



**NATO Centre of Excellence for Military Medicine
DEPLOYMENT HEALTH SURVEILLANCE CAPABILITY
Munich, Germany**



NATO Centre of Excellence for Military Medicine,

Deployment Health Surveillance Capability (DHSC)

*Médecin en chef Benjamin Queyriaux
Deployment Health Surveillance Capability, Munich*

25 mars 2015, Paris



**NATO Centre of Excellence for Military Medicine
DEPLOYMENT HEALTH SURVEILLANCE CAPABILITY
Munich, Germany**



NATO Centre of Excellence for Military Medicine,

Deployment Health Surveillance Capability (DHSC)

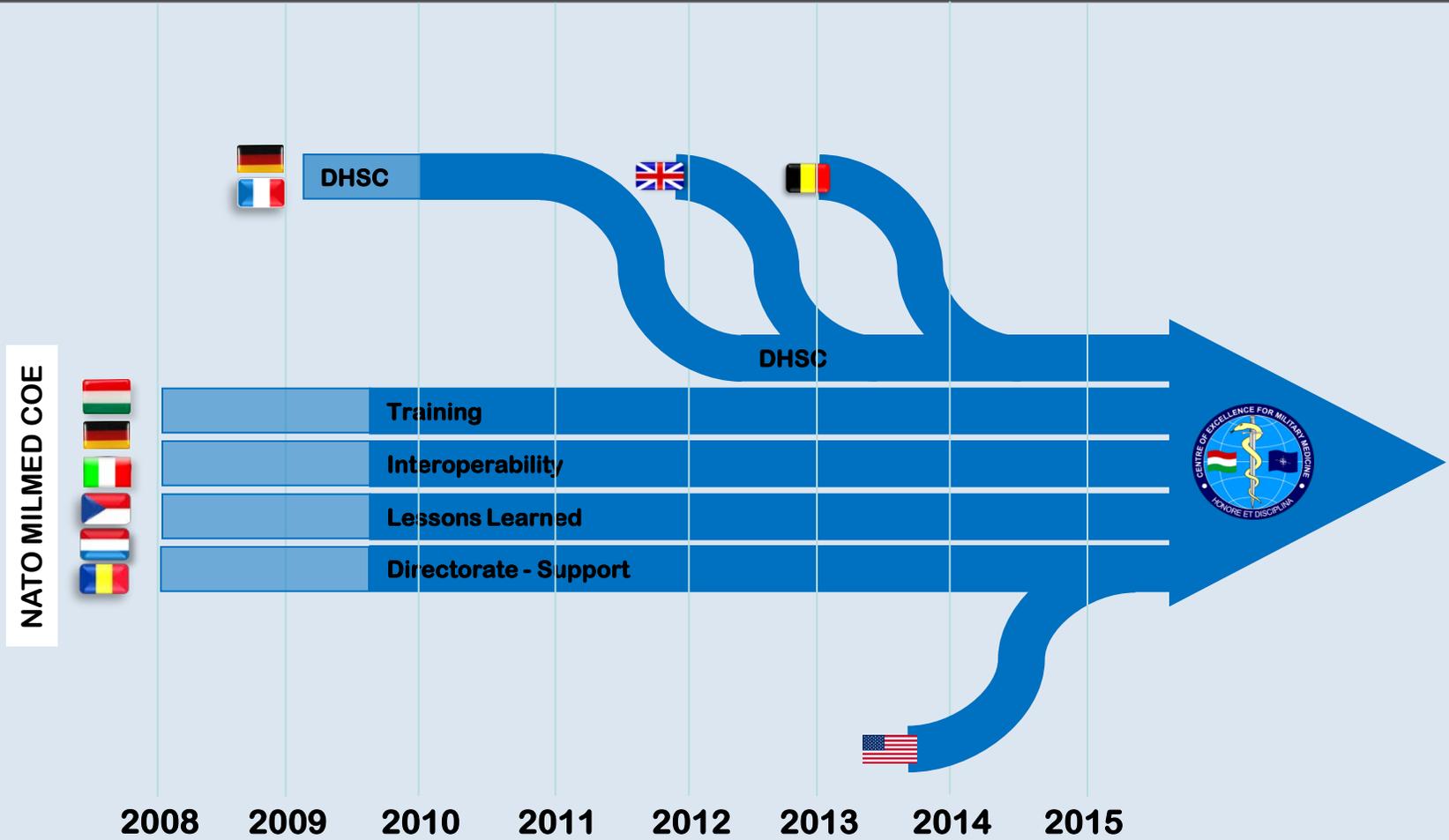
*Médecin en chef Benjamin Queyriaux
Deployment Health Surveillance Capability, Munich*

31 mars 2015, Paris

2



MilMed CoE





MilMed CoE Training et Lessons Learned



- “Medical Lessons Identified and Lessons Learned” → collection, analyse et diffusion
- Cours certifiés OTAN, à Budapest ou délocalisés, en complément des cours médicaux de la NATO school
- Deployment Health Surveillance Course : chaque année en mai à Marseille (CESPA)
- Exercice biennal Vigorous Warrior : seul exercice médical de l’OTAN





Série d'exercices "Vigorous Warrior"



- 2011 : Varpalota, HUN
- 2013 : Feldkirchen, DEU
- 2015 : Hradec Kralove, CZE
 - 01-12 juin 2015
 - Scénario mixte blessés + infectés
 - Norovirus & CCHF
 - Fort engagement des capacités bio:
RDOITs et Lab mobile BSL 3-4
 - ≈ 300 pax
- 2017 : La Valbonne (?), FRA





**NATO Centre of Excellence for Military Medicine
DEPLOYMENT HEALTH SURVEILLANCE CAPABILITY
Munich, Germany**



**NATO Centre of Excellence
for Military Medicine,**

**Deployment Health
Surveillance Capability (DHSC)**

*Médecin en chef Benjamin Queyriaux
Deployment Health Surveillance Capability, Munich*

31 mars 2015, Paris



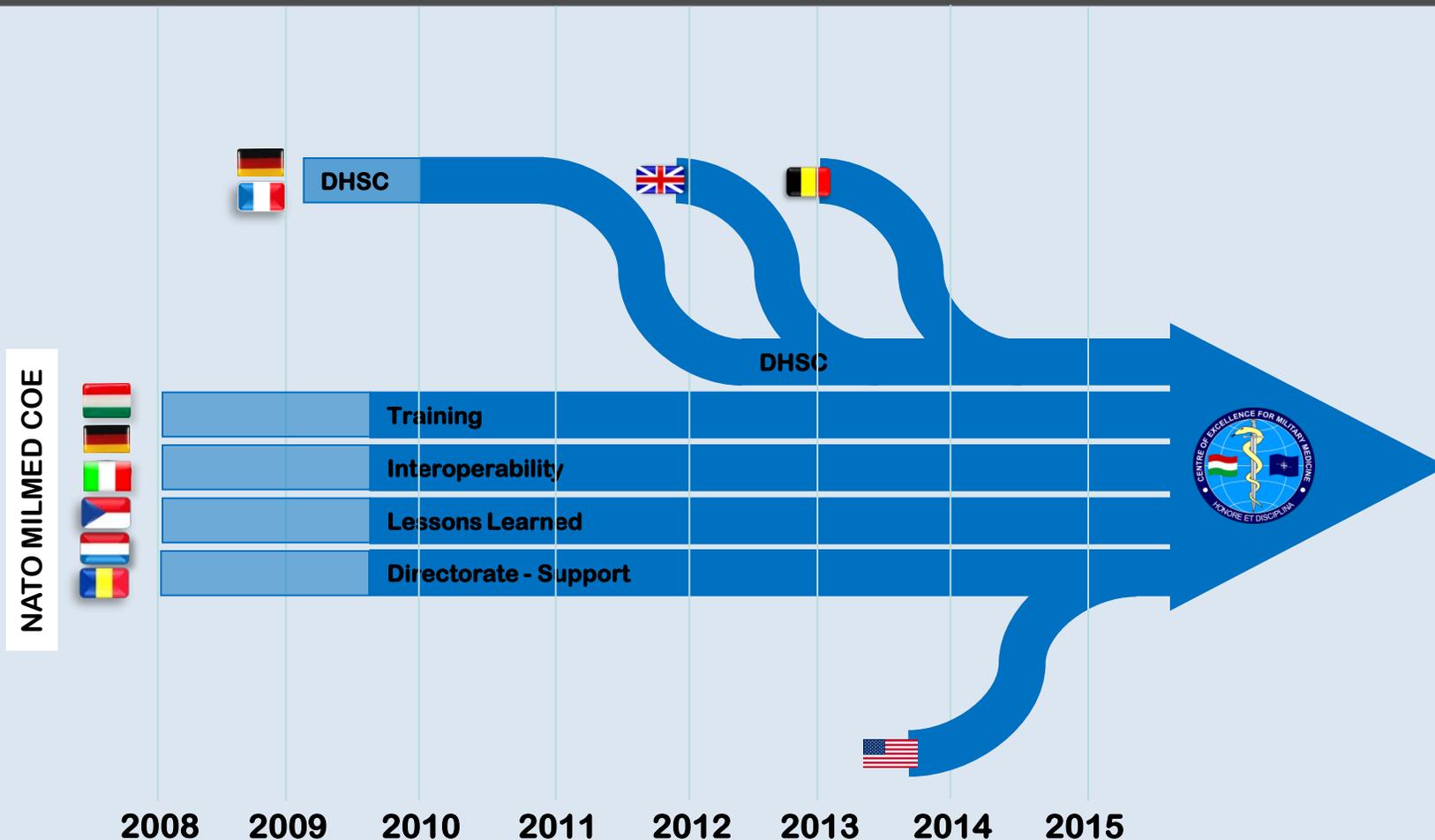
NATO Deployment Health Surveillance



- Suivre l'état de santé des déploiements de l'OTAN par une analyse continue des données épidémiologiques
- Détecter des événements épidémiologiques, clusters et épidémies
- Donner l'alerte
- Recommander des actions (investigation et gestion de l'épidémie, contre-mesures) et les coordonner
- Epidémies naturelles ou provoquées

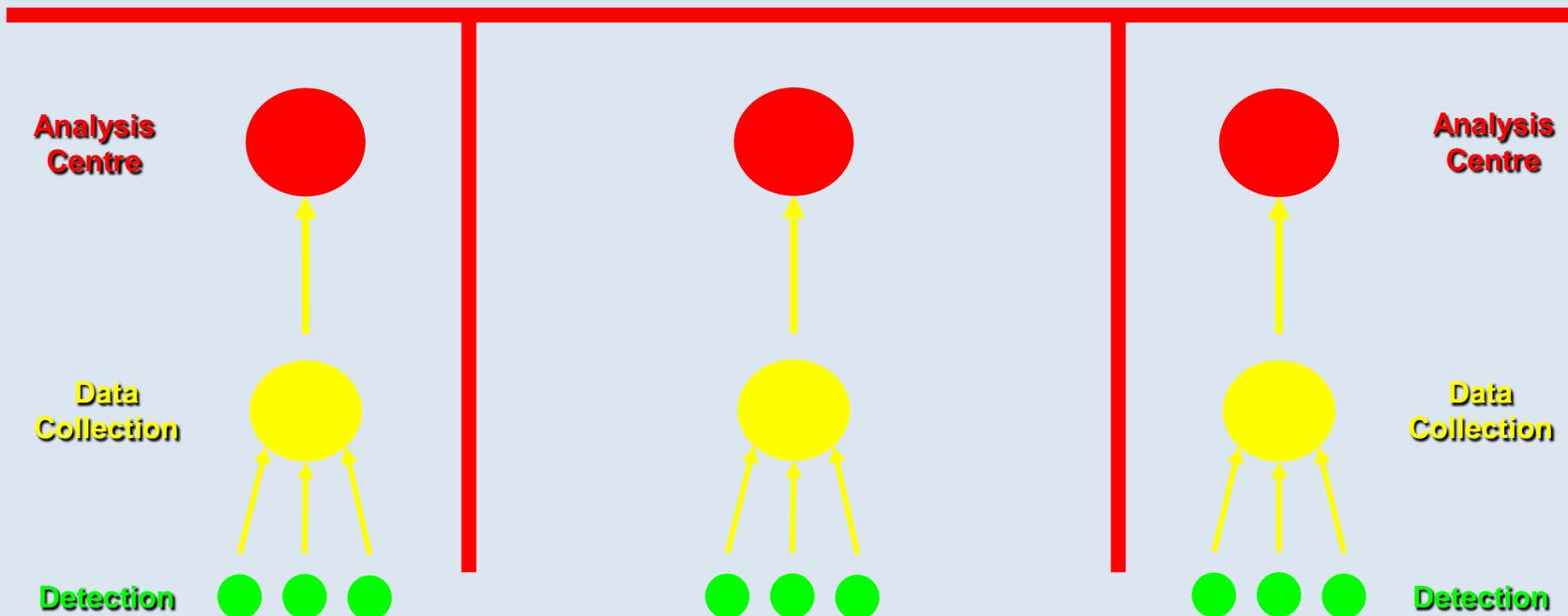


MilMed CoE



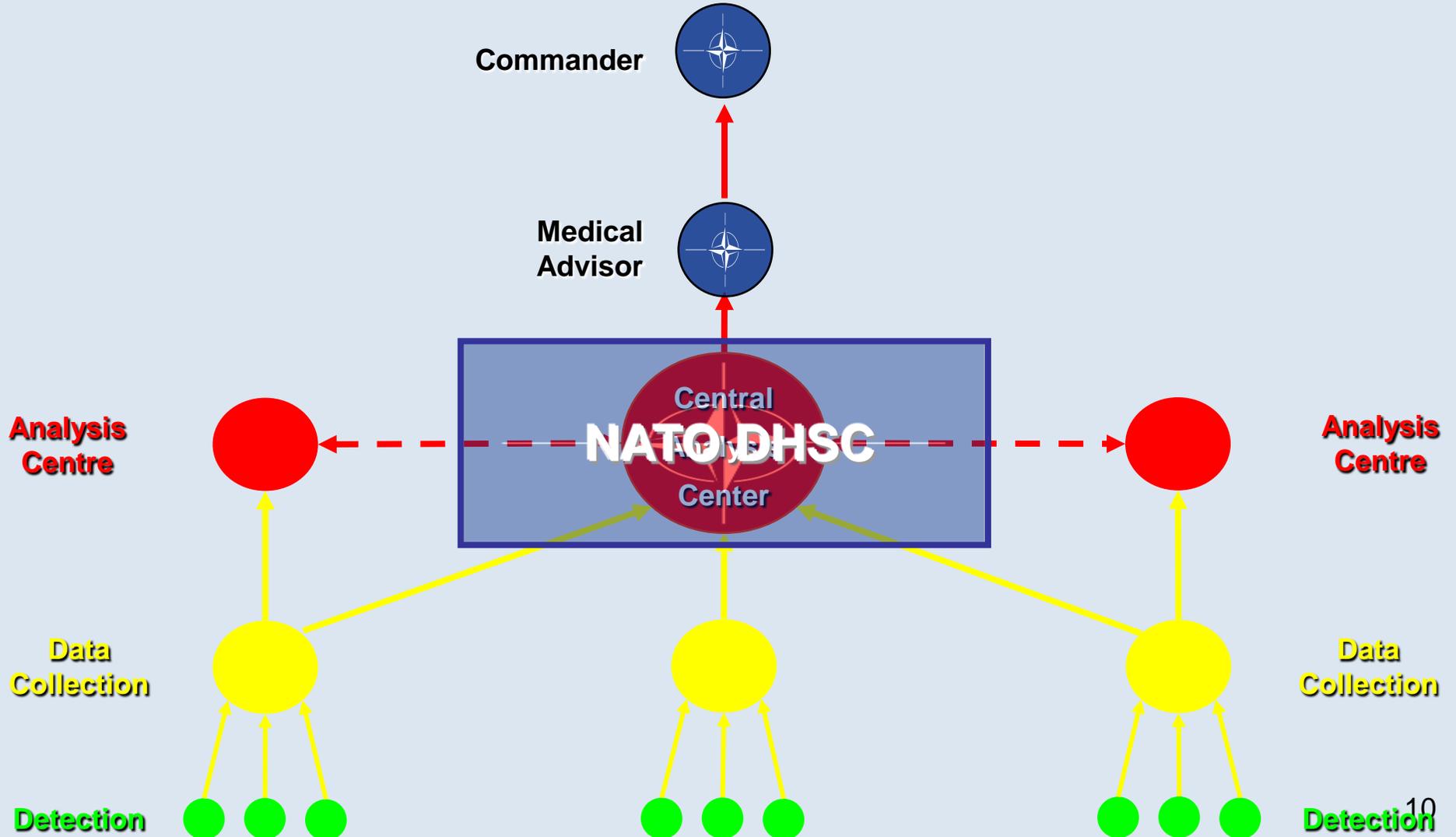


NATO Health Surveillance: Principle & Situation (before DHSC)





NATO Health Surveillance: DHSC Concept





Internet (as it is supposed to be)







Axes de développement du DHSC



- **Doctrine et objectifs de la DHS :**
 - DHSC custodian du STANAG 2535 - AMedP-4.1 “Deployment Health Surveillance” → développement et mise en œuvre d’un système de surveillance épidémiologique otanien : EpiNATO-2
 - DHSC secrétaire du NATO COMEDS Force Health Protection WG
- **Déploiement complet d’EpiNATO-2 (Kosovo & Mali depuis mars 2013)**
- **Mise en œuvre au Mali d’un prototype de surveillance épidémiologique en temps réel multinational basé sur le système français ASTER, préparation de l’arrivée de MEDICS**



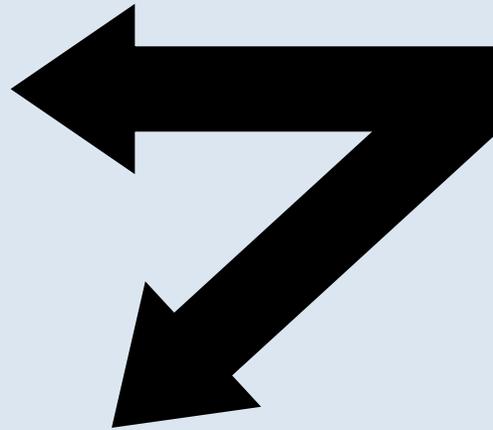
Health Surveillance Steps



1- Data reporting



2- Data analysis



3- Feedback





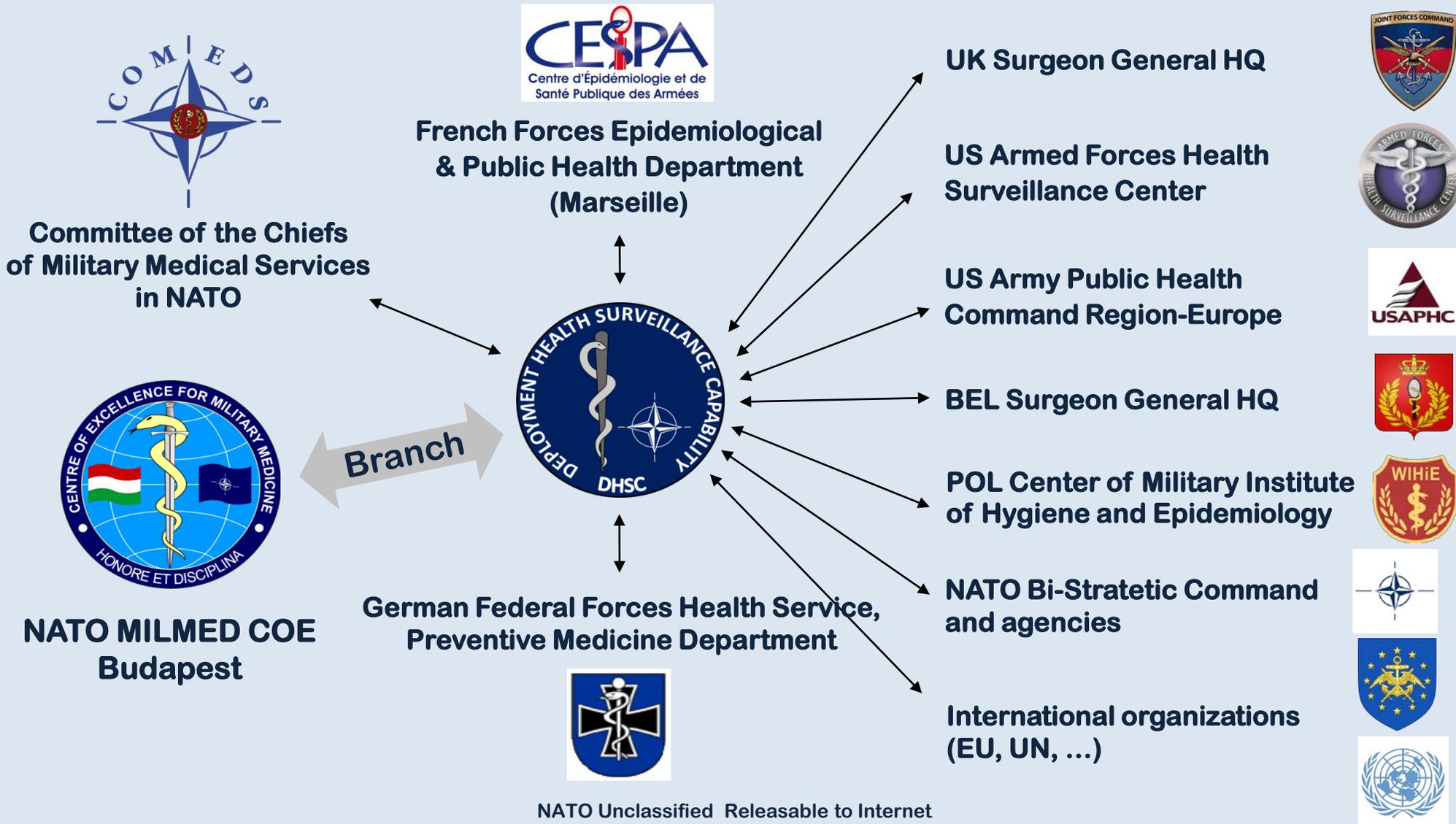
Axes de développement du DHSC



- **Formation et éducation en DHS :**
 - Cours OTAN à Marseille,
 - Conference FHP biennale (2012 à Munich, 2014 à Budapest, 2016 à Hambourg),
 - Workshops (sept 2014 à Bruxelles, juin 2015 à Landstuhl),
 - Stage d'épidémiologiste junior à Munich (habilitation : NATO secret)
- **Création d'annuaires otaniens des**
 - RDOITs (Rapid Deployable Outbreak Investigation Team)
 - BSLs 3 & 4 militaires ou à usage dual, mobile et fixe
- **Réseau de HS, connectant les structures nationales, internationales militaires et civiles : fonction de "hub"**



DHSC network





Le DHSC à la croisée des chemins



2015 = année critique pour le DHSC

- Réorientation stratégique de l'OTAN :
 - ↗ Article 5 (Europe de l'est)
 - ↘ forces expéditionnaires (Asie, Afrique, Balkans)
- Epidémie d'Ebola → obligation de faire du Med Int et du FHP car DHSC seule structure permanente dans ce domaine de compétence → réorientation de la mission du DHSC ?
- Le concept de base du DHSC "Deployment Health Surveillance pooling & sharing" bute sur la sécurité informatique
- Équipe du DHSC bloquée à 6 personnels



Health Surveillance vs. Medical Intelligence



Health Surveillance



Medical Intelligence



Car Surveillance vs. Traffic Intelligence



Car Surveillance

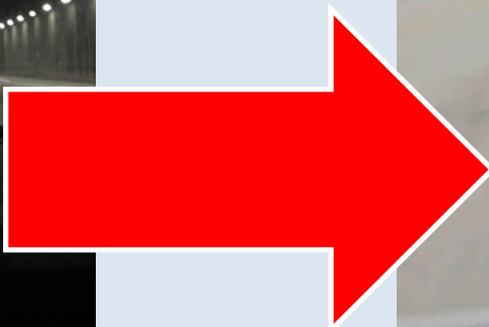


Traffic Intelligence





Integrated Surveillance + Intelligence





Le futur du DHSC



- **Le DHSC des prochaines années :**
 - **Surveillance épidémiologique**
 - **Medical intelligence**
 - **Un centre de coordination**
 - **De médecine préventive pour l'OTAN**
 - **De gestion des évènements épidémiologiques**
- **Pré-requis :**
 - **Être utile à l'OTAN et aux nations**
 - **Être attractif pour les nations en terme de RH**



Deployment Health Surveillance Capability for NATO in Munich



MC Benjamin Queyriaux

Tel: +49 89 1249 4000

Mobile: +49 173 2600 841

dhsc.bc@coemed.org

benjamin.queyriaux@gmail.com

