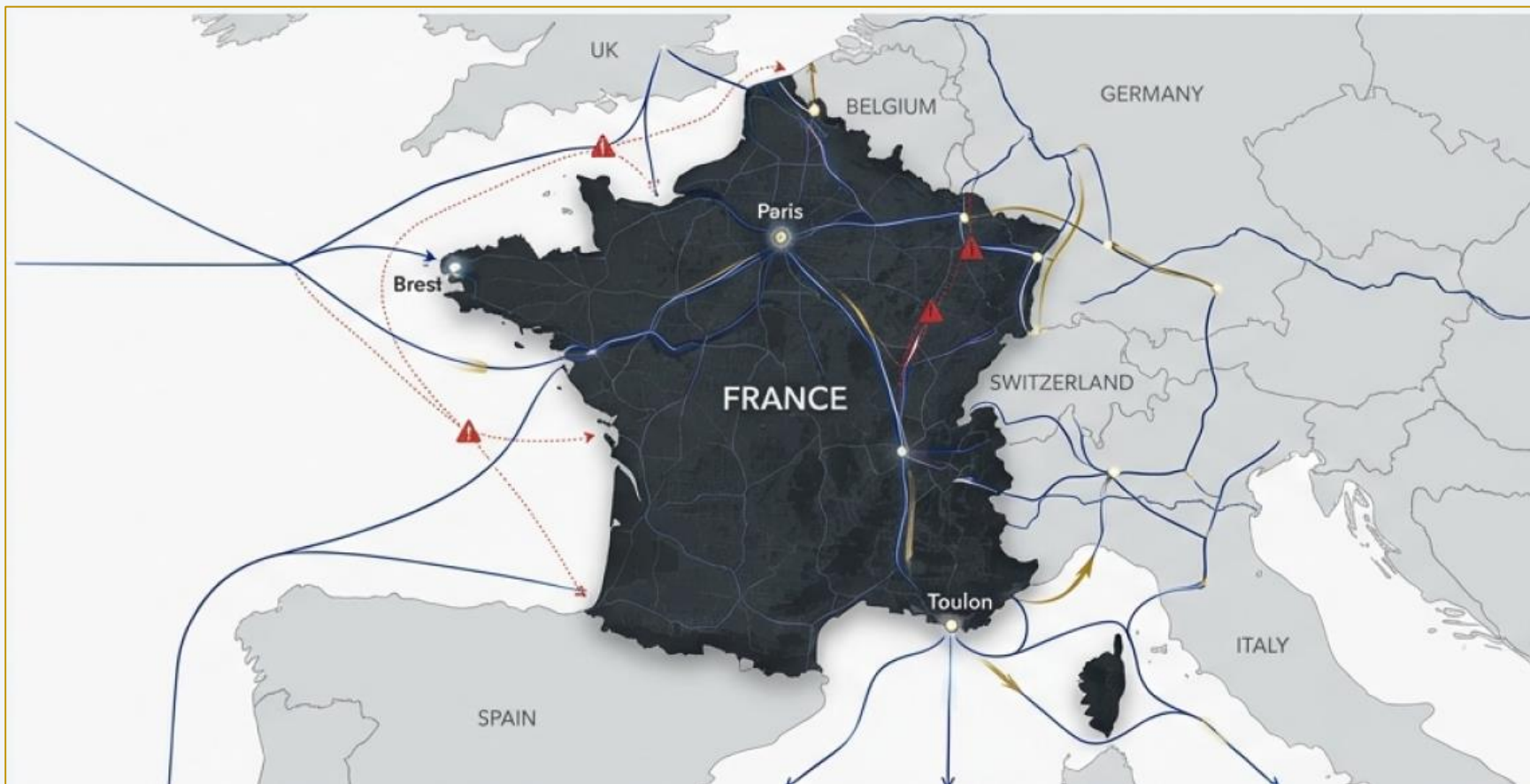


Conseil national de l'information géolocalisée

Besoins critiques des armées en informations géolocalisées souveraines sur le territoire national et en Europe



Problèmes identifiés et dépendances

Lieutenant colonel MESSA – commandant en second **Établissement Géographique Interarmées**

L'établissement géographique interarmées : clé de voute de la donnée géographique au ministère des Armées

L'EGL est un organisme interarmées dont la mission est d'assurer la production, la validation, la gestion et la diffusion des informations géographiques pour garantir l'autonomie de décision et d'action des armées.



Structure

Organisme interarmées de 96 ETP MINARM et 8 ETP IGN, situé sur le pôle IA Creil-Senlis.



Soutien Opérationnel

Apporter un soutien réactif aux opérations et à la chaîne de ciblage.



Expertise

Garantir l'expertise technico-opérationnelle au sein des forces.



Coopération

Contribuer à la coopération géographique multinationale.



Scenario

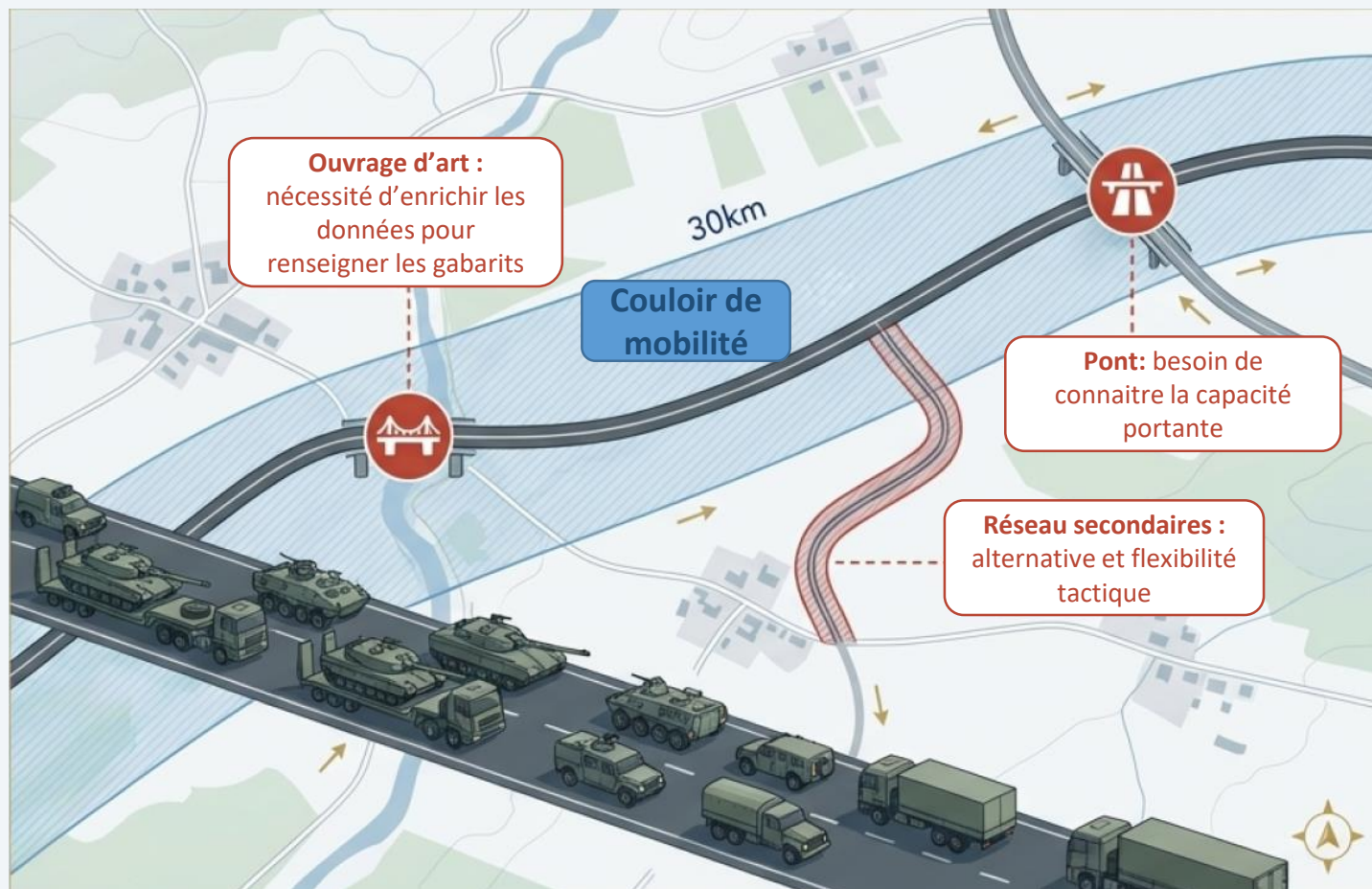
Les forces armées planifient un déploiement logistique de grade ampleur dans un cadre OTAN à travers la France et l'UE.

Données géographiques

Si le réseau primaire est connu, des données essentielles à la mobilité militaire manquent et le réseau secondaire mérite plus d'attention

Objectif

Consolider une base de données transport de référence avec des attributs nécessaires pour qualifier les couloirs de mobilité.



Couche 4

Socio-économique

Économie, santé, Éducation,
organisations

Couche 3

Humain

Densité de population, limites administratives,
Noms géographiques

Couche 2

Infrastructures

Énergie, eau, transport,
communication

Couche 1

Données géophysiques

Topographie, relief,
hydrographie



La superposition des données « socle » et « métier » permet de passer de la simple carte à une compréhension profonde du territoire, de ses dynamiques et de ses fragilités.

La données géographique est un socle de connaissance indispensable aux fonctions stratégiques



La disponibilité d'information géolocalisées conditionne la possibilité de l'action ou de la décision militaire

Données souveraines

Définition formelle

« la souveraineté d'une donnée géographique se définit donc par sa destination ou par son usage, qui est **de servir de support direct aux décisions de la puissance publique**. Une donnée n'est donc souveraine [] que si elle présente pour la puissance publique une véritable criticité. »



Accessibilité permanente

Pas de dépendance non
maîtrisée



Qualification et contrôle

Des données maîtrisées

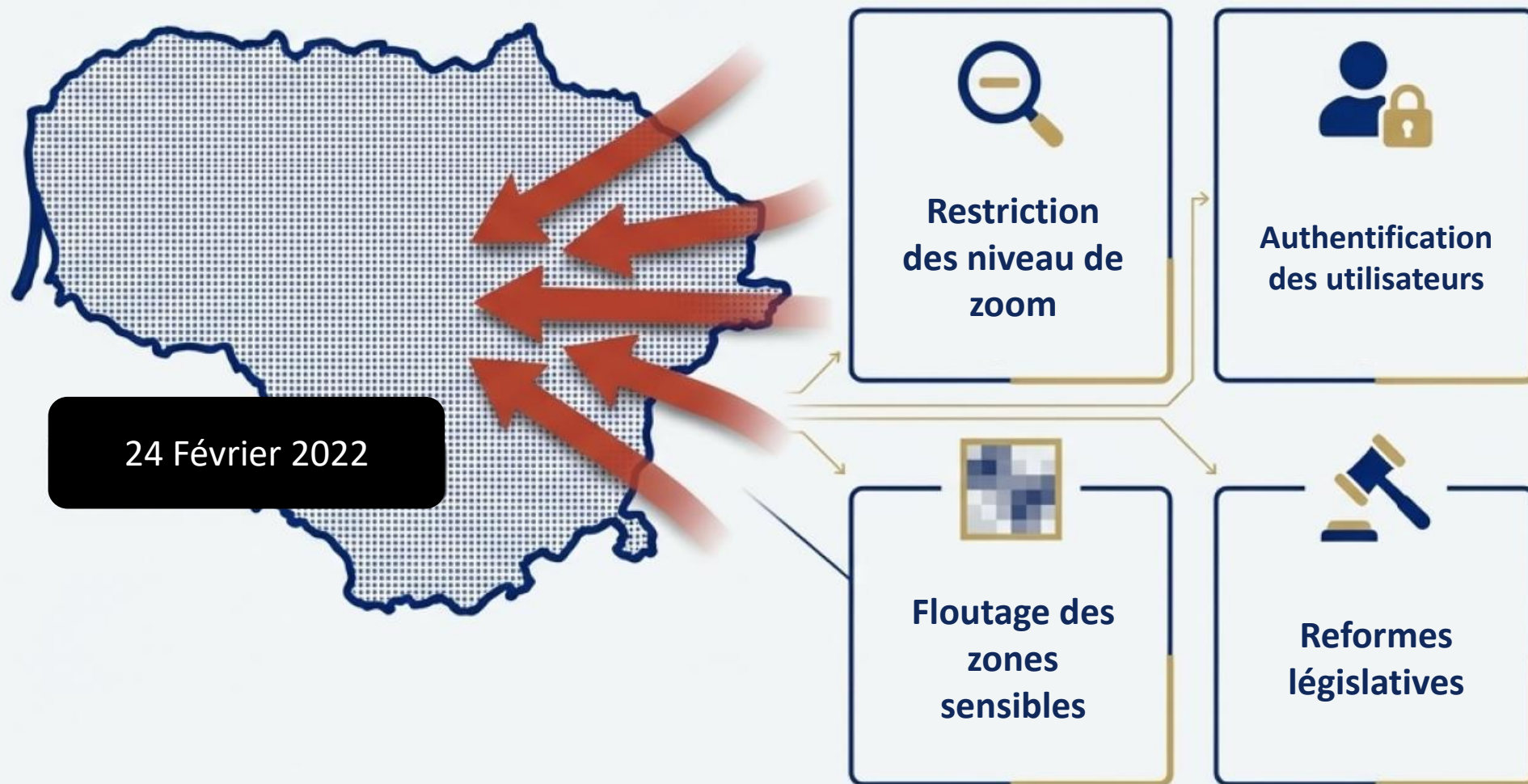
Pour les forces armées, toutes données critiques pour l'exécution d'une action ou d'une prise de décision doit satisfaire ces deux critères.

Menace

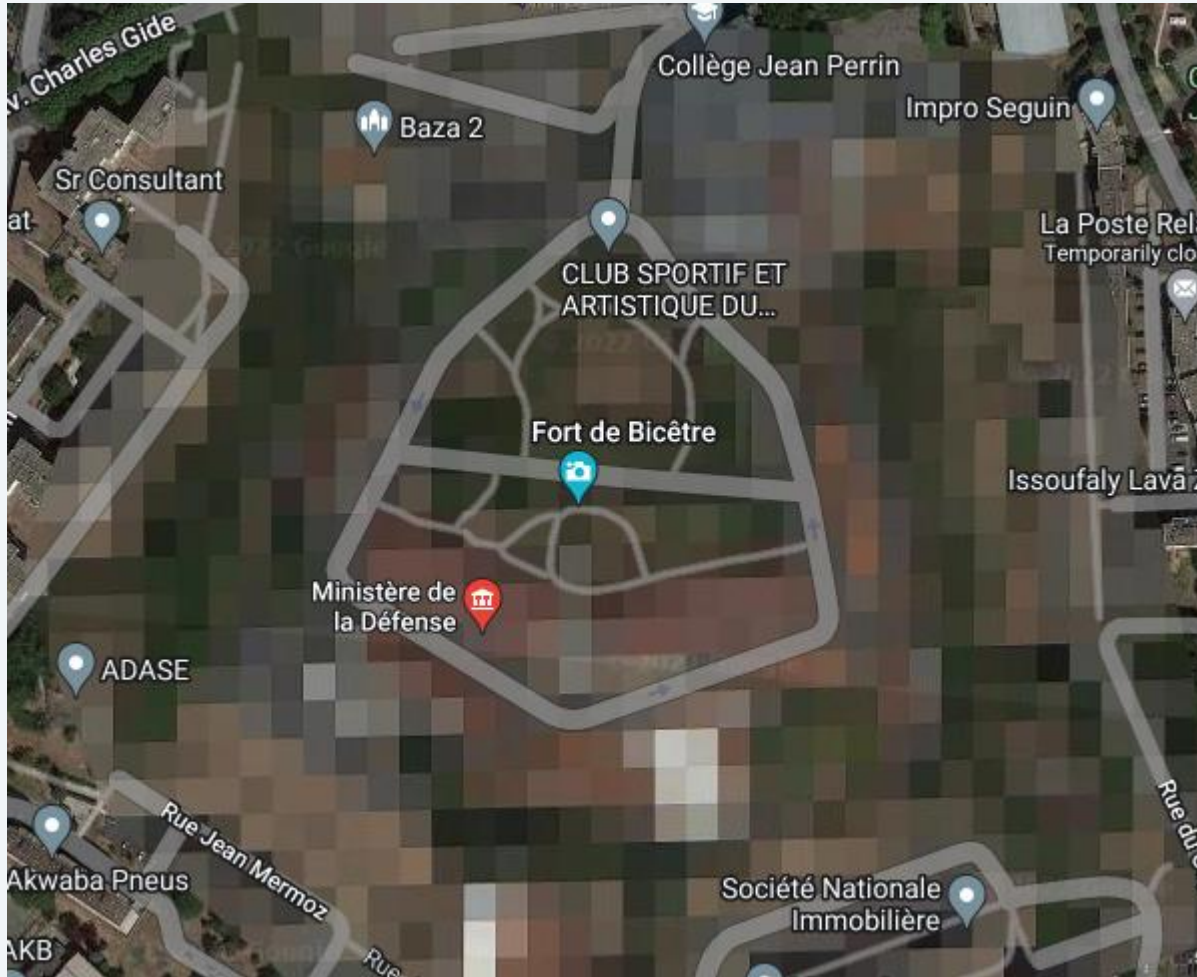
Téléchargements massifs et étendus de données spatiales ouvertes et de données de communication par des utilisateurs hostiles.

Conséquence

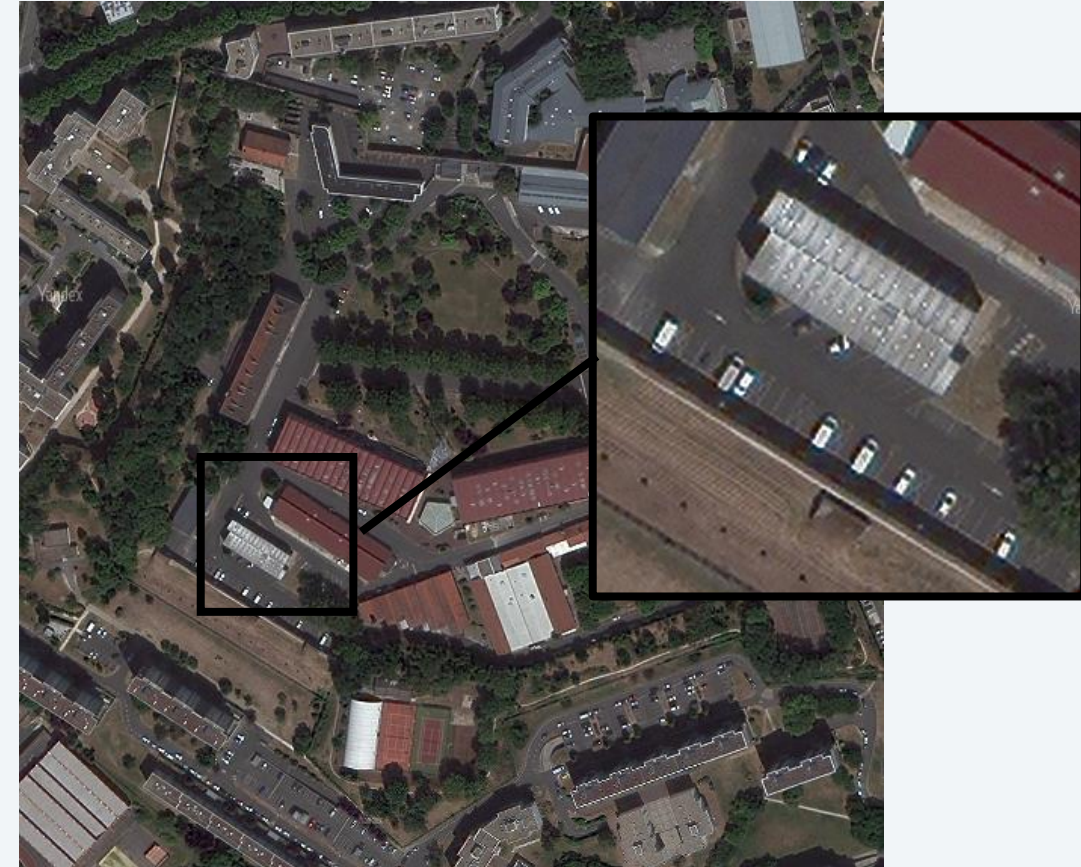
Prise de conscience brutale que l'ouverture des données crée une vulnérabilité



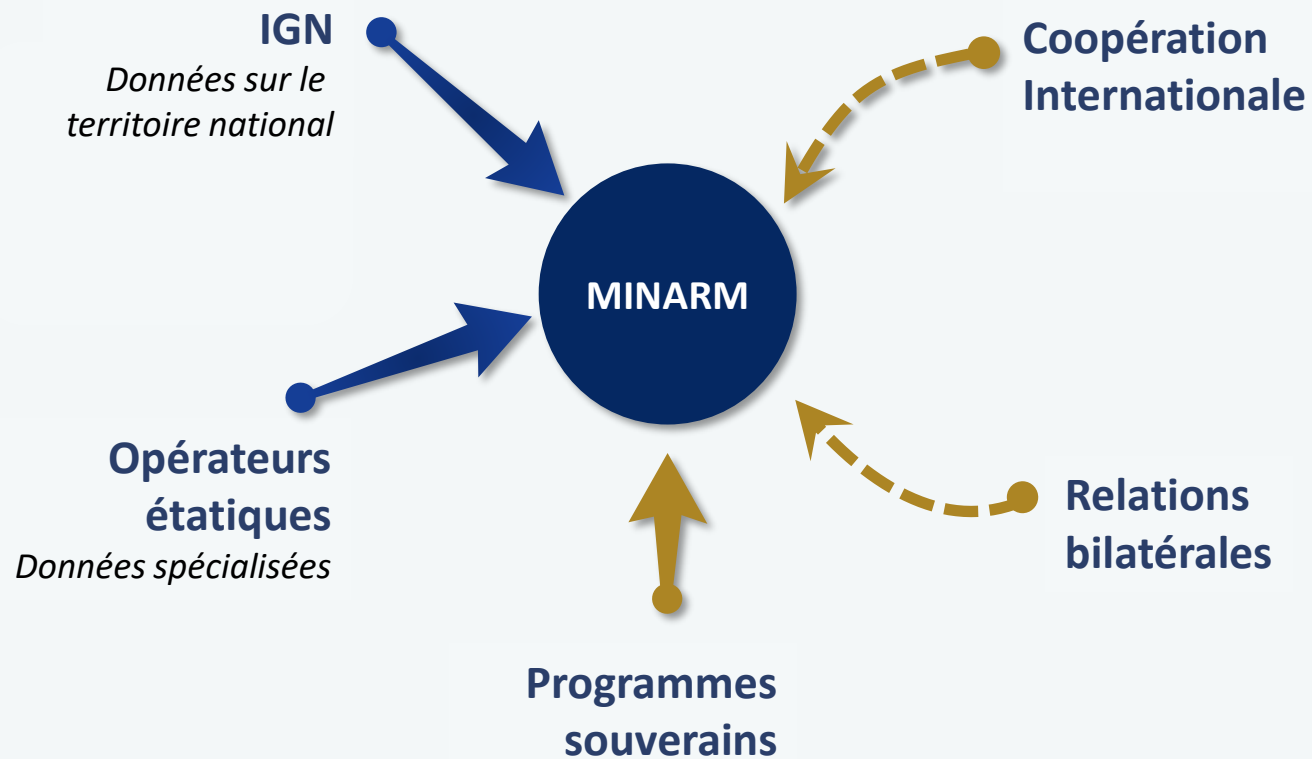
Réponse lituanienne : équilibre entre ouverture et sécurité



Via Google Maps ou Geoportail



Via Yandex Maps (RUS)



Défis systémiques

- Cycles de production longs et concurrencés.
- Manque de continuité et de standardisation entre les producteurs.
- Contexte budgétaire et planification.
- Dépendance à des sources non contrôlées.

Noyau 1

Sur le territoire national

Principe : Adossement à l'IGN pour les données socles géophysiques.

Etude pour les données additionnelles

Noyau 2

En Europe Zone Art 5 de l'OTAN

Principe : coopération entre les nations membres

Noyau 3

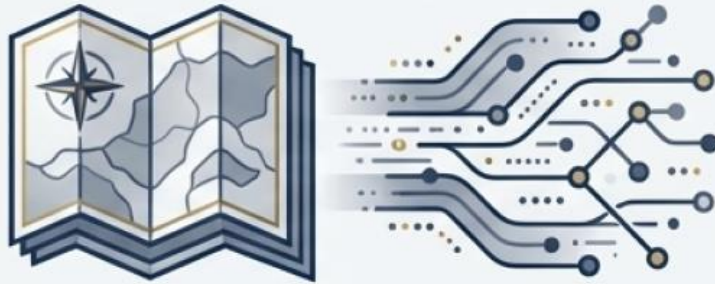
Hors zone ART 5 (ou intervention hors cadre OTAN)

Principe : Mixte de production interne et de coopérations bilatérales, coproductions multinationales
Programme d'acquisition du MINARM (production de données, CO3D, Siamois...)

Production interne

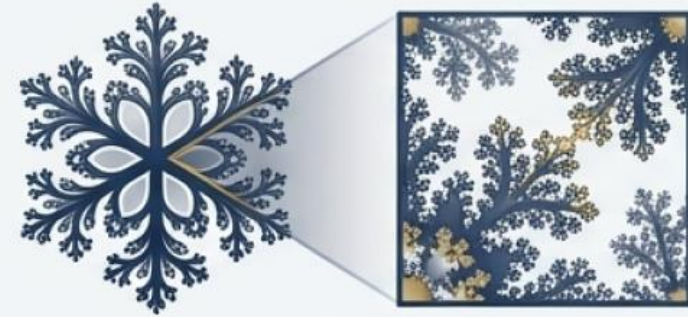
Achat sur étagères open data

Défi transversal : Garantir la qualification et maîtriser la dépendance tout en gérant des cycles de production long et une planification budgétaire complexe.



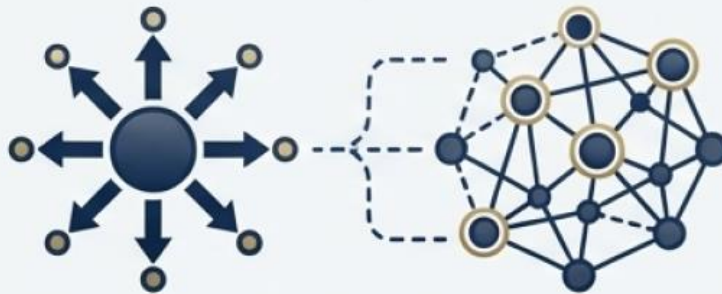
De l'approche produit à l'approche données et flux

Évolution d'information statique vers de l'information dynamique portée par des flux et des services.



Précision Fractale

L'amélioration permanente de la précision nécessite une réflexion sur nos méthodes de stockage, de mise à jour et de diffusion.



Impératif de résilience des bases de données

Besoin de construire des systèmes qui peuvent supporter des ruptures.



Public-privé

Coordination acteurs publics et privés (de confiance)

Vers une donnée géographique souveraine résiliente pour la défense et la sécurité nationale



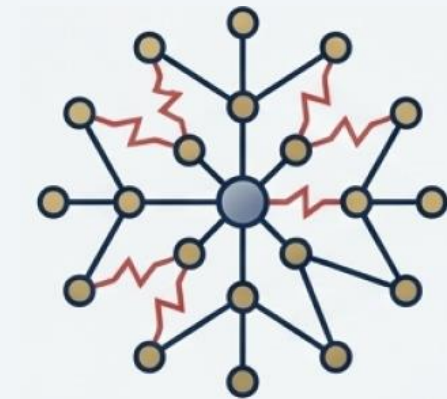
1. Opérer à partir des mêmes données

S'assurer que tous les acteurs de la défense et de la sécurité sur le TN partagent le même socle de données



2. Equilibre entre ouverture et sécurité

Au-delà du débat « ouvert/fermé » développer une vraie gestion de risque qui protège les données souveraines



3. Architecture résiliente

Anticiper le risque d'un réseau contesté et construire des systèmes qui peuvent résister à une dégradation de l'environnement sécuritaire (équilibre concentration-fédération)



4. Maîtriser la chaîne de production

Sécuriser la souveraineté de la chaîne de production de l'acquisition satellitaire à l'utilisateur final

La maîtrise de l'information géolocalisée n'est pas seulement un enjeu technique c'est un impératif de souveraineté.

Le MINARM a besoin de la mobilisation des acteurs pour assurer son efficacité opérationnelle sur le territoire national et européen.

