

Journée romande de la **géo**information2025

Jeudi 13 novembre 2025

SwissTech Convention Center, EPFL, Lausanne



organisation cantonale valaisanne des secours

kantonale walliser rettungsorganisation

L'OPTIMISATION DU DISPOSITIF DE
SECOURS EN VALAIS GRÂCE À LA
GÉOINFORMATION



UN TERRITOIRE ALPIN COMPLEXE



UN TERRITOIRE ALPIN TRÈS COMPLEXE



LE RÔLE DE L'OCVS

En charge de tous les aspects relatifs au secours sanitaire sous toutes ses formes:

- Secours professionnel et de milice
- Secours terrestre, aquatique, hélicoptéré
- Le monitoring, la planification, la formation, le contrôle, le cadre et le suivi de la qualité



COMPOSITION DU DISPOSITIF ET INTERVENTIONS

26'188

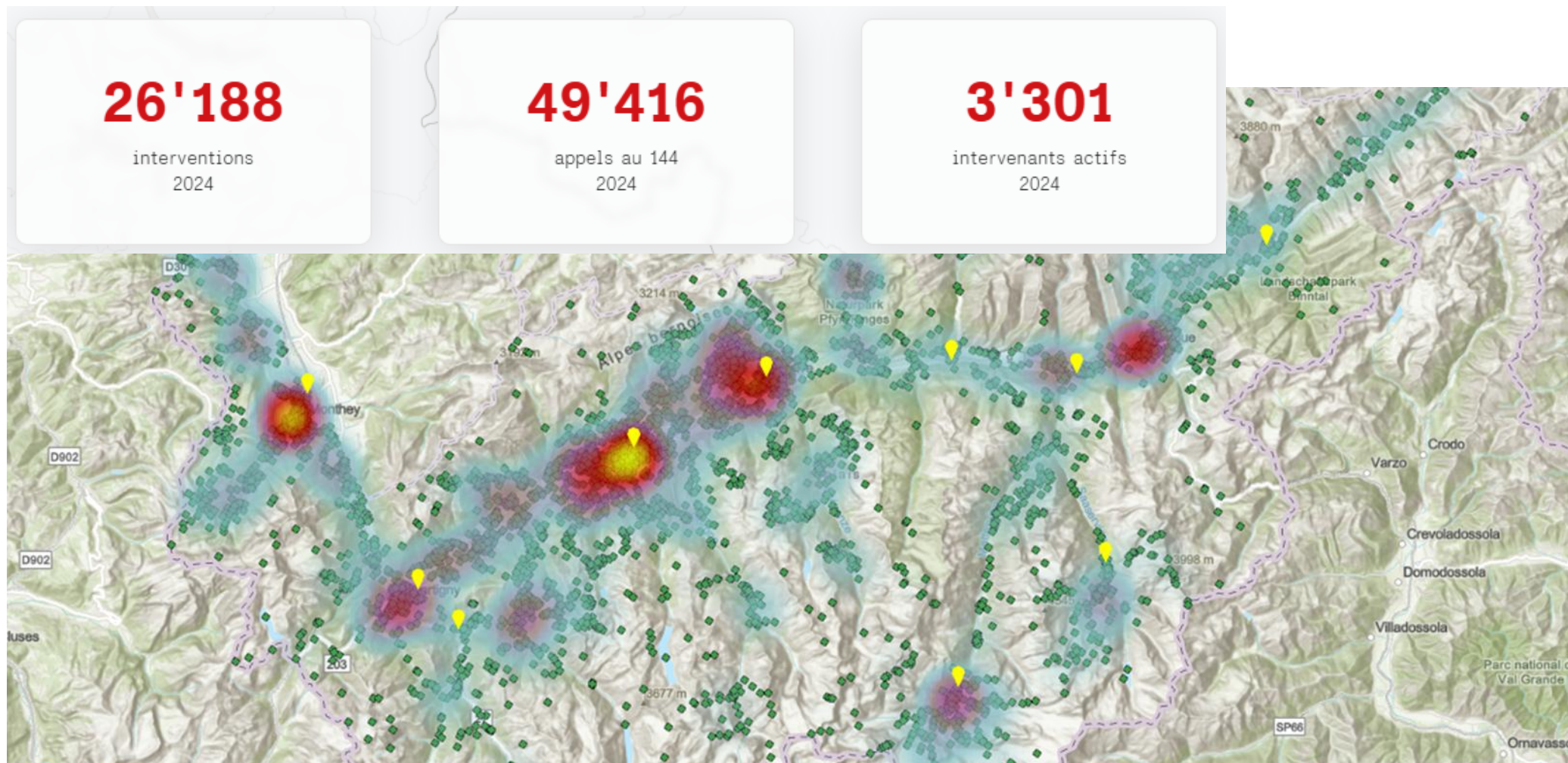
interventions
2024

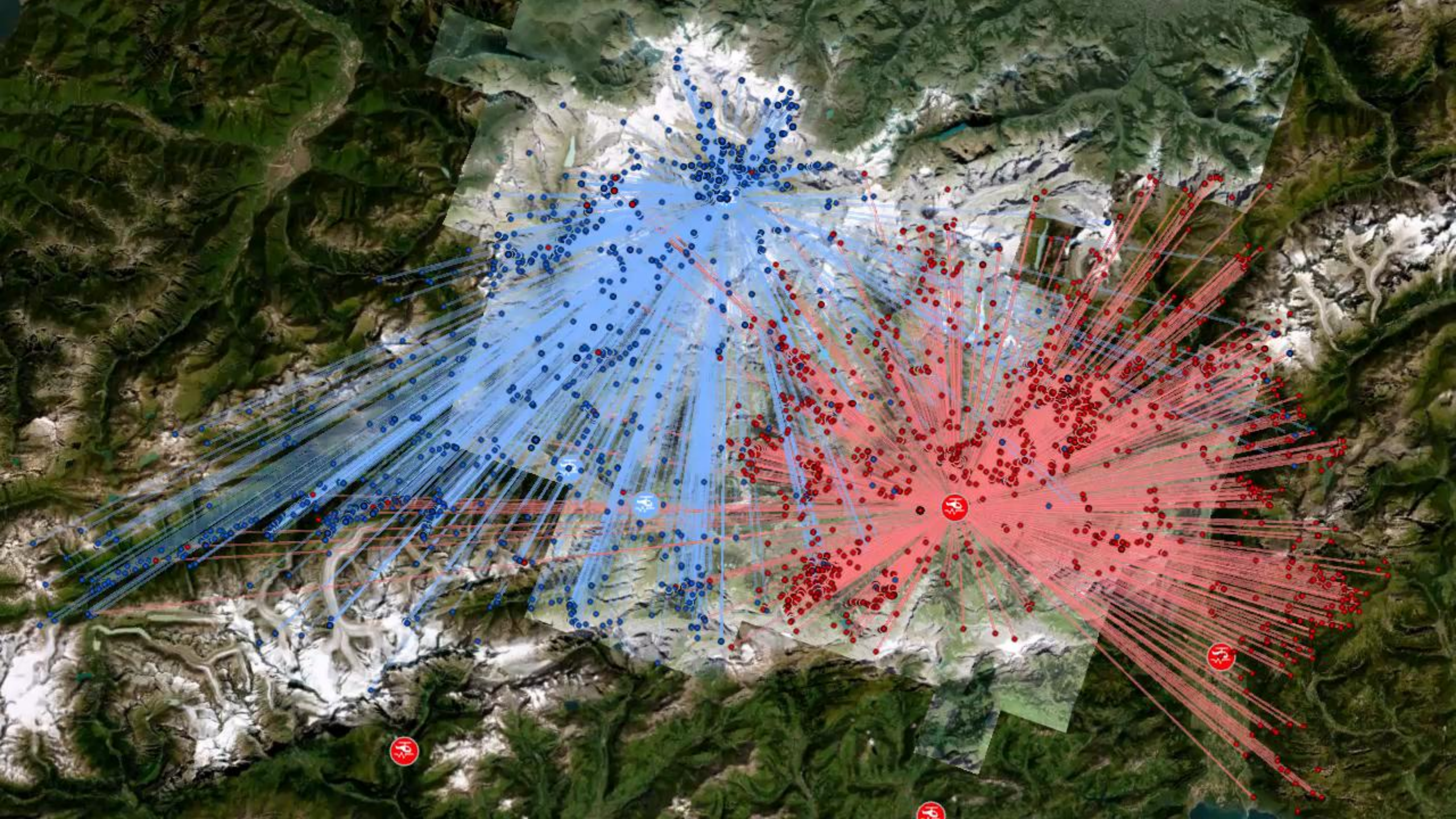
49'416

appels au 144
2024

3'301

intervenant actifs
2024





OBJECTIF : OPTIMISER LE DÉPLOIEMENT & LES DÉLAIS

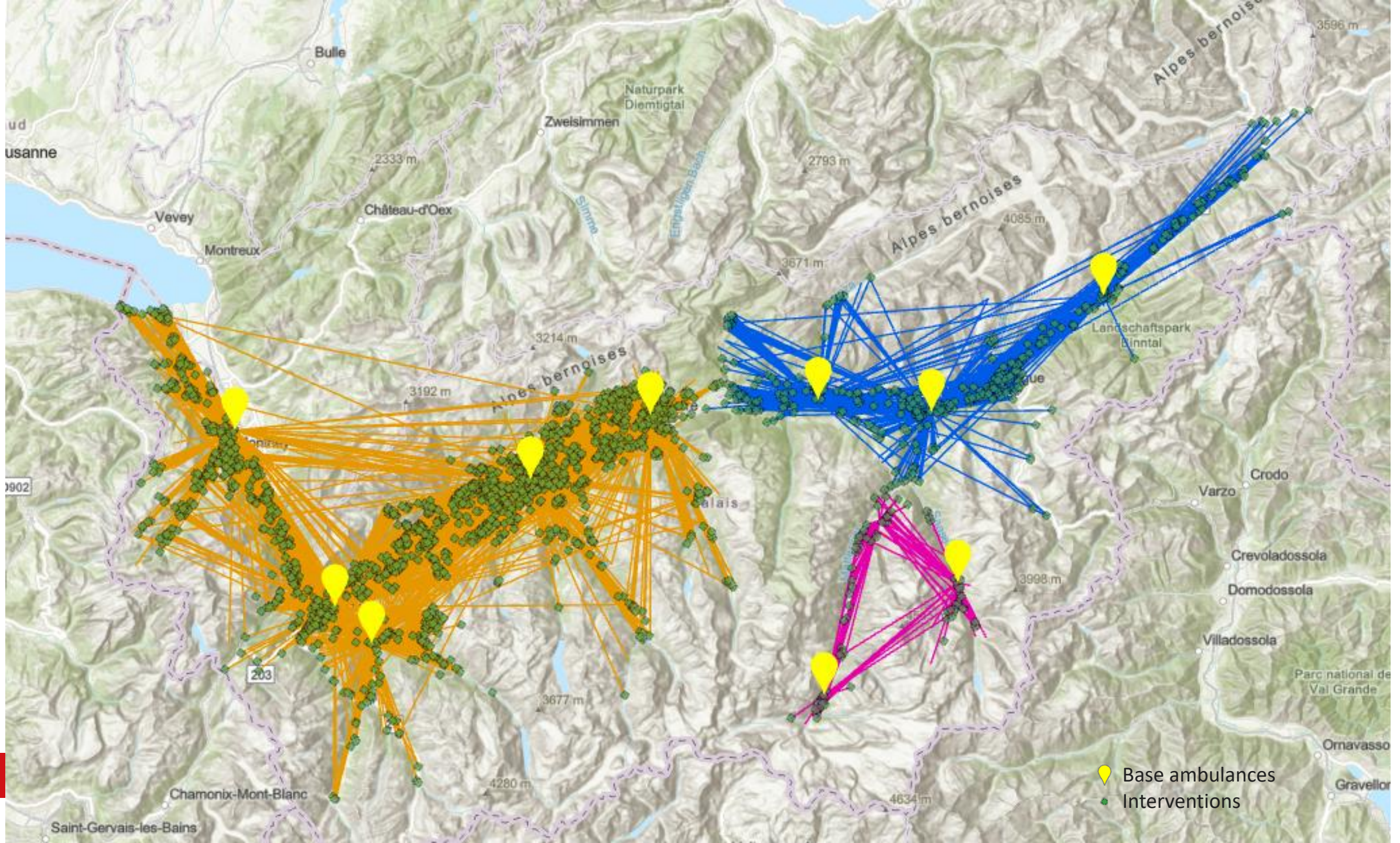
- Répondre vite et mieux, partout
- Mobiliser le bon moyen au bon endroit
- Réduire les simultanées et les sur-sollicitations



OBJECTIF : OPTIMISER LE DÉPLOIEMENT & LES DÉLAIS

- Répondre vite et mieux, partout
- Mobiliser le bon moyen au bon endroit
- Réduire les simultanées et les sur-sollicitations





- Base ambulances
- Interventions

DÉVELOPPEMENT DE TOOLBOX DE SIMULATIONS QUI:

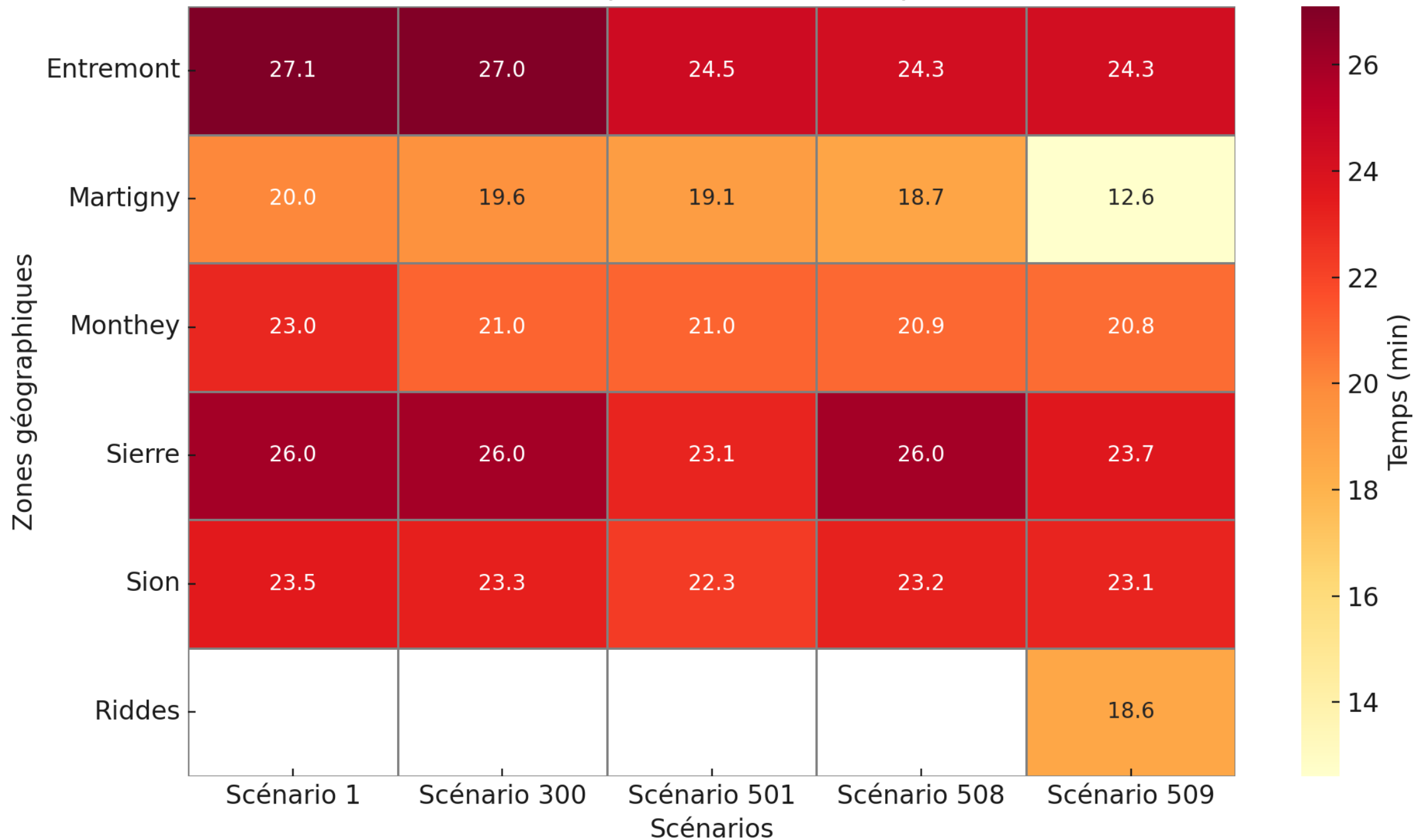
Tient compte des ressources (réelles ou virtuelles) disponibles et opérationnelles

	D	I	K	L	M	W	BA
1	NumVivaComplet	DateAlarme	Simultanees	DureeSimultanees	ServiceDesi	MoyenSelectionne	DureeInterventionTotal
2	2022/00031/01	2022-01-01 07:42:42	1	14.7	Amb SAS Sion	Amb HVS Sierre	20
3	2022/00031/01		0	1.6			
4	2022/00031/02	2022-01-01 07:59:04	1	66.4	Amb HVS Sierre	Amb HVS Sierre	115
5	2022/00033/01	2022-01-01 09:05:26	2	7.3	Amb HVS Martigny	Amb HVS Martigny	240
6	2022/00034/01	2022-01-01 09:12:43	3	9	Amb Clerc Monthey	Amb Clerc Monthey	180
7	2022/00035/01	2022-01-01 09:21:41	4	5.5	Amb HVS Martigny	Amb HVS Martigny	116
8	2022/00036/01	2022-01-01 09:27:08	5	2.8	Amb Entremont	Amb Entremont	153
9	2022/00031/02		4	20			
10	2022/00038/01	2022-01-01 09:50:00	5	48	Amb Clerc Monthey	Amb Clerc Monthey	90
11	2022/00040/01	2022-01-01 10:38:03	6	8.4	Amb SAS Sion	Amb SAS Sion	123
12	2022/00041/01	2022-01-01 10:46:25	7	2.6	Amb HVS Sierre	Amb HVS Sierre	52
13	2022/00042/01	2022-01-01 10:49:59	8				
14	2022/00043/01	2022-01-01 11:02:00	9				
15	2022/00045/01	2022-01-01 11:04:52	10				
16	2022/00038/01		9				
17	2022/00048/01	2022-01-01 11:15:21	10				
18	2022/00035/01		9				
19	2022/00049/01	2022-01-01 11:19:41	10				
20	2022/00050/01	2022-01-01 11:29:59	11				
21	2022/00041/01		10				
22	2022/00036/01		9				
23	2022/00050/01		8				
24	2022/00049/01		7				
25	2022/00053/01	2022-01-01 12:09:18	8				

No Viva	MoyenSelectionné	07:00	07:10	07:20	07:30	07:40	07:50	08:00	08:10	08:20	08:30	08:40	08:50	09:00	09:10	09:20	09:30	09:40	09:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00
2022/00031/01	Amb HVS Sierre																															
2022/00031/02	Amb HVS Sierre																															
2022/00033/01	Amb HVS Martigny																															
2022/00034/01	Amb Clerc Monthey																															
2022/00035/01	Amb HVS Martigny																															
2022/00036/01	Amb Entremont																															
2022/00038/01	Amb Clerc Monthey																															
...																																
Simultanées							1	1						2	3	4	5		5								4	3				

Ref scénario		1 jour	300 jour	501 jour	508 jour	509 jour
2022 Région VR	Nb P1	Dispositif planification	Dispositif réel (Monthey: 3 ambu jour toute l'année)	Dispositif réel + 1 ambu jour Sion	Dispositif réel + 1 ambu jour Martigny	Dispositif réel + 1 ambu jour Riddes
		2 ambu Monthey 2 ambu Martigny 1 ambu Entremont 2 ambu Sion 2 ambu Sierre	3 ambu Monthey 2 ambu Martigny 1 ambu Entremont 2 ambu Sion 2 ambu Sierre	3 ambu Monthey 2 ambu Martigny 1 ambu Entremont 3 ambu Sion (+1) 2 ambu Sierre	3 ambu Monthey 3 ambu Martigny (+1) 1 ambu Entremont 2 ambu Sion 2 ambu Sierre	3 ambu Monthey 2 ambu Martigny 1 ambu Entremont 2 ambu Sion 2 ambu Sierre 1 ambu Riddes
		23.8	23.1	22.0	22.9	21.3
		15.7	15.2	14.6	12.6	11.7
		11.0	10.8	10.3	10.6	9.7
DR Centile 90		13.2	12.8	12.2	12.6	11.7
CHRONOZONES						
Entremont	170	27.1	27	24.5	24.3	162 24.3
Martigny	657	20	19.6	19.1	18.7	399 12.6
Monthey	727	23	21	21	20.9	710 20.8
Sierre	676	26	26	23.1	26	640 23.7
Sion	1198	23.5	23.3	22.3	23.2	988 23.1
Riddes						404 18.6

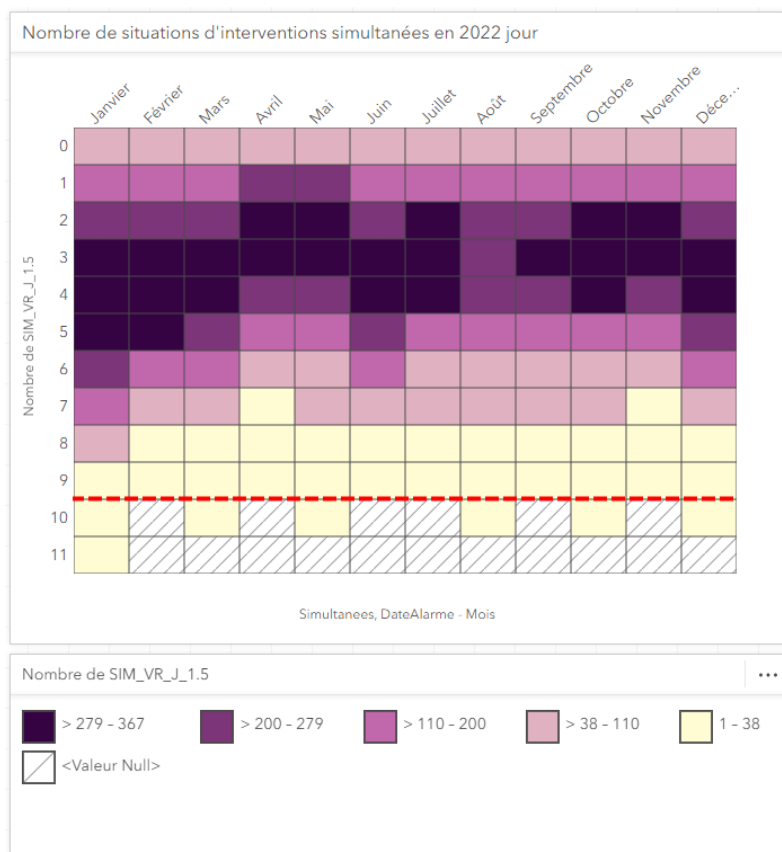
■ Bloc 3 - Heatmap des Chronozones par Scénario



ANALYSES DE DÉTAILS DES SIMULATIONS

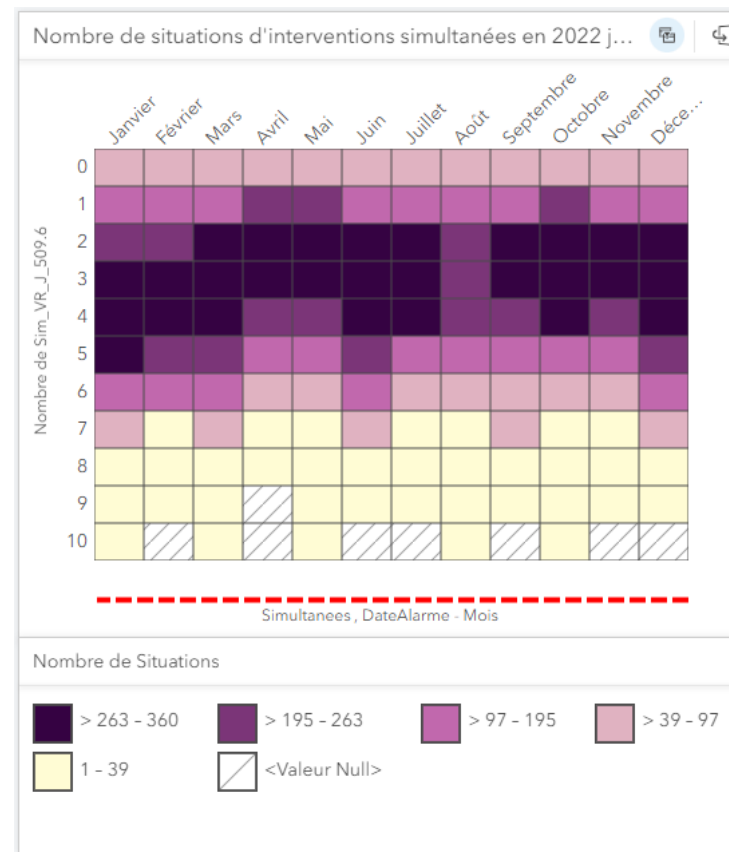
SIMULATION DU DISPOSITIF PLANIFIÉ DE JOUR (1)

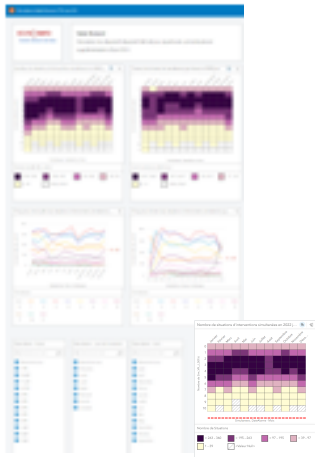
9 AMBULANCES DISPONIBLES



SIMULATION DU DISPOSITIF RÉEL DE JOUR AJUSTÉ AVEC UNE AMBULANCE SUPPLÉMENTAIRE À RIDDES (509)

11 AMBULANCES DISPONIBLES



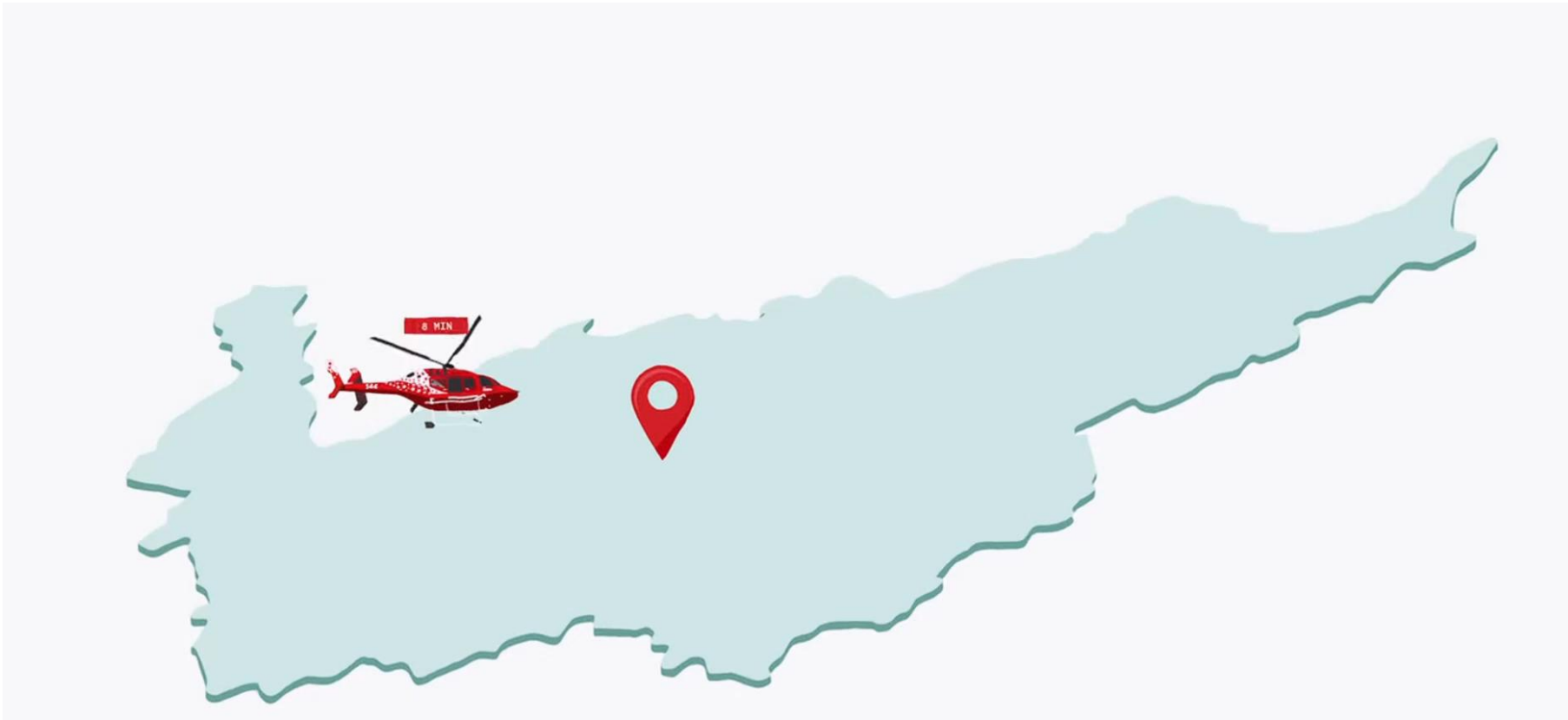
[illegible]

- 16

DEUX AXES D'UTILISATION DES RÉSULTATS PRODUITS

2. VALIDATION DE L'EFFICIENCE OPÉRATIONNELLE

- Prise en charge des arrêts cardio-respiratoires
- Prise en charge des cas d'urgences vitales



PLANIFICATION POUR LA PRISE EN CHARGE DES ARRETS CARDIO-RESPIRATOIRES (ACR) EN VALAIS

DEPUIS 2019 ET À CE JOUR

- Dispositif professionnel (SMUR, ambulances, hélicoptères).
Délais de réponse supérieurs à 10 minutes la plupart du temps
- Dispositif First Responders.
Délais de réponse supérieurs à 10 minutes la plupart du temps
- +3'200 Public Responders (PR) formés BLS-AED
- +500 AED 24/7 avec contrôle hebdomadaire

OUTILS DE PRISE EN CHARGE DES ARRETS CARDIO-RESPIRATOIRES (ACR) EN VALAIS

DEPUIS 2019 ET À CE JOUR

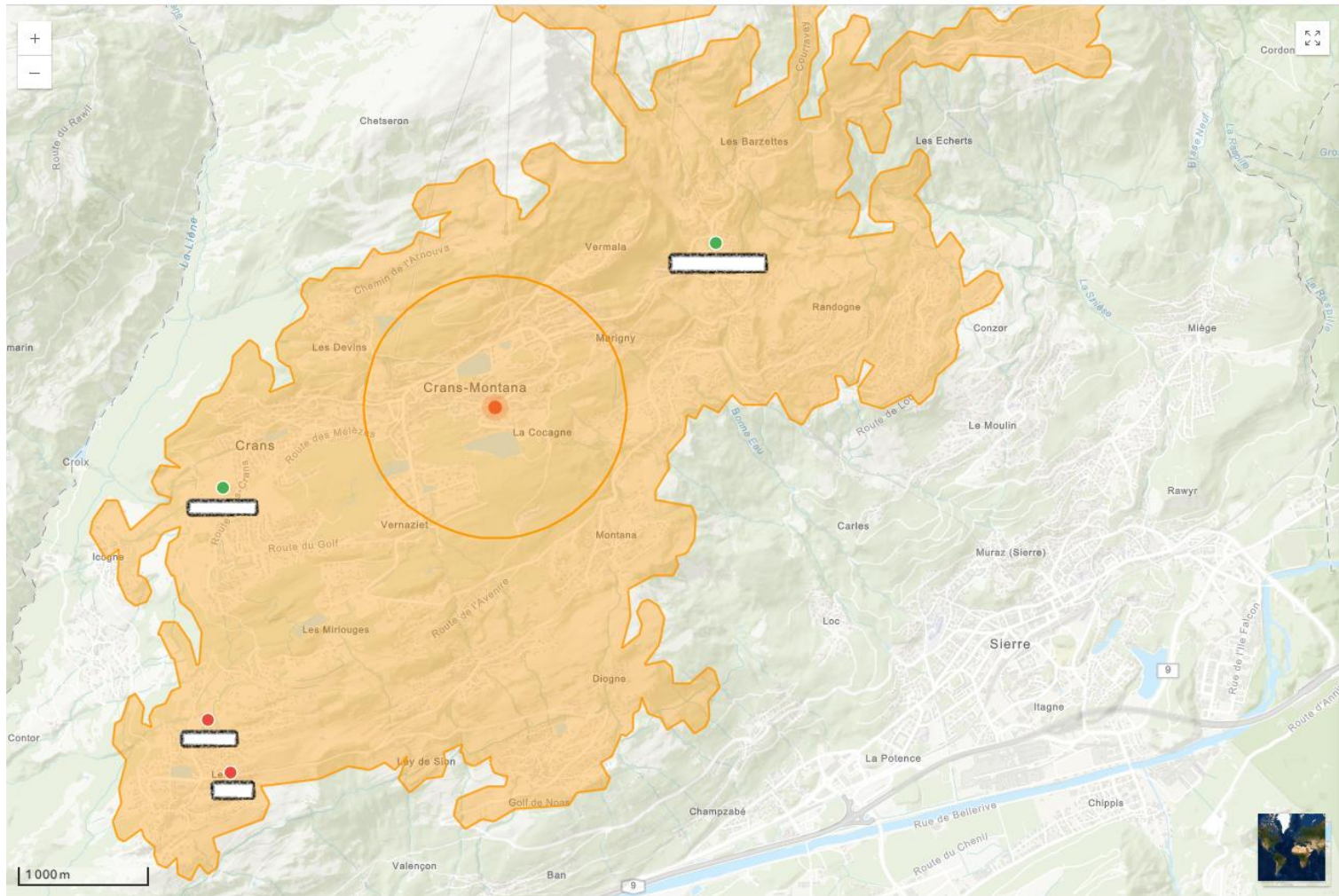
- Géolocalisation automatiquement de l'appelant (AML)
- Intégration cartographie et routing spécifique développés sur ARGIS PRO
Cheminement vers patient disponibles sur Apps pour les intervenants
- Contrôle et assistance visuels de la qualité du massage par la centrale 144
- **Sélection par le système des intervenants les plus proches**
« NEXT-BEST »



ALARMES ET ENGAGEMENTS NEXT-BEST DES MILICIENS

Interventions > Intervention #2024/17268 > Alarme 06:14

OCVS / KWRO  



< **ALARME**

#2024/17268 - Crans-Montana

🕒 Alarmé à 06:14

👤 [Redacted] Barbara

📍 Dans un jardin
Route de la Moubra [Redacted]
3963 Crans-Montana

🗨 9E01 Kreislauf, Atemstillstand / Tote Person
D'âge inconnue, Sexe inconnu, Inconscient, Ne respire pas. CODE: 9E01: Ne respire pas du tout

ALARMES DE GROUPES

🚑 Advanced First Responder

📶 Bas-Valais 100% 0 1 0

👤 First Responder

📶 5 Crans-Montana 87% 4 1 2

👤 [Redacted] [Redacted] 4 min | 2.51 km

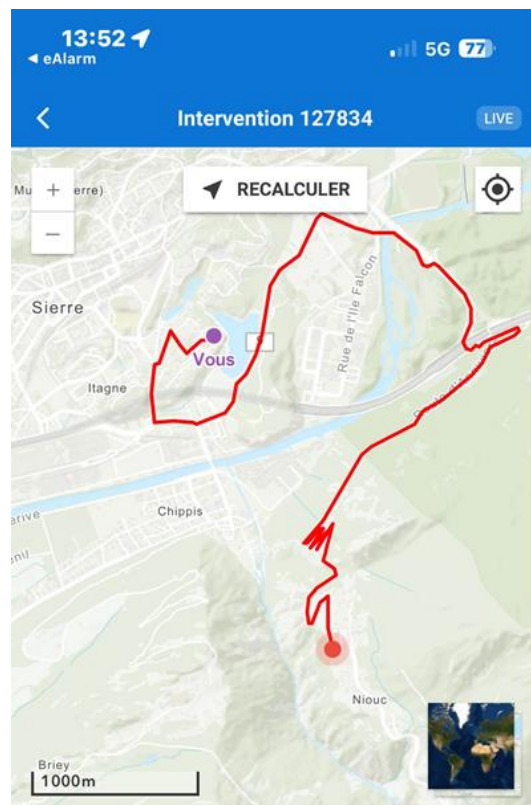
🟢 Engagement manuel ⓘ ☐

Miliciens engagés 2 / 4

Isochrone 1000 mètres 10 minutes

ALARME TERMINÉE

ALARMES ET ENGAGEMENTS NEXT-BEST DES MILICIENS



©swisstopo, FOEN / Swiss Parks Network 01/2025... Powered by Esri

17D00 - TEST Chutes

Chute echelle

Route d'Anniviers
3960 Niouc

 Itinéraire



✓ ———— ✓ ———— ●
Départ 13:52 Sur site Terminé

INTERVENTION

 Données de régulation >

INTERVENANTS

 Non attribué

 **Briguet Alexandre**
Advanced First Responder Vous

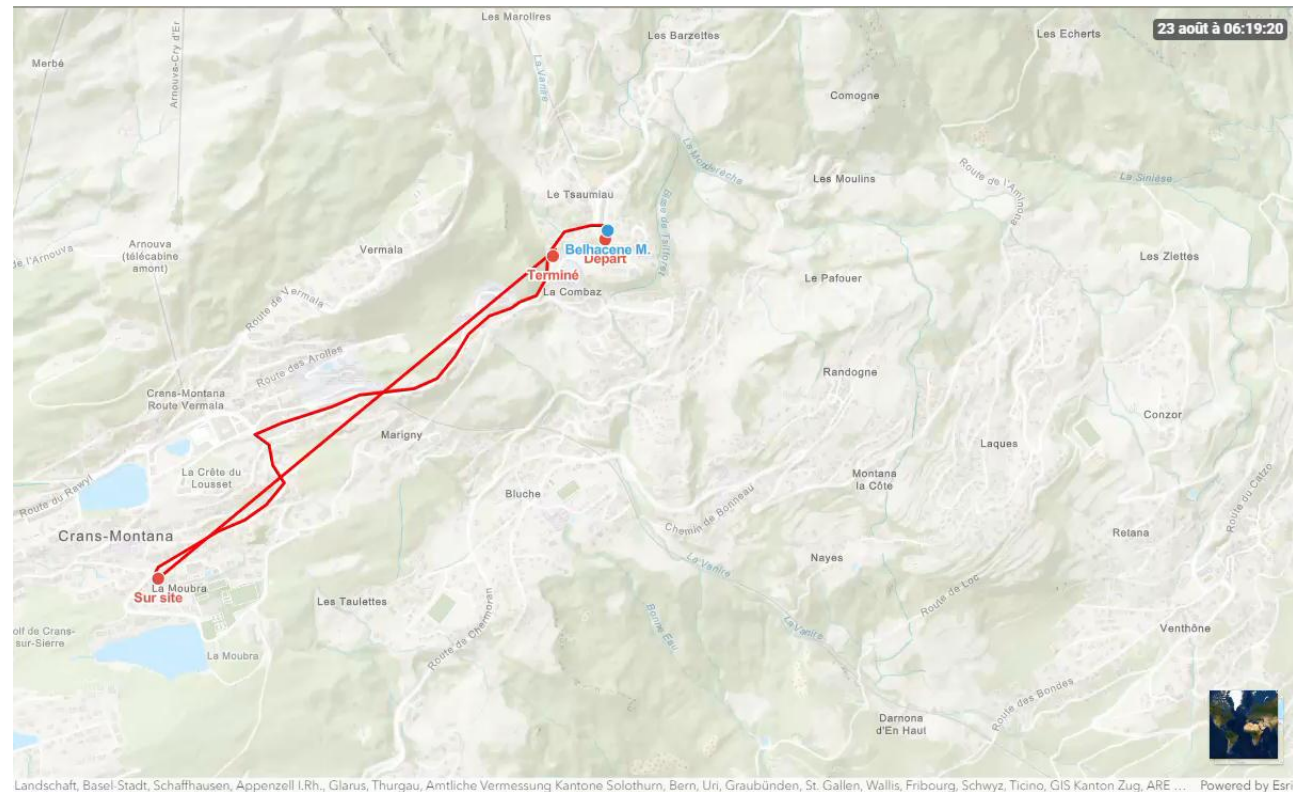
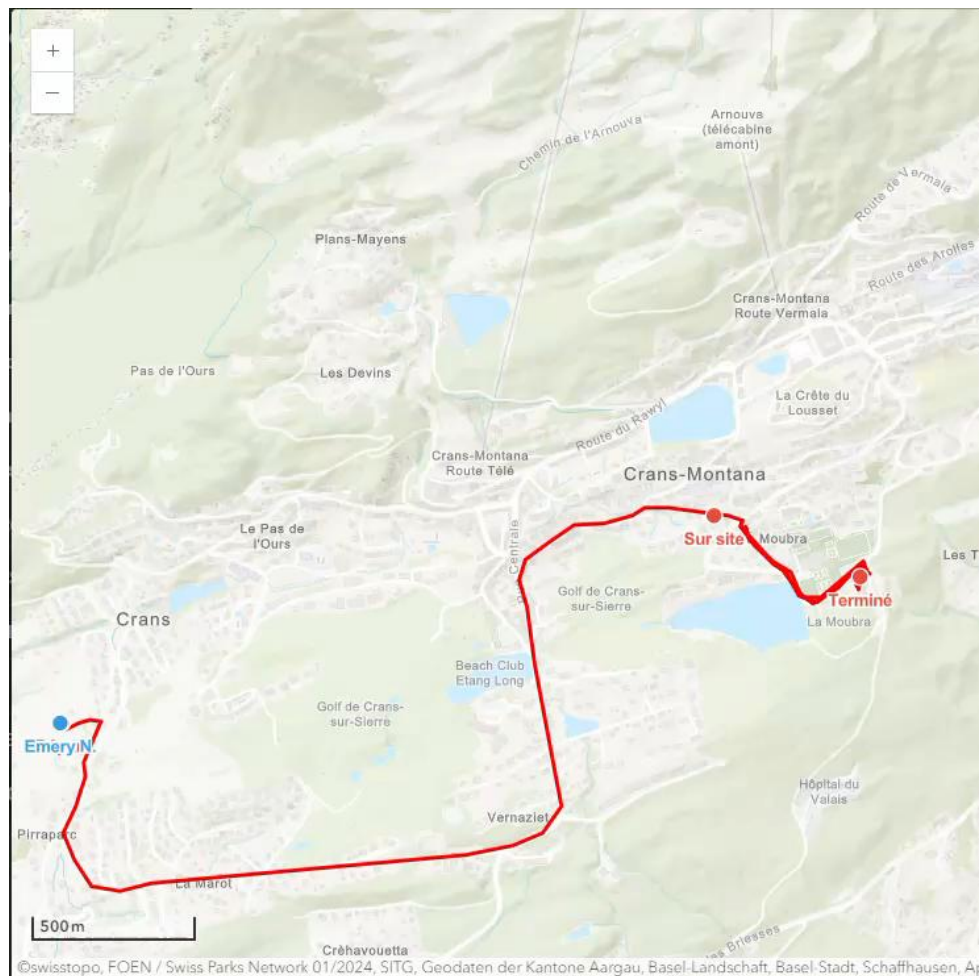
PATIENTS

 FIP N° VS25025582

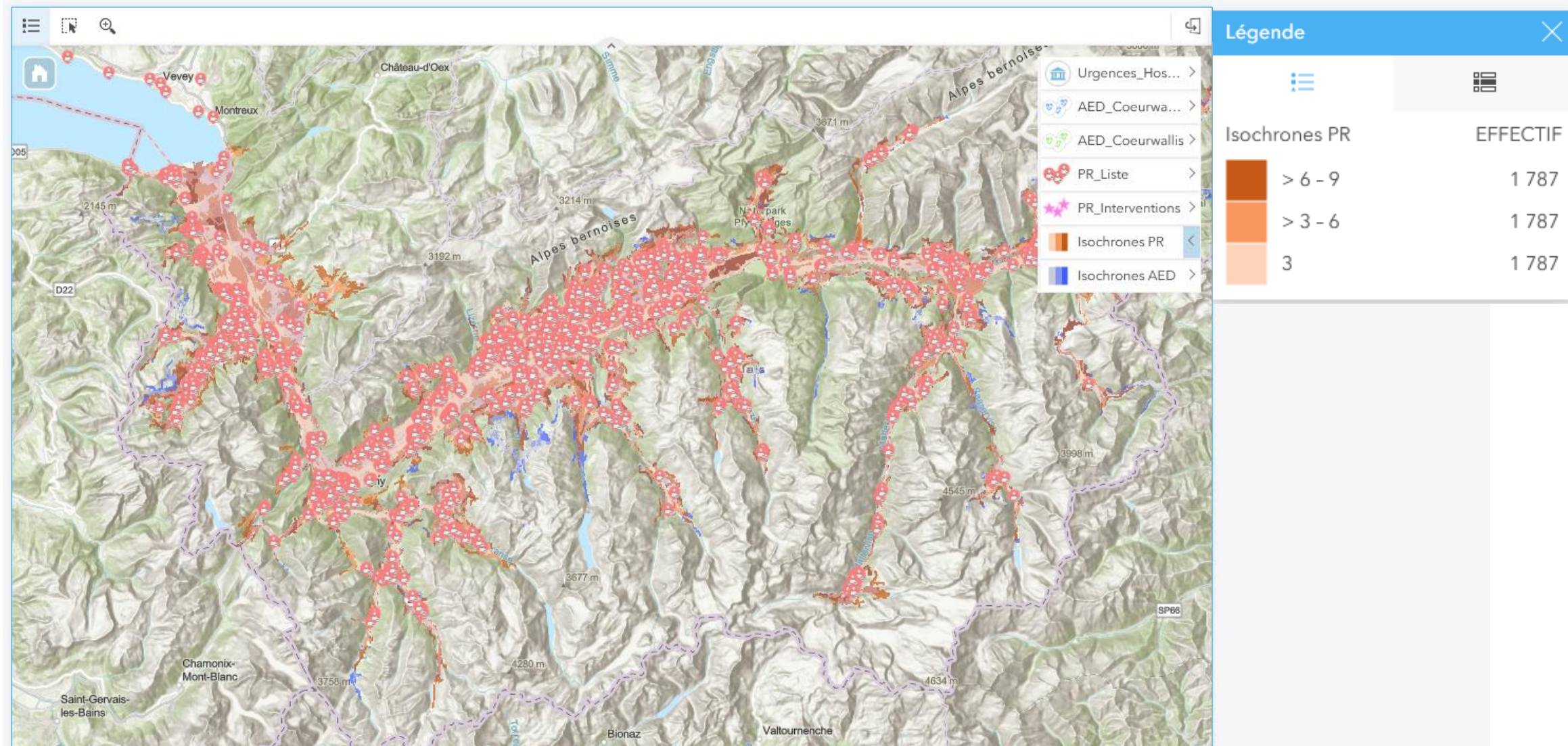
COMMENTAIRES 

 Aucun commentaire

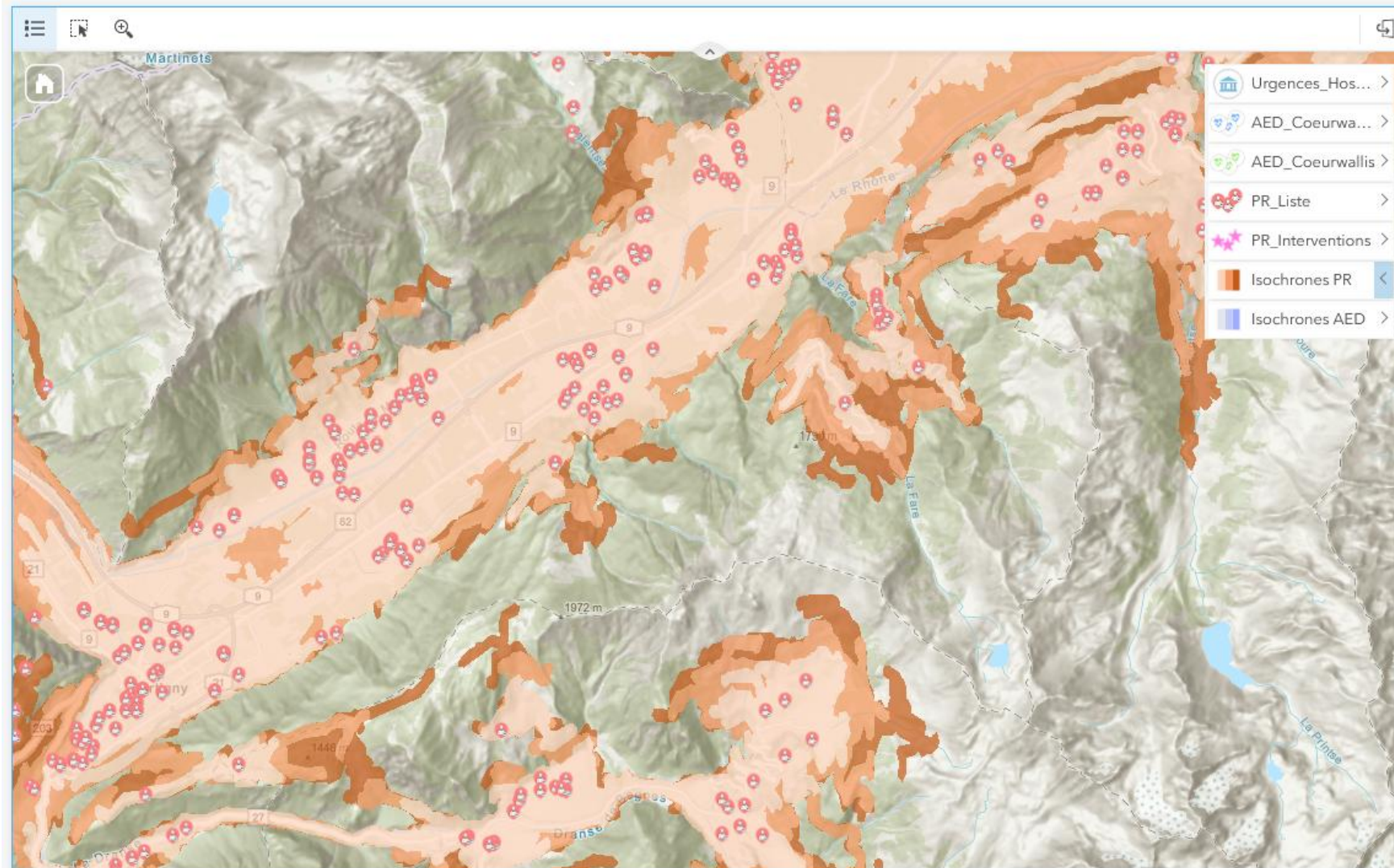
SUIVI DES ENGAGEMENTS DES MILICIENS



VISUALISATION ET ANALYSE VIA ARCGIS

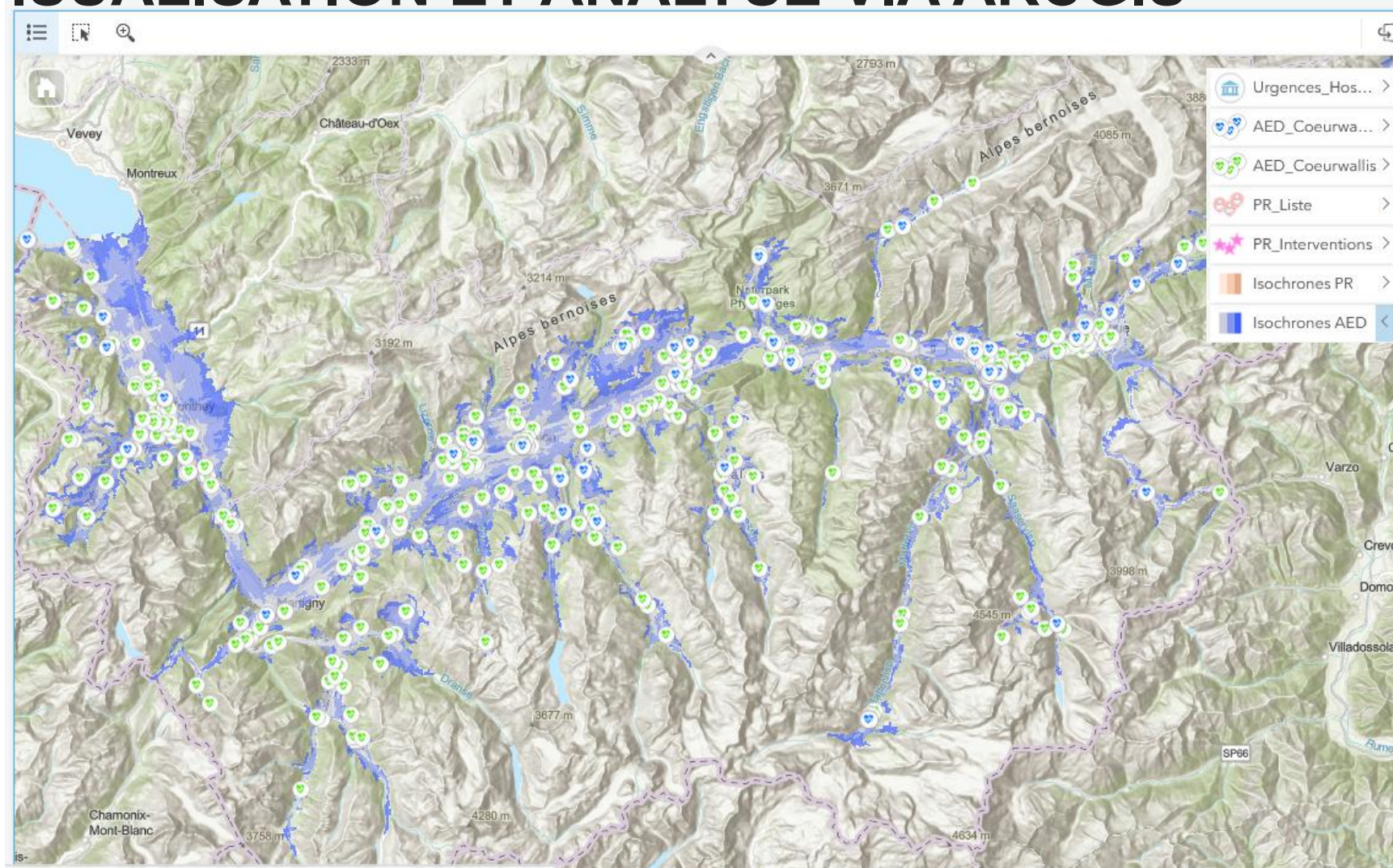


VISUALISATION ET ANALYSE VIA ARCGIS



Légende			
Isochrones PR			EFFECTIF
	> 6 - 9		1 787
	> 3 - 6		1 787
	3		1 787

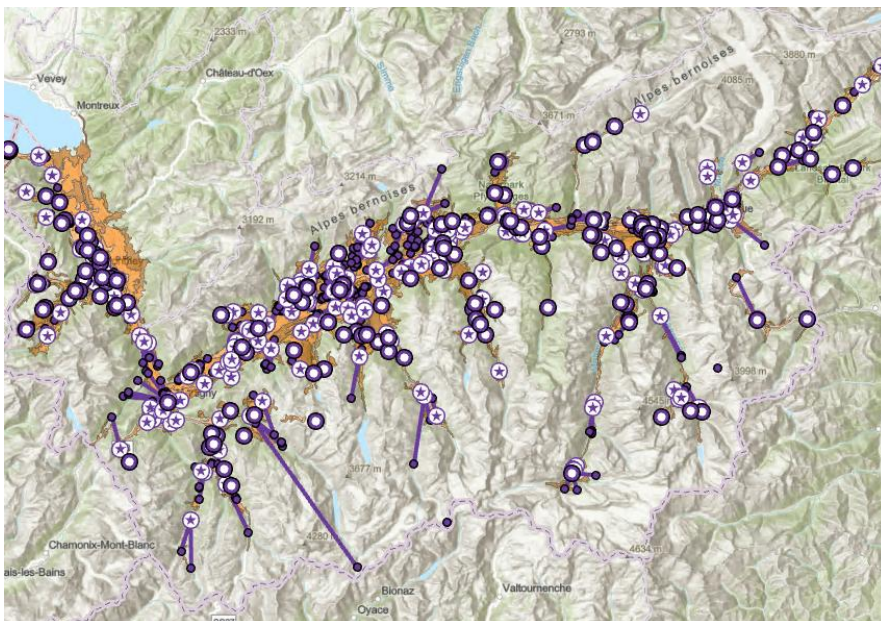
VISUALISATION ET ANALYSE VIA ARCGIS



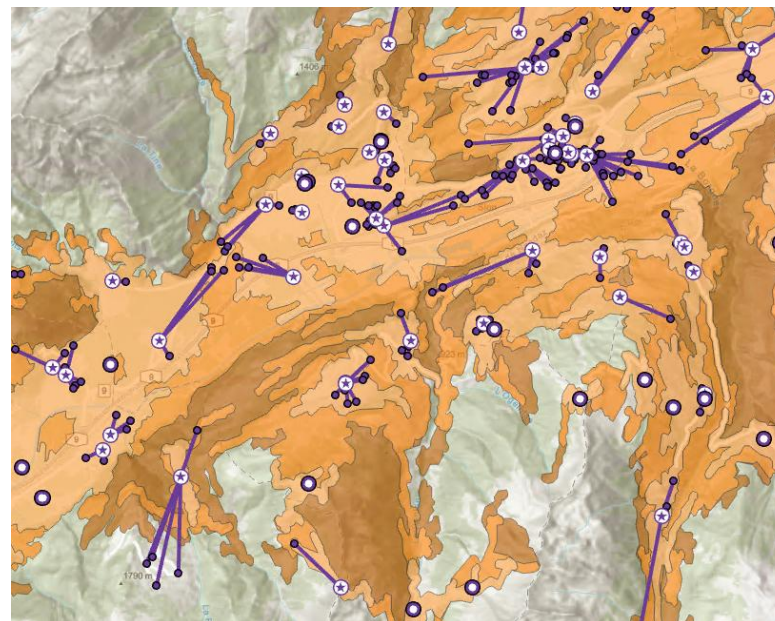
Légende			
Isochrones AED		EFFECTIF	
	> 6 - 9	442	
	> 3 - 6	442	
	3	442	

MODALITÉ DE CONTRÔLE QUALITÉ DU DISPOSITIF AED

VUE GLOBALE



VUE DÉTAILLÉE



 AED sélectionné

 AED disponible

 Interventions

Isochrones (minutes)

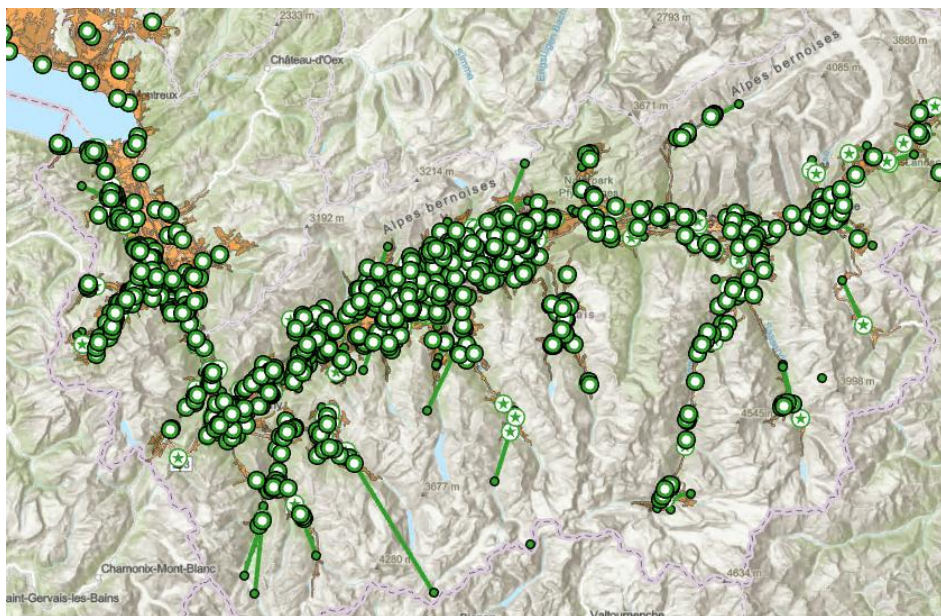
 > 6-9

 > 3-6

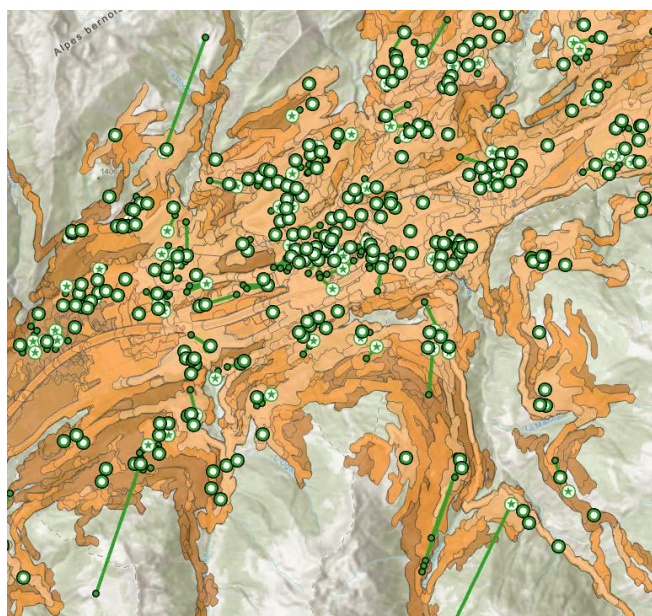
 3

MODALITÉ DE CONTRÔLE QUALITÉ DU DISPOSITIF PUBLIC RESPONDERS

VUE GLOBALE



VUE DÉTAILLÉE



Public Responder

 sélectionné

 disponible

 Interventions

Isochrones (minutes)

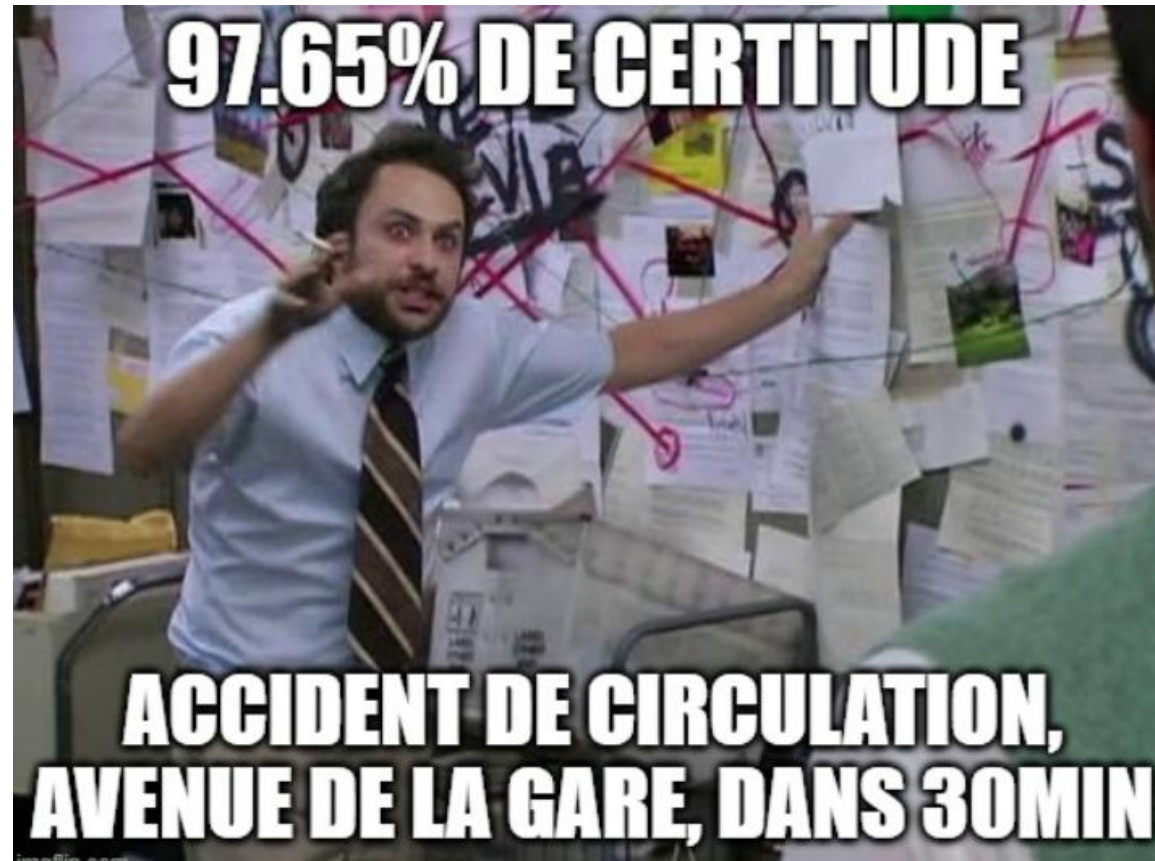
 > 6-9

 > 3-6

 3

WHAT'S NEXT ?

IA – MODÈLE PRÉDICTIF





organisation cantonale valaisanne des secours

kantonale walliser rettungsorganisation

MERCI POUR VOTRE
ATTENTION