

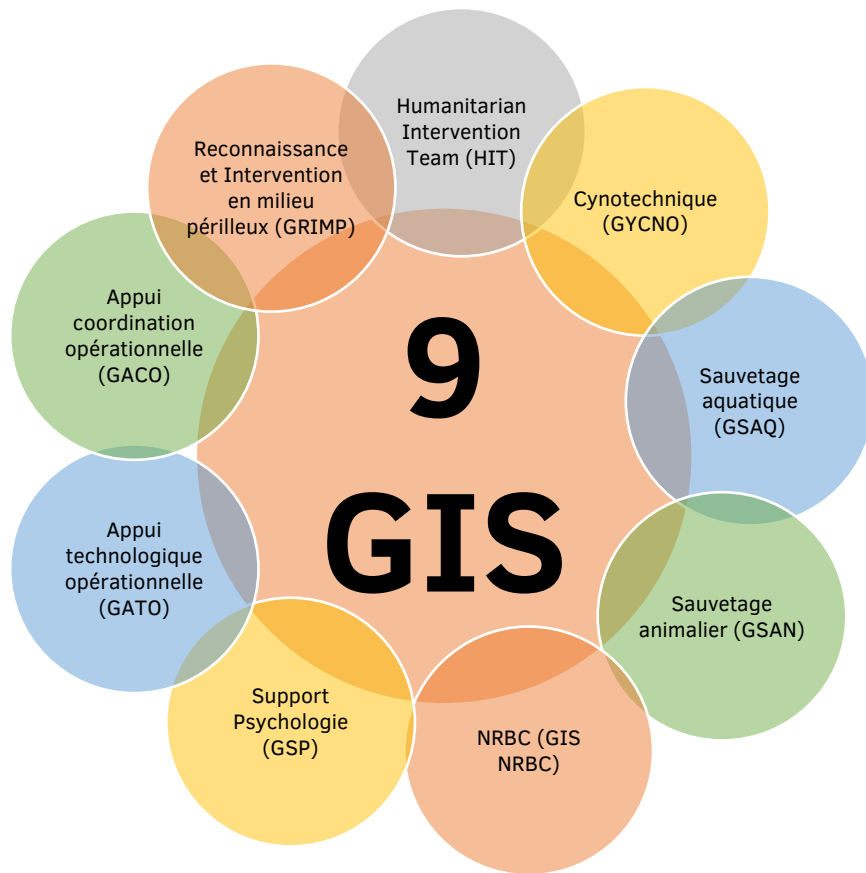
Groupes d'intervention spécialisés

COM3 – Formation pour chef de peloton

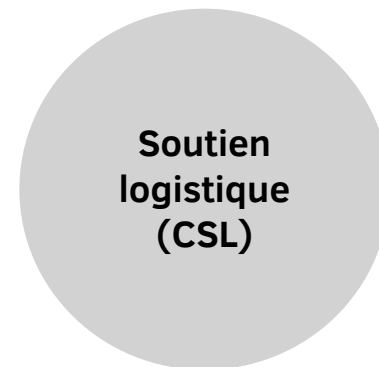
Contenu

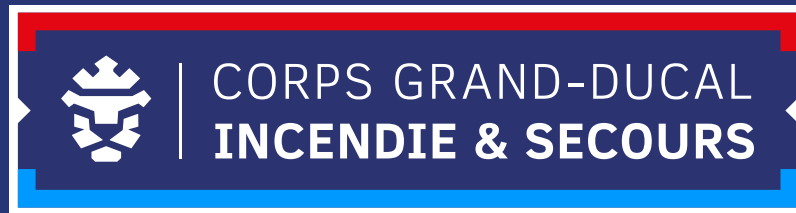


1. Collaboration entre COS et GIS
2. Présentation des GIS
 - a) Missions
 - b) Champ d'action
 - c) Capacités opérationnelles
 - d) Organisation opérationnelle
 - e) AAO
 - f) Divers
3. Exemple d'une collaboration CIS-GIS-CSL



+





Collaboration COS ↔ GIS

Collaboration COS ↔ GIS



Règlement opérationnel – TOME 1 - 3^{ième} Partie - Titre 4 - 3.5.3. Les conseils au COS

Dans le cadre d'une opération de secours nécessitant l'engagement d'un ou de plusieurs GIS ou du CSL, le COS s'appuie et est conseillé quant à leur emploi par le chef d'agrès, de section, de peloton ou de groupe du GIS ou du CSL présent et commandant ses moyens engagés.

Lorsque la coordination de l'emploi d'un ou de plusieurs GIS ou du CSL doit se faire au profit de plusieurs COS, le Chef GIS ou le Chef CSL, voire leur adjoint, assurent un conseil au profit du CGO et du Directeur de garde.

Organisation en intervention



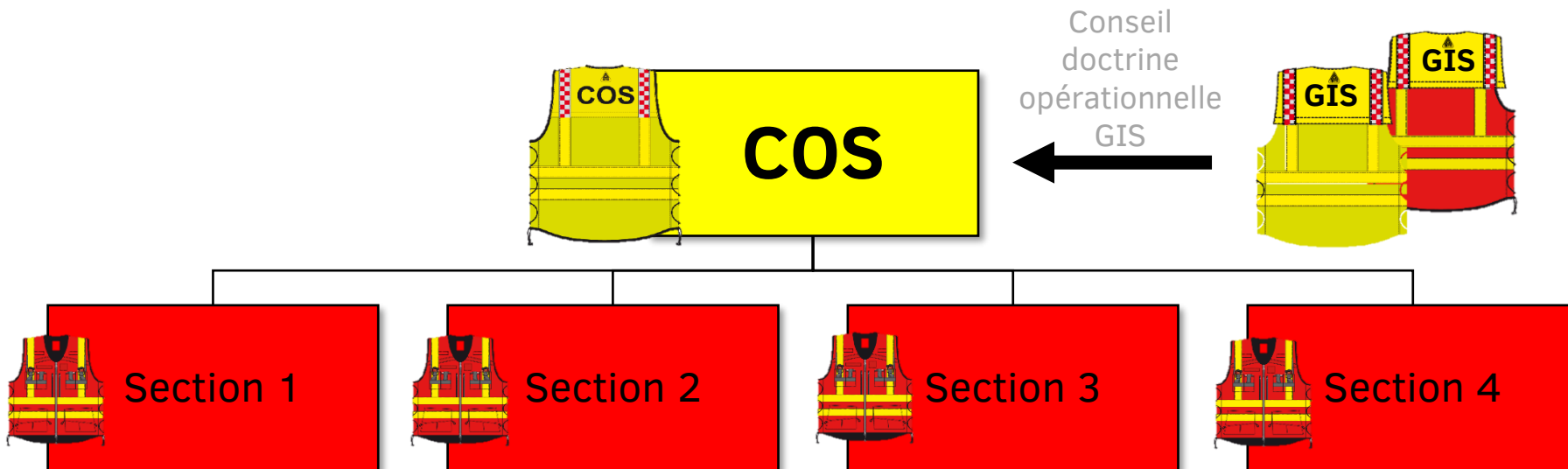
Les GIS sont **garants de l'application de la doctrine opérationnelle** de leurs moyens et dirigent l'action de leurs actions.

Ils peuvent se voir confier un **chantier thématique**.

Organisation en intervention



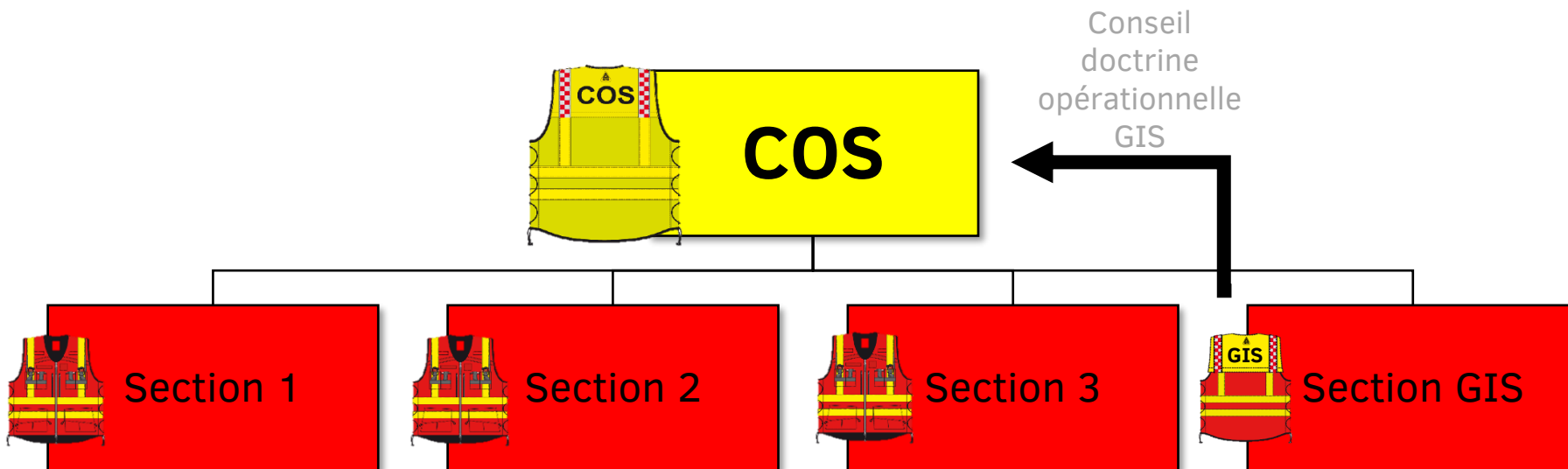
Scénario 1: COS a seulement besoin d'expertise spécifique d'un GIS



Organisation en intervention



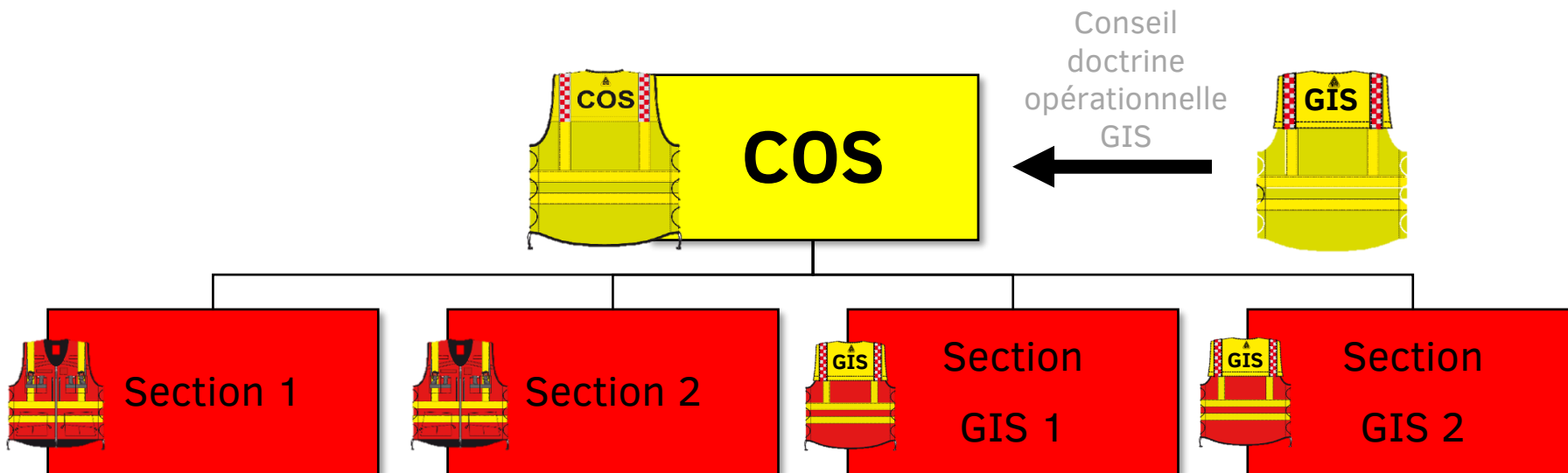
Scénario 2: Intégration d'une section GIS dans la chaîne de commandement avec attribution d'un secteur autonome



Organisation en intervention



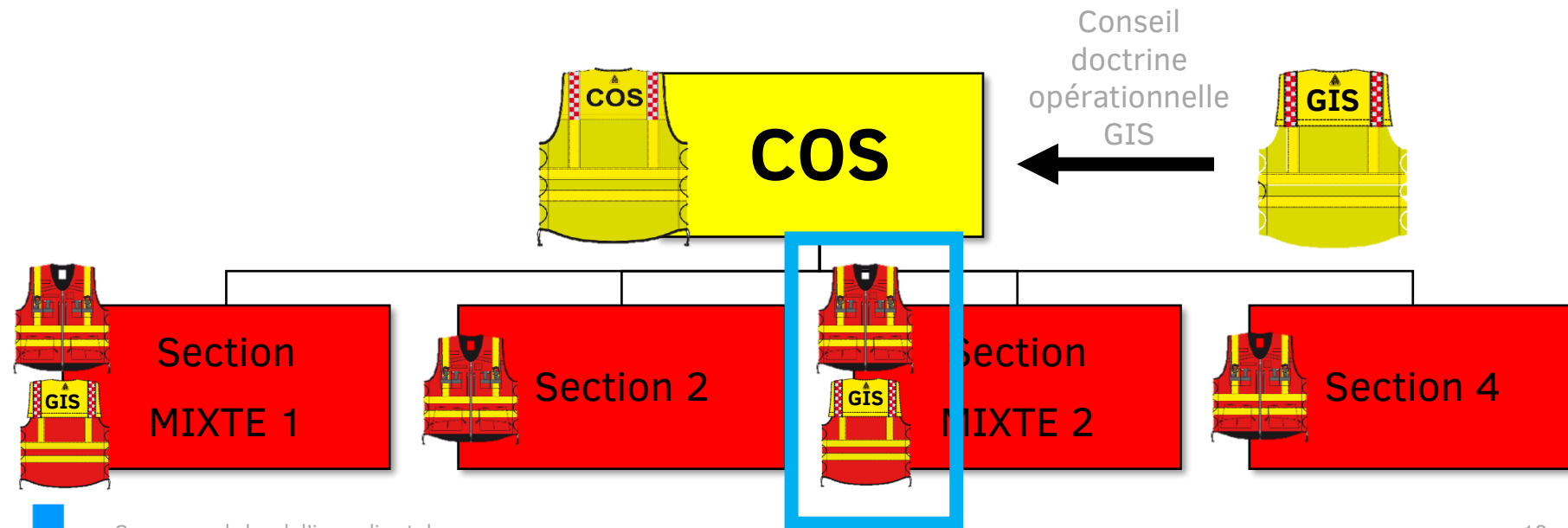
Scénario 3: Intégration de plusieurs sections GIS dans la chaîne de commandement avec attribution de secteurs autonomes



Organisation en intervention



Scénario 4: Intégration d'une ou plusieurs sections GIS dans la chaîne de commandement avec organisation en **secteurs mixtes**



Organisation en intervention



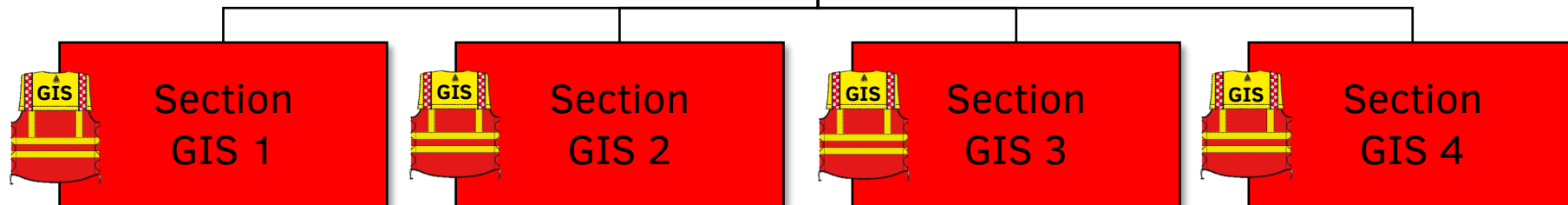
Scénario 4bis: Fonctionnement d'un secteur mixte



Organisation en intervention



Scénario 5: GIS intervient en **autonomie**



Appui logistique au GIS



- Transport de personnel et matériel
- Éclairage & électricité
- Sécurisation (p.ex. protection antichute)
- Garantir l'accès (p.ex. échelle)
- Secours à personnes & transport de victimes
- Tout autre appui logistique ou technique



Présentation des GIS

GIS Cynotechnique

GCYNO



CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS



GCYNO - Missions



Le groupe cynotechnique a pour mission essentielle la recherche de personnes portées disparues ou ensevelies

GCYNO - Champ d'action



3 différents modes d'action

Mantrailing
(Pistage)

**Recherche
terrain / quête**
(Flächensuche)

**Recherche
décombres**
(Trümmersuche)

GCYNO – Champ d'action

Mantrailing



Scénario opérationnel

- Personne portée disparue avec **point de départ connu**

Principe d'intervention

- Recherche par pistage du parcours de la victime suite à une odeur initiale

Remarques

- Normalement sur demande la PGD
- Chien est conduit à la laisse

Appui COS/CIS

- **Connaissances locales**



GCYNO – Champ d'action

Recherche en décombres (Trümmersuche)



Scénario opérationnel

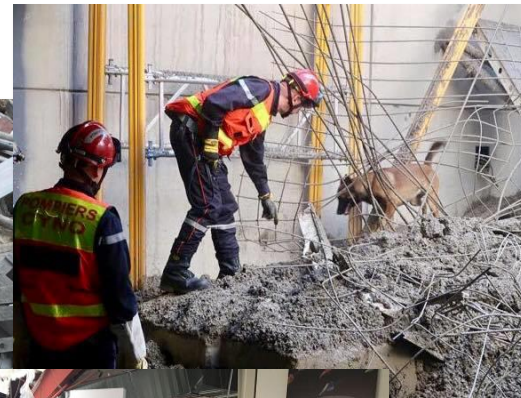
- Écroulement d'un bâtiment avec suspicion de personnes ensevelies

Principe d'intervention

- Recherche de l'odeur humaine dans les décombres
- Identification de points de suspicion
- Contrôle avec deuxième chien ou moyens techniques

Remarques

- Chien sans laisse



GCYNO – Champ d'action

Recherche en terrain (Flächensuche)

Scénario opérationnel

- personne portée **disparue** dans une zone géographique **limitée** (p.ex. forêt)

Principe d'intervention

- recherche de l'odeur humain
- Recherche parallèle de plusieurs chiens avec sectorisation

Remarques

- Normalement sur demande la PGD
- Chien sans laisse, tracé par GPS

Appui COS/CIS

- **Connaissances locales**

Corps grand-ducal d'incendie et de secours



GYNO - Capacités opérationnelles



- Véhicules (CNIS)
 - ELW1
 - MZF1
 - plusieurs DIW
 - Quad
 - Plusieurs remorques
- Matériel spécifique
 - Caméra endoscopique, systèmes de détection par écoute et capteurs sismiques pour recherche dans décombres

GCYNO - Organisation opérationnelle



Alerte à 3 niveaux

1. Chef de groupe pour conseil / levée de doute
 2. Permanence CYNO
 - 1 Chef de section
 - 2 Chef de binôme
 - 1 Equipier
 3. Alerte générale
- | |
|------------------|
| Permanence CRL |
| 1 Chef d'agrès |
| 2 Chef de binôme |

RDV sur le lieu d'intervention avec véhicules de service et privés

GYNO - AAO



Mots d'alerte

- CYNO
- MANTRAIL
- THSUCH
- THMRBAU (2^{ème} vague)

GYNO - Divers



- Chiens ne sont pas formés pour la recherche de cadavres
- Intervention dans zone contaminée difficile et à évaluer avec le chef de groupe (p.ex. recherche dans un bâtiment après incendie)
- Collaboration avec Unité Cynotechnique de la Croix Rouge Luxembourgeoise

GIS sauvetage aquatique GSAQ



CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS



GSAQ - Missions



Le groupe de sauvetage aquatique a pour missions essentielles la reconnaissance, l'intervention, la recherche, le sauvetage de personnes ou d'animaux, ainsi que la protection des biens en milieu aquatique et subaquatique.

GSAQ - Champ d'action



Sauvetage
aquatique et
subaquatique

Nageurs-sauveteurs



Sauvetage en eau
dormante et courante

Sécurisation de travaux à
côté d'eaux

Travaux aquatiques
ou subaquatiques

Plongeurs



Sauvetage et recherche
en milieu subaquatique

Réalisation de travaux
subaquatiques

Techniciens



Équipage des bateaux /
assistance des plongeurs et
nageurs-sauveteurs

Manipulation du matériel
technique

GSAQ - Capacités opérationnelles



- Véhicules (CNIS, Lintgen, Echternach, Redange)
 - DIW
 - 3x GW-Wasserrettung
 - GW-Taucher
 - GW-UTW
 - Bateaux RTB, MZB et spécifiques avec ANH
- Matériel spécifique
 - Sonars sous-marins
 - R.O.V.
 - Caméras et systèmes de communication subaquatiques



GSAQ - Organisation opérationnelle



1. Chef de groupe pour conseil
2. Alerte de groupe par zone
 - a) Nageur-Sauveteur
 - b) Plongeur
3. Alerte par groupe
 - a) Techniciens
 - b) Alerte générale

RDV sur le lieu d'intervention avec véhicules de service et privés

GSAQ - AAO



- WRET = sauvetage d'une personne / d'un animal dans l'eau
- WBERG = intervention technique dans l'eau
- UW = intervention sous-aquatique
- EISRET = sauvetage de glace
- BWF1 = feu d'un bateau
- BWF2 = feu majeur d'un bateau
- VUWF1 = accident d'un bateau
- VUWF2 = accident grave d'un bateau
- THWF = intervention technique sur un bateau
- WVER2 = pollution sur l'eau (moyenne)
- WVER3 = pollution sur l'eau (grave)

GSAQ - Divers



- EISRETTTER pré-positionnés dans le pays pour une intervention rapide
 - GSAQ
 - CIS Pétange
 - CIS Luxembourg
 - CIS Rédange
 - CIS Echternach
 - CIS Alebësch
 - CIS Clervaux
 - CIS Remich
 - CIS Wiltz
 - Héli Police





CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS

GIS de protection contre les risques nucléaires, radiologique, biologique et chimique

GIS NRBC

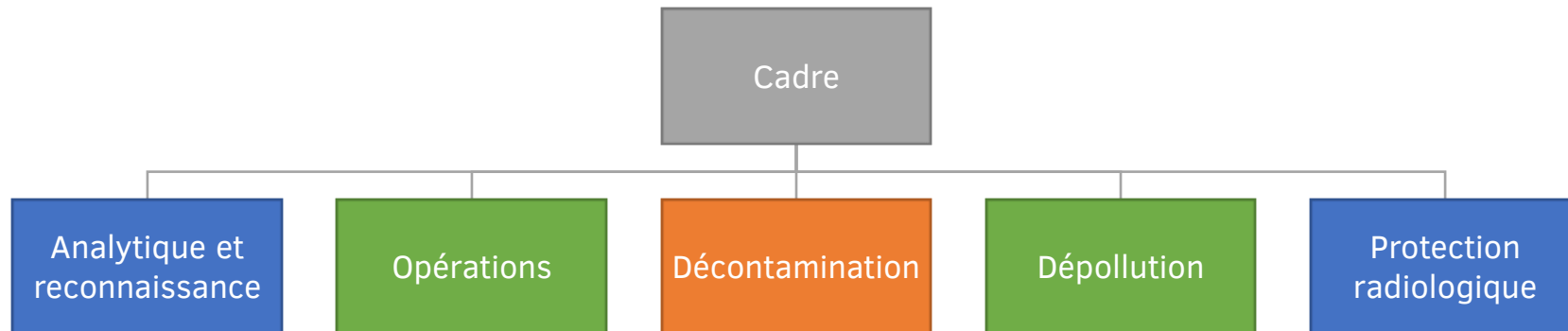


NRBC - Missions



Le groupe de protection contre les risques nucléaires, radiologiques, biologiques et chimiques (NRBC) a pour mission essentielle l'appui à la lutte contre les pollutions, les accidents ou les effets d'une menace d'origine nucléaire, radiologique, biologique ou chimique.

NRBC – Organisation opérationnelle



NRBC – Champ d'action

Structure opérationnelle en matière NRBC



National:

GIS NRBC avec missions
d'analyse et de gestion
des situations complexes



Zonal:

CIS spécialisés avec missions de
sauvetage et de stabilisation de la
situation (Modules Dekon et
Modules Umwelt)



Local:

CIS avec missions de reconnaissance (Dräger X-
AM), de sauvetage et d'auto-protection
(Nomex/Tychem & DEKON1)

NRBC – Capacités opérationnelles

Unité Analytique et reconnaissance



- GW-Mess1 stationné au CNIS et à Colmar-Schieren
- GW-Mess2 stationné au CNIS
- Capacités avancées de mesurage, détection et analytique pour produits de type C, B et RN
 - *Gasspürgeräte, Prüfröhrchen, PID, Massenspektrometer, usw.*
- Possibilités de recherche (bases de données, etc.)
- Contact avec institutions spécifiques (p.ex. LNS)
- GW-Ferndetektion



NRBC – Capacités opérationnelles

Unité Opérations



- Cellules chimiques stationnées au CIS Luxembourg (backup au CSL)
- Interventions spécifiques en matière CBRN, notamment en tenue de protection de type III (CSA)
- *Auffangbehälter, Edelstahlschläuche und Armaturen, Umkleidezelt, Dekontaminationswanne, mehrere Falttanks und Gerüstbehälter, Rohrdichtkissen verschiedener Größen, Atemschutzgeräte, Chemieschutzanzüge, Umfüllpumpen ex-geschützt, Gasspürpumpe, Explosimeter, Stromgenerator usw.*



Foto Brausch R.

NRBC – Capacités opérationnelles

Unité Décontamination



- 1 DEKONV et DEKONM au CSL
 - *Décontamination de 30/50 personnes contaminés par heure*
- 2 DEKONP au CSL & CNIS
- 4 DEKONP zonales
 - Hosingen
 - Echternach
 - Useldange
 - Pétange



NRBC – Capacités opérationnelles

Unité Dépollution



- Cellules DEPOL stationnées à la SEBES (Lac de la Haute-Sûre) et au CIS Dudelange (GW-Umwelt, Pickup, ANH-SPERRE, ANH-SKIMMER, WLF, AB-Umwelt)
 - Barrages, Skimmer, Pompes, etc.*

- Modules Umwelt-II zonales

CIS Bettembourg/Dudelange

CIS Dalheim/Remich et CIS Manternach/Mertert-Grevenmacher

CIS Merch et CIS Hobscheid

CIS Clervaux, CIS Boulaide et CIS Bettendorf

- Matériel dans les LF*



NRBC – Capacités opérationnelles

Unité Radioprotection



- En plus des GW-MESS, véhicules stationnés à Lintgen:
 - AB-MESSNR
 - ANH-MESSNR (portiques)
- Capacités avancées de détection, mesurage et protection en matière RN
- Intégré dans les réseaux nationaux et internationaux en matière de radioprotection



NRBC - Organisation opérationnelle



1. Officier NRBC
2. Alerte d'une ou plusieurs unités par
 - a) Astreinte (UANA, UDEPOL Nord)
 - b) Astreinte/garde du CIS de stationnement (UOPS, UDEPOL Sud)
 - c) Groupe d'alerte (Dekon, URAD, Ferndet.)
3. Alerte générale

NRBC – AAO

Kürzel	Officer NRBC	GNRBC-F-RAD	AB-CMIC1	AB-MESSNR1	GW-MESS1	MO-DEKONP2	MO-DEKONP3	MO-DEKONV3	MO-UMWELT2	AB-UMWELT3/GW-UMWELT3
B3	1*				1*					
B4	1				1					
GAS1	1*				1*					
GAS2	1				1					
GSTOFF1	1				1*					
GSTOFF2	1		1		1*	1	1*			
GSTOFF3	1		1		1	1	1*			1*
DEKON1	1*									
DEKON2	1					1	1*			
DEKON3	1					1	1	1*		
DEKONNOVI	1			1		2	1	1		
LVER2	1								1	1*
LVER3	1		1*		1	1*	1*		1	1
MESS	1				1					
RAD	1	1			1					
SCBRN1	1				1					
SCBRN2	1				1	1	1			
WVER1	1*								1	
WVER2	1				1*				1	1*
WVER3	1		1*		1	1*	1*		1	1

GIS sauvetage animalier

GSAN



CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS



GSAN – Missions



Le groupe de sauvetage animalier a pour missions essentielles le sauvetage et les soins d'urgence aux animaux blessés ou en danger.

GSAN - Champ d'action



3 différents domaines

**Nombre élevé de
petits animaux
indigènes**

Grands animaux

**Animaux
exotiques**

GSAN - Capacités opérationnelles



- Véhicules
 - PICKUP avec remorque pour animaux (CIS Berdorf)
 - 2 GW-Tier (CIS Bettembourg et Wiltz)
- Matériel spécifique
 - *Matériel de capture et de transport d'animaux*
 - *Fusil hypodermique (Betäubungsgewehr)*
 - *Matériel de levage pour grand animaux*
 - *Matériel pour euthanasier un nombre élevé d'animaux*



GSAN – Organisation opérationnelle



1. Vétérinaire (sur l'astreinte)
2. Astreinte (vétérinaire pas forcément déployé)
3. Alerte générale

GSAN - AAO



- Mot d'alerte: TIER

GIS d'appui à la coordination opérationnelle

GACO



CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS



GACO - Missions

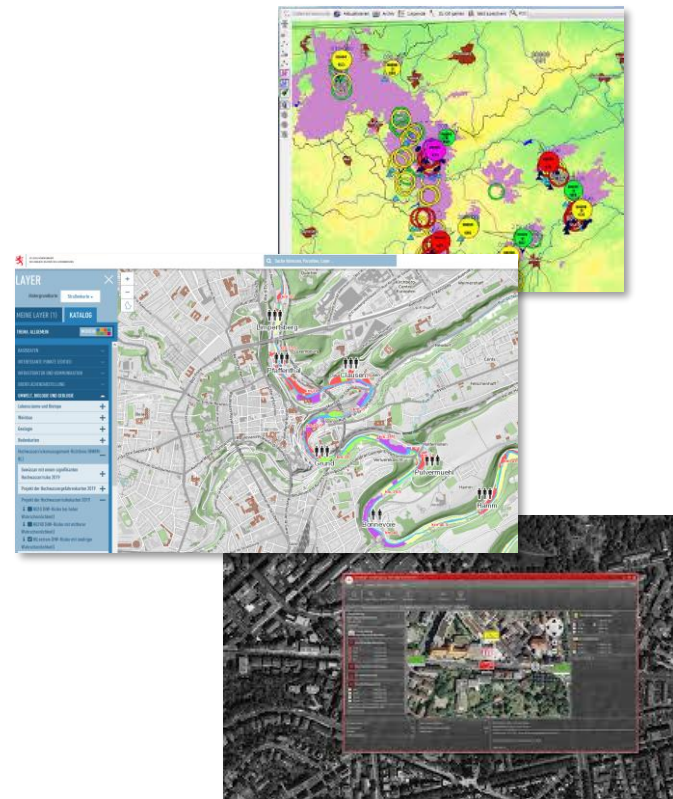


Le groupe d'appui à la coordination opérationnelle a pour missions essentielles d'appuyer la mise en œuvre :

- de la coordination opérationnelle, notamment au sein du CGO ;
- du commandement et de la conduite des opérations de secours au sein des PC tactiques ;
- de l'évaluation et de l'appréciation de situation dans le cadre de certains PIU.

GACO – Champ d'action

- rédaction de la main-courante
- recherche d'informations et de données
- assistance lors de la communication avec d'autres autorités ou collaborateurs
- assistance des autres fonctions du CGO (coordinateur, anticipation, action, renseignement, moyens, etc.)
- observation de la situation météorologique
- Appui du GIS NRBC lors de calculs de dispersion et de propagation



GACO – Capacités opérationnelles



- Pas de véhicules
- Différents logiciels d'appui au commandement et au renseignement
 - *Geoportail*
 - *Geobyte*
 - *Permamonitor*
 - *FeWIS*
 - *Etc.*

GACO – Organisation opérationnelle



1. Astreinte
2. Alerte générale

GACO - AAO



- Mot d'alerte: CGO



CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS

GIS reconnaissance et d'intervention en milieu périlleux

GRIMP

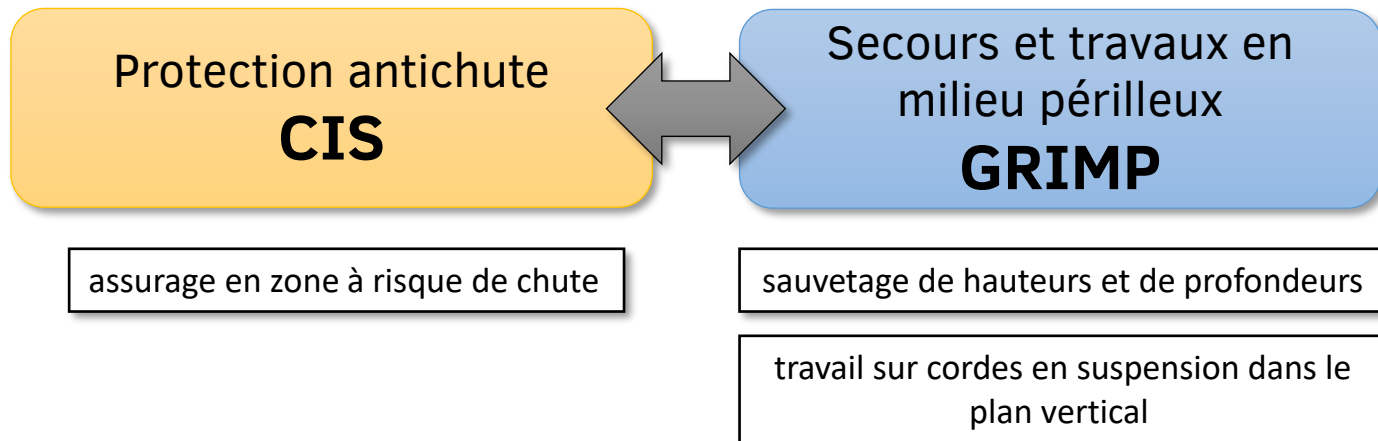


GRIMP - Missions



Le groupe de reconnaissance et d'intervention en milieu périlleux a pour missions essentielles le sauvetage des personnes ou des animaux et la protection des biens en milieu périlleux terrestre.

GRIMP - Champ d'action



GRIMP – Capacités opérationnelles



- GW-HRET au CNIS
- Dépôt de matériel au CIS Clervaux
- *Matériel de sauvetage en hauteur et profondeur (cordes, treuil, tri-pied, brancards etc.)*
- Hélitreuilage avec LAR



Organisation opérationnelle



- Alerte par groupe
- Astreinte pour le hélitreuillage (1 pompier)

RDV sur le lieu d'intervention avec véhicules de service et privés

GRIMP - AAO



- Mot d'alerte:
 - HRET
 - HELITR
 - THMRBAU (2^{ième} vague)

GIS de support psychologique

GSP



CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS



GSP - Missions



Le groupe de support psychologique a pour missions essentielles l'accompagnement de la souffrance psychologique des victimes et des proches, dans le cadre du soutien à la population, ainsi que celle des intervenants.

GSP - Champ d'action



- Prise en charge
 - du personnel d'intervention (*sur demande*)
 - des personnes touchées par l'événement + *Handlungunfähig*
- NOVI
 - Service d'accueil de impliqués (SAI)
 - LAFP, LAVI, OASE
 - Mise en œuvre de la HOTLINE

GSP – Capacités opérationnelles



- 1 GW-PSY
- 2 DIW
- Matériel pour la mise en place des structures SAI
- Matériel d'information pour les victimes (flyer, contacts, etc.)

Organisation opérationnelle



- Astreinte
 - 1 chef de section « Hannergronddéngscht »
 - 2 pompiers
- Alerte générale

RDV sur le lieu d'intervention avec véhicules de service et privés

Intervention en tenue civile

GSP - AAO



- Mots d'alertes
 - PSY
 - NOVI1
 - NOVI2
 - NOVI3

Groupe d'appui technologique opérationnel GATO

Corps grand-ducal d'incendie et de secours



CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS



GATO - Missions



Le groupe d'appui technologique opérationnel a pour missions essentielles :

- l'appui à l'acquisition du renseignement par la reconnaissance en zone non accessible au secours ;
- l'appui à l'extinction par des moyens autonomes en zone non accessible au secours ;
- l'appui à l'emport et au déplacement de matériels ou de victime sur de grandes longueurs ;
- la mise en œuvre et le maintien en fonctionnement des moyens de communication.

GATO - Champ d'action



3 différents domaines

Drones
(unmanned aerial
systems)

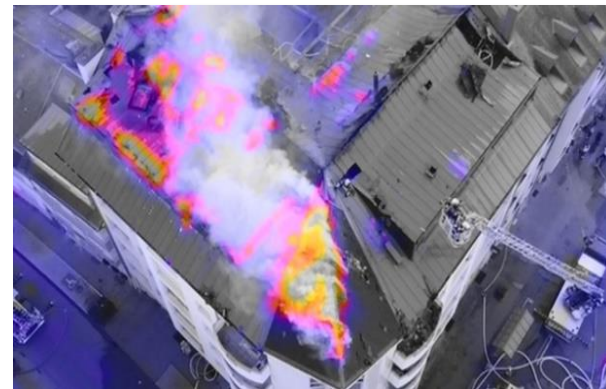
Robots
(unmanned ground
vehicles)

**Information &
communication
technologies**
(ICT)

GATO – Capacités opérationnelles



- 2 GW-Drones (CNIS et CIS Berdorf)
- AB-ROBO (CNIS)
- ANH-MBS2 (CSL)
- Matériel
 - *Drones pour vidéos, photos, thermographie, Haut-Parleur, Lumière, Zoom*
 - *Robot*
 - *Couverture ou capacités RENITA*



GATO – Capacités opérationnelles



- Domaine ICT encore en construction



GATO – Organisation opérationnelle



- Astreinte (Drones)
- Groupe d'alerte (MBS et Robo)
- Alerte générale

GATO – AAO



- GATO
- B3 (2^{ème} vague)
- B4
- BTIEF (2^{ème} vague)
- BZUG2 (2^{ème} vague)
- BTUZUG (2^{ème} vague)
- BVEG2
- BWF2 (2^{ème} vague)
- VUZUG5 (2^{ème} vague)
- VUWF2 (2^{ème} vague)
- THSUCH (2^{ème} vague)
- NORENITA
- RENITA

Humanitarian Intervention Team HIT

Corps grand-ducal d'incendie et de secours



CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS



HIT - Missions



Le groupe Humanitarian Intervention Team (HIT) est chargé des missions humanitaires en dehors du territoire du Grand-Duché de Luxembourg en cas d'événements calamiteux ou catastrophiques.

HIT - Champ d'action



3 différents domaines

**Engagement
d'expert** (p.ex.
EUCPM; UN, etc.)

**Engagement de
modules** (p.ex.
TAST, emergency.lu,
flood rescue)

Don de matériel
(p.ex. IHP, EUCPM)



**European Civil
Protection**



HIT – Capacités opérationnelles



- DIWA (Véhicules tout-terrain), AB-LOG et ANH-LOG (CSL)
- Matériel
 - *Base camp (Tentes, Water purification, lits de camp, etc.)*
 - *Container de transport*
 - *Matériel ICT, notamment VSAT*



HIT – Organisation opérationnelle



- Pas d'astreinte mais emergency.lu au « *voluntary pool* »
(*déploiement endéans de 12h après acceptation du pays affecté*)
- Alerte par ALARMTILT



HIT - AAO



- Pas inclus dans l'AAO national
- Le HIT est engagé sur ordre du Gouvernement, soit à la demande du ou des pays concernés, soit dans le cadre d'une demande d'assistance internationale.



CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS

Centre de soutien logistique

CSL (Lintgen)



CSL - Missions



Le CSL est chargé du remisage et de la mise en œuvre d'équipements de la réserve stratégique et de la réserve opérative (véhicules tactiques d'appui, auxiliaires et d'appui au commandement, matériels associables) afin d'appuyer les autres moyens du CGDIS dans la mise en œuvre de leurs capacités tactiques élémentaires.

Il met également en œuvre les moyens nécessaires à la recherche, au sauvetage de personnes ou d'animaux ensevelis et à la protection contre les effondrements de structures.

De plus, le CSL entrepose un premier stock prêt à l'emploi, des équipements de la réserve nationale. Il assure également l'acheminement, le montage et participe à la mise en place des équipements de cette même réserve.

CSL - Champ d'action



- Appui général:
 - le renforcement de l'extinction par:
 - la production de mousse ;
 - l'acheminement et l'établissement de tuyaux sur de grandes distances et la mise à disposition des pompes nécessaires à l'aspiration et au transport de l'eau vers le lieu d'extinction ;
 - l'acheminement de grandes quantités d'eau ;
 - le levage de forts tonnages ;
 - la production d'électricité ;
 - la mise en œuvre d'une partie de la fonction logistique;
 - le secours et soins d'urgence aux personnes par la prise en charge de nombreuses victimes

CSL - Champ d'action



- d'appui au commandement:
 - la mise en œuvre d'un PC de compagnie ou un PC de bataillon ;
- d'appui spécialisé:
 - la protection des personnes, des biens et de l'environnement lors d'événements calamiteux et de catastrophes ;
 - la recherche, le sauvetage, le déblaiement et l'étalement en milieu effondré ou ainsi que par le sauvetage des personnes lors d'accident de la circulation impliquant des poids lourds, train, tramway et autres engins lourds ;

CSL - Champ d'action



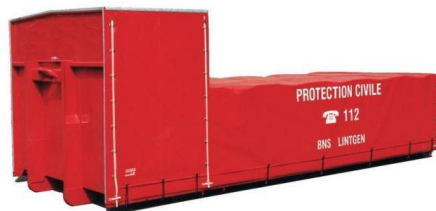
- de support par le soutien à la population en étant capable:
 - d'assurer l'hébergement et le couchage de personnes ;
 - de fournir des repas froids ou chauds à un grand nombre de personnes.

CSL - Capacités opérationnelles

Appui général



AB-WASSER2



AB-SCHAUM



AB-STROM

CSL - Capacités opérationnelles

Appui général



FWK 1.1



MZF



Camion remorque



5x WLF



Abrollbehälter



Teleskopstapler 86

Corps grand-ducal d'incendie et de secours

CSL - Capacités opérationnelles

Appui général



GRTW



AB-PMA

CSL - Capacités opérationnelles

Appui au commandement et appui spécialisé

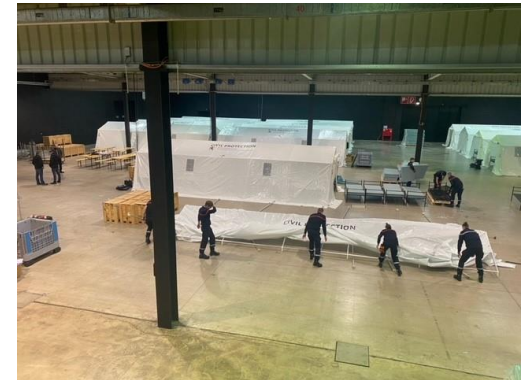
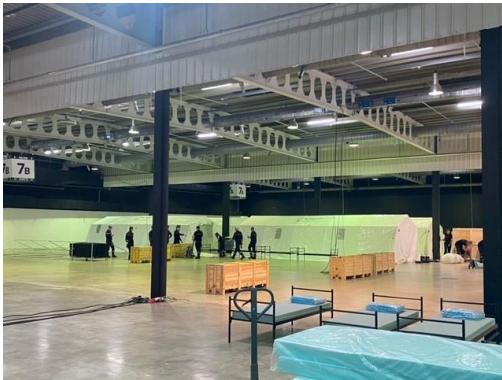


ELW3



AB-RÜST

CSL - Capacités opérationnelles de support par le soutien à la population



Structures d'hébergement

CSL - Capacités opérationnelles ravitaillement



RAVI I
(sites Lintgen & CNIS)



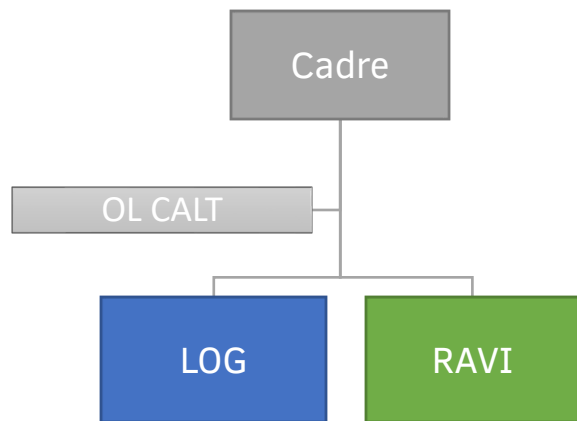
RAVI II



AB-OASE

RAVI IV

CSL – Organisation opérationnelle



CSL – Organisation opérationnelle



- Astreinte
 - RAVI avec 3 pompiers
 - LOG avec 5 pompiers
- Alerte générale

CSL - AAO



- B3 & B4 (2^{ème} vague)
- BTIEF (2^{ème} vague)
- BTU1 & BTU2 (2^{ème} vague)
- BTUZUG (2^{ème} vague)
- BVEG2 (2^{ème} vague)
- BWF2 (2^{ème} vague)
- VU4BRAND (2^{ème} vague)
- VUA4BRAND (2^{ème} vague)
- VUTRAM5 (2^{ème} vague)
- VUWF2 (2^{ème} vague)
- VUZUG5 (2^{ème} vague)
- VUFLUG2 (2^{ème} vague)
- THSUCH (2^{ème} vague)
- NOVI1 (2^{ème} vague)
- NOVI2 & NOVI3
- LOG
- RAVI1 & RAVI2 & RAVI3 & RAVI4
- RENITA



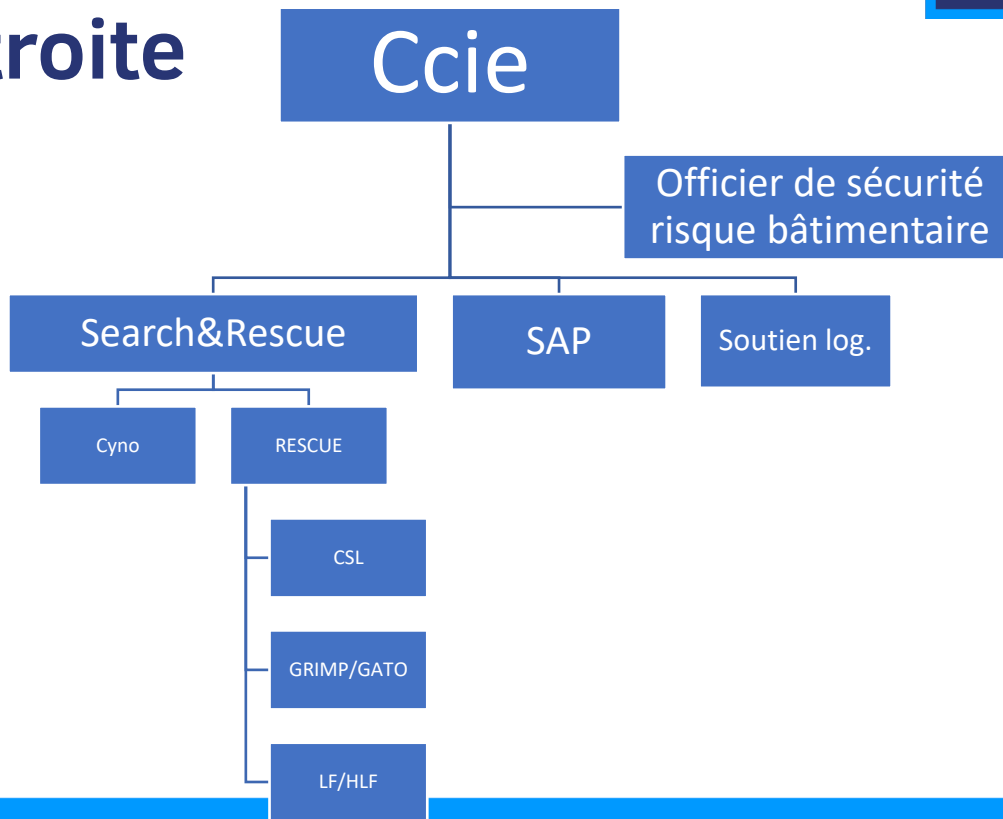
Exemple d'une collaboration CIS-GIS-CSL: l'intervention USAR

Concept en cours de validation (!)

USAR = Urban Search and Rescue



Exemple de la structure et de la collaboration étroite





En résumé

En résumé



- Lorsque vos capacités tactiques élémentaires atteignent leurs limites :
 - Pensez aux GIS et au CSL
 - *Si vous hésitez:* demandez l'avis d'un expert/chef de groupe via le CSU112
- Délais d'arrivés sur les lieux des GIS > des CIS locaux
 - Certaines GIS avec véhicules privés
- Sur le lieu d'intervention:
 - différents modes de collaboration/organisation possible

