

Comparaison technique entre les technologies radio de sécurité publique					
	P25		TETRA		DMR
	Phase 1	Phase 2	Version 1	Version 2	
Bandes de fréquences (MHz)	136-174		380-400		136-174
	380-470		410-430		400-470
	450-512		450-470		
	768-870		870-876/915-912		
Méthode d'accès	FDMA	TDMA	TDMA		TDMA
Largeur de bande du canal (KHz)	12.5		25	25/50/100/150	12.5
Nombre d'intervalles de temps/canal	2		4		2
Schémas de modulation	H-CPM H-DQPSK		$\pi/4$ DQPSK	$\pi/4$ DQPSK	4-FSK
				$\pi/8$ DQPSK	
				4-QAM	
				16-QAM	
			64-QAM		

Bande VHF			
Band (MHz)	Fréquence de fonctionnement (MHz)	Numéro du canal (N)	Espacement des canaux (KHz)
138-144	138+0.025*N	0-> 240	25
	138+0.0125*N	0-> 480	12.5
	138+0.00625*N	0-> 960	6.25
146-149.9	146+0.025*N	0-> 155	25
	146+0.0125*N	0-> 310	12.5
	146+0.00625*N	0-> 620	6.25
150.05-156.4875	150.05+0.025*N	0-> 257	25
	150.05+0.0125*N	0-> 514	12.5
	150.05+0.00625*N	0-> 1028	6.25
156.8375-174	156.850+0.025*N	0-> 686	25
	156.850+0.0125*N	0-> 1372	12.5
	156.850+0.00625*N	0-> 2744	6.25

TETRA : débits binaires maximaux (Kbits/s)					
Modulation	Nombre de places	25 KHz	50 KHz	100 KHz	150 KHz
$\pi/4$ DQPSK	1	9			
$\pi/4$ DQPSK	4	36			
$\pi/8$ DQPSK	4	54			
4-QAM	4	38.4	76.8	153.6	230.4
16-QAM	4	76.6	153.6	307.2	460.8
64-QAM	4	115.2	230.4	460.8	691.2

Efficacité spectrale des technologies radio de sécurité publique											
Système analogique	Canal de contrôle			FDMA canal de voix				FDMA canal de voix			
	25 KHz			25 KHz				25 KHz			
P25 Phase 1	Canal de contrôle	Canal vocal FDMA		Canal vocal FDMA		Canal vocal FDMA		Canal vocal FDMA		Canal vocal FDMA	
	12.5 KHz	12,5 KH		12,5 KH		12,5 KH		12,5 KH		12,5 KH	
P25 Phase 2	Canal de contrôle	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA
	12.5 KHz	12.5 KHz			12.5 KHz		12.5 KHz		12.5 KHz		12.5 KHz
DMR	Canal de contrôle	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Voix TDMA	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA
	12.5 KHz	12.5 KHz			12.5 KHz		12.5 KHz		12.5 KHz		12.5 KHz
TETRA	Canal de contrôle	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA	Canal vocal TDMA
	25 KHz			25 KHz				25 KHz			

Bande UHF			
Bande (MHz)	Fréquence de fonctionnement (MHz)	Numéro du canal (N)	Espacement des canaux (KHz)
406-430	406+0.025*N	0-> 960	25
	406+0.0125*N	0-> 1920	12.5
	406+0.00625*N	0-> 3840	6.25
440-470	440+0.025*N	0-> 1200	25
	440+0.0125*N	0-> 2400	12.5
	440+0.00625*N	0-> 4800	6.25