

### Bilans estimations portées et débits Base vers Bateaux mobiles

- Station Wi50 de BASE 23 dBm plus antenne sectorielle 120° de 16 dB soit 39 dBm
- Stations Wi50 Mobile MARINE 23 dBm plus antenne Omni 360° de 12 dB soit 33 dBm

Table des équivalences niveaux /débits pour un TX pondéré a 19 dBm en mode 64 QAM

Modulation	Output Power	RX sensitivity	Transmit streams	BW = 5M	BW = 10M	BW = 20M	BW = 40M
64QAM 3/4	19	-72	8Tx	4.2	9.1	19.6	36.0
			8Rx	4.2	9.1	19.4	36.8
			8Tx & 8Rx	7.4	16.0	32.9	44.5
64QAM 2/3	20	-75	8Tx	3.4	7.9	17.5	33.1
			8Rx	3.4	8.0	17.5	33.4
			8Tx & 8Rx	6.2	14.1	29.3	43.3
16QAM 3/4	21	-78	8Tx	2.2	6.4	13.6	26.5
			8Rx	2.3	6.5	13.6	26.6
			8Tx & 8Rx	4.2	11.0	24.3	40.9
16QAM 1/2	21	-82	8Tx	1.6	4.3	9.1	18.2
			8Rx	1.6	4.3	9.1	18.3
			8Tx & 8Rx	2.8	6.7	16.3	32.2
QPSK 3/4	22	-84	8Tx	1.1	3.1	6.8	14.3
			8Rx	1.1	3.1	6.8	14.3
			8Tx & 8Rx	1.7	5.8	12.4	25.6
QPSK 1/2	22	-86	8Tx	0.7	2.0	4.4	9.2
			8Rx	0.6	2.1	4.4	9.1
			8Tx & 8Rx	1.2	3.8	8.1	16.9
BPSK 3/4	23	-88	8Tx	0.5	1.6	3.3	6.8
			8Rx	0.5	1.6	3.3	6.8
			8Tx & 8Rx	0.9	2.8	6.0	12.7
BPSK 1/2	23	-90	8Tx	0.3	0.7	2.2	4.5
			8Rx	0.3	0.7	2.2	4.5
			8Tx & 8Rx	0.5	1.3	3.8	8.4

Km	0,10	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	4,8	7,2	10,8	16,2	24,3	36,5	54,7	82
RSSI pondéré	-40,1	-46,2	-52,2	-58,2	-64,2	-70,3	-73,8	-77,3	-80,8	-84,3	-87,9	-91,4	-94,9	-98,4
Débits Mbps	50	50	50	50	50	44	40	35	25	12	8	0	0	0
RSSI Brut	-36,1	-42,2	-48,2	-54,2	-60,2	-66,3	-69,8	-73,3	-76,8	-80,3	-83,9	-87,4	-90,9	-94,4
Débits Mbps	50	50	50	50	50	44,5	43,5	41	35	25	13	8	0	0

### Bilans estimations portées et débits pour un réseau Inter Bateaux :

- Station Wi50 de BASE Mobile Bateau 23 dBm plus antenne Omni 360° de 12 dB soit 33 dBm
- Stations Wi50 Client Mobile bateau 23 dBm plus antenne Omni 360° de 12 dB soit 33 dBm

Km	0,10	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	4,8	7,2	10,8	16,2	24,3	36,5	54,7	82
RSSI pondéré	-42,1	-48,2	-54,2	-60,2	-66,2	-72,3	-75,8	-79,3	-82,8	-86,3	-89,9	-93,4	-96,9	-100,4
Débits Mbps	50	50	50	45	44	43	35	32	16	8	0	0	0	0

Valeurs des niveaux et des débits estimées pour des navires à vue optique de leur Base sans interférences et avec un bruit thermique de -100 dBm. La hauteur de mat compense le masque de la rotondité de la terre et doit être prise en compte dans la notion de « A vue optique »