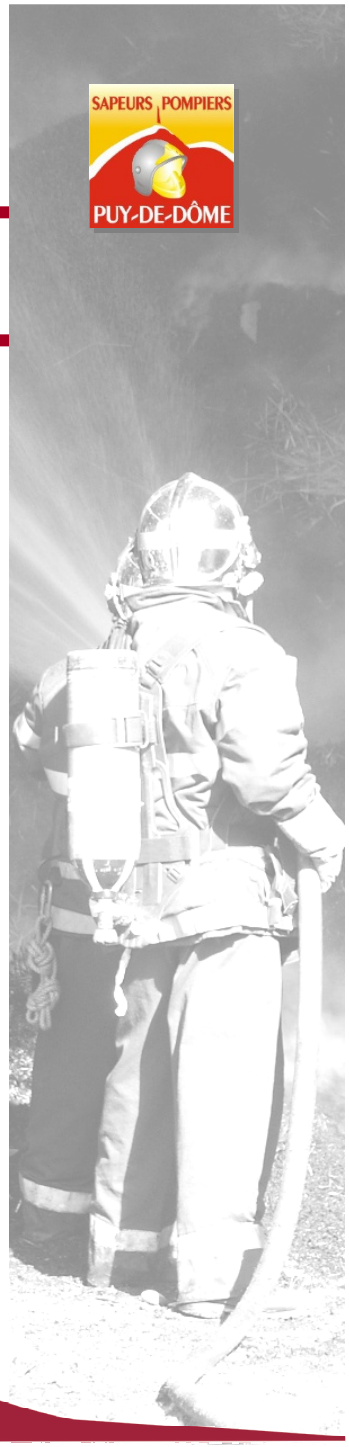
FMA PA CDG & CDC

12 novembre 2015

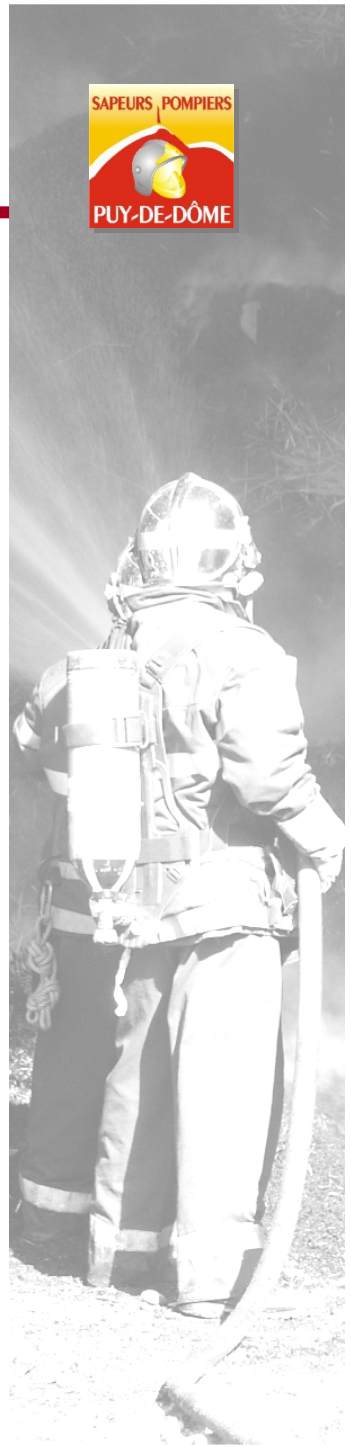
Mise en œuvre des réseaux ANTARES.

Formation de la chaine de commandement.



Service départemental d'incendie et de secours
du Puy-de-Dôme

Présentation du réseau ANTARES



Ordre du jour

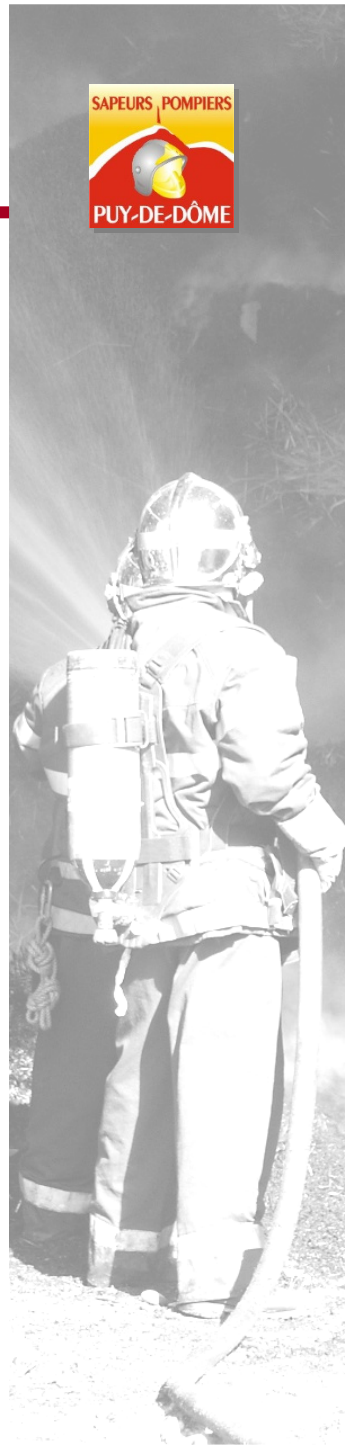
1 Rappels sur les transmissions.

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

3 Les outils à la disposition du COS.

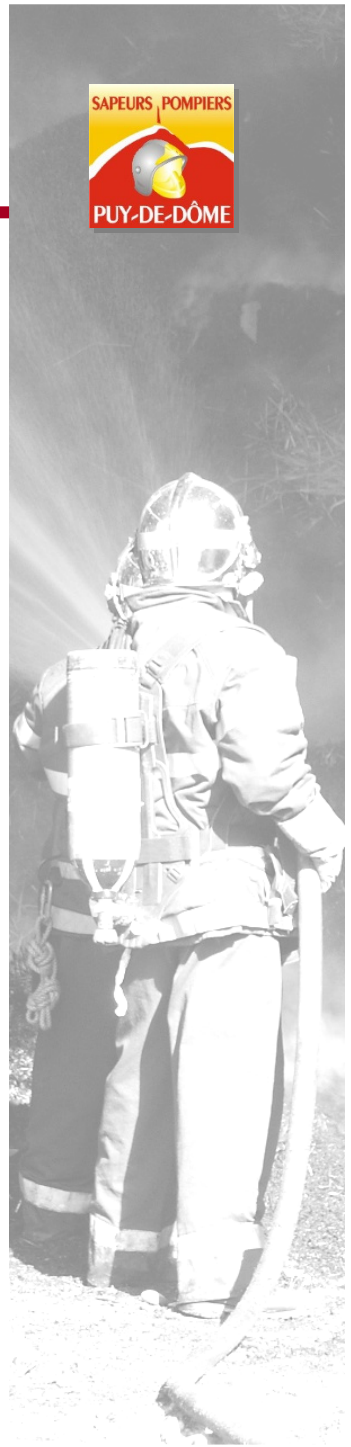
4 Retour d'expériences

Présentation du réseau ANTARES



1 Rappels sur les transmissions.

Présentation du réseau ANTARES

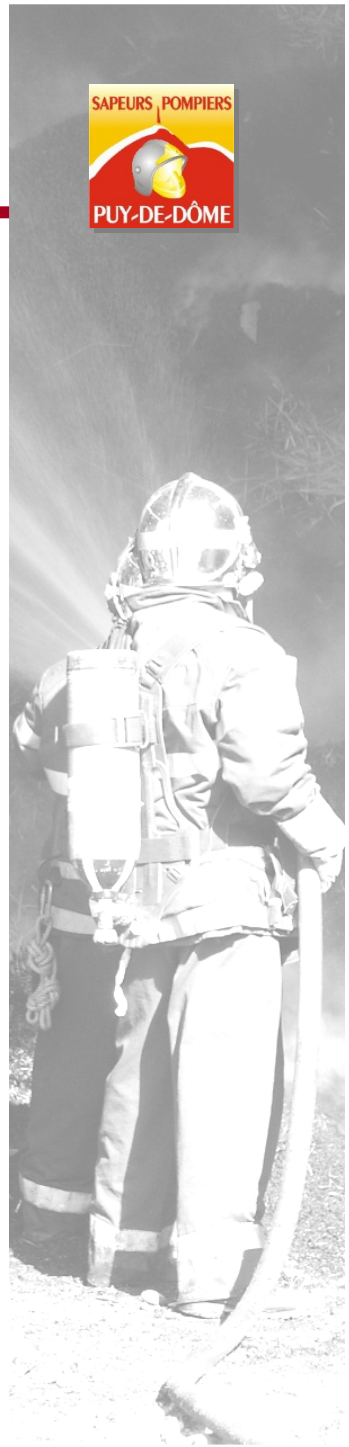


1 Rappels sur les transmissions.

émetteur

récepteur

Présentation du réseau ANTARES



récepteur

1 Rappels sur les transmissions.

Les contraintes La distance

émetteur

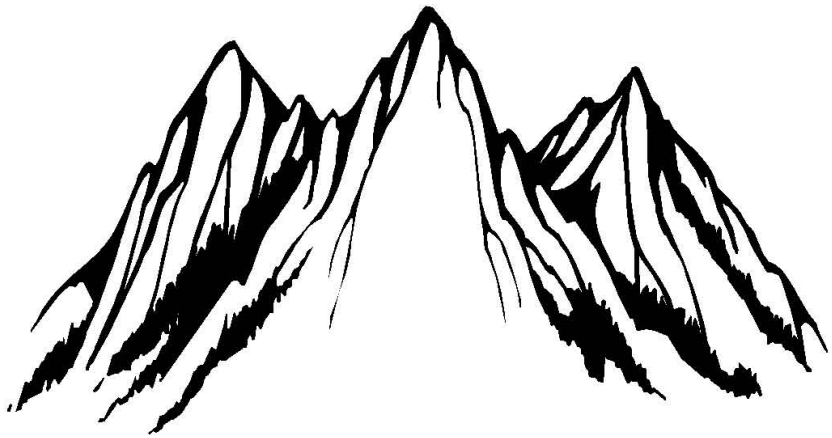
récepteur

Présentation du réseau ANTARES

1 Rappels sur les transmissions.

Les contraintes Le relief

émetteur



récepteur

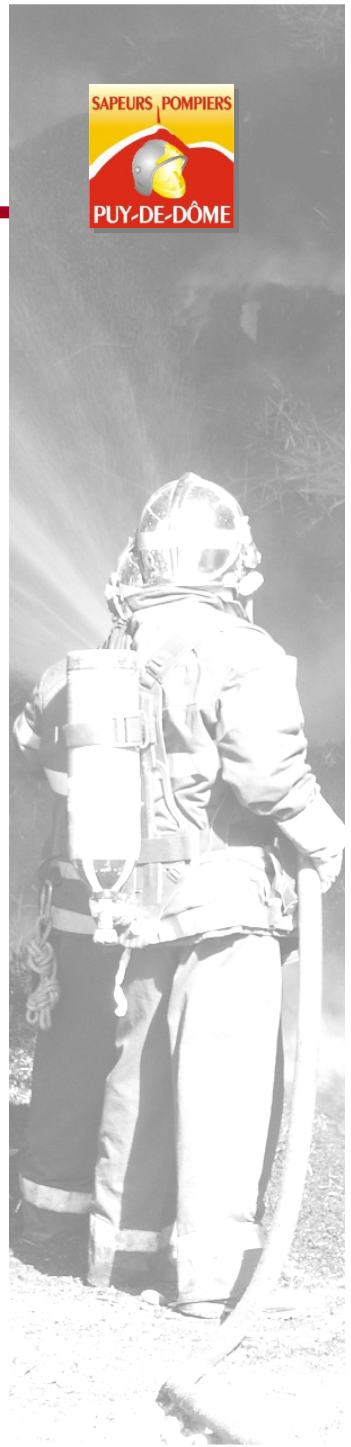
Présentation du réseau ANTARES

1 Rappels sur les transmissions.

Les contraintes La météo

émetteur

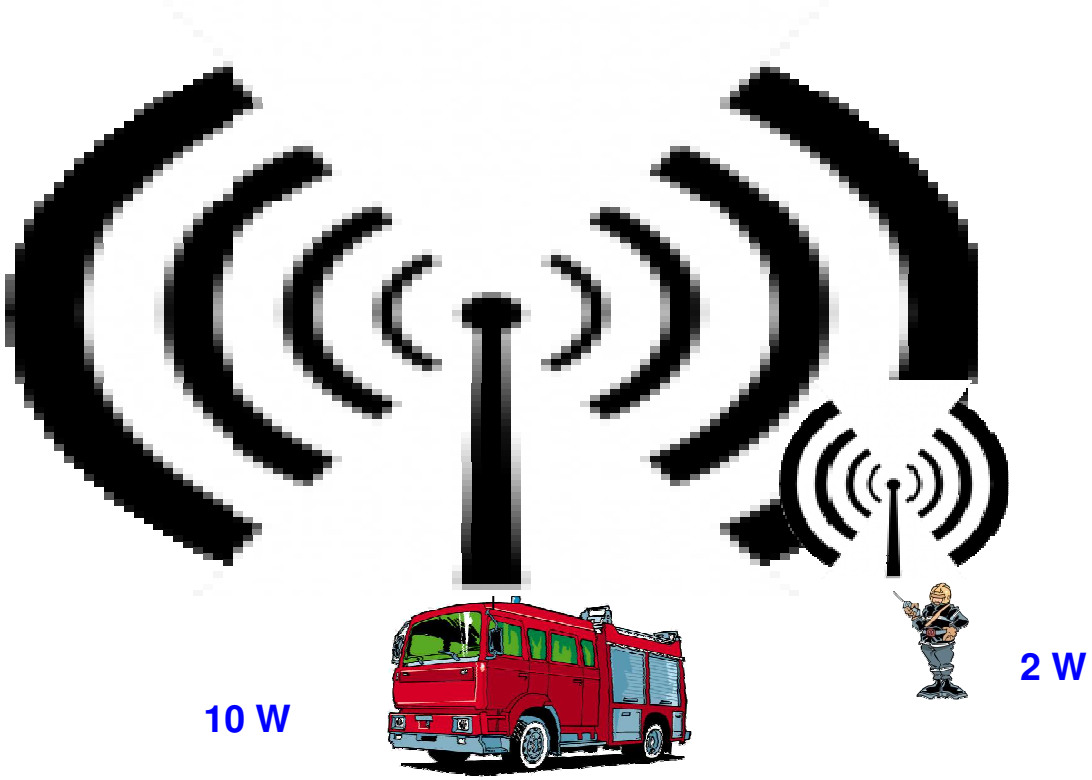
récepteur



Présentation du réseau ANTARES

1 Rappels sur les transmissions.

Les contraintes **Le matériel : la puissance**

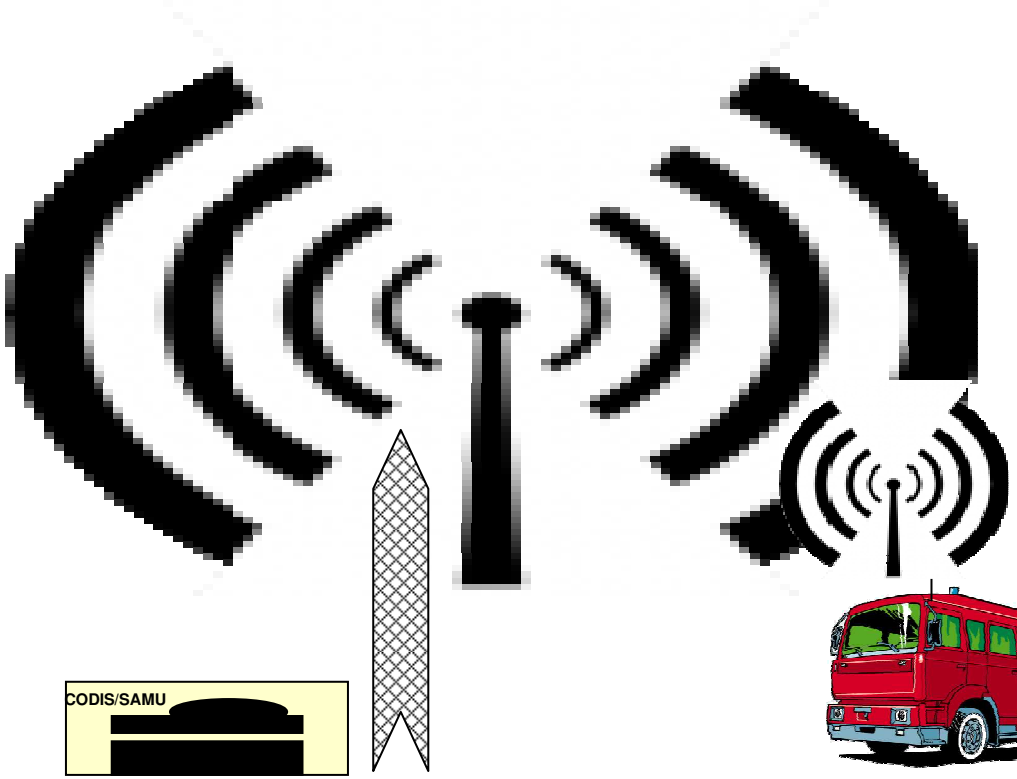


Présentation du réseau ANTARES

1 Rappels sur les transmissions.

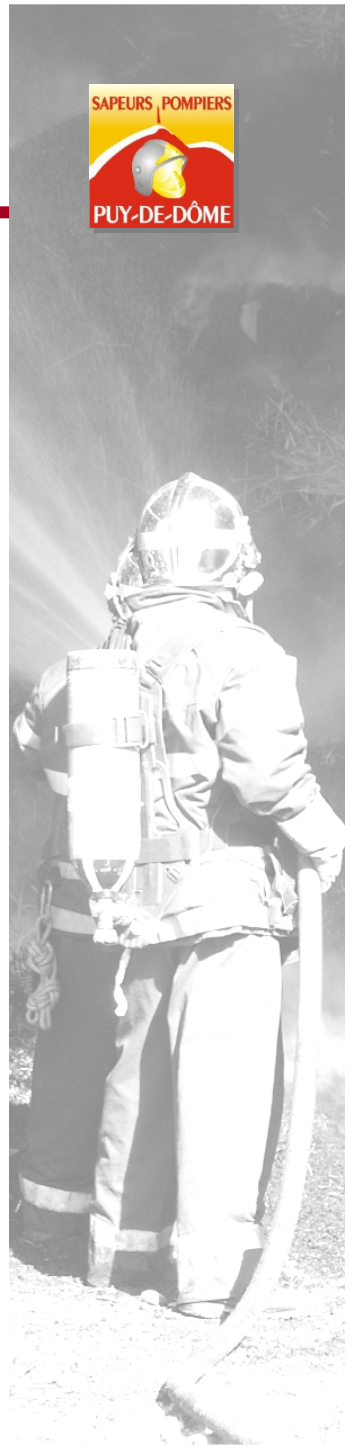
Les contraintes

Le matériel : les antennes



10 W

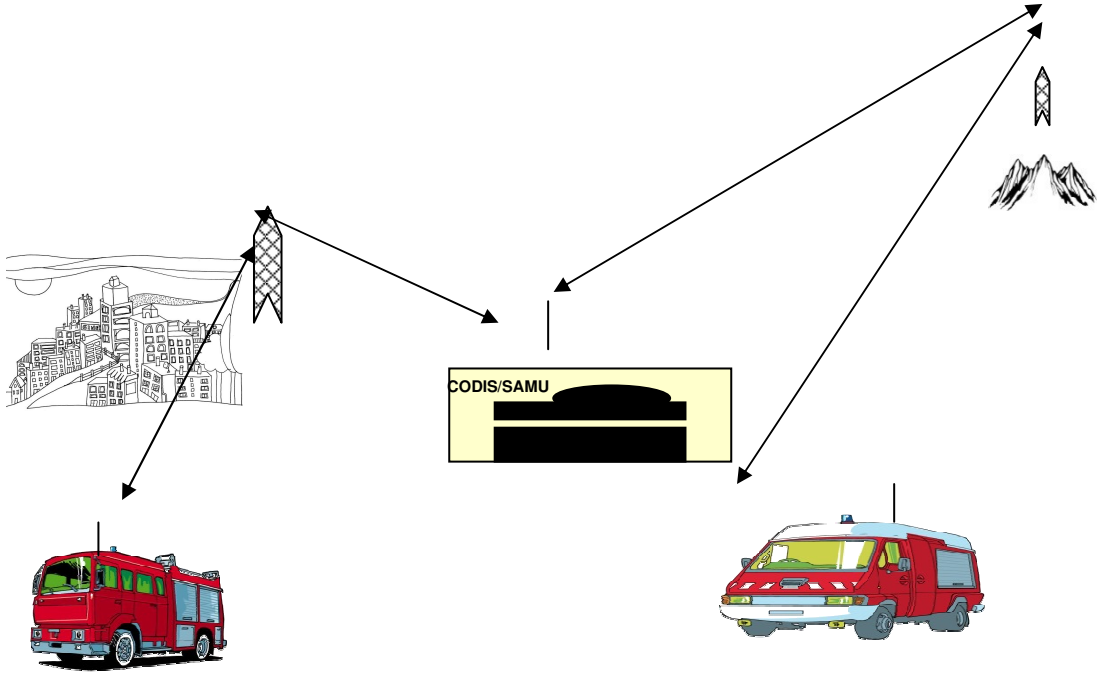
10 W

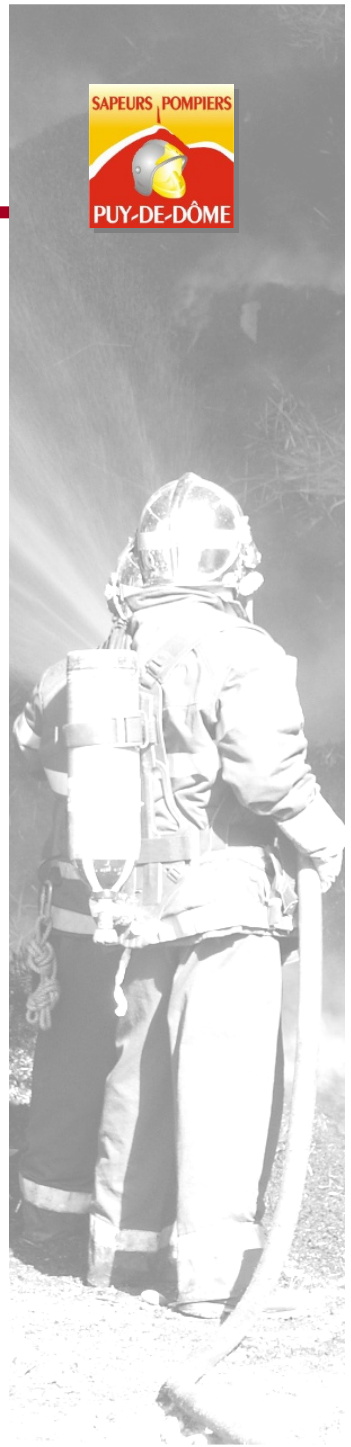


Présentation du réseau ANTARES

1 Rappels sur les transmissions.

le réseau relayé ANTARES standard

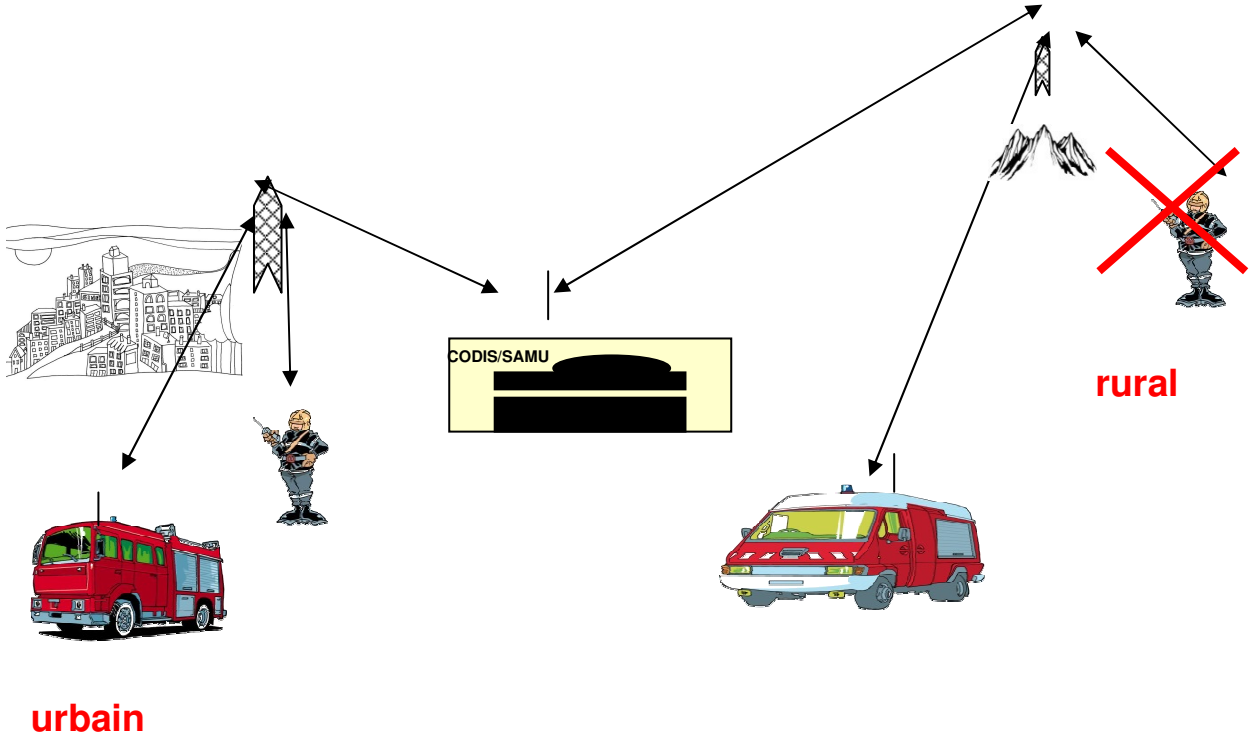


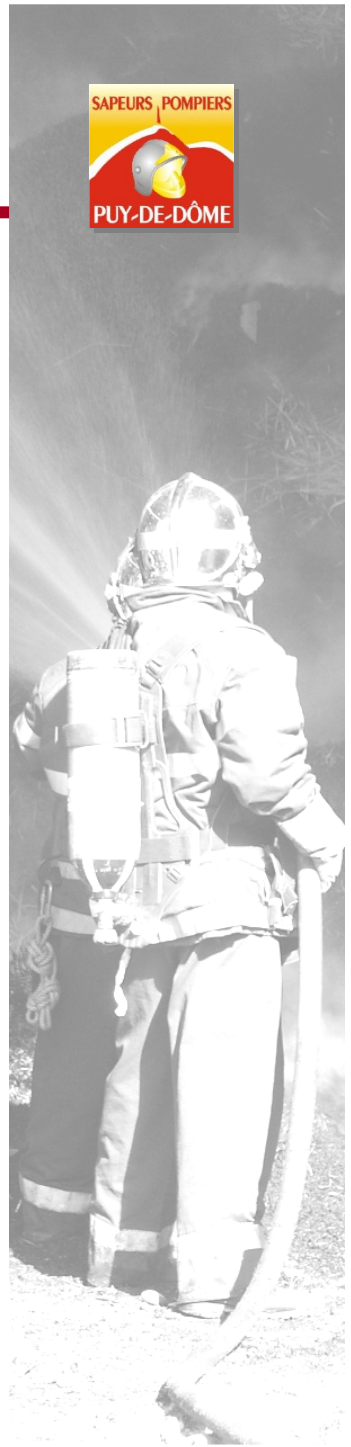


Présentation du réseau ANTARES

1 Rappels sur les transmissions.

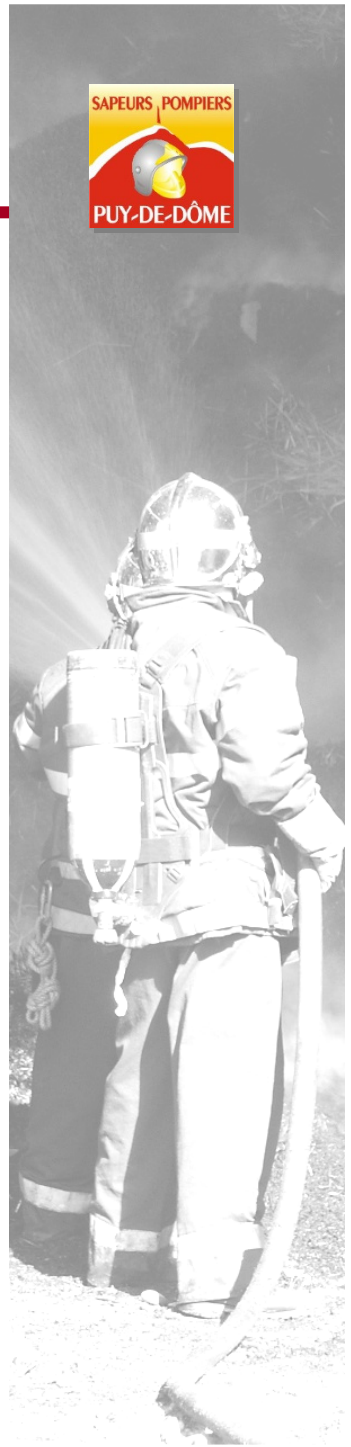
le réseau relayé ANTARES





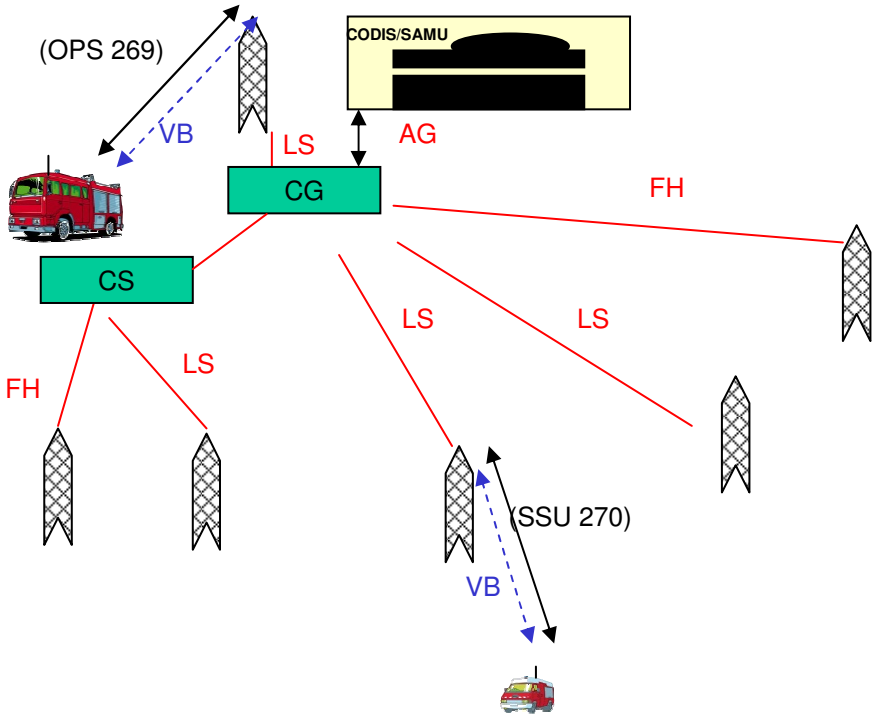
Présentation du réseau ANTARES

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.



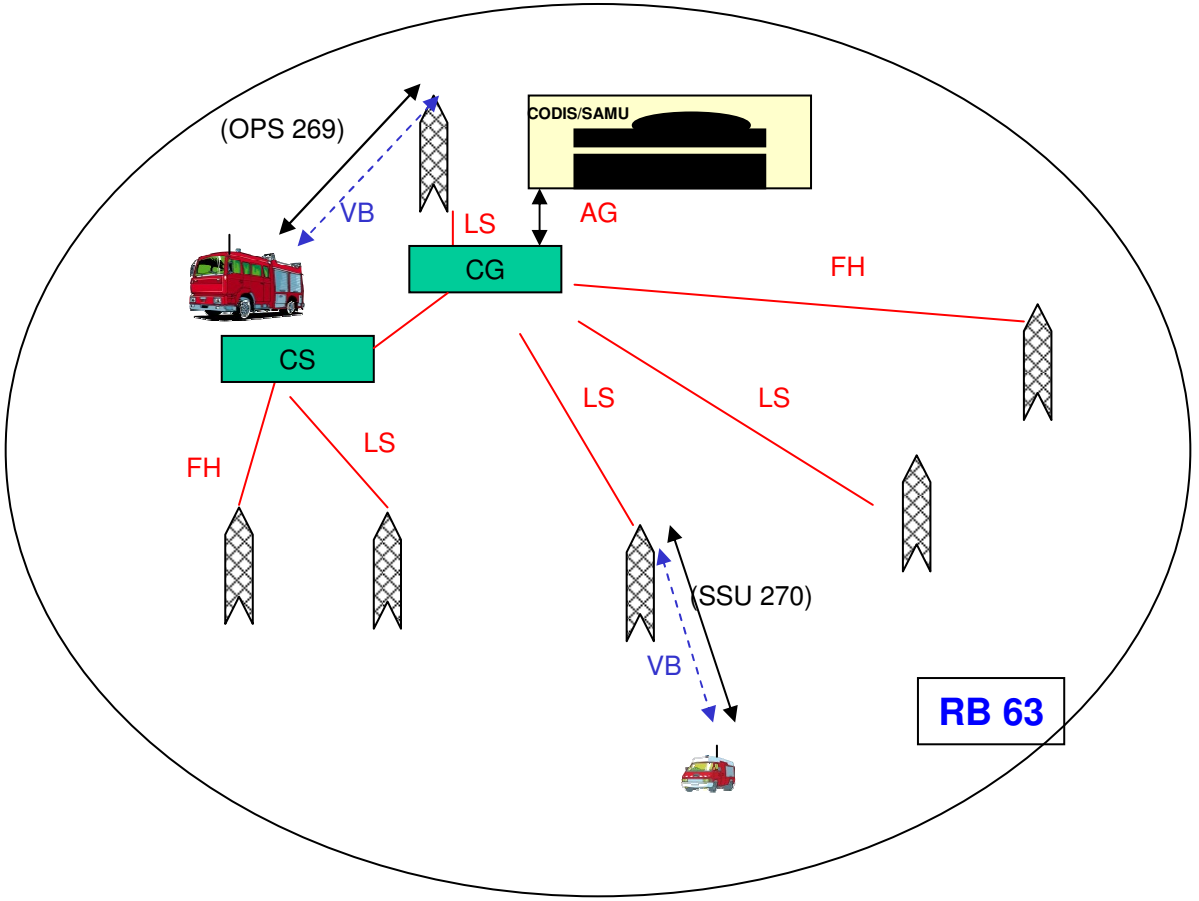
Présentation du réseau ANTARES

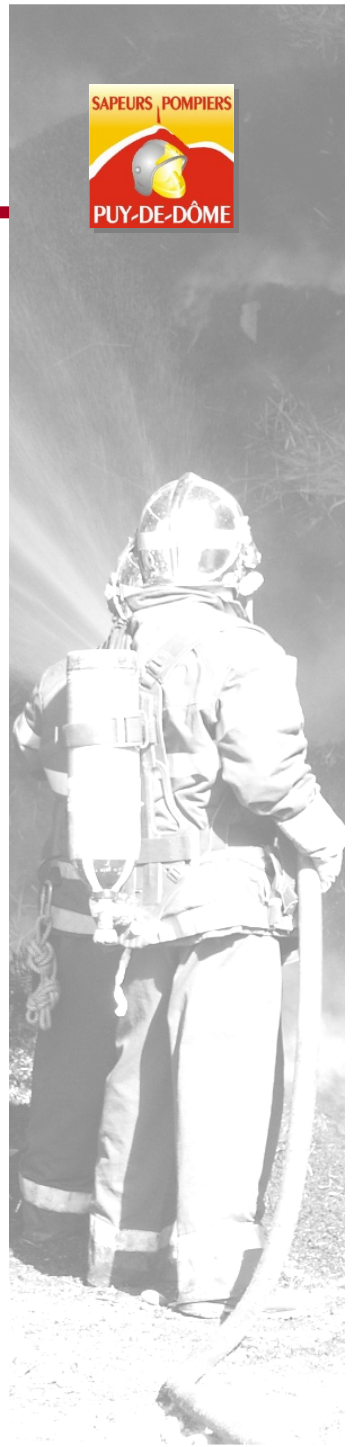
2 Les ressources ANTARES du SDIS 63. Le réseau



Présentation du réseau ANTARES

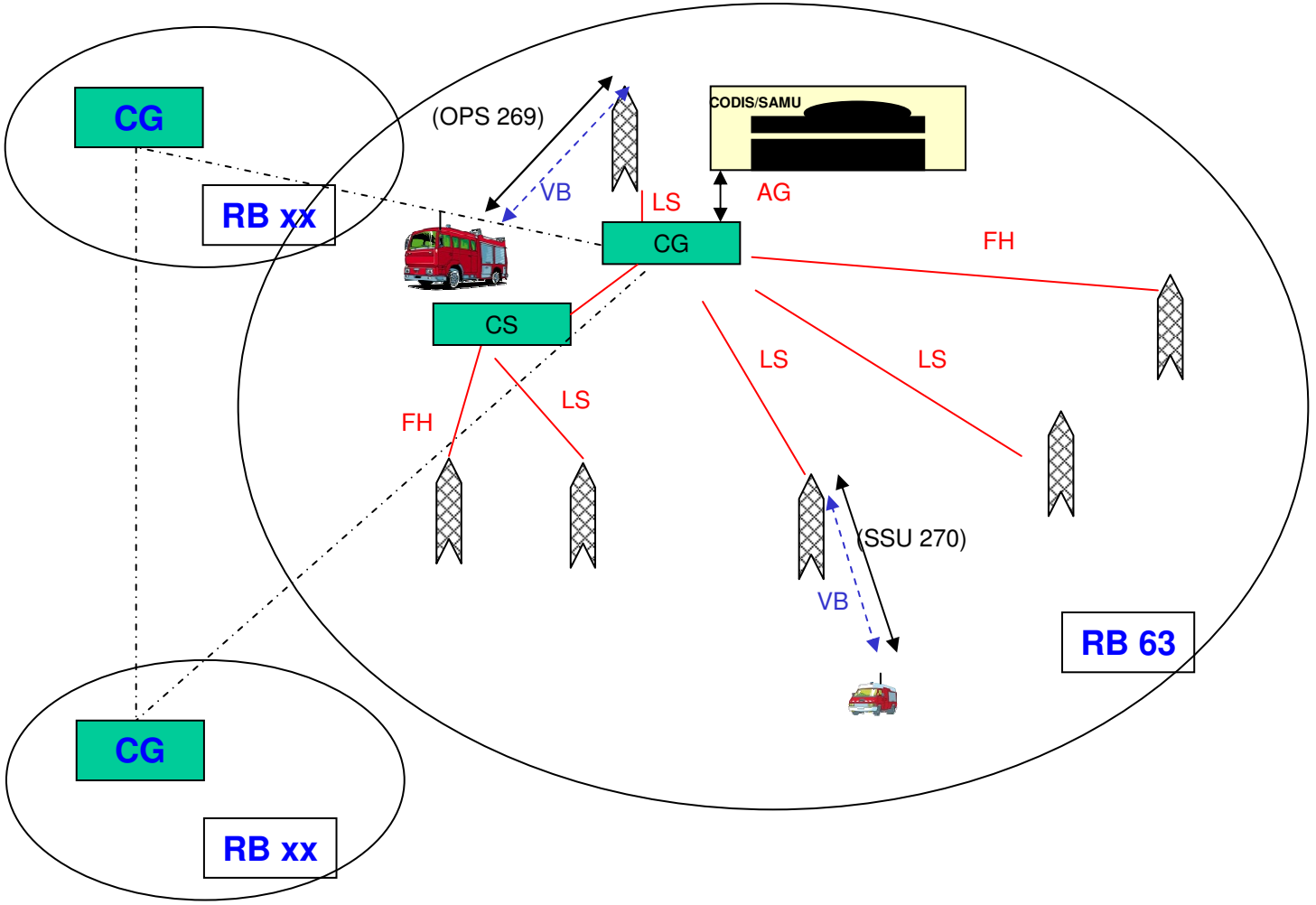
2 Les ressources ANTARES du SDIS 63. Le réseau

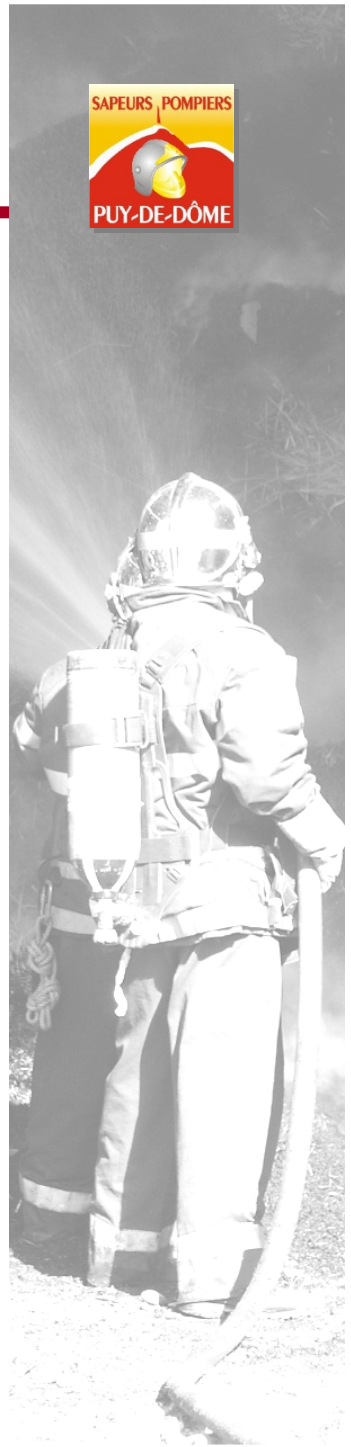




Présentation du réseau ANTARES

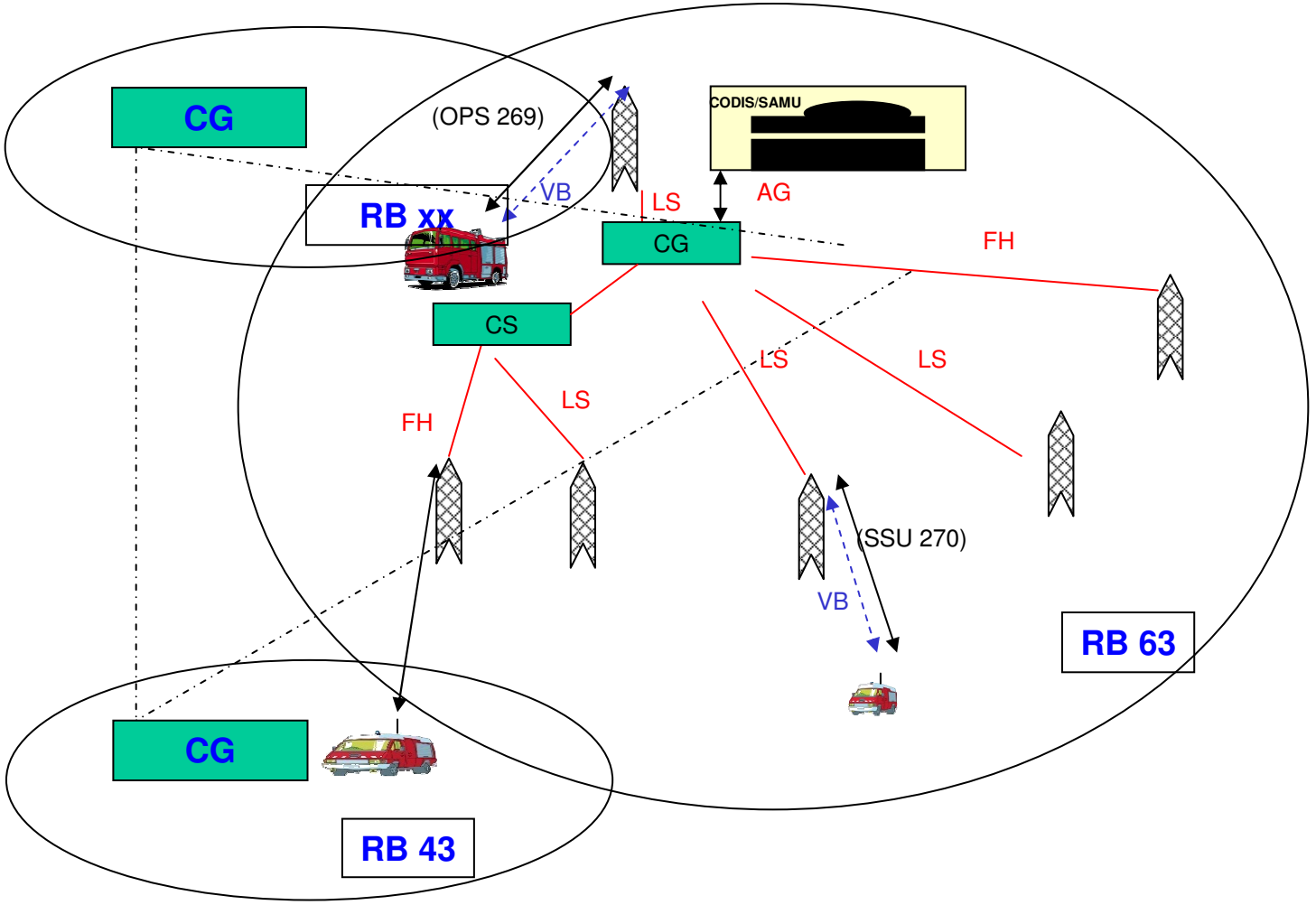
2 Les ressources ANTARES du SDIS 63. Le réseau

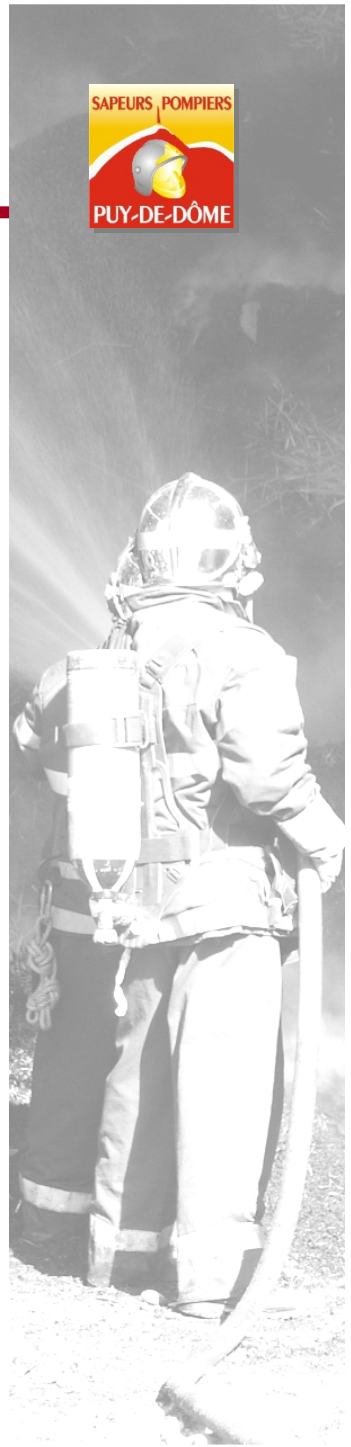




Présentation du réseau ANTARES

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63. Le réseau



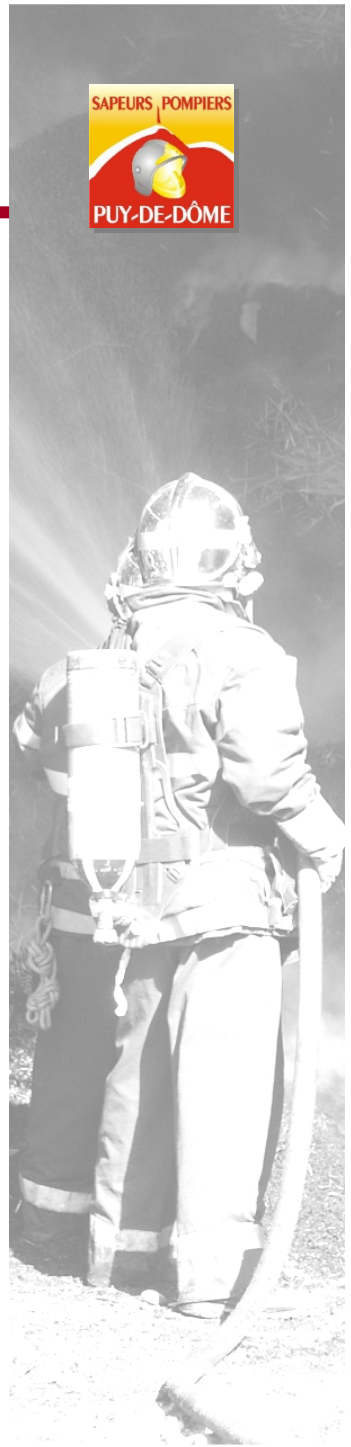


Présentation du réseau ANTARES

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

Le réseau opérationnel.

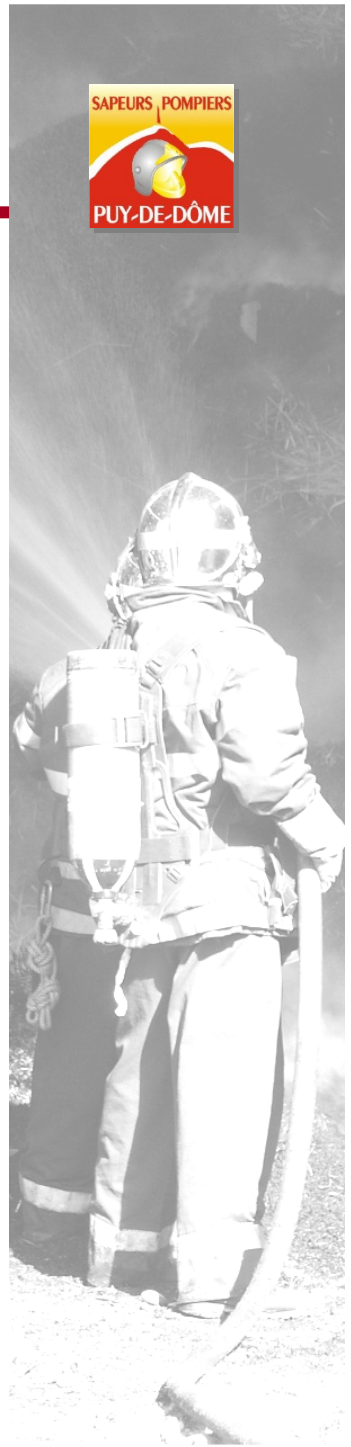
Réseau relayé à couverture départementale		
TKG	**Emploi**	
210	Autorité*	
212	Tous services*	
213	Moyens nationaux	
218	Accueil	
269	(OPS 1) Opérations	
277	(OPS 2) Opérations	
270	(SSU) Secours et soins d'urgence.	
271	(CDT) Commandement	
272	(SPE) Spécialisé SIS	
278	(EXT) Spécialisé Interopérabilité	
* réseau non permanent activé à la demande du Préfet.		



Présentation du réseau ANTARES

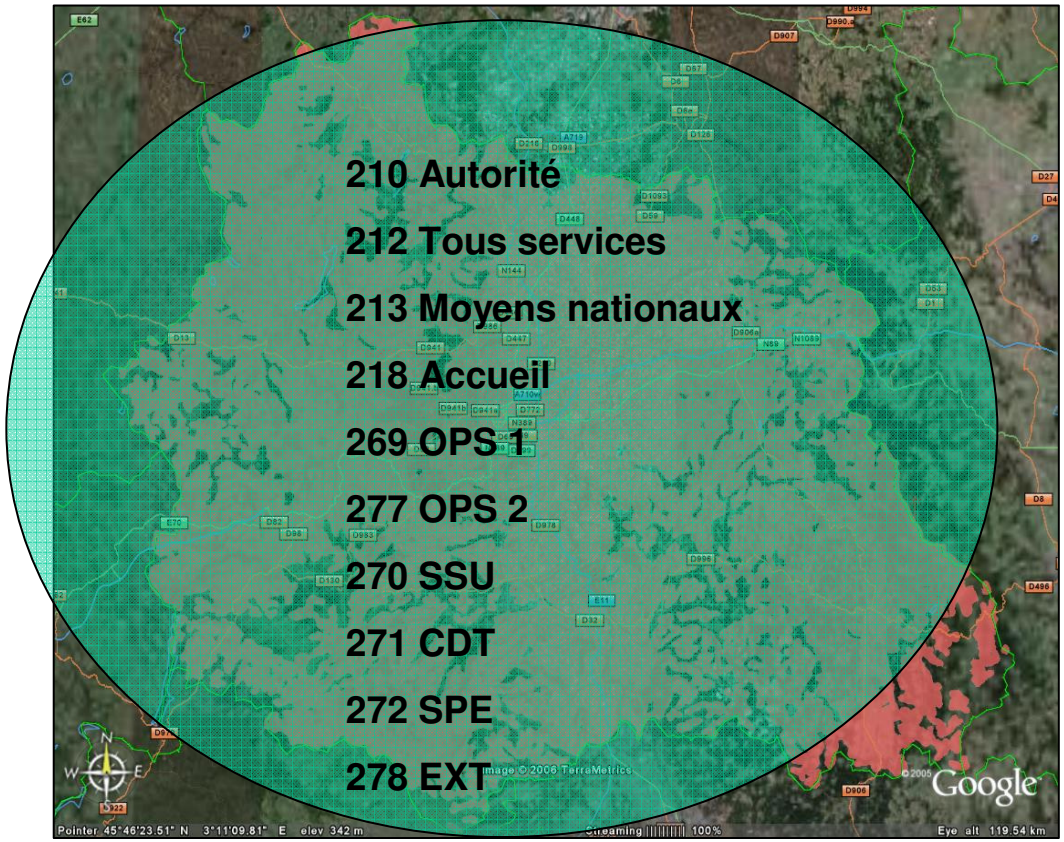
2 Les ressources ANTARES du SDIS 63. les TKG

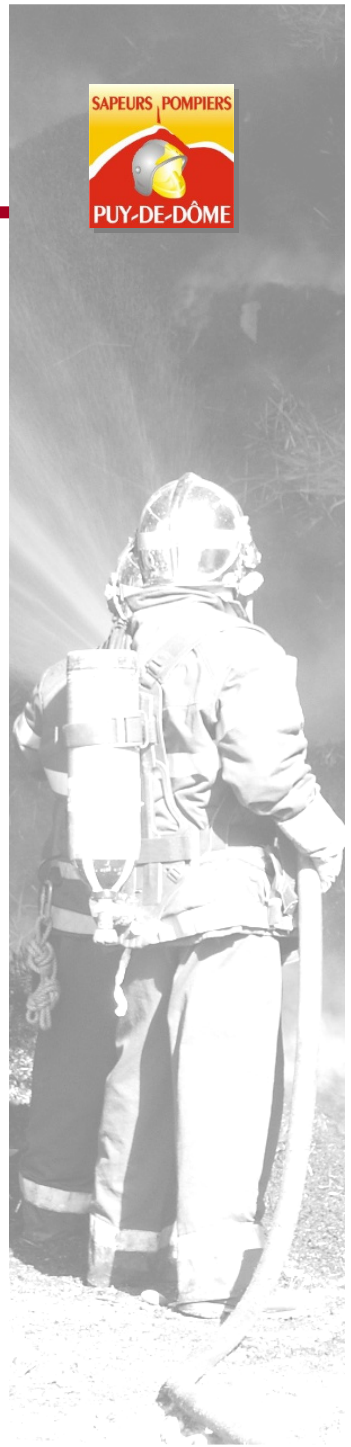
Réseau relayé à couverture départementale		
TKG	**Emploi**	
210	Autorité*	
212	Tous services*	
213	Moyens nationaux	
218	Accueil	
269	(OPS 1) Opérations	
277	(OPS 2) Opérations	
270	(SSU) Secours et soins d'urgence.	
271	(CDT) Commandement	
272	(SPE) Spécialisé SIS	
278	(EXT) Spécialisé Interopérabilité	
* réseau non permanent activé à la demande du Préfet.		



Présentation du réseau ANTARES

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63. La couverture



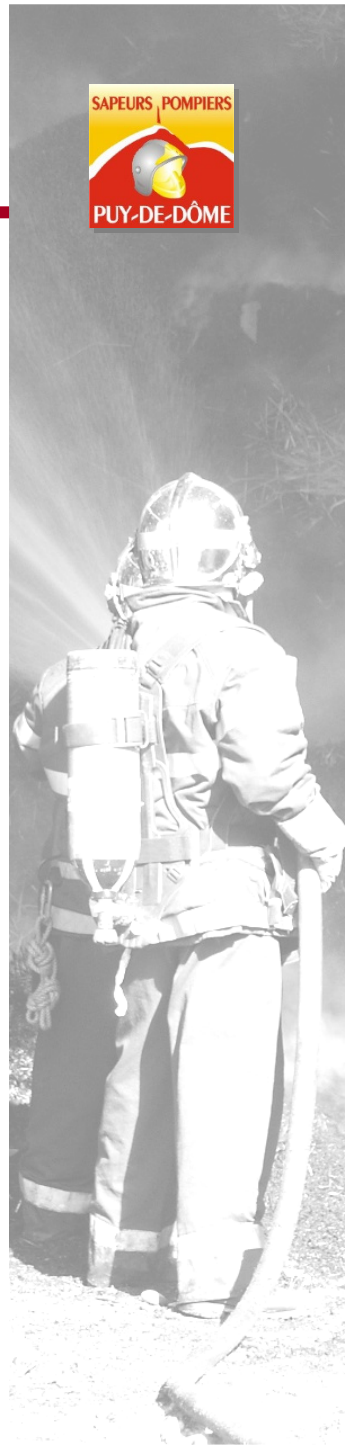


Présentation du réseau ANTARES

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

Le réseau tactique.

Réseaux relayés		
Désignation	**Nbre analogique**	
Tactique ½	4	
Tactique ¾	15	(10 sans contraintes)
Tactique Air Sol	4	
Relais tactique	1	
* réseau non permanent activé à la demande du Préfet.		

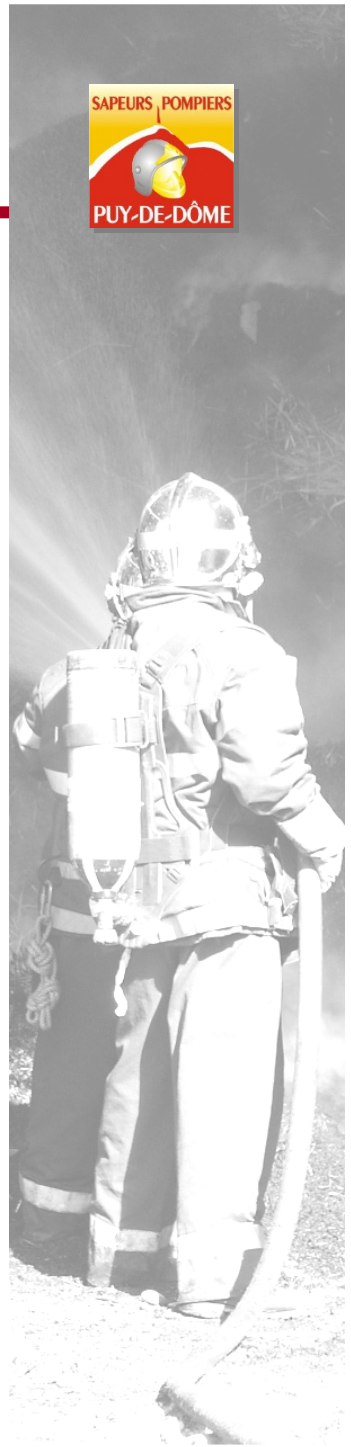


Présentation du réseau ANTARES

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

Le réseau tactique.

Réseau tactique SDIS 63 sans contrainte		
Niveau ½	602	Implicite RB 63
Niveau ¾	614	Implicite GT Centre
Niveau ¾	633	Implicite GT Est
Niveau ¾	654	Implicite GT Nord
Niveau ¾	673	Implicite GT Sud
RIP tactique	910	Implicite RB 63
Tactique Air Sol	**609* infra hélico CODIS / COZ 619 Contact COS ou PC**	Implicite RB 63
Tactique Air Sol	**610* infra hélico CODIS / COZ Contact COS ou PC**	Implicite RB 63 Transitoire 1 /9/ 15 au 1 /9 17
Tactique Air Sol	**620* treuillage**	Implicite RB 63 Transitoire 1 /9/ 15 au 1 /9 17
Tactique Air Sol	**630**	Implicite RB 63 Transitoire 1 /9/ 15 au 1 /9 17 mplicite RB 63
Tactique Air Sol	**640**	Implicite RB 63 Transitoire 1 /9/ 15 au 1 /9 17



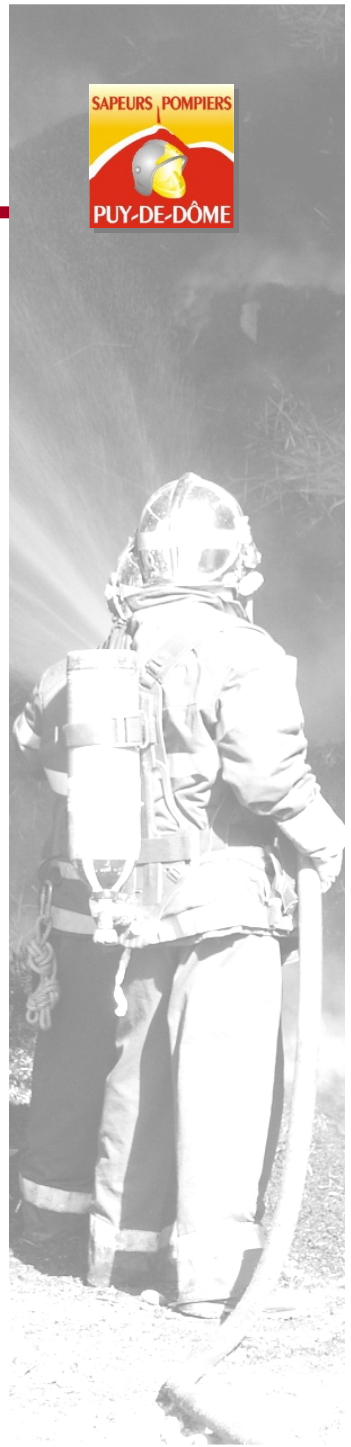
Présentation du réseau ANTARES

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

Le réseau tactique.

Réseau tactique Zone Sud Est priorité 1		
Niveau ½	612	Information du COZ
Niveau ¾	604	Information du COZ
Niveau ¾	623	Information du COZ
Niveau ¾»	644	Information du COZ
Niveau ¾	663	Information du COZ
RIP tactique	920	Information du COZ

Réseau tactique Zone Sud Est priorité 2		
Niveau ½	622	Information du COZ
Niveau ¾	613	Information du COZ
Niveau ¾	634	Information du COZ
Niveau ¾»	653	Information du COZ
Niveau ¾	674	Information du COZ
RIP tactique	930	Information du COZ



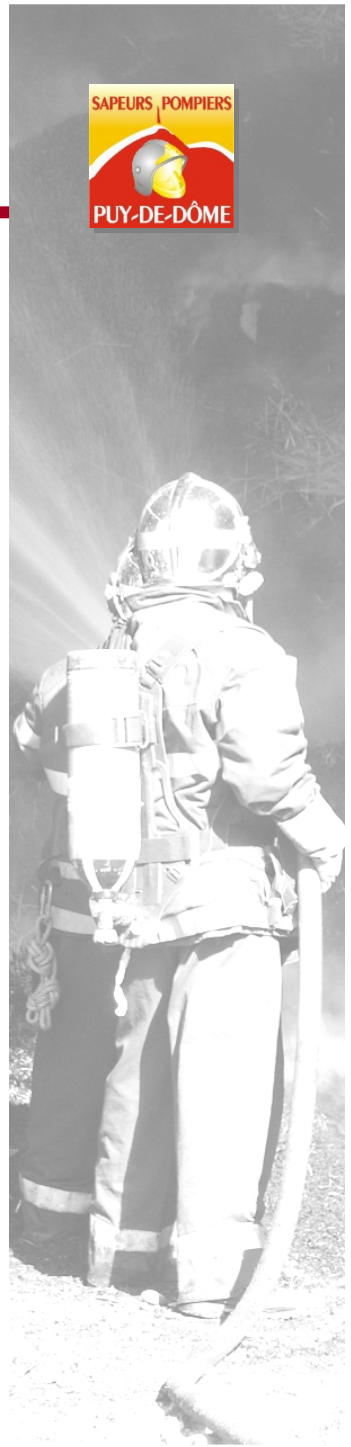
Présentation du réseau ANTARES

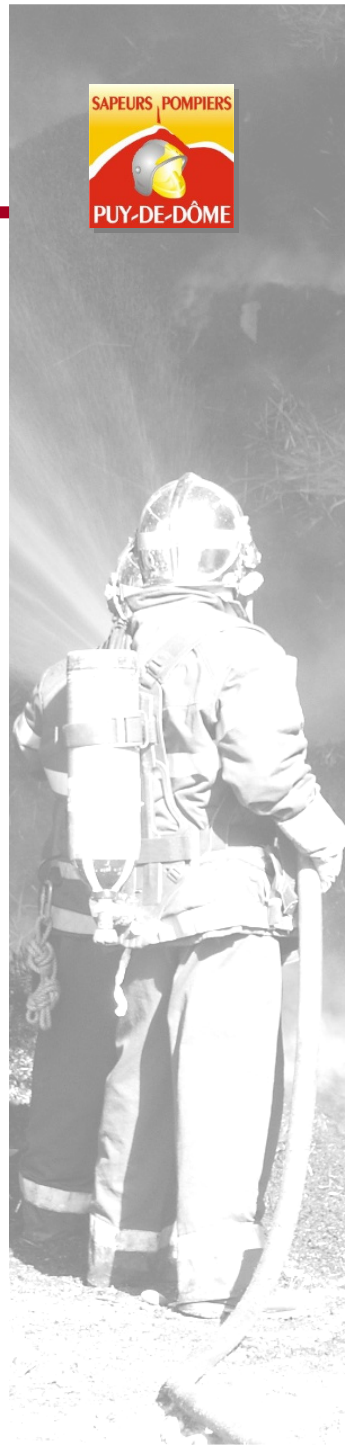
2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

Le réseau tactique.

Réseau tactique Zone Sud Est priorité 3		
Niveau ½	632	Information du COZ
Niveau ¾	603	Information du COZ
Niveau ¾	624	Information du COZ
Niveau ¾»	643	Information du COZ
Niveau ¾	664	Information du COZ
RIP tactique	940	Information du COZ

Réseau tactique Zone Sud Est priorité 4		
Niveau 1/2	607 / 617	Information du COZ
Niveau 3/4		Information du COZ
Niveau 3/4	683	Information du COZ
Niveau 3/4»		Information du COZ
Niveau 3/4	684	Information du COZ
RIP tactique		Information du COZ





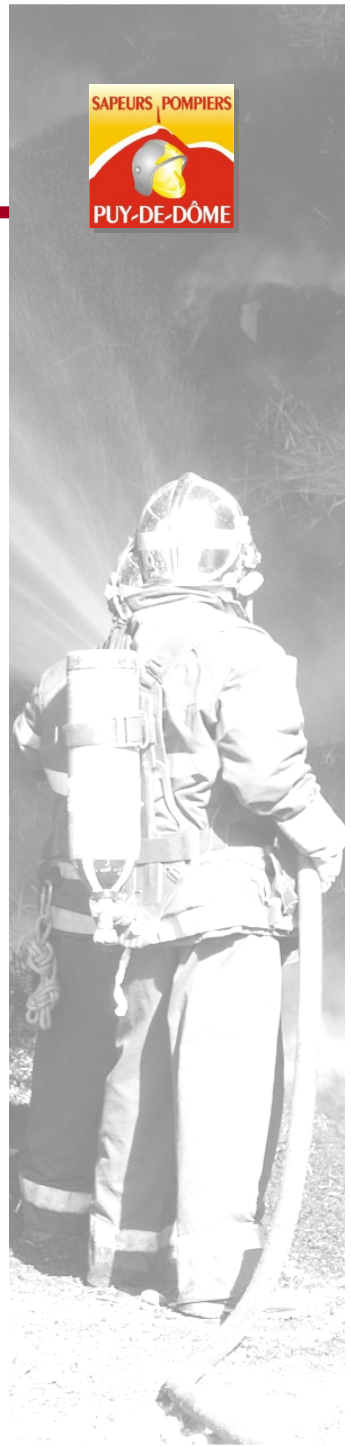
2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

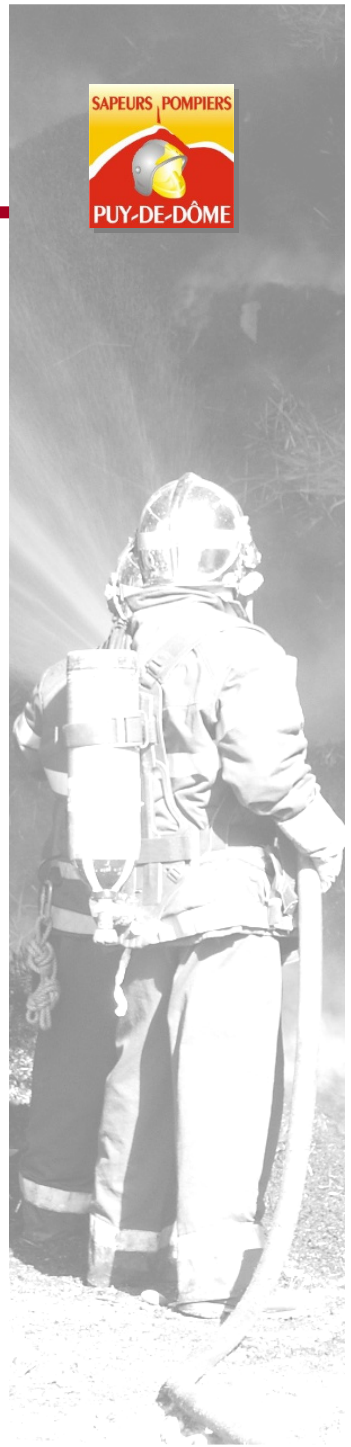
Le réseau tactique.

Groupe 6		
Niveau 1/2	702	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	703	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	704	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	713	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	714	Autorisation du COZ
Niveau 3/4»	723	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	724	Autorisation du COZ
Niveau 1/2	712	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	733	Autorisation du COZ
Niveau 3/4»	734	Autorisation du COZ
Niveau 1/2	722	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	743	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	744	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	753	Autorisation du COZ
Niveau 3/4»	754	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	763	Autorisation du COZ

Présentation du réseau ANTARES

Groupe 6		
Niveau 1/2	764	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	773	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	774	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	775	Autorisation du COZ
Niveau 1/2	732	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	783	Autorisation du COZ
Niveau 3/4»	784	Autorisation du COZ
Niveau 3/4	785	Autorisation du COZ





2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

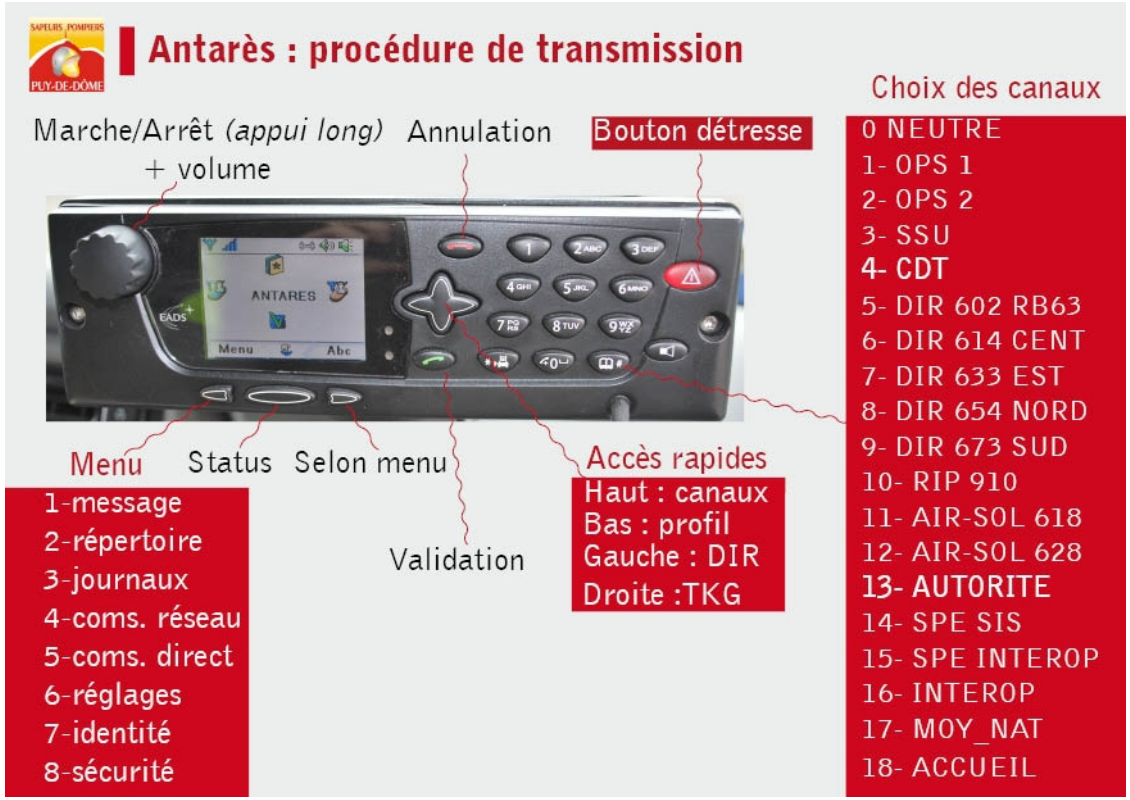
Le réseau tactique.

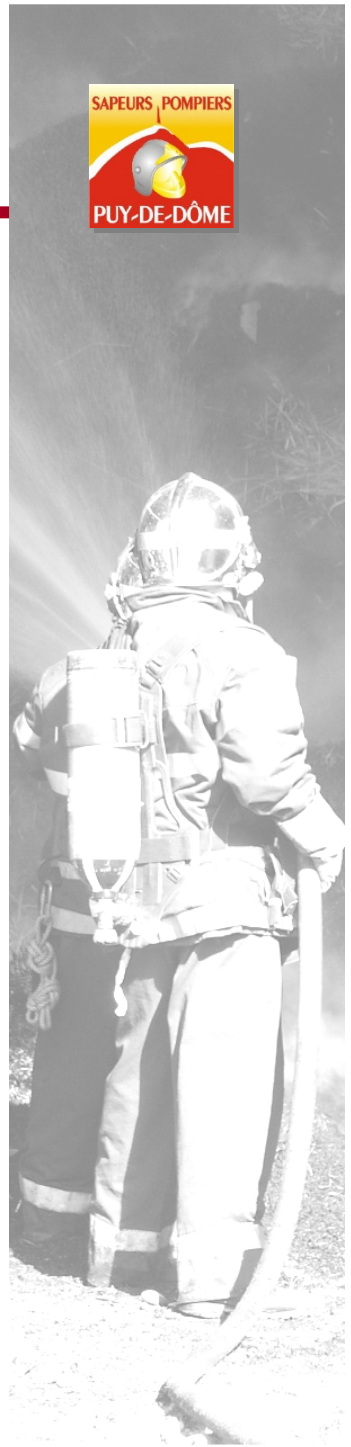
BILAN RESSOURCES TACTIQUES	
	Numérique
Niveau ½	6 (1 sans contrainte) + 5 (COZ)
Niveau ¾	18 (4 sans contraintes) + 14 (COZ)
Air Sol	4
Tactique relayée	4

Présentation du réseau ANTARES

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

Les terminaux.

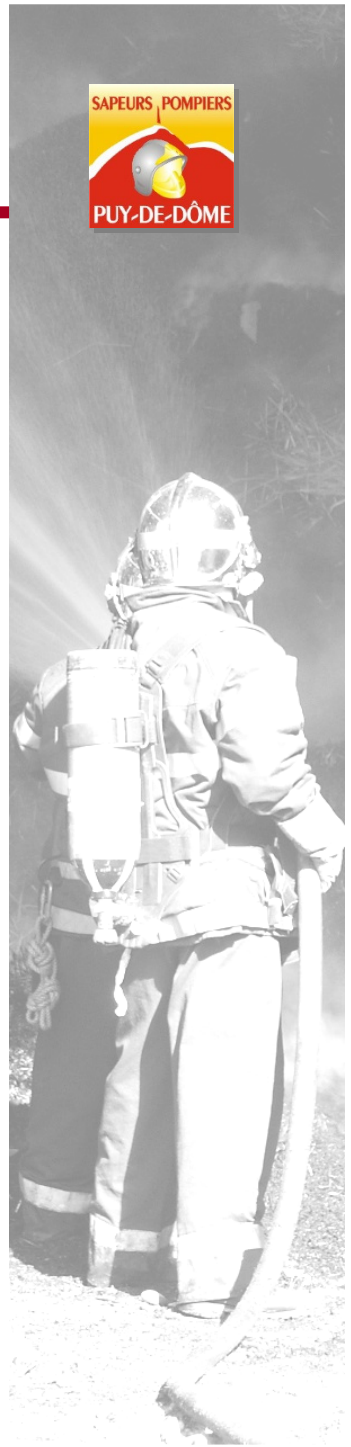




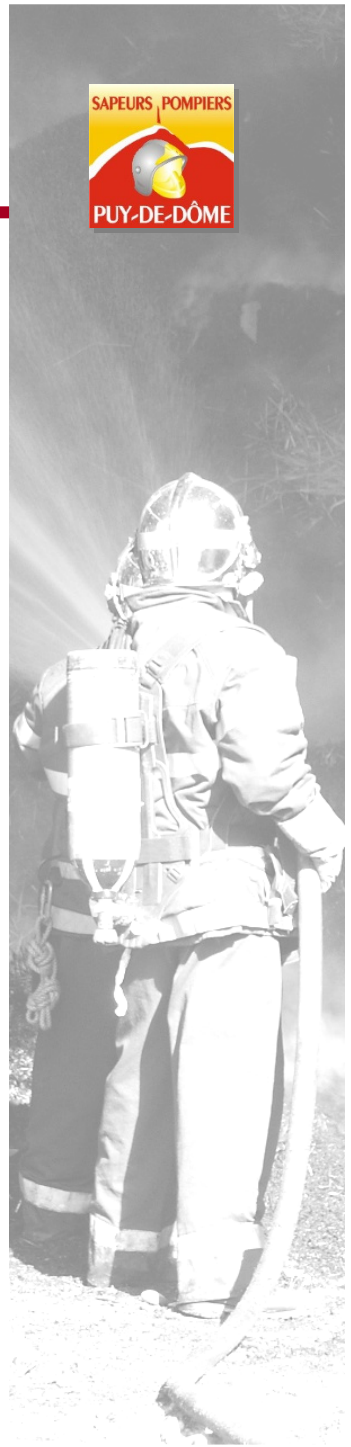
Présentation du réseau ANTARES

2 Les ressources ANTARES du SDIS 63.

Les terminaux.



Présentation du réseau ANTARES



Antarès : procédure de transmission

Service départemental d'incendie et de secours du Puy-de-Dôme

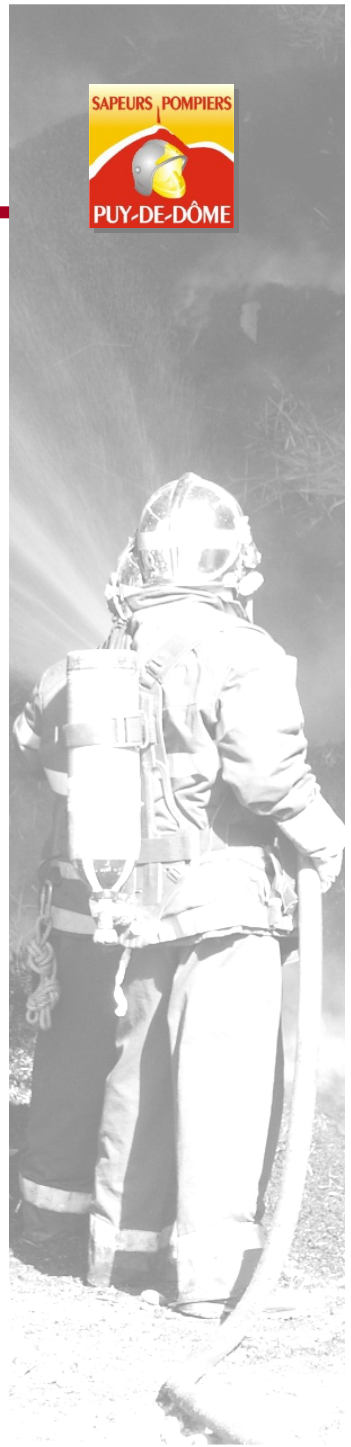
STATUS REFLEXES		
Code	Signification	Libellé long
1	Parti	Parti
2	Sur les lieux	Sur les lieux
3	Demande de parole	Message
4	Demande renfort	Message urgent
5	Transport hôpital	Transp. hôpital
6	Arrivée hôpital	Arrivée hôpital
7	Disponible	Disponible
8	Indisponible	Indisponible
9	Rentré	Rentré

GROUPE INCENDIE		
Code	Signification	Libellé long
10	Reconnaissance en cours	Rec. en cours
11	Feu circonscrit	Feu circonscrit
12	Maître du feu	Maître du feu
13	Feu éteint	Feu éteint
16	Disponible secteur	Dispo secteur

GROUPE SANITAIRE		
Code	Signification	Libellé long
20	Victime refusant son transport	Vic refus transp
21	Victime décédée	Victime décédée
22	SMUR sur les lieux	SMUR SLL
25	Quitte l'hôpital	Quitte hôp
26	Disponible secteur	Dispo secteur

GROUPE SERVICES PUBLICS		
Code	Signification	Libellé long
30	Police sur les lieux	POLICE SLL
31	Gendarmerie sur les lieux	GENDARMERIE SLL
32	EDF sur les lieux	EDF SLL
33	GDF sur les lieux	GDF SLL
34	Services routiers sur les lieux	Route SLL
40	Accueil (inscription flotte département d'accueil)	ACCUEIL
41	Demande confirmation d'appel et d'adresse	DM CNF APP ET AD
42	Demande Police ou Gendarmerie	DEM POLICE OU GEND
43	Demande SMUR	DEM SMUR

Présentation du réseau ANTARES



Chronologie du message

- Départ (action) — **status 1**
- Effectif agrés — **phonie CODIS**
- Sur les lieux — **status 2**
- Message d'ambiance *(- de 5 min)*
  - demande de parole — **status 3**
- Message de renseignements
  - demande de parole — **status 4**
- Message demande de renforts
  - demande de parole urgent — **status 4**
- Transport hôpital — **status 5**
- Arrivée hôpital — **status 6**
- Retour disponible — **status 7**
- Rentre indisponible — **status 8**
- Rentre au CIS — **status 9**

Construction des messages

- **ORIGINE**
  exp. chef d'agrès FPT X
- **DESTINATAIRE**
  CODIS 63
- **GROUPE HORAIRE**
  exp. 1240
- **JE SUIS**
  la localisation du sinistre
- **JE VOIS**
  nature de l'opération
  état du sinistre
- **JE FAIS**
  indiquer les actions en cours
  préciser l'état des moyens engagés
- **JE PREVOIS**
  évaluer l'évolution du sinistre
- **JE DEMANDE**
  moyens SP / services publics

Talkgroupe couverture départementale

N°	Libéllé	Emploi
210		Autorité*
212		Tous services*
213		Moyens nationaux
218		Accueil
269	OPS 1	Opérations courantes
277	OPS 2	Opérations courantes
270	SSU	Secours et soins d'urgence.
271	CDT	Commandement
272	SPE	Spécialisé SIS
278	EXT	Spécialisé interopérabilité

** Non permanent*

Mode direct emploi tactique

N° DIR	Emploi	
602	Niveau 1/2	Implicite SDIS 63
614	Niveau 3/4	Implicite GT Centre
633	Niveau 3/4	Implicite GT Est
654	Niveau 3/4	Implicite GT Nord
673	Niveau 3/4	Implicite GT Sud
910	RIP tactique	Implicite SDIS 63
618	Tactique Air-Sol	Implicite SDIS 63
628	Tactique Air-Sol	Implicite SDIS 63

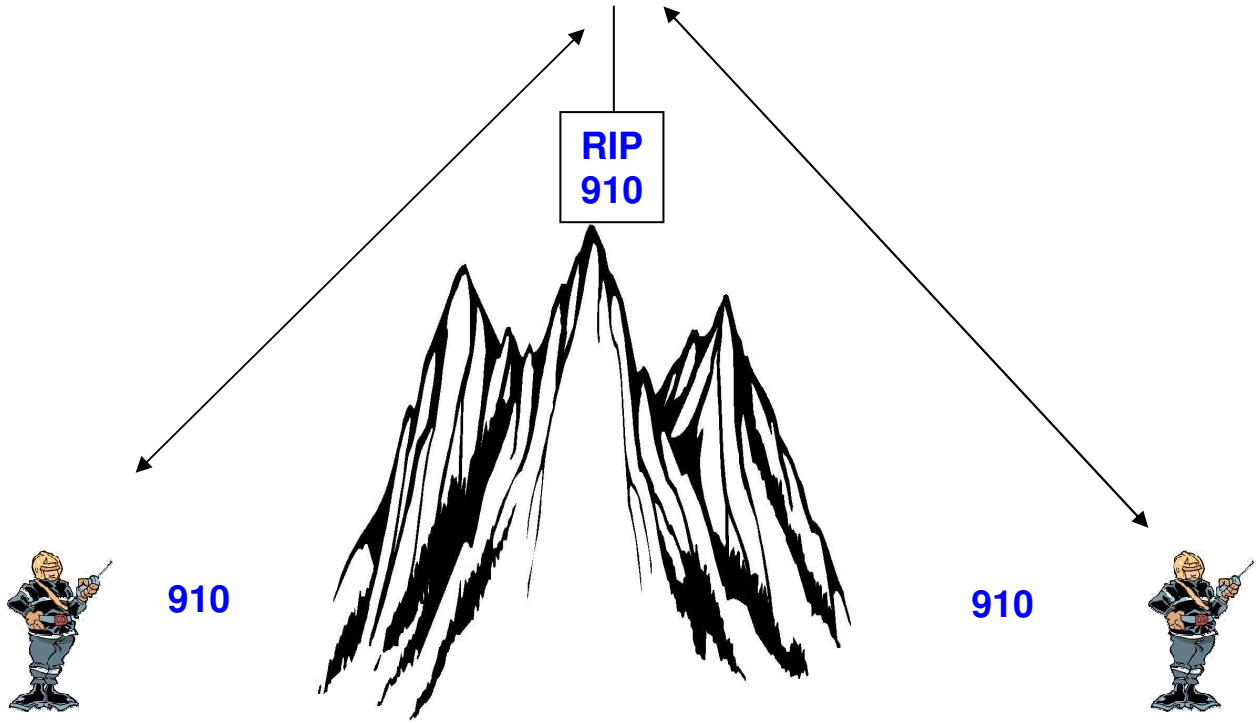
Alphabet phonétique

A	alpha	**N**	november
B	bravo	**O**	oscar
C	charlie	**P**	papa
D	delta	**Q**	quebec
E	echo	**R**	romeo
F	fox-trot	**S**	sierra
G	golf	**T**	tango
H	hotel	**U**	uniform
I	india	**V**	victor
J	juliette	**W**	wiskey
K	kilo	**X**	x-ray
L	lima	**Y**	yankee
M	mike	**Z**	zoulou

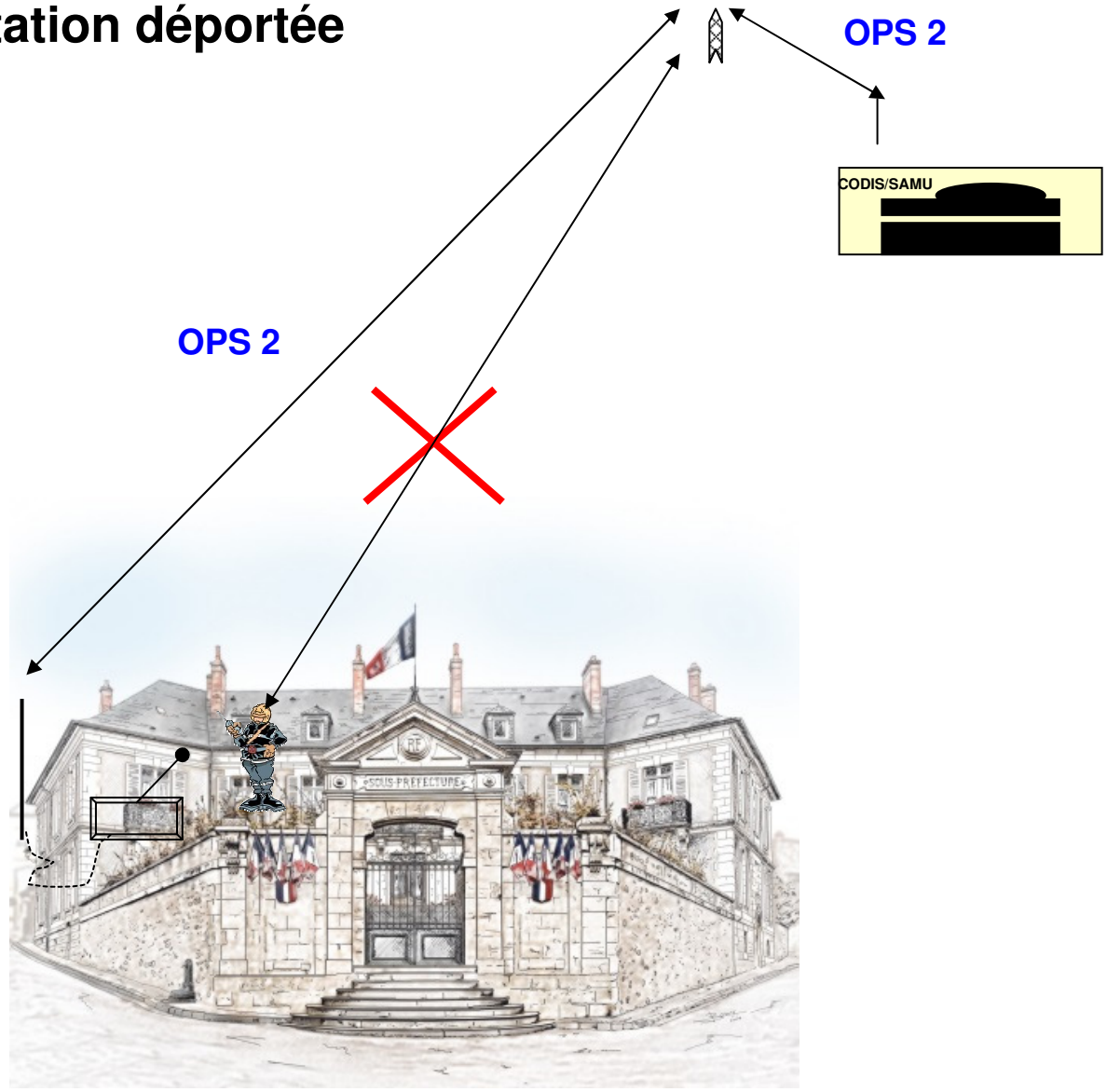
0	zéro	**5**	trois et deux
1	un tout seul	**6**	deux fois trois
2	un et un	**7**	quatre et trois
3	deux et un	**8**	deux fois quatre
4	deux fois deux	**9**	cinq et quatre

Conception SDIS 63 : sce communication

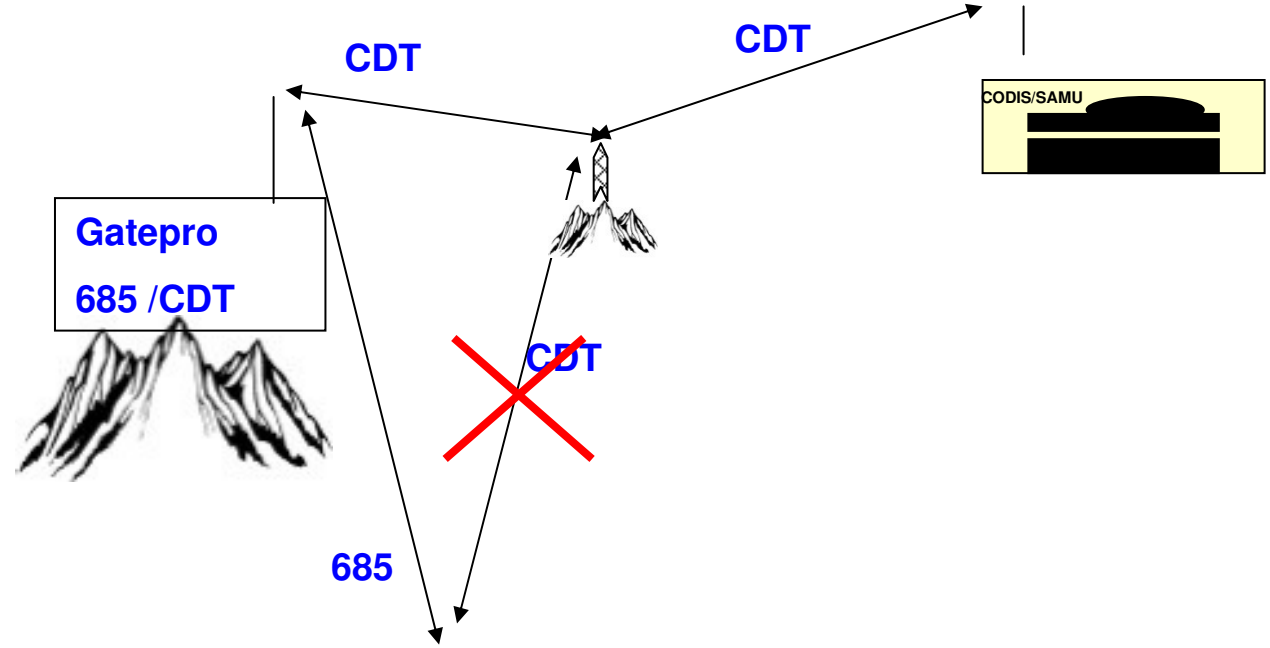
Le RIP TACTIQUE



La station déportée



La GATEPRO


CDT
CDT
CODIS/SAMU
Gatepro
685 /CDT
CDT
685

SAPEURS POMPIERS
PUY-DE-DÔME

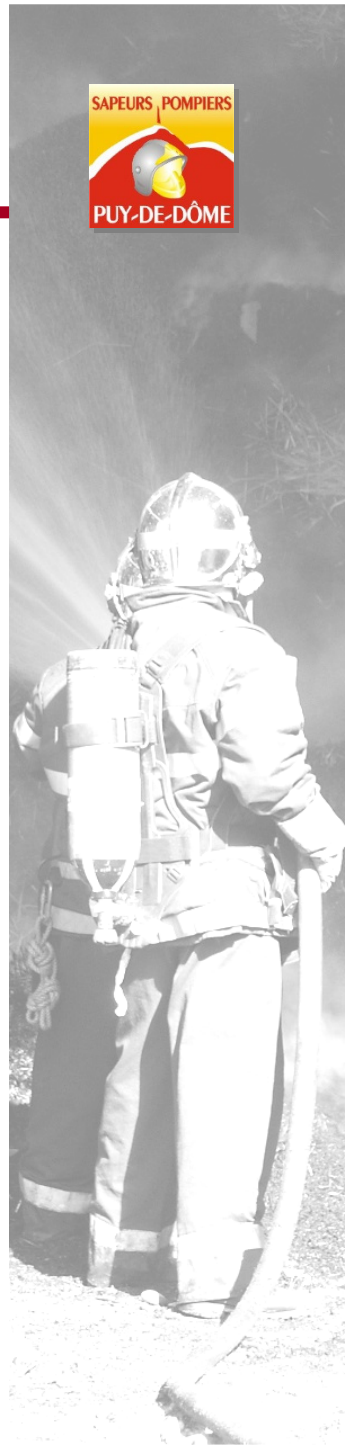
Le déploiement du SDIS 63.

Les ordres de transmissions

L' ordre permanent des transmissions

L'Ordre complémentaire implicite (ANTARES)

Exemples d'OCT



Présentation du réseau ANTARES

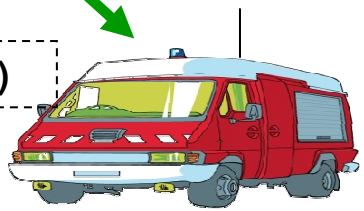
Ordre permanent des transmissions (ANTARES)

CODIS	SAMU
OPS 1 (269)	SSU (270)

SSU (270)

OPS 1 (269)

OPS 1 (269)



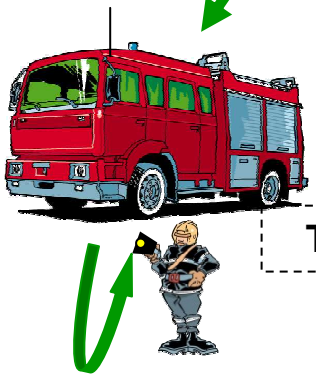
Présentation du réseau ANTARES

Ordre complémentaire implicite (ANTARES)

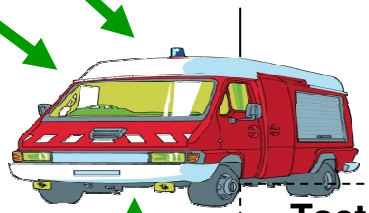
CODIS	SAMU

OPS 1 (269)

SSU (270)



Tact ¾ (614)



Tact Air sol

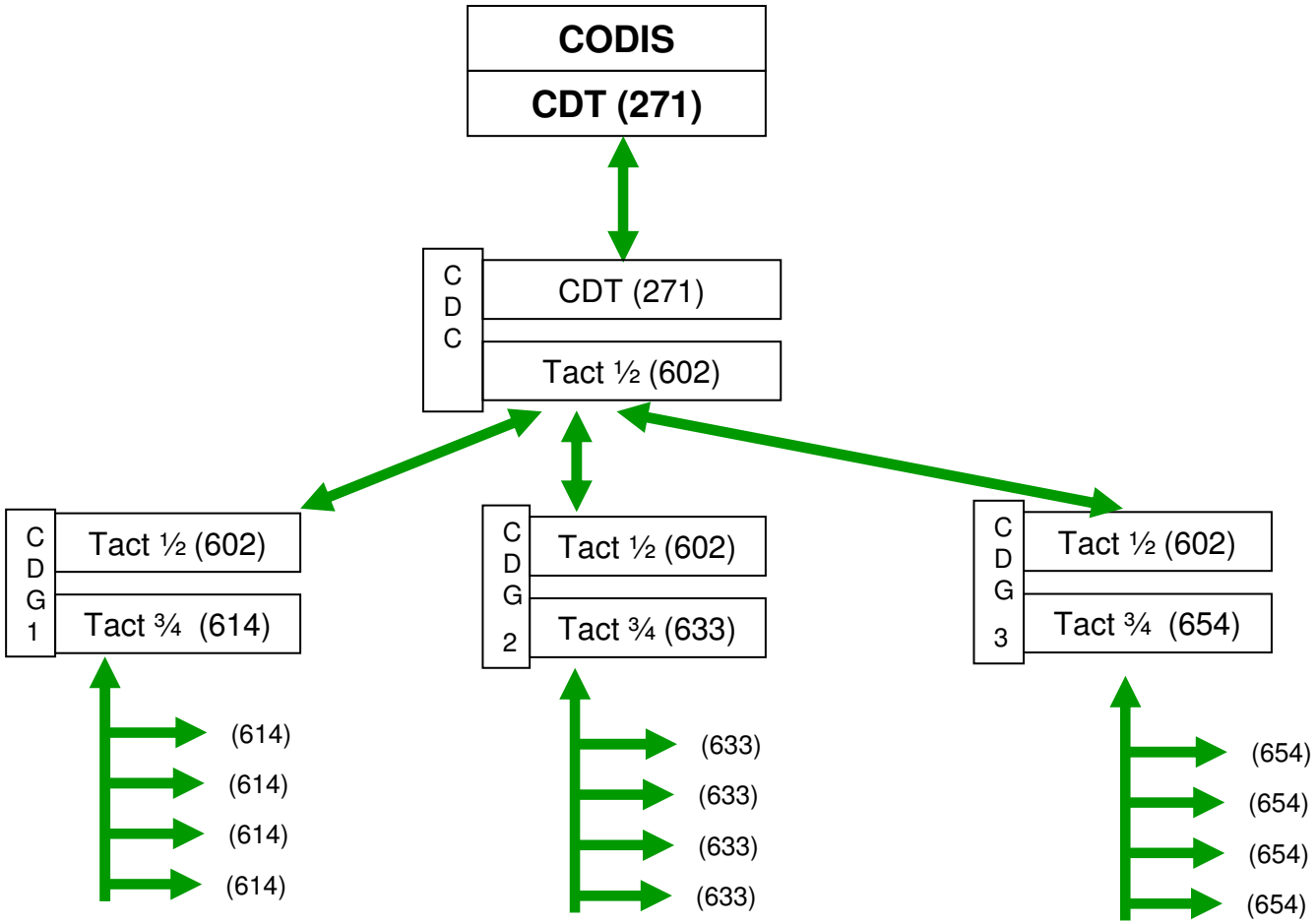
619

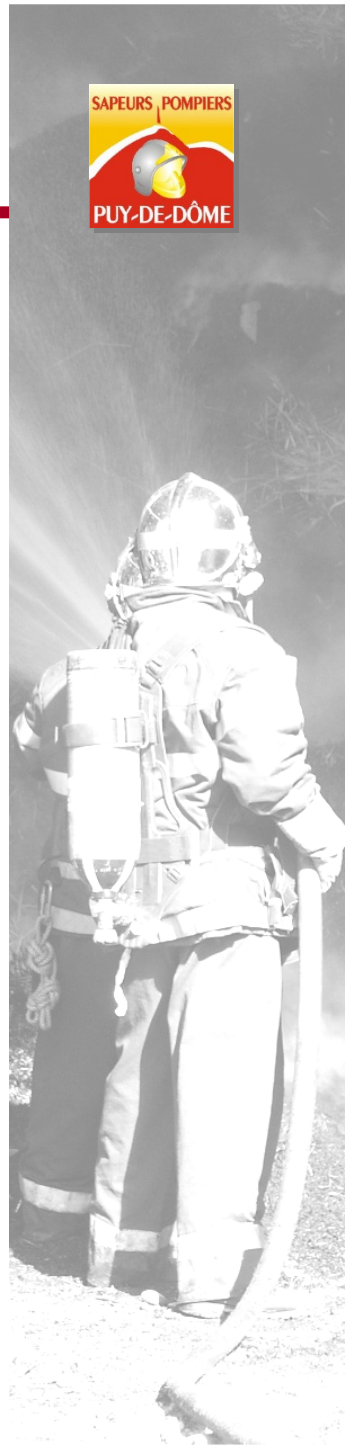
(630 ou 640)

Présentation du réseau ANTARES

Ordre complémentaire des transmissions

Ressources SDIS 63

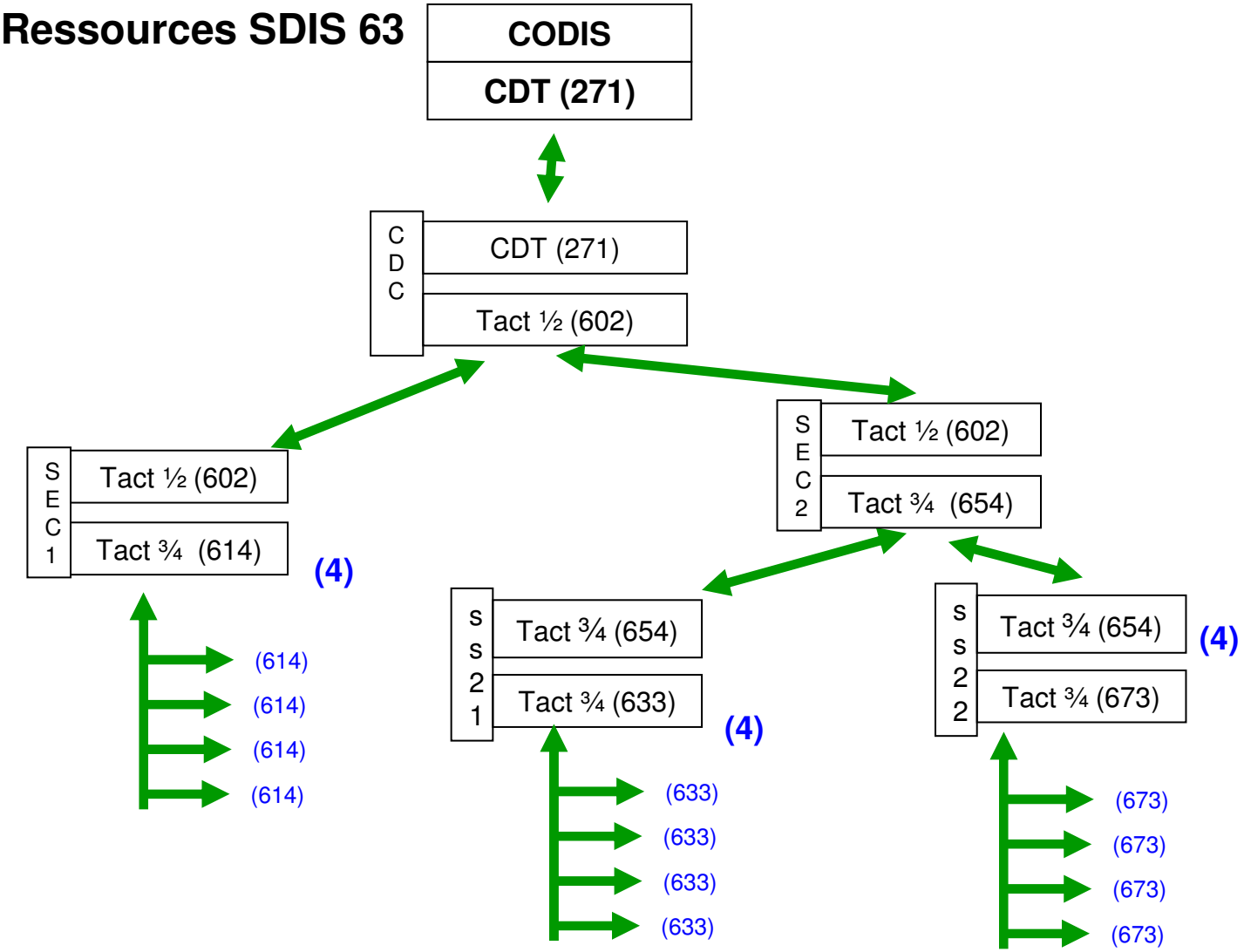


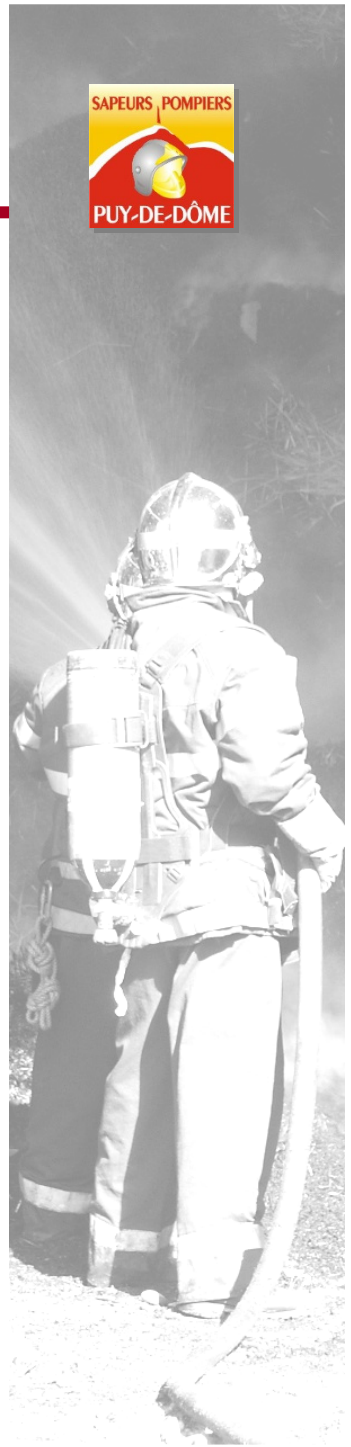


Présentation du réseau ANTARES

Ordre complémentaire des transmissions

Ressources SDIS 63

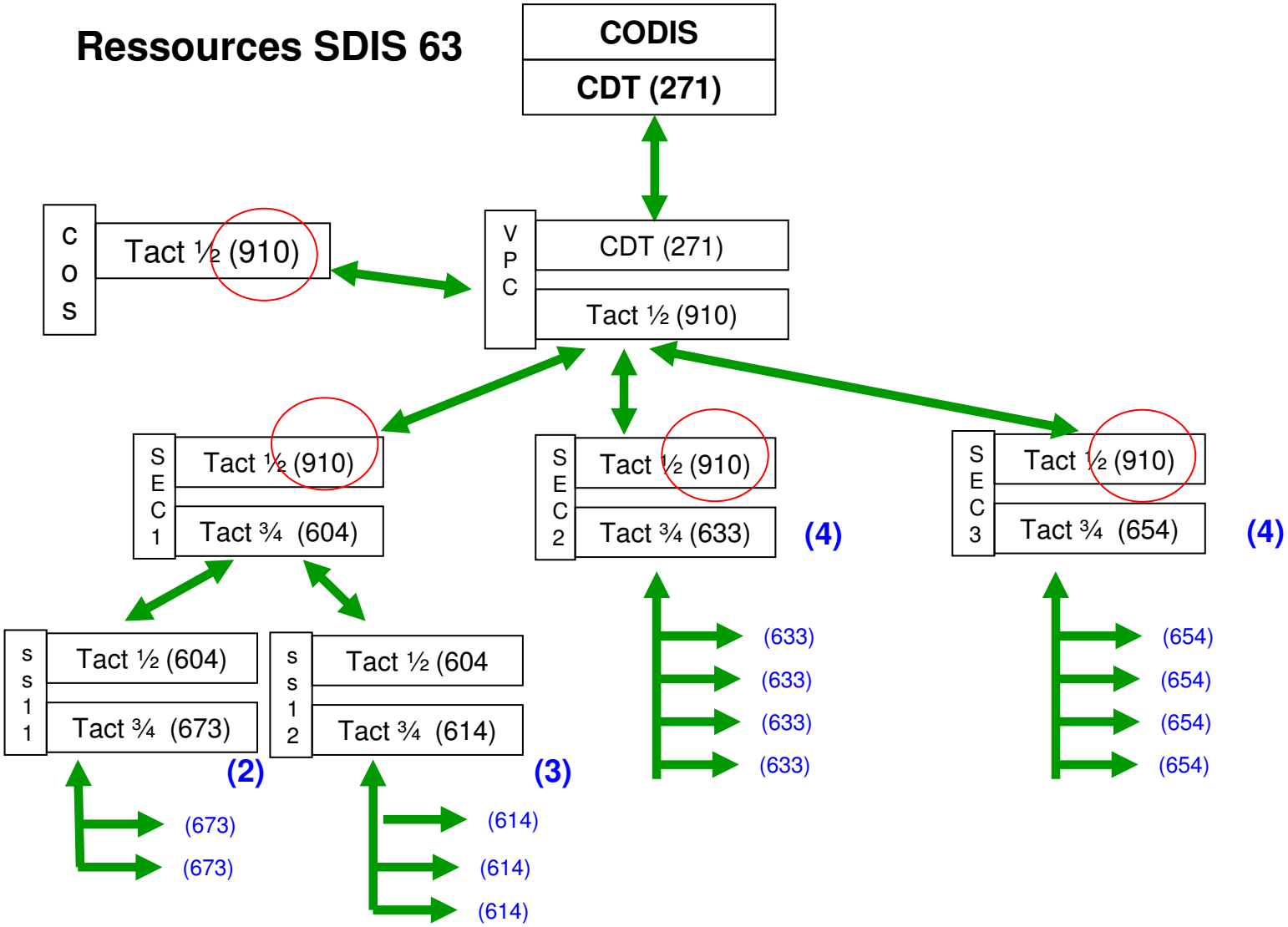


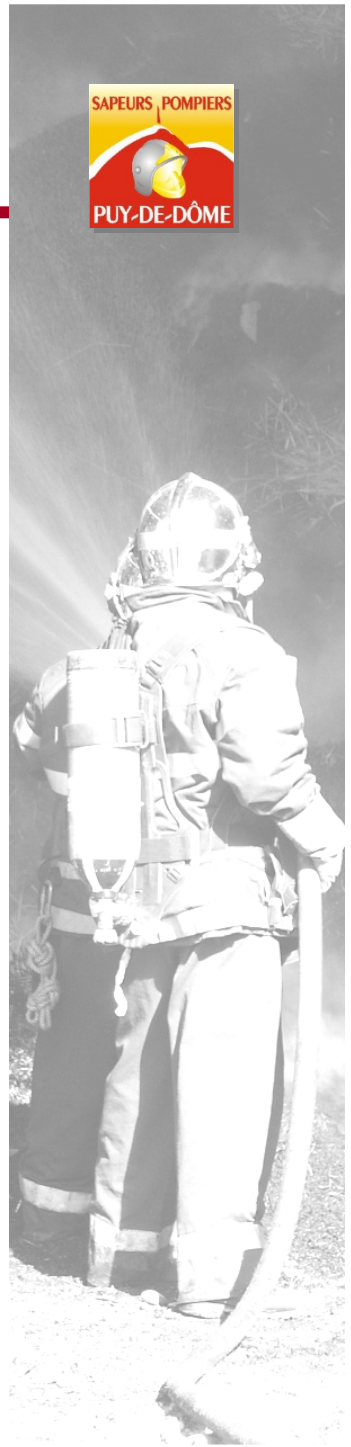


Présentation du réseau ANTARES

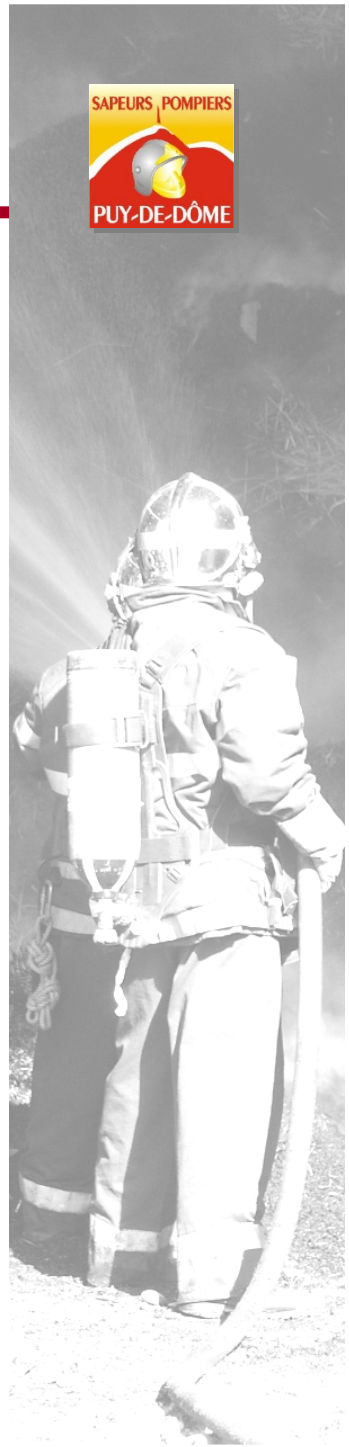
Ordre complémentaire des transmissions

Ressources SDIS 63





Présentation du réseau ANTARES



<u>Retour d'expériences</u>

VOLLORE MONTAGNE

AMBERT

ST QUINTIN / SIOULE

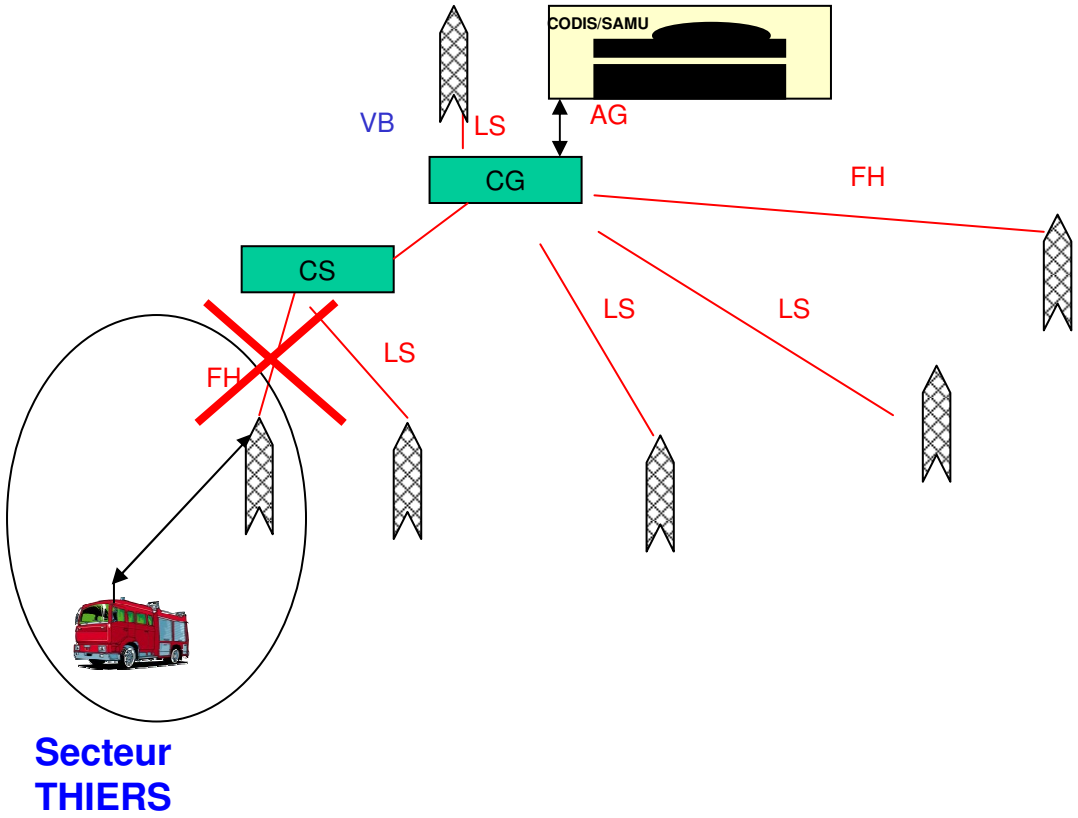
THIERS

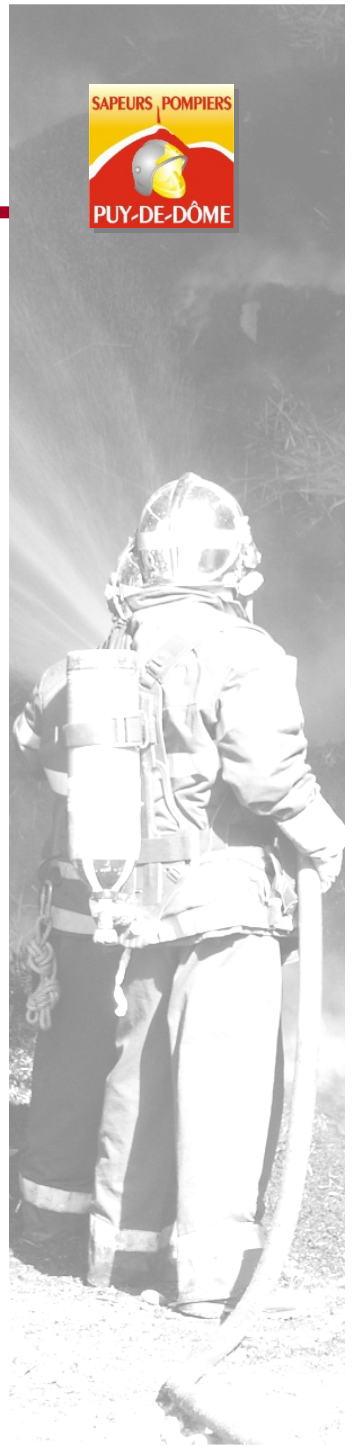
RANDAN

Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

VOLLORE MONTAGNE : constat

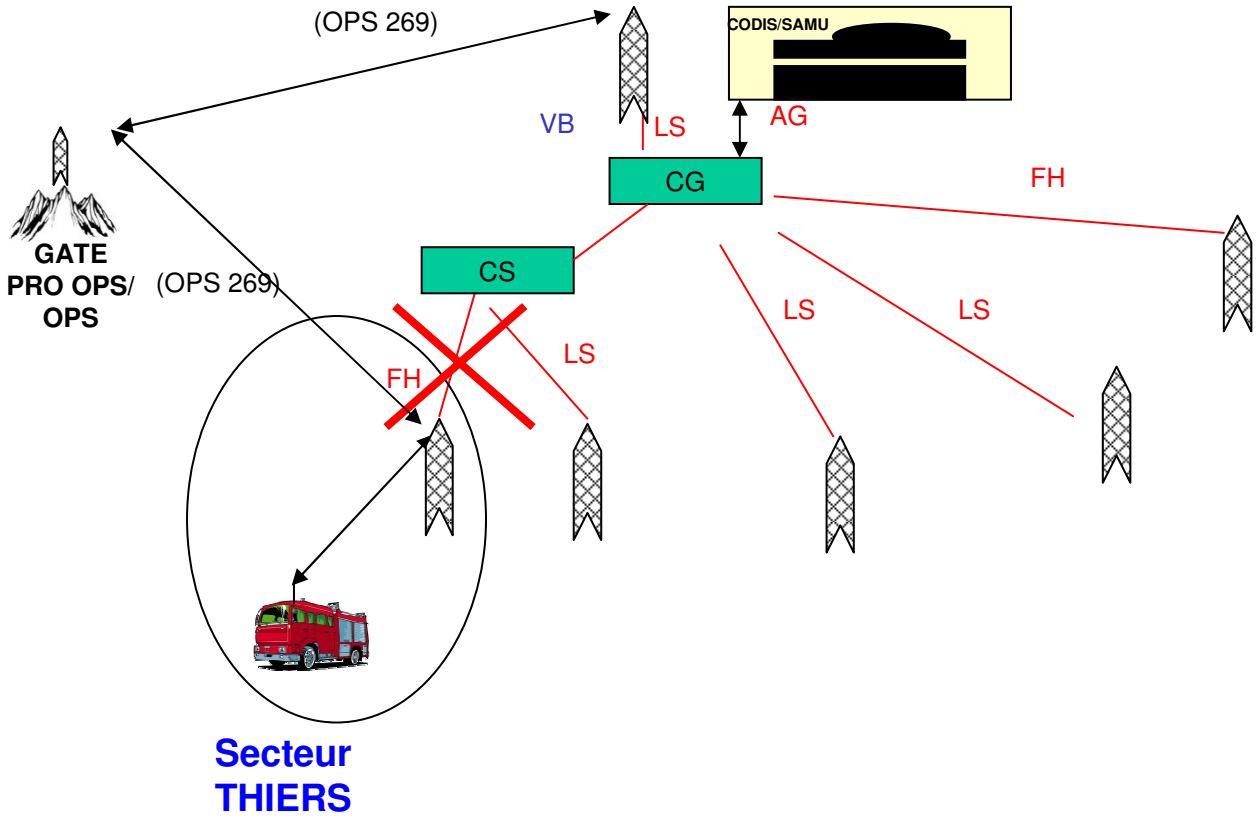


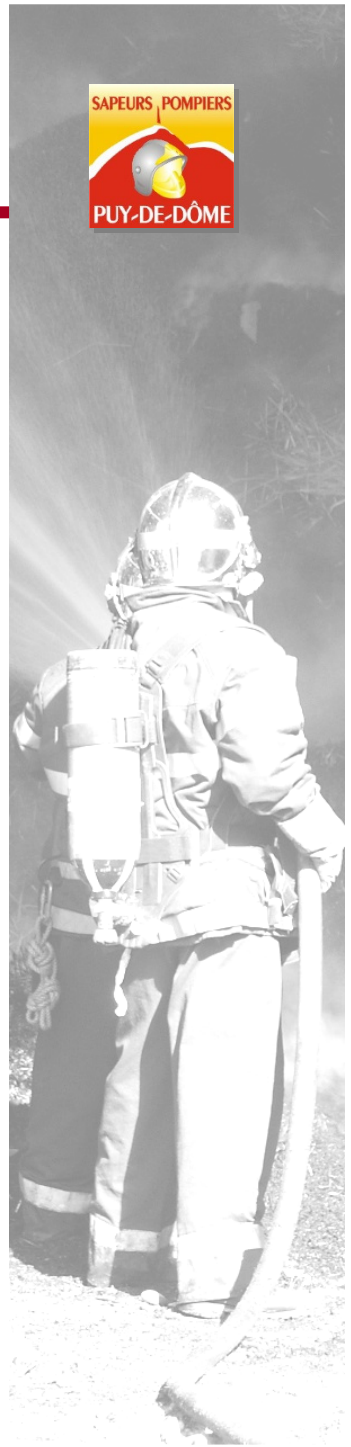


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

VOLLORE MONTAGNE : préconisation

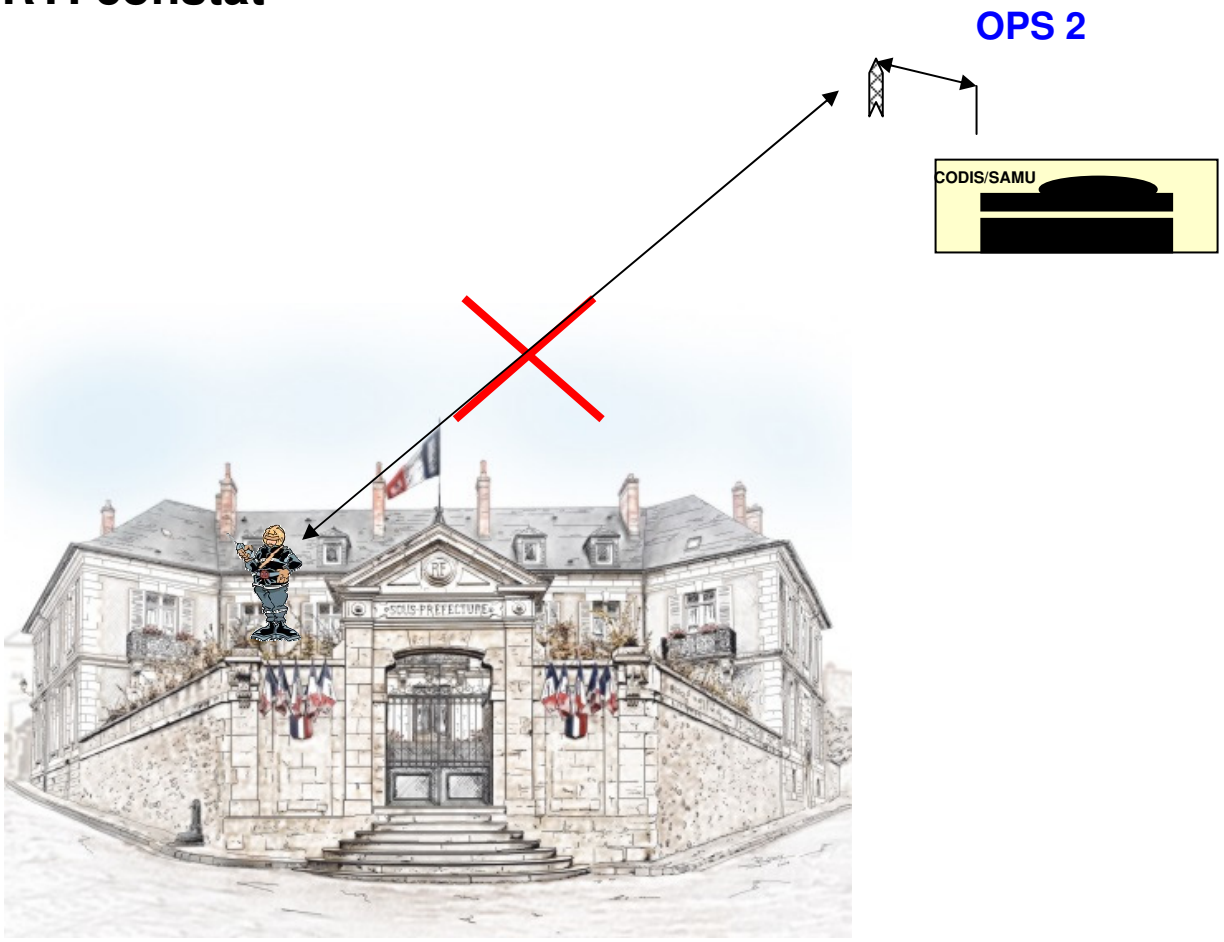


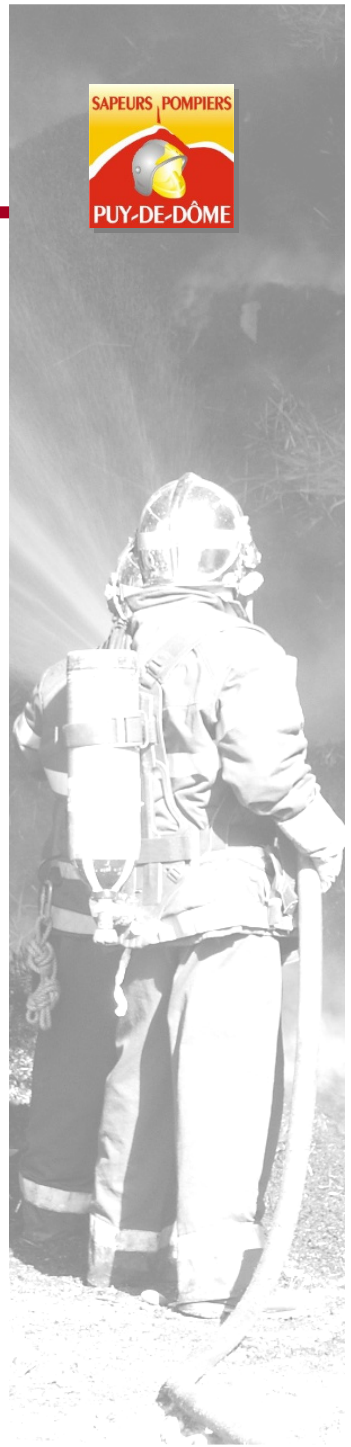


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

AMBERT: constat

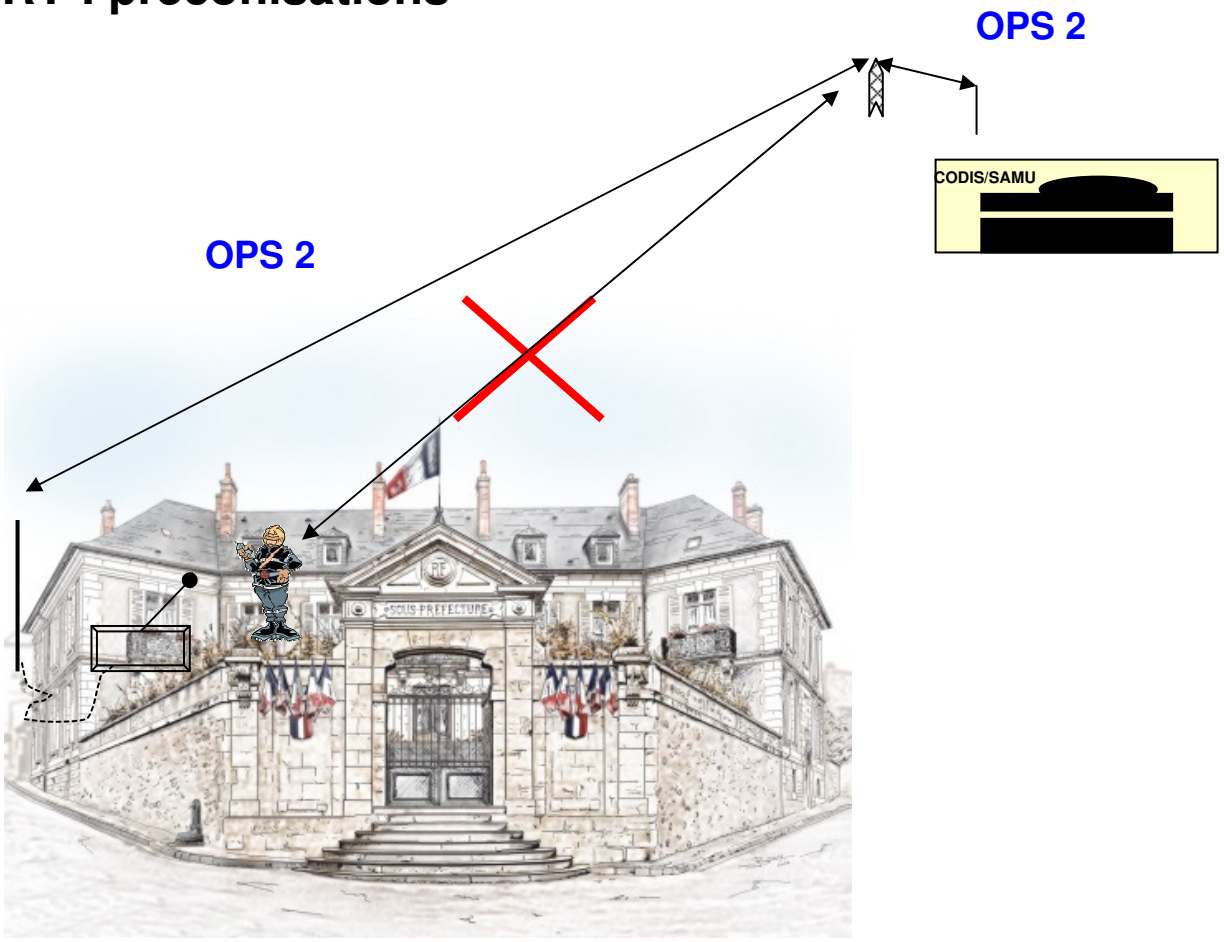


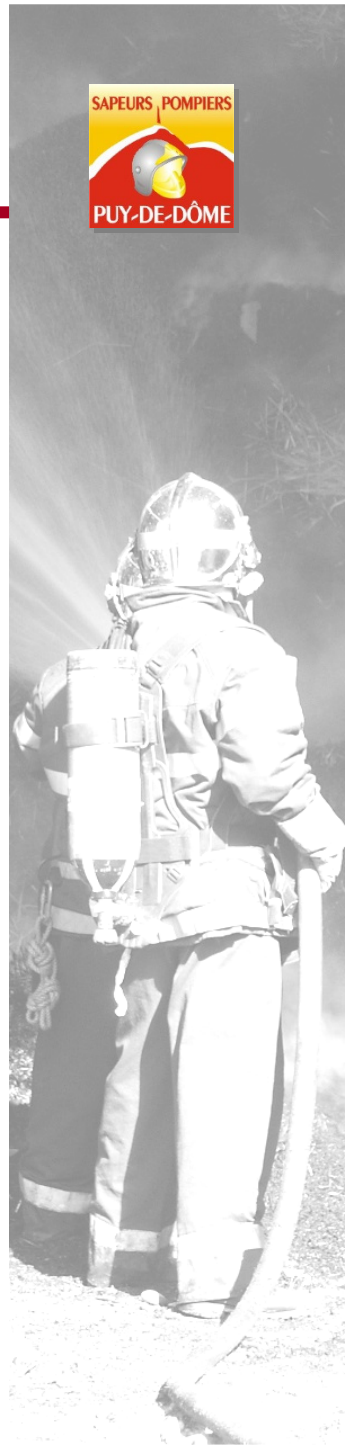


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

AMBERT : préconisations

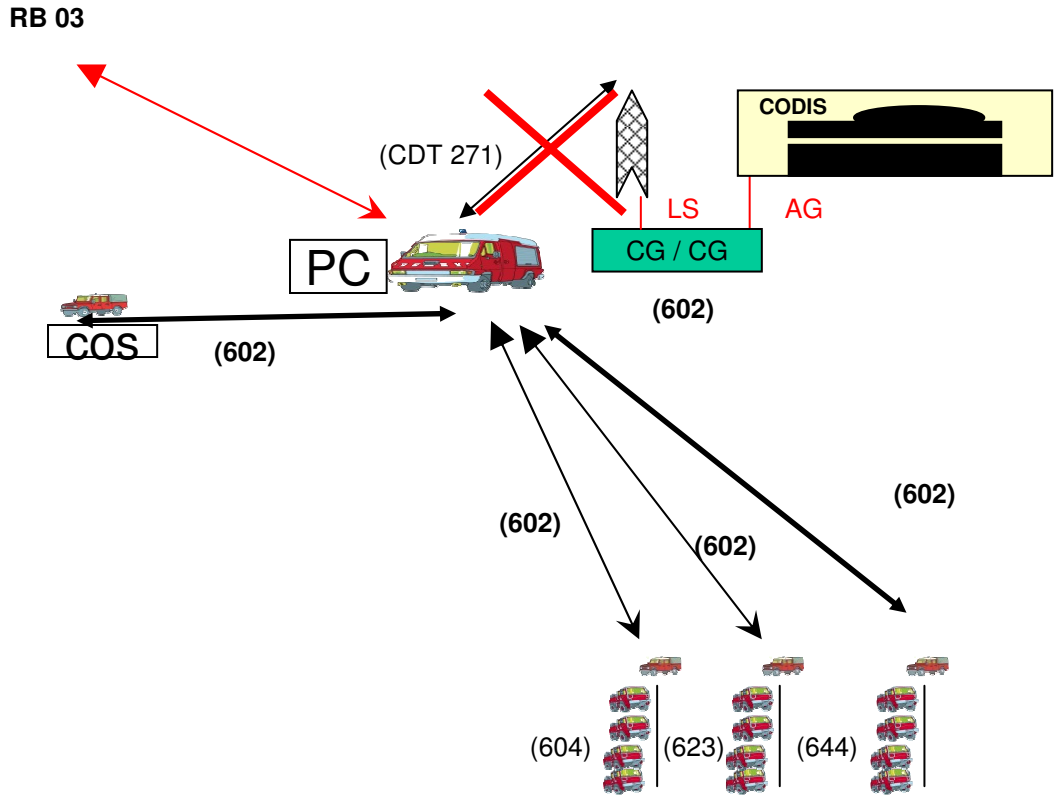


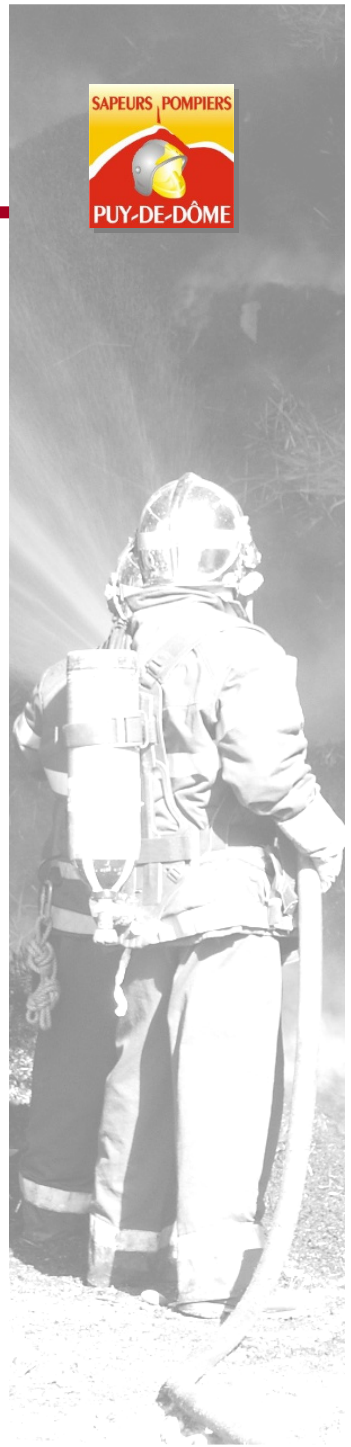


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

St QINTIN /SIOULE: constat

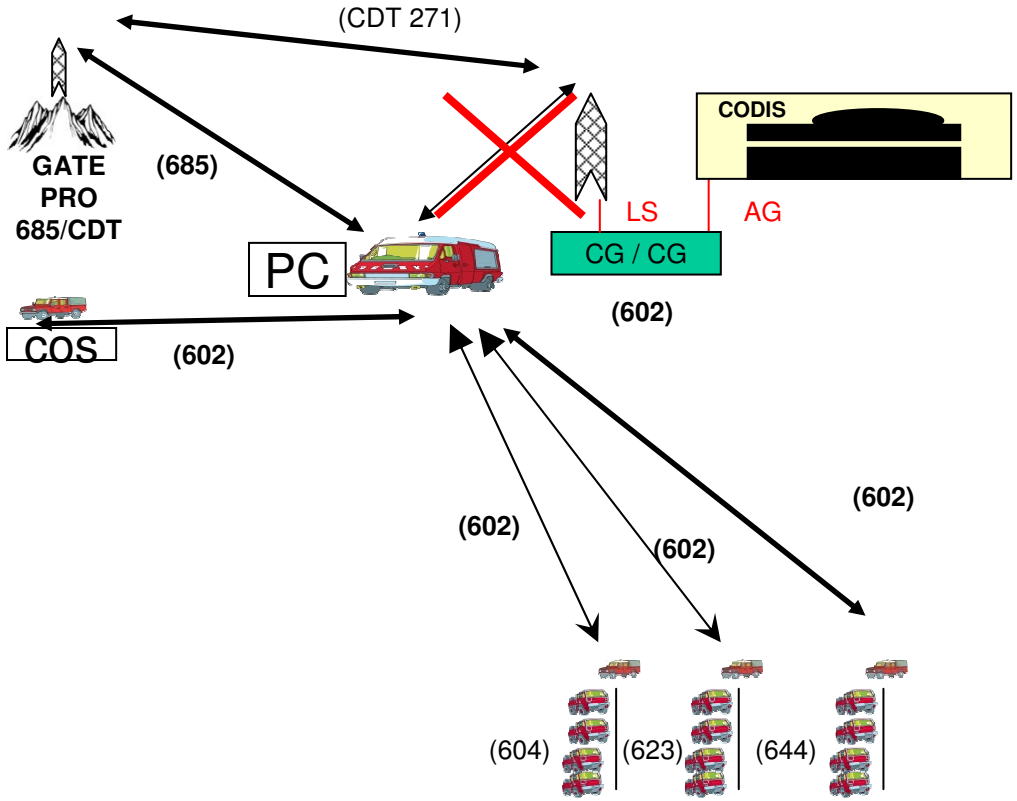


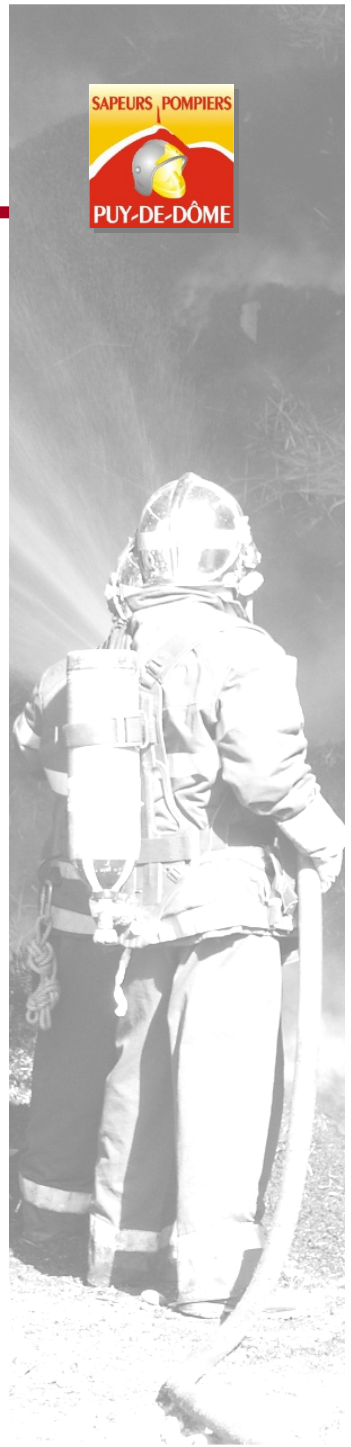


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

St QINTIN /SIOULE: préconisations

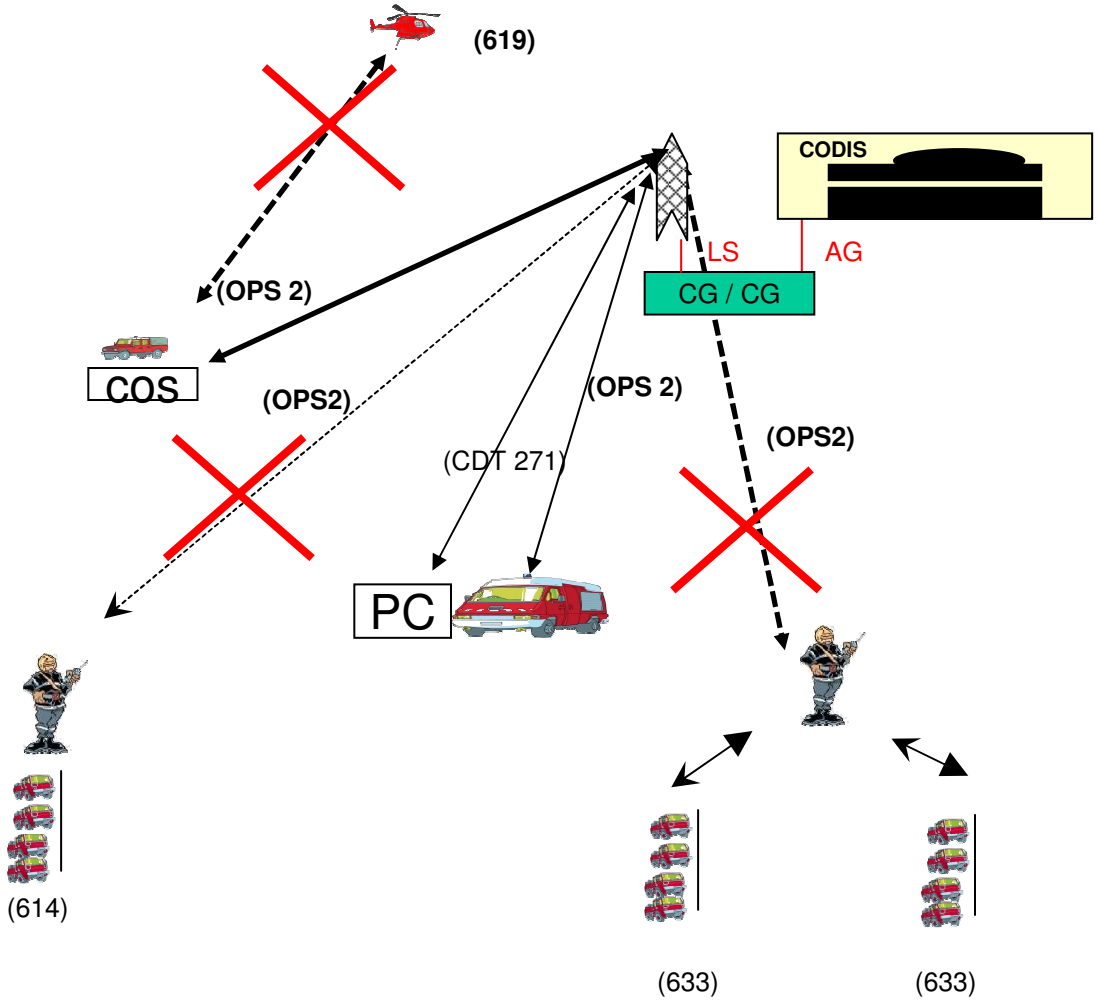


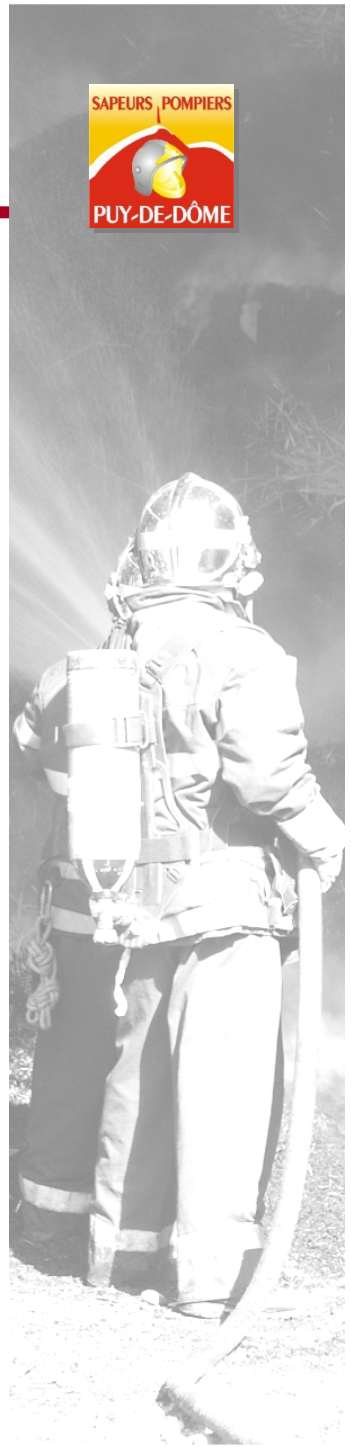


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

THIERS: constat

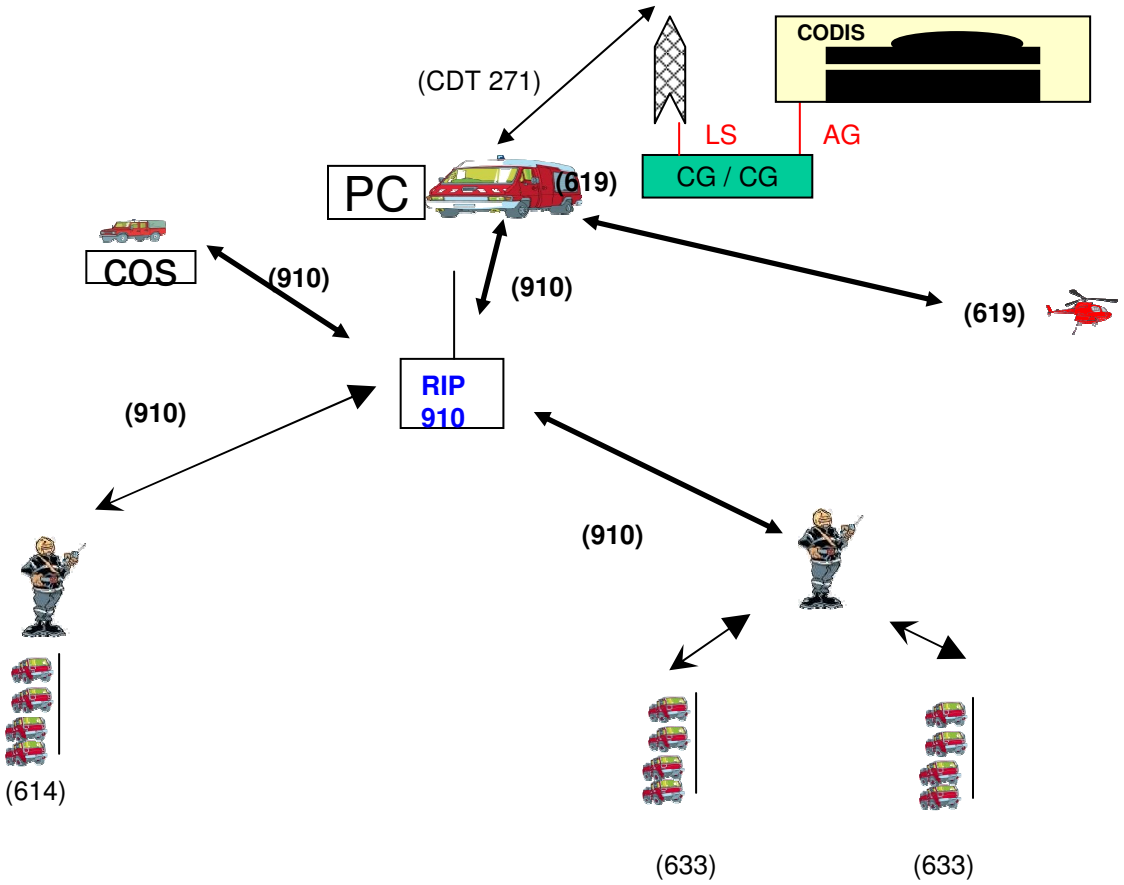


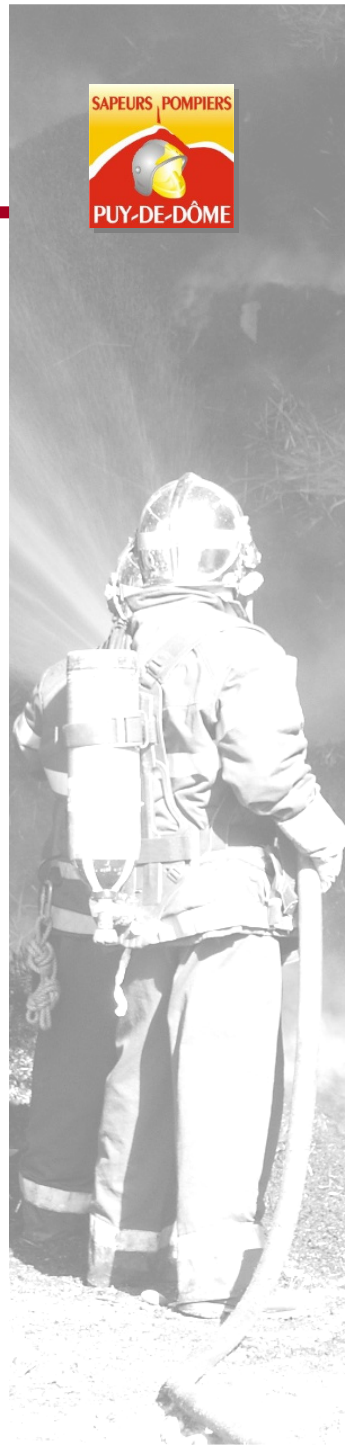


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

THIERS: préconisation phase 1

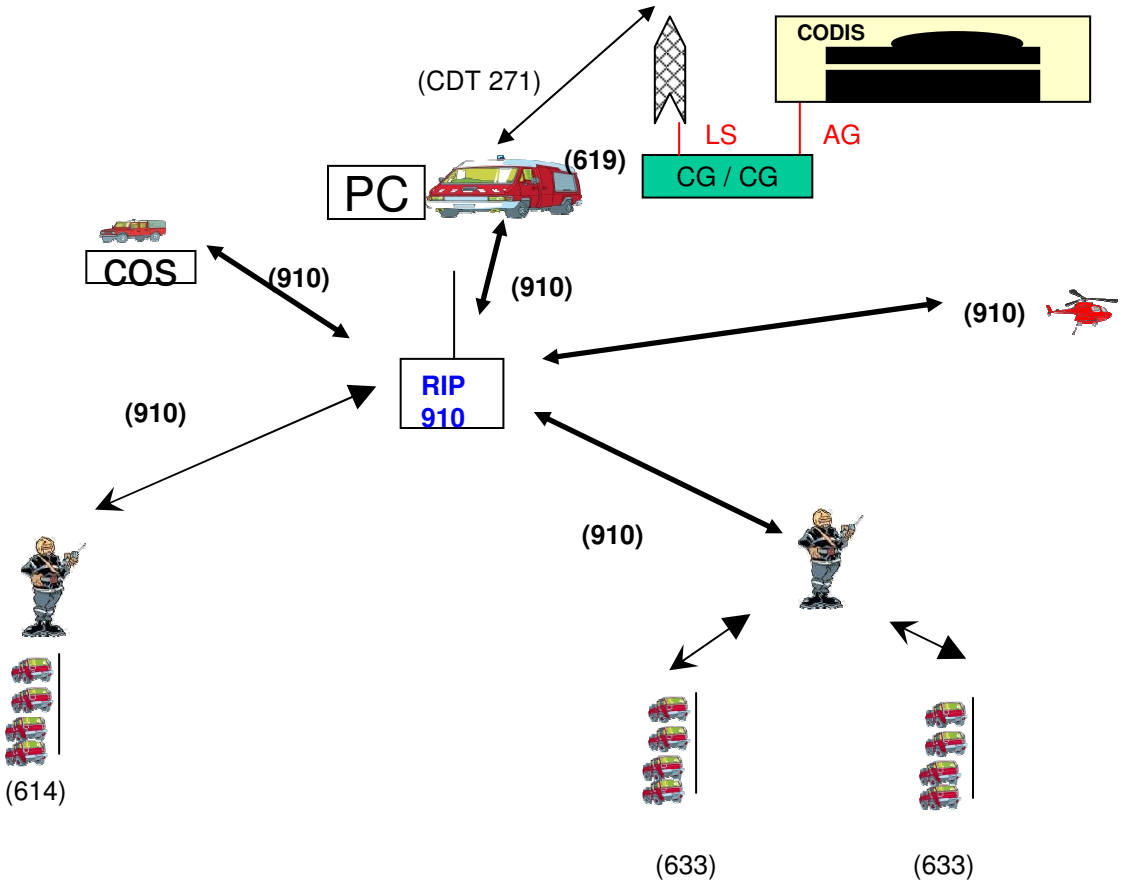


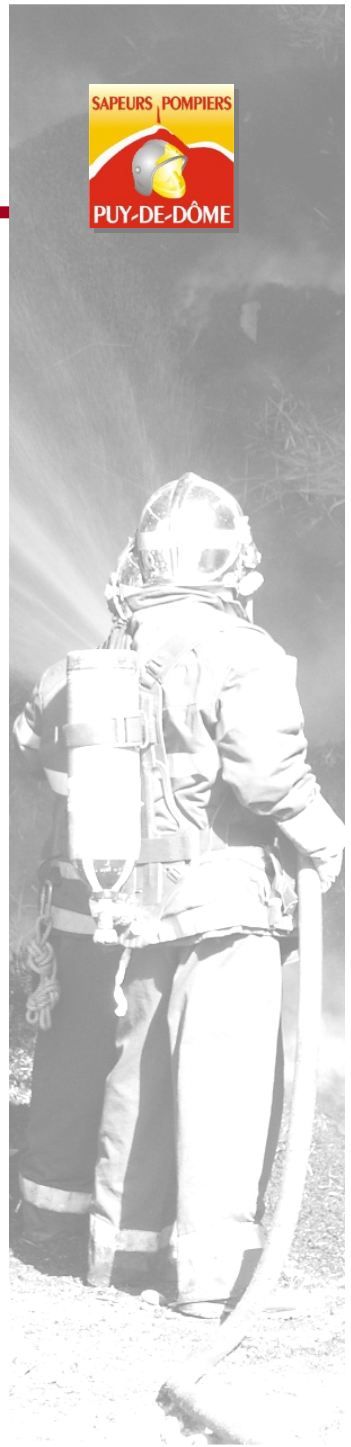


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

THIERS: préconisation phase 2

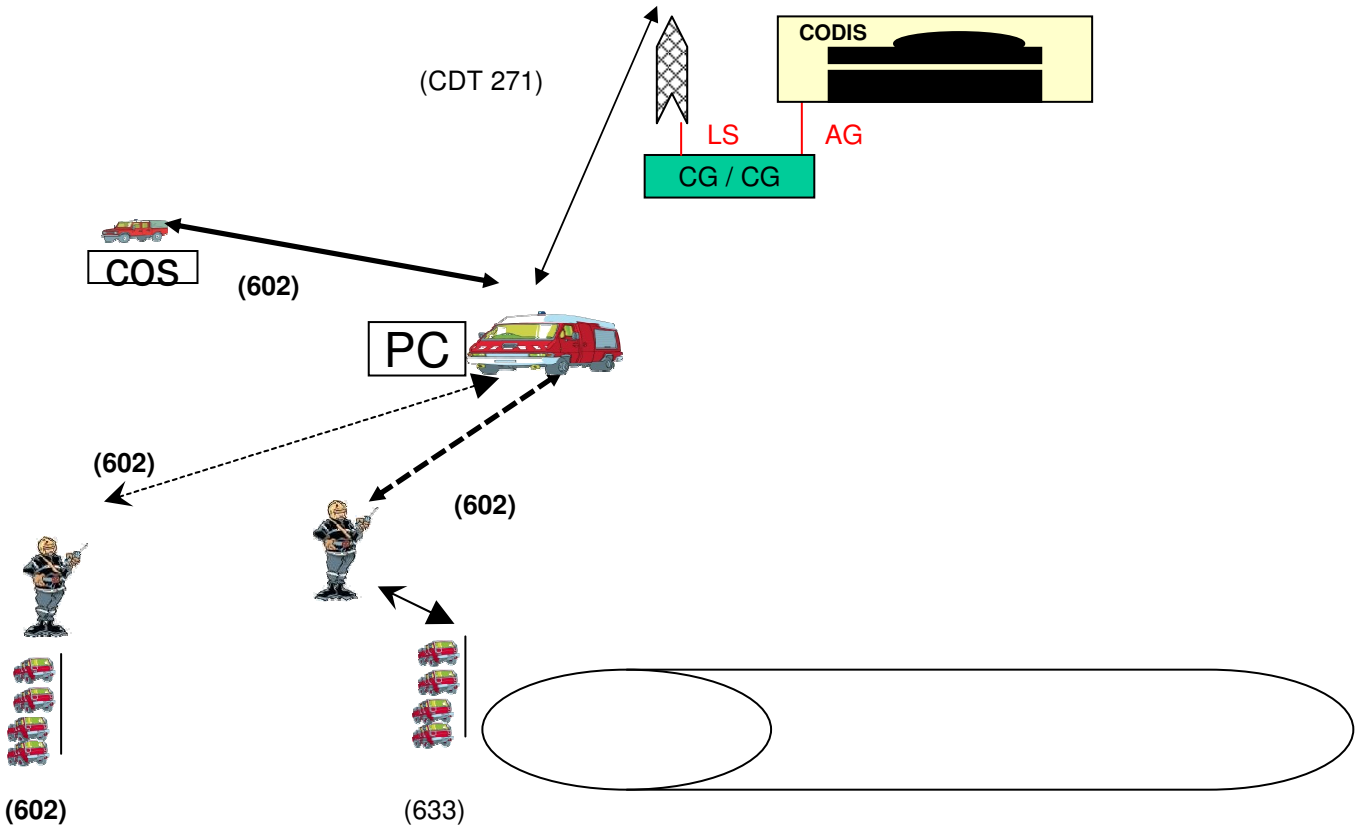


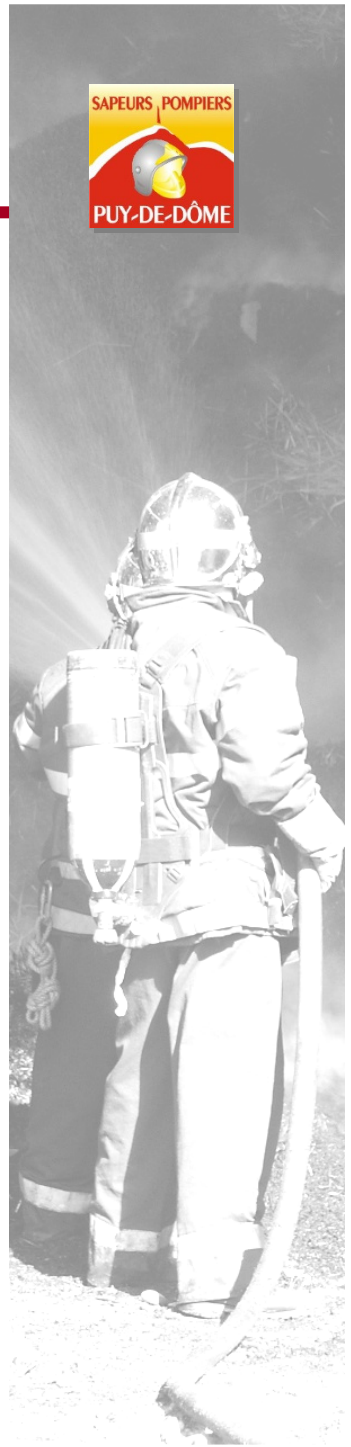


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

RANDAN: constat phase 1

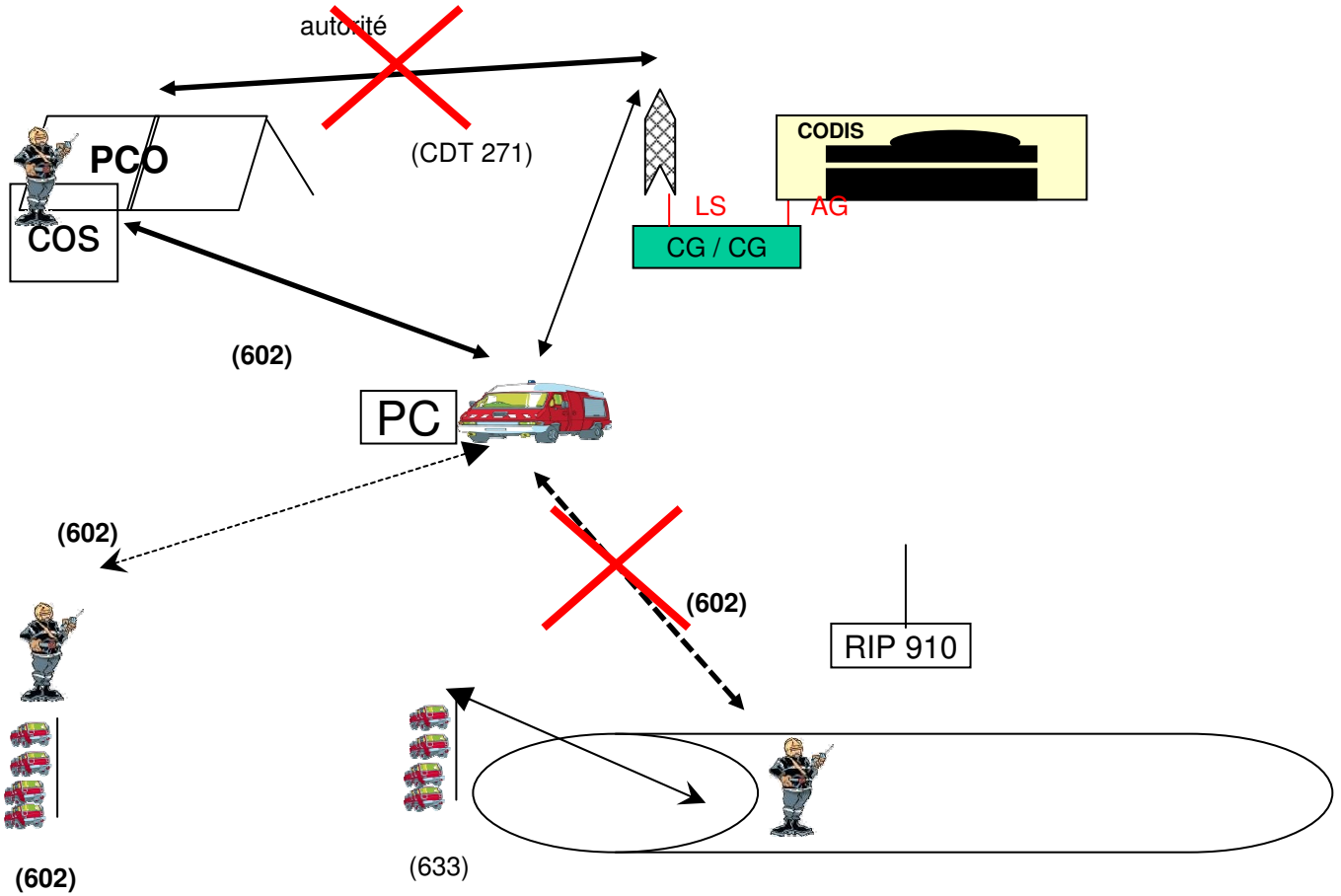


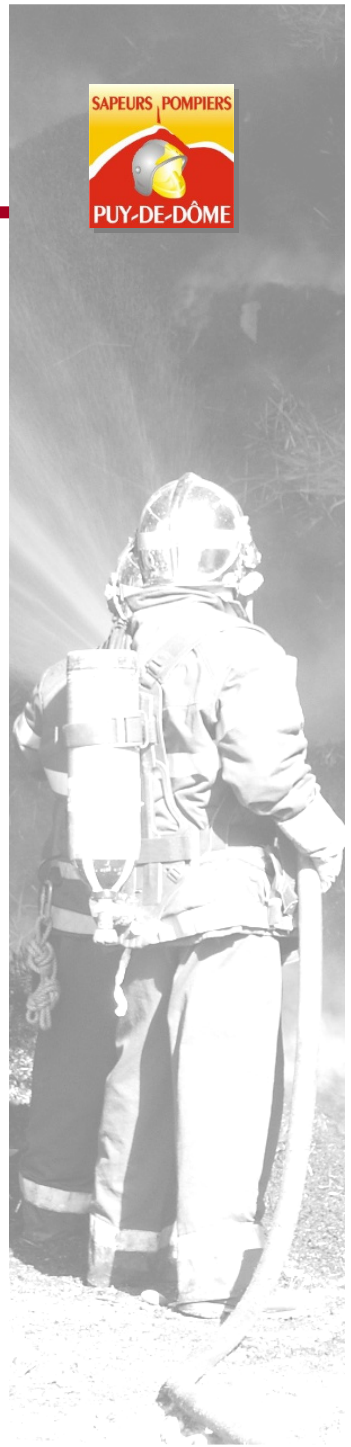


Présentation du réseau ANTARES

Retour d'expériences

RANDAN: constat phase 2

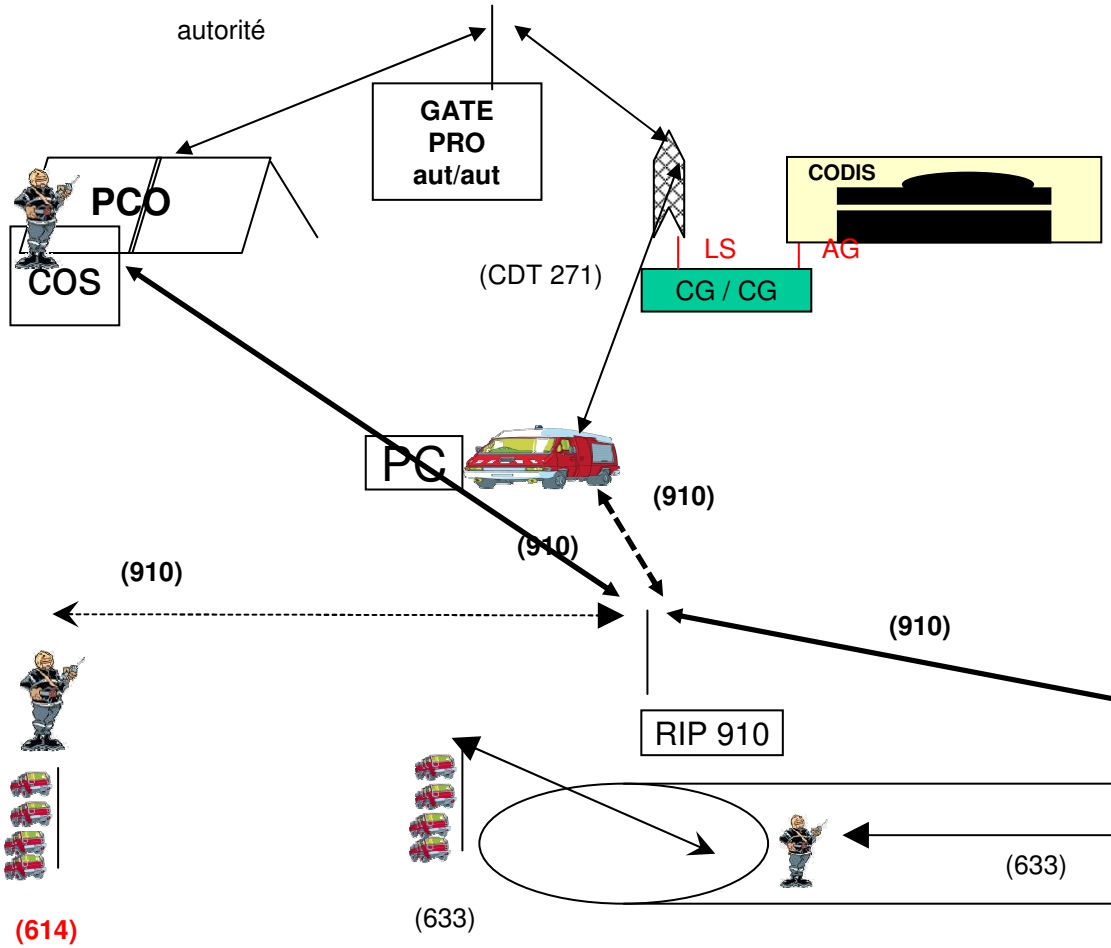


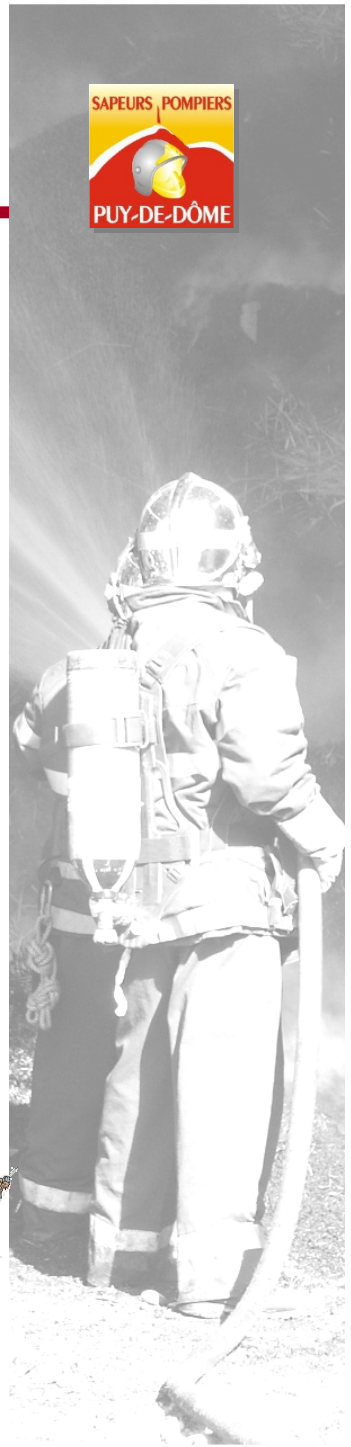


Présentation du réseau ANTARES

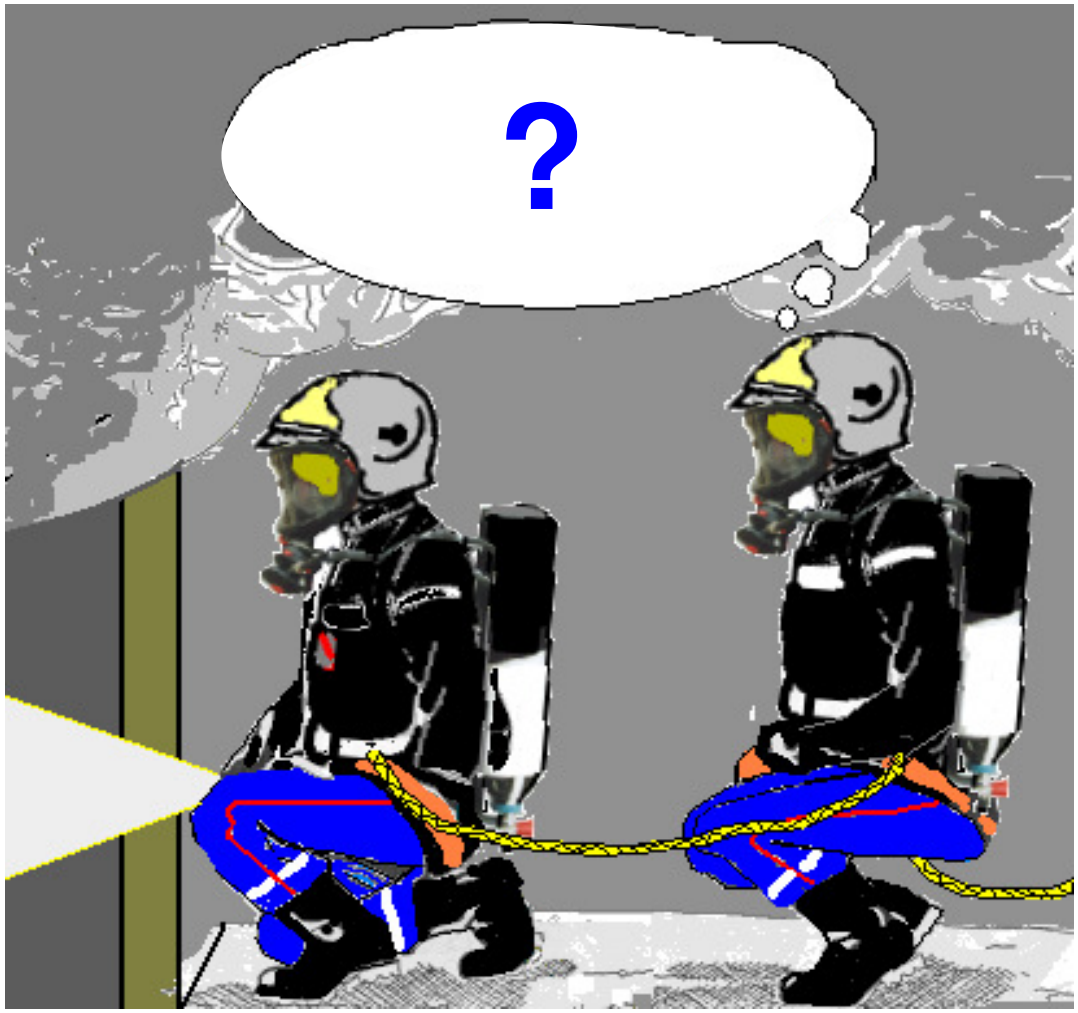
Retour d'expériences

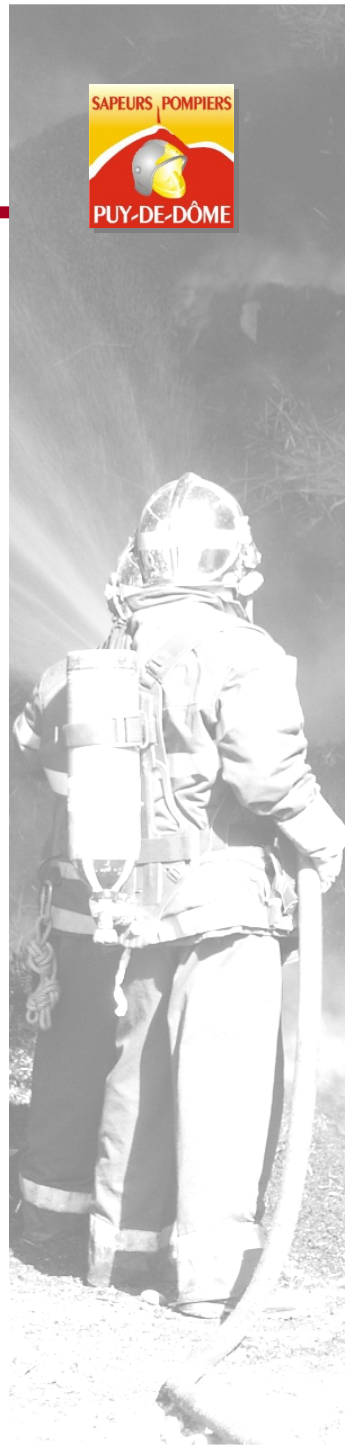
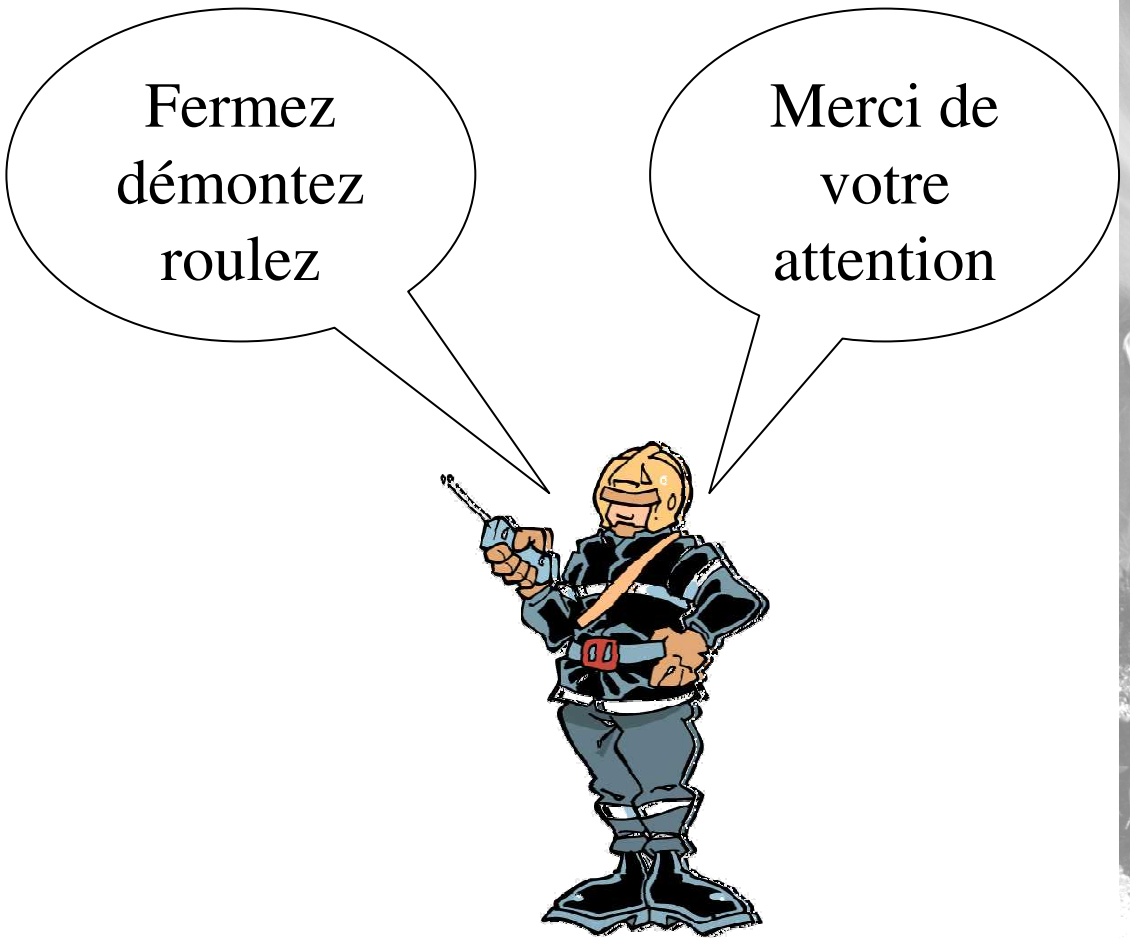
RANDAN: préconisation





Présentation du réseau ANTARES





Présentation du réseau ANTARES