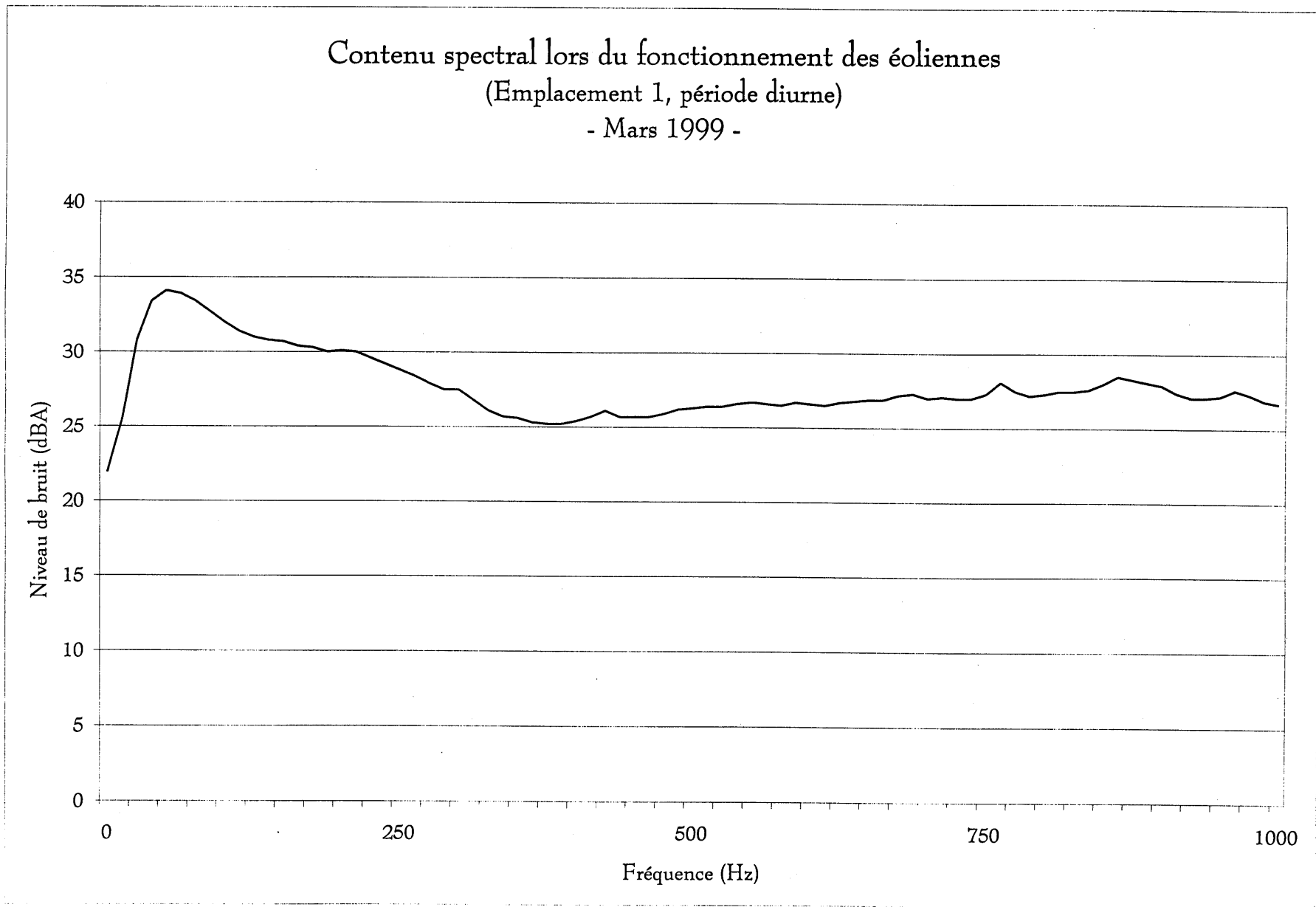
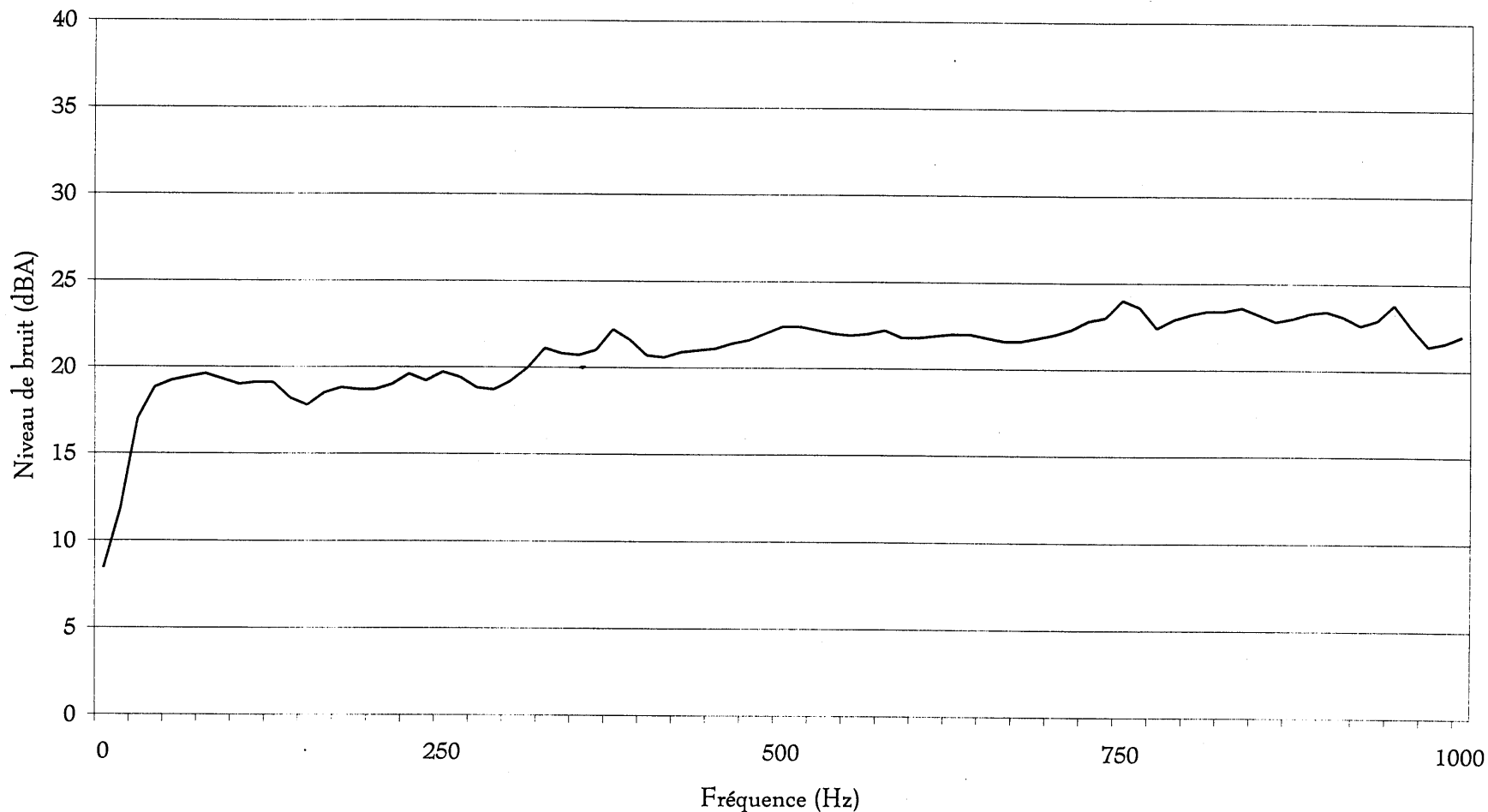


ANNEXE IV

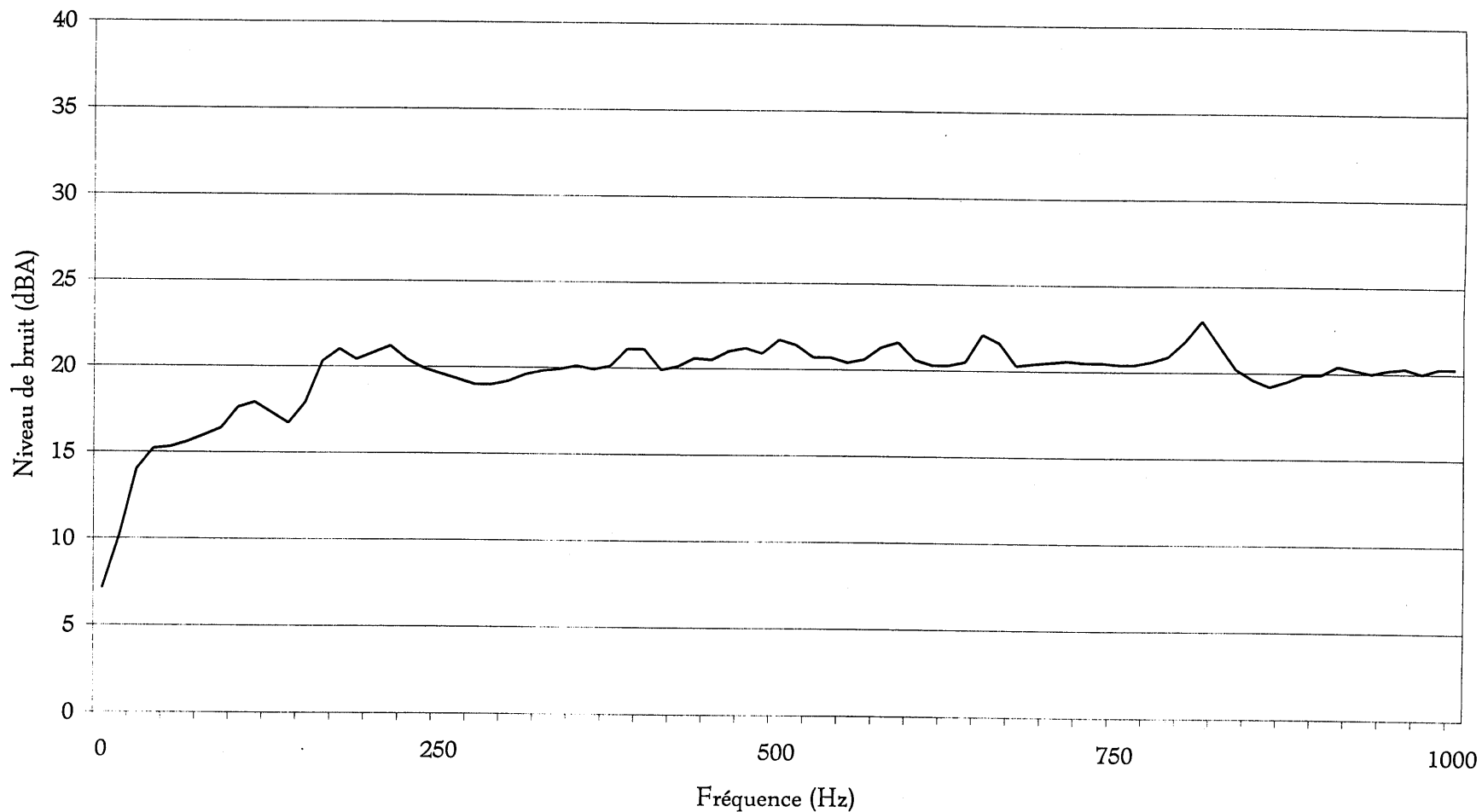
**Graphiques représentant
le contenu spectral de 0 à 1000 Hz**

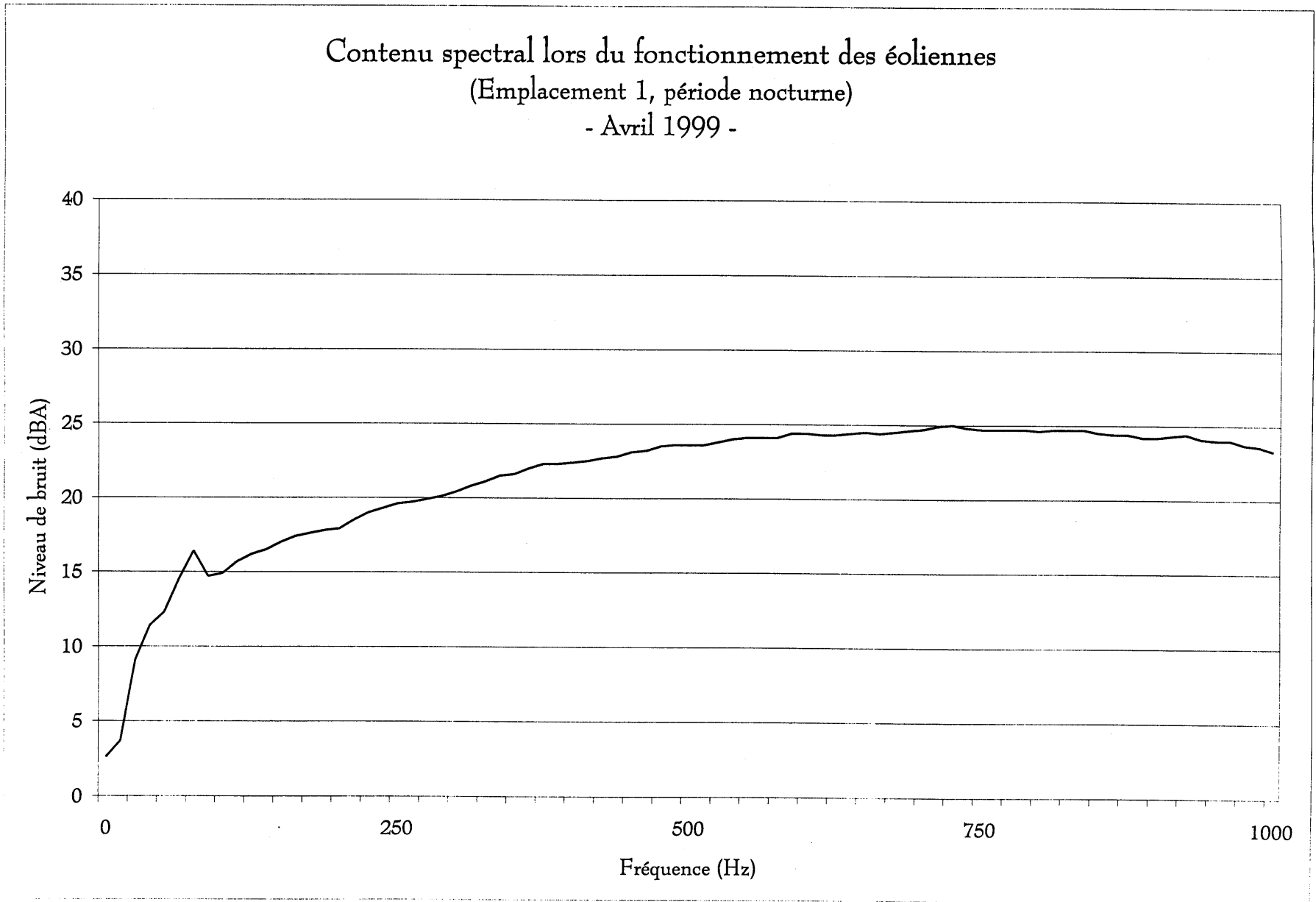


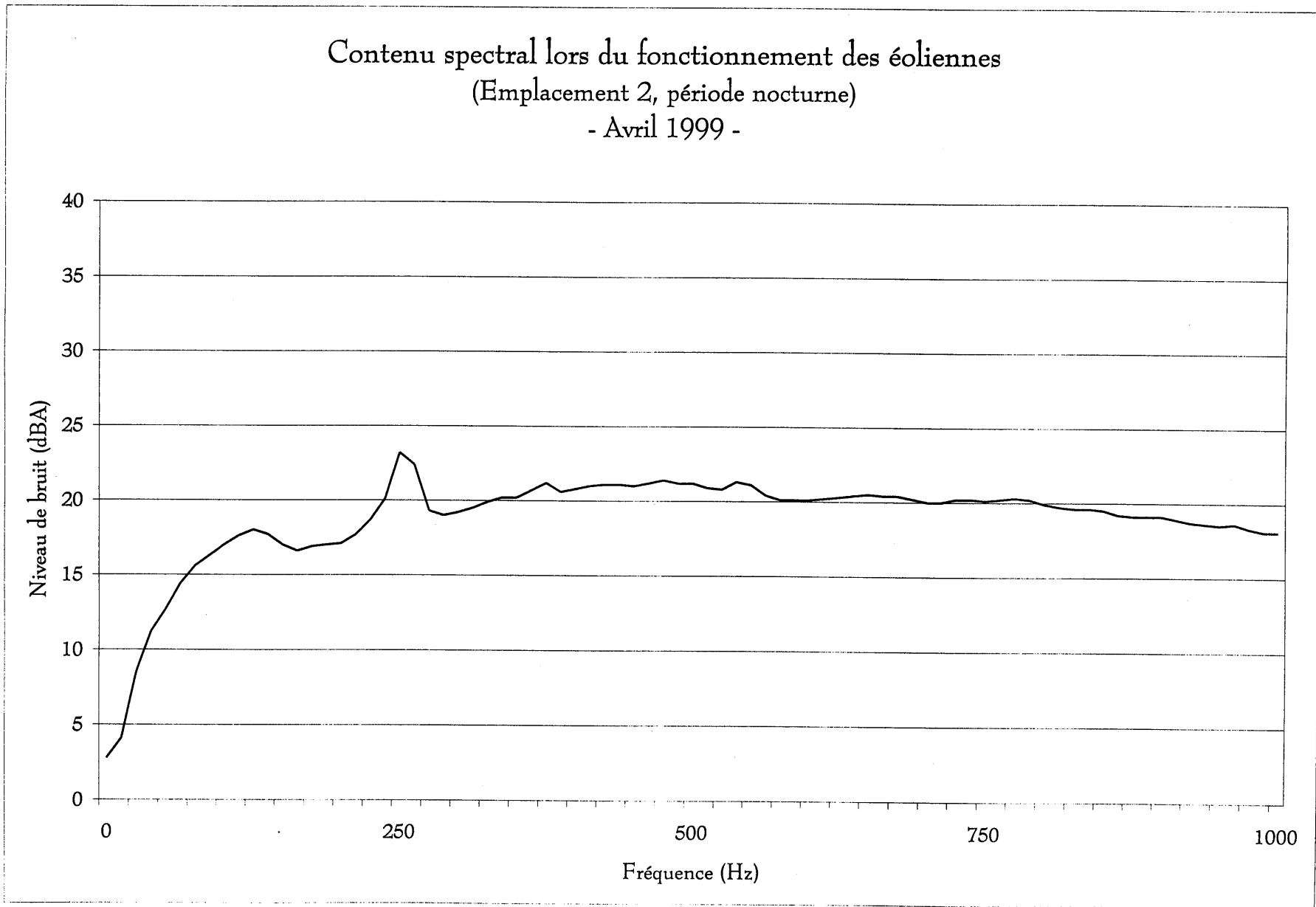
Contenu spectral lors du fonctionnement des éoliennes
(Emplacement 2, période diurne)
- Mars 1999 -

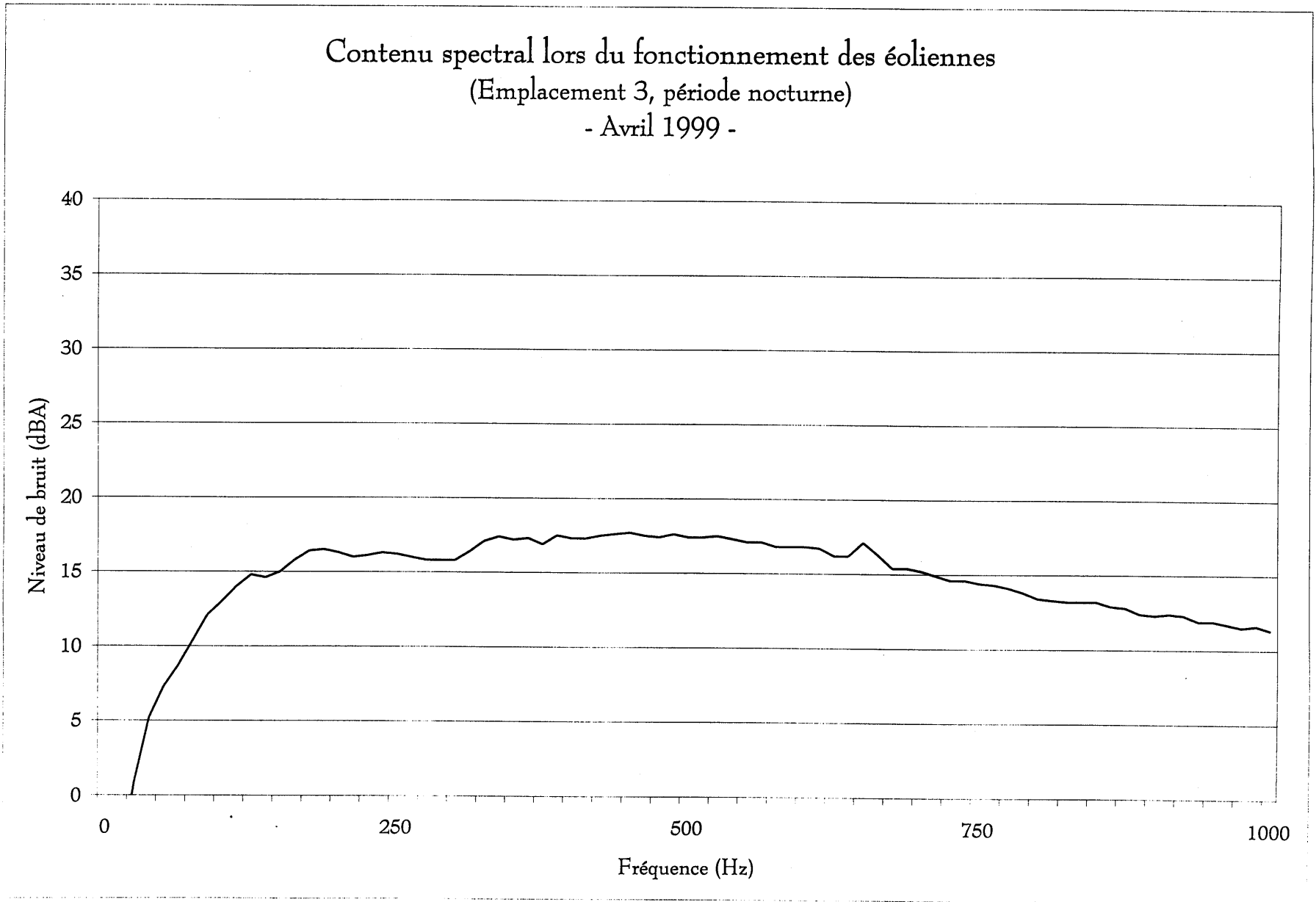


Contenu spectral lors du fonctionnement des éoliennes
(Emplacement 3, période diurne)
- Mars 1999 -

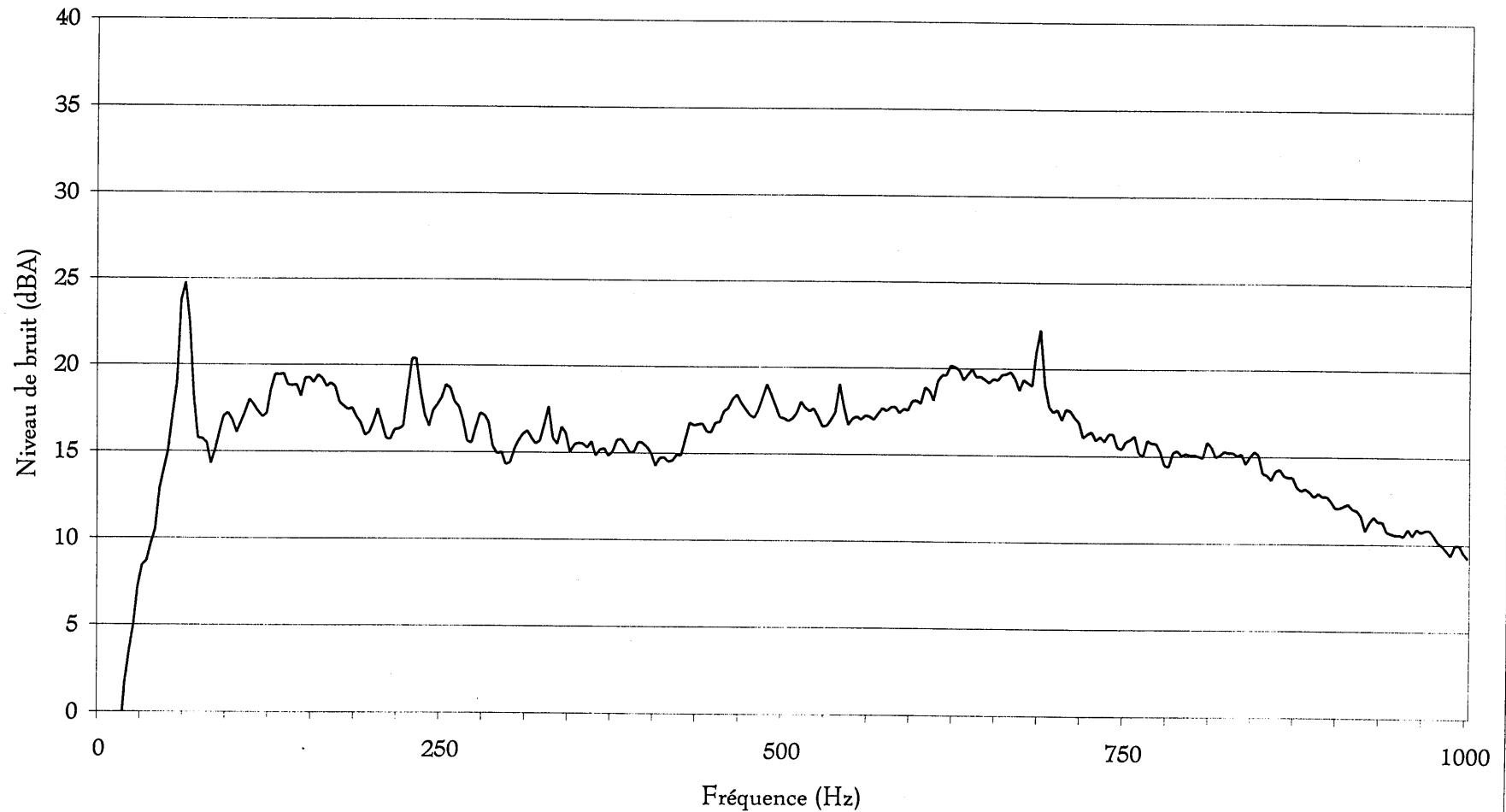




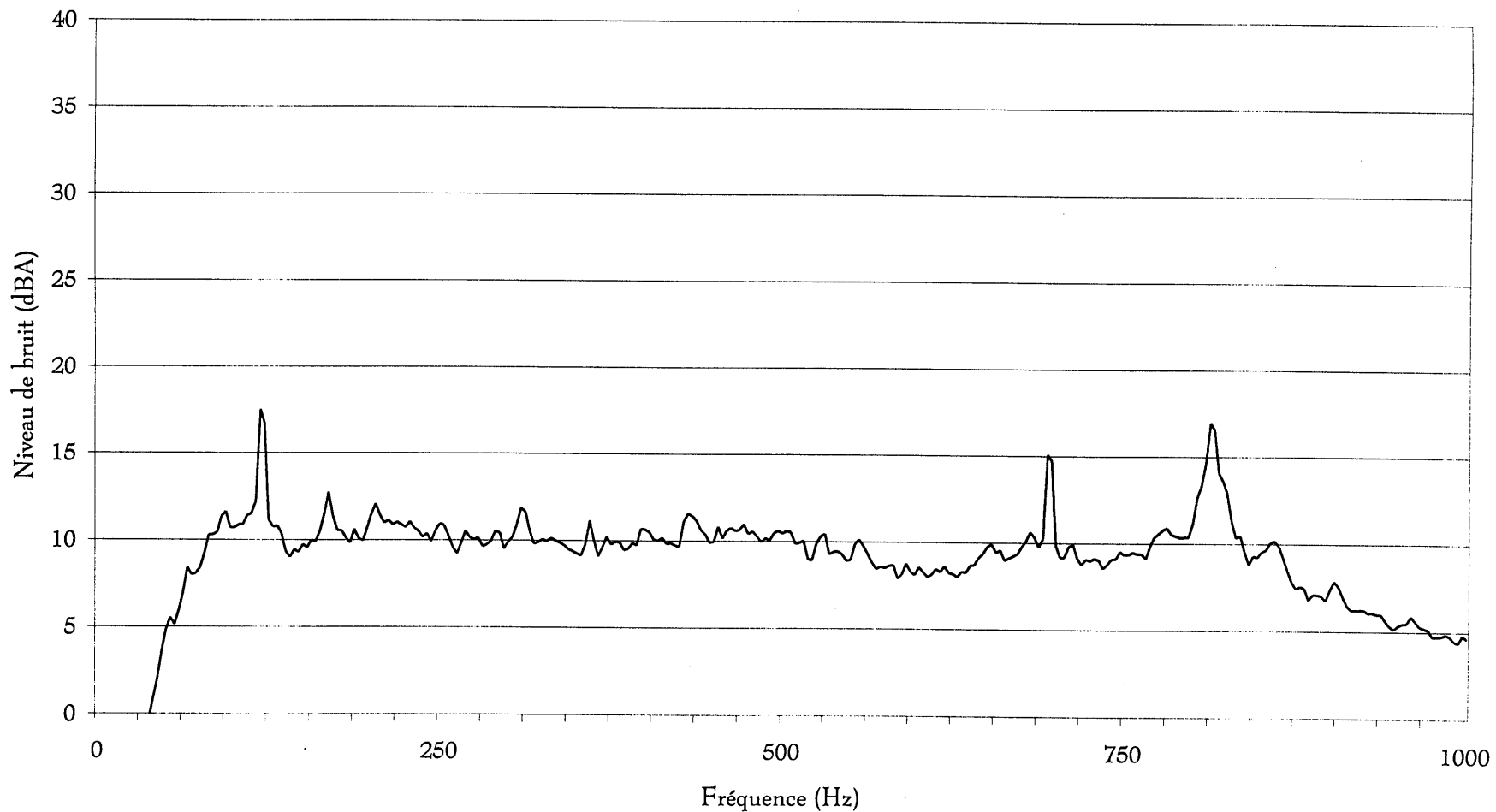




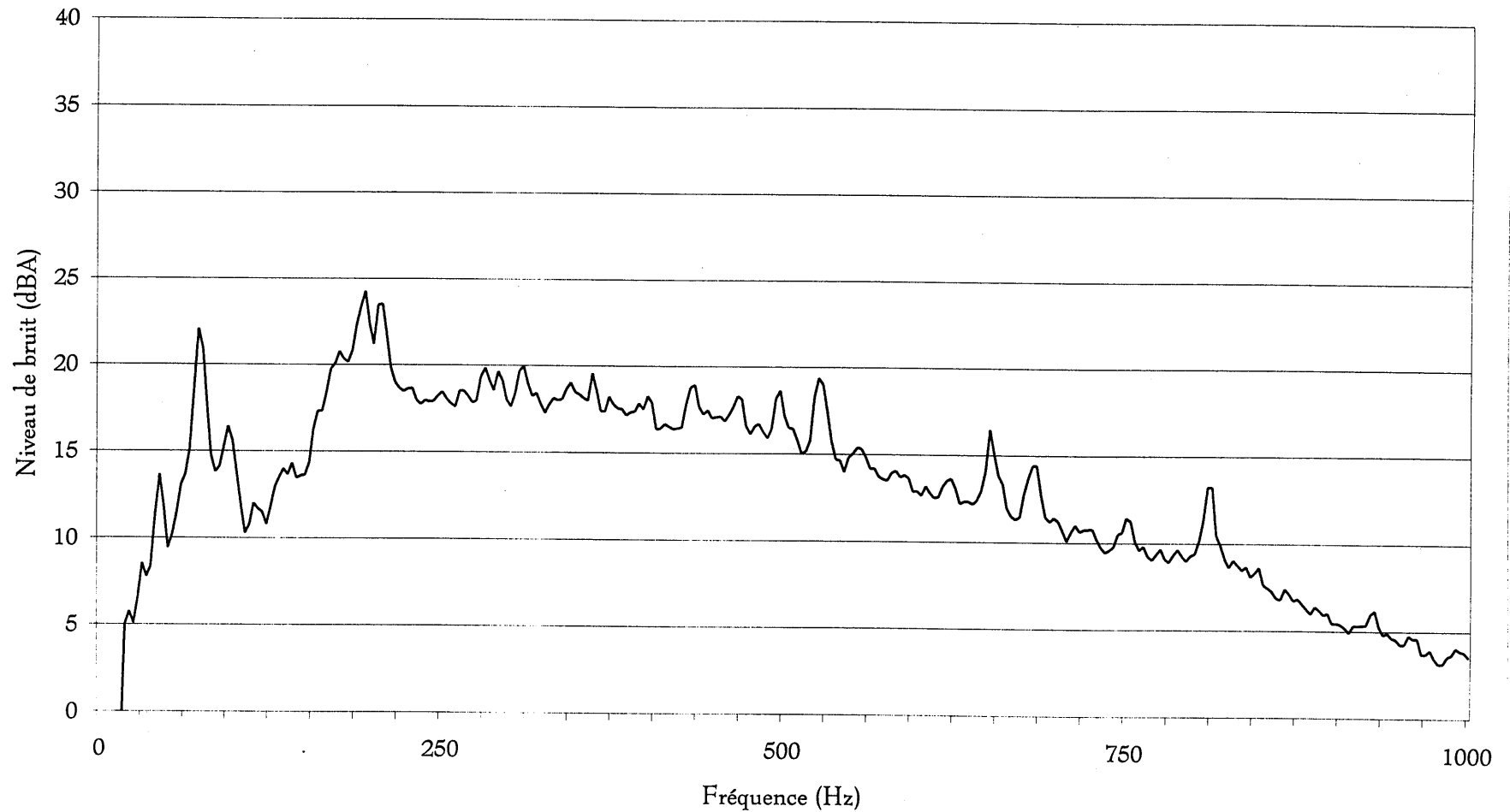
Contenu spectral lors du fonctionnement des éoliennes
(Emplacement 4, période nocturne)
- Avril 1999 -



Contenu spectral lors du fonctionnement des éoliennes
(Emplacement 5, période nocturne)
- Avril 1999 -



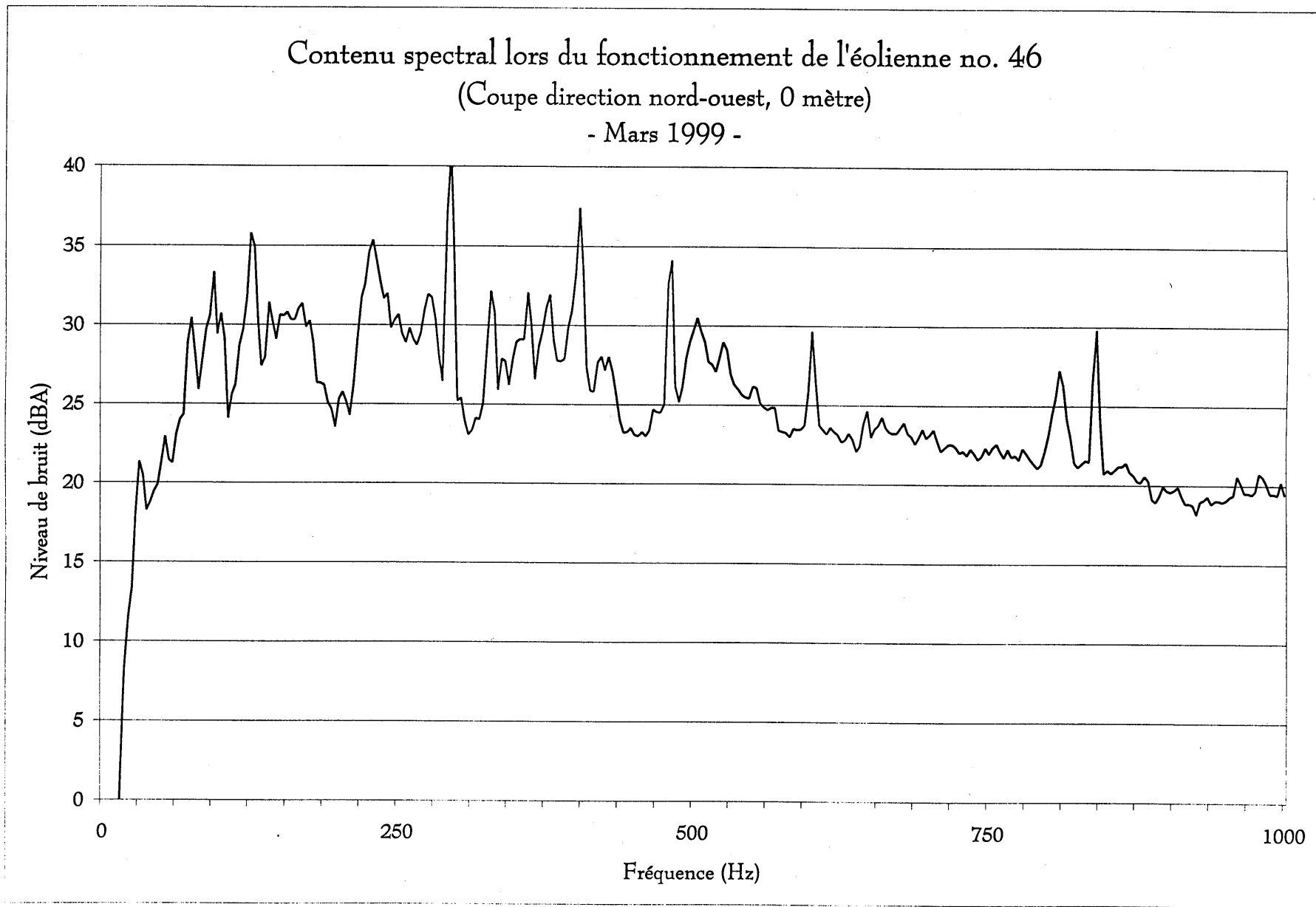
Contenu spectral lors du fonctionnement des éoliennes
(Emplacement 6, période nocturne)
- Avril 1999 -



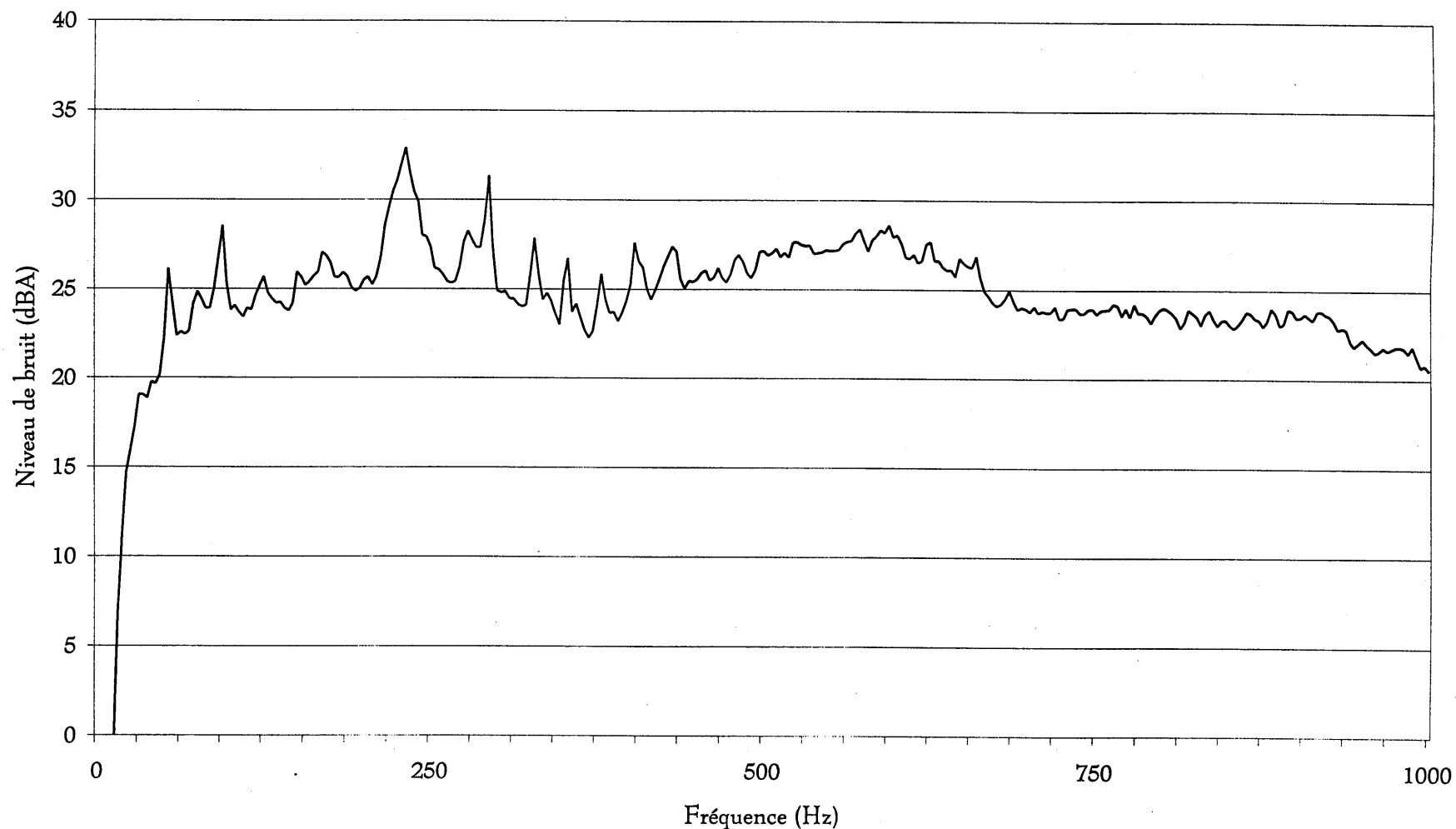
Coupes aux 50 mètres de l'éolienne no. 46

Bande d'octave (Hz)	À 0 m (dB)	À 50 m (dB)	À 100 m (dB)	À 150 m (dB)	À 200 m (dB)	À 250 m (dB)
31.5	65.3	64.2	56.5	62.7	56.6	58.7
63	61.4	59.5	52	55.9	50.6	51.2
125	60.2	54.4	44.8	50.2	43.6	45.5
250	54.9	51.9	43.2	45.9	36.9	40.3
500	50.2	48.8	38.3	43.5	33.8	34.5
1000	43.4	44.3	31.4	33.6	30.2	29.4
2000	37.3	38.9	27.4	26.5	23.1	24.5
4000	33.5	33.4	24.1	22.9	20.4	22.9
8000	32.5	30.9	23.3	23.5	20.8	23.2
16000	30.8	30.4	24.9	24.5	22	24.2
Global dBA	51.9	50.3	40.0	43.6	36.3	37.6

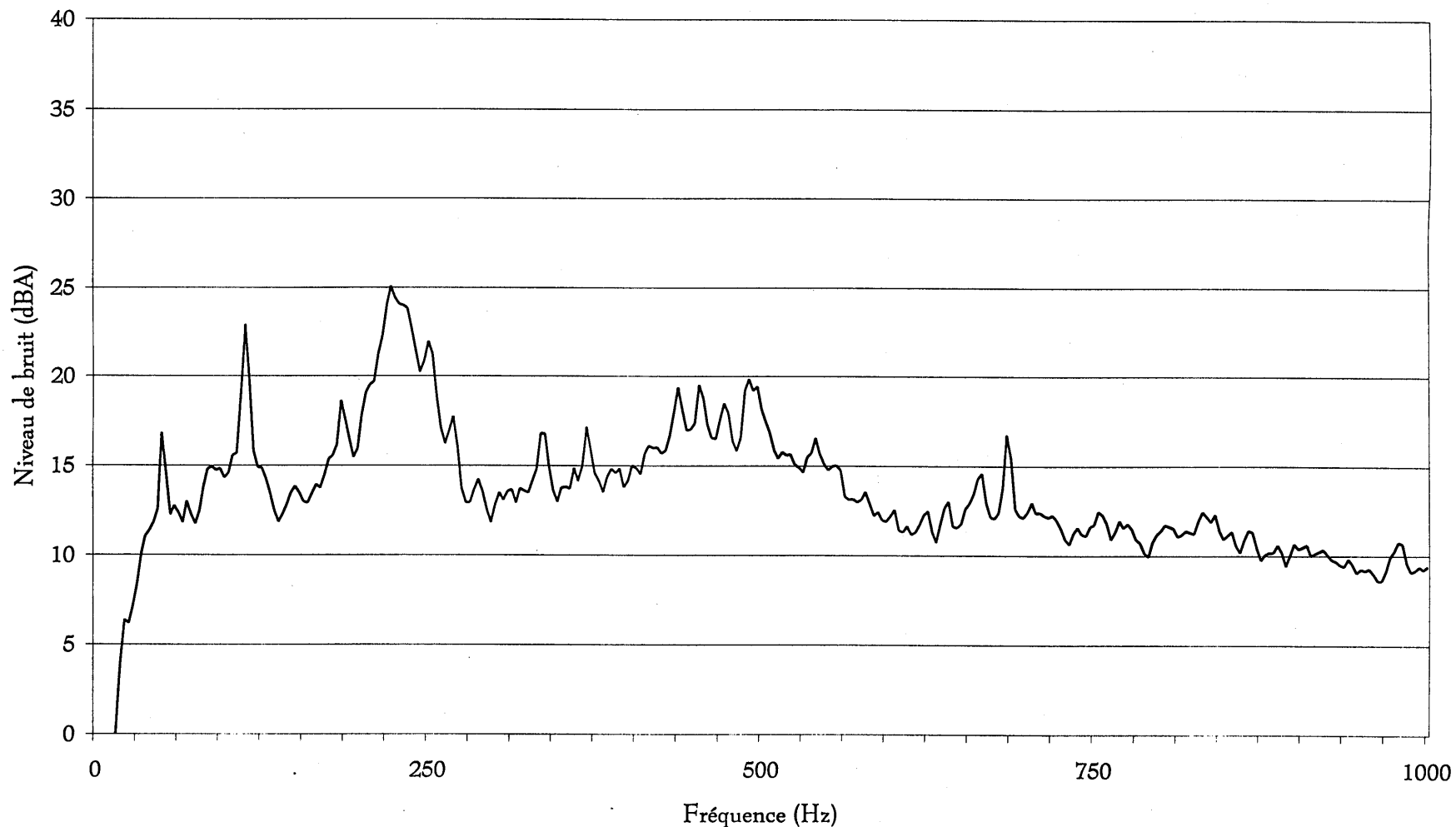
Bande d'octave (Hz)	À 300 m (dB)	À 350 m (dB)	À 400 m (dB)	À 450 m (dB)	À 500 m (dB)
31.5	58.2	43	65.2	54.8	45.3
63	50.1	36	56.4	48.2	42.8
125	42.9	34.4	47.2	43.8	39.9
250	36.1	36.5	39.4	39.2	41.2
500	33.2	33.1	38.6	37.9	46
1000	26.8	28.6	35.6	36.5	49.9
2000	21.9	20.5	26.7	35.1	43.6
4000	21.2	18.2	22.1	30.6	31.7
8000	22.5	20.4	22.7	31.7	24.4
16000	24.1	22.6	25	34.1	24.6
Global dBA	35.3	34.4	40.8	42.2	51.8



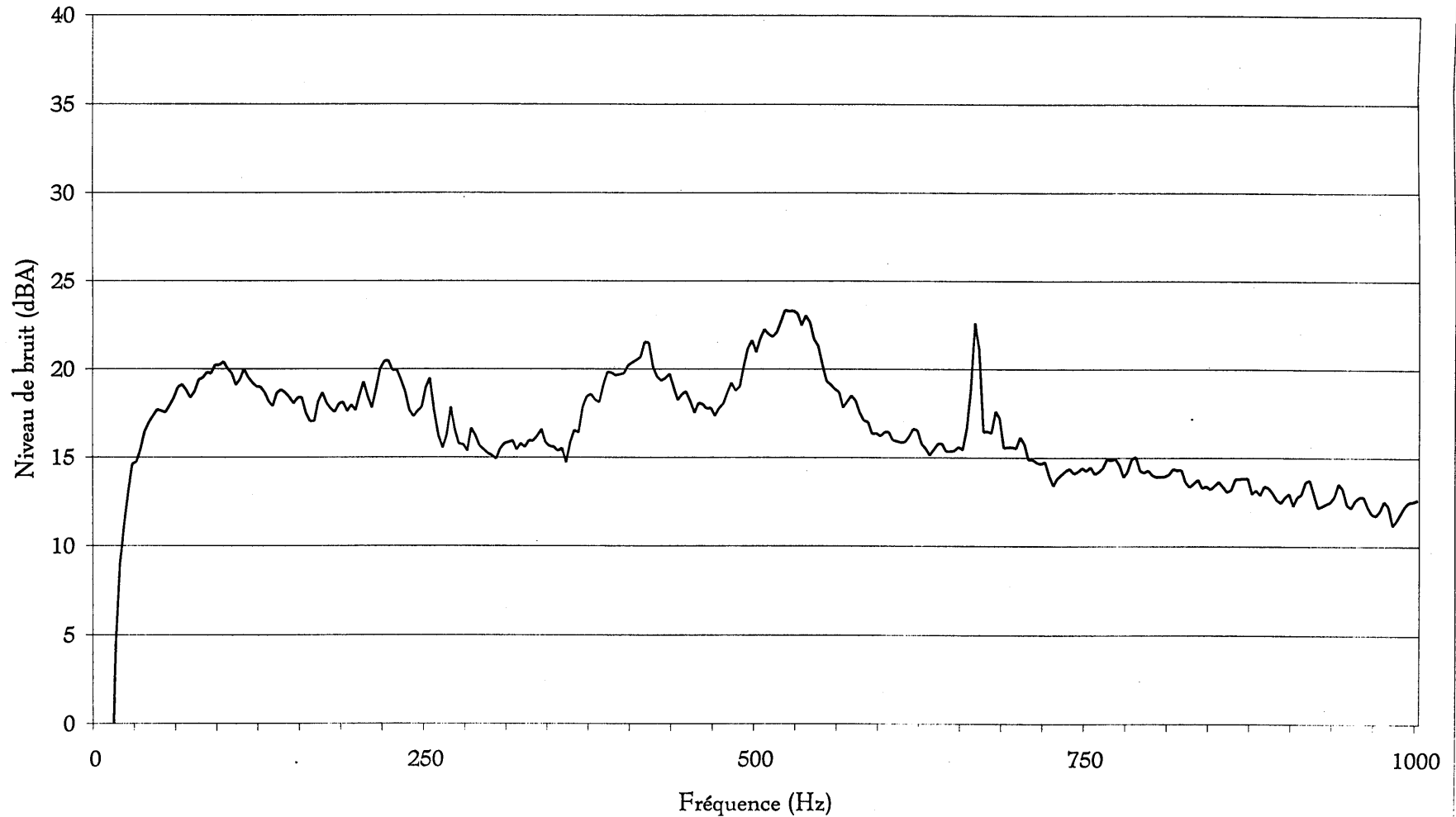
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 46
(Coupe direction nord-ouest, 50 mètres)
- Mars 1999 -



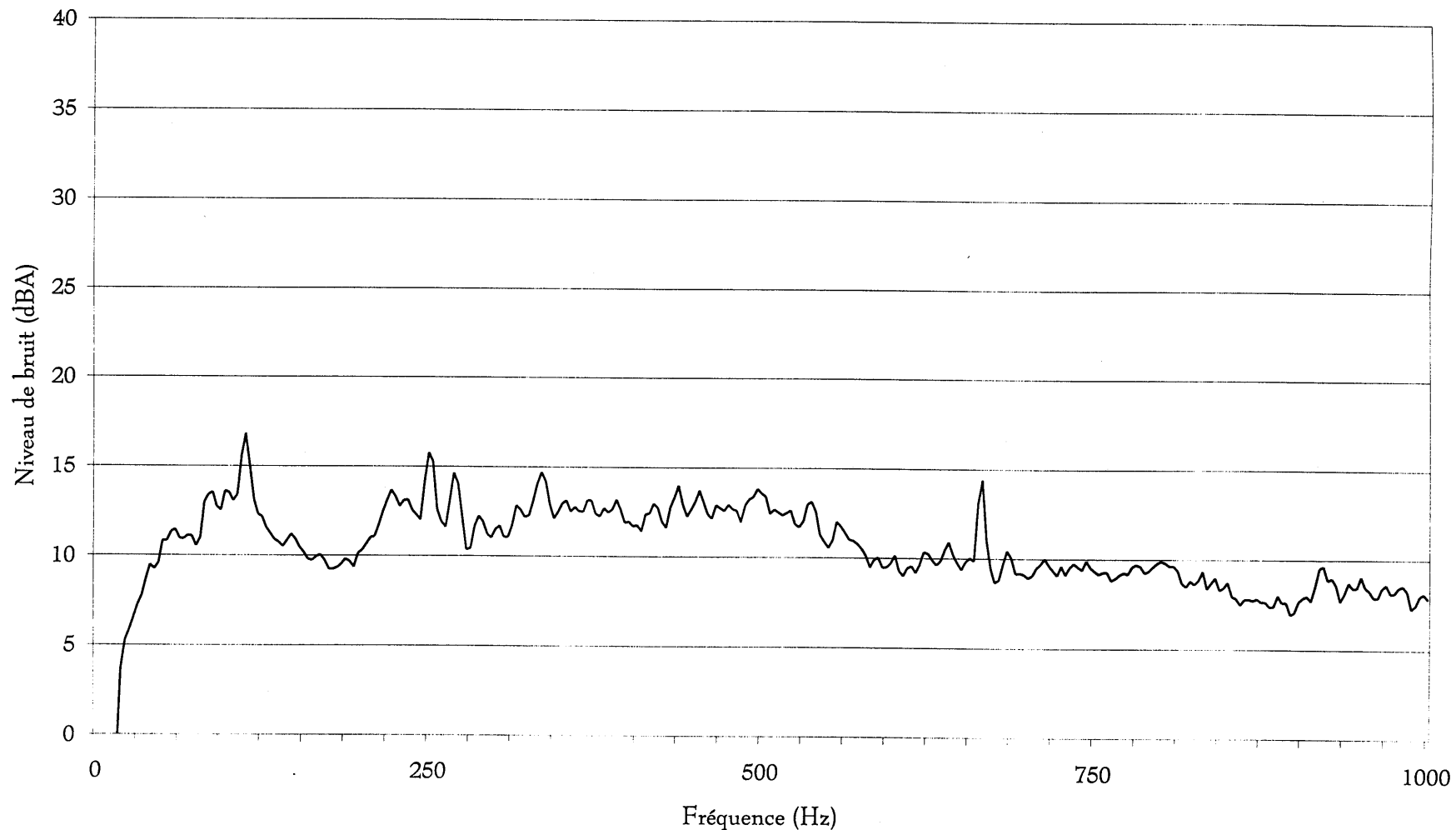
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 46
(Coupe direction nord-ouest, 100 mètres)
- Mars 1999 -



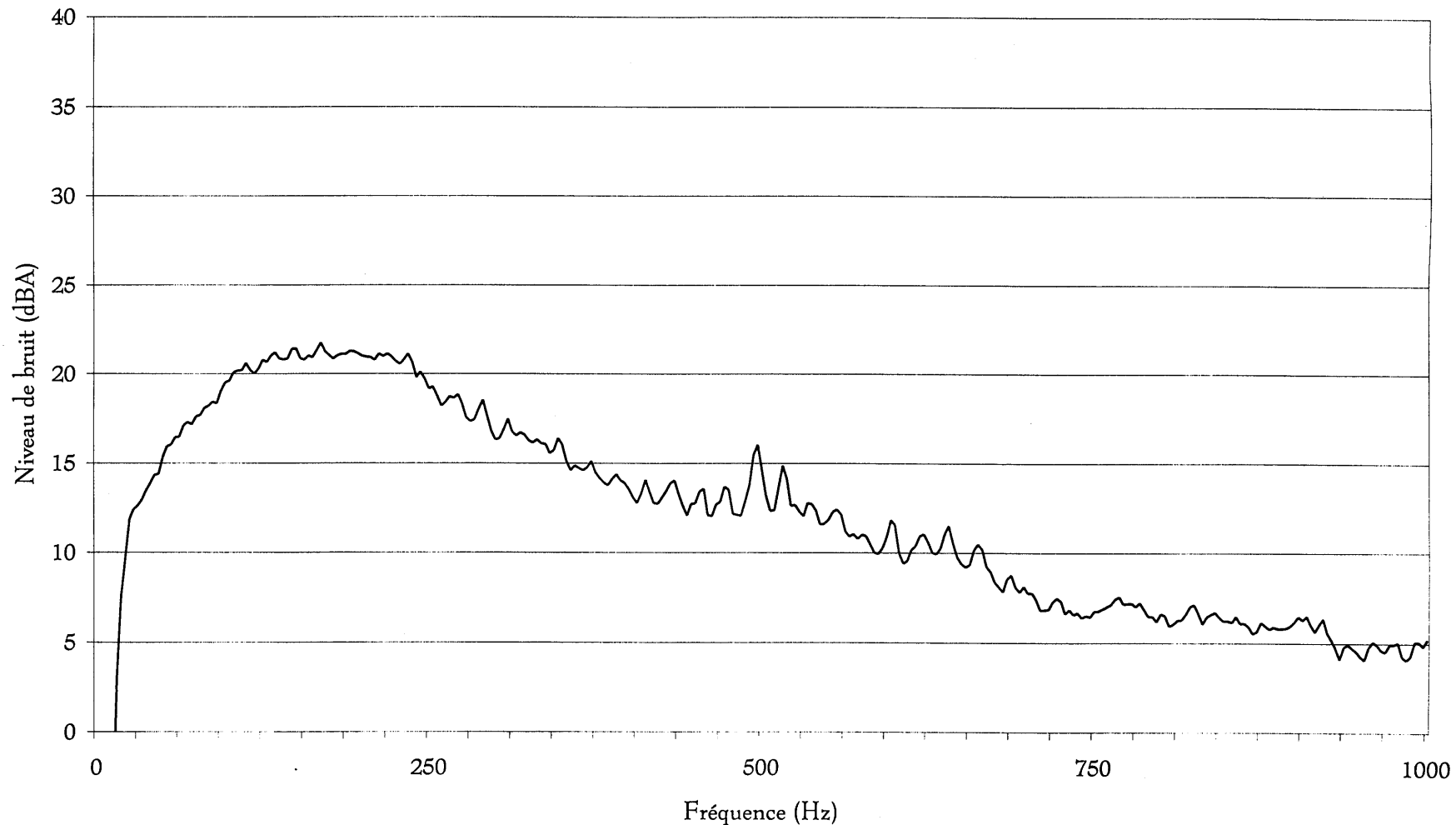
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 46
(Coupe direction nord-ouest, 150 mètres)
- Mars 1999 -



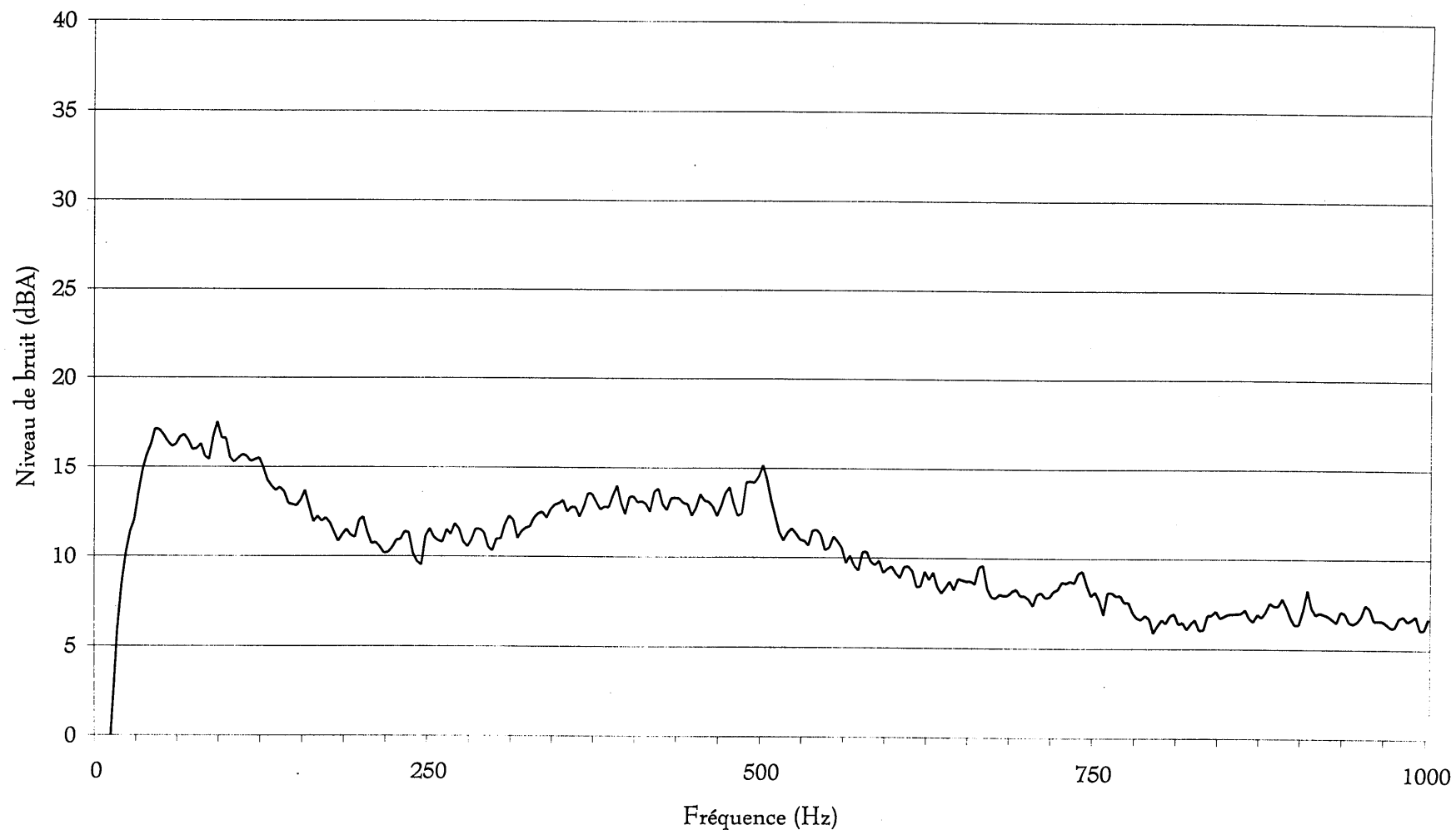
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 46
(Coupe direction nord-ouest, 200 mètres)
- Mars 1999 -



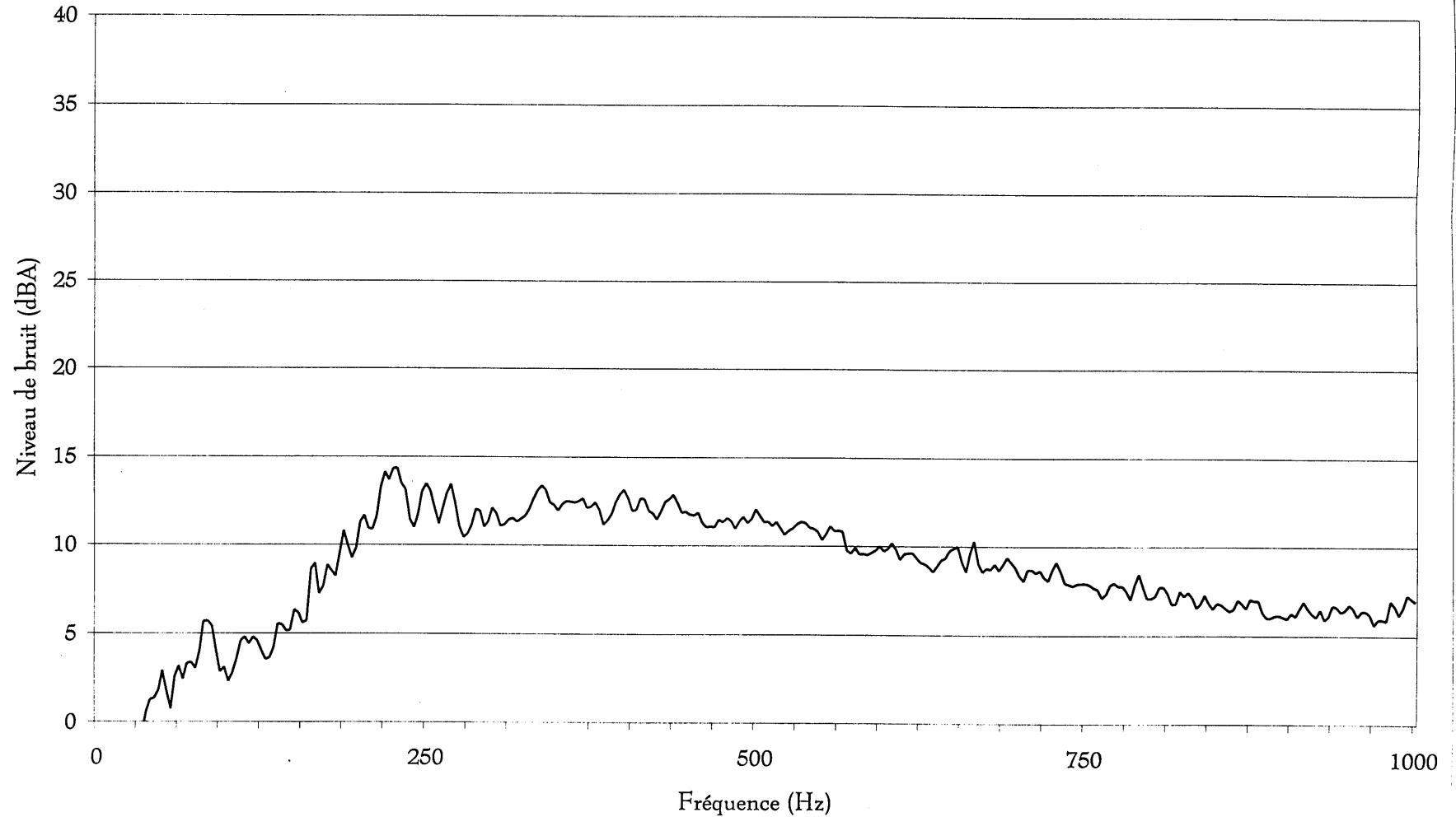
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 46
(Coupe direction nord-ouest, 250 mètres)
- Mars 1999 -



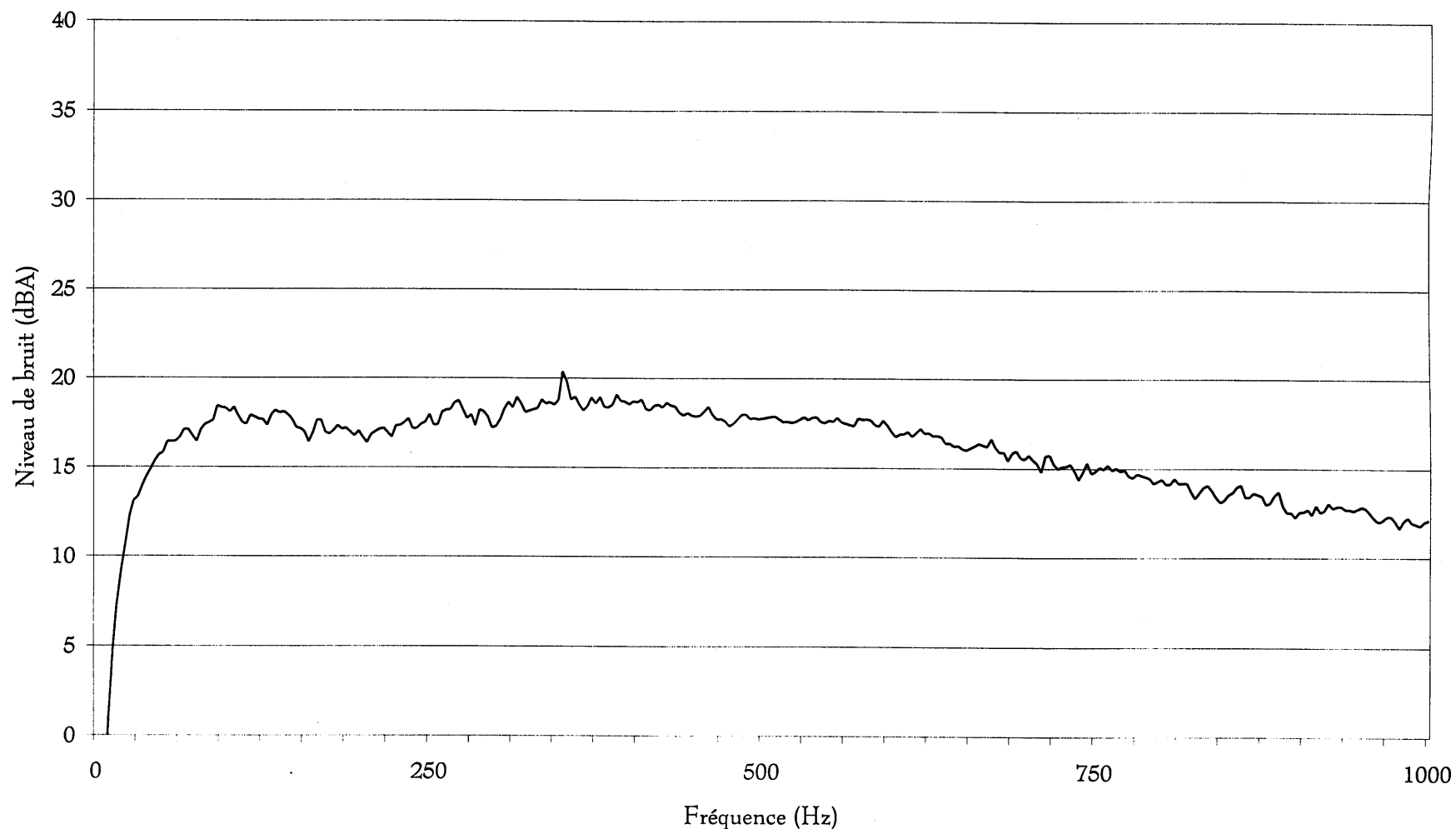
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 46
(Coupe direction nord-ouest, 300 mètres)
- Mars 1999 -

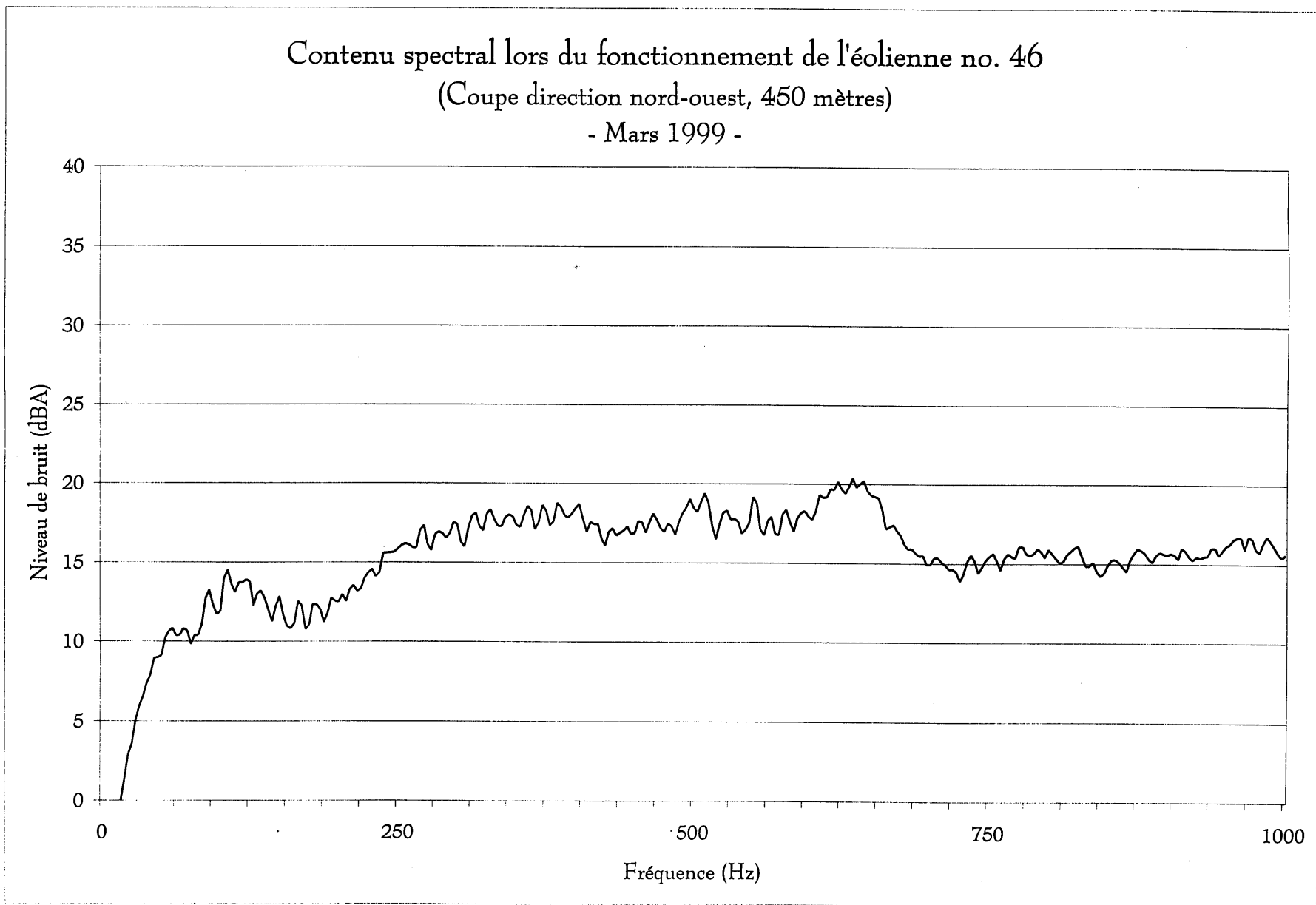


Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 46
(Coupe direction nord-ouest, 350 mètres)
- Mars 1999 -

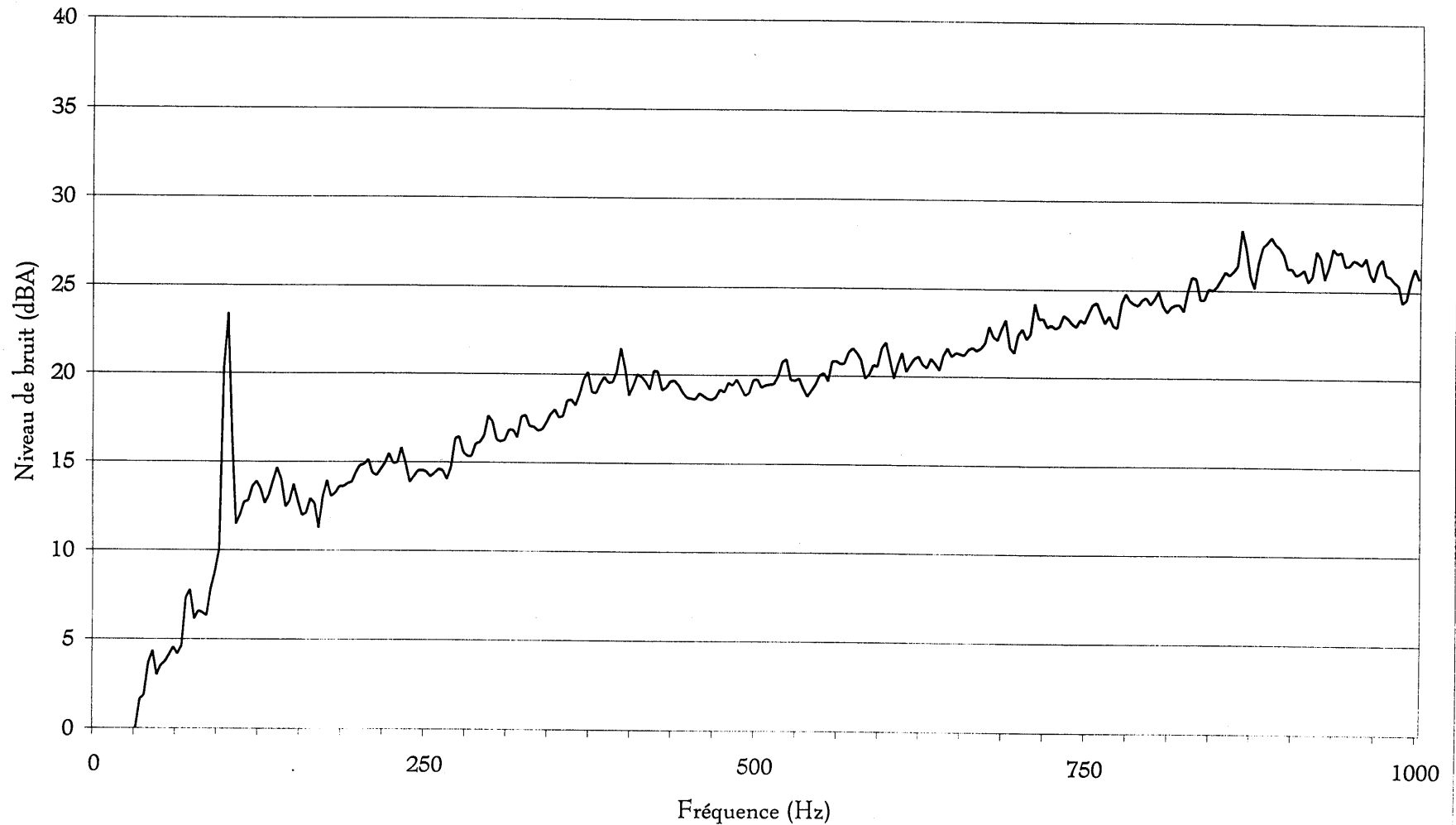


Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 46
(Coupe direction nord-ouest, 400 mètres)
- Mars 1999 -





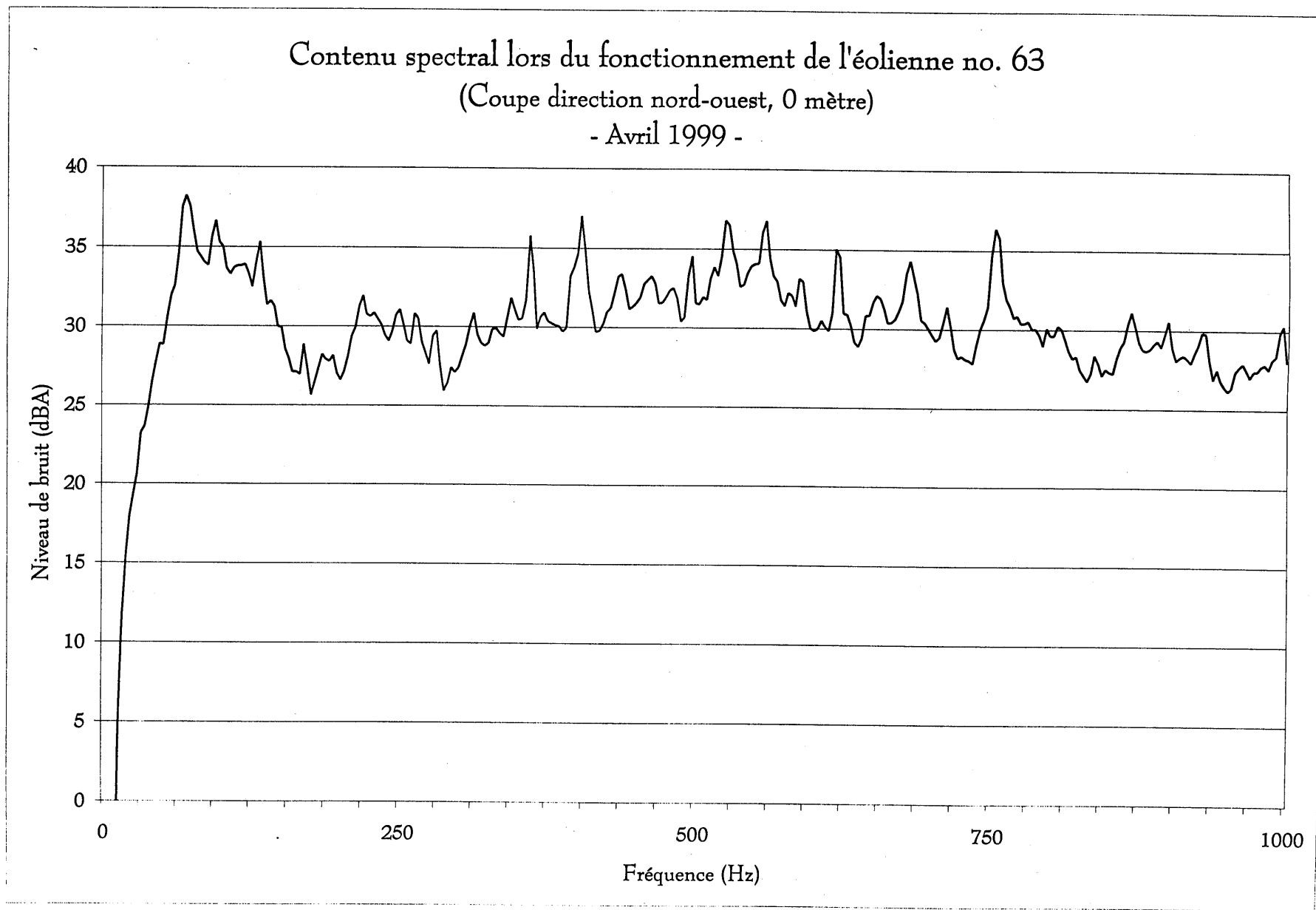
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 46
(Coupe direction nord-ouest, 500 mètres)
- Mars 1999 -

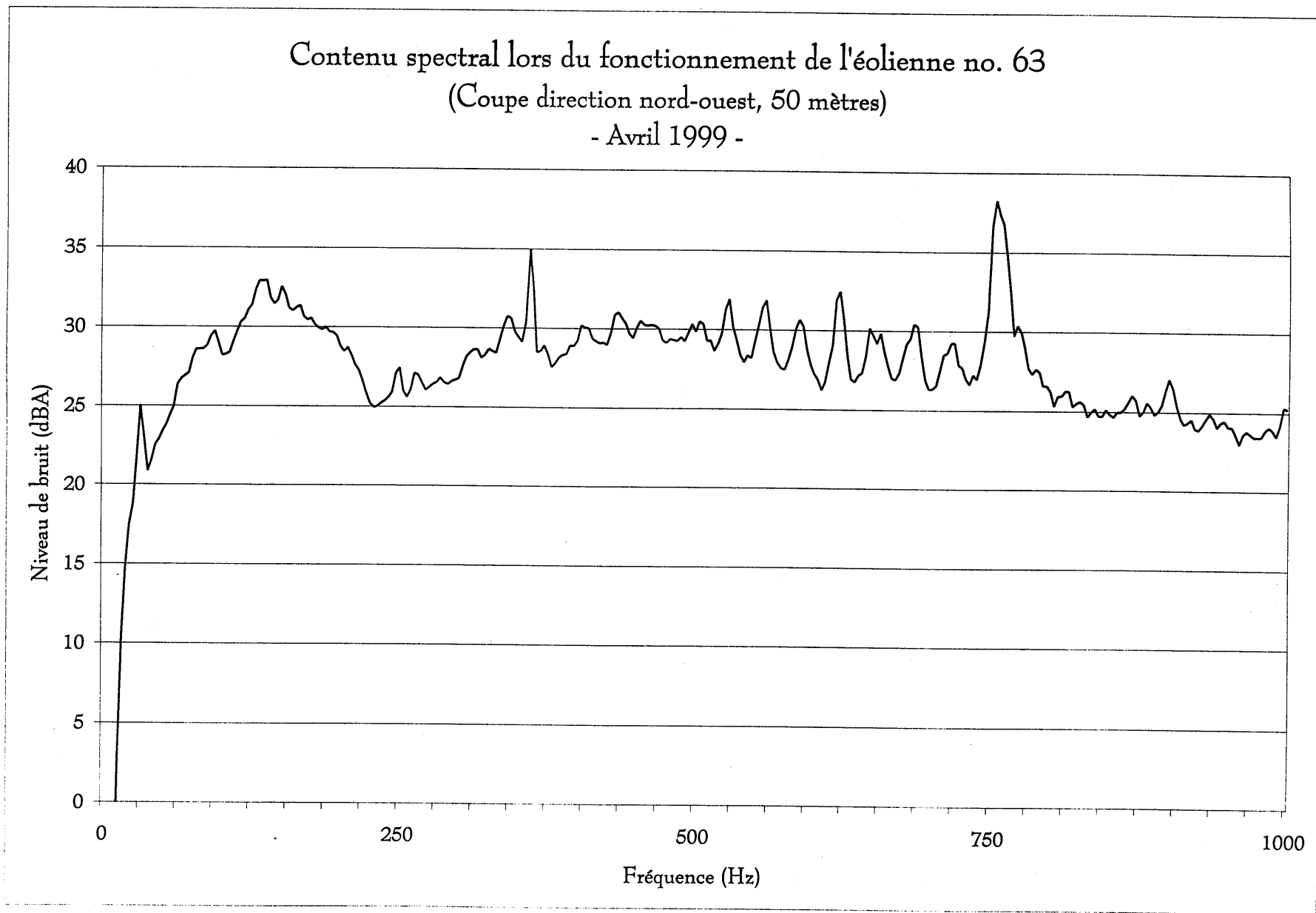


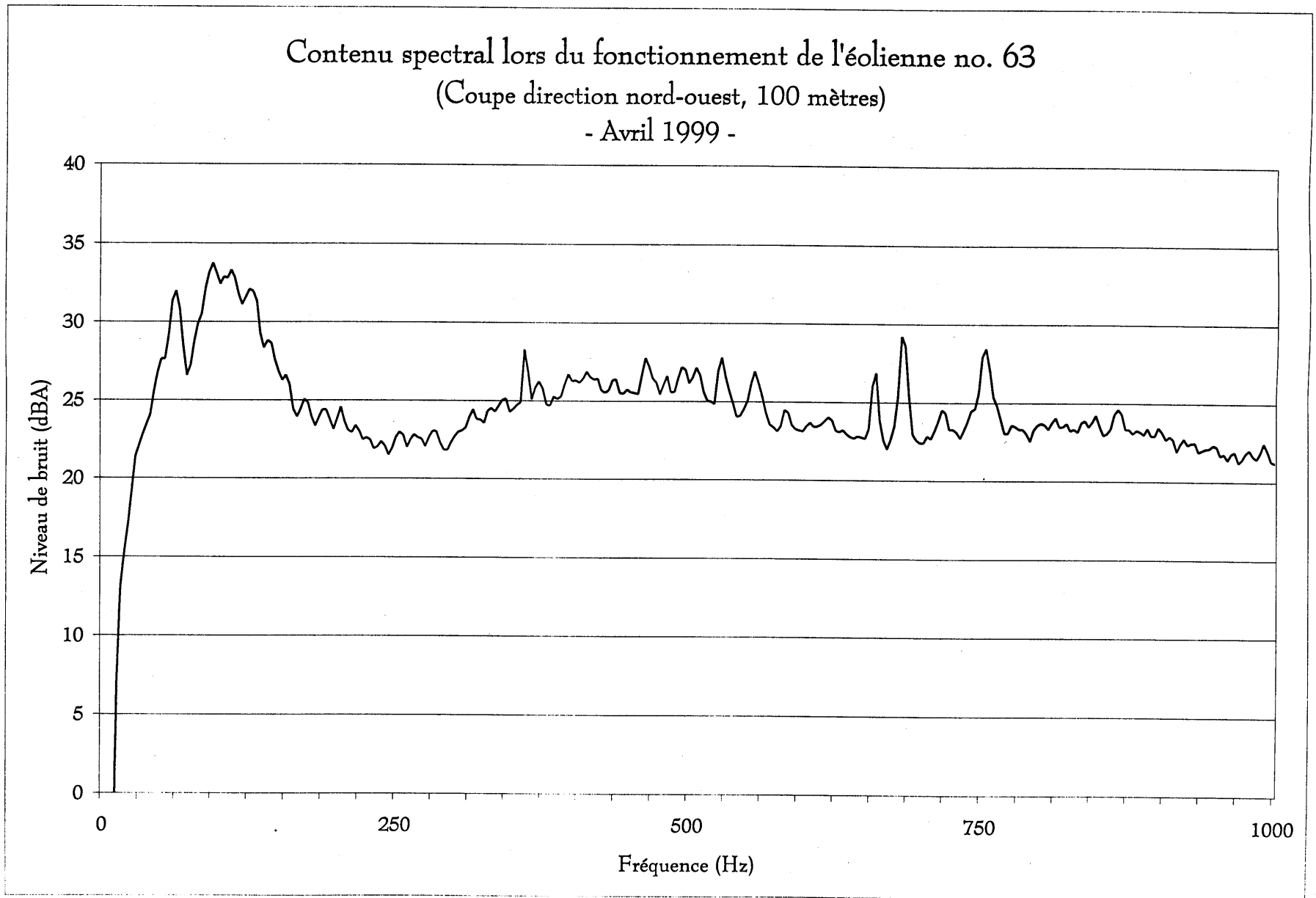
Coupes aux 50 mètres de l'éolienne no. 63

Bande d'octave (Hz)	À 0 m (dB)	À 50 m (dB)	À 100 m (dB)	À 150 m (dB)	À 200 m (dB)	À 250 m (dB)
31.5	70.6	67	67.5	65.4	61.8	55.6
63	66.6	61	62.7	58.6	61.1	49
125	62.3	57.9	62.1	52	57.1	46.4
250	55	51.6	50.9	47.7	45.8	44
500	54.8	51.1	48.7	47.1	46.2	44.1
1000	50.3	46.7	44.1	44.1	42.3	43.7
2000	48.1	47.5	42.4	40.4	39	39.4
4000	47	45.3	39.7	37	33.9	33
8000	44.4	41	32.3	27.8	24.6	24.3
16000	35.9	32	25.3	28.1	24.3	23.9
Global dBA	57.2	54.4	52.0	49.3	48.6	47.4

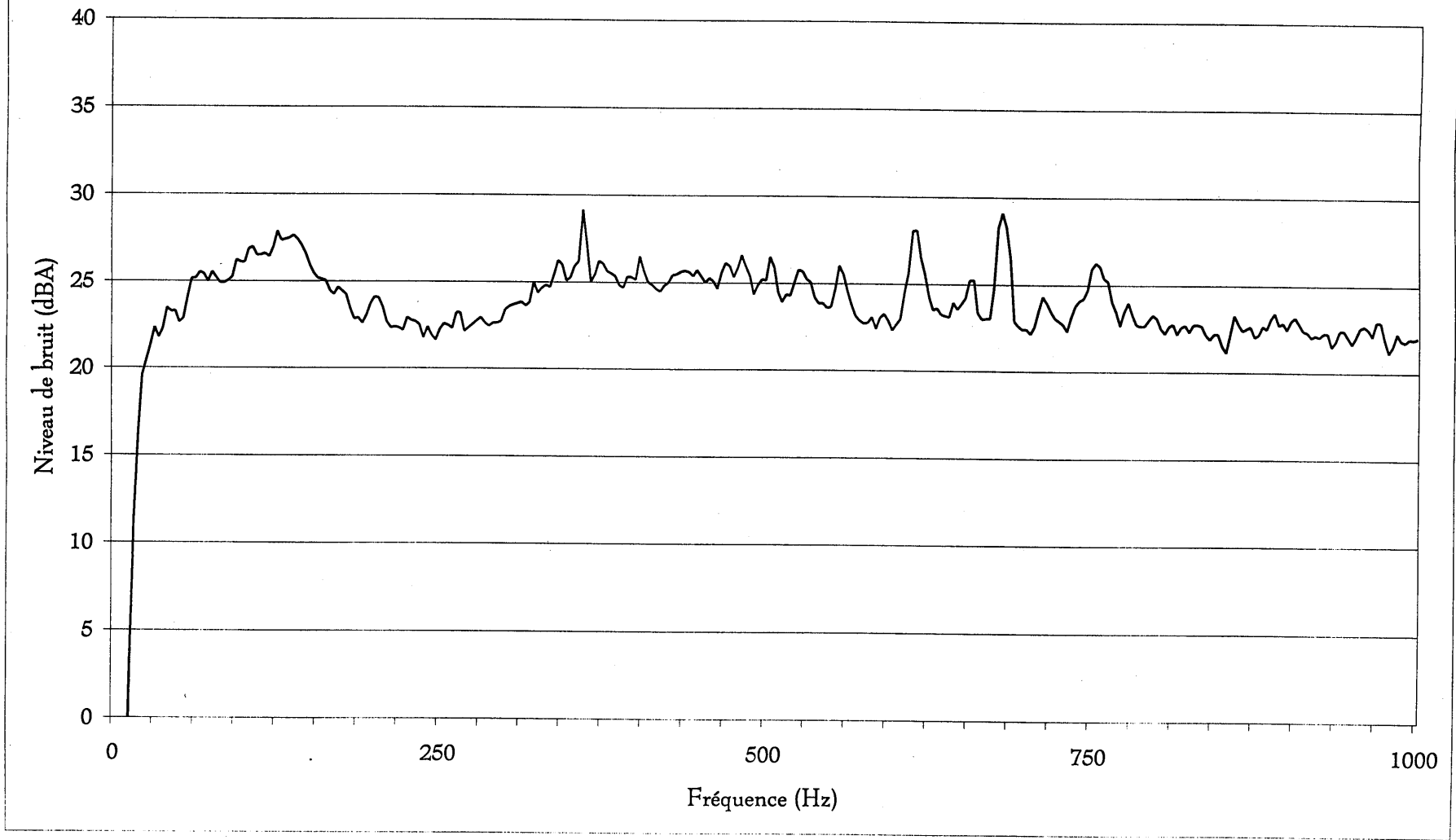
Bande d'octave (Hz)	À 300 m (dB)	À 350 m (dB)	À 400 m (dB)	À 450 m (dB)	À 500 m (dB)
31.5	61.7	55.7	65.1	77	70.3
63	56.6	48.8	58.7	67.4	61.9
125	55.1	46.5	51.3	57.3	53.7
250	45.3	44.5	47	47.5	47.3
500	43.8	43.5	46.3	44.1	45.2
1000	41.2	42	45.6	42.5	44.9
2000	38.2	38.3	40.6	38.9	41.6
4000	31.5	30.6	32.5	31.7	36.2
8000	24.1	24	28.2	25.6	32
16000	24.2	24.5	28.3	25	28.5
Global dBA	46.9	46.3	49.4	49.2	49.6



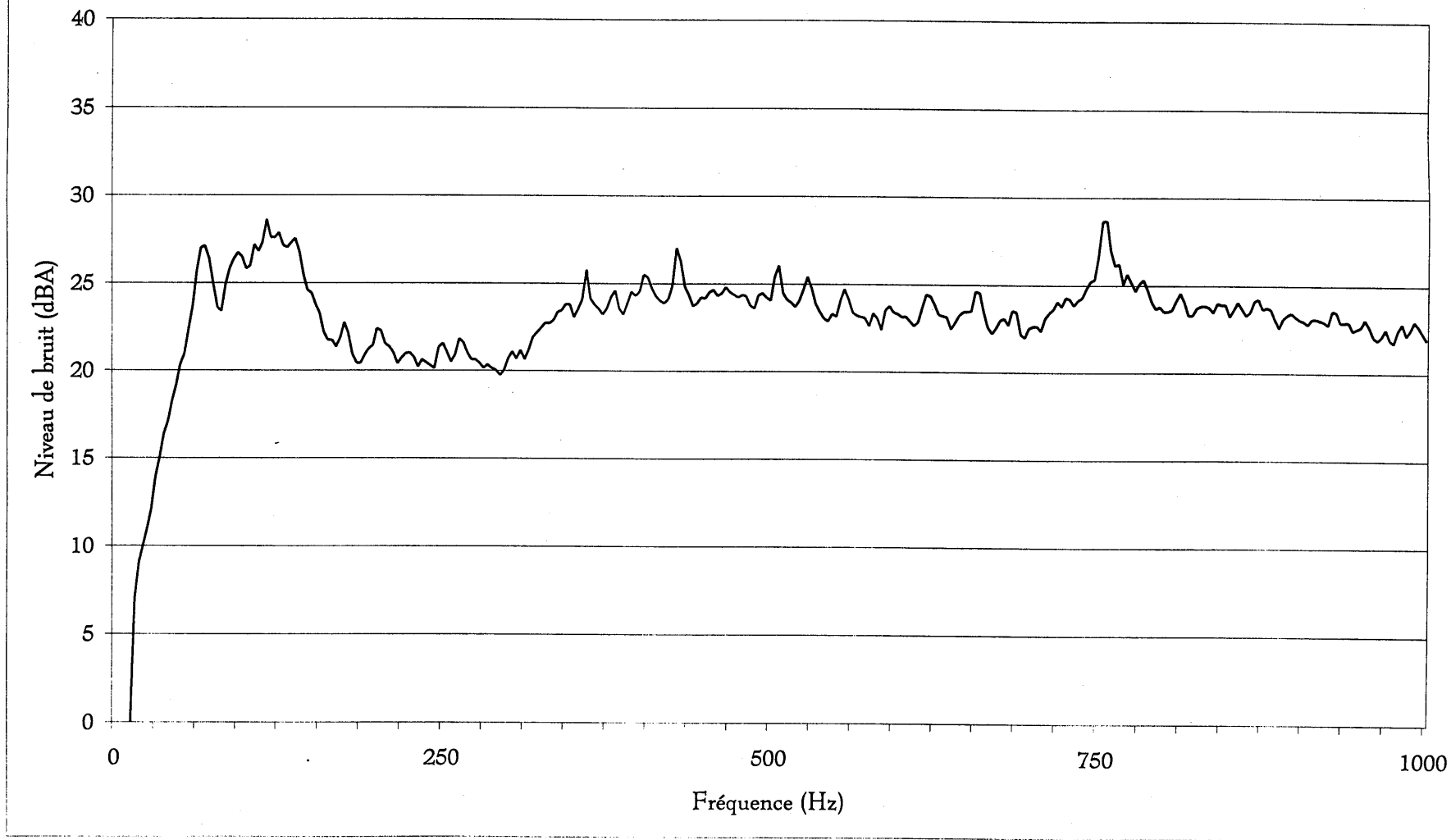


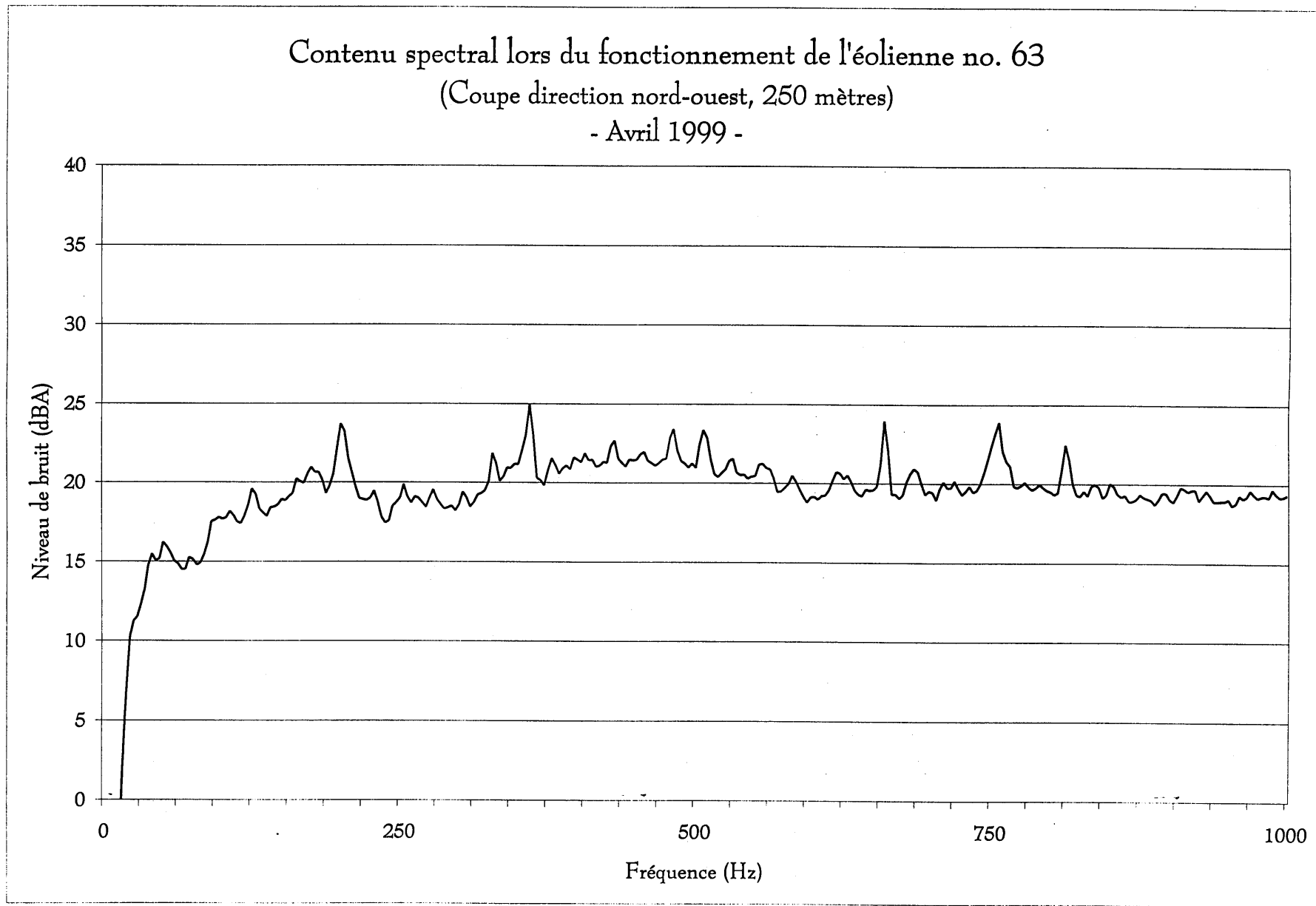


Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 63
(Coupe direction nord-ouest, 150 mètres)
- Avril 1999 -

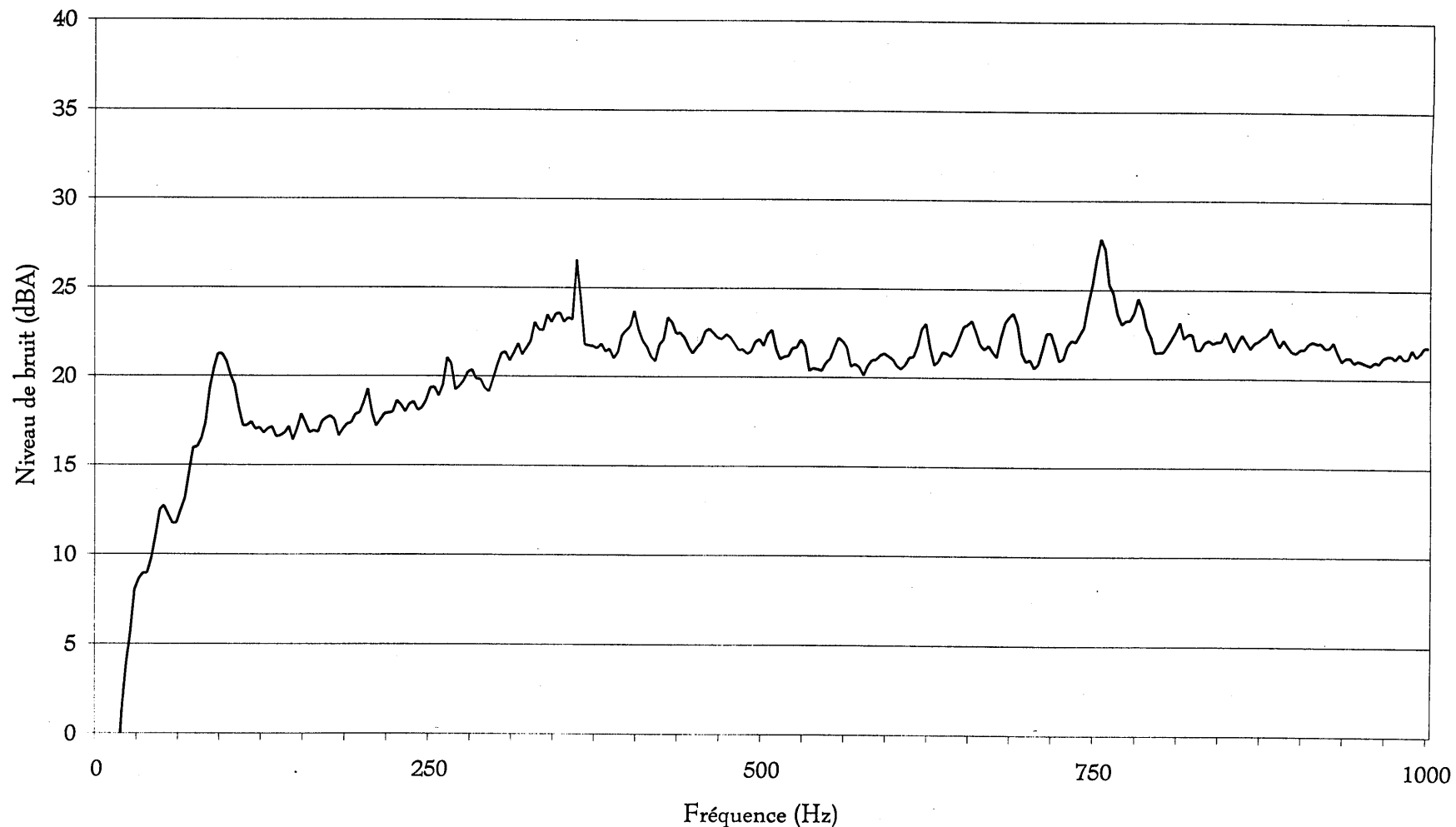


Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 63
(Coupe direction nord-ouest, 200 mètres)
- Avril 1999 -

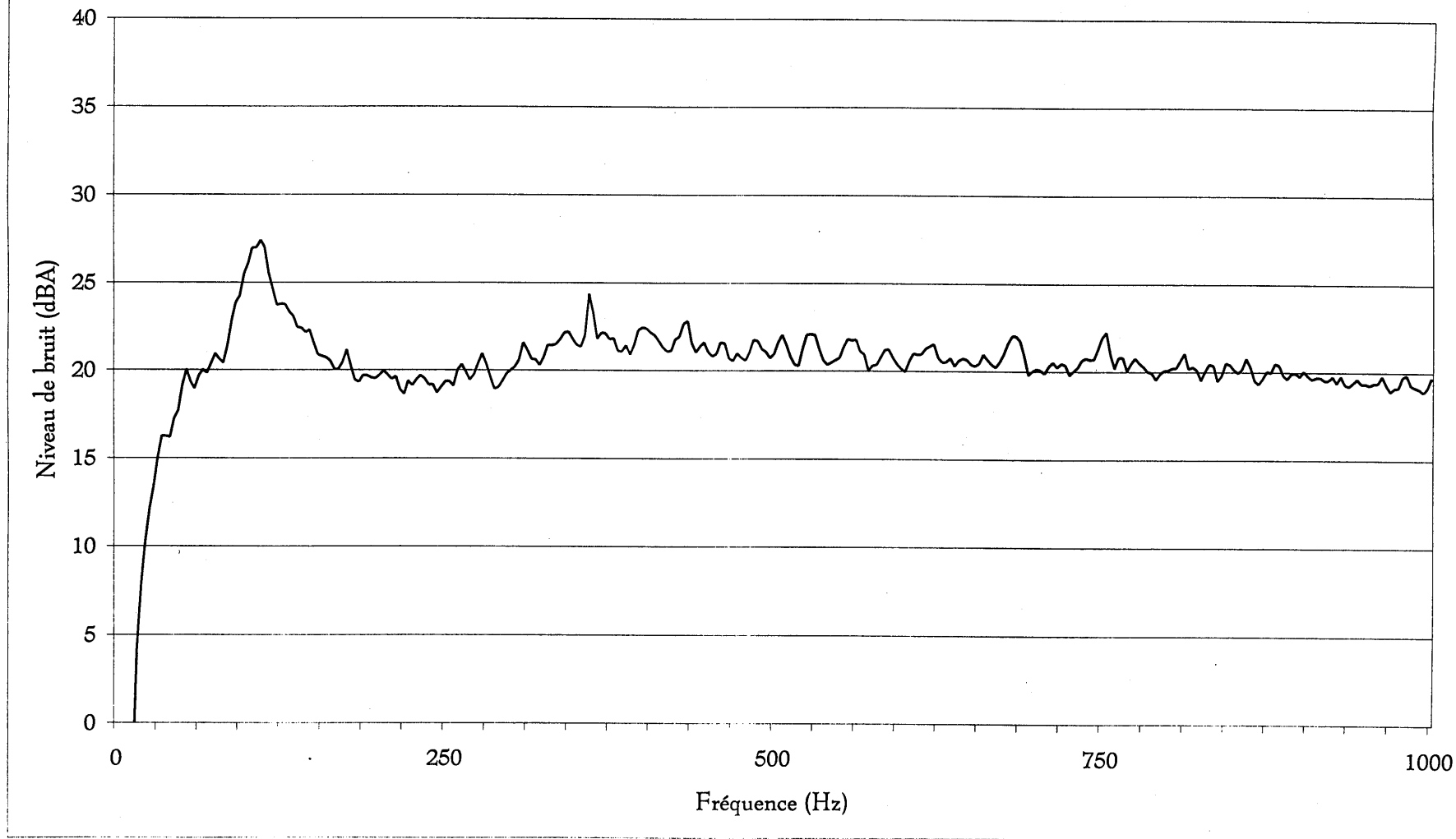


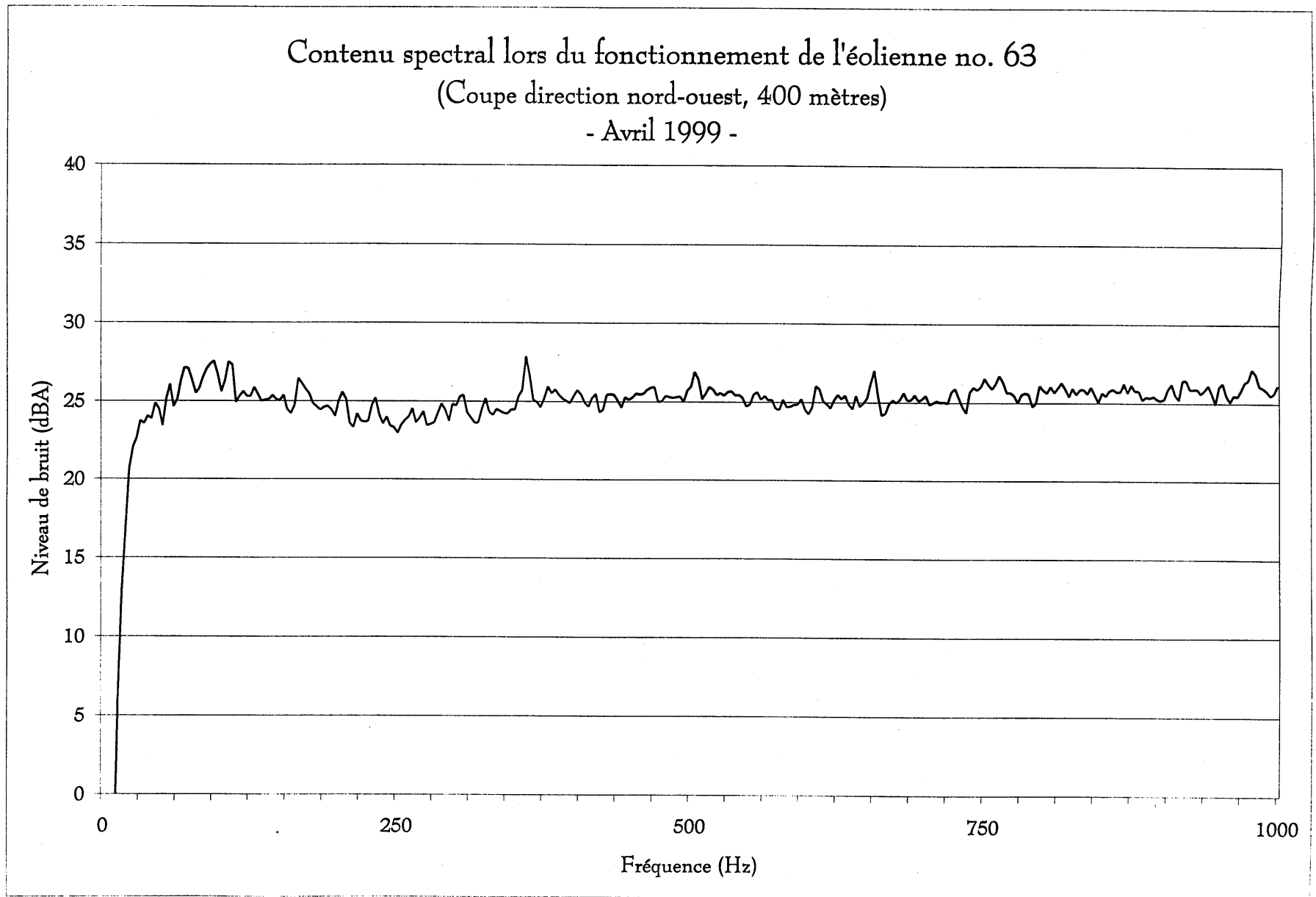


Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 63
(Coupe direction nord-ouest, 300 mètres)
- Avril 1999 -

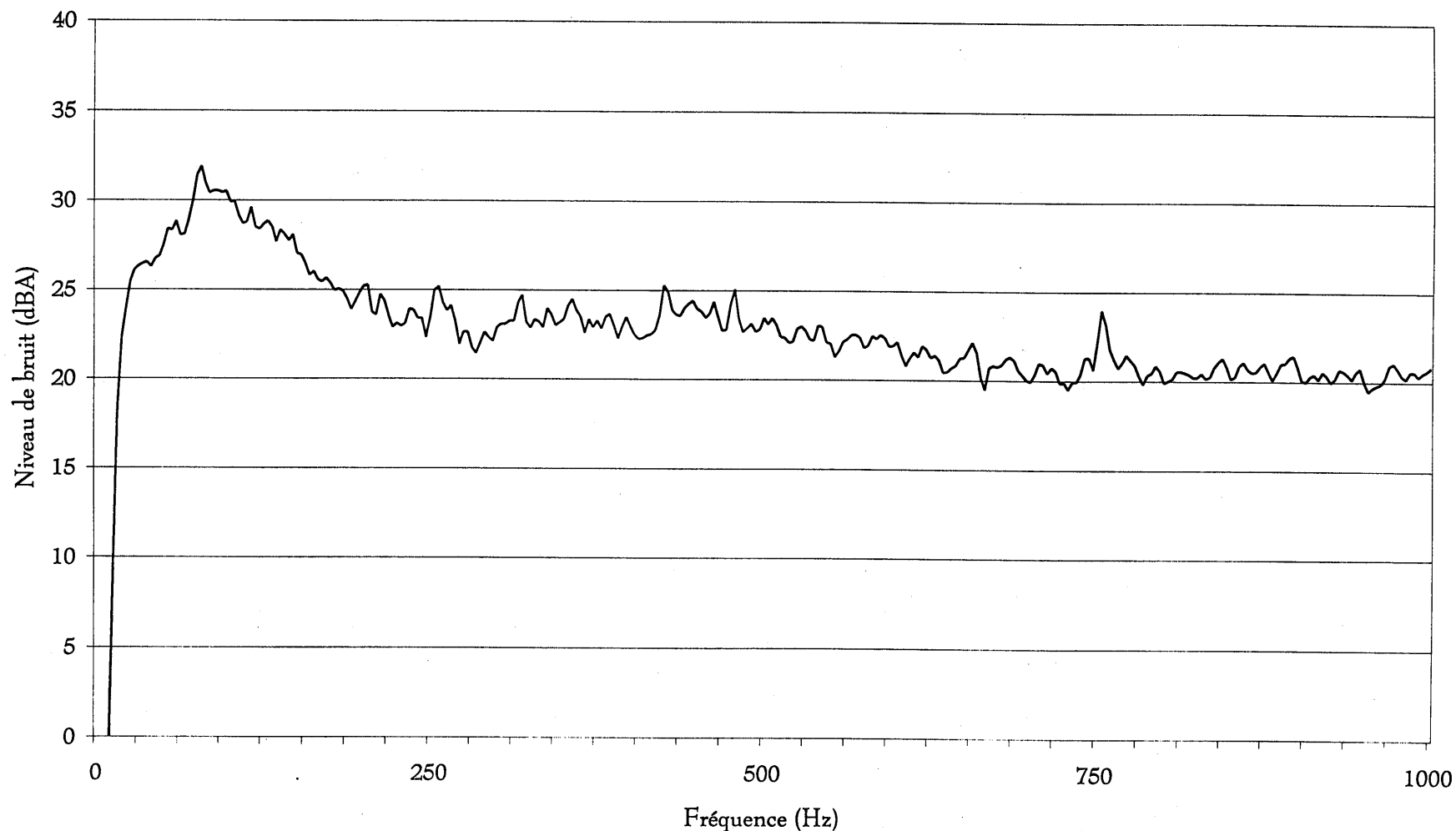


Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 63
(Coupe direction nord-ouest, 350 mètres)
- Avril 1999 -

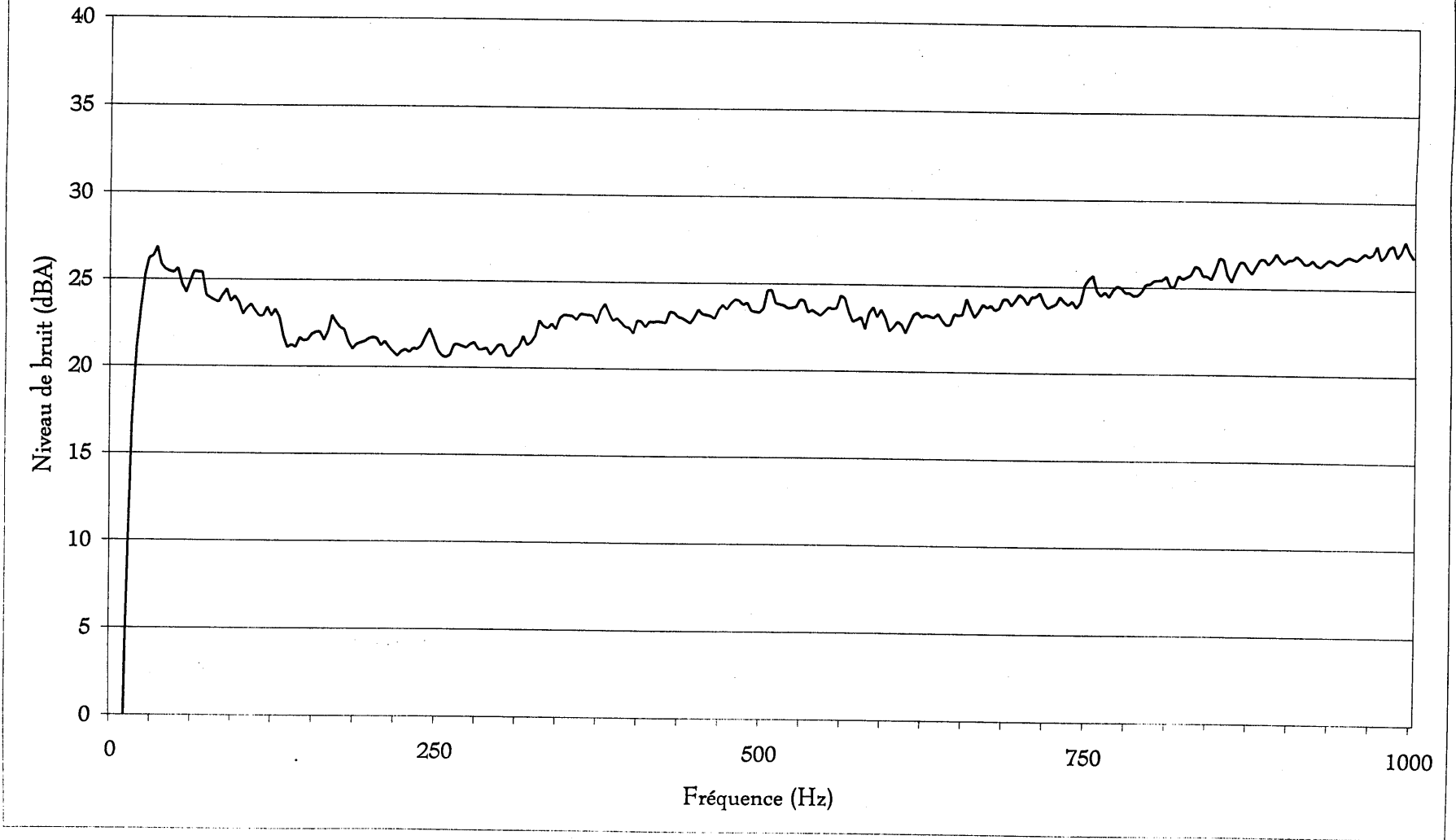




Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 63
(Coupe direction nord-ouest, 450 mètres)
- Avril 1999 -



Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 63
(Coupe direction nord-ouest, 500 mètres)
- Avril 1999 -

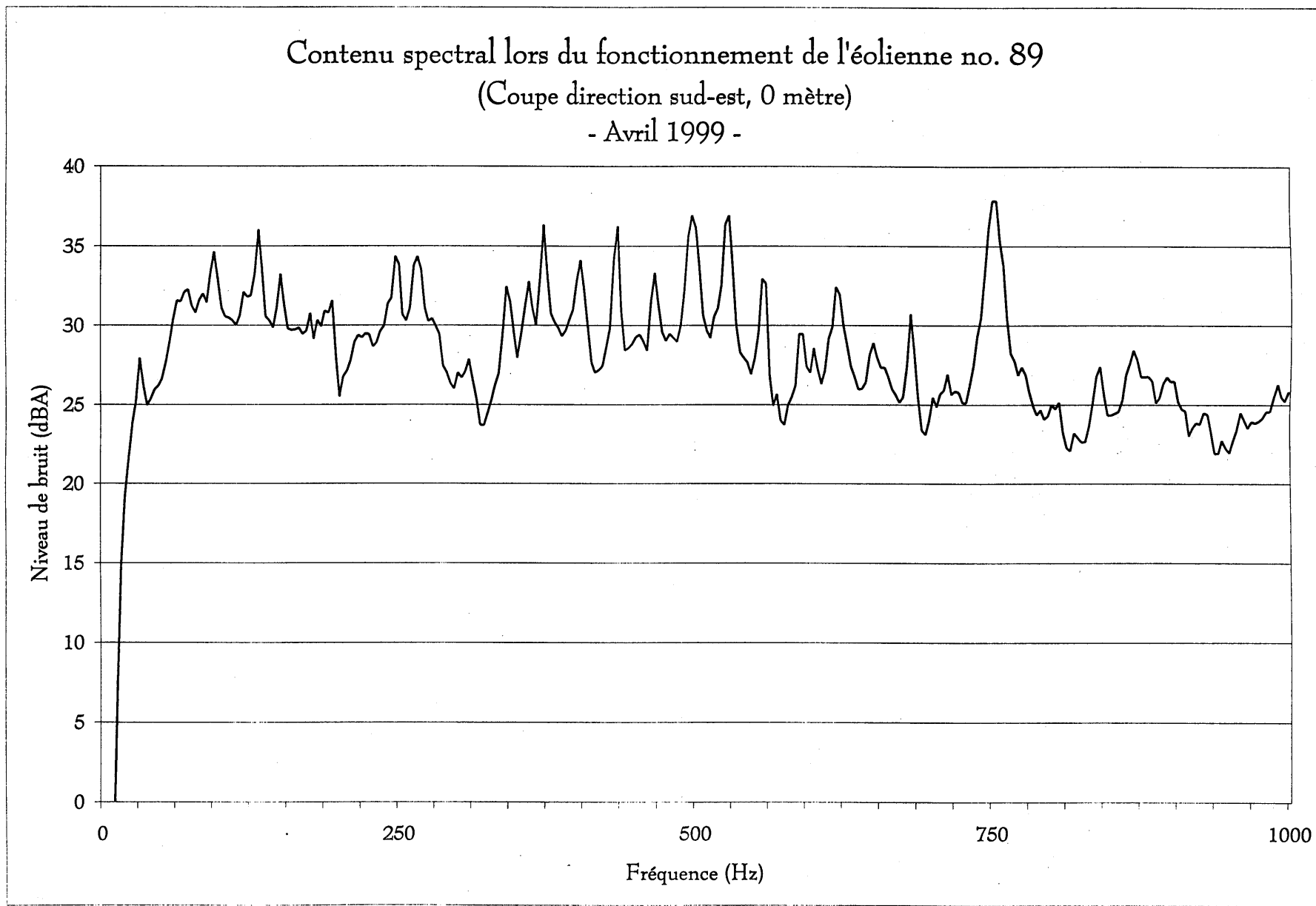


Coupes aux 50 mètres de l'éolienne no. 89

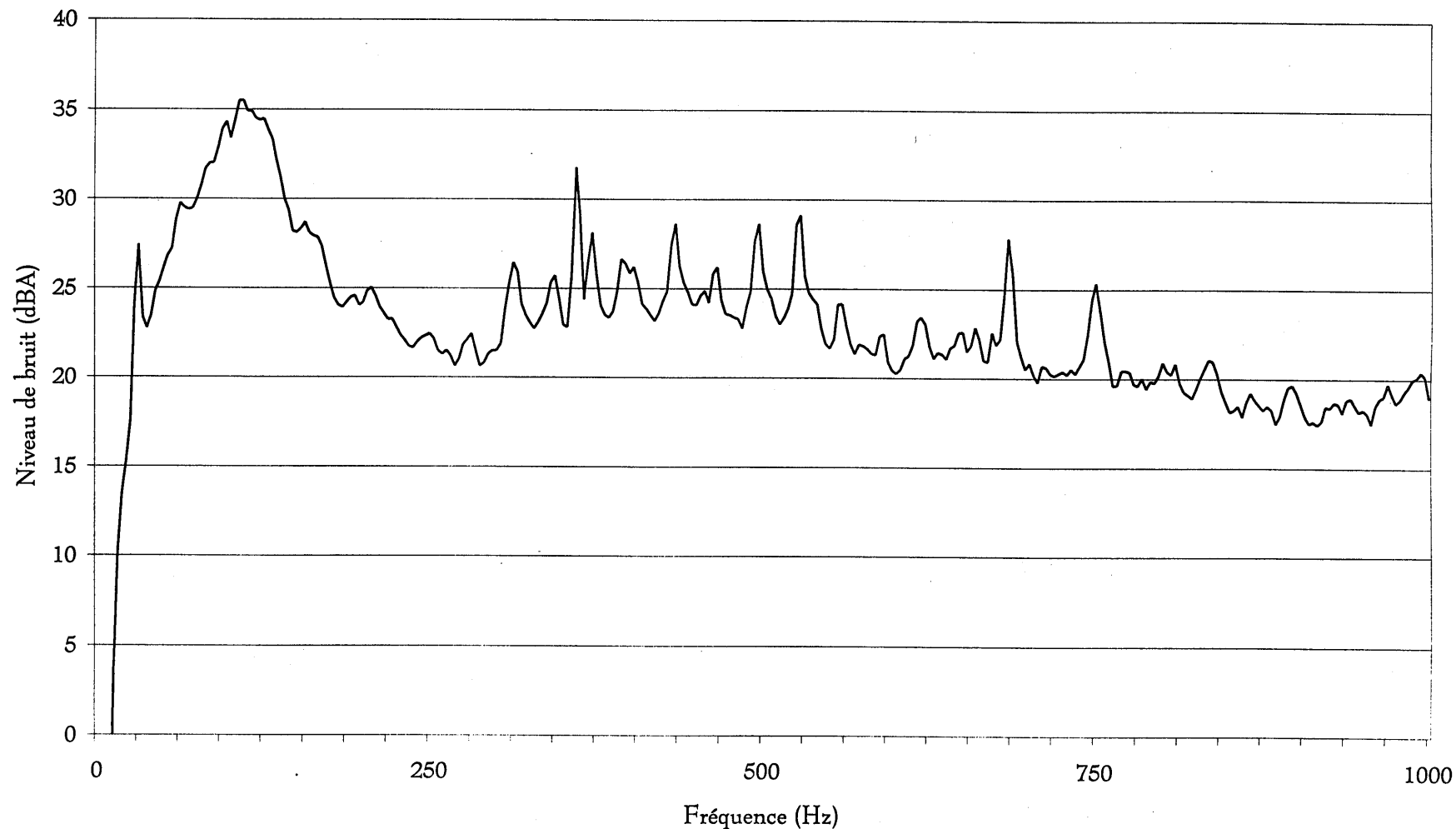
Bande d'octave (Hz)	À 0 m (dB)	À 50 m (dB)	À 100 m (dB)	À 150 m (dB)	À 200 m (dB)	À 250 m (dB)
31.5	73.3	71.5	63.4	67.3	63.1	64.9
63	69.6	65.1	55.3	61.9	60	56.5
125	63.3	59.1	51.1	54.6	51.4	46.8
250	55	49.2	46.5	46.1	44.8	43.3
500	53.3	46	45.8	43.8	42.1	39.5
1000	48.9	40.5	41.3	37.6	37.2	34.1
2000	44.3	39.5	37.5	33.8	31.1	28.8
4000	42.8	35.1	32.4	29.1	26.3	21.4
8000	39.4	31.5	26.7	23.2	23	21
16000	31.4	28.3	24.8	25.2	23.3	22.9
Global dBA	55.6	49.5	47.2	45.9	44.1	41.4

Bande d'octave (Hz)	À 300 m (dB)	À 350 m (dB)	À 400 m (dB)	À 450 m (dB)	À 500 m (dB)
31.5	62.6	62.8	61.8	66.3	60.8
63	54.8	54	52.4	58.2	55.5
125	48.3	46	45.6	49.4	44.7
250	40.8	39.1	41	41.8	38.8
500	39	38.1	37.5	38.3	36.1
1000	33.3	32.7	32.4	32.2	32.6
2000	27.8	28.4	25.5	25.1	26.4
4000	22.7	22.9	22.1	21.7	21.8
8000	22.6	22.7	23	22.5	22.4
16000	24.1	23.9	24.3	23.9	23.8
Global dBA	40.6	39.7	39.3	40.8	38.7

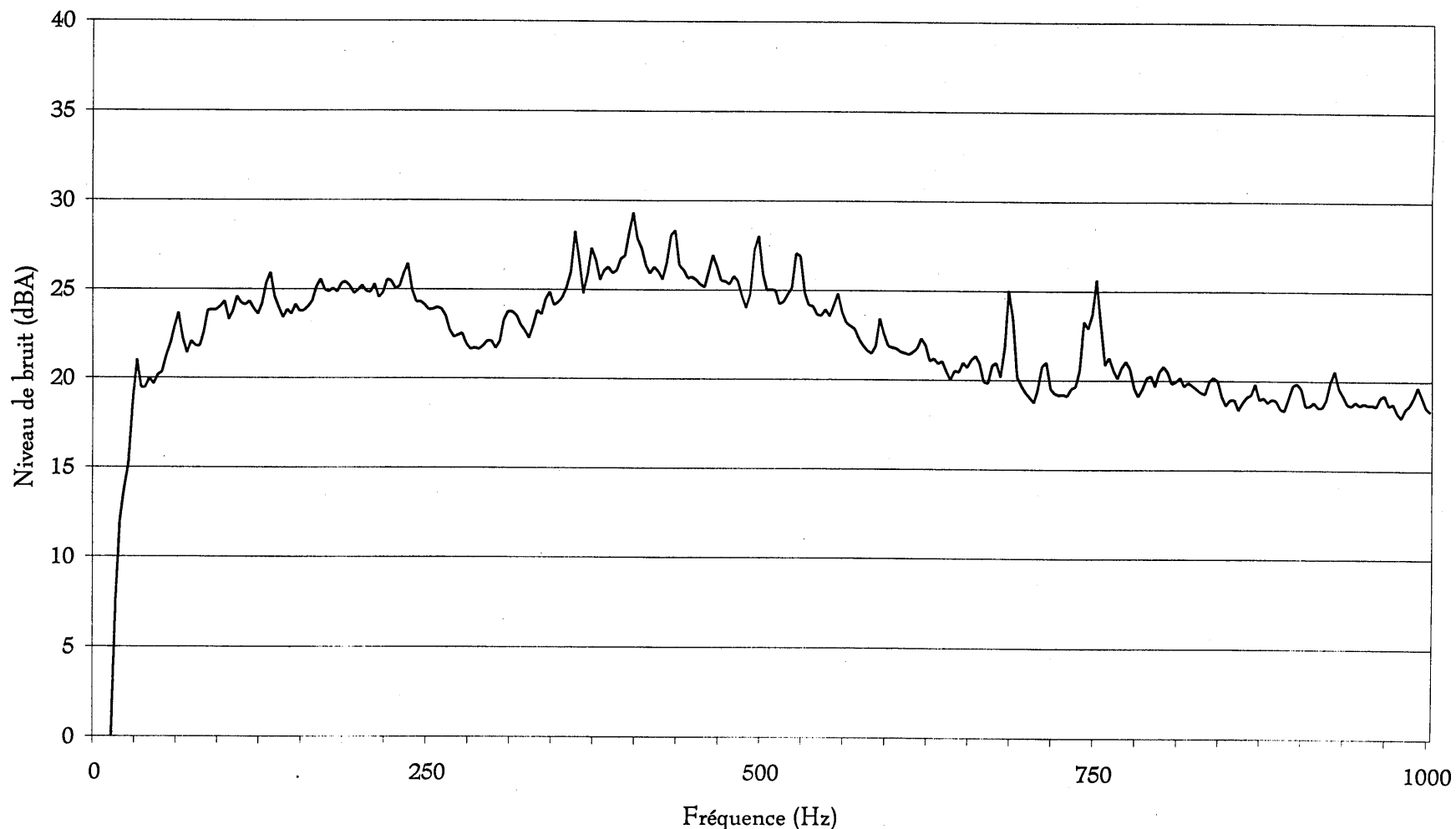
Programme de suivi du climat sonore pour
le parc éolien Le Nordais, site 1 (Cap-Chat)
Phase 2: Climat sonore après l'aménagement, hiver 99



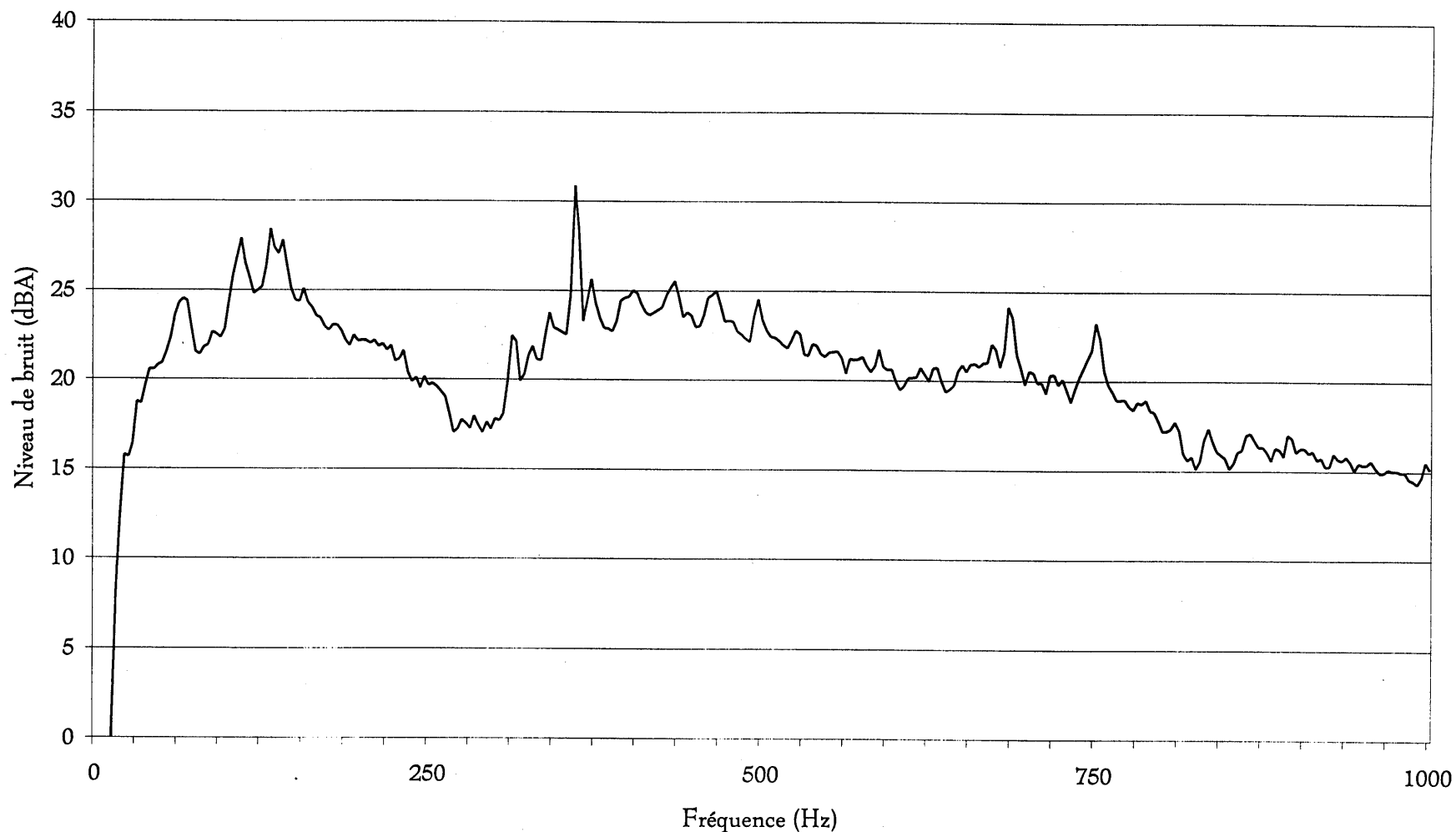
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 89
(Coupe direction sud-est, 50 mètres)
- Avril 1999 -



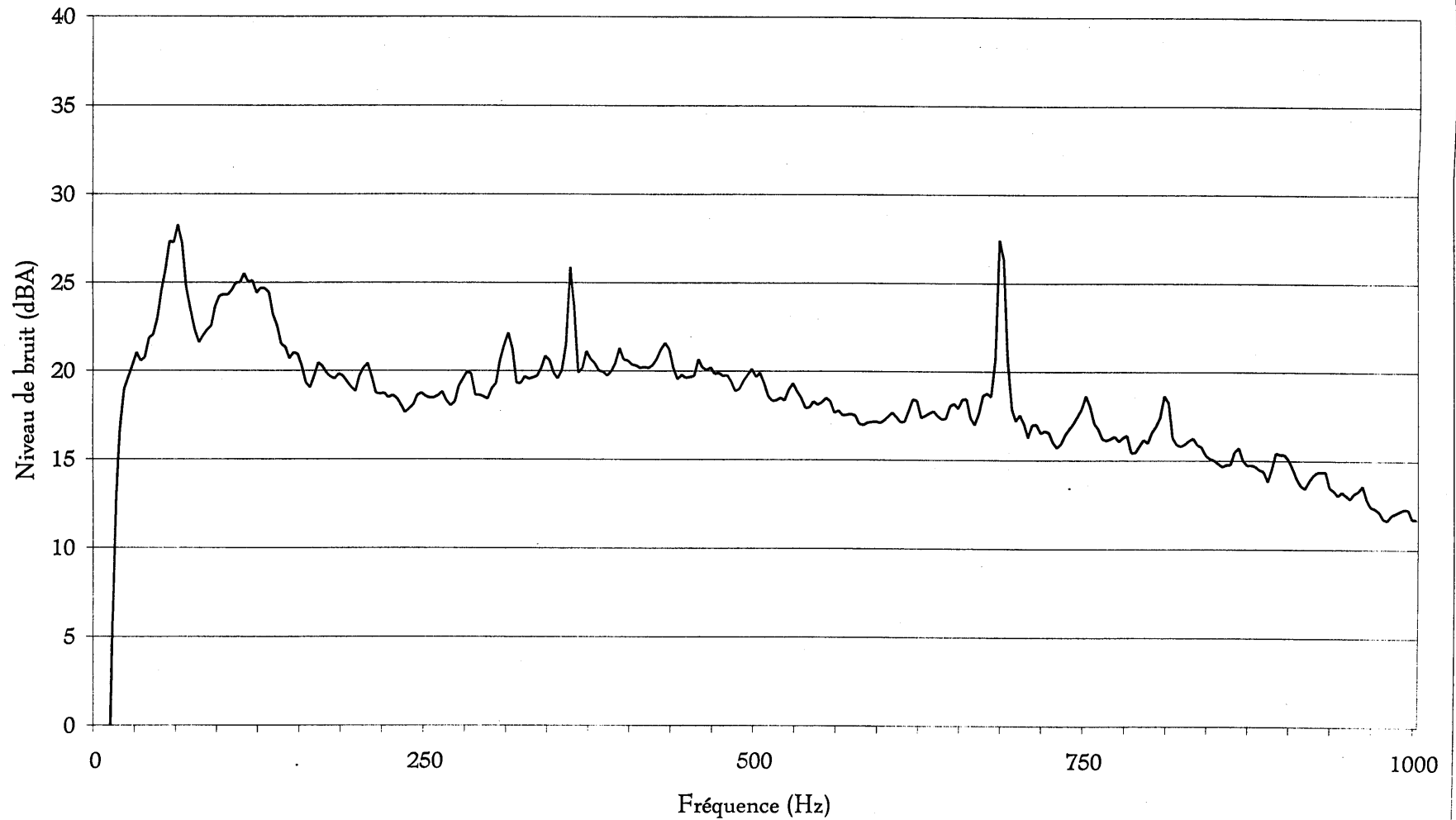
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 89
(Coupe direction sud-est, 100 mètres)
- Avril 1999 -



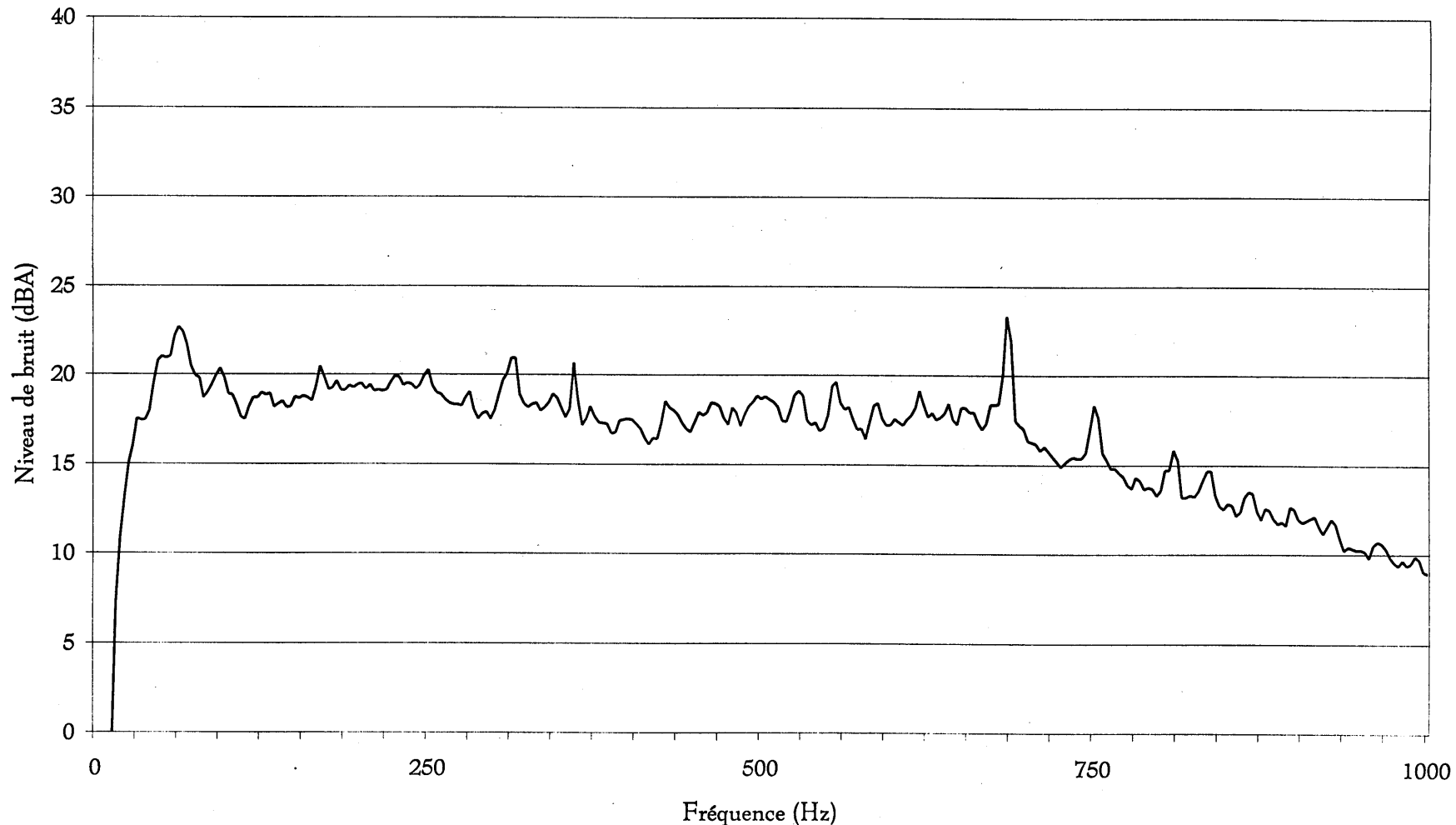
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 89
(Coupe direction sud-est, 150 mètres)
- Avril 1999 -



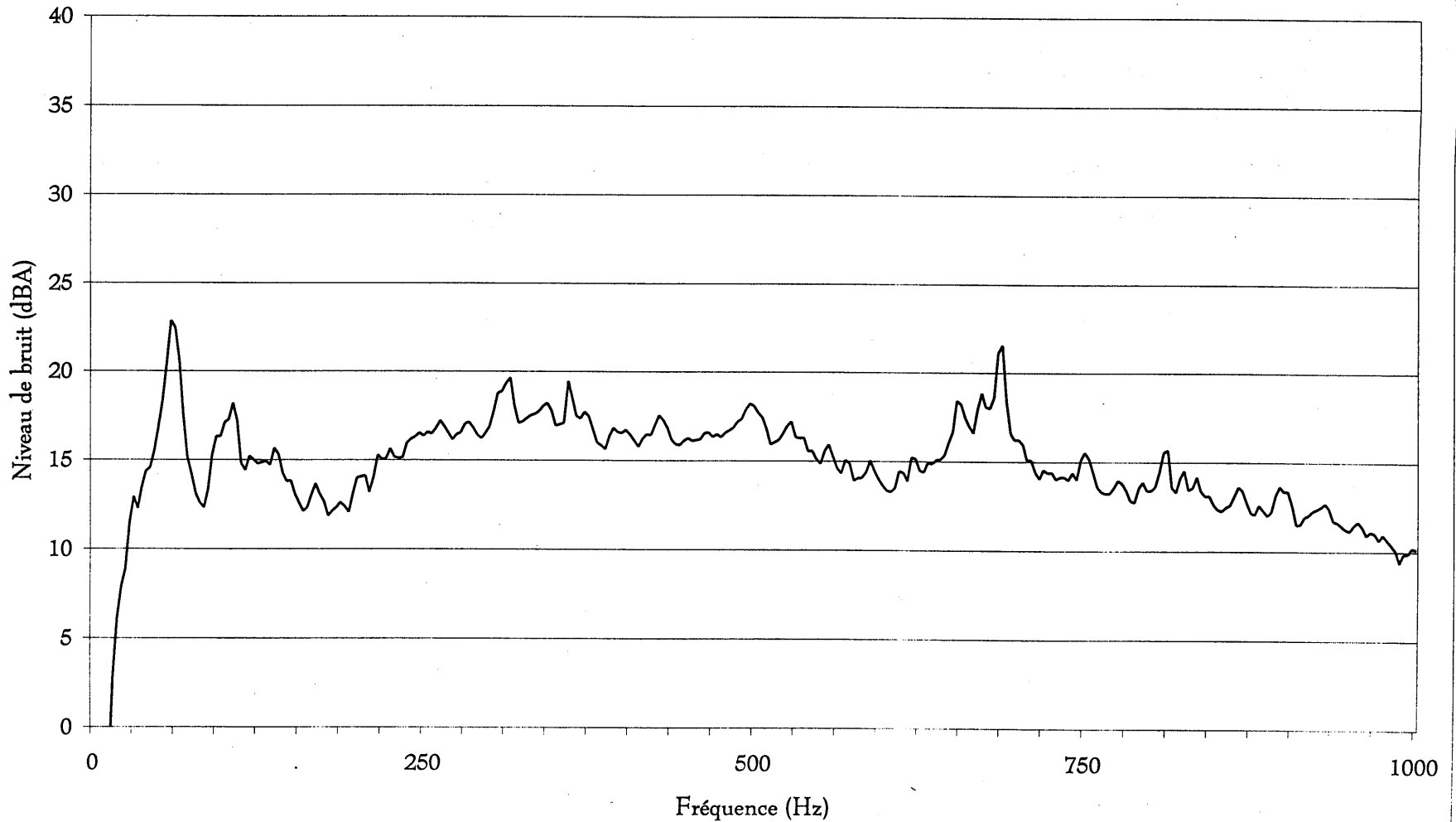
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 89
(Coupe direction sud-est, 200 mètres)
- Avril 1999 -



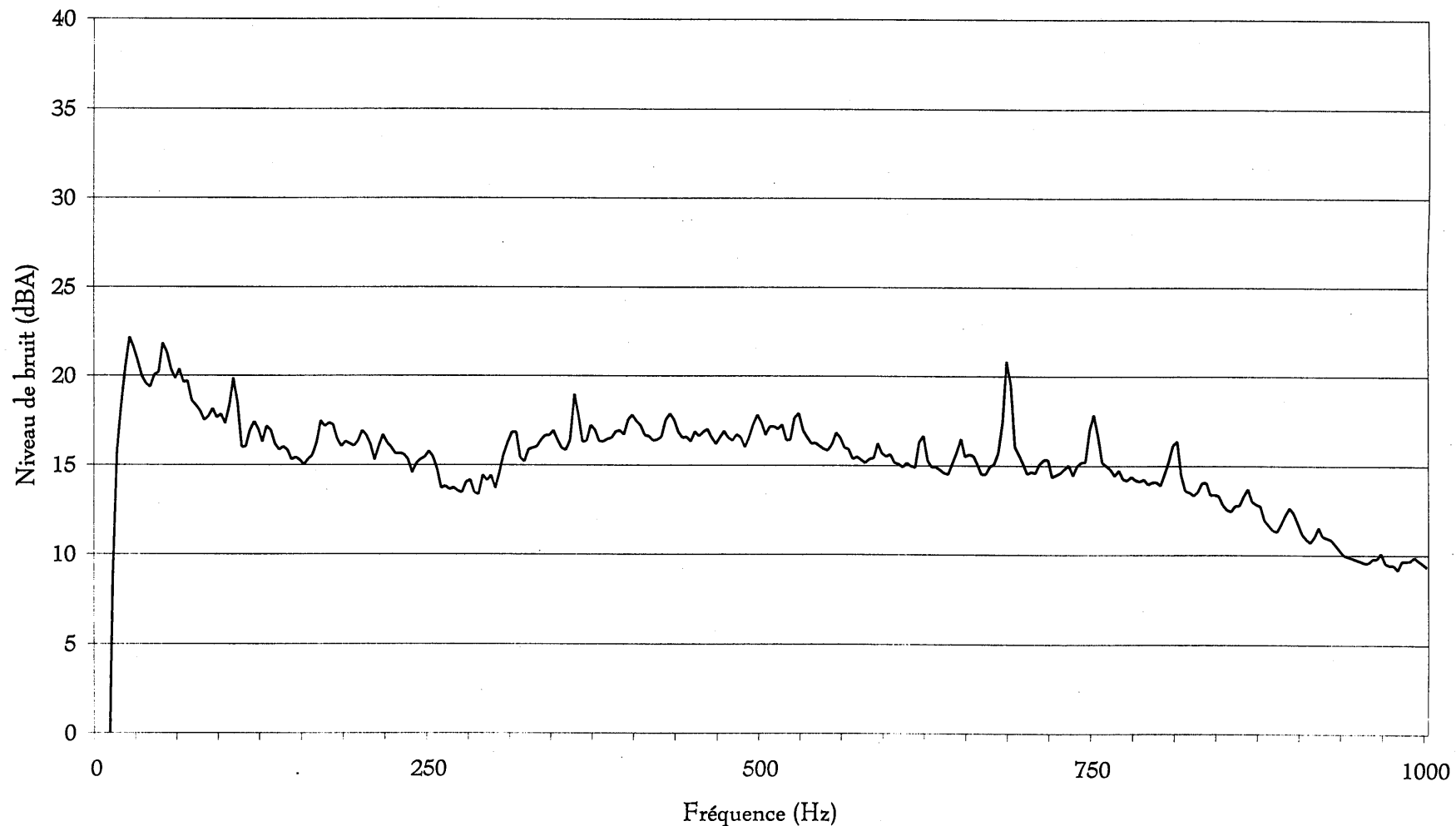
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 89
(Coupe direction sud-est, 250 mètres)
- Avril 1999 -

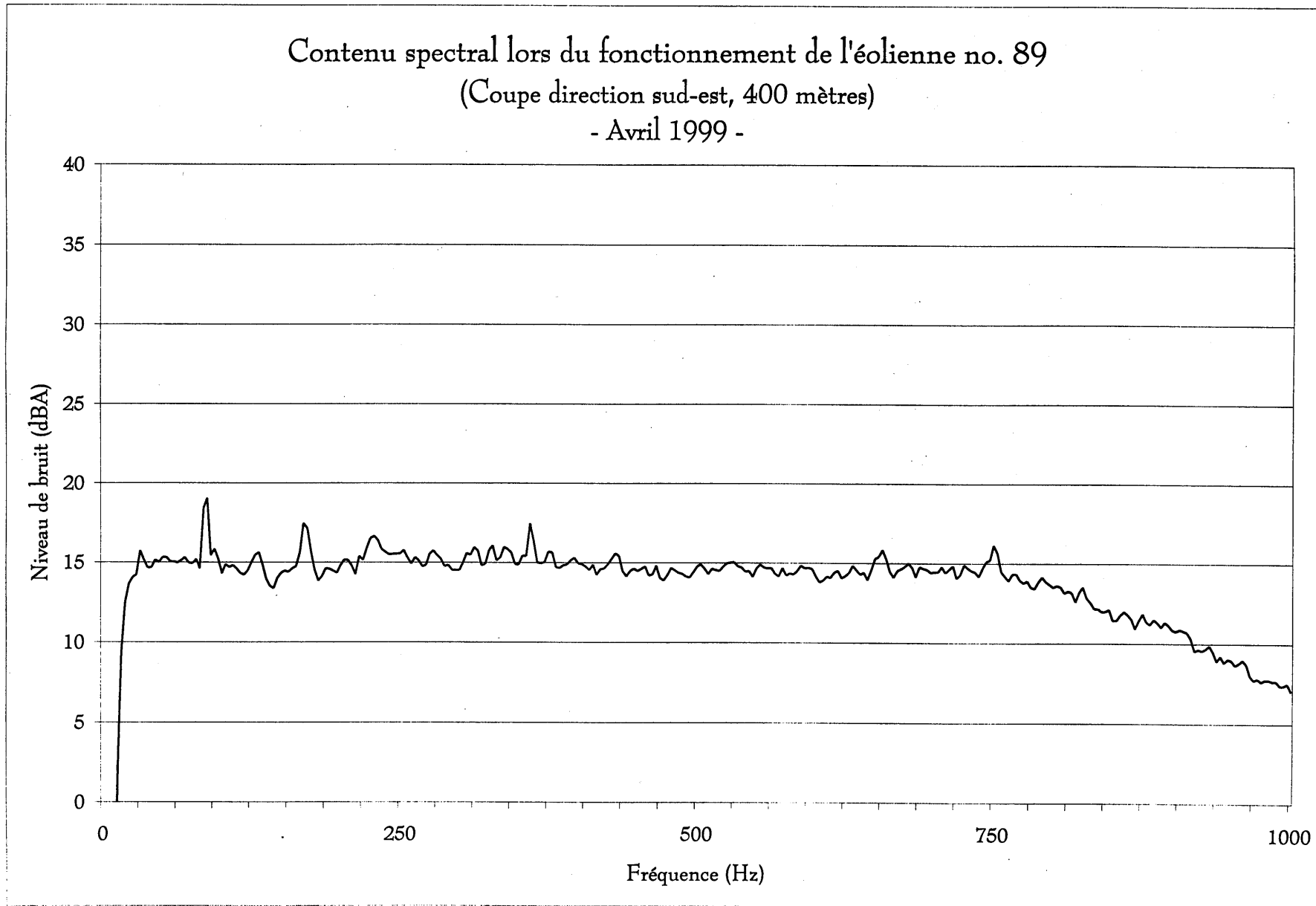


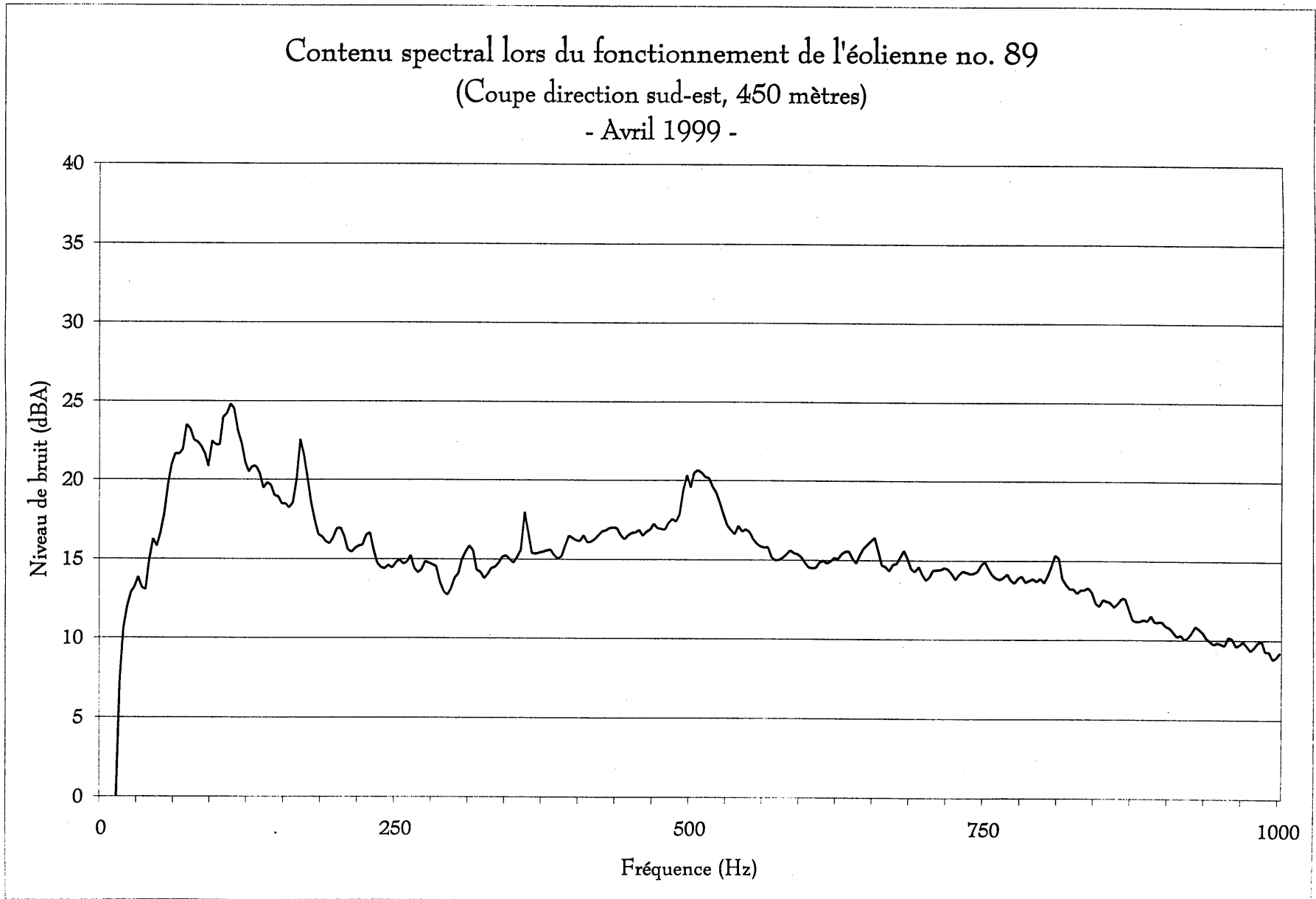
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 89
(Coupe direction sud-est, 300 mètres)
- Avril 1999 -



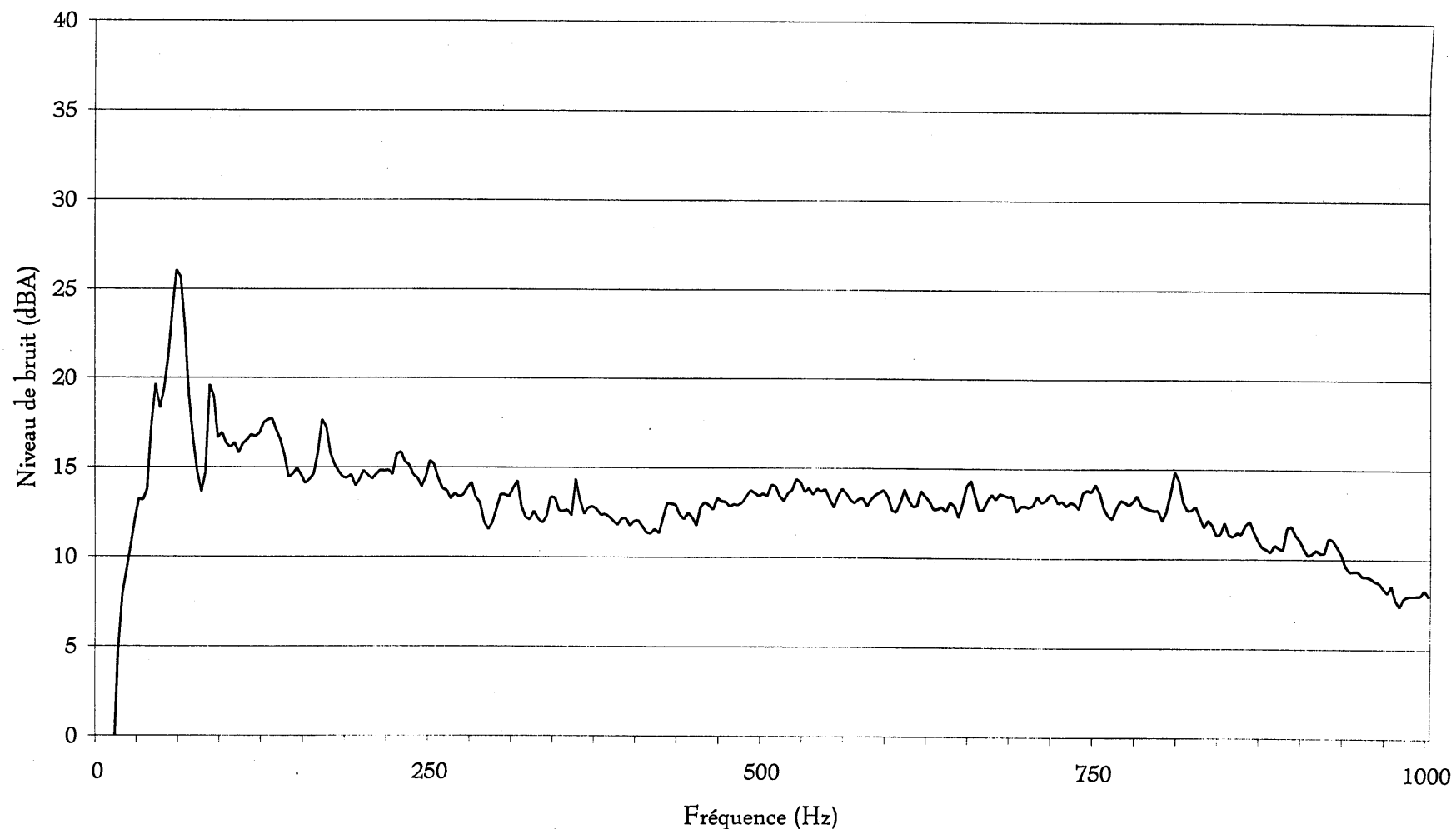
Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 89
(Coupe direction sud-est, 350 mètres)
- Avril 1999 -





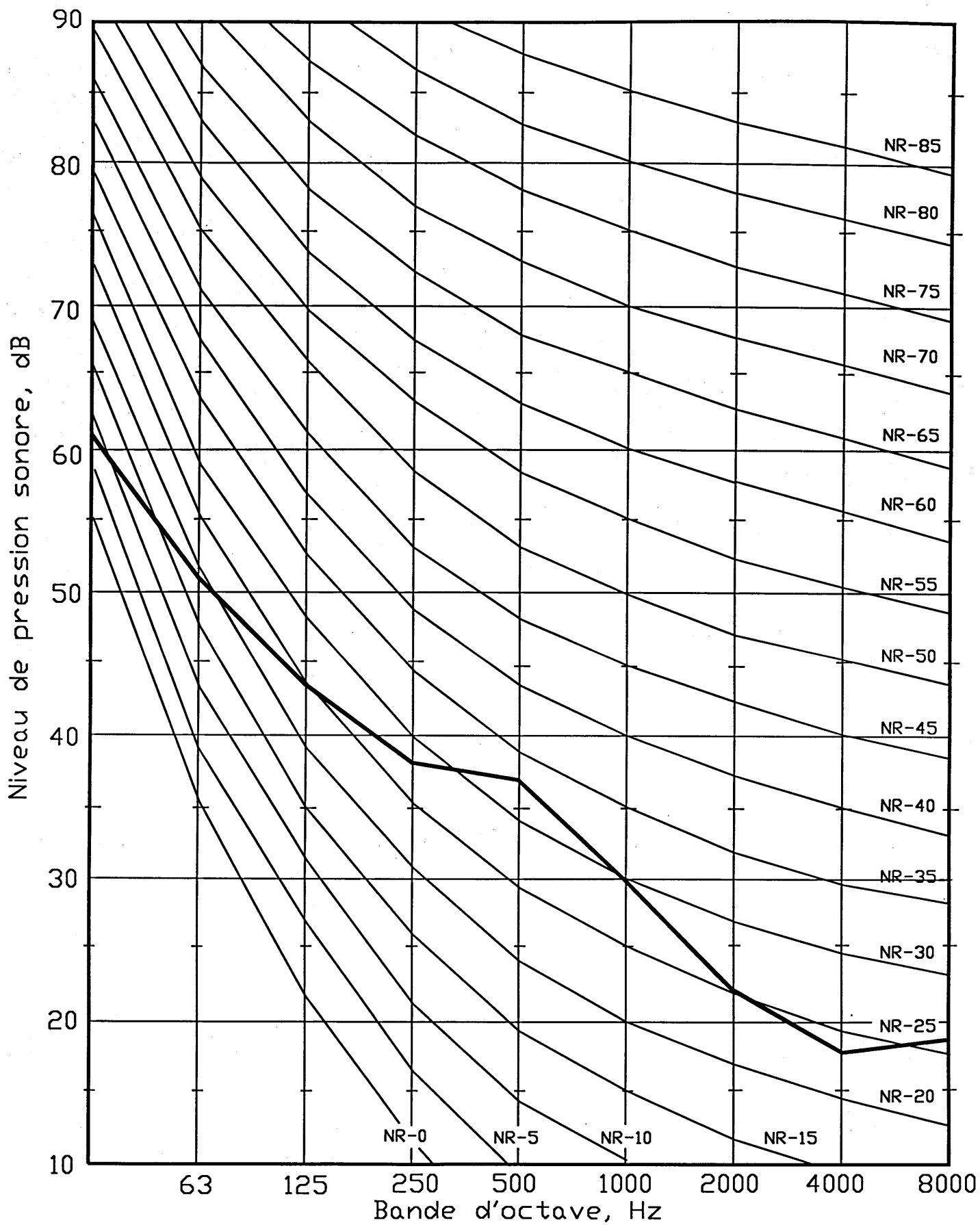


Contenu spectral lors du fonctionnement de l'éolienne no. 89
(Coupe direction sud-est, 500 mètres)
- Avril 1999 -



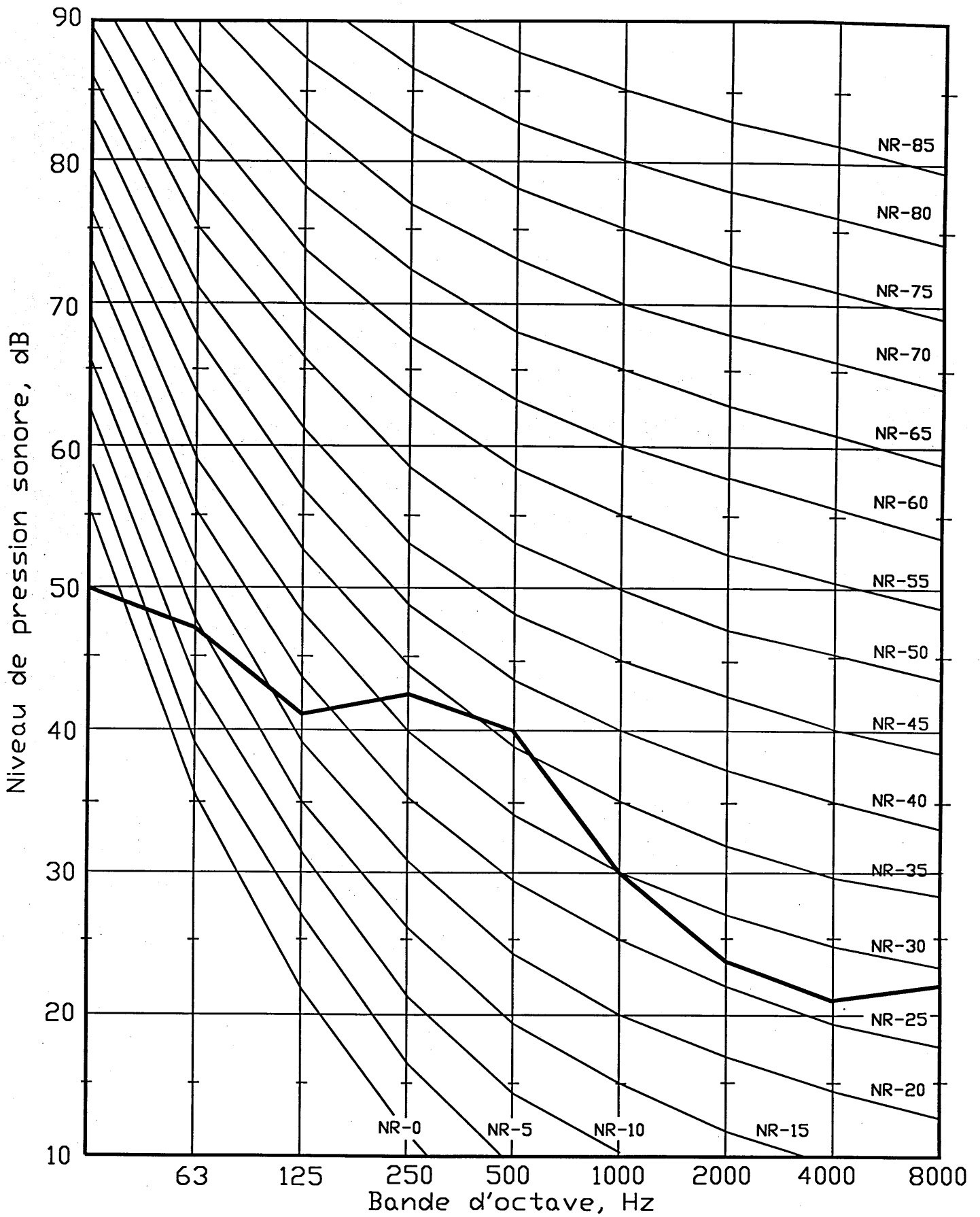
ANNEXE V

Courbes NR mesurées



POINT 5 - COURBE NR MESUREE EN PÉRIODE NOCTURNE

date : AVRIL 1999
 echelle : non determinee
 filiere : c:/acad/sb/



POINT 6 - COURBE NR MESUREE EN PÉRIODE NOCTURNE

date : AVRIL 1999
 echelle : non determinee
 filiere : c:/acad/sb/