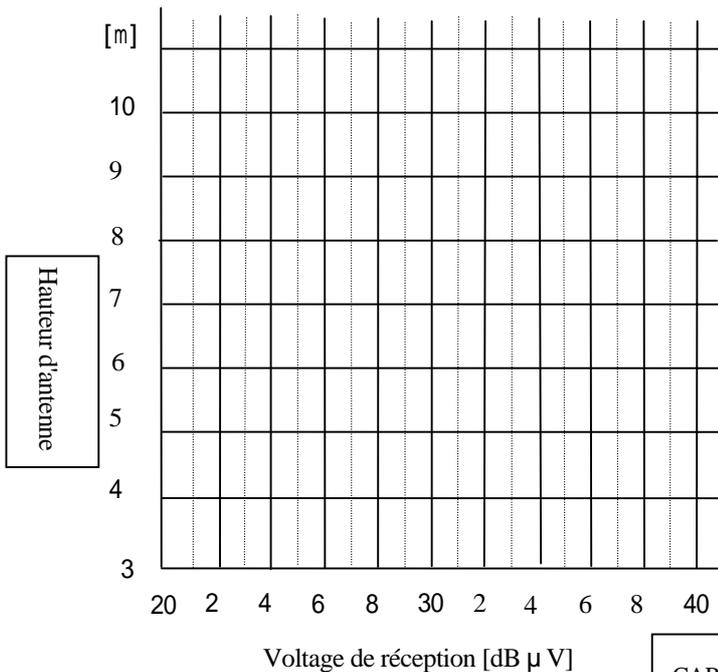


DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

-01

Portée du test entre	Marrakech	Oukaimeden	Date	7/6/2001	Météo	Averse orageuse
			Heure	08:45 -10:00		

Code de la station	Station propre (MS=A)				Station correspondante (RP=A)			
Emplacement du test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 008° 00	664		447	W: 007°44	115		3257
	N: 31° 37'	599		m NGM	N: 31° 10	468		m NGM
Fréquence	72,325 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Type fouet	Gain	2 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	10 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	10,5 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	11 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N - °	53,0 [dB µ v]		Direction droite	N - °	50,0 [dB µ v]	
		N - °	[dB µ v]			N - °	[dB µ v]	
S/N	S= -6,8 [dB]		S/N= 41,9 [dB]		S= -4,8 [dB]		S/N= 42,2 [dB]	
	N= -48,7 [dB]				N= -47,0 [dB]			
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10 m	
9 m	
8 m	
7 m	
6 m	
5 m	
4 m	

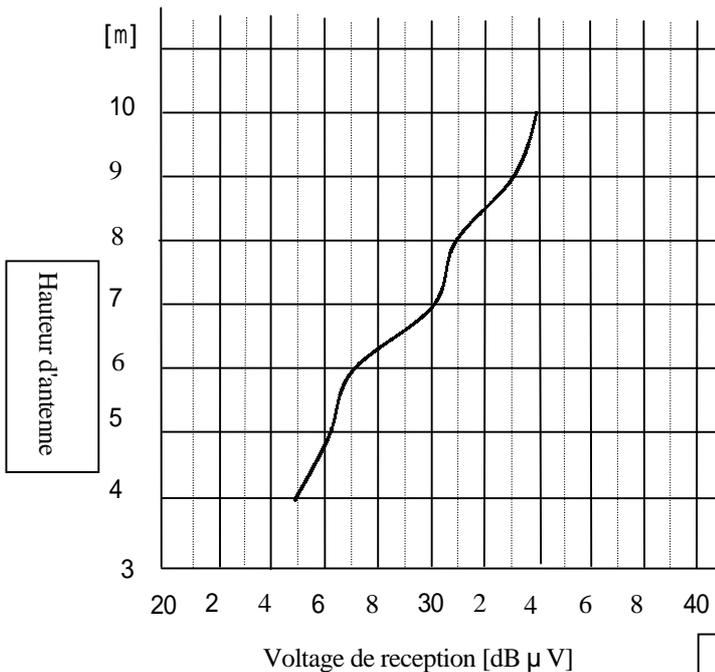
CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-02

Portée de test entre	Marrakech	Adrar Tazaina	Date	22/5/2001	Météo	Claire
			Heure	13:00 –15:00		

Code de station	Station propre (MS=A)				Station correspondante (RP=G)			
Emplacement du test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 008° 00 664			447	W: 007° 44 115			3010
	N: 31°37 599			m NGM	N: 31° 10 468			m NGM
Fréquence	72,325 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Type fouet	Gain	2 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	10 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émission	11,5 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émission	11 w	Puissance de reflet	0 w
	Puissance de réception	Direction droite	N- °	34,0 [dB µ v]	Direction droite	N- °	34,0 [dB µ v]	
		N - °	[dB µ v]		N - °	[dB µ v]		
S/N	S= -8,0 [dB]		S/N= 42,1 [dB]	S= -6,0 [dB]		S/N = 40,0 [dB]		
	N= -48,0 [dB]			N= -48,1 [dB]				
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	34
9m	33
8m	31
7m	30
6m	27
5m	26
4m	25

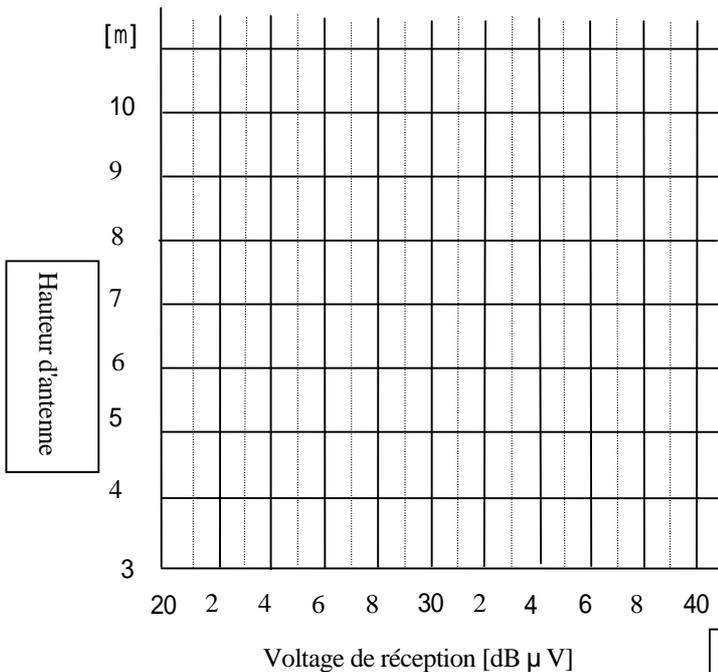
CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-03

Portée de test entre	Marrakech	Aoulouss-2	Date	4/6/2001	Météo	Claire
			Heure	13:00 –15:00		

Code de station	Station propre (MS=A)				Station correspondante (RP=E-2)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 008 ° 00 664 N: 31°37 599			447 m NGM	W: 007°38 657 N: 31° 10 468			2200 m NGM
Fréquence	72,325 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Type fouet	Gain	2 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	12 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émission	11,0 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émission	11 w	Puissance de reflet	0 w
	Puissance de reflet	Direction droite	N- °	19,0 [dB µ v]	Direction droite	N- °	17,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]		N- °	[dB µ v]		
S/N	S=	-5,9 [dB]	S/N= 37,1 [dB]	S=	-6,0 [dB]	S/n = 40,0 [dB]	N=	-46,0 [dB]
	N=	-44,0 [dB]		N=	-46,0 [dB]			
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	
9m	
8m	
7m	
6m	
5m	
4m	

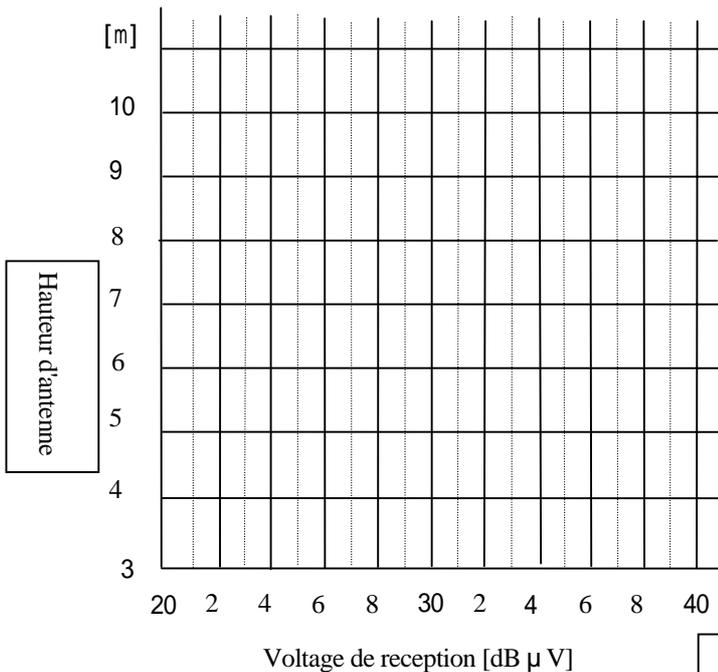
CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-04

Portée de test entre	Marrakech	Aoulouss-1	Date	14/6/2001	Météo	Claire
			Heure	11:00 -12:00		

Code de station	Station propre (RP=A)				Station correspondante (RP=E-1)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 008° 00 664			447	W: 007° 38 653			2512
	N: 31° 37 599			m NGM	N: 31° 14 973			m NGM
Fréquence	72,325 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Type fouet	Gain	2 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	12 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	10,0 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	11 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N- °	34,0 [dB µ v]		Direction droite	N- °	32,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N- °	[dB µ v]	
S/N	S= -5,4 [dB]		S/N= 42,4 [dB]		S= -6,0 [dB]		S/N= 42,0 [dB]	
	N= -47,8 [dB]				N= -48,0 [dB]			
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur du signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [mm]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	
9m	
8m	
7m	
6m	
5m	
4m	

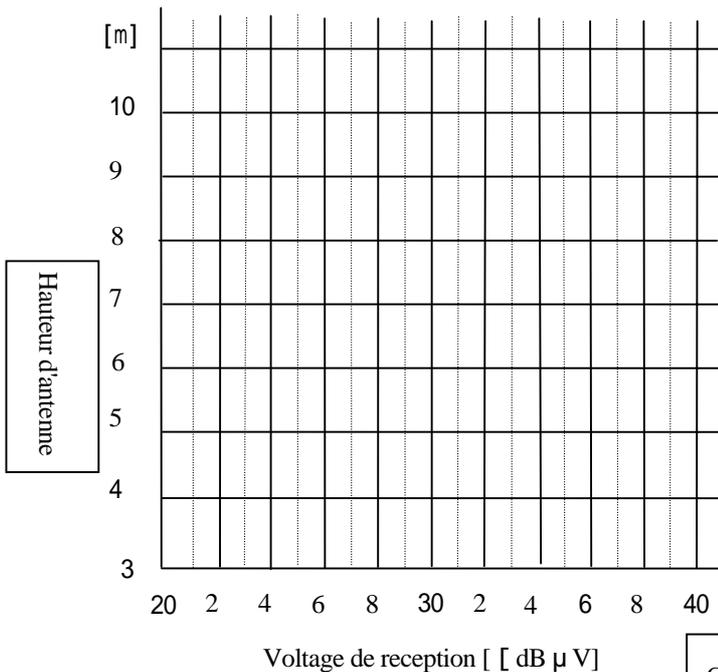
CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-05

Portée de test entre	Oukaïmeden	Adrar Tazaina	Date	23/5/2001	Météo	Claire
			Heure	13:00 –15:00		

Code de station	Station propre (RP=A)				Station correspondante (RP=G)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 007°44 115			3257	W: 007°44 115			3010
	N: 31°10 468			m NGM	N: 31°10 468			m NGM
Fréquence	72,325 MHz(Emission verticale)							
Antenne	Type	Type fouet	Gain	2 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	9,5 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	11,0 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	10 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N- °	40,0 [dB µ v]		Direction droite	N- °	40,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N- °	[dB µ v]	
S/N	S=	+9,4 [dB]	S/N= 41,4 [dB]		S=	+10,0 [dB]	S/N= 39,7 [dB]	
	N=	-32,0 [dB]			N=	-29,7 [dB]		
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	
9m	
8m	
7m	
6m	
5m	
4m	

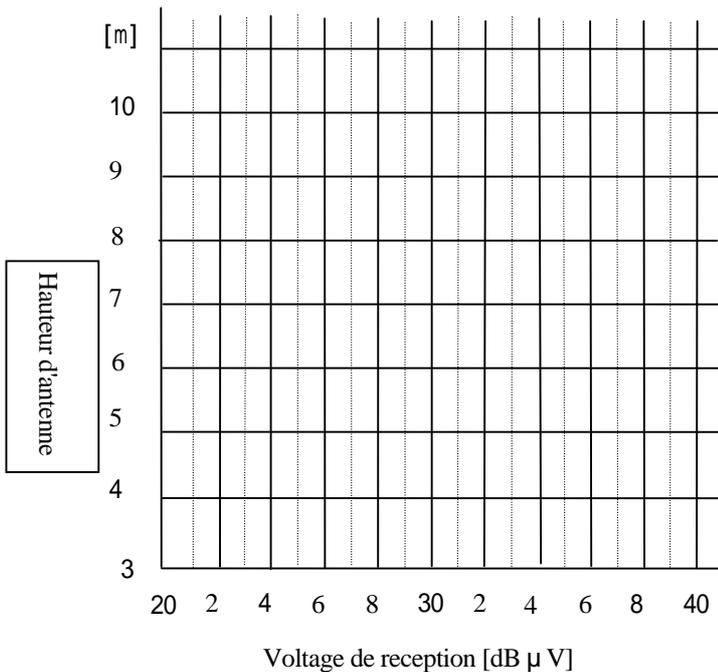
CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-06

Portée de test entre	Oukaïmeden	Aoulouss-2	Date	6/6/2001	Météo	Claire
			Heure	11:45 -13:00		

Code de station	Station propre (RP=A)				Station correspondante (RP=E-2)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 007° 51 721 N: 31°10 408			3257 m NGM	W: 007° 38 657 N: 31° 14 861			2200 m NGM
Fréquence	72,325 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Type fouet	Gain	2 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	9,5 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	10,0 5 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	10,6 w	Puissance de reflet	0 w
	Puissance de réception	Direction droite	N- °	27,0 [dB µ v]	Direction droite	N- °	26,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]		N- °	[dB µ v]		
S/N=	S= -4,9[dB]		S/N= 40,3[dB]	S= -5,9 [dB]		S/N= 41,1 [dB]		
	N= -45,2 [dB]			N= -47,0 [dB]				
Puissance de terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	
9m	
8m	
7m	
6m	
5m	
4m	

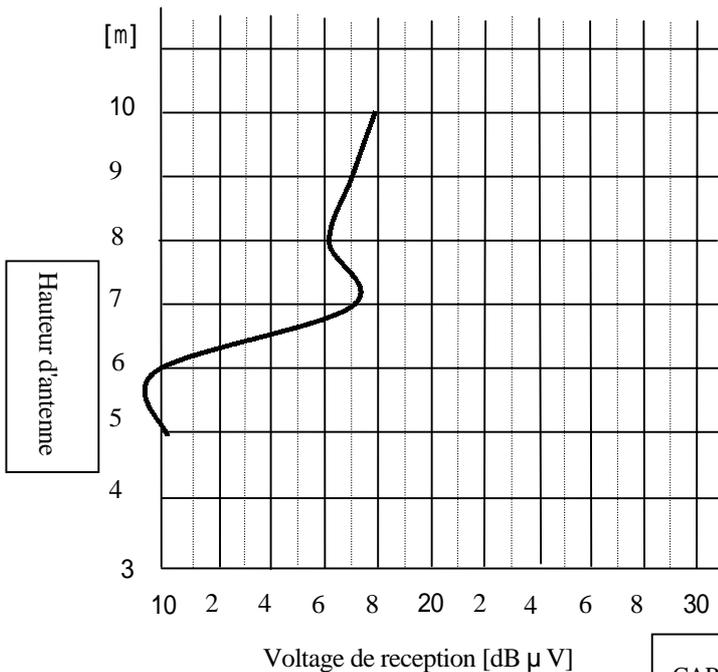
CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-07

Portée de test entre	Agouns	Oukaimeden	Date	8/6/2001	Météo	Claire
			Heure	12:10 -13:00		

Code de station	Station propre (TM=7)				Station correspondante (RP=A)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 007° 48 056 N: 31°11 678			2430 m NGM	W: 007 ° 51 721 N: 31° 10 468			3257 m NGM
Fréquence	72,325 MHz (mission verticale)							
Antenne	Type	Yagi à 3 éléments	Gain	8 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	10 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	10,0 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	11 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N- °	18,0 [dB µ v]		Direction droite	N- °	18,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N- °	[dB µ v]	
S/N	S= -4,9 [dB]		S/N= 38,1 [dB]		S= -6,2 [dB]		S/N= 40,8 [dB]	
	S= -43,0 [dB]				S= -47,0 [dB]			
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	18
9m	17
8m	16
7m	17
6m	10
5m	10
4m	

CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

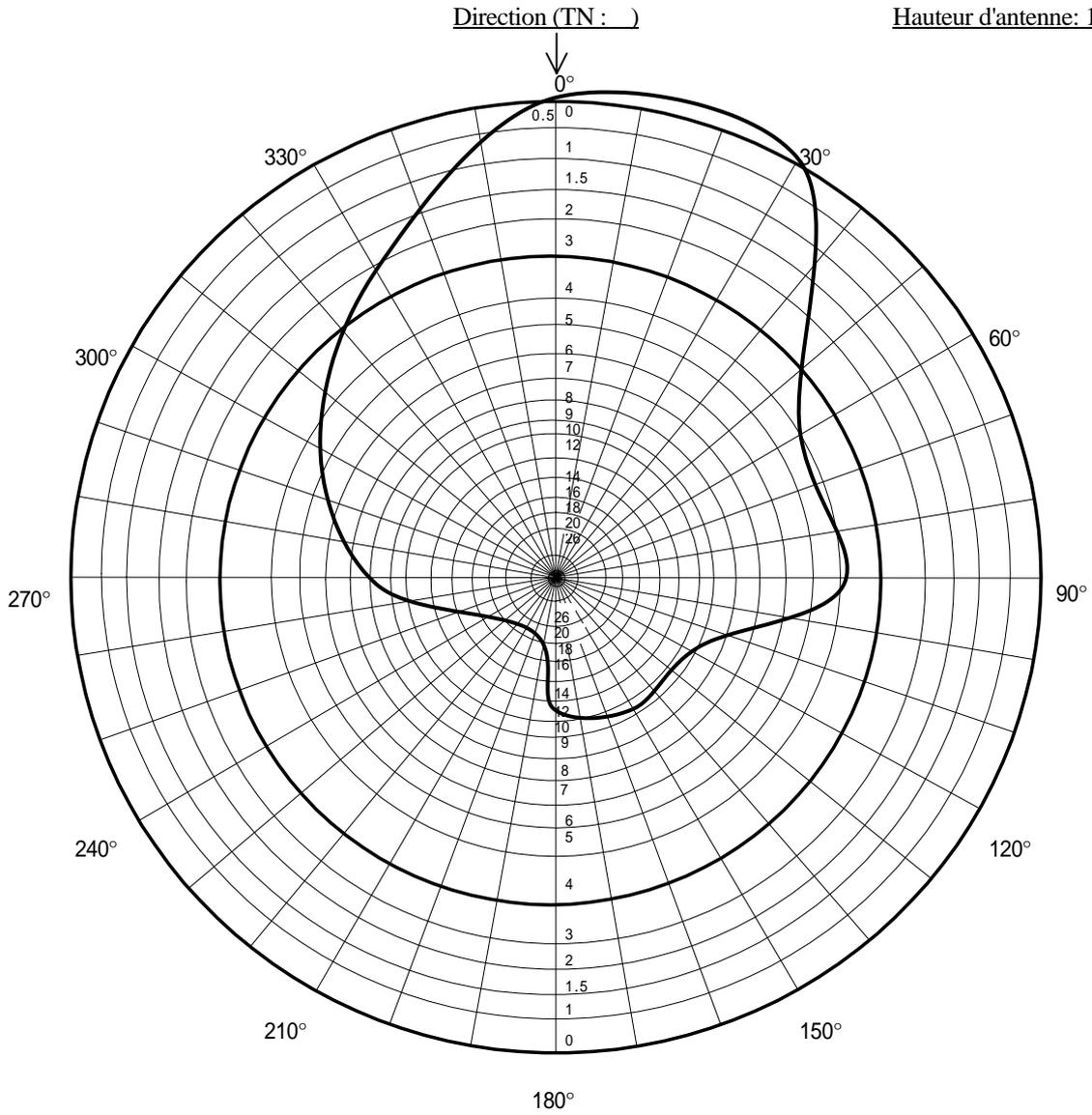
CARACTERISTIQUE HORIZONTALE DE L'ANTENNE

[72,325 MHz]

Site: Agouns

Antenne: Yagi à 3

éléments



[dB μ V]

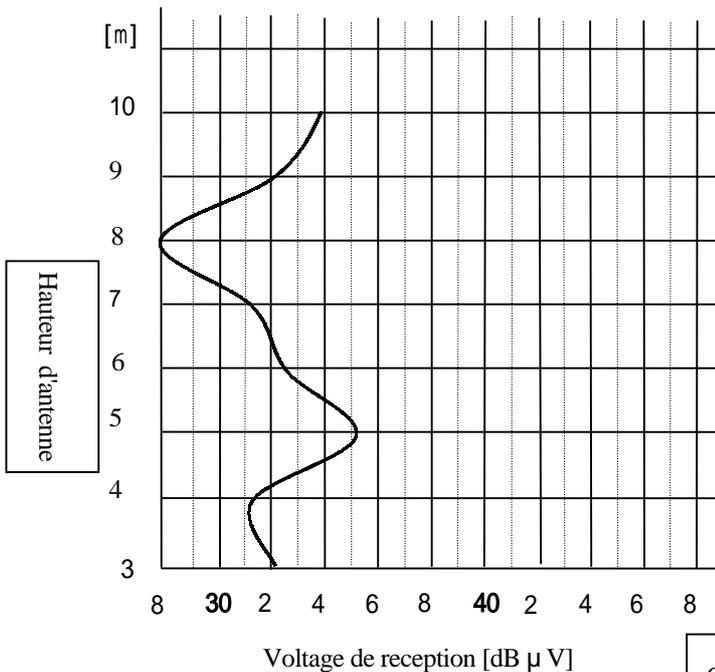
Angle	0°	30°	60°	90°	120°	150°
Voltage de réception	18	18	14	14	9	4
	0	0	-4	-4	-9	-10
Angle	180°	210°	240°	270°	300°	330°
Voltage de réception	5	1	5	10	12.5	16
	-13	-17	-13	-8	-5.5	-1

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-08

Portée de test entre	Tiourdiou	Adrar Tazaina	Date	23/5/2001	Météo	Claire
			Heure	13:00 -15:00		

Code de station	Station propre (TM=06)				Station correspondante (RP=G)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 007°44 687 N: 31°1' 875			1750 m NGM	W: 007°44 115 N: 31°10 468			3010 m NGM
Fréquence	72,325 HMz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Yagi à 3 éléments	Gain	8 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	10 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	10,0 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	7 w	Puissance de reflet	2 w
	Puissance de réception	Direction droite	N- °	34,0 [dB µ v]	Direction droite	N- °	31,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]		N- °	[dB µ v]		
S/N	S= +10,0[dB]		S/N= 38,0 [dB]		S= +5,1 [dB]		S/N= 42,1[dB]	
	N= -28,0 [dB]				N= -37,0 [dB]			
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur du signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	34
9m	32
8m	28
7m	31
6m	32,5
5m	35
4m	31

CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

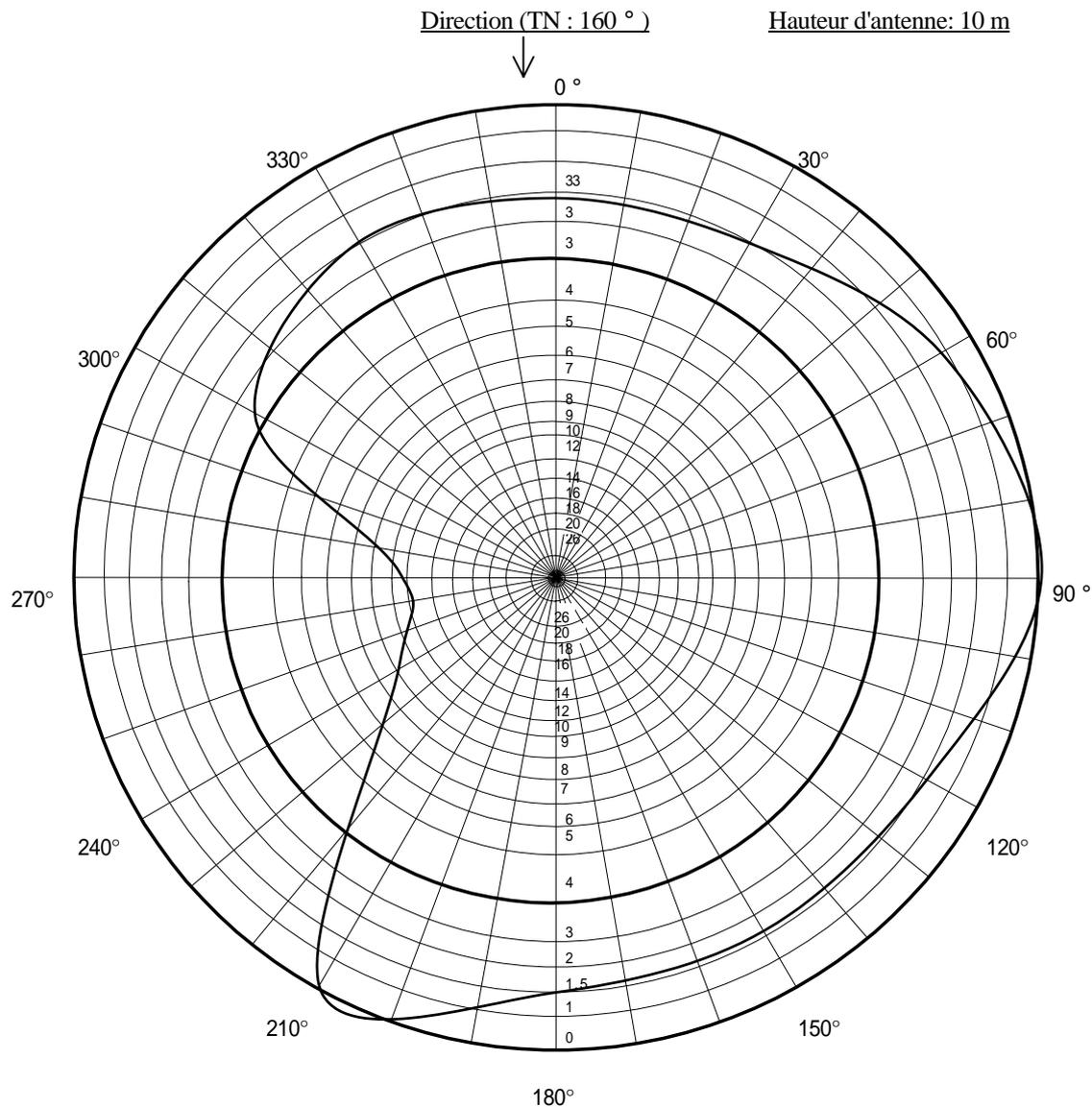
CARACTERISTIQUE HORIZONTALE DE L'ANTENNE

[72,325 MHz]

Site: Tiourdiou

Antenne: Yagi à 3

éléments



[dB μ V]

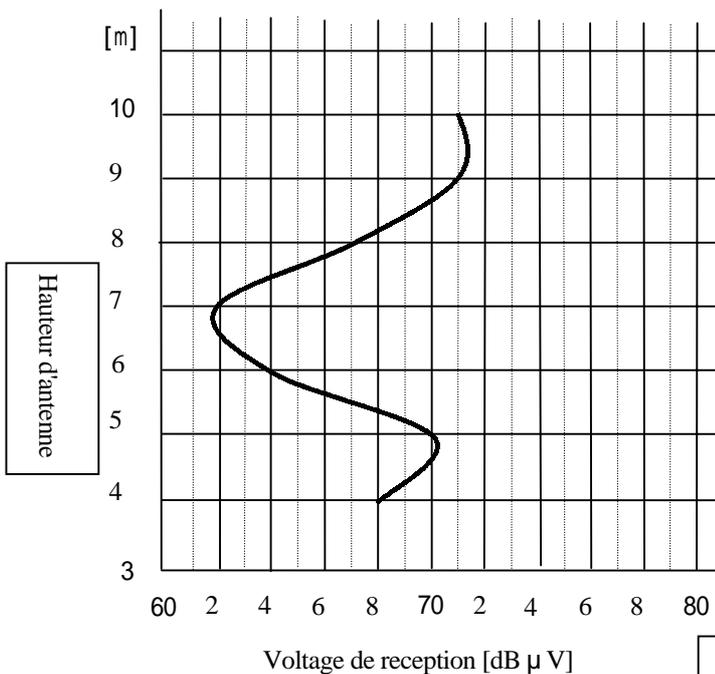
Angle	0°	30°	60°	90°	120°	150°
Voltage de réception	34	34	36	37	35	35
	0	0	+2	+3	+1	+1
Angle	180°	210°	240°	270°	300°	330°
Voltage de réception	35	38	24	21	30	32
	+1	-6	-10	-13	-4	-2

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-09

Portée du test entre	Amenzal	Adrar Tazaina	Date	25/5/2001	Météo	Claire
			Heure	13:00 –15:00		

Code de la station	Station propre (TM=5)				Station correspondante(RP=G)			
Emplacement du test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 007° 43 242 N: 31° 10 265			2200 m NGM	W: 007°44 115 N: 31°10 468			3010 m NGM
Fréquence	72,025 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Yagi à 3 éléments	Gain	8 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	10 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	10,0 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	11 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N- 300°	71,0 [dB µ v]		Direction droite	N- °	71,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N- °	[dB µ v]	
S/N	S= +9,3 [dB]		S/N= 42,8 [dB]		S= +10,0 [dB]		S/N= 39,7 [dB]	
	N= -33,5 [dB]				N= -29,7 [dB]			
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	71
9m	71
8m	67
7m	62
6m	64
5m	70
4m	68

CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

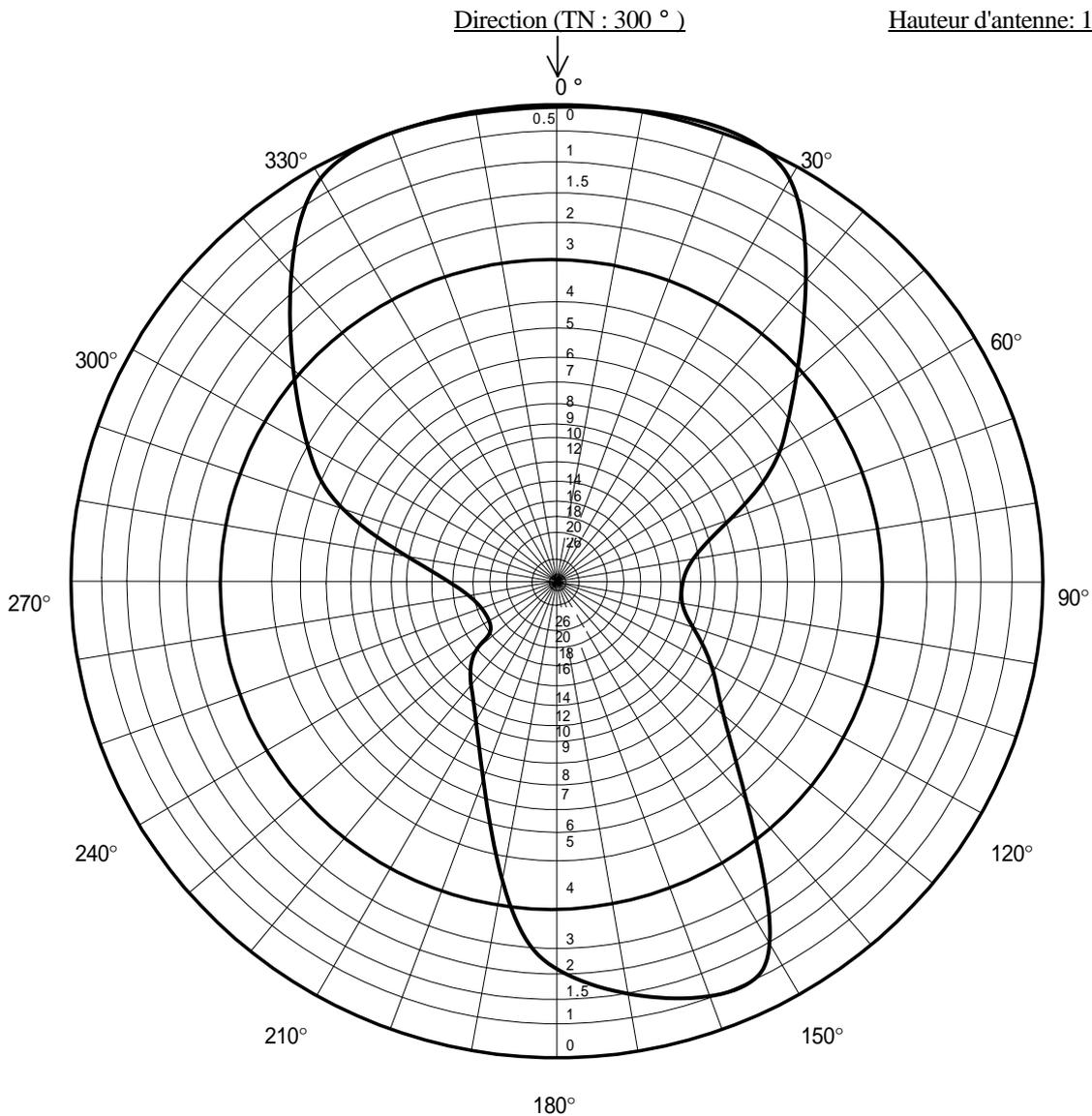
CARACTERISTIQUE HORIZONTALE DE L'ANTENNE

[72,325 MHz]

Site: Amenzal

Antenne: Yagi à 3 éléments

Hauteur d'antenne: 10 m



[DB μ V]

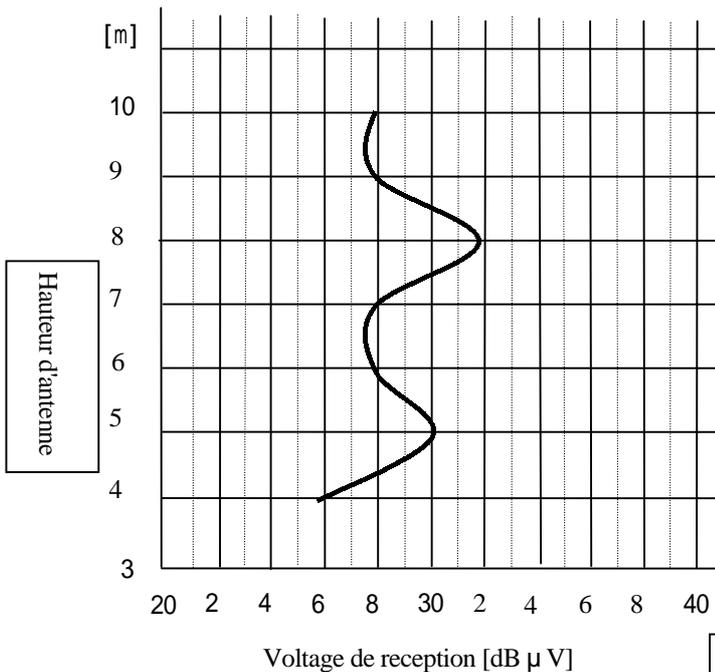
Angle	0°	30°	60°	90°	120°	150°
Voltage de réception	71	71	67	62	64	70
	0	0	-4	-9	-7	-1
Angle	180°	210°	240°	270°	300°	330°
Voltage de réception	68	57	53	66	70	71
	-3	-14	-18	-5	-1	0

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-010

Portée de test entre	Tazzitout	Aoulouss-2	Date	5/6/2001	Météo	Claire
			Heure	9:00 – 10:00		

Code de station	Station propre (TM=03)				Station correspondante (RP=E-2)			
Emplacement du test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 007°41 223 N: 31°16 281			1240 m NGM	W: 007°44 115 N: 31°10 468			2200 m NGM
Fréquence	72,325 Mhz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Yagi à 3 éléments	Gain	8 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	8,0 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	DB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	10,0 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	11 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N- °	28,0 [dB µ v]		Direction droite	N- °	24,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N : °	[dB µ v]	
S/N	S=	-5,4 [dB]	S/N= 42,6 [dB]		S=	-5,7 [dB]	S/N= 41,5 [dB]	
	N=	-48,0 [dB]			N=	-47,2 [dB]		
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	28
9m	28
8m	32
7m	28
6m	28
5m	30
4m	26

CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

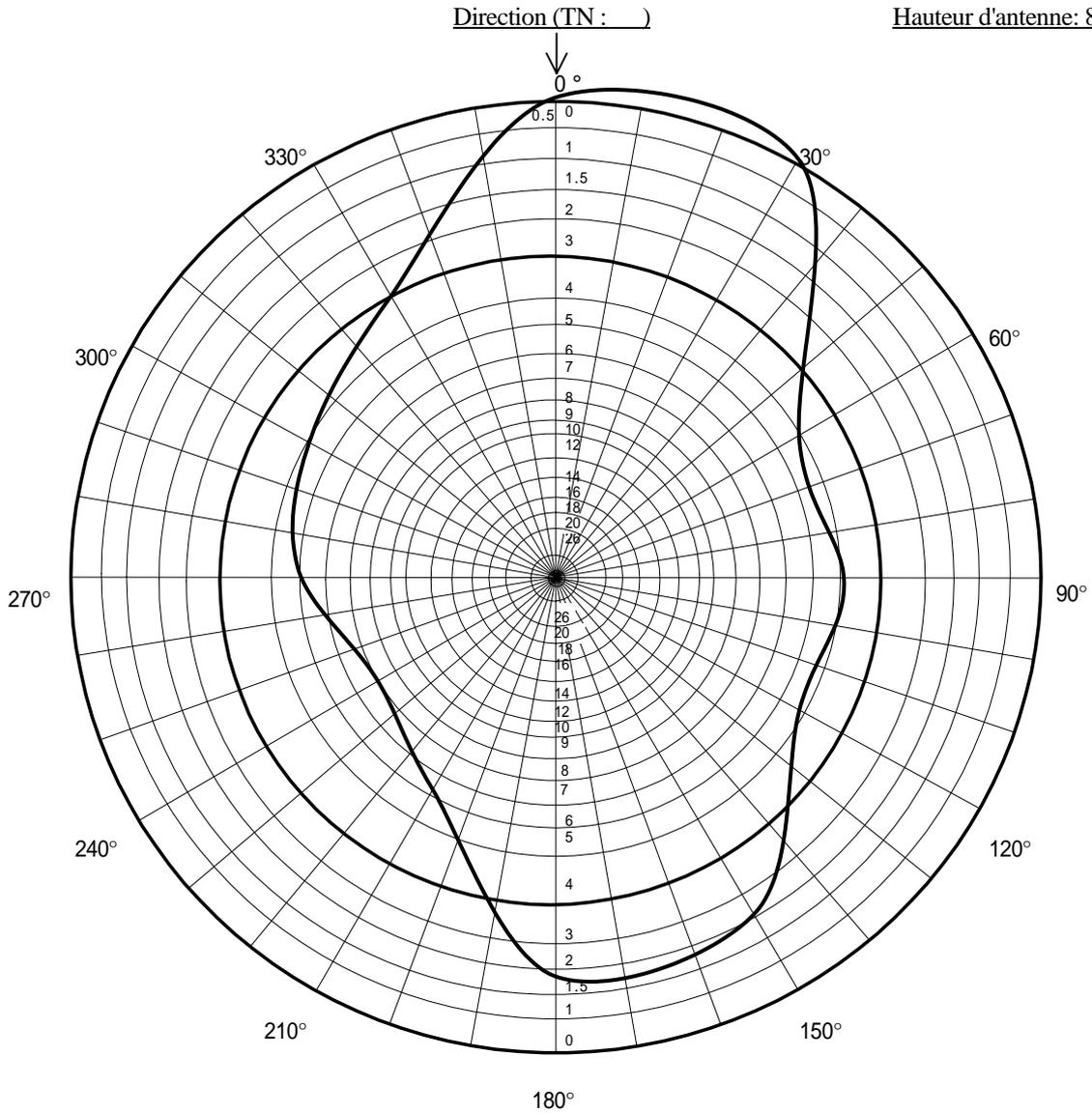
CARACTERISTIQUE HORIZONTALE DE L'ANTENNE

[72,325 MHz]

Site: Tazzitount

Antenne: Yagi à 3

éléments



[DB μ V]

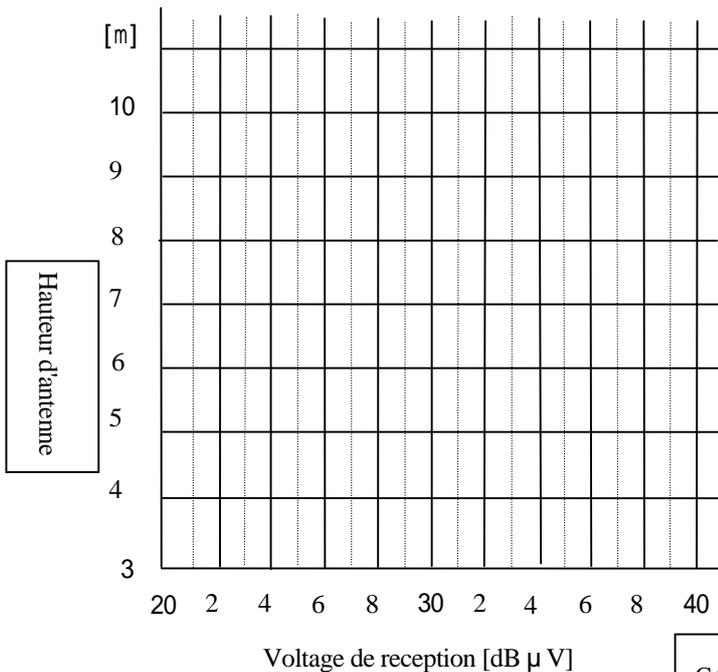
Angle	0°	30°	60°	90°	120°	150°
Voltage de réception	28	28	24	24	24	26
	0	0	-4	-4	-4	-2
Angle	180°	210°	240°	270°	300°	330°
Voltage de réception	26	23	21	23	24	25
	-2	-5	-7	-5	-4	-3

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-011

Portée de test entre	Tazzitount	Aoulouss-1	Date	14/6/2001	Météo	Claire
			Heure	14:30 –15:00		

Code de station	Station propre (TM=03)				Station correspondante (RP=E-2)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 007° 41 223			1240	W: 007°44 115			2512
	N: 31° 16 281			m NGM	N: 31°10 468			m NGM
Fréquence	72,325 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Yagi à 3 éléments	Gain	8 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	8,0 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émission	10,0 w	Puissance reflet	0 w	Puissance émission	11 w	Puissance reflet	0 w
Puissance de réception	Direction	N- °	43,0 [dB µ v]		Direction	N- °	56,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N- °	[dB µ v]	
S/N	S= -5,4 [dB]		S/N= 42,6 [dB]		S= -6,3 [dB]		S/N= 43,0 [dB]	
	N= -48,0 [dB]				N= -49,3 [dB]			
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	
9m	
8m	
7m	
6m	
5m	
4m	

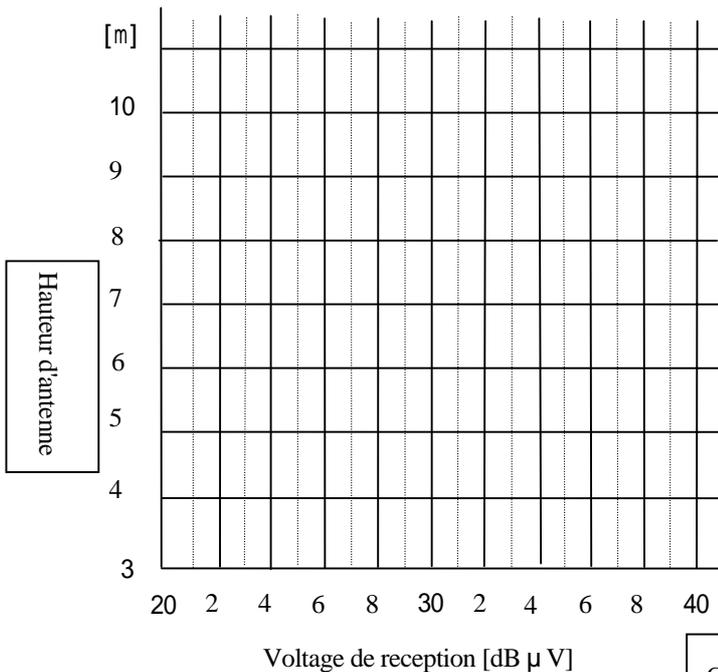
CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-012

Portée de test entre	Tazzitout	Aoulouss-1	Date	14/6/2001	Météo	Claire
			Heure	14:30 –15:00		

Code de station	Station propre (TM=03)				Station correspondante (RP=E-2)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 007° 41 223 N: 31°16 281			1240 m NGM	W: 007°44 115 N: 31°10 468			2512 m NGM
Fréquence	72,325 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Type fouet	Gain	2 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	8,0 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	10,0 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	11 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N- °	48,0 [dB µ v]		Direction droite	N- °	56,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N- °	[dB µ v]	
S/N	S=	-5,4 [dB]	S/N= 43,0 [dB]		S=	-6,3 [dB]	S/N= 43,7 [dB]	
	N=	-48,4 [dB]			N=	-50,0 [dB]		
Puissance de terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	
9m	
8m	
7m	
6m	
5m	
4m	

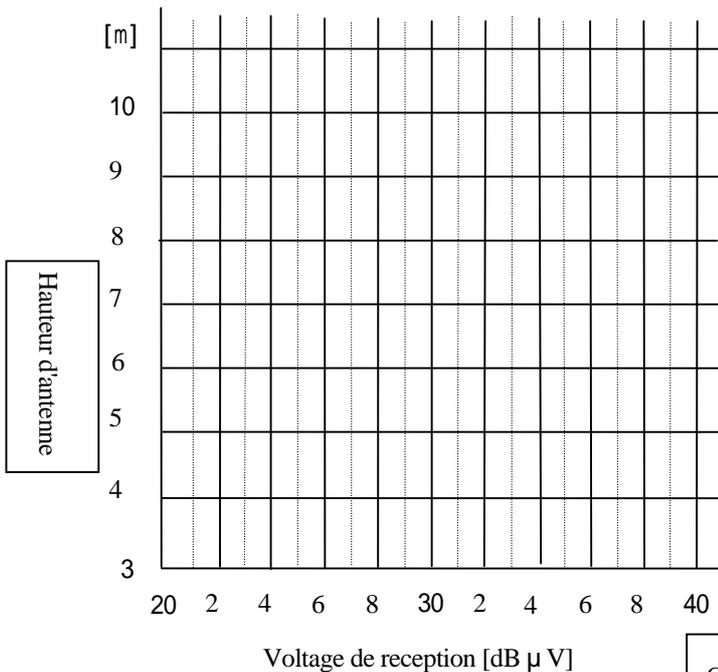
CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-013

Portée de test entre	Tourcht	Aoulouss-2	Date	5/6/2001	Météo	Claire
			Heure	13:30 –15:00		

Code de station	Station propre (TM=5)				Station correspondante (RP=G)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W :007°38 205 N :31°14 291			1600 m NGM	W: 007°38 657 N: 31°14 861			2200 m NGM
Fréquence	72,025 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Yagi à 3 éléments	Gain	2 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	10 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	8,0 w	Puissance de reflet	2 w	Puissance émise	10,5 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N- °	43,0 [dB µ v]		Direction droite	N- °	43,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N- °	[dB µ v]	
S/N	S=	-5,4 [dB]	S/N = 42,4[dB]		S=	-5,9 [dB]	S/N = 42,7 [dB]	
	N=	-47,8 [dB]			N=	-48,6 [dB]		
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur du signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	
9m	
8m	
7m	
6m	
5m	
4m	

CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

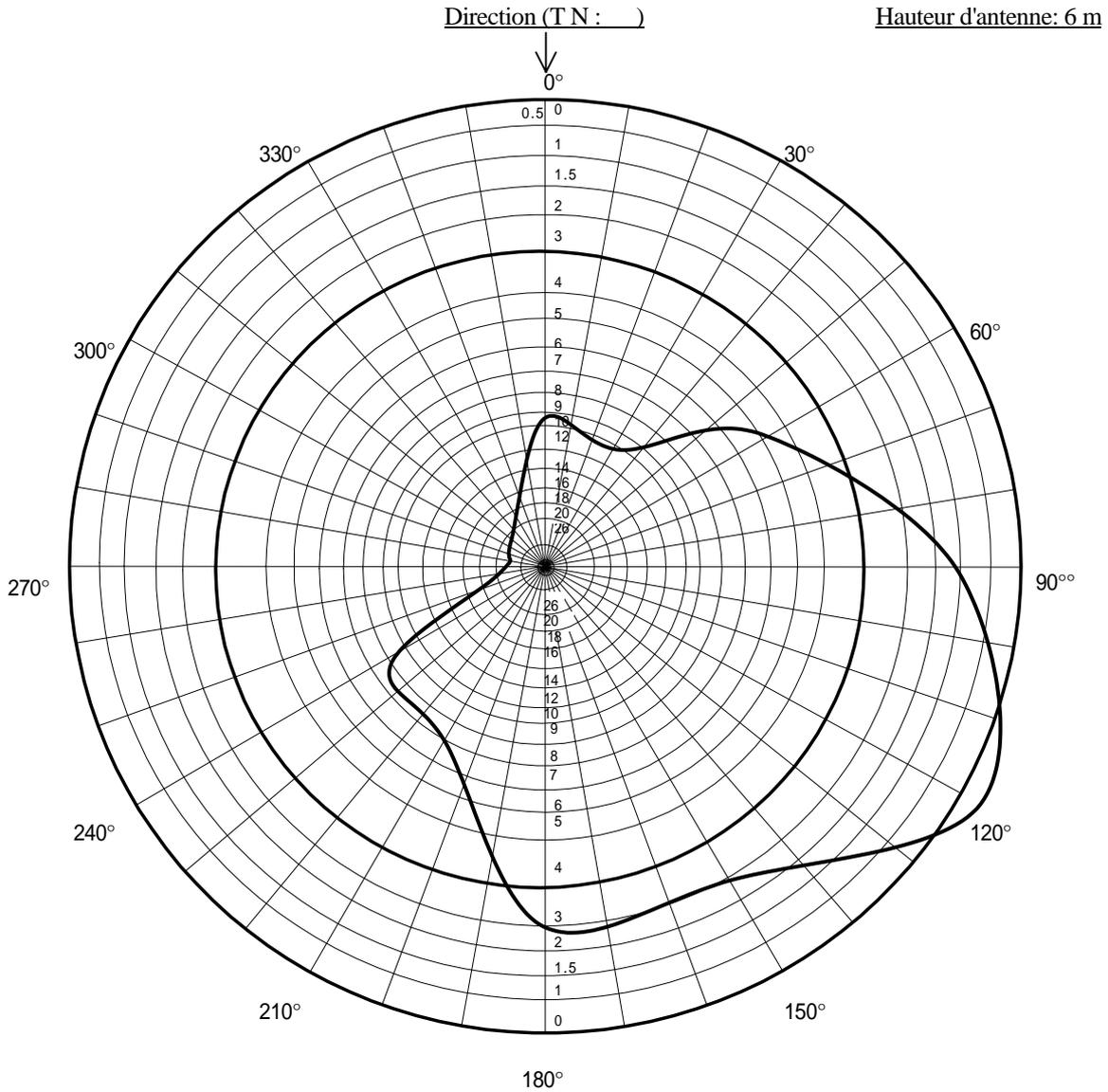
CARACTERISTIQUE HORIZONTALE DE L'ANTENNE

[72,325 MHz]

Site: Tourncht

Antenne: Yagi à 3

éléments



[DB μ V]

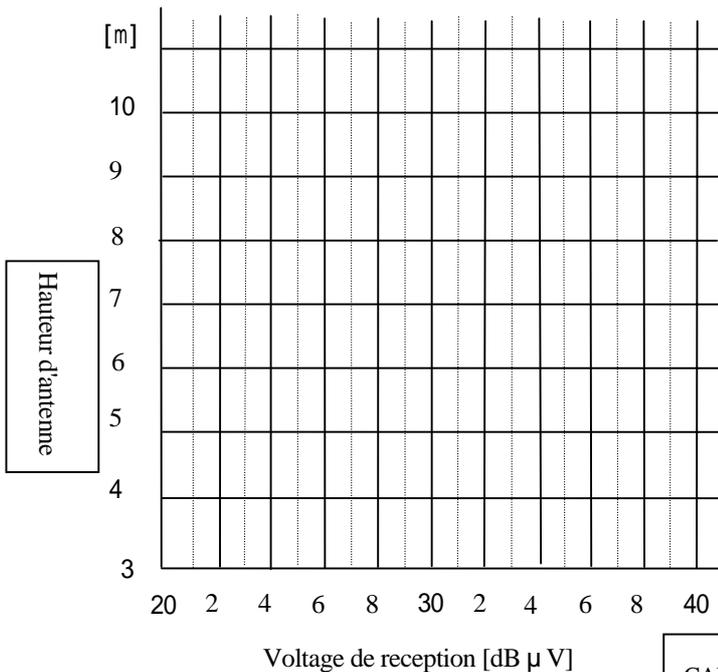
Angle	0°	30°	60°	90°	120°	150°
Voltage de réception	43	43	48	52	54	50
	0	0	+5	+9	+11	+7
Angle	180°	210°	240°	270°	300°	330°
Voltage de réception	50	46	44	33	33	28
	+7	+3	+1	-10	-10	-15

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-014

Portée de test entre	Tourcht	Aoulouss-1	Date	5/6/2001	Météo	Claire
			Heure	13:30 –15:00		

Code de station	Station propre (TM=5)				Station correspondante (RP=G)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W :007°38 205			1600	W :007 ° 38 653			2512
	N : 31°14 291			m NGM	N : 31°14 973			m NGM
Fréquence	72,025 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Yagi à 3 éléments	Gain	8 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	5,0 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Loss	DB	Longueur	20 m	Perte	DB
Puissance de transmission	Puissance émise	8,0 w	Puissance de reflet	2 w	Puissance émise	10,5 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N- °	50,0 [dB µ v]		Direction droite	N- °	50,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N- °	[dB µ v]	
S/N	S= -5,3 [dB]		S/N= 42,0 [dB]	S= -6,2 [dB]		S/N= 42,8 [dB]	N= -47,3 [dB]	
	N= -47,3 [dB]			N= -49,0 [dB]				
Portée de test entre	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Portée de test entre	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Portée de test entre	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	
9m	
8m	
7m	
6m	
5m	
4m	

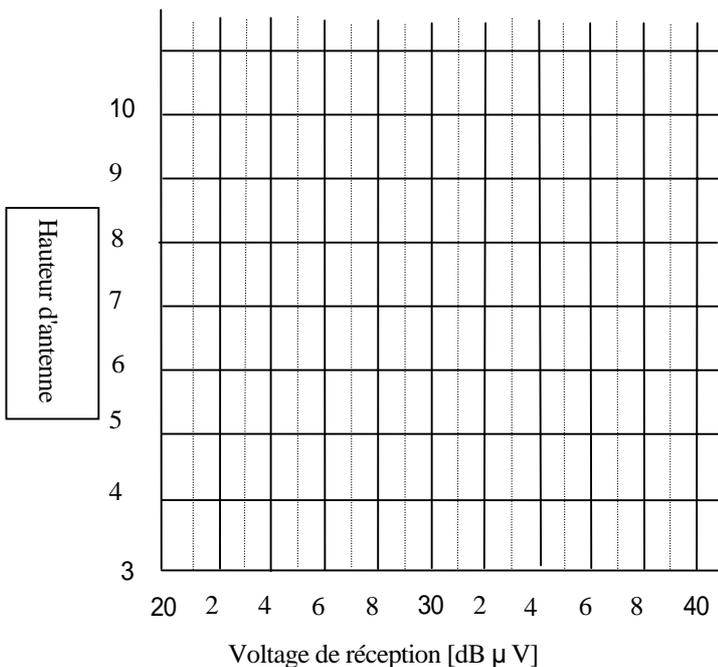
CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE

DONNEES DES TESTS DE PROPAGATION RADIO

al-015

Portée de test entre	Tourcht	Aoulouss-1	Date	5/6/2001	Météo	Claire
			Heure	13:30 –15:00		

Code de station	Station propre (TM=5)				Station correspondante (RP=G)			
Emplacement de test	Coordonnées			Altitude	Coordonnées			Altitude
	W: 007°38 205 N: 31°14 291			1600 m NGM	W :007°38 653 N : 31°14 973			2512 m NGM
Fréquence	72,025 MHz (Emission verticale)							
Antenne	Type	Type fouet	Gain	2 dB	Type	Type fouet	Gain	2 dB
	Hauteur	10 m du niveau sol			Hauteur	10 m du niveau sol		
Câble coaxial	Type	8D-2V			Type	8D-2V		
	Longueur	20 m	Perte	dB	Longueur	20 m	Perte	dB
Puissance de transmission	Puissance émise	10,5 w	Puissance de reflet	0 w	Puissance émise	10,5 w	Puissance de reflet	0 w
Puissance de réception	Direction droite	N- °	57,0 [dB µ v]		Direction droite	N- °	58,0 [dB µ v]	
		N- °	[dB µ v]			N- °	[dB µ v]	
S/N	S= -5,4 [dB]		S/N= 42,4 [dB]		S= -5,9 [dB]		S/N= 42,7 [dB]	
	N= -47,8 [dB]				N= -48,6 [dB]			
Puissance du terrain	Anritsu Corp. ML518A, M22265				Anritsu Corp. ML518A, M21562			
Générateur de signal	Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2856K				Fujisoku Corp. FS-1015A-II, 2857K			
Compteur de niveau	Oi Electric Co. Ltd., LM-312, OY250283				Oi Electric Co. Ltd., LM-312, 79210179			



Hauteur d'antenne [m]	Puissance de réception [dB µ v]
10m	
9m	
8m	
7m	
6m	
5m	
4m	

CARACTÉRISTIQUES DE LA HAUTEUR DE L'ANTENNE