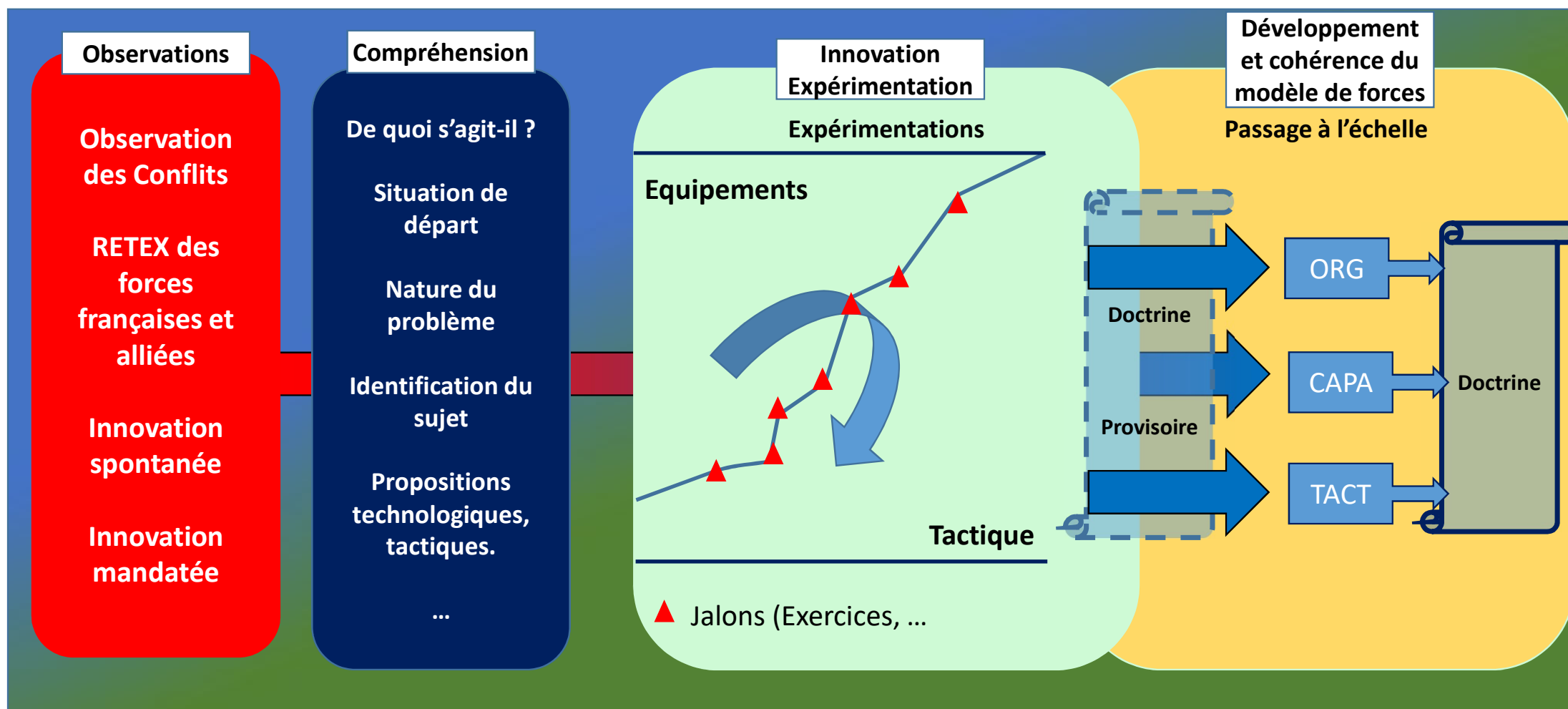


Commandement du combat futur

**Les leviers de la transformation
du modèle de l'armée de Terre
pour l'engagement majeur**

Processus de global transformation CCF



DIFFUSION RESTREINTE

ENSEIGNEMENTS DE LA GUERRE EN UKRAINE

Pertes humaines & matérielles

Massives, elles nécessitent de revoir la gestion des blessés, nos capacités de réparation et de régénération

Hybridité

Une menace à prendre en compte

Espace et cyber

Dépendances et nouveaux lieux de lutte

Logistique

Remise en question de nos schémas et retour de la masse.

Dronisation

Rédéfinit le combat interarmes et l'organisation des unités.

Lutte anti-drones aériens

Généraliste ou spécialisée, elle est multi-couches et multi-effecteurs

Robotisation

Simple et modulaires, ils peuvent dès maintenant intégrer utilement les unités.

Survivabilité

Préoccupation qui prend le pas sur toutes les autres et nécessite de revenir aux fondamentaux.

Dé-mécanisation infiltration

La recherche, non aboutie, d'une nouvelle manœuvre



L'espace de bataille aéroterrestre 2035



Un espace de bataille plus transparent : les défis de la discrétion et de la compréhension

Multiplicité et mise en réseau des capteurs dans tous les milieux

Combat de la donnée et traitement des *big data* pour conquérir la supériorité informationnelle

Transparence accrue et dissimulation plus difficile

Connaissance vs compréhension



Un espace de bataille plus contesté : les défis de l'accès et du maintien

Développement des capacités d'anti-accès déni d'accès et de déni de zone

Stratégies de fait accompli, d'intimidation et de dissuasion

Contestation accrue des différents milieux d'engagement du champ de bataille

Bataille des narratifs dans le champ informationnel



Un espace de bataille plus étendu : les défis du TN et des champs immatériels

Renforcer la protection de la zone arrière

Espace de bataille multidimensionnel incluant la guerre cognitive contre le soldat, les familles et les citoyens

Manœuvrer dans le champ de l'ILI



Un espace de bataille plus exposé : les défis de l'agression et de la protection

Montée en gamme et portée accrue des effecteurs

Zone arrière incluse dans le champ de bataille et effets de rétroaction sur le territoire national

Une connectivité, source de vulnérabilités



Un espace de bataille plus dynamique : les défis de la connectivité et du commandement

Réseau des senseurs et des effecteurs

Accélération du processus d'élaboration des ordres

Impératif de subsidiarité gage d'efficacité opérationnelle

Bataille de la connectivité pour la supériorité dans le domaine électromagnétique



Un espace de bataille reconfiguré : les défis de l'automatisation et de la robotisation

L'IA, facteur d'accélération du combat

Développement de la robotique et transformation de la physionomie de l'affrontement

Autonomisation + contrôle humain

Permanence du combattant humain

Préserver le potentiel de combat

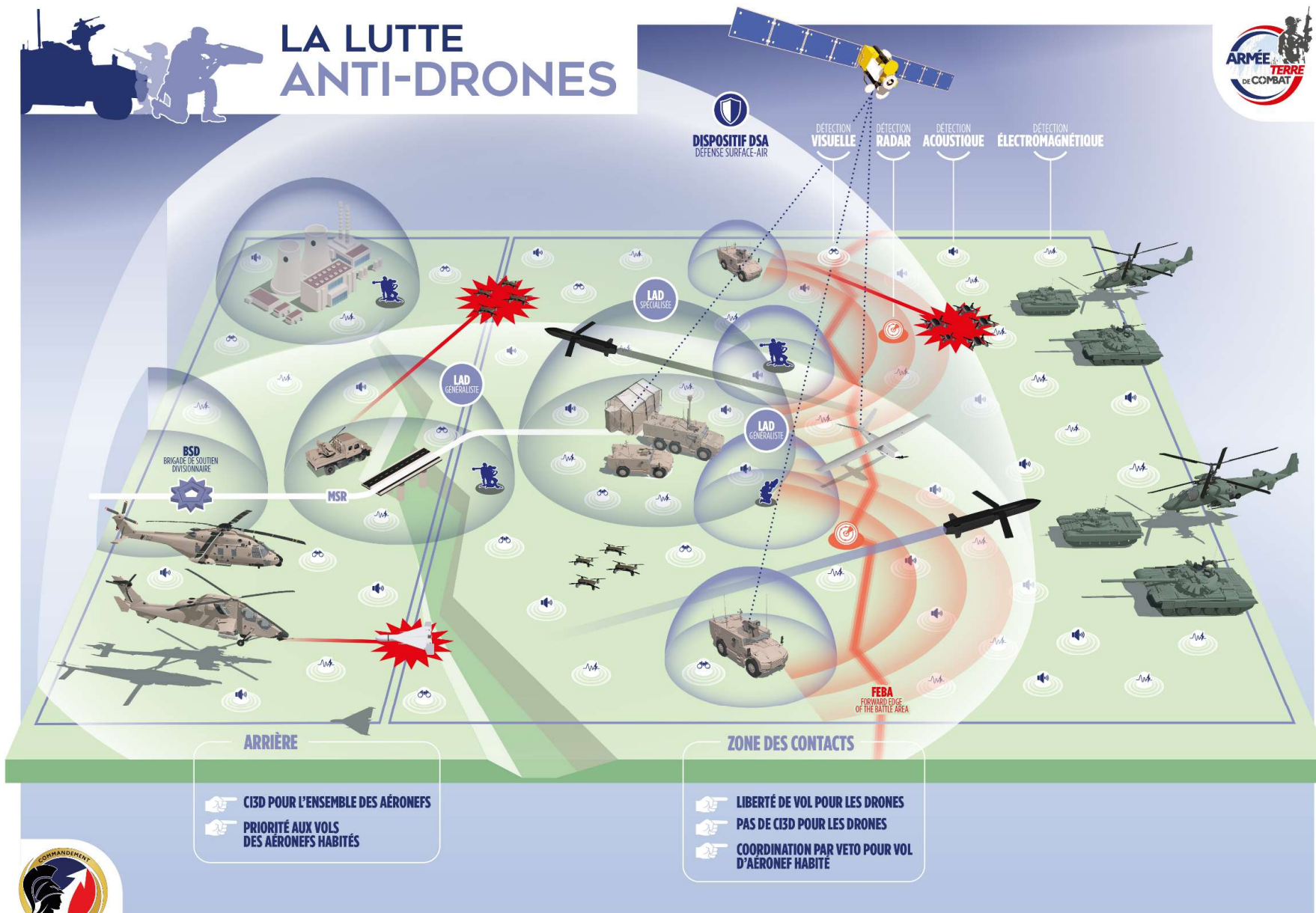
Agresser l'ennemi

★ Points d'attention

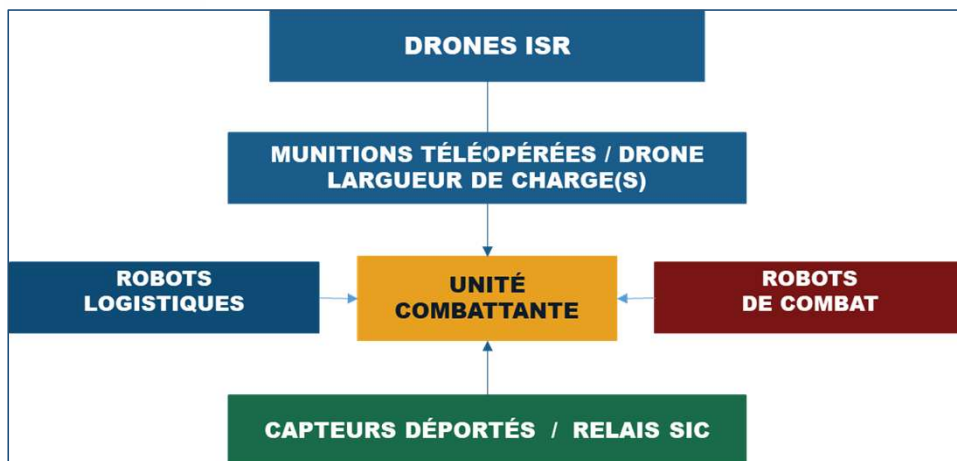




LA LUTTE ANTI-DRONES



Les systèmes automatisés, nouvelle couche fonctionnelle DU COMBAT TERRESTRE



Orientations à la BITD

- 1** Privilégier l'EFFET MILITAIRE sur la performance technologique isolée
- 2** Favoriser la MODULARITÉ, la STANDARDISATION et l'ÉVOLUTIVITÉ des plateformes
- 3** Concevoir des systèmes INTÉGRABLES aux C2 et soutiens existants (NEB, SIOC)
- 4** Être compatible avec une logique d'ATTRITION et de RENOUVELLEMENT RAPIDE
- 5** Démontrer une capacité à PRODUIRE EN VOLUME et SOUTENIR dans la durée

Armée de Terre | Com

3 axes capacitaires prioritaires

*La robotisation comme multiplicateurs
d'effets => 5 effets militaires recherchés*

- 01** Protéger le combattants
- 02** Optimiser la ressource humaine
- 03** Accroître l'endurance des unités
- 04** Générer masse et permanence
- 05** Accélérer la boucle décision-feux

AXE 1

LOGISTIQUE ROBOTISÉE

Ravitaillement du dernier kilomètre
 Transport lourd type *follow-me* (type KC20)
 Évacuation de blessés en zone contestée
 Dissémination de plots logistiques
 Charges utiles variables (< 1 t à plusieurs t)
 Capacité tout terrain / chenillé / roues

AXE 2

LAD & PROTECTION AUTOMATISÉES

Plateformes terrestres ou aériennes LAD
 Effets cinétiques 3D (munitions airburst)
 Effets non cinétiques (brouillage / leurre)
 Défense de points sensibles
 Coût maîtrisé / accompagnement des unités
 Protection des télépilotes

AXE 3

ACQUISITION SURVEILLANCE & RELAIS

Capteurs persistants (milieu ouvert / urbain)
 Accélération boucle renseignement-feux
 Relais SIC et résilience des transmissions
 Opération en environnement GNSS dégradé
 Du micro-drone au système intermédiaire
 Faible signature / discrétion

Finalité de la transformation : Une armée de Terre « massivement létale »



AdT transformée → outil d'une défense de l'avant crédible et intégrée

Un besoin crucial d'équipements