



Aménagement des réseaux radios pour les sapeurs-pompiers

Edition 2004

1 Bande de fréquence

Les canaux attribués aux sapeurs-pompiers suisses se situent dans la bande des fréquences de 156 à 174 MHz. On l'appelle aussi bande des 160 MHz ou bande des 2 m. Dans de nombreux pays, cette gamme de fréquence est réservée à la radiotéléphonie mobile. Elle présente l'avantage de posséder un grand rayon d'action, tout en utilisant des installations radios relativement puissantes, mais de dimensions réduites.

Cette bande des 2 m est attribuée à différents services publics (gendarmerie, REGA, sapeurs-pompiers, samaritains, etc.). Elle a été choisie en fonction des besoins des centres de renfort ou de secours (CR), afin qu'ils puissent intervenir dans un rayon de 20 à 30 km.

Il s'est avéré avantageux de sélectionner des fréquences à l'intérieur de cette bande, fréquences qui se situent dans la plage de communication du canal K (canal de coordination). Chaque liaison radio exige une bande de fréquence de 25 kHz au maximum. Une telle bande correspond à un canal.

2 Attribution des canaux

2.1 Décision du Comité central

D'entente avec l'Office fédéral de la communication, l'attribution des canaux s'effectue comme suit:

Canaux attribués aux sapeurs-pompiers			
N° FSSP	Fréquence	Max. PAR*	Attribution
1 resp. 2	158.075 MHz 158.325 MHz	10 Watt 10 Watt	Canaux des sapeurs-pompiers professionnels Utilisation: Généralement les pompiers professionnels utilisent le canal 1 resp. 2 comme canal principal et le canal 2 resp. 1 comme canal de dégagement pour toutes les liaisons, y compris l'alarme. Equipement: Toutes les stations (y. c. les récepteurs d'appel sur le canal principal)
3	158.400 MHz	10 Watt	Canal des centres de renfort (CR) Utilisation: Fixe-mobile et mobile-mobile pour les corps avec fonction CR; 2ème canal sur la place sinistrée; canal pour la collaboration entre CR. Equipement: Obligatoire pour tous les corps avec fonction CR sur les stations fixes et mobiles, ainsi que pour les récepteurs d'appel. Facultatif sur toutes les stations portables des corps avec fonction CR.
4	158.775 MHz	2,5 Watt	Canal sur la place sinistrée Utilisation: Premier canal sur la place sinistrée pour tous les sapeurs-pompiers. Equipement: Obligatoire sur toutes les stations portables des pompiers locaux. Facultatif pour les stations mobiles des pompiers locaux (avec une puissance d'émission limitée à 2,5 Watt).
5	158.625 MHz	10 Watt	Canal de coordination (Canal-K) Utilisation: selon le point 3. Equipement: Facultatif pour tous les corps de sapeurs-pompiers dans toutes les catégories d'appareils (sauf pour les récepteurs d'appel).

*PAR : Puissance Apparente Rayonnée

Canaux attribués aux sapeurs-pompiers			
N° FSSP	Fréquence	Max. PAR*	Attribution
6	158.950 MHz	10 Watt	Canal des sapeurs-pompiers locaux Utilisation: Fixe-mobile et mobile-mobile ainsi que pour l'alarme des pompiers locaux; 2ème canal sur la place sinistrée; canal pour la collaboration avec les autres sapeurs-pompiers. Équipement: Obligatoire pour tous les corps locaux sur les stations fixes et mobiles; ainsi que pour les récepteurs d'appel. Recommandé pour quelques stations mobiles des corps avec fonction CR. Facultatif pour les stations portables.
7	158.675 MHz	2,5 Watt	Canal des sapeurs-pompiers d'entreprises Utilisation: Pour toutes les liaisons (y compris l'alarme) des pompiers d'entreprises. Équipement: Obligatoire pour tous les appareils des sapeurs-pompiers d'entreprises.
8	160.200 MHz	10 Watt pour les pompiers d'entreprises ↓ 2,5 Watt	Canal de dégagement Utilisation: Canal de dégagement (sans système d'alarme) pour les pompiers locaux, CR et d'entreprises (les instances cantonales peuvent ordonner des restrictions). Il équipe également les tunnels ferroviaires. Équipement: Facultatif pour les pompiers locaux, CR et d'entreprises en stations fixes, mobiles et portables, également pour les pompiers professionnels avec fonction CR.
9	varient selon les régions attribué par l'OFCOM		Canal spécial (attribué par l'OFCOM) Utilisation: selon directives des instances cantonales compétentes
10 resp. 11	170.550 MHz	2,5 Watt	Autres canaux Utilisation: selon directives des instances cantonales compétentes Utilisation: selon directives des instances cantonales compétentes
	170.900 MHz	2,5 Watt	

*PAR : Puissance Apparente Rayonnée

2.2 Vue d'ensemble de l'utilisation des canaux de base 1 - 8

Catégories SP	Liaison CAL/SP- place sinistrée		Canal d'alarme	Canal place sinistrée		Collaboration avec			
	Canal requis	Canal dé- gagement		Canal requis	Canal dé- gagement	Pompiers prof.	CR	Pompiers locaux	Autres
Pompiers professionnels	1	2	1	2	2 ou 4	1 ou 2	3 ou 4	6 ou 4	5
	2	1	2	1	1 ou 4	2 ou 1	3 ou 4	6 ou 4	5
Centre de renfort	3	8	3	4	3 ou 8	3 ou 4	3 ou 4	6 ou 4	5
Pompiers locaux	6	8	6	4	6 ou 8	6 ou 4	6 ou 4	6 ou 4	5
Pompiers entreprises	7	8	7	7	8	6* ou 4*	6* ou 4*	6* ou 4*	5

canal possible * seulement si une liaison avec les sapeurs-pompiers locaux et nécessaire et avec leur accord
CAL : centrale d'alarme des sapeurs-pompiers

2.3 Modifications

Si, pour des questions d'organisation, des modifications de l'attribution des canaux sont nécessaires, il faut les soumettre aux instances cantonales responsables de la radiocommunication qui les proposeront, par la voie de service, à la commission des transmissions de la FSSP pour décision.

3 Utilisation du canal de coordination (Kanal K)

Ce canal est réservé exclusivement à la transmission de messages servant à la coordination entre les diverses organisations de secours qui sont engagées sur des lieux d'accidents ou de catastrophes.

Le trafic radio interne, pour un seul intervenant, n'est pas autorisé sur ce canal.

Lors d'exercices sur le canal K, les termes "exercices" ou "contrôle de liaison" doivent accompagner chaque appel.

Le canal K sera immédiatement cédé aux organisations qui participent à des opérations de secours.

4 Discipline radio

4.1 Principe

Le trafic radio est strictement réservé à la transmission de messages importants et urgents pour lesquels il n'existe aucun autre moyen approprié de communication.

4.2 Indicateurs d'appels

Les indicateurs d'appels définis dans la concession servent à l'identification de l'utilisateur de la fréquence.

4.3 Interférences, perturbations

Aussi longtemps que les règles fixées pour le trafic radio sont respectées, les communications d'autres partenaires ne peuvent être considérées comme des perturbations ou des interférences.

4.4 Formation, instruction

La Fédération suisse des sapeurs-pompiers organise périodiquement des séances d'informations à l'intention des responsables cantonaux concernés.

5 Concession

Avant tout engagement auprès d'un fournisseur, il faut être en possession d'une concession. La demande de concession s'effectue au moyen du formulaire ad hoc de l'OFCOM. Une fois rempli et muni du visa de l'instance cantonale compétente, il sera transmis à l'OFCOM pour préavis. La demande de concession sera ensuite transférée, par l'OFCOM, à la commission des transmissions de la FSSP, pour examen et préavis.

Les chefs de secteur de la FSSP se tiennent volontiers à disposition pour fournir tous renseignements concernant l'acquisition d'appareils radio et ce, avant toute demande de concession.

Les appareils radios utilisés dans le service des sapeurs-pompiers doivent remplir les exigences de l'Ordonnance sur les installations de télécommunication (OIT); particulièrement en ce qui concerne la caractérisation, la déclaration de conformité du fabricant, les informations à l'utilisateur et la notification.

Lien concernant les appareils et les concessions:

www.bakom.ch

Les appareils homologués par la FSSP sont mentionnés dans le "Répertoire des appareils destinés aux services du feu".

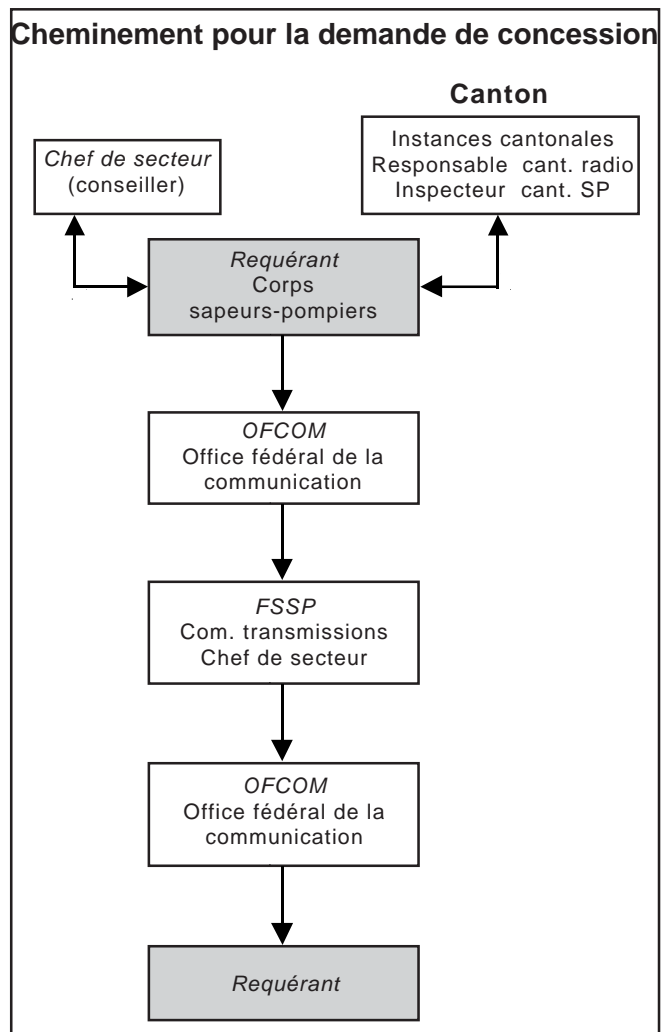
6 Documents concernant la radiocommunication

6.1 Documents de l'OFCOM

- "Concessions de radiocommunication"
- "Trafic radio"

6.2 Documents de la FSSP

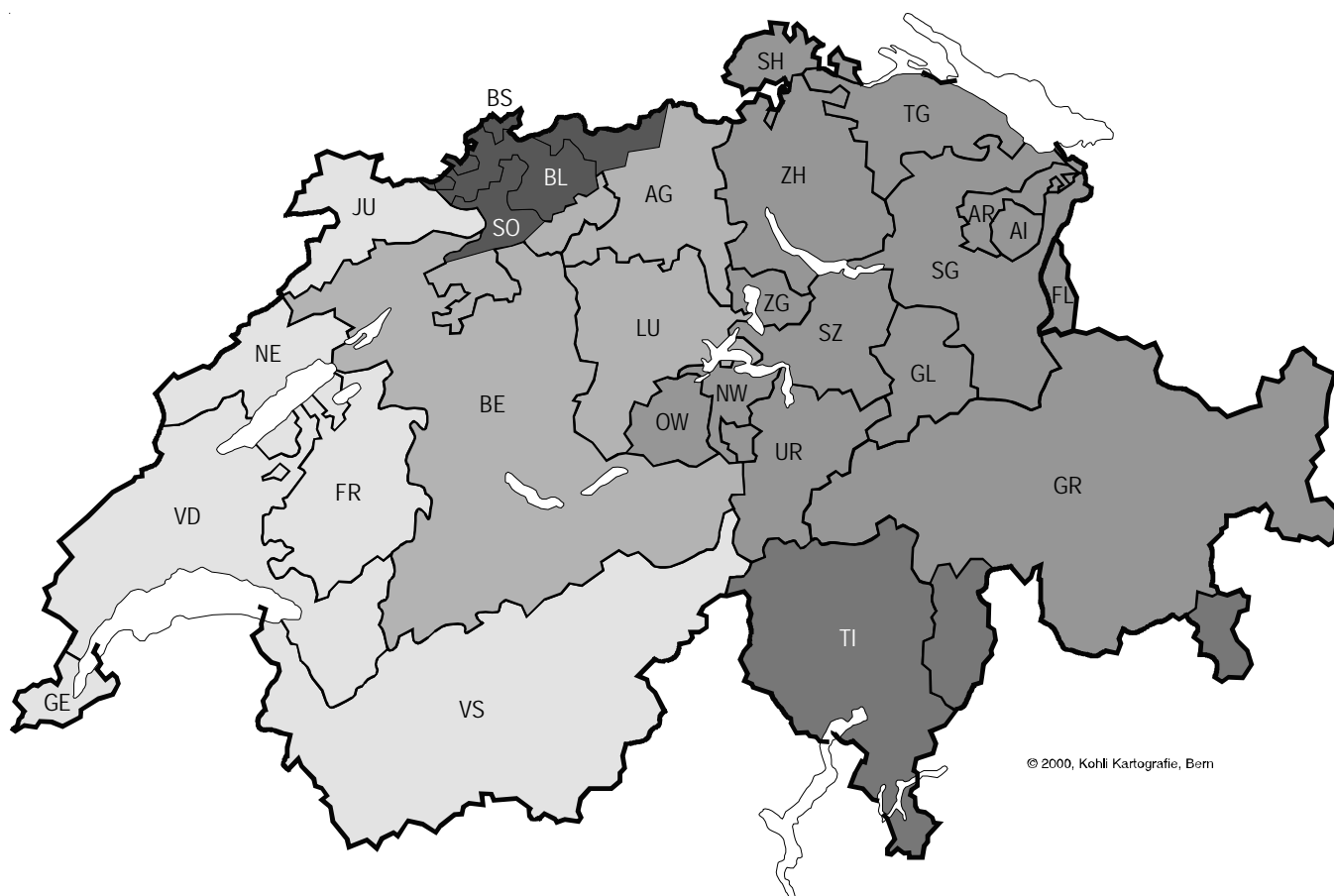
- "Règlement de radiocommunication" (n° com. 01.11f)
- "Aide-mémoire radiocom." (n° com. 02.03f)



L'édition 2004 annule toutes les publications précédentes concernant l'aménagement des réseaux radio à l'usage des sapeurs-pompiers

Gümligen, janvier 2004

Fédération suisse des sapeurs-pompiers



Chefs de secteur

Secteur 1

FR, GE, JU, NE, VD, VS
Colonel Jean-François Cachin
c/o Service du feu
rue de la Vigie 2
1003 Lausanne
Tel. 021 / 315 31 18
Fax 021 / 315 39 21

Secteur 4

TI, GR (ital.)
Capitano Francesco Guerini
Casella postale 865
6512 Giubiasco
Tel. 091 / 857 01 18
Fax 091 / 857 01 19

Secteur 2

AG (sans les districts de Laufon
et Rheinfelden)
BE,
LU,
SO (sans les districts de Dorneck,
Thal et Thierstein)
Colonel Urs Hänni
c/o BF Bern
Postfach
3000 Bern 25
Tel. 031 / 321 11 20
Fax 031 / 321 12 60

Secteur 5

AG (district de Laufon et
Rheinfelden)
BL, BS
SO (district de Dorneck,
Thal et Thierstein)
Colonel Hans Degen
Rheinstrasse 33A
4410 Liestal
Tel. 061 / 927 12 15
Fax 061 / 927 12 12

Secteur 3

AI, AR, FL, GL, GR (sans ital.),
NW, OW, SG, SH, SZ, TG, UR,
ZG, ZH,
Lt-colonel Robert Fässler
Feuerwehrinspektorat
Poststrasse 10
9100 Herisau
Tel. 071 / 353 00 58
Fax 071 / 353 00 59

Président de la commission des transmissions FSSP

Capitaine Roland Fuchs
Chef dicastère conception &
engagement
c/o BF Bern
Postfach
3000 Bern 25
Tel. 031 / 321 11 26
Fax 031 / 321 12 60