

Dr Hervé COADOU, CHU de Lille

# Registre & Appli. HéliSMUR



**FEDORU**  
Fédération des Observatoires Régionaux des Urgences

Journée plénière de la FEDORU  
31 mars 2026

# Déclaration de liens d'intérêt

Si oui, cochez

**Consultant ou membre d'un conseil scientifique**

**Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents**

**Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations**

**Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique**

# Application & Registre HéliSMUR

Made in Lille



Hervé COADOU

U.F. SMUR Hélicopté SAMU59 - SAMU Zonal NORD

Djamel ZITOUNI

Laboratoire de BioMathématiques – Université de Lille



# Les Recommandations

- Hélicoptères Sanitaires Doctrine d'Emploi CNUH 2013
- Revue de dépenses - LES HELICOPTERES DE SERVICE PUBLIC / RAPPORT : IGA / IGAS / CGEFi / CGA, 2016
- Doctrine d'emploi des hélicoptères dans le cadre de l'Aide Médicale Urgente, SUdF 2017
- INSTRUCTION INTERMINISTERIELLE N° DGOS/R2/DGSCGC/2017/102 du 24 mars 2017 relative aux moyens héliportés
- DOCTRINE D'EMPLOI DES HÉLICOPTÈRES DANS LE CADRE DE L'AIDE MÉDICALE URGENTE: Évolution pour répondre aux conditions actuelles de l'offre de soins. SUdF 2023



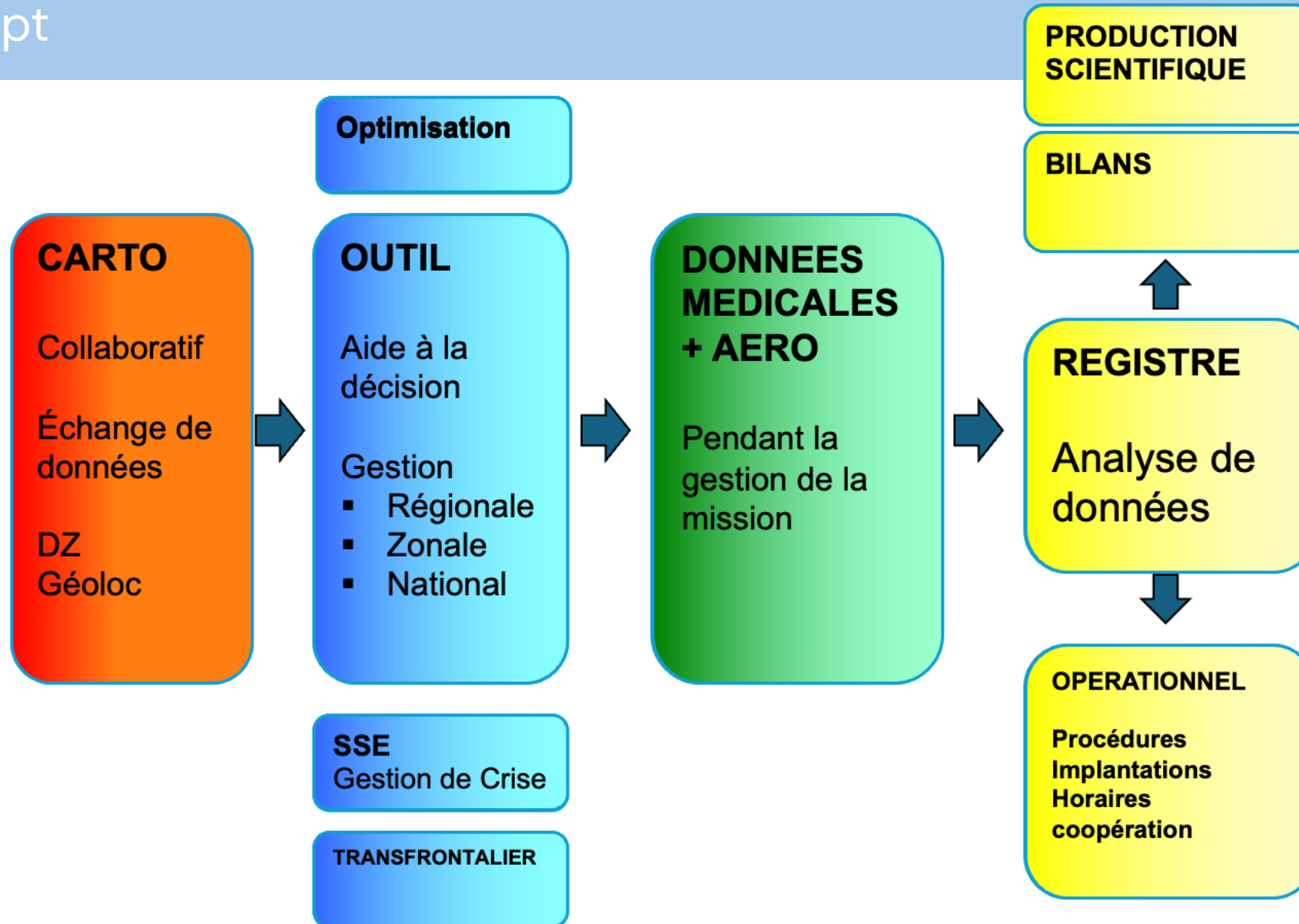
Partage info opérationnelle  
Mutualisation des moyens  
Coordination Régionale  
Optimisation

Suivi d'Activité

Améliorer l'existant  
(implantations bases,  
procédures...)

# Application & Registre HéliSMUR

## Le concept



# Application HéliSMUR

## 3 volets opérationnels

1. Répertoire Opérationnel des DZ
2. Géolocalisation des moyens
3. Gestion & suivi de missions (V4.0)  
+ Gestion SSE (V5.0)



# Répertoire Opérationnel des DZ

38000 sites répertoriés

Plan Satellite OSM OACI-VFR BD TOPO ESRI TOPO



	Hôpitaux
	-Point de poser SMUH
	-DZ privées
	-DZ d'accès restreint
	-Sécurité Civile
	-GENDARMERIE
	-Centre d'Incendie et de Secours
	Aéroports civils
	Aéroports restreints
	Pistes ULM
	Stades



Googlelet






Raccourcis clavier Données cartographiques ©2024 Google 2 km Conditions d'utilisation Signaler une erreur cartographique

# Répertoire Opérationnel des DZ



informations pratiques pour chaque site


**Helismur v4.1** 2026-03-24 20:44:22 **Helis59 SEC** posé à: DZ CH Charleville-Mézières (08)  

  déconnectez-vous - votre compte

 Local  
 Régional  
 Zonal  
 National  
 Masquer

[Voir plus](#)

**DZ CHU de Lille(59)**  



Recherche d'adresse  **ADR** **CRD** **X**




**DMS** **DDM** **DD**



Plan **Satellite** OSM OACI-VFR 50.604121, 3.034566 BD TOPO ESKI TOPO

Procédure régulation: [contacter régulation SAMU 59 30min avant pour relai ambulance et à l'approche \(122.975MHz\).](#)  
[REGULATION SAMU59: 0320-22-22-22 \(fax: 0320-22-22-22\).](#)

Éclairable : oui  
Catégorie de vol : CAT ou SMUH  
Ambulance : oui / 1 minutes  
Parking : 5  
► Plus de détails...


 SR / SS : 06:43 -- 19:05  
Civil Dawn/Dusk (6°) : 06:09 -- 19:40  
SR-30' / SS+30' : 06:13 -- 19:35  
 **Jour aéro (SR-30') dans 09:00**

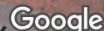
  

 **Patient**  **Destination**

**Modifier** **Supprimer / Désactiver** **Déplacer**

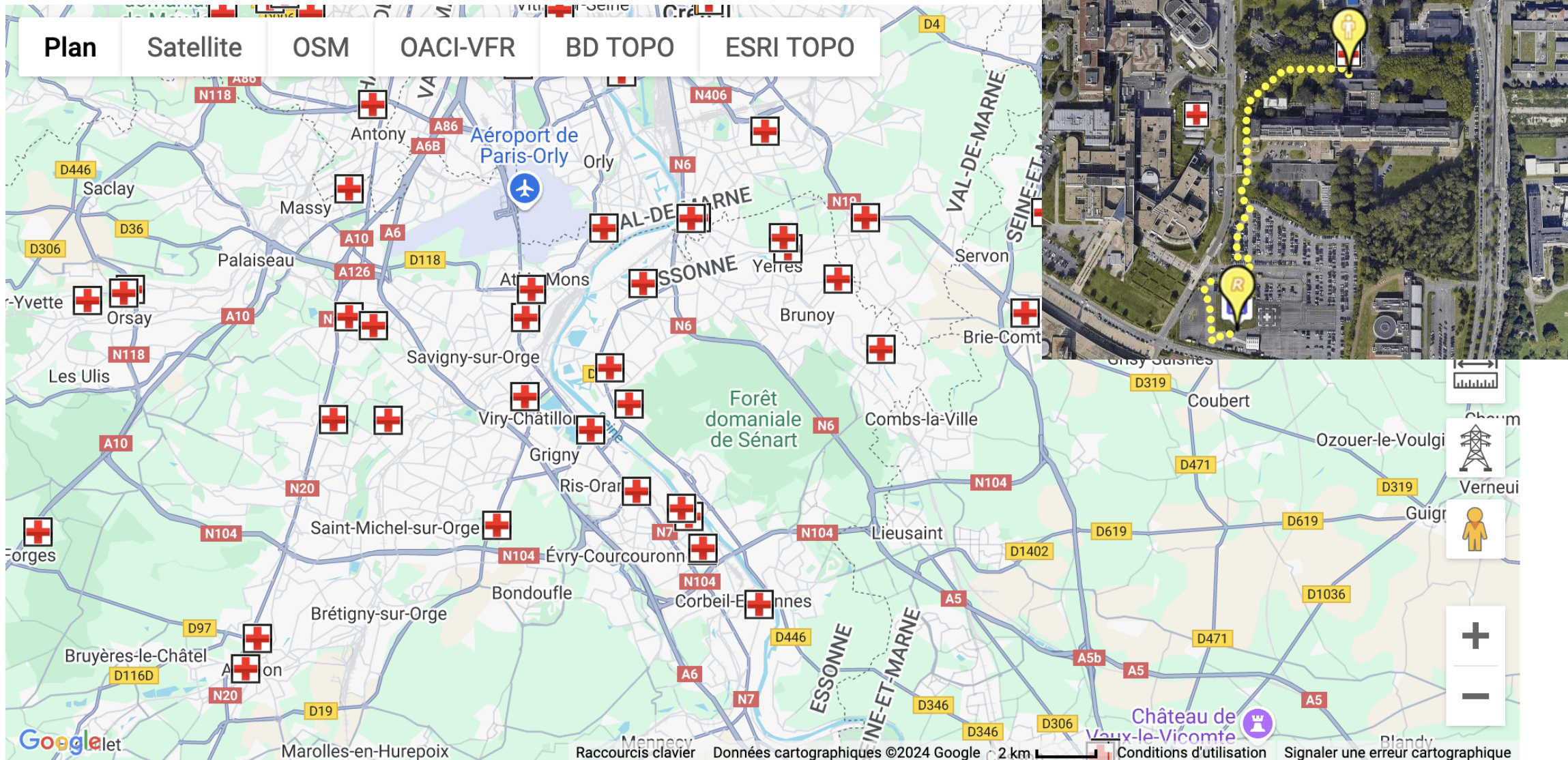
mise à jour de la fiche le : 2025-09-15 10:12, par : SAMU59



 Raccourcis claviers Imagerie ©2026 Airbus, Maxar Technologies 10 m Conditions d'utilisation Signaler une erreur cartographique

# Répertoire Opérationnel des DZ

Etablissements de soins → quelle DZ?



# Répertoire Opérationnel des DZ

## Quelques fonctionnalités

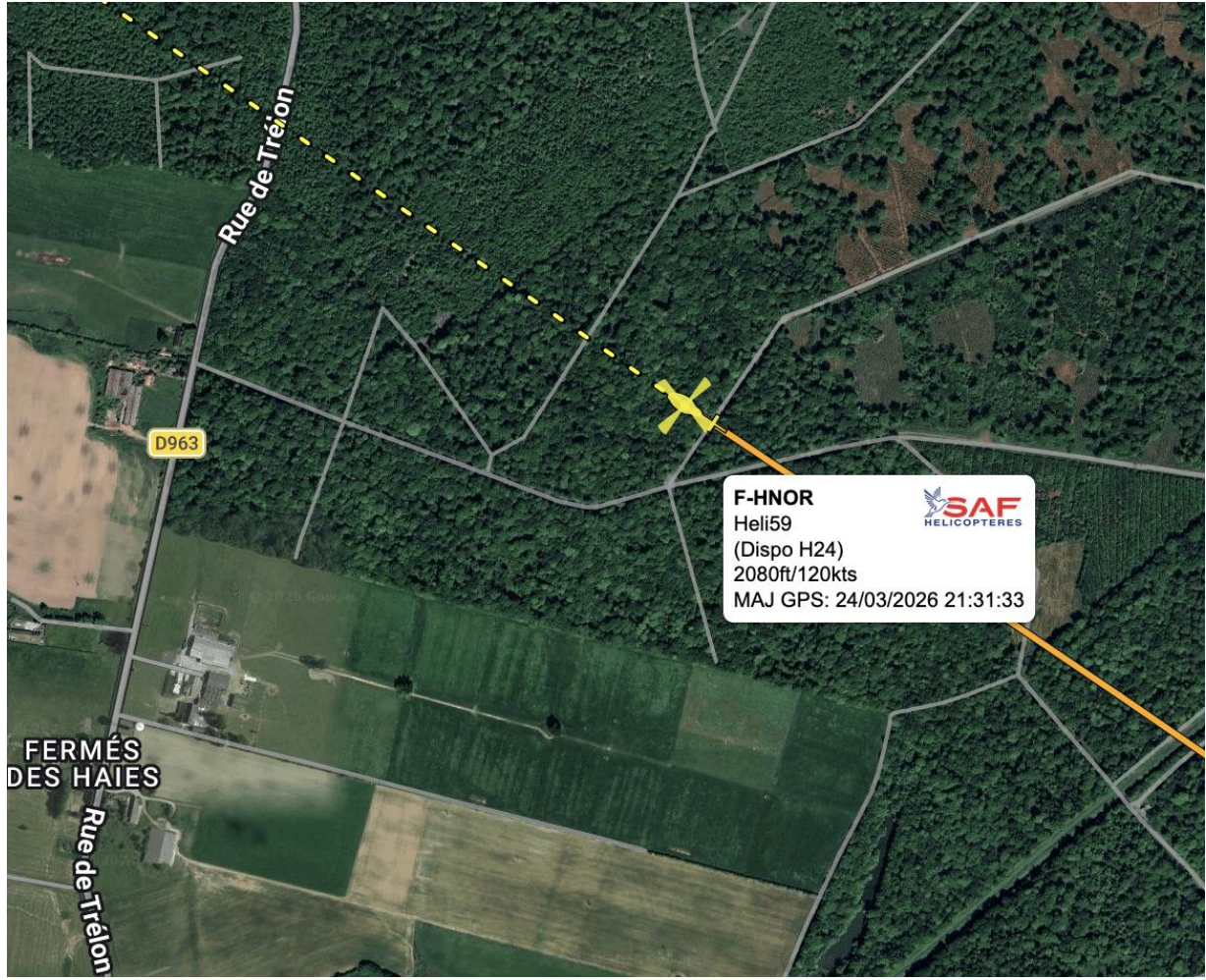
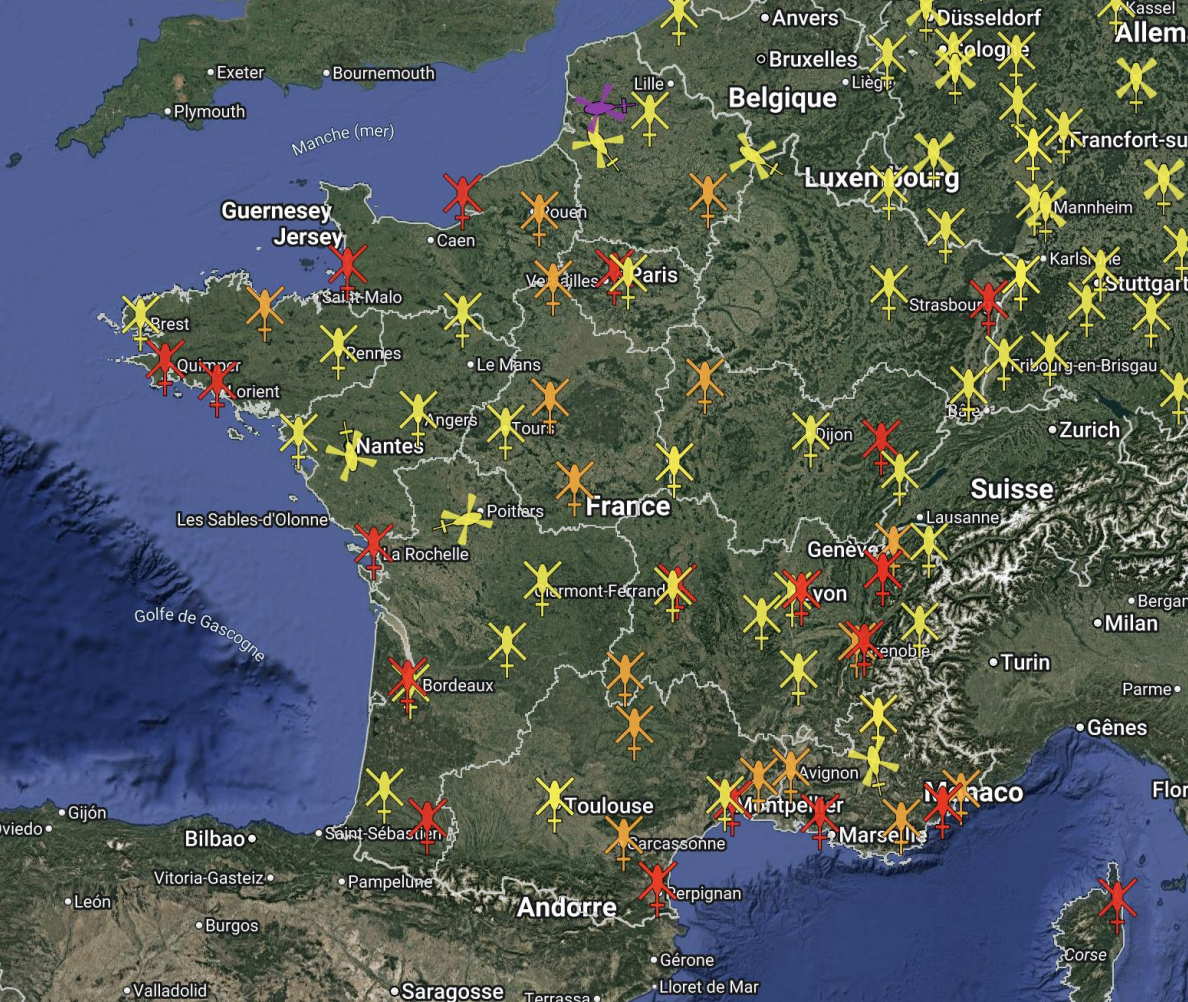
The screenshot displays the HeliSMUR V5.0 web application interface. On the left, a sidebar shows the 'Stade de Saint-Genest-Malifaux(42)' with a table of flight schedules:

SR / SS : 07:29 -- 17:12
Civil Dawn/Dusk (K*) : 07:06 -- 17:46
SR-30 /SS+30 : 07:09 -- 17:42

The main area features a map with a 'Plan' and 'Satellite' view. A modal dialog asks 'ALLUMER l'éclairage?' with 'Annuler' and 'OK' buttons. Another modal shows a night video feed titled 'Cliché pris le 2020-11-13 21:30, Heure locale.' with a timestamp '2020/11/13 20:29:16'. A third modal shows a daytime aerial view of the stadium area with a timestamp '13/11/2020 21:30:36'. The interface includes a search bar, a toolbar with various icons, and a footer with 'Webcam fournie par SKAPING' and a list of filters.

# Géolocalisation des moyens aériens

tous intégrables



# Gestion de missions

## Repérage cartographique / aides à la décision



aides au repérage cartographiques  
(missions primaires)

Hélicoptères éventuellement  
disponibles à proximité?

Affecter helico	
Hel71 16mn SAMU	disponible VS 79mn
CONTACT	
Hel69-1 30mn	indispo equipage VS 98mn
CONTACT	
Hel71 30mn	disponible VS 98mn
CONTACT	
Hel42 33mn	disponible VS 94mn
CONTACT	
Hel21 16mn	disponible VS 79mn

# Gestion de missions

Envoi d'ordres de missions (régulation → pilotes)

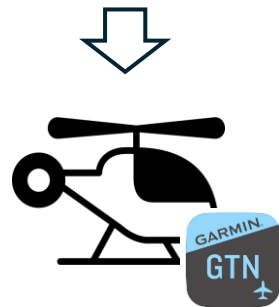
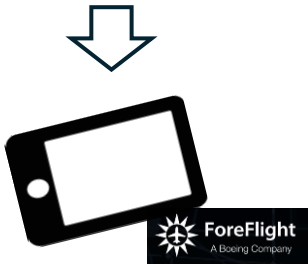
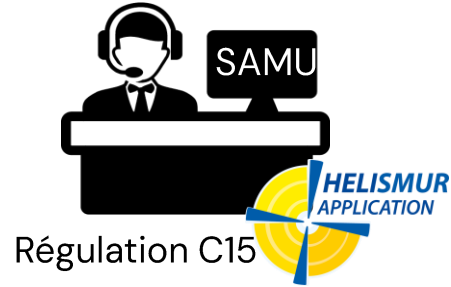
**ORDRE DE MISSION HELISMUR 2022-02-21 17:58:25**

Emetteur :	SAMU 59 / Escouls	Droneur N° :	59-23055
Type Mission :	PM	Médicalisation :	Non Revoisné
Configuration :	STD	Région de vol :	59 02
Indication de vol :	Helismur 59-02	Copilote/VCN :	Jonathan Y BIZAN
Phase :	Rollin BUJATTI BAZZ	PAX 1 :	contu rior
PAX 1 :	hennache	PAX 2 :	
PAX 3 :		Nom patient :	X

N° 59-22052

2 Rue André Gide, 63219 Longuenesse, France - A liti.: 7m .  
Coordonnées : **N**50°44'52"/**E**2°16'4"  
Coordonnées : **N**50°44'19"/**E**2°16'24"

Ordre de Mission



# Gestion de missions

## Suivi des missions par les régulations

The screenshot shows the Helismur V4.0 interface. At the top, there is a header with the user 'hcoadou' and a list of active missions. The main area is a satellite map of the Nîmes area, with Helicopter 13 (F-HBIC) highlighted. A pop-up window for Helicopter 13 shows its details: 'F-HBIC Helix 13 (Diapo H24) 1542810788 MAJ GPS: 31/08/2024 15:16:19'. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Accueil', 'Créer une mission', 'Missions', 'Cartographie', and 'Gestion'. The top navigation bar includes 'Plan', 'Satellite', 'OSM', 'OACI-VFR', and 'BD TOPO'. The map shows various landmarks like 'Aéroport de Nîmes-Mérignac' and 'SABENA Technics'.

Suivi régional, zonal, national

Gestion de Situations Sanitaires Exceptionnelles, Evacuations Sanitaires

The screenshot shows the Helismur V4.1 interface. The top header displays the user 'hcoadou' and a list of missions. The main area is a list of mission entries, each with a date, time, helicopter ID, and status. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Accueil', 'Créer une mission', 'Missions', 'Cartographie', and 'Gestion'. The top navigation bar includes 'Plan', 'Satellite', 'OSM', 'OACI-VFR', and 'BD TOPO'. The list of missions includes entries like 'Helix05 posé à: LFMA AIX LES MILLES' and 'Helix09-1 posé à: DZ Lyon - Groupement Hospitalier Est (69)'. The interface also includes a search bar and various filters.

# Registre HéliSMUR

## Bilans d'activité hélico / indicateurs

### VOLS PRIMAIRES



73%



N=114/842 Missions Hélico  
13,6% des Missions Hélico ↘



9 MIN →



-16,2% (Missions)  
-15,4% (HdV)



2% des primaires

### VOLS SECONDAIRES



14,2% →  
des missions Sec.



N=43/728  
5,9 % ↘↘



I/V: 26%  
VNI: 13%  
VS: 61%



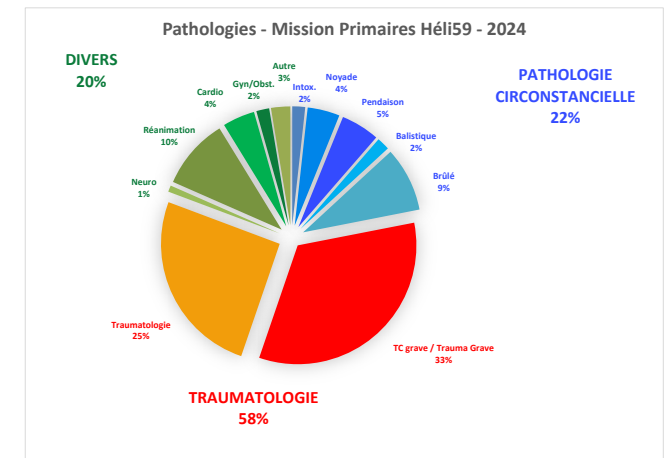
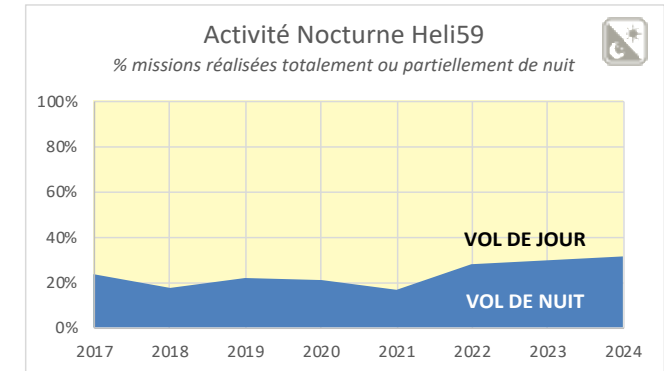
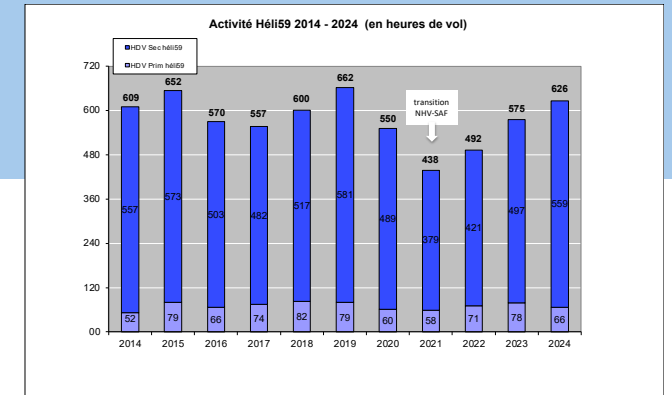
N=61  
missions  
enchaînées



N=728/842 Missions Hélico  
86,4% des Missions Hélico

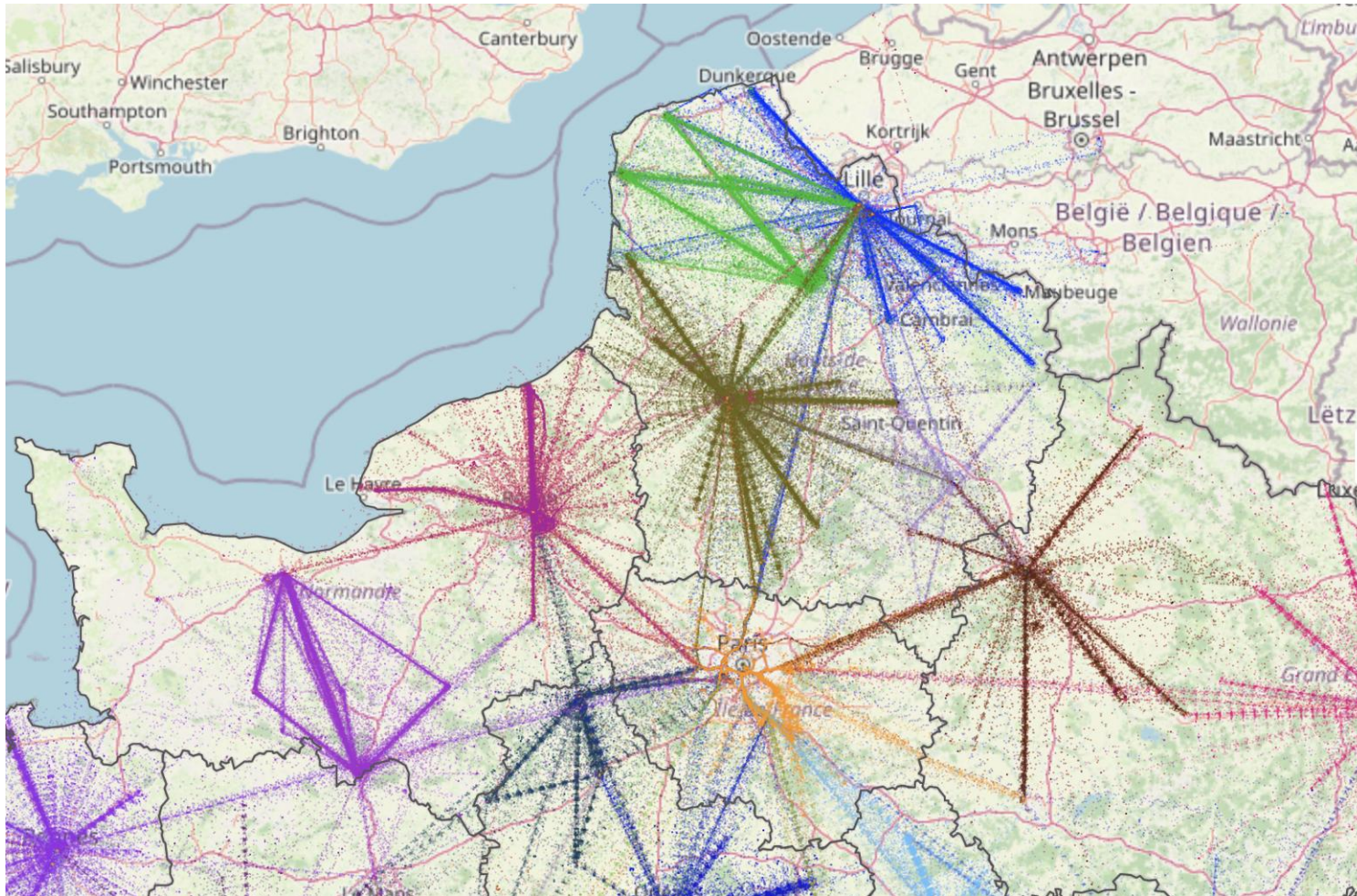


+11,8% Missions  
+12,4% HdV

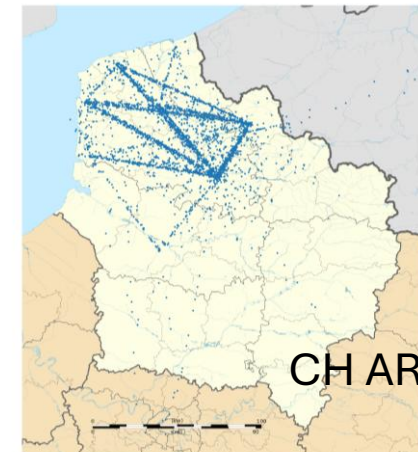


# Registre HéliSMUR

## Analyse régionales



CHU Lille(59)

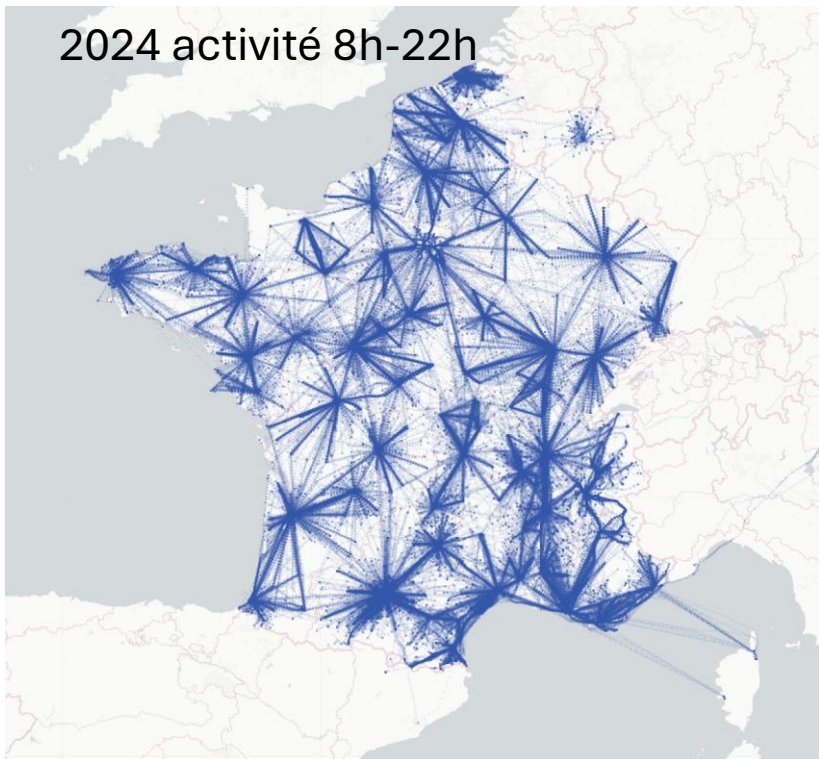


CH ARRAS(62)

# Registre HéLISMUR

## Extractions cartographiques nationales

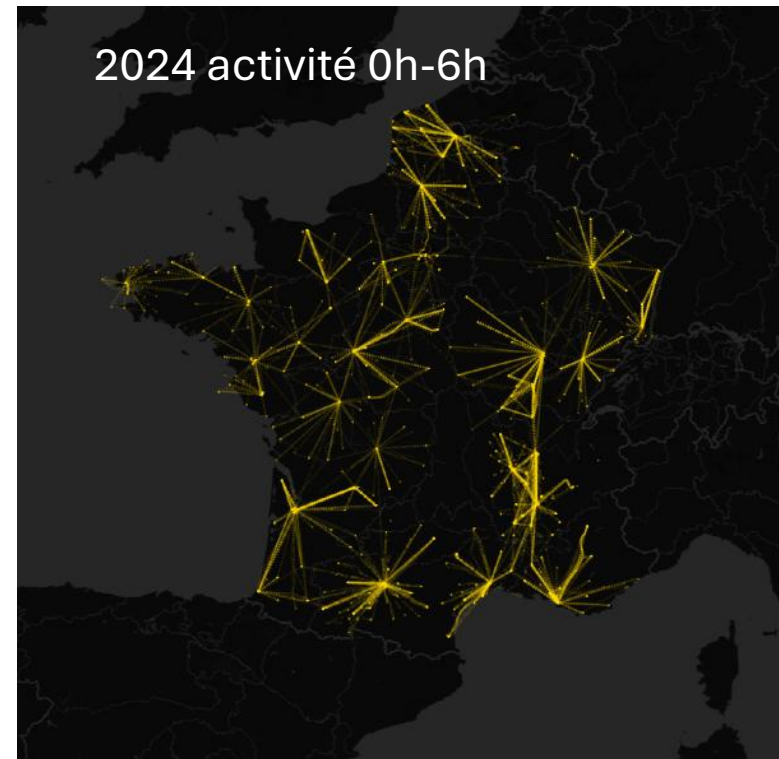
2024 activité 8h-22h



2024 activité 22h-8h

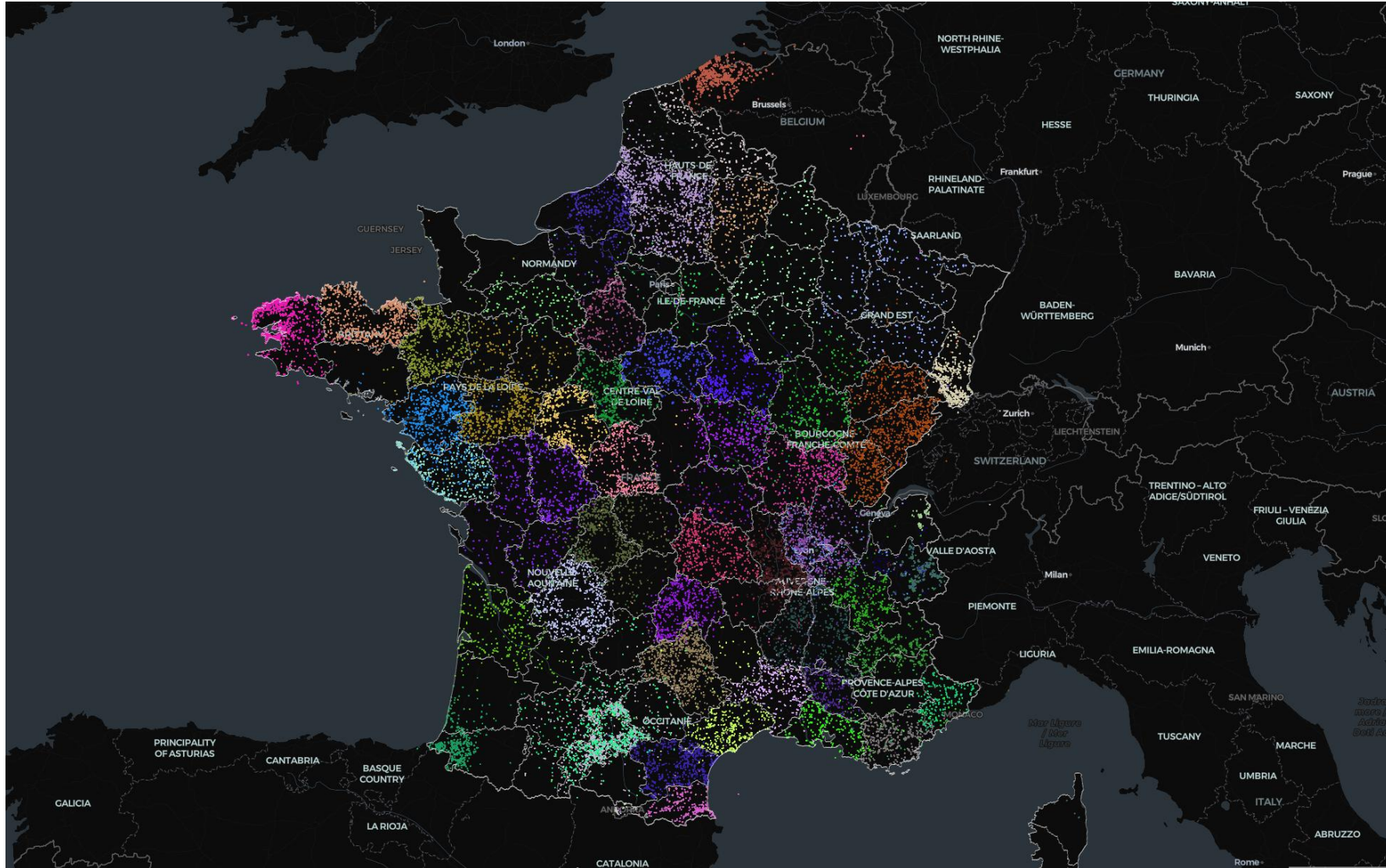


2024 activité 0h-6h



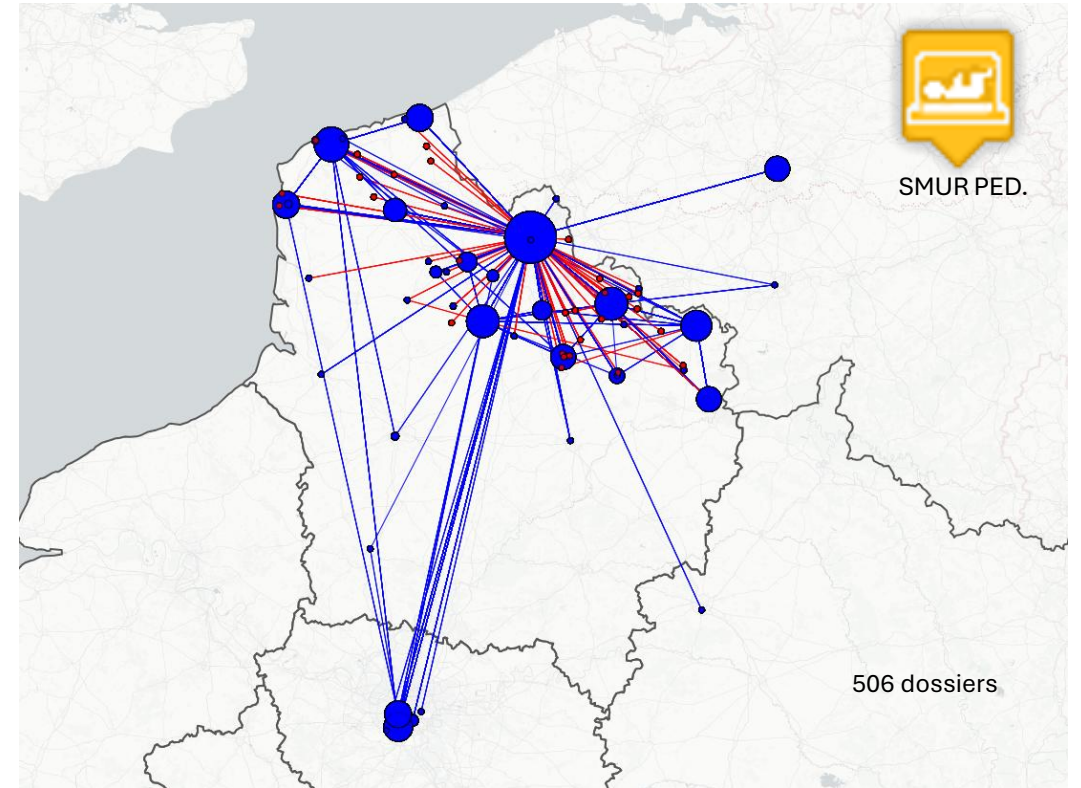
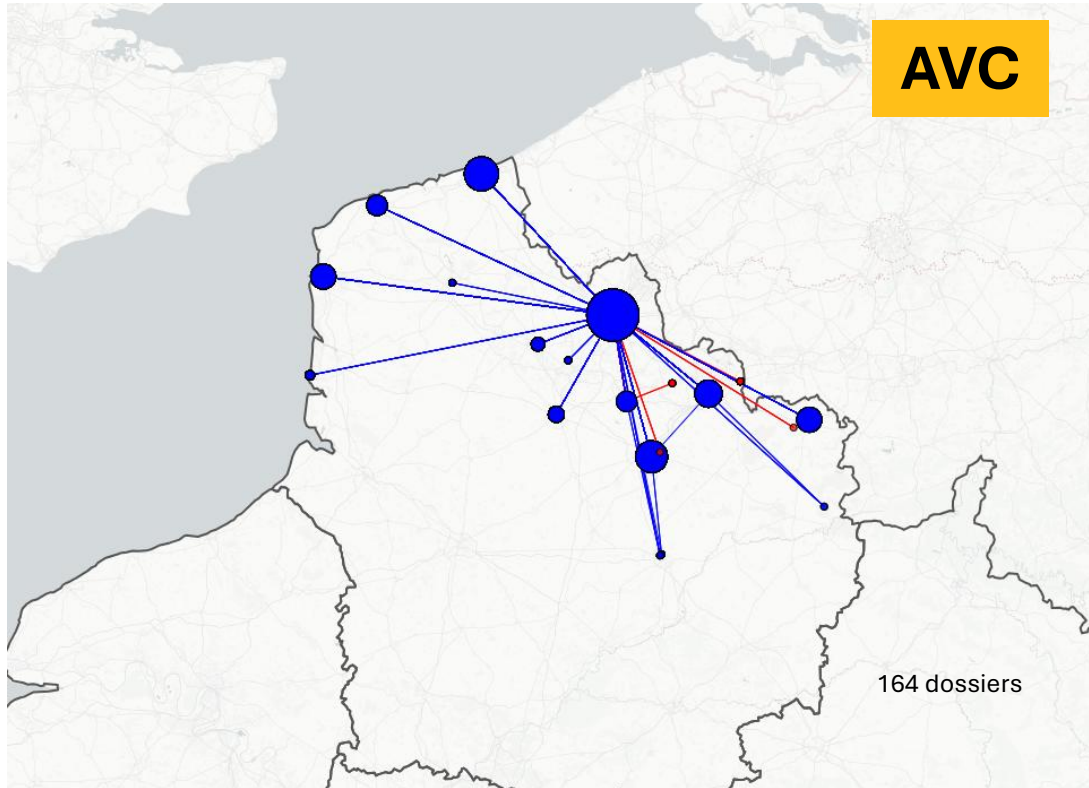
# Registre HéliSMUR

## Primaires hélico



# Registre HéliSMUR

## Requêtes spécifiques



# Conclusion

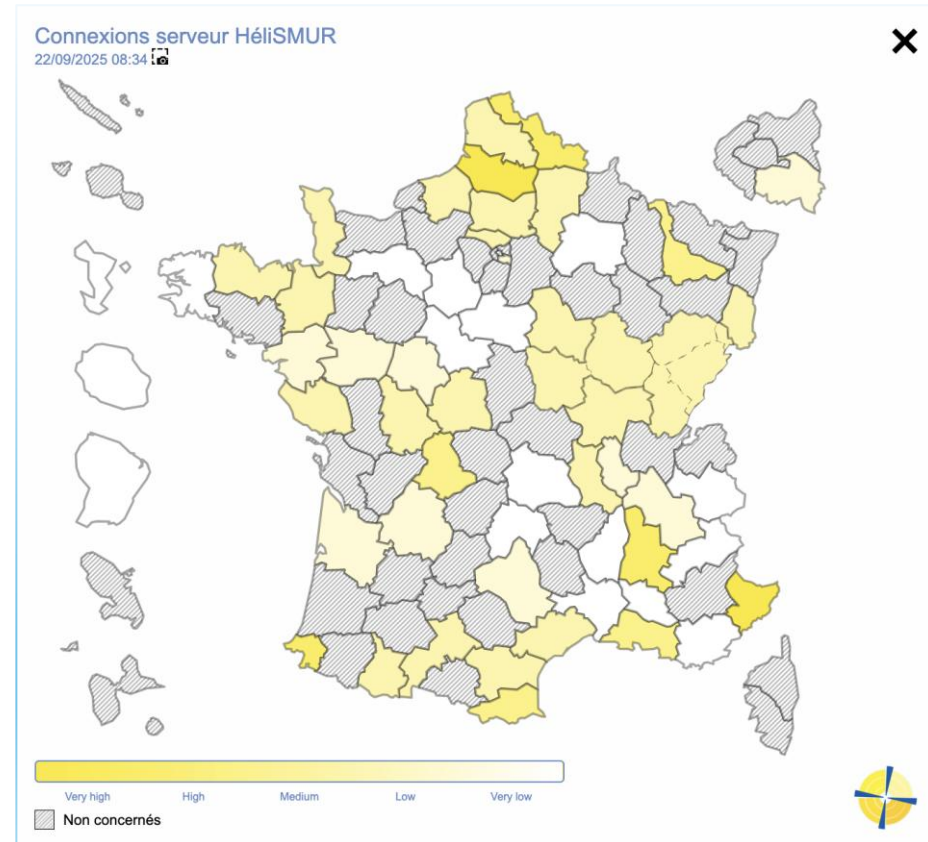
## les objectifs

Etat des lieux du transport sanitaire par Hélicoptère

Identifier les axes d'amélioration de l'efficacité du système

- ✓ Procédures
- ✓ infrastructures
- ✓ Implantations
- ✓ horaires
- ✓ Coopération
- ✓ Optimisation

Service Rendu à la population



Merci pour votre attention !



**FEDORU**  
Fédération des Observatoires Régionaux des Urgences