

ESCRIM en Turquie: enseignements pour un déploiement en zone froide



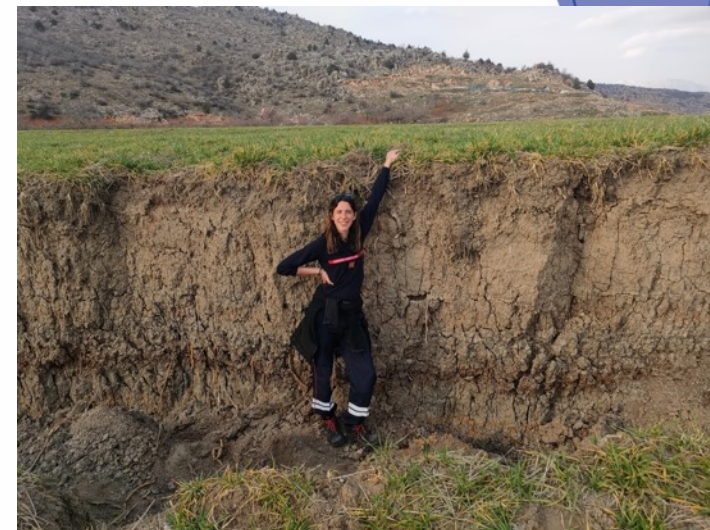
MC Romain Kedzierewicz, médecin chef 7^{ème} RIISC
CARUM, 4 avril 2023

To deploy or not?





To deploy or not?





MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRES-MER

Liberté
Égalité
Fraternité

Where to deploy?



Zone grande comme 1/3 de la France

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SÉCURITÉ CIVILE ET DE LA GESTION DES CRISES

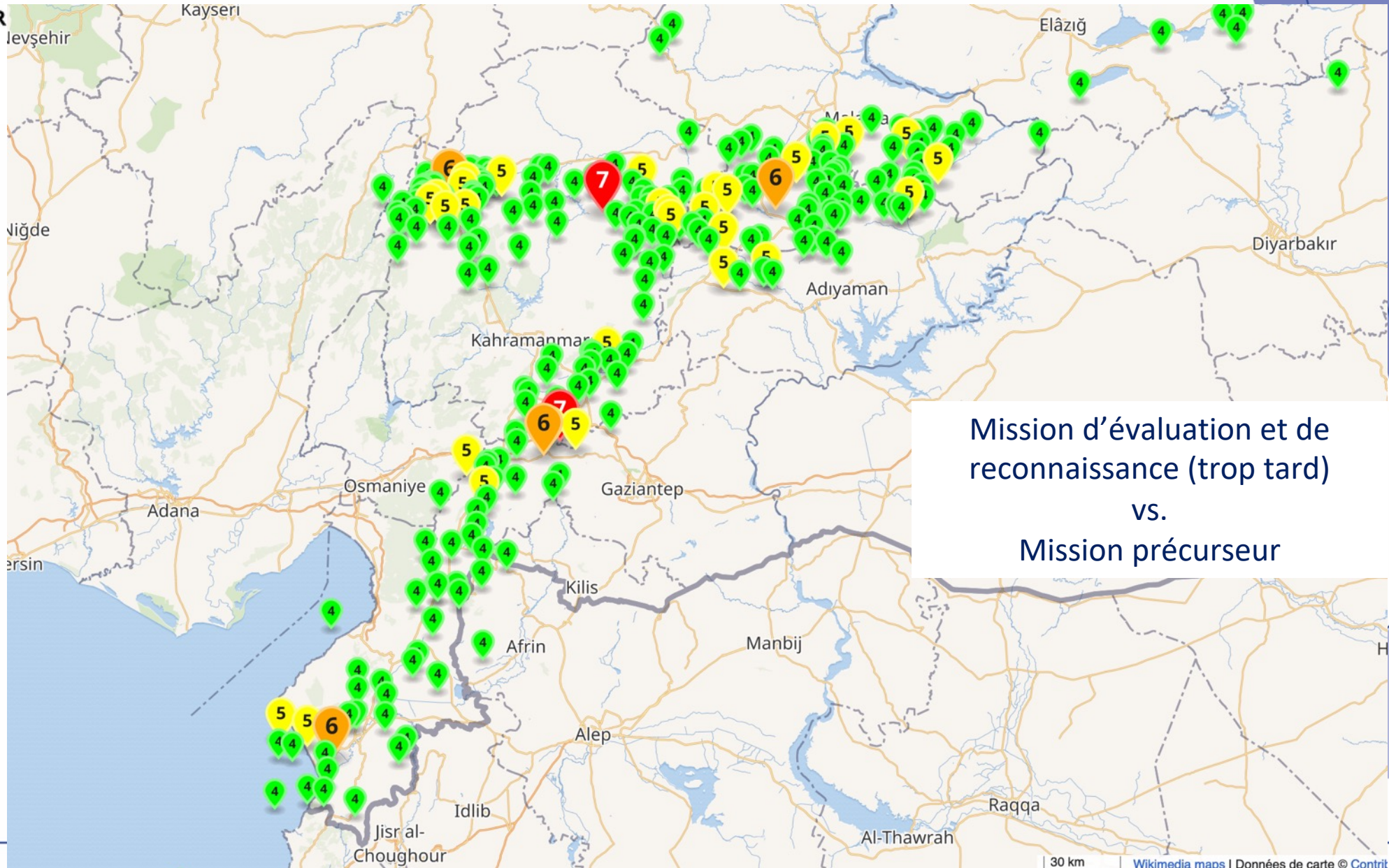




MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER

Liberté
Égalité
Fraternité

Where to deploy?



Mission d'évaluation et de
reconnaissance (trop tard)

vs.

Mission précurseur

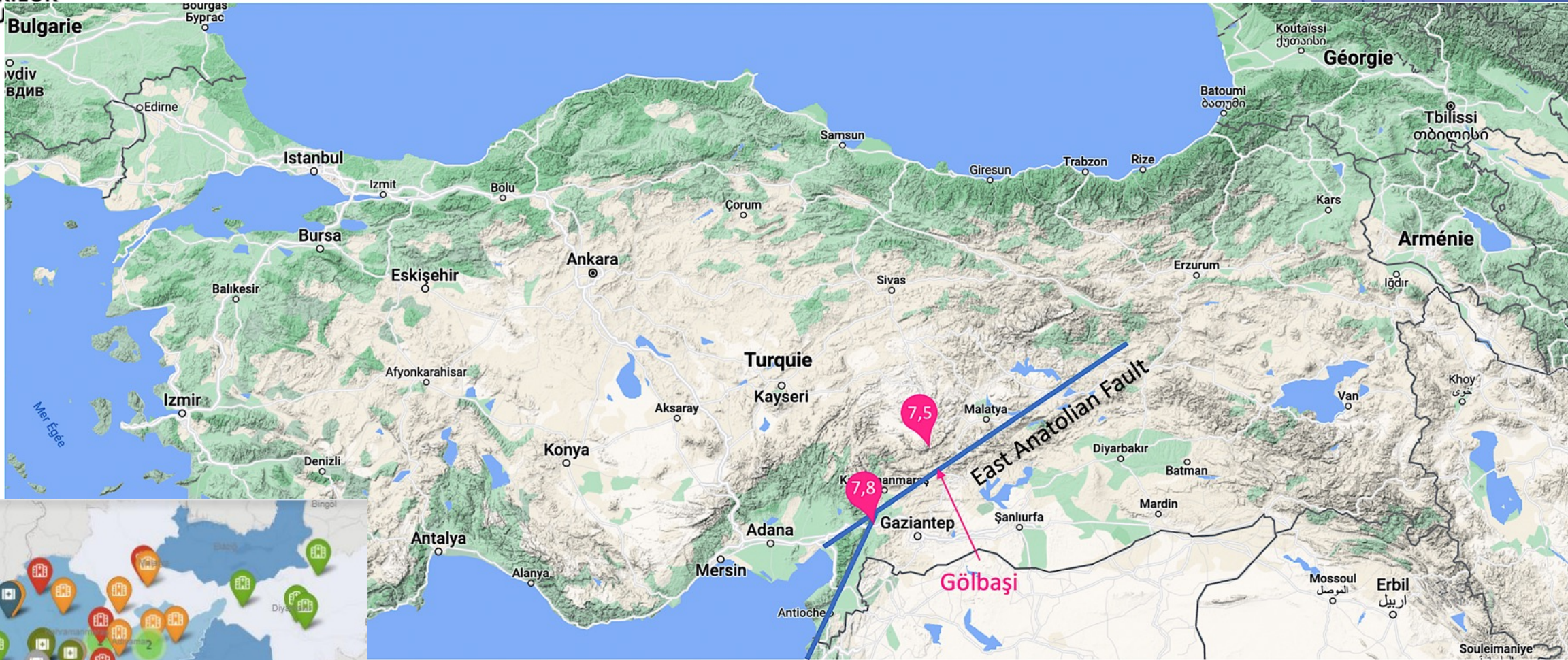




MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRES-MERS

Liberté
Égalité
Fraternité

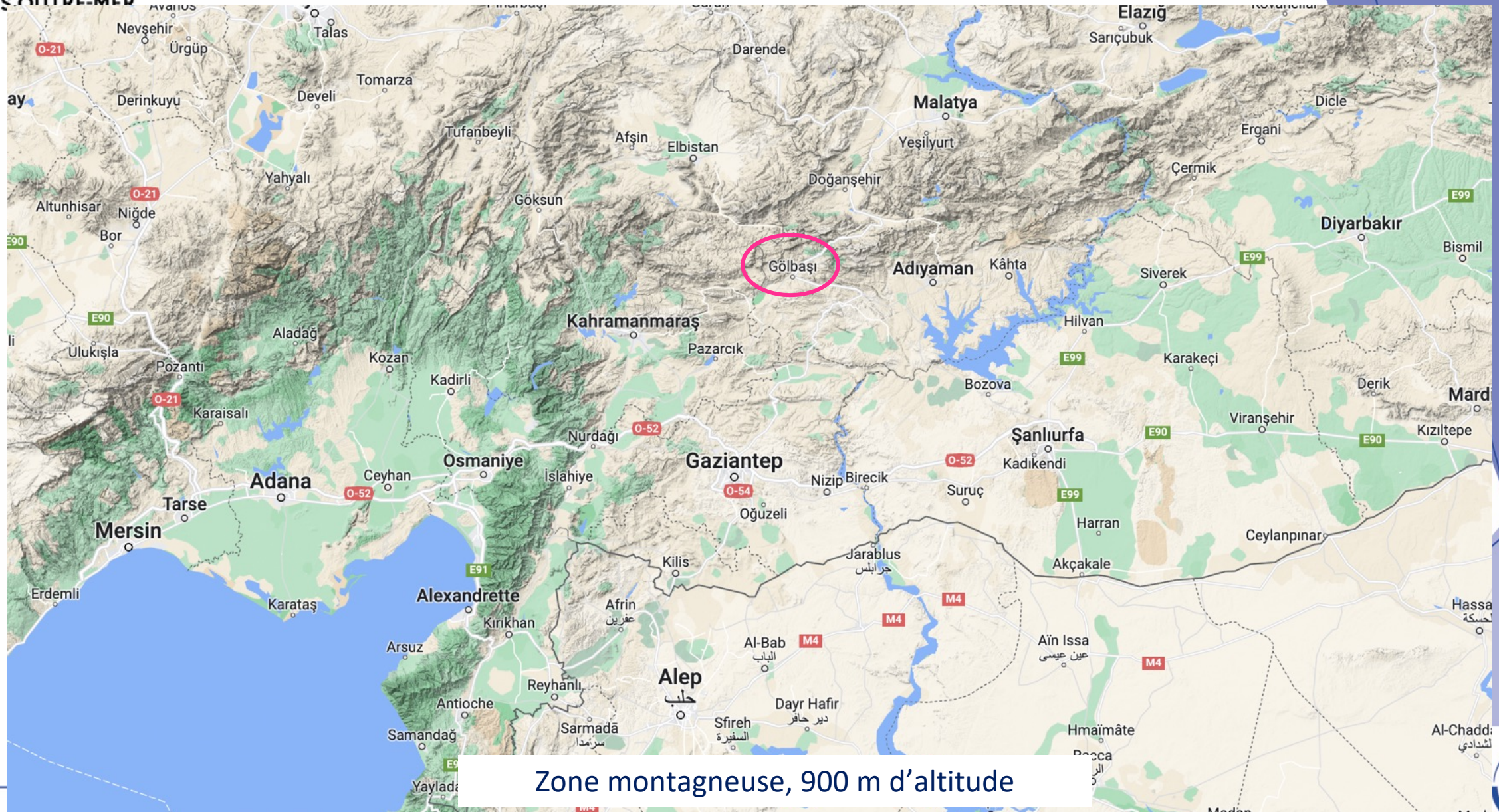
Where to deploy?



Autorités sanitaires et politiques très présentes, à la manœuvre
(cartographie du déploiement des EMTs cohérente)



Where to deploy?



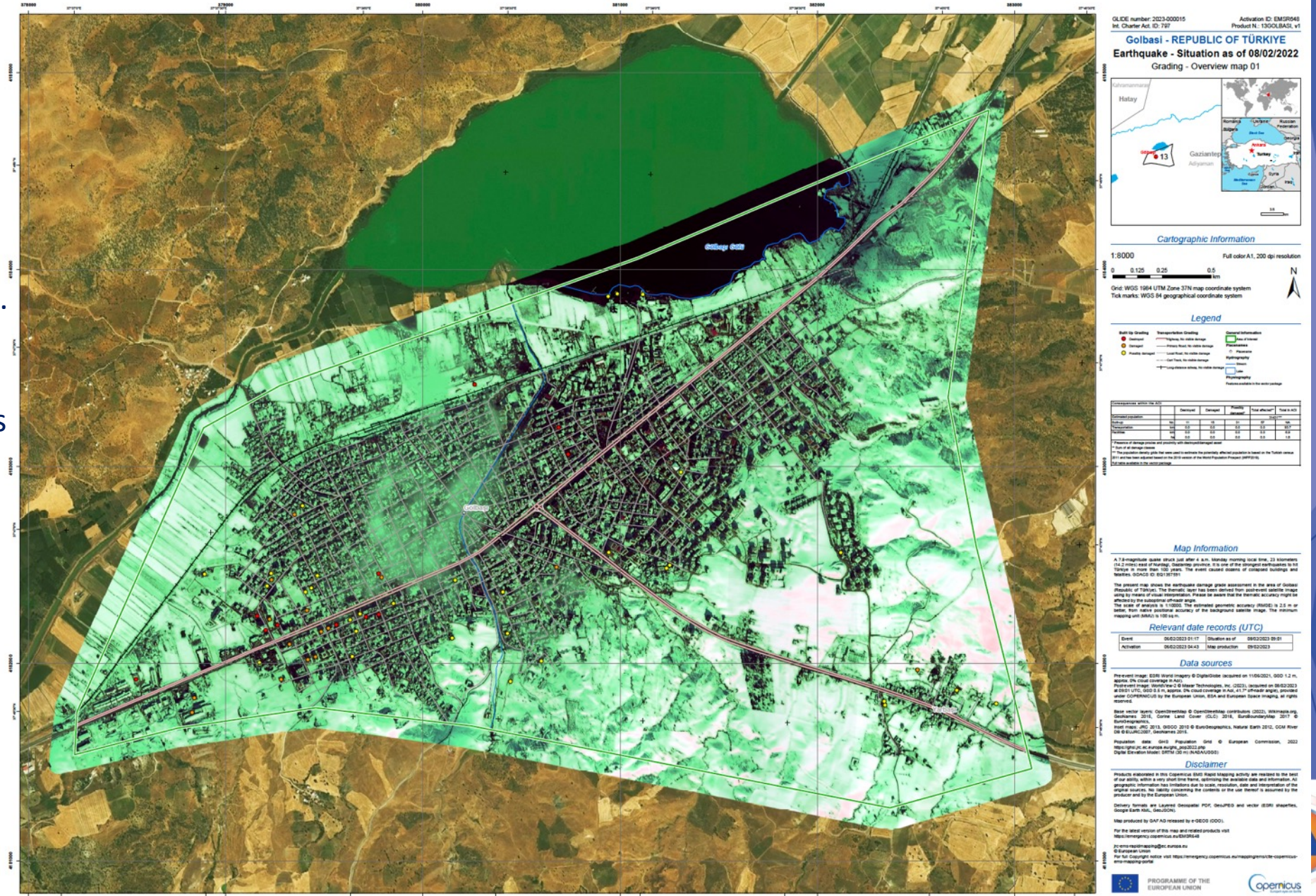
Zone montagneuse, 900 m d'altitude



Gölbaşı:

Hôpital d'infrastructure fermé.

2 tentes de soins ouvertes
(=EMT-1)



Where to deploy?



Sous-estimation des dégâts observés sur place par rapport aux analyses des images satellites de Copernicus.

Where to deploy?



Facteurs favorables: proche hôpital, sur axe principal, proche station essence

Réunir les effectifs (90 personnels)



Qualification	Number
Emergency physicians	11
Anesthesiologists	2
Surgeons	2
Pharmacist	1
Psychologist	1
Midwife	1
Nurses	12
Anesthesiologist nurse	3
Operating room nurse	2
Laboratory technician	1
Radiology technician	1
Paramedics	14
Logisticians	23
Cooks	4
Water purification specialists	5
Command post	7



MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER

Liberté
Égalité
Fraternité

Logistique



2 blocs, 1 réa, radio-écho,
labo, pharmacie
pôle mère enfant
1 SAU (100 passages/jr)
Hospit: max 80 personnes

+

log (vie, rations de combat,
eau, production d'eau,
sanitaires, douches pour
personnel et patients)

=

60 tonnes de fret
90 personnels



Arrivée sur site de nuit vers 2h du matin

-12°C



Heureusement, des passants nous ont donné
du bois pour nous réchauffer



-12°C



Au matin



Au matin



Vers midi,
Fonte de la neige



Vers midi,
la boue apparaît





**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER**

*Liberté
Égalité
Fraternité*





**Inauguration par monsieur
l'ambassadeur 36h après l'arrivée**

Délai de déploiement des principales emergency medical teams (EMT)

Nom EMT	Niveau EMT	Jour arrivée (logistique)	Ouverture partielle	Ouverture complète
ESCRIM (France)	2	12		14
START (Espagne)	2	10		13
BFAST (Belgique)	2	11	16	17
EMT Regione piemonte (Italie)	2	15		NR
UK	1 et 2	11		NR
IDF FH (Israël)	3	8		9 (dans l'hôpital d'infrastructure de Kahramanmarach)
Samaritain Purse (USA)	3	10		13
PEMAT (Philippines)	1	10		11



MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Inauguration par monsieur
l'ambassadeur 36h après l'arrivée

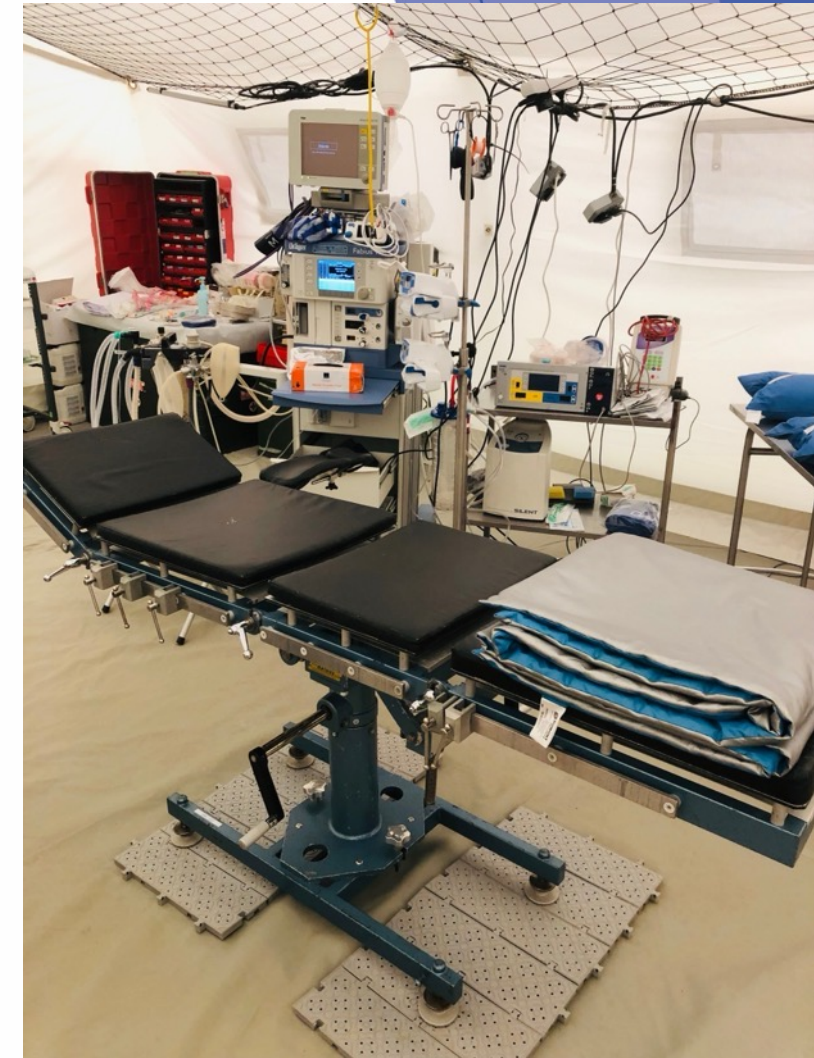






1500L de gasoil par 24h!





1^{er} bloc: péritonite stercorale





Faillite des automates du laboratoire



MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Heureusement, l'i-stat a fonctionné!





Radiographie

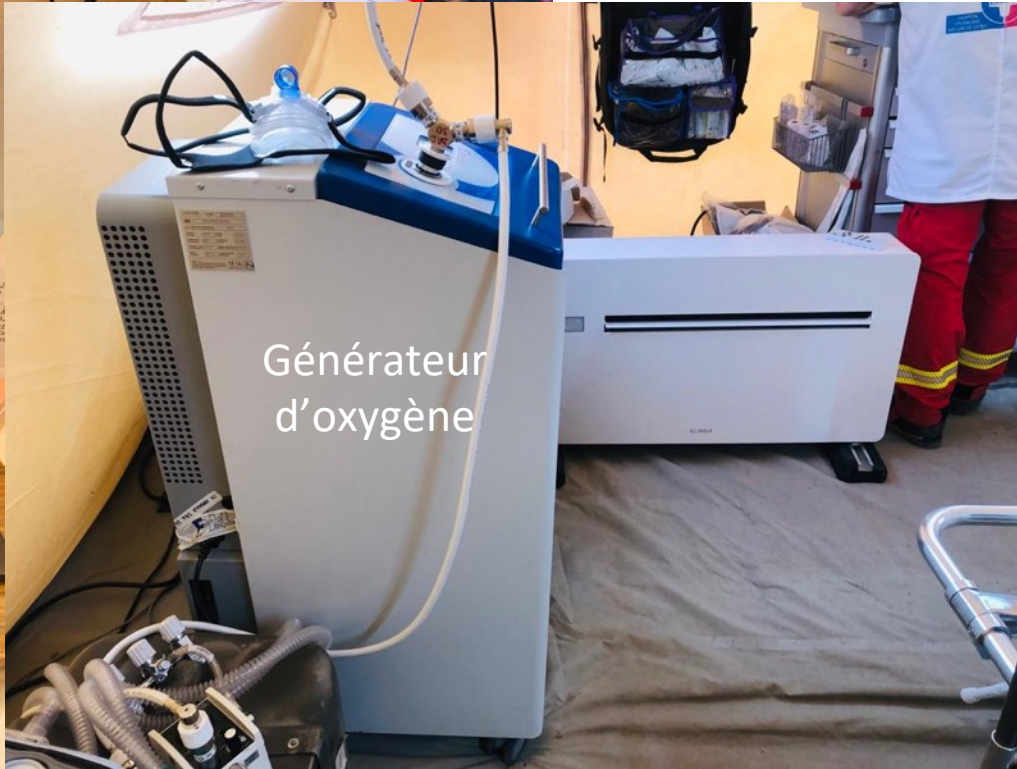
Alimentation des appareils électriques
(certains appareils dysfonctionnent à l'allumage le temps de les faire remonter en température)



Batteries des appareils
(toujours maintenir en charge des batteries de secours)



Tablettes et PC pour dossier numérique patient



Générateur d'oxygène



Groupe électrogène de secours non alimenté (disponibilité gasoil)

Bouteille d'O₂ pour BO (prête)

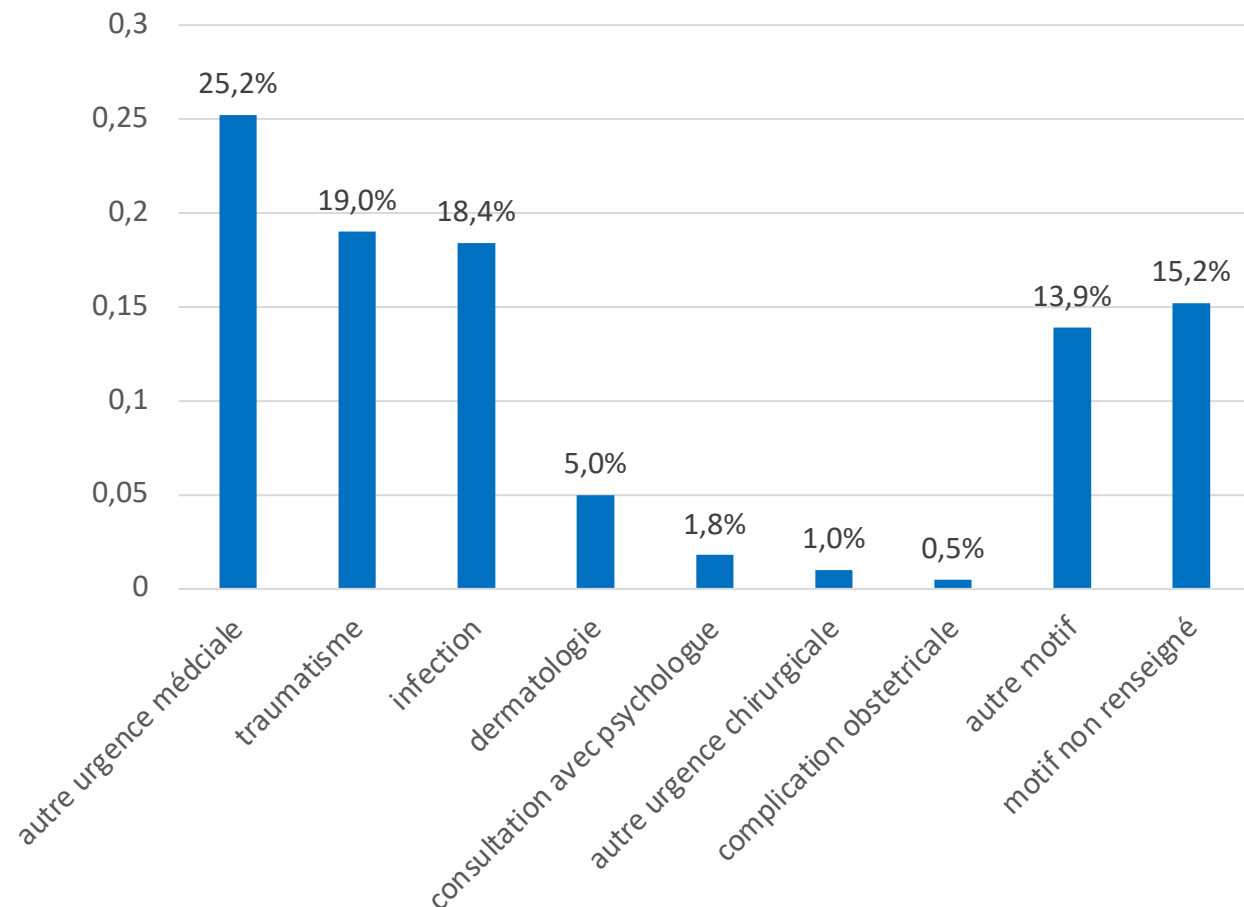
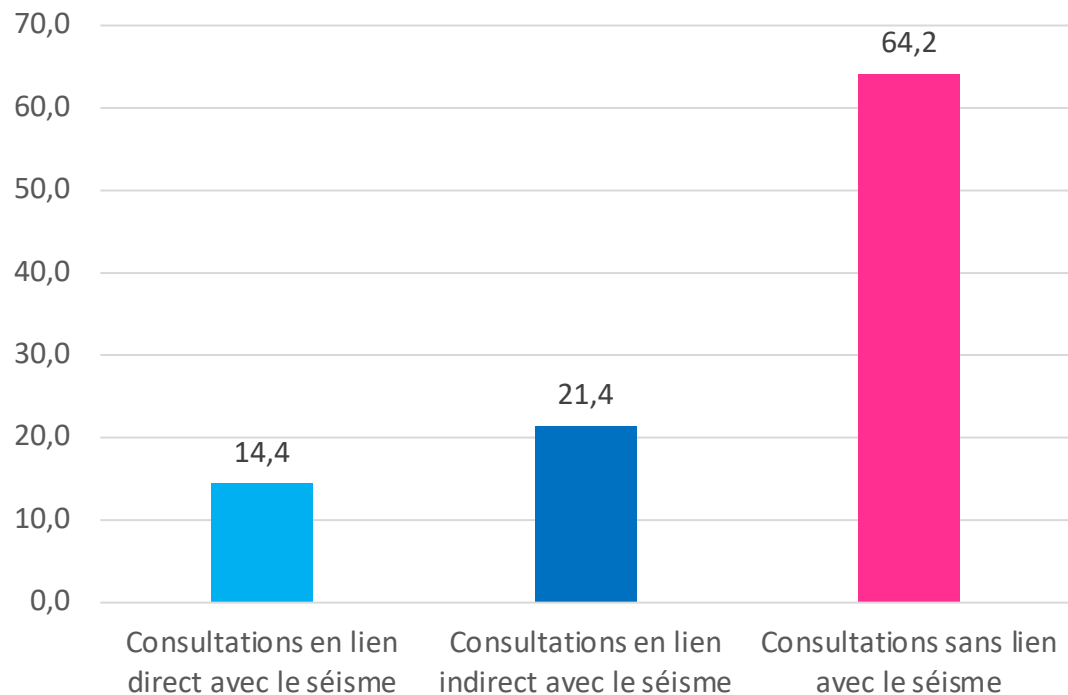
Lampe frontale (prête)



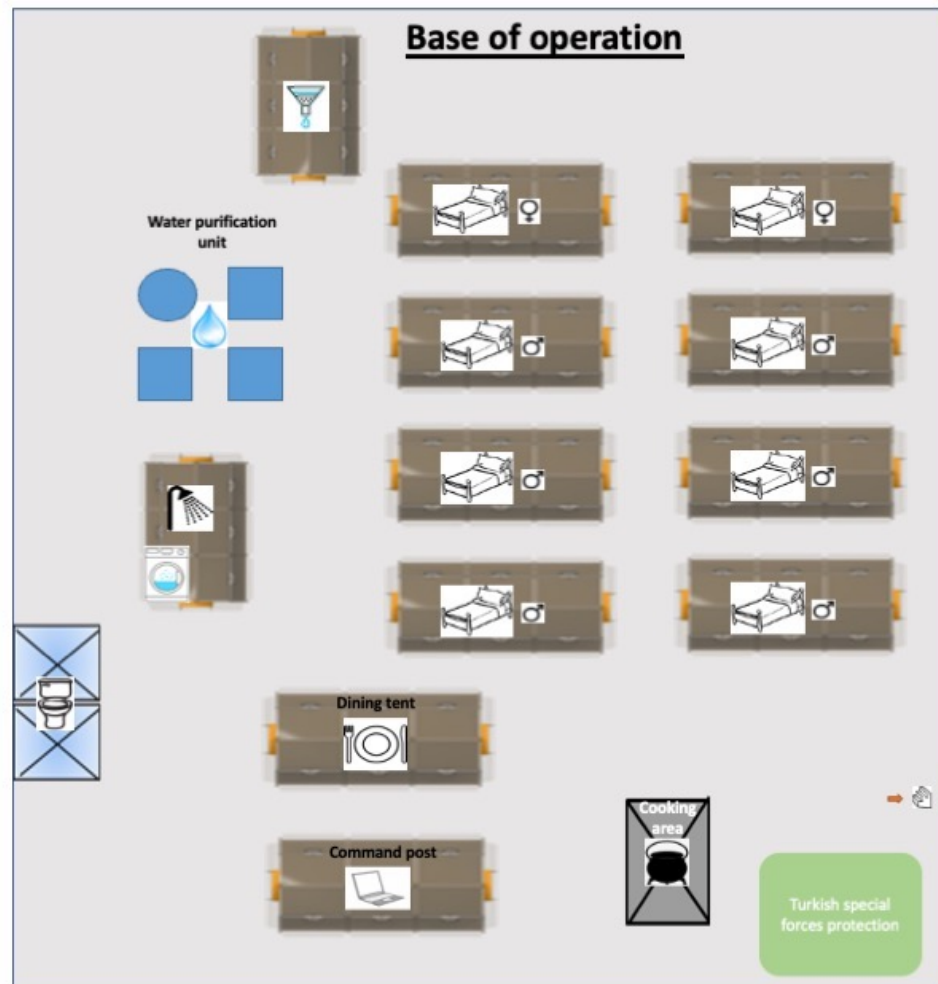
Modification de l'organisation spatiale pour optimiser le chauffage



Optimiser les zones à chauffer en s'adaptant à la typologie des patients



23 chirurgies, 24 patients hospitalisés
 Capacités de transferts secondaires facilitées

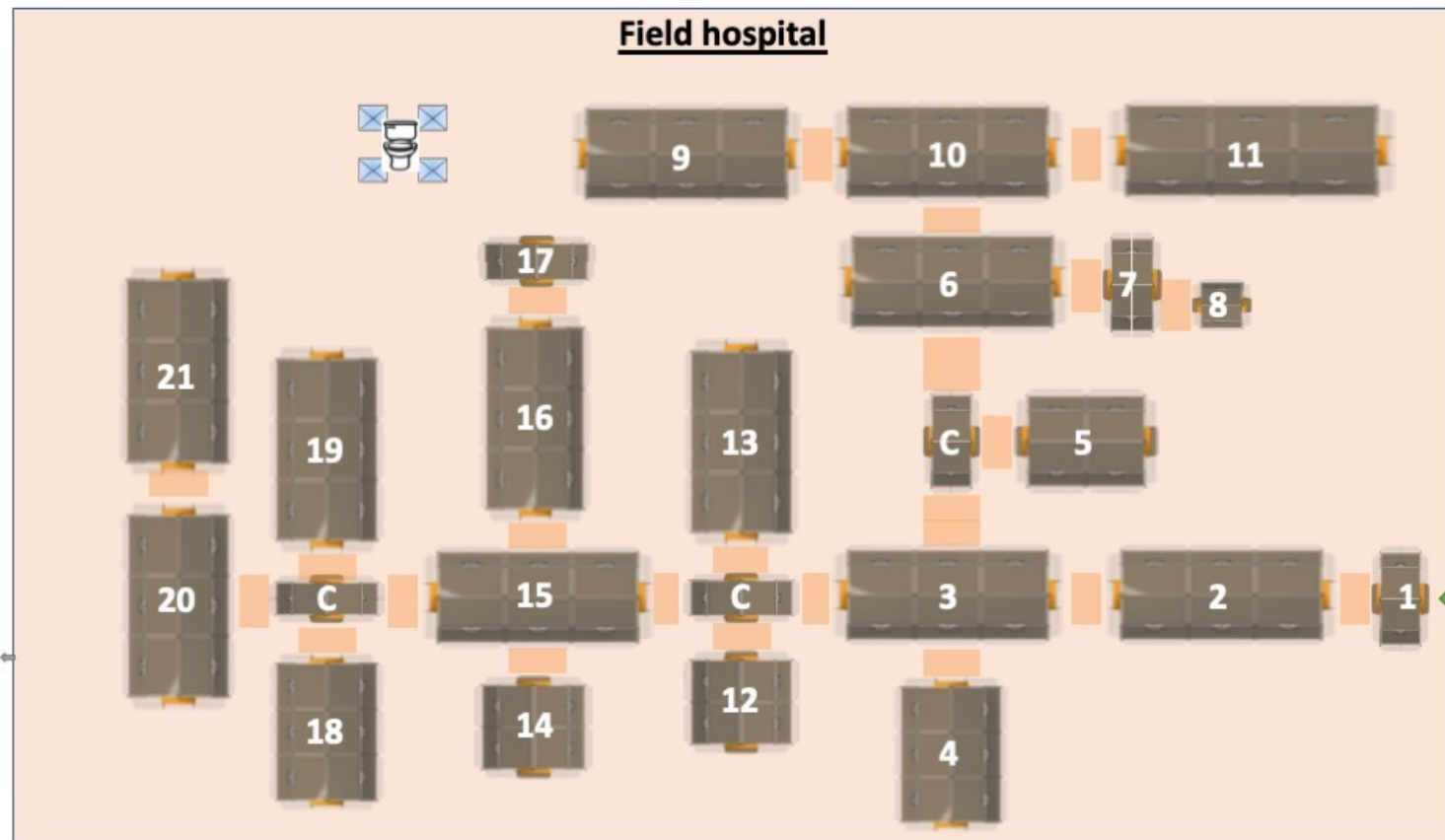


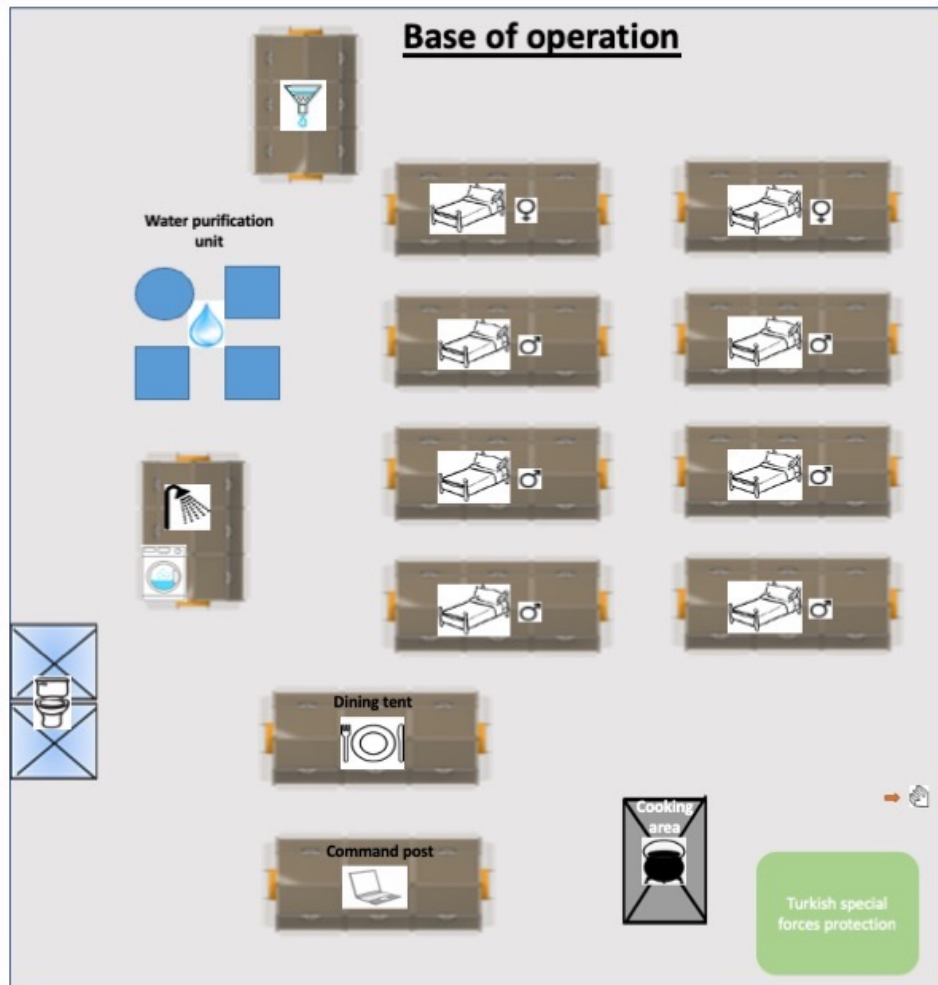
1. Entrance hatch (cold)
2. Triage tent
3. Emergency room
4. Care tent (wound, suture, cast)
5. Trauma and resuscitation bay

6. Nursing station (ward)
7. Evacuation area
8. Staff entrance hatch
9. Ward (women)
10. Ward (children)

11. Ward (men)
12. Radiology
13. Pharmacy and laboratory
14. Delivery room
15. Recovery room

16. Intensive care unit (ICU)
17. Nursing station (ICU)
18. Accessory operating room
19. Main operating room
20. Sterilisation
21. Laundry





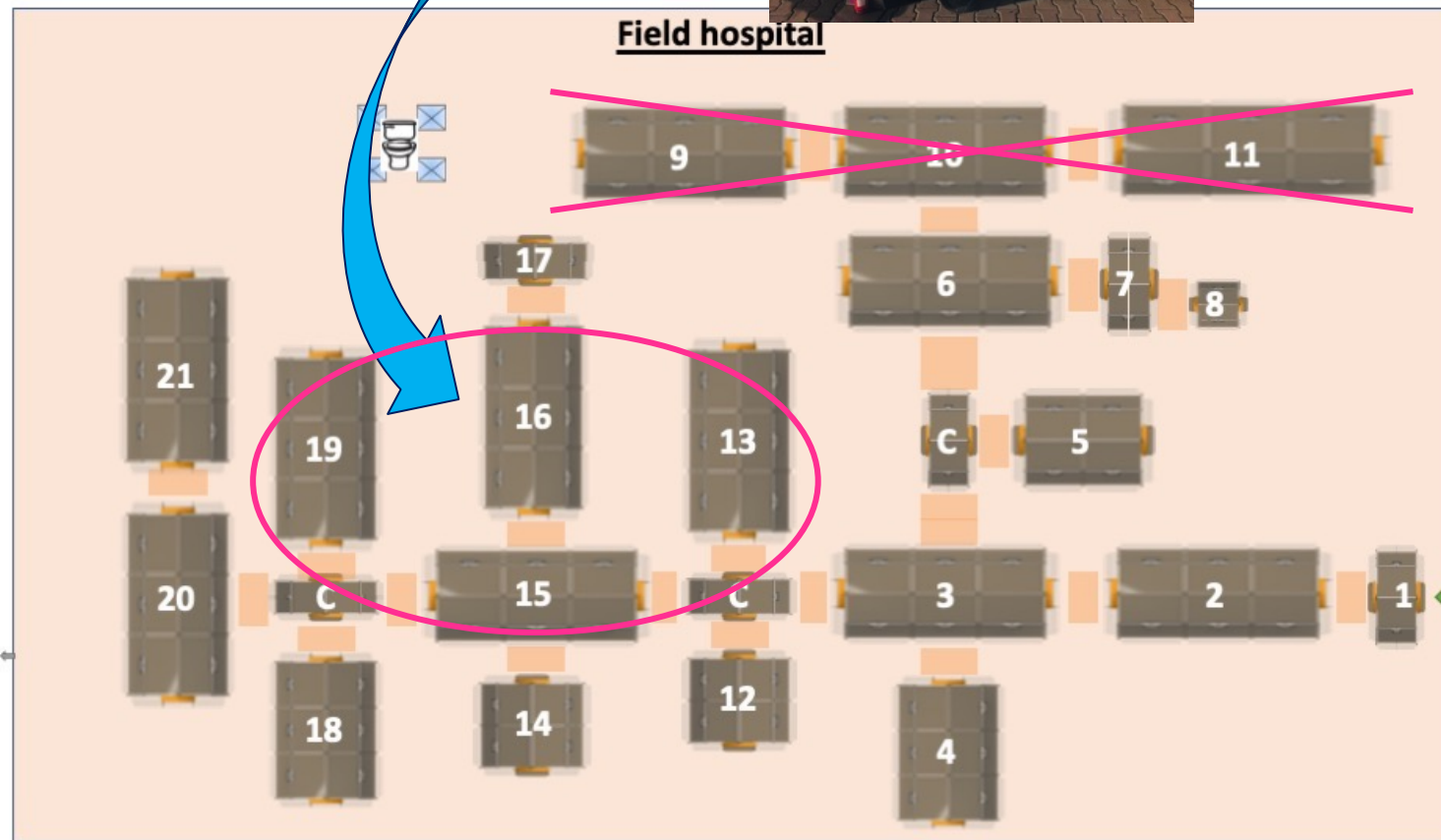
1. Entrance hatch (cold)
2. Triage tent
3. Emergency room
4. Care tent (wound, suture, cast)
5. Trauma and resuscitation bay

6. Nursing station (ward)
7. Evacuation area
8. Staff entrance
9. Ward (men)
10. Ward (children)

- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.



16. Intensive care unit (ICU)
17. Intensive care unit (ICU)
18. Operating room
19. Operating room
20. n

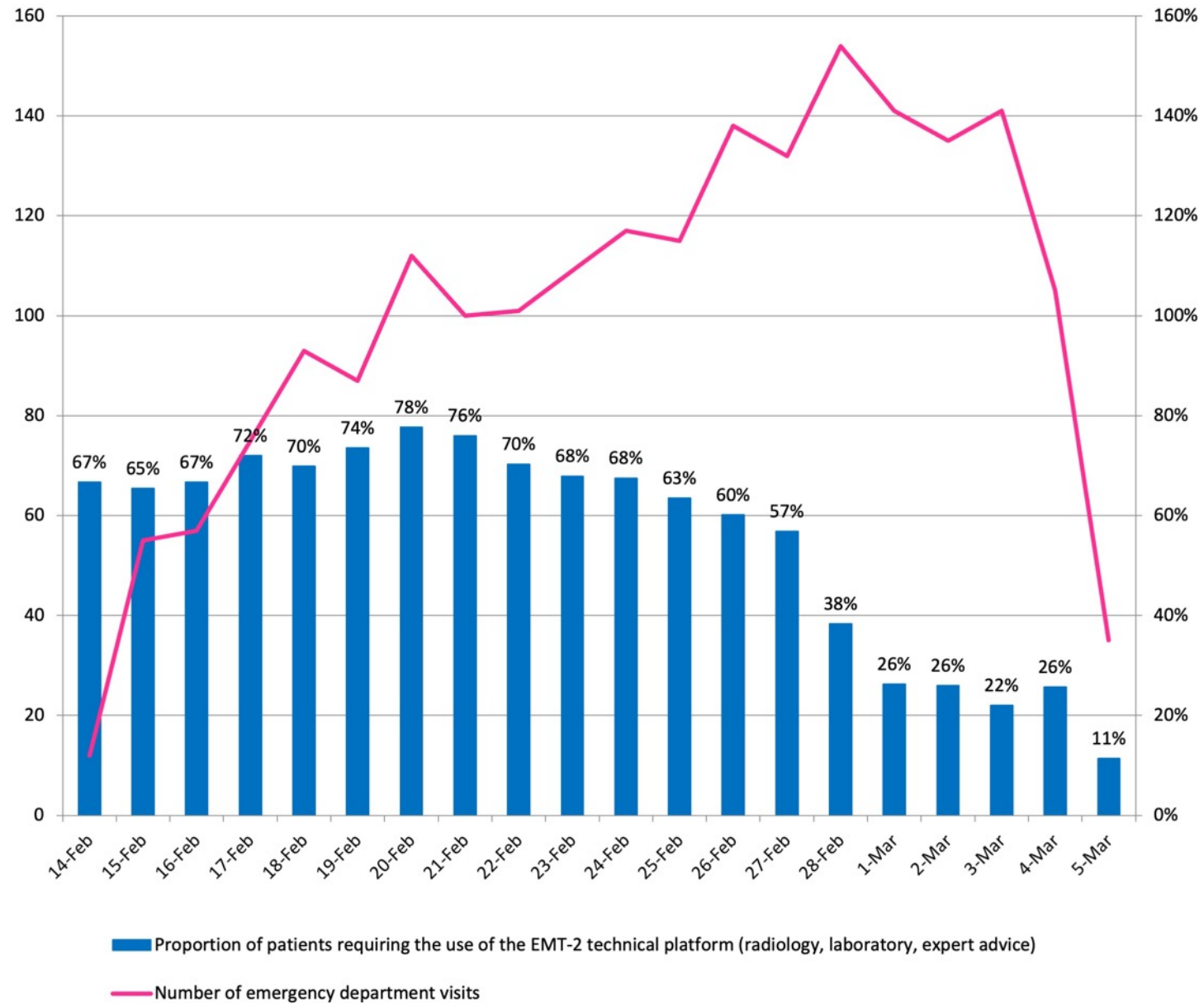


Pas d'hospitalisation en masse mais fonctionnement de type UHCD avec transferts secondaires sur hôpitaux d'infrastructure des villes non ou peu touchées par séisme



CSQ :amélioration de la qualité de PEC (notamment des patients en décompensation respiratoire)

S'adapter au flux de consultants aux urgences

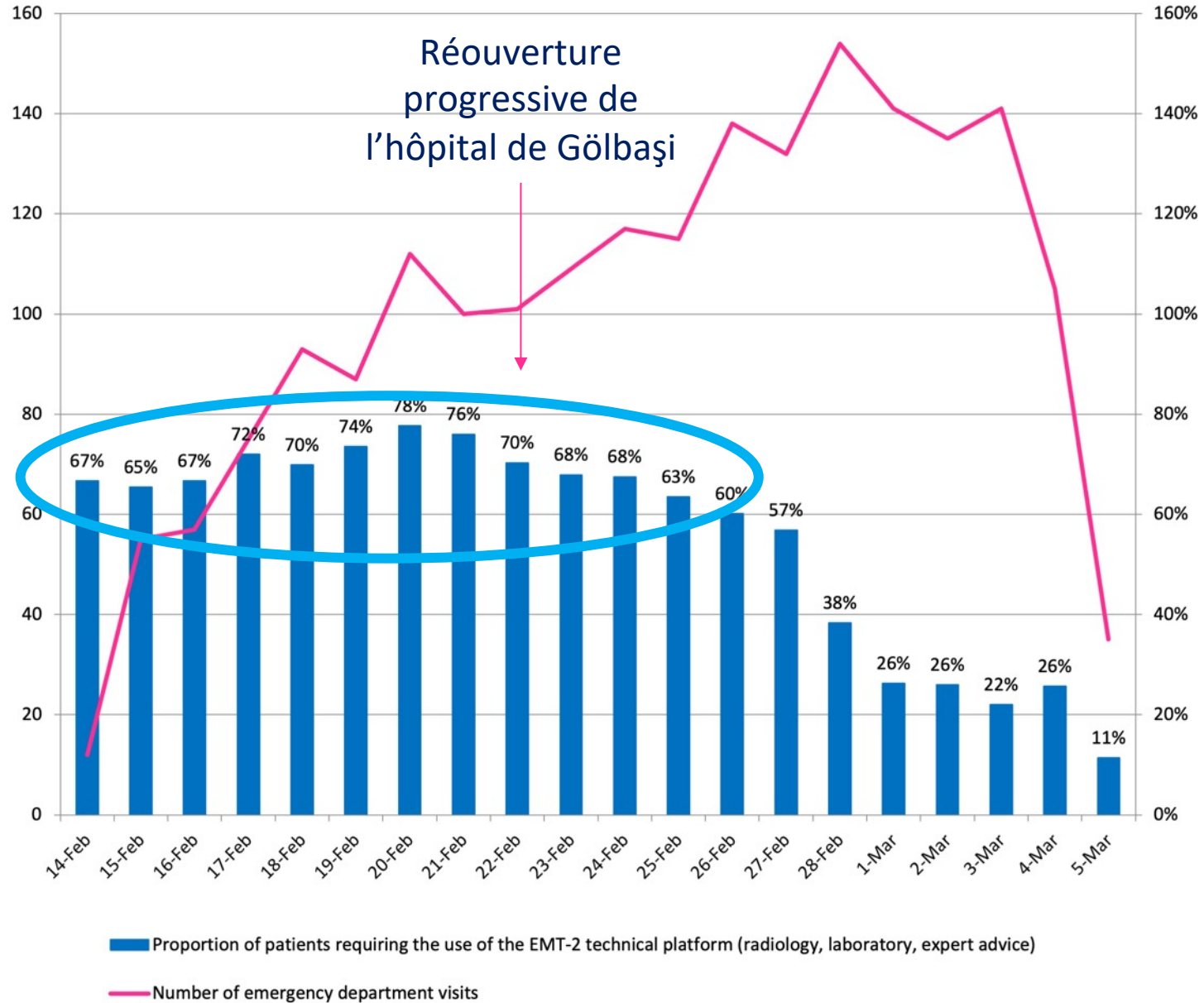


En gros, 2/3 des
patients
nécessitent le
recours au plateau
technique

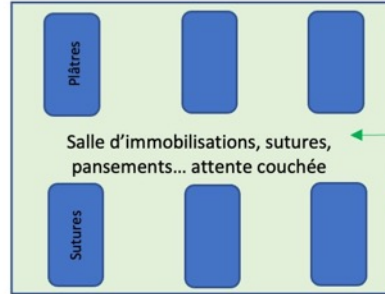


Justification
présence EMT-2

S'adapter au flux de consultants aux urgences

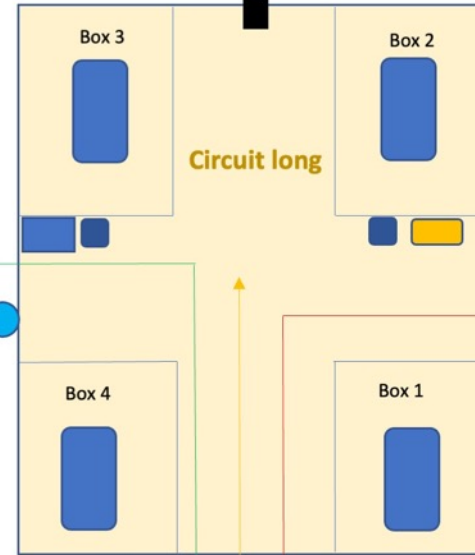


Circuit court avec soins

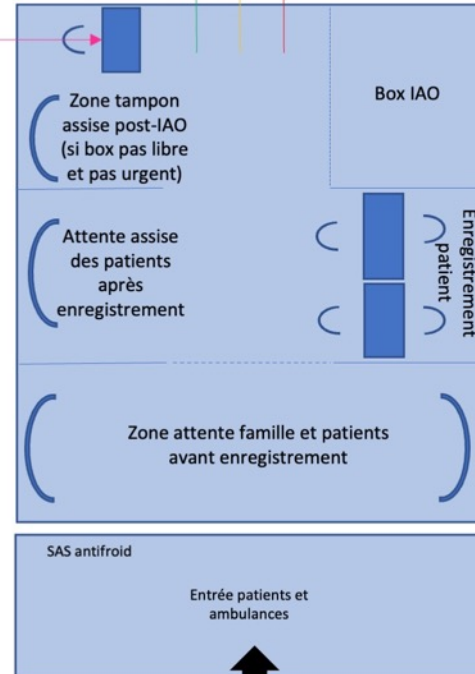
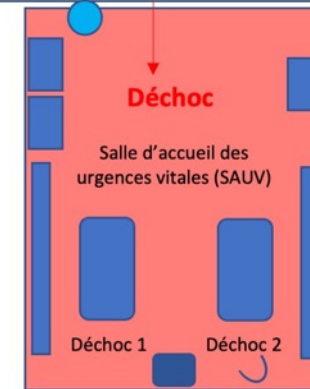


Bureau du médecin turc (aide pour l'organisation des transferts et décisions éthiques)

Circuit long



Affichage (planning, recommandations, ordonnances type...)





MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER

Liberté
Égalité
Fraternité

Barrière de la langue

Traducteur

Délivrance des
médicaments de la
pharmacie de
l'ESCRIM

Lexique courant et
médical

Ordonnances
franco-turques
prêtes à l'emploi
(pharmacie
hospitalière de
Gölbaşı ou en ville)



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
TÜRKİYE İLAÇ VE
TIBBİ CİHAZ KURUMU

ERİŞKİN HASTADA

ANTİBİYOTİK KULLANIMINA AKILCI YAKLAŞIM

Recommandations turques concernant
l'antibiothérapie traduites et résumées en français

İlaç (médicament) :	Verilen toplam miktar (quantité totale donnée) :		
Tabletler (comprimés) :	Günde kez (nb de fois par jour)		
İlacın alınacağı günün saati (moment de la journée quand prendre le médicament)			
Hastanın adı (nom du patient) :		Tarih (date) : __ / __ / __	
Ek talimatlar (instruction complémentaire) :			



MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Impact psy



Clés de la réussite: s'adapter et travailler avec les autres (coordination +++ avec autorités sanitaires et EMT-1)





Chaleur humaine



Avez-vous des questions ?

