ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Lundi 22 Janvier 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		2-3	8000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,86						
9							
10							
11							
12							
13							
14		1+2+3	3000				
15							
16			12000				
17							
18	45		0				
19	00		12000				
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1-2	11.00		15	4			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,03								
9									
10									
11									
12									
13									
14						9			
15	27,91								
16	27,80								
17					25	0			
18	27,77	1				5			
19									
20		1-2							
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 8 mch
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6			5	
7				
8	125,48		8	
9				
10				
11				
12				
13			10	
14				
15				
16				
17				
18			10	
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,34		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 8 mch
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 238690

G	J+1	8h	4119.1421	
1	J	8h	4113.2819	58602
G	J+1	8h	3959.0538	
2	J	8h	3944.8541	92041
G	J+1	8h	4165.0277	
3	J	8h	4156.2230	88047

Pluviométrie : 4,9

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	48,77
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	48,77
Débit correspondant à la variation de réserve	1,02
Débit de la SELUNE	49,79

Observations : Déversé 25,25 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	9,75
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	61,09
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	61,09

Production : 156 mwh

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Mardi 23 Janvier 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1-2-3	11000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,47						
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18	59,16	1-2-3	10000				
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1-2	11000		25	5			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,79								
9									
10	27,98				25	3			
11						7			
12	ap 28,01					8			
13									
14									
15									
16									
17									
18	27,98				25	3			
19	27,94				21	3			
20	27,91								
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 8 mwh
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6		1	12	
7				
8	125,48			
9				
10			13	
11				
12			15	
13				
14				
15				
16			21	
17				
18				
19				
20			20	
21				
22				
23			26	
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,37		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20	60,43		
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 8 mwh
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 257,201

G	J+1	8h	4123.3540	
1	J	8h	4119.1421	92119
G	J+1	8h	3967.0333	
2	J	8h	3957.0588	80295
G	J+1	8h	4133.564	
3	J	8h	4165.0277	84787

Pluviométrie : 13,5-43,1-21,6

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	52,59
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	52,59
Débit correspondant à la variation de réserve	-0,81
Débit de la SELUNE	51,77

Observations : Devers. 29,8 m³/s.

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	19,95
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	37,29
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	37,29

Production : 156 mwh

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Mercredi 24 Janvier 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1-2-3					
1	59,25		11000				
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,45		12200				
9							
10			12600				
11							
12	59,54						
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20	59,58						
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1-2	11 un		21				
1	28,01					9			
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	21,93				29	1			
9									
10						10			
11									
12	28,05								
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20	28,17								
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mch
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		65cc	25	
1	125,42			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,48			
9				
10				
11				
12			28	
13				
14				
15			31	
16	45			
17				
18				
19				
20			34	
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0			
1	60,46		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,50		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20	60,53		
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mch
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 291112

G	J+1	8h	41330156	
1	J	8h	41283540	96616
G	J+1	8h	39768803	
2	J	8h	39670383	97920
G	J+1	8h	41831640	
3	J	8h	41350264	96576

Pluviométrie : 3

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	59,43
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	59,43
Débit correspondant à la variation de réserve	+2,86
Débit de la SELUNE	61,89

Observations : Déversé - 38,25 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	27,29
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	44,63
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	44,63

Pression : 156 mch

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Jeudi 25 Janvier 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m^3/s	vanneRD m^3/s	clapetRG m^3/s	vanneRG m^3/s
0		1+2+3	12600				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,54						
9							
10							
11			12200				
12							
13							
14							
15							
16							
17	53,31						
18							
19							
20	59,26		11000				
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m^3/s	VH 7 m^3/s	VH 8 m^3/s	VH 9 m^3/s	VE 10 m^3/s	VE 11 m^3/s
0		1-2	11100		29	10			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,14								
9									
10					29	7			
11									
12									
13									
14									
15	28,03								
16									
17	27,98								
18									
19									
20	27,93				29,	0			
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 MWh
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m^3/s	VE m^3/s
0		6500	30	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,48		30	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17			40	
18				
19				
20			45	
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 0
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0		0	7
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,53		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 268 924

G	J+1	8h	4,14.74452	
1	J	8h	4138.0156	94296
G	J+1	8h	393.62865	
2	J	8h	39.768805	94062
G	J+1	8h	4.19.12206	
3	J	8h	4183.1640	80566

Pluviométrie : 3,0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	55,57
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	55,57
Débit correspondant à la variation de réserve	-8,93
Débit de la SELUNE	44,64

Observations : Niveau moyen : 32,75 m/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	37,08
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	54,42
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	54,42

PRODUCTION : 156 000

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du . Vendredi 26 Janvier 2001 .....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1+2+3	11000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,10						
9							
10	59,05	1+2+3	10000				
11							
12							
13	59,02		9000				
14							
15							
16							
17							
18	59,01						
19							
20	59,01						
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1+2	1100		29	0			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,05								
9					21	8			
10	28,03				21	3			
11									
12									
13	28,03				21	0			
14									
15									
16									
17									
18	28,01								
19									
20	28,03								
21									
22									
23	28,07								
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 8
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500	40	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,48			
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15			30	
16			34	
17			30	
18			39	
19				
20			30	
21				
22				
23			28	
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C : 0
B1 :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0		0	7
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,59		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18	60,53		
19			
20	60,53		
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 8
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 212.069

G	J+1	8h	415.473.69	
1	J	8h	414.744.52	729-17
G	J+1	8h	399.349.35	
2	J	8h	398.628.65	721-10
G	J+1	8h	419.792.48	
3	J	8h	419.112.06	680-42

Pluviométrie : 12,5

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	43,72
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	43,72
Débit correspondant à la variation de réserve	+0,93
Débit de la SELUNE	44,65

Observations : Debit moyen : 22,37 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	32,0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	49,34
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	49,34

PRODUCTION 156 000

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Samedi 27 Janvier 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m^3/s	vanneRD m^3/s	clapetRG m^3/s	vanneRG m^3/s
0		1+2+3	9000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,15						
9	59,18						
10	59,20						
11							
12	59,23						
13							
14		1+2+3	6000				
15							
16	59,29						
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m^3/s	VH 7 m^3/s	VH 8 m^3/s	VH 9 m^3/s	VE 10 m^3/s	VE 11 m^3/s
0		1+2	1400		21	1			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,01								
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15					21	5			
16	27,96								
17									
18	27,93				21	3			
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m^3/s	VE m^3/s
0		6500	23	
1				
2				
3				
4			25	
5				
6				
7				
8	125,43			
9				
10				
11				
12			24	
13				
14				
15				
16			23	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 0
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0		0	4 m³/s
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,51		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 223 851

G	J+1	8h	4.161.4748	
1	J	8h	4154736,9	67379
G	J+1	8h	400.054,68	
2	J	8h	399349,75	70493
G	J+1	8h	4206522,7	
3	J	8h	4.197.924,8	85979

Pluviométrie : 7,2

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	45,82
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	45,82
Débit correspondant à la variation de réserve	+4,30
Débit de la SELUNE	50,12

Observations : DEBIT MOYEN : 23,66 m3/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	23,0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	40,34
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	40,34

PRODUCTION : 156 000

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Dimanche 28 Janvier 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1+2+3	10,200				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,36						
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18	59,35						
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1+2	11,00		21	3			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,05								
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18	28,10								
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 8
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6,500	23	
1				
2				
3				
4			20	
5				
6				
7				
8	125,48			
9				
10				
11				
12				
13				
14			17	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C : 0
B1 :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0		0	7m³/s
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,47		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 8
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 224640

G	J+1	8h	416.80155	
1	J	8h	416.14748	65407
G	J+1	8h	400.74187	
2	J	8h	400.05468	68719
G	J+1	8h	421.55741	
3	J	8h	420.65227	90514

Pluviométrie : 0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	46,26
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	46,26
Débit correspondant à la variation de réserve	-3,71
Débit de la SELUNE	42,55

Observations : DEVERSE MOYEN : 24,0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	17,33
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	34,67
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	34,67

PRODUCTION : 156 000

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Jeudi 22 mars 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		113	8400				
1							
2							
3							
4							
5							
6	59,69						
7							
8	59,69				10		7
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18	59,68						
19							
20							
21	59,67						
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 84 mwh.
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		112	1100						
1	28,36					7	32		
2									
3									
4									
5									
6	28,31								
7									
8	28,26					7	32		
9									
10									
11									
12									
13									
14						6	32		
15									
16									
17									
18	28,05								
19									
20									
21	28,05								
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 3 mwh
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6	125,47		35	5
7				
8	125,47		35	5
9			20	15
10				
11				
12				
13				
14				
15			20	25
16			35	10
17				
18				
19				
20				
21			50	10
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 0
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0		0	
1			
2			
3			
4			
5			
6	60,59		
7			
8	60,59		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	60,65		
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mwh
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 202,35 Mwh.

G	J+1	8h	45142481	
1	J	8h	45062283	100,19
G	J+1	8h	41793069	
2	J	8h	41793069	0
G	J+1	8h	44460880	
3	J	8h	43579211	102,16

Pluviométrie : 5,3

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	41,24
Débit moyen déversé	17
Débit restitué	58,24
Débit correspondant à la variation de réserve	-0,82
Débit de la SELUNE	57,42

Observations : Déversé moyen : 58,25 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	52,41
Débit moyen réservé	0,3
Débit restitué	67,76
Débit correspondant à la variation de réserve	0,00
Débit de l'ORNE	67,76

Production calculée : 156 mwh

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Vendredi 23 Mars 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		A+3	8400				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,65				10		5
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15	59,55				10		5
16							
17							
18							
19	59,53				10		0
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 60,437Mwh
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		A+2	1100						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,98					5	32		
9									
10									
11	27,98								
12									
13									
14									
15	23,01					5	32		
16									
17									
18									
19	27,98					8	24		
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8Mwh
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500	55	10
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,48		55	10
9				
10				
11	125,48		40	25
12				
13				
14				
15	125,48		45	25
16				
17				
18				
19	125,48		45	25
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 0
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0		0	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,75		
9			
10			
11	60,75		
12			
13			
14			
15	60,77		
16			
17			
18			
19	60,77		
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8Mwh
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier :
206,647MWh

G	J+1	8h	452.44696	
1	J	8h	451.42481	102,22
G	J+1	8h	4179306,9	
2	J	8h	4179306,9	0
G	J+1	8h	44564506	
3	J	8h	444.66630	104,43

Pluviométrie : 0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	42,23
Débit moyen déversé	12,25
Débit restitué	54,58
Débit correspondant à la variation de réserve	-5,76
Débit de la SELUNE	48,82

Observations : Déversé moyen LROB = 33,67 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	67,25
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	84,59
Débit correspondant à la variation de réserve	0,00
Débit de l'ORNE	84,59

Production calculée : 156Mwh

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Samedi 24 mars 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		113	8400				
1							
2							
3	53,42						
4							
5							
6							
7							
8	53,37				0		0
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15	59,36				0		0
16							
17	59,33				10		0
18							
19							
20	59,43				10		10
21							
22	59,44				10		10
23	59,45				10		10
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 65,36 mwh
C :
B2 : = 29,7mm

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		112	1100						
1									
2									
3	27,86					5	24		
4									
5									
6									
7									
8	27,94					0	24		
9									
10	27,96					8	11		
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17	28,14								
18									
19									
20	28,15								
21									
22	28,20								
23	28,19								
24									

24/03/01 à 20h00

Qe U2 : 55 m³/s

Cote U2 : 59,40

	20H00	21H00 (24/03/01)	6H00 (25/03/01)	9H00
pont Bretagne (Airon) :	0,35 m	0,40	1,05	1,10m
pont Normain :	0,45 m		0,90	1,10m
pont Pareille :	1,90 m		2,50	2,70m

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 87mwh
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6			28	25
7				
8	125,48		28	25
9				
10	125,48		27	25
11				
12	125,48		35	15
13			44	6
	125,48		50	0
	125,48		25	25
	125,48		30	25
	125,48		30	25
	125,48		28	25

Pertes d'énergie (MWh)
C : 0
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0		0	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,71		
9			
10	60,68		
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17	60,65		
18			
19			
20	60,68		
21			
22	60,67		
23	60,68		
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 87mwh
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 196,57 mwh

G	J+1	8h	453.41.890	
1	J	8h	452.44.656	97,19
G	J+1	8h	417.55.069	
2	J	8h	417.93.069	0
G	J+1	8h	446.63.883	
3	J	8h	445.45.506	99,38

Pluviométrie : 12+14+4+9

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	40,12
Débit moyen déversé	13,29
Débit restitué	53,41
Débit correspondant à la variation de réserve	3,91
Débit de la SELUNE	57,32

Observations : Déb [illegible] = 53,12 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	50,62
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	67,96
Débit correspondant à la variation de réserve	0,0
Débit de l'ORNE	67,96

Production 156 mwh.

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Dimanche 25 mars 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0	59,47	1+3	8460		10		10
1	59,48						
2	59,49				17		10
3							
4							
5							
6							
7	59,54				17		17
8	59,55				17		17
9	59,56				17		17
10	59,58				26		17
11	59,59				26		17
12	59,60				31		17
13	59,61				31		17
14	59,62				31		17
15	59,62				31		17
16	59,63				31		17
17	59,63				31		17
18	59,63				31		17
19	59,63				31		17
20	59,63				31		17
21							
22							
23	59,58				19		17
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 88 mwh
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0	28,15	1+2	1100			8	36		
1									
2	28,09					1	50		
3									
4									
5									
6									
7	28,24					8	50		
8	28,23					11	50		
9	28,22					11	50		
10	28,22				8	11	50		
11	28,17				8	11	50		
12	28,17				13	11	50		
13	28,22				13	11	50		
14	28,22				13	11	50		
15	28,22				13	11	50		
16	28,24				13	11	50		
17	28,24				13	11	50		
18	28,24				13	11	50		
19	28,24				13	11	50		
20	28,24				13	11	50		
21									
22									
23	28,17				13	11	39		
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mwh
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0	125,48	6500	22	24
1	125,48			
2	125,48		24	24
3				
4				
5				
6				
7	125,48		31	24
8	125,48		32	24
9	125,48		35	24
10	125,48		35	24
11	125,48		35	24
12	125,48		36	24
13	125,48		40	24
14	"		41	24
15	"		42	24
16	125,48		42	24
17	125,48		45	24
18	125,48		45	24
19	"		45	24
20	125,48		45	24
21			45	24
22			45	24
23	125,49		45	24
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0	60,68	0	
1			
2	60,68		
3			
4			
5			
6			
7	60,65		
8	60,68		
9	60,68		
10	60,68		
11	60,71		
12	60,71		
13	60,75		
14	"		
15	60,75		
16	60,74		
17	60,75		
18	60,75		
19	60,75		
20			
21			
22			
23	60,75		
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 3 mwh
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 186641

G	J+1	8h	4543.43.77	
1	J	8h	453.41.830	92437
G	J+1	8h		
2	J	8h	41793.069	
G	J+1	8h	4475.80.43	
3	J	8h	44643883	94160

Pluviométrie : 0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	38,14
Débit moyen déversé	41,51
Débit restitué	80,05
Débit correspondant à la variation de réserve	-1,65
Débit de la SELUNE	78,40

Observations : Deversé moyen LROB = 73,7 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	65,20
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	82,54
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	82,54

Production : 156 mwh

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Lundi 26 mars 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1+3	8400		19		17
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,48				19		17
9					12		10
10							
11							
12							
13							
14					12		10
15							
16					23		10
17					12		10
18							
19							
20	59,23						
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 88 mwh.
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1+2	1100		13	11	39		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,68				13	11	39		
9					13	1	39		
10	27,39				13	10	29		
11					13	7	29		
12					13	4	29		
13									
14	27,20	1	400		13	10	22		
15			0		13				
16		1+2	1100		13	8	22		
17	27,56				13	6	22		
18					13	4	22		
19									
20	27,58								
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mwh.
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500	45	24
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7			47	24
8	125,48		47	24
9				
10				
11			50	24
12				
13				
14				
15				
16			50	24
17				
18				
19				
20			43	24
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,77		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16	60,80		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mwh
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 197010

G	J+1	8h	45531914	
1	J	8h	45434377	97537
G	J+1	8h		
2	J	8h	41793069	
G	J+1	8h	44857516	
3	J	8h	44758043	99473

Pluviométrie : .....

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	40,97
Débit moyen déversé	23,95
Débit restitué	64,92
Débit correspondant à la variation de réserve	-10,45
Débit de la SELUNE	54,46

Observations : Déversé 41 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	67,20
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	84,54
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	84,54

Production : 156 mwh.

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Mardi 27 mars 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1 à 3	14h00		12		10
1	59,13						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	54,95						
9							
10							
11					0		0
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18	53,10	1 à 3	8h00				
19							
20							
21	58,97						
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mwh
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0					13	4	22		
1	27,60	1 à 2	11h00						
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,58				13	4	22		
9					10,9	10,1	9		
10					12,9	6,6	2,8		
11					12,9	6,6	2,8		
12									
13									
14					12,9	1	2,8		
15									
16	27,91				10	6,6	0		
17									
18	27,98				10	4,6			
19									
20									
21	27,96								
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mwh
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6h00		
1	125,48		31	24
2				
3				
4			30	24
5				
6				
7				
8	125,44			
9			25	24
10			43	10
11				
12				
13				
14				
15	135		46	0
16				
17				
18			34	
19				
20			39	
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0			
1	60,15		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,68		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	60,58		
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mwh
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 188834

G	J+1	8h	4566.5251	
1	J	8h	4553.1914	93937
G	J+1	8h		
2	J	8h	4173306.9	
G	J+1	8h	44.952413	
3	J	8h	4485516	94897

Pluviométrie : 1,4

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	33,13
Débit moyen déversé	1,58
Débit restitué	44,31
Débit correspondant à la variation de réserve	4,69
Débit de la SELUNE	45,00

Observations : Devers : 18 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,54
Débit moyen déversé	42,30
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	59,64
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	59,64

Production : 156 mwh

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Mercredi 28 mars 2001

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1-2	8000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,20						
9			9400				
10							
11							
12							
13							
14	59,33						
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21	59,52				5		
22							
23	59,56						
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 11 mwh
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1-2	1100		10	4,6			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,03				10	4,6			
9					10	8,6			
10	28,12								
11									
12									
13									
14	28,17				10	9,6			
15									
16									
17	28,15				19	0600			
18									
19									
20									
21	28,15				19	5,6			
22									
23	28,15								
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mwh
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6 Sce		
1			3 5.	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	12544			
9				
10		3	30	
11			31	
12				
13				
14			30	
15				
16				
17			20	
18				
19				
20				
21			25	
22				
23			26	
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débité restitué
0		c	7m3/s
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,53		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	60,50		
22			
23	60,50		
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 mwh
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 199219

G	J+1	8h	45723760	
1	J	8h	45625251	98509
G	J+1	8h		
2	J	8h	41793065	
G	J+1	8h	45055123	
3	J	8h	44952413	100710

Pluviométrie : 10,03

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	42,54
Débit moyen déversé	2,29
Débit restitué	44,83
Débit correspondant à la variation de réserve	11,52
Débit de la SELUNE	54,35

Observations : Devers : 21,58

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	1.6,54
Débit moyen déversé	28,33
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	45,67
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	45,67

Production : 156 mwh

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Jeudi 19 Decembre 2002

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		3	4000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,34						
9							
10							
11			3000				
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A : C :
B1 : B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,85		800.			7			
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A : C :
B1 : 11 B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0	-	6500.		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,45		0	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20	125,36			
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A : C : 5,6
B1 : B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			8
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,25		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A : C :
B1 : 8. B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 76 955

G	J+1	8h	57524130	
1	J	8h	57524130	0
G	J+1	8h	471188 58	
2	J	8h	471105 94	8264
G	J+1	8h	529 20471	
3	J	8h	588 517 80	68691

Pluviométrie : 0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,18
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	16,18
Débit correspondant à la variation de réserve	0,55
Débit de la SELUNE	16,73

Observations : Teneur en oxygène : 12,10 Mg/l
Température eau : 7,1 °C
PH 9,06
Deversé : 5,6

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,62
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	17,42
Débit correspondant à la variation de réserve	-3,02
Débit de l'ORNE	14,40

Production journalière
RABODANGES : 156 MWh

Pluviométrie : 0

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Vendredi 29 Decembre 2006

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		3	3000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,37	1	6000				
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,09	2	1500			2			
9						6			
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17	28,13								
18									
19									
20	28,11								
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 12
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	195,21			
9		6000		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20	195,03			
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			2
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,25		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 91.534

G	J+1	8h	576.136.99	
1	J	8h	575.244.30	19369
G	J+1	8h	471.122.58	
2	J	8h	471.182.52	0
G	J+1	8h	529.226.86	
3	J	8h	589.205.11	2215

Pluviométrie : 2,3

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	19,26
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	19,26
Débit correspondant à la variation de réserve	-0,55
Débit de la SELUNE	19,71

Observations : Teneur en oxygène : 11,5 Mg/l
Température eau : 6,9 °C
PH : 8,6
Deserré : 6 m/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	15,44
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	16,24
Débit correspondant à la variation de réserve	-6,78
Débit de l'ORNE	11,46

Production journalière

RABODANGES : 155,16

Pluviométrie : 6 m.m

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du ..Samedi 21 Decembre 2002.....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1	1550				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,34						
9		2	4500				
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20			4200				
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		2	850						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,04					7			
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20	27,99					9			
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 17
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	124,83	600		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20	124,66			
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		0	8
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,86		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : ..... 109835 .....

G	J+1	8h	576.161.44	
1	J	8h	576.134.99	2647
G	J+1	8h	472.878.22	
2	J	8h	471.122.58	90124
G	J+1	8h	529.327.50	
3	J	8h	529.222.86	10065

Pluviométrie : ....21,5.....

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	21,53
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	21,53
Débit correspondant à la variation de réserve	2,76
Débit de la SELUNE	24,35

Observations : Teneur en oxygène : 11,6 Mg/l
Température eau : 7,2 °C
PH 9,7
Devesse : 8,5 m/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	15,50
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	16,30
Débit correspondant à la variation de réserve	2,61
Débit de l'ORNE	13,66

Production journalière

RABODANGES : ..... 116 .....

Pluviométrie : 17 mm

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Dimanche 22 Decembre 2002

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6		2.3	12..				
7							
8	58.49						
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16	30	1.2.3	11400				
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		2	8..						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,18				13	15			
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16					95	15			
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 11
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,62	6,5		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16	144,86			
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,8
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			8
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,85		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 224,971

J+1	8h	516.558.60		
J	8h	516.16.146.	39744	
J+1	8h	473.018.88		
J	8h	472.08982	92906	
J+1	8h	590351.01		
J	8h	589327.50	92351	

Pluviométrie : 3,6

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	47,26
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	54,16
Débit correspondant à la variation de réserve	2,95
Débit de la SELUNE	50,20

Observations :

Teneur en oxygène : 11,2 Mg/l
Température eau : 7,5 °C
pH 7,7
Deversoir 35 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	6
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	21,35
Débit correspondant à la variation de réserve	10,69
Débit de l'ORNE	32,05

Production journalière
RABODANGES : 156

Pluviométrie : 9,2

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Lundi 22 Décembre 2008

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,65	1+2+3	11400				
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17	3	2+3	9600				
18							
19							
20							
21		2+3	7,200				
22							
23		3	4,2				
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	97,99		9600		25	14			
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17					15	15			
18									
19									
20									
21									
22					5	10			
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 17
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6,5		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,77		16	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17			16	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,8
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			8
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,41		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 129263

G	J+1	8h	5763.1438	
1	J	8h	576.5526.0	25578
G	J+1	8h	4738.0171	
2	J	8h	473.0128	78883
G	J+1	8h	591.1103	
3	J	8h	590.2510.1	86002

Pluviométrie : 1,2

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	39,88
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	39,88
Débit correspondant à la variation de réserve	-3,31
Débit de la SELUNE	36,56

Observations : Teneur en oxygène : 12 Mg/l
Température eau : 4,3 °C
PH 7,9
Densité 20 w/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	18
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	35,35
Débit correspondant à la variation de réserve	-0,13
Débit de l'ORNE	35,22

Production journalière

RABODANGES : 156

Pluviométrie : 0,6

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Mardi 22 décembre 2020

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1		2,3	6200				
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,67						
9		2,3	4200				
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17		2,3	6200				
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0									
1					5	10			
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,87								
9					5	15			
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17					5	10			
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : -17
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,46	6,5		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,8
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			2
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,41		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 169520

J+1	8h	5768,1538	
J	8h	5768,1438	0
J+1	8h	4750225	
J	8h	4732,171	70153
J+1	8h	5911,8566	
J	8h	5911,1103	78559

Pluviométrie : 1,3

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	31,18
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	31,18
Débit correspondant à la variation de réserve	0,27
Débit de la SELUNE	31,55

Observations :
Teneur en oxygène : 11,9 Mg/l
Température eau : 7,1 °C
PH 7,8
Odeur : 12

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	12,55
Débit moyen déversé	15,8
Débit moyen réservé	0,2
Débit restitué	33,15
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	33,15

Production journalière

RABODANGES : 156

Pluviométrie : 2 mm.

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Mercredi 25 Decembre 2002

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		2,3	6000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,49						
9		2,3	7200				
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20		2,3	6000				
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvresdes vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0			800						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,66								
9									
10					5	16			
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20					5	12			
21					5	10,			
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 17
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0	-	6,5		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,46		12	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20			10.	
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,8
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			8.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,41		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

otal journalier : 141927

J+1	8h	57686379	
J	8h	57681438	2241
J+1	8h	47514861	
J	8h	47450324	64537
J+1	8h	59266609	
J	8h	59189460	75149

Pluviométrie : 3,3

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	30,37
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	30,37
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de la SELUNE	30,37

Observations :
Teneur en oxygène : 11,7 Mg/l
Température eau : 8,9 °C
PH 8,7
Deverse 17 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	13
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	30,35
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	30,35

Production journalière
RABODANGES : 156

Pluviométrie : 5,8

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du ....Samedi..10.Janvier...2004.....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3							
4							
5		2+3	6000				
6							
7							
8	58,40						
9							
10							
11							
12	58,25	2+3	0				
13	58,25						
14							
15							
16	58,31						
17	58,33	2	3000				
18							
19	58,33						
20							
21							
22							
23							
24		2	0				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 48820

G	J+1	8h	1	
1	J	8h	620187.82	
G	J+1	8h	53.235130	
2	J	8h	532027.39	32391
G	J+1	8h	64.356238	
3	J	8h	643398.09	16429

Pluviométrie : ....1,8.....

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 10,26
Débit moyen déversé 0
Débit restitué 10,26
Débit correspondant à la variation de réserve +0,18
Débit de la SELUNE 10,08

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		2	500			10			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,53					9			
9									
10									
11									
12	28,00								
13	27,84					8			
14									
15									
16	27,22					7,5			
17	25,03					31			
18									
19	27,15								
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 7,5
C :
B2 :

Observations : Teneur en oxygène : 10,5 Mg/l
Température eau : 6,1 °C
PH : 6,55
DEBIT DEVERSE : 3,77

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1		1		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,32			
9				
10				
11				
12	125,35			
13	125,35			
14				
15				
16				
17				
18				
19	125,39			
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
NC : 5,6
B2 :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,56
Débit moyen déversé 0
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 17,36
Débit correspondant à la variation de réserve 1,38
Débit de l'ORNE 18,74

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			8
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,15		
9			
10			
11			
12	60,15		
13	60,15		
14			
15			
16			
17			
18			
19	60,15		
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Production journalière
RABODANGES :
156 Mwh

Pluviométrie : 0,4

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du ....Dimanche....11 Janvier....2004.....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6		3	3000				
7							
8	58,39	3+2	6000				
9							
10							
11							
12	58,26		0				
13							
14							
15							
16							
17	58,34	3+2	6000				
18							
19							
20							
21							
22							
23			0				
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		2	500			1			
1						1			
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,10					1			
9						3			
10									
11									
12	27,97								
13						5			
14									
15									
16									
17	27,29								
18									
19									
20									
21									
22									
23	22,50								
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 9
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1		1		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,43			
9				
10				
11				
12	125,43			
13				
14				
15				
16				
17	125,42			
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
NC : 5,6
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			8
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,15		
9			
10			
11			
12	60,15		
13			
14			
15			
16			
17	60,15		
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 64049

G	J+1	8h	.....	
1	J	8h	62018782	1
G	J+1	8h	53266320	
2	J	8h	53235130	31190
G	J+1	8h	64388057	
3	J	8h	64356238	32819

Pluviométrie : 10,6

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	13,46
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	13,46
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de la SELUNE	13,46

Observations : Teneur en oxygène : 9,5 Mg/l
Température eau : 6,4 °C °C
PH : 6,4
DEBIT DEVERSE : 4,5

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	17,35
Débit correspondant à la variation de réserve	0,25
Débit de l'ORNE	17,60

Production journalière

RABODANGES : 15.6 Mwh

Pluviométrie : 9,8

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du ..... lundi ... 12 Janvier ... 2004 .....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6		3+2	6000				
7							
8	58,39	3 - 2 -	3000 4000				
9							
10	58,34						
11							
12							
13							
14							
15		2+3	8000				
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes				
Total journalier : 98695				
G	J+1	8h	62018182	
1	J	8h	62018782	
G	J+1	8h	53317920	
2	J	8h	53266320	50700
G	J+1	8h	64437092	
3	J	8h	64389097	47995

Pluviométrie : 14,6

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	20,69
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	20,69
Débit correspondant à la variation de réserve	4,60
Débit de la SELUNE	25,29

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		2	500			5			
1						1			
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,51					8			
9						9			
10	28,02								
11	30				30	8			
12	27,72								
13									
14	27,60					11			
15	30 27,01								
16									
17									
18									
19	27,93								
20	28,30								
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 31 : 19
C :
B2 :

Observations : Teneur en oxygène : 10,2 Mg/l
Température eau : 6,6 °C
PH : 6,58
DEBIT DEVERSE : 10,31

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1		1		
2				
3			0,6	
4				
5				
6				
7				
8	125,15			
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	12,9
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	30,25
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	30,25

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		6500	8
1			1
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,15		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Production journalière
RABODANGES :
156 Mwh

Pluviométrie : 16,6

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du ....mardi...13. janvier....2004.....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3		1/30 2+3	8000				
4							
5							
6							
7							
8	58,64	1/30 2+3	6000				
9		2 = 1/30	6000				
10							
11							
12	58,66	1/3 =	4000 3000				
13	58,68	1/30 1+3	3000 1000				
14		1+2+3	12000				
15	58,69	1/30 1+2+3	12600				
16							
17	58,65						
18							
19	58,62						
20							
21	58,59						
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		2	500			11			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	28,23					14			
9	28,43					1/30 19			
10						22			
11	28,37	2	700			1/30 21	10		
12	28,42					1/30 14	10		
13	28,37					1/30 17	10		
14						5	24		
15	28,44					17	24		
16						1/30 18	30		
17	28,37								
18									
19	28,31								
20									
21	28,26								
22									
23						1/30 17,8	29,2		
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 19
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		1500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,45		22,8	
9	125,45		20,5	
10			23,5	
11			22,5	
12			21,5	
13	125,45		25	
14			25	
15	125,46		25	
16	125,46		27	
17	125,46		26,5	
18				
19	125,46			
20				
21	125,46		26,5	
22				
23	126,46		31	
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			8
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,37		
9	60,37		
10			
11	60,40		
12			
13	60,41		
14			
15	60,40		
16	60,40		
17	60,44		
18			
19	60,44		
20			
21	60,44		
22			
23	60,47		
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A : 8
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 250898

G	J+1	8h	62.10.38.38.	
1	J	8h	620187.82	85116
G	J+1	8h	533.9.333.7	
2	J	8h	533170.20	76377
G	J+1	8h	64.52.64.9.7	
3	J	8h	6443.70.92	88405

Pluviométrie : 13,6+2,9=16,5

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	52,72
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	52,72
Débit correspondant à la variation de réserve	-3,87
Débit de la SELUNE	48,85

Observations : Teneur en oxygène : 10,7 Mg/l
Température eau : 6,2 °C
PH : 6,2
DEBIT DEVERSE : 39,37

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	26,4
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	43,75
Débit correspondant à la variation de réserve	0,13
Débit de l'ORNE	43,88

Production journalière

RABODANGES : 156 Mwh

Pluviométrie : 10,8

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du ..... mercredi 14 Janvier .....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1+2+3	12600				
1							
2							
3	58,50						
4							
5							
6	58,44						
7	58,43						
8							
9	58,41						
10							
11							
12	58,35						
13							
14	58,33						
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	58,15	1+3	8400				
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		2	700						
1									
2									
3	28,02								
4									
5									
6	27,95								
7	27,93					17,8	28,2		
8									
9	27,86					17,8	30,1		
10									
11									
12	27,76								
13									
14	27,69								
15									
16									
17									
18	27,55					7	40,00		
19									
20									
21									
22									
23	27,55					0	40		
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 19,8 C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1		1		
2				
3	125,46		28	
4				
5				
6	126,46		32	
7	125,46			
8				
9	125,46		33,5	
10				
11			36,5	
12	125,46		34,5	
13			50,5	
14	125,46		39,5	
15				
16				
17				
18				
19			38	
20				
21				
22				
23			45	
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : NC : 5,6 C :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		0	8
1			
2			
3	60,47		
4			
5			
6	60,47		
7	60,47		
8			
9	60,47		
10			
11			
12	60,50		
13			
14	60,53		
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A : 8
B1 : C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 252268

G	J+1	8h	62.199021.	
1	J	8h	62.10338.98.	95123
G	J+1	8h	53.455.28.9	
2	J	8h	53.393.9.7.	61882
G	J+1	8h	64.62.1.84.0.	
3	J	8h	645264.97.	95 343

Pluviométrie : ....4,6.....

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	...53,20...
Débit moyen déversé	....0.....
Débit restitué	...53,20...
Débit correspondant à la variation de réserve	...5,71...
Débit de la SELUNE	...47,49.

Observations : Teneur en oxygène : 11 Mg/l
Température eau : 6,5 °C
PH : 6,6
DEBIT DEVERSE : 39,5 m³/s.

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	41,00
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	66,35
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	66,35

Production journalière
RABODANGES :
156 MW/h.

Pluviométrie : 5,2

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du ..... Jeudi ... 15 ... Janvier .....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1+3	8400				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,12						
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17	130	1+3	7000				
18							
19							
20	58,03	1+3	7200				
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		2	700			12	20		
1						9	20		
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	26,99								
9									
10									
11	26,85					3	20		
12									
13									
14						7	20		
15									
16									
17	130					0	20		
18						10	10		
19	26,95								
20						10	10		
21						12	10		
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A : 10,0
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,46		49	
9				
10				
11				
12				
13				
14			46	
15				
16				
17			45	
18				
19			42	
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
NC : 5,6
B1 :
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr.	Débit restitué
0			8
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,59		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 168 882

G	J+1	8h	62.274.203	
1	J	8h	62.199.021	75 182
G	J+1	8h	53.455.229	
2	J	8h	53.455.229	/
G	J+1	8h	64.715.510	
3	J	8h	64.621.810	93 700

Pluviométrie : 4,0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	35,70
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	35,70
Débit correspondant à la variation de réserve	-3,71
Débit de la SELUNE	32,00

Observations : Teneur en oxygène : 10,8 Mg/l
Température eau : 7,2 °C
PH : 6,7
DEBIT DEVERSE : 235 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	42,00
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	59,35
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	59,35

Production journalière

RABODANGES : 156 mwh

Pluviométrie : 4,8

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du ....vendredi 16 janvier .... 2004 .....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1+3	7200				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	57,91						
9							
10							
11							
12	57,88	1+3	6500				
13							
14	57,88						
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21	57,90						
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		2	700			12	10		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	26,61					7	10		
9						2	10		
10									
11						1	10		
12	27,08								
13									
14									
15	27,20								
16									
17	27,29					3	10		
18									
19									
20									
21	27,24								
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 19,8
C :
B2 :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,46		35	
9				
10			35	
11				
12			32	
13				
14			32	
15				
16			31,5	
17				
18				
19				
20				
21			29	
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			8
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,53		
9			
10	60,53		
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	60,50		
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 138 159

G	J+1	8h	62.340.132	
1	J	8h	62.274.203	65929
G	J+1	8h	53.455.229	
2	J	8h	53.455.229	/
G	J+1	8h	64.787.498	
3	J	8h	64.715.518	72230

Pluviométrie : 1,1

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	29,21
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	29,21
Débit correspondant à la variation de réserve	-0,17
Débit de la SELUNE	29,04

Observations : Teneur en oxygène : 10,8 Mg/l
Température eau : 7,3 °C
PH : 6,6
DEBIT DEVERSE : 12,5 m³/s

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	30,1
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	47,45
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	47,45

Production journalière

RABODANGES : 156 MWh

Pluviométrie : 1,6

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Vendredi 7 Decembre 2007

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		2	3000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	57,80						
9		1+2+3	11000				
10							
11							
12		2	3000				
13							
14							
15							
16							
17							
18		2+3	7000				
19							
20		2	3000				
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A : C :
B1 : B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1+2	1600		0				
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,48								
9									
10									
11	28,00								
12	28,33								
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A : C :
B1 : B2

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,46		11	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A : C : 5,6
B1 : B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		0	9
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,39		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A : C :
B1 : 8 B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 95290

G	J+1	8h	80085916	
1	J	8h	80076160	9756
G	J+1	8h	75963056	
2	J	8h	75875350	67736
G	J+1	8h	89413024	
3	J	8h	83095231	17793

Pluviométrie : 3,6

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	20,13
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	20,13
Débit correspondant à la variation de réserve	+3,30
Débit de la SELUNE	23,43

Observations : Teneur en oxygène : 8,7 Mg/l
Température eau : 8,7 °C
PH : 7,8

DEBIT DEVERSE :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	6,8
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	24,15
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	24,15

Production journalière
RABODANGES : 156

Pluviométrie : 3,6

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Samedi 8 Decembre 2007

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes: clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		2	3000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	57,94						
9		1+2+3	11000				
10							
11							
12		2+1	3000				
13							
14	30 58,07	2+3	1000				
15							
16							
17							
18		1+2+3	17000				
19							
20		2+3	7000				
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 157967

G				
G 1	J+1	8h	80097595	
	J	8h	80085916	11179
G 2	J+1	8h	7600 3025	
	J	8h	7594 3086	65939
G 3	J+1	8h	83193348	
	J	8h	83115024	80349

Pluviométrie : 14,3

HYDROLOGIE
Débit moyen turbiné 33,19
Débit moyen déversé 0
Débit restitué 33,19
Débit correspondant à la variation de réserve + 8,03
Débit de la SELUNE 41,22

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes: clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1+2	1600		0				
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,13								
9									
10									
11									
12									
13									
14					3				
15					6				
16					9				
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C
B1 :
B2

Observations : Teneur en oxygène : 8,8 Mg/l
Température eau : 7,5 °C
PH : 6,99
DEBIT DEVERSE : 3,4

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes: VH m³/s	VE m³/s
0		650		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	123,46		11	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C : 5,6
B1 :
B2 :

HYDROLOGIE
Débit moyen turbiné 16,55
Débit moyen déversé 7,5
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 24,85
Débit correspondant à la variation de réserve 0
Débit de l'ORNE 24,85

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		0	9
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,59		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 9
B2 :

Production journalière
RABODANGES : 156

Pluviométrie : 13,8

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Dimanche 1 Decembre 2002

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		2+3	1200				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,43	1+2+3	11000				
9							
10							
11	58,44						
12	58,45						
13							
14	58,47	1+2+3	12,1				
15							
16	58,47						
17							
18	58,48						
19	58,48		12,4				
20	58,49						
21							
22							
23	58,55						
24	58,56						

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1+2	1600		9				
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,79				12				
9					~~5~~ 1	16,6			
10					~~8~~ 1	17			
11					~~3~~ 2	17			
12					4	13			
13					9	13			
14					10	26			
15					1	26,5			
16					3,4	26,5			
17	30				4,4				
18									
19	28,02				4,4	26,5			
20									
21									
22			0		10	10			
23									
24	28,02								

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : B2

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,41		15	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19			20	
20				
21				
22			2	
23			2,5	
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : B2 : C : 5,6

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		0	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,43		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23	60,52		
24	60,52		

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8 B2 : C :

Energie active des groupes

Total journalier : 259,159

3	J+1	8h	30.11.594,2	
1	J	8h	3009,7595	8854
3	J+1	8h	3609,6175	
2	J	8h	3609,625	84150
3	J+1	8h	3328,140	
3	J	8h	3319,378	8762

Pluviométrie : 3,42

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	54,32
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	54,32
Débit correspondant à la variation de réserve	4,19
Débit de la SELUNE	59,11

Observations : Teneur en oxygène : 8,6 Mg/l
Température eau : 8,8 °C
PH : 5,09
DEBIT DEVERSE : 30

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	11,9
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	59,25
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	59,25

Production journalière

RABODANGES : 15,6

Pluviométrie : 13

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Lundi 10 Decembre 2007

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1+2+3	12400				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,69			8h30	8m³/s		
9	→58,70						
10							
11							
12					10m³/s		
13	58,74				15m³/s		
14	58,74						
15							
16	58,74				15m³/s		
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		0			10	40			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7					10				
8	28,03				18	40			
9	→28,04				20				
10									
11									
12					15	50			
13	30				20	50			
14									
15									
16					25	50			
17									
18									
19	28,02								
20									
21									
22									
23									
24									

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6,500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,46		25	
9				
10				
11				
12				
13	30		30	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		0	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,55		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

VEZINS — Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 277146

G1	J+1	8h	80288091	
	J	8h	80185942	94149
G2	J+1	8h	76183332	
	J	8h	76093175	94157
G3	J+1	8h	83363600	
	J	8h	83280140	89460

Pluviométrie : 3,1

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 57,53
Débit moyen déversé 13,62
Débit restitué 72,15
Débit correspondant à la variation de réserve -9,39
Débit de la SELUNE 62,76

LA ROCHE QUI BOIT — Pertes d'énergie (MWh)
A :
C
B1 :
B2

Observations : Teneur en oxygène : 10,1 Mg/l
Température eau : 8,4 °C
PH : 6,83

DEBIT DEVERSE :

RABODANGES — Pertes d'énergie (MWh)
A :
C : 5,6
B1 :
B2 :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,55
Débit moyen déversé 28,95
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 46,3
Débit correspondant à la variation de réserve 0
Débit de l'ORNE 46,3

ST PHILBERT — Pertes d'énergie (MWh)
A :
C :
B1 : 8
B2 :

Production journalière RABODANGES : 15,6

Pluviométrie : 6,2

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Mardi 11 Decembre 2007

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7					0		
8	58,18	1+2+3	11200		0		
9	58,18						
10	58,17	1+2+3	10.000				
11	58,17						
12	58,17						
13							
14	58,17						
15							
16	58,12						
17	58,17						
18							
19							
20							
21		1+3+2	10.000				
22		1+3	7000				
23							
24							

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		0			25	50			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7					15	50			
8	27,81				5	50			
9	27,67				0	50			
10	27,60				18	25			
11	27,48				15	25			
12	27,43				12	25			
13									
14	27,39				10	25			
15	27,41				25	5			
16	27,50								
17	27,57								
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,46		33	
9				
10				
11			36	
12			36	
13				
14				
15				
16				
17			36	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		0	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,58		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Vezins

Pertes d'énergie (MWh)
A : C :
B1 : B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 196246

G	J+1	8h	80345372	
1	J	8h	80280091	65281
G	J+1	8h	76230275	
2	J	8h	76183332	42943
G	J+1	8h	83454622	
3	J	8h	83369600	88022

Pluviométrie : 0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 41,35
Débit moyen déversé 0
Débit restitué 41,35
Débit correspondant à la variation de réserve 0,18
Débit de la SELUNE 41,53

La Roche qui Boit

Pertes d'énergie (MWh)
A : C
B1 : B2

Observations : Teneur en oxygène : 8,9 Mg/l
Température eau : 10,1 °C
PH : 7,2
DEBIT DEVERSE : 47,3

Rabodanges

Pertes d'énergie (MWh)
A : C : 5,6
B1 : B2 :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,55
Débit moyen déversé 33
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 50,35
Débit correspondant à la variation de réserve 0
Débit de l'ORNE 50,35

St Philbert

Pertes d'énergie (MWh)
A : C :
B1 : 8 B2 :

Production journalière
RABODANGES : 156

Pluviométrie : 0

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Mercredi 12 Décembre 2007

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1-3	2000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7		1+2+3	10000				
8	58,19	2+3	2000				
9							
10	58,19						
11							
12		2	2000				
13							
14							
15							
16							
17		2+3	2000				
18		1+2+3	1000				
19							
20			7000				
21							
22		2	3000				
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 114 323

G 1	J+1	8h	30.35.13.16		
	J	8h	30.34.53.12	5944	
G 2	J+1	8h	26.24.28.26		
	J	8h	26.30.27.5	6761	
G 3	J+1	8h	83.49.84.xx		
	J	8h	83.45.16.12	40778	

Pluviométrie : 0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	23,99
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	23,99
Débit correspondant à la variation de réserve	6,63
Débit de la SELUNE	30,62

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0					25	5			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,43				18	5			
9					20	0			
10	27,53								
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2

Observations : Teneur en oxygène : 9,9 Mg/l
Température eau : 8,3 °C
PH : 6,3
DEBIT DEVERSE : 22,8

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		65m		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	114,46		32	
9				
10			32	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	28,7
Débit moyen réservé	0,9
Débit restitué	46,85
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	46,85

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,61		
9			
10	60,61		
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Production journalière

RABODANGES : 151 mwh

Pluviométrie : 0

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du jeudi 13 Decembre 1984

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		2	3000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	58,55	1+2+3	10 000				
9							
10							
11							
12							
13		1+2+3	10000				
14		2	3000				
15							
16							
17							
18	58,40	1+2+3	11000				
19							
20							
21	58,20	2	3000				
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes
Total journalier : 130622

G 1	J+1	8h	8e377395	
	J	8h	8935136	26079
G 2	J+1	8h	76365252	
	J	8h	76297826	67376
G 3	J+1	8h	83535567	
	J	8h	83498400	37167

Pluviométrie : 0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	27,44
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	27,44
Débit correspondant à la variation de réserve	-1,66
Débit de la SELUNE	25,78

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		0	0		20				
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	25,82								
9		1+2	14,00		4				
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19	27,60								
20									
21	28,12	1+2	14,00		0				
22	28,05								
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C
B2

Observations : Teneur en oxygène : 9,9 Mg/l
Température eau : 2,8 °C
PH : 6,5
DEBIT DEVERSE : 2

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,46		21	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16			17	
17				
18				
19				
20				
21			16	
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,55
Débit moyen déversé	15,79
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	33,14
Débit correspondant à la variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	33,14

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		0	
1			
2		1	
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,52		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18	60,49		
19			
20			
21	60,49		
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 : 8
C :
B2 :

Production journalière
RABODANGES :
156 000

Pluviométrie : 0

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du ..Vendredi...23.....

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,52	3-1	6000				
9							
10							
11							
12			0				
13							
14							
15							
16							
17		1-3	6000				
18							
19							
20							
21		1	3000				
22			0				
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1	6000						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,06								
9									
10	27,41								
11									
12									
13									
14									
15									
16	27,39								
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C
B2

RABODANGES

	Cote retenue	Progr 4	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	124,36	4000		
9		6000		
10		6000		
11				
12				
13		6000		
14		0		
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	58,34	95	0
9		0	3
10	58,18		
11			
12			
13			
14			
15			
16	59,46		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 48749

G	J+1	8h	84.34.63.34.	
1	J	8h	84.33.64.86.	14251
G	J+1	8h	81.94.13.57.	
2	J	8h	81.93.01.12.	11745
G	J+1	8h	82.03.99.25.	
3	J	8h	82.01.47.22.	22753

Pluviométrie : 0,7

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	9,97
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	9,97
Débit correspondant à la variation de réserve	1,65
Débit de la SELUNE	3,32

Observations : Teneur en oxygène : 1,5 Mg/l
Température eau : 15,3 °C
PH : 6,33
DEBIT DEVERSE :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	3,84
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	4,64
Débit correspondant à la variation de réserve	0,61
Débit de l'ORNE	4,04

Production journalière

RABODANGES : 59,5

Pluviométrie : 0

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Samedi 24 Mai 2008

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,44	1-2	6000				
9							
10							
11							
12			0				
13							
14							
15							
16							
17		1-3	6000				
18							
19							
20							
21		1	3000				
22			0				
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier :

G	J+1	8h	84.37.2286
1	J	8h	84.34.6727
G	J+1	8h	3194.1857
2	J	8h	3194.1857
G	J+1	8h	87.06.2621
3	J	8h	87.03.9975

Pluviométrie : 21,5

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	9,91
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	9,91
Débit correspondant à la variation de réserve	6,17
Débit de la SELUNE	16,08

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1	800						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	23,09								
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C
B2

Observations : Teneur en oxygène : 7,6 Mg/l
Température eau : 15,5 °C
PH : 6,2
DEBIT DEVERSE :

RABODANGES

	Cote retenue	Progr 4	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	124,29	4000		
9		6000		
10		6500		
11				
12				
13		6000		
14		0		
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	4,28
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	5,08
Débit correspondant à la variation de réserve	-0,43
Débit de l'ORNE	4,65

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	58,71	0	3
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Production journalière

RABODANGES : 39,5

Pluviométrie : 4,4

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Dimanche 25 Mai

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,74	1+3	6000				
9							
10							
11							
12			0				
13	59,69						
14							
15							
16							
17		2+3	6000				
18							
19							
20							
21		2	3000				
22			0				
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1	800						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,18								
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C
B2

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0		0		
1		1		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	124,26			
9				
10				
11				
12	124,31			
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5, 6
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	58,96		3
9			2
10			
11			
12			
13	58,77		
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 64942

G	J+1	8h	84.38.45.41.	
1	J	8h	84.37.27.86.	11761
G	J+1	8h	81.95.68.18	
2	J	8h	81.94.13.57.	14961
G	J+1	8h	82.10.58.41.	
3	J	8h	82.06.26.21.	43220

Pluviométrie : 25,3

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	13,94
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	13,94
Débit correspondant à la variation de réserve	5,14
Débit de la SELUNE	19,09

Observations : Teneur en oxygène : 7,6 Mg/l
Température eau : 15,3 °C
PH : 6,78
DEBIT DEVERSE :

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	0
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	0,8
Débit correspondant à la variation de réserve	3,33
Débit de l'ORNE	4,13

Production journalière

RABODANGES : 0

Pluviométrie : 10,6

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Mardi 26 Mai 2008

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0							
1	59,45	3	3000				
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,99	2+3	3000				
9							
10	60,03						
11	60,05	1+2	6000				
12		1+2	7000				
13		1+2	8000				
14							
15	60,12	1+2+3	11000				
16							
17	60,12						
18	60,10						
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 4 m³/s	VH 8 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1							
1		1+2	1200			1200			
2									
3									
4									
5									
6									
7						2			
8	23,19					14			
9	ou 23,32	1+2	1600			26			
10	28,35					38			
11						42	10		
12						6	10		
13						10			
14						12			
15	ou 27,95					9	15		
16						7	15		
17	27,95					11			
18						12			
19						2	25		
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C 5,6
B2

RABODANGES

	Cote retenue	Progr 5	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7		4000		
8	124,58			
9		6000		
10		6500		
11				
12				
13		6000		
14				
15		0		
16	124,28	0000		
17				
18		0		
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0			
1	58,32		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	5815		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16	59,68		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 230886

G	J+1	8h	844643.73	
1	J	8h	843842541	80432
G	J+1	8h	82050188	
2	J	8h	8195681X	93370
G	J+1	8h	87162523	
3	J	8h	8210514...	57082

Pluviométrie : 7,3

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	47,11
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	47,11
Débit correspondant à la variation de réserve	-8,64
Débit de la SELUNE	38,47

Observations : Teneur en oxygène : 7,4 Mg/l
Température eau : 15,4 °C
PH : 6,5
DEBIT DEVERSE : 23,4

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	4,89
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	5,69
Débit correspondant à la variation de réserve	1,38
Débit de l'ORNE	7,08

Production journalière

RABODANGES : 45500

Pluviométrie : 13,8

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Mardi 27 Mai 2008

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1+2+3	11000				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	59,57	1+2+3	10000				
9	59,53	1+3	1000				
10							
11		1	3000				
12	59,50						
13	30 59,52						
14							
15							
16							
17	59,55	1+3	1000				
18							
19							
20							
21							
22		1+3	1000				
23		1	3000				
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A C :
B1 B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1+2	1600		2	25			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,79				5	11			
9	27,88				1	11			
10					5	0			
11					2				
12	27,88								
13	30 27,62				2				
14									
15									
16	27,39								
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A : C
B1 : B2

RABODANGES

	Cote retenue	Progr 8	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7		4000		
8	124,69			
9		6000		
10		8300		
11				
12	124,62			
13		6000		
14				
15				
16	124,53	4000		
17		4000		
18				
19				
20				
21				
22		0		
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A : C : 5,6
B1 : B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		0	2,5
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	59,21	220	
9	59,12		
10			
11			
12	59,24	240 Prvn	
13	30 59,46		
14			
15			
16	59,74		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A : C :
B1 : B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 118377

G	J+1	8h	84532787	
1	J	8h	84464979	67808
G	J+1	8h	82053539	
2	J	8h	82050188	3351
G	J+1	8h	87210141	
3	J	8h	87162923	47218

Pluviométrie : 9,8

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	24,20
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	24,20
Débit correspondant à la variation de réserve	-2,62
Débit de la SELUNE	21,53

Observations : Teneur en oxygène : 8,0 Mg/l
Température eau : 15,2 °C
PH :
DEBIT DEVERSE : 6,01

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	7,68
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,10
Débit restitué	8,48
Débit correspondant à la variation de réserve	+1,13
Débit de l'ORNE	9,61

Production journalière
RABODANGES : 71,5

Pluviométrie : 16,6

ELECTRICITE DE FRANCE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

JOURNAL DE BORD

du Mercredi 28 Nov 2007

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1	3000				
1							
2							
3							
4							
5		1+3	7000				
6	59,47						
7							
8	59,44						
9							
10							
11		1	3000				
12							
13							
14							
15							
16							
17	59,40	1-3	10000				
18							
19							
20							
21							
22		1	3000				
23		1	3000				
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1-2			2				
1									
2									
3									
4									
5									
6					0				
7									
8	27,51								
9									
10									
11	28,00								
12									
13									
14									
15									
16									
17	27,60								
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C
B2

RABODANGES

	Cote retenue	Progr 81,00	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7		4000		
8	124,28			
9		6000		
10		6500		
11				
12				
13		6000		
14				
15		6000		
16		4000		
17	124,66			
18				
19				
20				
21				
22		4000		
23		0		
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,6
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		Pmax	
1			
2			
3			
4			
5			
6	59,24	0	8
7			
8	59,15		
9			
10			
11		Pmax	2
12			
13			
14			
15			
16			
17	59,80		
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 105903

G	J+1	8h	8.459.592	
1	J	8h	34.53.2787	66805
G	J+1	8h	82.05.3539	
2	J	8h	82.05.3539	—
G	J+1	8h	8724.9239	
3	J	8h	8721.0141	39098

Pluviométrie : 2,2

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	21,70
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	21,70
Débit correspondant à la variation de réserve	-2,81
Débit de la SELUNE	18,81

Observations : Teneur en oxygène : 7,5 Mg/l
Température eau : 15,5 °C
PH : 6,8
DEBIT DEVERSE : 0

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	9,45
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,80
Débit restitué	10,25
Débit correspondant à la variation de réserve	3,65
Débit de l'ORNE	13,90

Production journalière

RABODANGES : 92,5

Pluviométrie : 0,2

ELECTRICITE DE FRANCE

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

UNITE PRODUCTION CENTRE
G.E.H. OUEST

JOURNAL DE BORD

du Jeudi 29 Mai 2008

VEZINS

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manoeuvres des vannes clapetRD m³/s	vanneRD m³/s	clapetRG m³/s	vanneRG m³/s
0		1	3000				
1							
2							
3							
4							
5							
6		1-3	2000				
7							
8	59,30						
9							
10							
11			0				
12		1	0000				
13			0				
14							
15							
16							
17		2-3	1000				
18							
19							
20							
21		3	3000				
22			0				
23							
24							

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

LA ROCHE QUI BOIT

	Cote retenue	Groupe n°	Progr	Manœuvres des vannes clapet m³/s	VH 7 m³/s	VH 8 m³/s	VH 9 m³/s	VE 10 m³/s	VE 11 m³/s
0		1-2	1600		0				
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	27,91								
9									
10	28,26	1+2	1200		2				
11	29,49				0				
12									
13									
14	27,98								
15									
16	27,72								
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C 0,144 Kw
B2

RABODANGES

	Cote retenue	Progr	Manoeuvres des vannes VH m³/s	VE m³/s
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7		4000		
8	125,07	6500		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C : 5,16
B2 :

ST PHILBERT

	Cote retenue	Progr	Débit restitué
0		Pmax	2
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	58,93		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Pertes d'énergie (MWh)
A :
B1 :
C :
B2 :

Energie active des groupes

Total journalier : 80875

G	J+1	8h	846.20338	
1	J	8h	845999596	20746
G	J+1	8h	820680.14	
2	J	8h	82053539	14475
G	J+1	8h	87284893	
3	J	8h	81249239	35654

Pluviométrie : 0,4

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	14,50
Débit moyen déversé	0
Débit restitué	14,50
Débit correspondant à la variation de réserve	+2,06
Débit de la SELUNE	16,56

Observations : Teneur en oxygène : 4,3 Mg/l
Température eau : 15,5 °C
PH : 6,2
DEBIT DEVERSE : 0,08

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,84
Débit moyen déversé	0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	17,64
Débit correspondant à la variation de réserve	-7,68
Débit de l'ORNE	9,96

Production journalière

RABODANGES : 156 000

Pluviométrie : 1,0

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

JOURNAL DE BORD

Rapport journalier du Jeudi 19 Janvier 1995

VEZINS

Heures	Cotes retenue	Programme
0		4000
8	59,36	
14	59,42	
17	59,45	
17h30		7000
19	59,49	
20	59,52	
22	59,55	8000

Energie active des groupes

Groupe			Index	Énergie
GROUPE 1	HC	24 h	1301500	50000
		0 h	1251478	
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	63598	32000
		0 h	63566	
	HP	24 h	144644	67000
		0 h	144577	
GROUPE 3	HC	24 h	—	0
		0 h	1149848	
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 149 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 30,30
Débit moyen déversé -
Débit restitué 30,30
Débit correspondant à la variation de réserve +9,72
Débit de la SÉLUNE 40,02

MÉTÉO - Pluviomètre (13) + 7 = 20
Thermomètre maxi : mini :

la ROCHE QUI BOIT

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH 8	VE 9
0		1200		
8	27,79			
14	27,81			
15		1400		
17	27,81			
18			0,30	0,25
19			0,38	0,30
20	27,79			
22	27,78		0,38	0,50

OBSERVATIONS : 15h00 Démarrage GR. La RQB
17h30 Ouverture Vanne n°8 à 0,30
n°9 à 0,25, ≈ 11m³/s
22h00 Variation Anormale Retenue
22h00 Ouverture Vanne n°8 à 0,38
Vanne n°9 à 0,50 ≈ 18m³/s

RABODANGES

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	VE
0		4000		
8	125,01	6500		
14	125,07	0		
15		~~6500~~		
16		6500		
17	125,28	0		
18h	125,40	~~4000~~		
19		4000		
20h30			0,05	
22	125,48		0,90	

Production journalière 100 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 10,65
Débit moy. non turbiné 3,0
Débit moyen déversé 5,42
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 19,87
Débit correspondant à variation de réserve +6,53
Débit de l'ORNE 26,40

MÉTÉO - Pluviomètre
Thermomètre maxi : mini :

Pertes St Philbert ≈ 8MW
Pertes Rabodanges ≈ 28MW Pertes [illegible] ≈ 57MW
→ intervention Gpt. sur [illegible] et Relais défaut Rx.

OBSERVATIONS : 14h00 Déclenchement groupe RABO (équipe RABO prévenu) Coupure 90kV
17h00 " "
19h00 Redémarrage Groupe RABO à 4000 (à cause du vent) écoupure 30kV

ST. PHILBERT

Heures	Cotes retenue	Programme	Débit restitué
0		0	6m³/s
8	60,12		
14	60,12		
20h30	60,11		

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

JOURNAL DE BORD

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

Rapport journalier du Vendredi 20 Janvier 1995

VEZINS

Heures	Cotes retenue	V. RG	V RD	Programme
0				8000
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	59,81			
8	59,84	≃ 15 m³/s		
9				
10	59,88			
11				
12	59,92			
13				
14				
15	60,01		4 m³/s	
16				
17				
18				
19	60,08		10 m³/s	
20				
21				
22	22h30 60,10			
23	23h30 60,10			
24				

Energie active des groupes

Groupe			Index	
GROUPE 1	HC	24 h	1402312	101000
		0 h	1301500	
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	63 631	33.000
		0 h	63598	
	HP	24 h	144710	
		0 h	144644	66000
GROUPE 3	HC	24 h		
		0 h	1149848	
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 200 000

Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	40,67
Débit moyen déversé	21,09
Débit restitué	61,76
Débit correspondant à la variation de réserve	+4,27
Débit de la SÉLUNE	66,03

MÉTÉO - Pluviomètre 0,5

Thermomètre maxi : mini :

la ROCHE QUI BOIT

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VN8	VE9
0		1400	0,38	0,50
8	27,74		0,57	0,58
10	27,83		0,78	0,78
15	27,84		0,97	0,93
19	27,86		1,23	1,22
22	27,83			
23	27,73			

Pertes Cues : 11,4 MW
Pertes ~~[illegible]~~ : 9,0 MW
G3 (avarie)

RABODANGES

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	VE
0		4000		
7		6500	0,35	
8	123,78			
12			0,33	
19			0,38	

Production journalière 156000

Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,61
Débit moyen déversé	18,0
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	35,41
Débit correspondant à variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	35,41

MÉTÉO - Pluviomètre

Thermomètre maxi : mini :

ST. PHILBERT

Heures	Cotes retenue	Programme	Débit restitu
0		0	6 m³/s
8	60,33		

Pertes St Philbert : 8 MW
RABO Pertes Cues : 16,9 MW

OBSERVATIONS : Vezins 7H00 Variation Anormale Barrage
9H30 Fax envoyé au Moulin de Ducey
Vezins 8H30 Ouverture Clapet RG à ≃ 15 m³/s (3/3)
RQB 8H30 ouverture Vanne N° 8 et 9 à 0,57 et 0,58 ⟹ ≃ 24 m³/s
RQB 10H00 Ouverture Vanne N° 8 et 9 à 0,78 et 0,78 ⟹ 32 m³/s
Vezins 15H00 Ouverture clapet RD à ≃ 4 m³/s (2/3) ⟹
RQB 15H00 ouverture Vanne N° 8 et 9 à 0,97 et 0,93 ⟹ ≃ 33 m³/s
15H00 Information sur le débit / la gendarmerie de Ducey et PC DDE AVRANCHES
RQB 19H10 Ouverture Vanne N° 8 et 9 à 1,23 et 1,22 ⟹ ≃ 46 m³/s
Vezins 19H30 Ouverture Clapet rive droite à 10 m³/s (2,00)

OBSERVATIONS :

JOURNAL DE BORD

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

Rapport journalier du Samedi 21 Janvier 1995

Heures	VEZINS – Cotes retenue	V RD	V RG	VEZINS – Programme	la ROCHE QUI BOIT – Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VN8	VN9	RABODANGES – Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VN	VE	ST. PHILBERT – Cotes retenue	Programme	Débit restitué
0				8000		1400	1,23	1,22		6500	0,38			0	6m³/s
1		[illegible] 10	15m³/s												
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8	60,04				27,74				125,48				60,39		
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15	59,90				27,43		0,97	—							
16															
17	59,84				27,36			1,01							
18															
19															
20															
21															
22	59,74				27,29										
23															
24	59,72				27,24		0,80	0,85			0,31				

VEZINS – Energie active des groupes

Groupe		Index	Valeur
GROUPE 1	HC 24 h	1503018	101000
	HC 0 h	1402312	
	HP 24 h		
	HP 0 h		
GROUPE 2	HC 24 h	63675	44000
	HC 0 h	63631	
	HP 24 h	144765	55000
	HP 0 h	144710	
GROUPE 3	HC 24 h		
	HC 0 h	1149848	
	HP 24 h		
	HP 0 h		

Total journalier 200000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE (VEZINS)

Débit moyen turbiné 40,67
Débit moyen déversé 10,63
Débit restitué 51,30
Débit correspondant à la variation de réserve −3,46
Débit de la SÉLUNE 47,84

MÉTÉO - Pluviomètre (7,5) + 8,5 = 16,0
Thermomètre maxi : mini :

Pertes Conc. : —
Pertes G3 : 52 mw
[illegible] :

RABODANGES

Production journalière 156000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,61
Débit moyen déversé 17,0
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 34,41
Débit correspondant à variation de réserve 0
Débit de l'ORNE 34,31

MÉTÉO - Pluviomètre
Thermomètre maxi : mini :

Pertes St Philbert : 8 mw
Rabo Pertes Conc. : 160 mw

OBSERVATIONS LRQB 15h00 ouverture Vanne N°8 & 9 à 0,97 & 1,22 => 42 m³/s
LRQB 17h00 ouverture Vanne N°8 & 9 à 0,97 & 1,02 => 38 m³/s
LRQB 23h45 ouverture Vanne N°8 & 9 à 0,80 & 0,85 => 32 m³/s
[illegible] Pa

OBSERVATIONS :

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

JOURNAL DE BORD

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

Rapport journalier du Dimanche 22 Janvier 1995

VEZINS

Heures	Cotes retenue	Volet RD	Volet RG	Programme
0	59,72			8000
1		0	9 m³/s	
2				
3				
4				
5	59,72 ?			
6				
7				
8	59,88	12 m³/s	12 m³/s	
9				
10				
11	59,91	Vanne		
12	59,95	0,60		
13				
14	59,95			
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24	60,07			

Energie active des groupes

Groupe			Index	
GROUPE 1	HC	24 h	1603054	100 000
		0 h	1503018	
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	63761	86 000
		0 h	63675	
	HP	24 h	144778	
		0 h	144765	13 000
GROUPE 3	HC	24 h	0	0
		0 h	1149848	
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 199 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 33,37
Débit moyen déversé 45,00
Débit restitué 83,37
Débit correspondant à la variation de réserve +5,56
Débit de la SÉLUNE 88,93

MÉTÉO - Pluviomètre 5,5 + 6,8
~~Thermomètre maxi~~ : = 12,3 mini :

la ROCHE QUI BOIT

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VM	VE
0	27,26	1400	0,80	0,83
1				
2				
3				
4				
5	27,14			0,60
6				
7				
8	27,21			
9				1,09
10				
11			1,20	1,09
12	27,55		1,25	1,30
13				
14			1,50	1,57
15	28,00	0	1,63	1,63
16				
17	28,10		1,63	1,70
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24	28,26			

Pertes Crues ≈ 130 MW
~~[illegible]~~
dont aval : 88 MW

OBSERVATIONS : 5H00 Variation anormale barrage ??
LRQB 5H00 Ouverture vannes N° 8 et 9 à 0,80 et 0,60 ⇒ 28 m³/s
Vezins 8H30 ouverture Volet RD à 12 m³/s
LRQB 9H00 ouverture vanne N° 8 et 9 à 0,80 et 1,01 ⇒ 36 m³/s
Vezins 12H00 : Fermeture Clapet RD
Ouverture ~~[illegible]~~ Vanne RD à 0,60 m } 90 m³/s
LRQB 14H00 Ouverture vanne N° 8 et 9 à 1,50 et 1,57 ⇒ 51 m³/s
LRQB 15H20 : Ouverture Vanne 8 et 9 à 1,63 m → 55 m³/s
LRQB 15H : TT : Inondation (Haine (fosse échange pleine))
LRQB : Ouverture Vde N° 9 à 1,70 m → 58 m³/s.
LRQB 20H30 : Ouvert Vde N° 8 et 9 à 1,80 → 65 m³/s.

RABODANGES

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VM	VE
0		6500	0,31	
1				
2				
3				
4				
5			0,41	
6				
7				
8	125,48		0,42	
9				
10				
11			0,52	
12				
13				
14				
15		0	0,61	0,35
16				
17		6500		
18				
19				
20				
21			1,10	0,47
22				
23				
24			1,10	0,47

Production journalière 156 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,61
Débit moyen déversé 65,70
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 83,11
Débit correspondant à variation de réserve 0
Débit de l'ORNE 83,11

MÉTÉO - Pluviomètre
Thermomètre maxi : mini :

ST. PHILBERT

Heures	Cotes retenue	Programme	Débit restitu
0		0	6 m³/s
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,45		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	60,75		
22			
23			
24	60,84		

Pertes St Philbert ≈ 8 MW
Pertes Crues Rabodanges ≈ 60,5 MW
Pertes Avale ≈ 18 MW

OBSERVATIONS : 15H00 Rabodanges Ouverture Vanne de Crue Elect. à 0,35 ⇒ 17 m³/s
15H40 : Declt Rabo suite à deft sur réseau 30 kV côté Vastan
15H47 : Ouvert DJ départ Vastan à Rabodanges } prévenu BCC pour accord
Fermé DJ départ Condé à Rabodanges } changt schéma réseau
16H45 : Rabodanges ~~(Alarmes)~~ (Remise en service groupe)
21H30 : Rabo : Ouverture Vde Électrique à 0,47 m.

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

JOURNAL DE BORD

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

Rapport journalier du Lundi 23 Janvier 1995

VEZINS

Heures	Cotes retenue	Vanne RD	Vanne RG	Programme
0	60,07			8000
1				
2	60,09			
3				
4				
5	60,12			
6	60,13			
7				
8	60,13			
9				
10				
11				
12				
13				
14	60,13			
15				
16				
17				
18 30	60,07			
19				
20	60,04			
21				
22				
23	59,98			
24	59,97			

Energie active des groupes

Groupe			Index	Énergie
GROUPE 1	HC	24 h	1703174	100140
		0 h	1603034	
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	63793	
		0 h	63761	32080
	HP	24 h	144842	
		0 h	144778	64000
GROUPE 3	HC	24 h		
		0 h	1149848	0
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 196000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	37,79
Débit moyen déversé	50,01
Débit restitué	87,80
Débit correspondant à la variation de réserve	-4,75
Débit de la SÉLUNE	83,05

MÉTÉO - Pluviomètre 4,5
Thermomètre maxi : mini :

la ROCHE QUI BOIT

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0	28,26	1400		
2	28,29			
5	28,26			
6	28,24			
18	28,21			
20	28,10			
23	27,98			
24	27,95			

14 h VEZINS
Recalage Côte - Barrage

OBSERVATIONS : Pertes CBA [illegible]
Pertes aux Vezins : 157 MW
dont annexe : 33 MW

RABODANGES

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0	125,48	6500	1,24	0,47
1				
2				
3				
4				
5			1,59	0,70
6				
7				
8	125,43			
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18 30	125,48			
19				
20				
21				
22				
23				
24	125,48			

Production journalière 156000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné	16,61
Débit moyen déversé	95,12
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	111,71
Débit correspondant à variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	112,41

MÉTÉO - Pluviomètre
Thermomètre maxi : mini :

OBSERVATIONS : 16h00 Info débit Orne [illegible] DDE Calvados → 120 m³/s
18h00 " " " " " "

ST. PHILBERT

Heures	Cotes retenue	Programme	Débit restitué
0	60,84	0	6 m³/s
1			
2			
3			
4			
5	60,85		
6	60,82		
7			
8			
9			
10			
11			
12	61,01		
13			
14			
15			
16			
17			
18	61,01		
19			
20			
21			
22			
23			
24	61,01		

Pertes St Philbert : 8 MW
Pertes aux Rabodanges 890 MW

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

JOURNAL DE BORD

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

Rapport journalier du Vendi 24 Janvier 1995

VEZINS / la ROCHE QUI BOIT

Heures	VEZINS Cotes retenue	VEZINS Programme	la ROCHE QUI BOIT Cotes retenue	la ROCHE QUI BOIT Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0	59,98	8000	27,95	1400		
1						
2						
3h30	59,94		27,71			
4						
5						
6						
7						
8	59,92		27,81			
9						
10						
11						
12	59,92		27,81			
13						
14						
15						
16						
17						
18h30	59,86		27,81			
19						
20						
21	59,87		27,81			
22h30	59,87		27,81			
23						
24						

Energie active des groupes (Vezins)

Groupe			Index	Energie
GROUPE 1	HC	24 h	1860944	98000
		0 h	1703174	
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	63826	33000
		0 h	63793	
	HP	24 h	144905	
		0 h	144842	63000
GROUPE 3	HC	24 h		
		0 h		
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 194 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE (Vezins)

Débit moyen turbiné	39,45
Débit moyen déversé	28,0
Débit restitué	67,45
Débit correspondant à la variation de réserve	-0,81
Débit de la SÉLUNE	66,64

MÉTÉO - Pluviomètre 13,2
Thermomètre maxi : mini :

Pertes G3 : 88 MW
Pertes Cuve : 39 MW
[illegible]

OBSERVATIONS : 18°° : Def^t Manque Pression Vérin G et D/Vanne de cuve Vezins RD (Vanne coincée pour vanne)

RABODANGES / ST. PHILBERT

Heures	RABODANGES Cotes retenue	RABODANGES Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE	ST. PHILBERT Cotes retenue	ST. PHILBERT Programme	ST. PHILBERT Débit restitué
0	125,48	6100			61,01		
1							
2							
3h30	125,48				61,01		
4							
5							
6							
7							
8	125,48		1,30	0,70	61,01		
9							
10							
11							
12	125,48		1,12	0,70	61,01		
13							
14							
15							
16			0,95	0,70			
17							
18							
19							
20							
21	125,48		0,70	0,70	60,88		
22							
23							
24							

Production journalière 151000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE (Rabodanges)

Débit moyen turbiné	16,61
Débit moyen déversé	75,17
Débit moyen réservé	0,8
Débit restitué	92,58
Débit correspondant à variation de réserve	0
Débit de l'ORNE	92,58

MÉTÉO - Pluviomètre
Thermomètre maxi : mini :

Pertes St Philbert : 8 MW
Pertes Cuve Rabo : 406 MW

OBSERVATIONS : 12°° Débit Orne à Rabodanges → 104 m³/s.

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

JOURNAL DE BORD

Rapport journalier du Mercredi 25/01 1995

VEZINS

Heures	Cotes retenue	Programme
0 (0h30)	59,90	8000
1	59,90	
2		
3	59,90	
4		
5		
6	59,88	
7		
8	59,88	
9		
10		
11		12000
12		
13	59,99	
14		
15 (15h13)	60,04	
16		
17		
18	60,07	
19		
20 (20h30)	60,09	
21		
22		
23	60,10	
24		

Energie active des groupes

Groupe			Index	
GROUPE 1	HC	24 h	1900146	
		0 h	1300911	99235
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	63817	
		0 h	63826	3100
	HP	24 h	144970	
		0 h	144905	6500
GROUPE 3	HC	24 h	1233393	
		0 h	1149848	83545
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 279 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 56,74
Débit moyen déversé 32,00
Débit restitué 58,74
Débit correspondant à la variation de réserve + 2,52
Débit de la SÉLUNE 91,26

MÉTÉO - Pluviomètre 7 + 1,7 + 6
Thermomètre maxi : 14,7 mini :

la ROCHE QUI BOIT

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	VE
0	27,81	1400		
1	27,81			
3	27,83			
6	27,83			
15	27,79			
20	27,93			
23	27,95			

Pertes arrêt V2 : 144 MW
Pertes marche (G3) 13 MW

OBSERVATIONS : 11h00 Démarrage G3 + couplage par réseau.
13h00 fax Moulin de Ducey
16h00 Arrêt pompe Exhaure LRQB

RABODANGES

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	VE
0	125,48	6500		
1				
2				
3			1,07	46,6
4				
5				
6	125,50			
7				
8			1,00	0,15
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15			0,94	0,15
16				
17			1,10	0,15
18				
19				
20			1,13	0,15
21				
22				
23			1,15	0,15
24				

Production journalière 156 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,61
Débit moyen déversé 65,00
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 82,41
Débit correspondant à variation de réserve -
Débit de l'ORNE 82,41

MÉTÉO - Pluviomètre
Thermomètre maxi : mini :

Pertes arrêt Rabo : 660 MW
arrêt St Phil : 9 MW

OBSERVATIONS :

ST. PHILBERT

Heures	Cotes retenue	Programme	Débit restitu
0	60,82	0	6 m³/s
1			
2			
3	60,82		
4			
5			
6	60,79		
7			
8	60,79		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15	60,79		
16			
17			
18			
19			
20	60,82		
21			
22			
23	60,85		
24			

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

JOURNAL DE BORD

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

Rapport journalier du Jeudi 26 Janvier 1995

Heures	VEZINS Cotes retenue	VEZINS Programme	la ROCHE QUI BOIT Cotes retenue	la ROCHE QUI BOIT Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0³⁰	60,03	1400	28,02	1420		
1						
2						
3/15	60,02		28,05			
4						
5						
6						
7	60,00		27,95			
8						
9	60,00		27,90			
10						
11						
12						
13	60,02					
14	60,02					
15	60,02					
16						
17	60,03					
18						
19	60,03		27,98			
20						
21						
22						
23	60,03		27,98			
24	60,03		27,98.			

Energie active des groupes (VEZINS)

Groupe			Index	Énergie
GROUPE 1	HC	24 h	1999830	
		0 h	1900146	99684
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	63888	
		0 h	63857	31000
	HP	24 h	145035	
		0 h	144970	65000
GROUPE 3	HC	24 h	1330717	
		0 h	1233393	97324
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 293 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 59,58
Débit moyen déversé 48,00
Débit restitué 107,58
Débit correspondant à la variation de réserve –
Débit de la SÉLUNE 107,58

MÉTÉO - Pluviomètre 7,2
Thermomètre maxi : mini :

Pertes usine V2 : 236 MW

OBSERVATIONS : 0³⁰ : Vérification cote retenue VEZINS par échelle limnimétrique fixe
retenue fixe : 60,08 (clapet assez conséquent)
3h30 Q arrivant Vezins : 112 m³/s
8⁰⁰ Constaté dérive Vanne RD (–2 cm) et Clapet RG (–7 cm)

Heures	RABODANGES Cotes retenue	RABODANGES Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0³⁰	125,48	6500		
1				
2				
3/30			1,40	0,60
4				
5				
6				
7				
8	125,48		1,26	0,60
9				
10				
11				
12				
13				
14			1,10	0,60
15				
16				
17				
18				
19				
20			1,40	0,60
21				
22				
23	125,48			
24	125,48		1,40	0,6

Production journalière 156 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,61
Débit moyen déversé 92,00
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 109,41
Débit correspondant à variation de réserve –
Débit de l'ORNE 109,41

Heures	ST. PHILBERT Cotes retenue	Programme	Débit restitué
0³⁰	60,84		6 m³/s
1			
2			
3	60,84		
4			
5			
6			
7	60,87		
8	60,91		
9			
10			
11			
12			
13			
14	60,97		
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23	60,98.		
24	60,98.		

MÉTÉO - Pluviomètre
Thermomètre maxi : mini :

Pertes usine Rabo : 864 MW
usine St Phil 9 MW

OBSERVATIONS : 12⁰⁰ Reprise d'astreinte à RABC

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

JOURNAL DE BORD

Rapport journalier du Vendredi 27/1 1995

Heures	VEZINS Cotes retenue	VEZINS Programme	la ROCHE QUI BOIT Cotes retenue	la ROCHE QUI BOIT Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE	RABODANGES Cotes retenue	RABODANGES Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE	ST. PHILBERT Cotes retenue	ST. PHILBERT Programme	ST. PHILBERT Débit restitu
0 (0^{45})	60,03	12000	28,00	1400			125,48	6500			60,97	C	6 m3/s
1													
2	60,03		28,00	G 1			125,48						
3				G 2									
4	60,03		28,00	G R			125,48				60,97		
5													
6	60,03		28,00				125,48				60,97		
7 (7^{30})	60,00												
8													
9	60,00		27,93										
10													
11	59,99		27,91				125,48				60,98		
12													
13 (13^{40})													
14													
15	59,98		27,88										
16											60,92		
17													
18													
19													
20													
21	59,98		27,90				125,50				60,91		
22													
23	59,98		27,90				125,50				60,91		
24	59,98		27,92				125,50				60,91		

VEZINS — Energie active des groupes

Groupe			Index	Différence
GROUPE 1	HC	24 h	2099890	
		0 h	1999830	100060
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	63914	
		0 h	63888	26000
	HP	24 h	145096	
		0 h	145035	61000
GROUPE 3	HC	24 h	1428364	
		0 h	1330717	97647
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 285 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE (Vezins)

Débit moyen turbiné 17,96
Débit moyen déversé 28,50
Débit restitué 196,46
Débit correspondant à la variation de réserve + 2,34
Débit de la SÉLUNE 198,80

MÉTÉO - Pluviomètre 11,5
Thermomètre maxi : mini :

Pertes crue V2 : 189 MW

OBSERVATIONS : 0^{45} : Contrôle VDC R.Gauche : dérive et remise à 0,40
6^{40} : Deft VEZINS : Descente Anormale Plan d'eau.
13^{40} : Deft intempestif échauft palier butée Aval G1 (ancien TMTP33) (appareil défaillant)
13^{20} : Recouplage G1 (pertes 49W)

RABODANGES

Production journalière 136000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE (Rabodanges)

Débit moyen turbiné 16,61
Débit moyen déversé 90,00
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 107,41
Débit correspondant à variation de réserve ±0
Débit de l'ORNE 107,41

MÉTÉO - Pluviomètre
Thermomètre maxi : mini :

Pertes crue Rabo : 845 MW
" avant St Philbert : 9 MW

OBSERVATIONS :

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

JOURNAL DE BORD

Rapport journalier du Samedi 28 Janvier 1995

VEZINS / la ROCHE QUI BOIT

Heures	VEZINS Cotes retenue	VEZINS Programme	la ROCHE QUI BOIT Cotes retenue	la ROCHE QUI BOIT Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0		12 000		1 400		
1	59,98		27,93			
2	60,00			G-1		
3				G-2		
4						
5	60,05			G-R		
6						
7	60,10		28,00			
8						
9	60,15		28,00			
10						
11						
12						
13	60,15		28,07			
14						
15						
16						
17						
18						
19	60,11		28,10			
20						
21	60,08		27,97			
22	60,08		27,97			
23	60,08		27,97			
24	60,08		27,97			

Energie active des groupes

Groupe			Index	Différence
GROUPE 1	HC	24 h	2 196 135	
		0 h	2 099 29.	96 250
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	63 966	
		0 h	63 914	52 000
	HP	24 h	145 154	
		0 h	145 091	55 000
GROUPE 3	HC	24 h	1 523 782	
		0 h	1 428 364	95 418
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 298 000

Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 60,60

Débit moyen déversé 43,00

Débit restitué 103,70

Débit correspondant à la variation de réserve – 1,40

Débit de la SÉLUNE 102,30

MÉTÉO - Pluviomètre 2,2

Thermomètre maxi : mini :

VEZINS
21h30 - Variation Anormale Retenue

OBSERVATIONS : 8h : Contrôle visuel Niveau LRQB
Amont 28,00 - Aval 18,70 - VKE 1,30 VKR 1,70 VKC9 1,7
13h : Amont 28,00 - Aval 18,90 - LZG 1,5 - KE 7,00 VKR 1,75 VKC9 1,72
VKC 5,1 : 9,42

Pertes vaie : 844 MW

RABODANGES

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0		6 500		
1	125,50			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	?			
9	125,50			
10				
11	125,50		108	0,30
12				
13	125,50			
14				
15				
16				
17				
18	/			
19	125,50			
20				
21	125,50			
22				
23	125,50			
24	125,50			

Production journalière 132 000

Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,61

Débit moyen déversé 90,—

Débit moyen réservé 0,8

Débit restitué 107,41

Débit correspondant à variation de réserve —

Débit de l'ORNE 107,41

MÉTÉO - Pluviomètre

Thermomètre maxi : mini :

Pertes vaie Rabo : 84 MW
" avant St Philbert : 9 MW

OBSERVATIONS : RABO : visite des installations par Gnt. dès 8h00
et gardiennage.

ST. PHILBERT

Heures	Cotes retenue	Programme	Débit restitu[é]
0		0	6 m³/s
1	60,91		
2			
3			
4			
5			
6			
7	60,91		
8			
9	60,92		
10			
11	60,91		
12			
13	60,91		
14			
15			
16			
17			
18			
19	60,94		
20			
21	60,94		
22			
23	60,94		
24	60,94		

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

JOURNAL DE BORD

Rapport journalier du Dimanche 29 janvier 1995

VEZINS / la ROCHE QUI BOIT

Heures	VEZINS Cotes retenue	VEZINS Programme	la ROCHE QUI BOIT Cotes retenue	la ROCHE QUI BOIT Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0	60,08	12000	27,81	1100		
1						
2	60,08			G 1		
3	60,08			G 2		
4	60,06			G R		
5						
6						
7						
8	60,04		27,86			
9						
10						
11						
12	60,02					
13						
14	60,02		28,07			
15						
16	60,01		28,07			
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Energie active des groupes

Groupe			Index	Différence
GROUPE 1	HC	24 h	2233343	
		0 h	2141125	92248
	HP	24 h	/	
		0 h	/	
GROUPE 2	HC	24 h	64047	
		0 h	63966	81000
	HP	24 h	146160	
		0 h	145251	9105
GROUPE 3	HC	24 h	1614103	
		0 h	1523732	90371
	HP	24 h	/	
		0 h	/	

Total journalier 273119

Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 55,52

Débit moyen déversé 24,50

Débit restitué 80,02

Débit correspondant à la variation de réserve - 0,71

Débit de la SÉLUNE 79,31

MÉTÉO - Pluviomètre 4,7

Thermomètre maxi : mini :

Pertes usine : 120 MW

OBSERVATIONS :

RABODANGES

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0	125,50	6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14	125,50		1Fm	0,5
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Production journalière 16500

Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,61

Débit moyen déversé 68,

Débit moyen réservé 0,8

Débit restitué 85,41

Débit correspondant à variation de réserve -

Débit de l'ORNE 85,41

ST. PHILBERT

Heures	Cotes retenue	Programme	Débit restitu
0	60,84	0	6m3/s
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14	60,88		
15			
16	60,84		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

MÉTÉO - Pluviomètre

Thermomètre maxi : mini :

Pertes usine Rabo : 638 MW
" " St Philbert : 9 MW

OBSERVATIONS : RABO : gardiennage - 16h30 ouv. vide fond à 30 m³/s
20h30 fer " " "

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

JOURNAL DE BORD

Rapport journalier du Lundi 30 JAN 1995

Heures	VEZINS Cotes retenue	VEZINS Programme	la ROCHE QUI BOIT Cotes retenue	la ROCHE QUI BOIT Programme	Manœuvre des vannes VN	Manœuvre des vannes VE	RABODANGES Cotes retenue	RABODANGES Programme	Manœuvre des vannes VN	Manœuvre des vannes VE	ST. PHILBERT Cotes retenue	ST. PHILBERT Programme	ST. PHILBERT Débit restitué
0		Maxi		Maxi	n°8	n°4		6,00				0	6,5
1													
2													
3				G.1									
4				G.2									
5				G.R									
6													
7													
8	60,01		27,76				126,50		2,10m	0,60m	60,19		
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15										0,40m			
16													
17													
18													
19	60,06		27,79		1,57	1,47	125,52			0	60,75		
20													
21													
22													
23	60,10		27,81		[illegible]	[illegible]			1m				
24	60,11												

VEZINS — Energie active des groupes

Groupe			Index	Différence
GROUPE 1	HC	24 h	2386672	
		0 h	2288373	98299
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	64079	
		0 h	64047	32
	HP	24 h	145226	
		0 h	145160	66
GROUPE 3	HC	24 h	1711323	
		0 h	1614653	96670
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 292 969

Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE (Vezins)

Débit moyen turbiné 58,60
Débit moyen déversé 15,00
Débit restitué 74,60
Débit correspondant à la variation de réserve +2,81
Débit de la SÉLUNE 77,41

MÉTÉO - Pluviomètre 2,6
Thermomètre maxi : mini :

Pertes usine 74 MW

OBSERVATIONS :

RABODANGES

Production journalière 156 000
Total depuis le 1er du mois

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,61
Débit moyen déversé 52,71
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 70,12
Débit correspondant à variation de réserve –
Débit de l'ORNE 70,12

MÉTÉO - Pluviomètre
Thermomètre maxi : mini :

Pertes usine Rabo : 64 MW
" usine RQB : 9 MW

OBSERVATIONS : RABODANGES: fin gardiennage à 8h00
19h00 fermeture vanne électrique.

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL

GROUPEMENT D'USINES DE NORMANDIE

C. R. T. T. OUEST
GROUPE MIXTE D'EXPLOITATION BRETAGNE

JOURNAL DE BORD

IMP. NOUVELLE - 50 PARIGNY

Rapport journalier du Mardi 31 Janvier 1995

VEZINS

Heures	Cotes retenue	Programme
0		12000
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	60,13	
9		
10	60,11	
11		
12		
13½	60,12	
14	60,12	
15		
16		
17		VdC
18	60,16	
19		12000 + 0,10
20		
21		
22		
23		
24		

Energie active des groupes

Groupe			Index	
GROUPE 1	HC	24 h	2485130	
		0 h	2386672	98358
	HP	24 h		
		0 h		
GROUPE 2	HC	24 h	64111	
		0 h	64079	32000
	HP	24 h	115291	
		0 h	115226	65000
GROUPE 3	HC	24 h	1807922	
		0 h	1711323	96599
	HP	24 h		
		0 h		

Total journalier 291 957
Total depuis le 1er du mois ....

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 57,35
Débit moyen déversé 15
Débit restitué 72,35
Débit correspondant à la variation de réserve – 1,16
Débit de la SÉLUNE 71,19

MÉTÉO - Pluviomètre 0
Thermomètre maxi : .... mini : ....

la ROCHE QUI BOIT

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0		1400	1,58	1,59
1				
2		G-1		
3		G-2		
4		G-R		
5				
6				
7				
8	27,83		1,56	1,47
9				
10				
11			1,56	0,50
12				
13	27,72			
14	27,71			
15			1,56	0,27
16				
17				
18				
19	27,84	3 GR.	1,56	0,77
20				
21				
22				
23				
24				

Pertes usine U2 : 74 MW

RABODANGES

Heures	Cotes retenue	Programme	Manœuvre des vannes VH	Manœuvre des vannes VE
0		6500		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	125,50		4,80	
9				
10				
11				
12				
13½	125,50		1,93	
14				
15			0,00	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Production journalière 156000
Total depuis le 1er du mois ....

HYDROLOGIE

Débit moyen turbiné 16,61
Débit moyen déversé 35,8
Débit moyen réservé 0,8
Débit restitué 53,21
Débit correspondant à variation de réserve –
Débit de l'ORNE 53,21

MÉTÉO - Pluviomètre ....
Thermomètre maxi : .... mini : ....

Pertes usine Rabo 326 MW
" usine RQB 9 MW

ST. PHILBERT

Heures	Cotes retenue	Programme	Débit restitué
0		0	6 m3/s
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	60,67		
9			
10			
11			
12			
13½	60,63		
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

OBSERVATIONS : VEZINS 11h30 fermeture VdeC RD de 020 à 0.
Mise en service en automatique du clapet R-G. cote barrage 60,10 pour essais. 16h00 fin des essais (voir rapport R.B)
depuis 11h30 VdeC fermées à VEZINS.

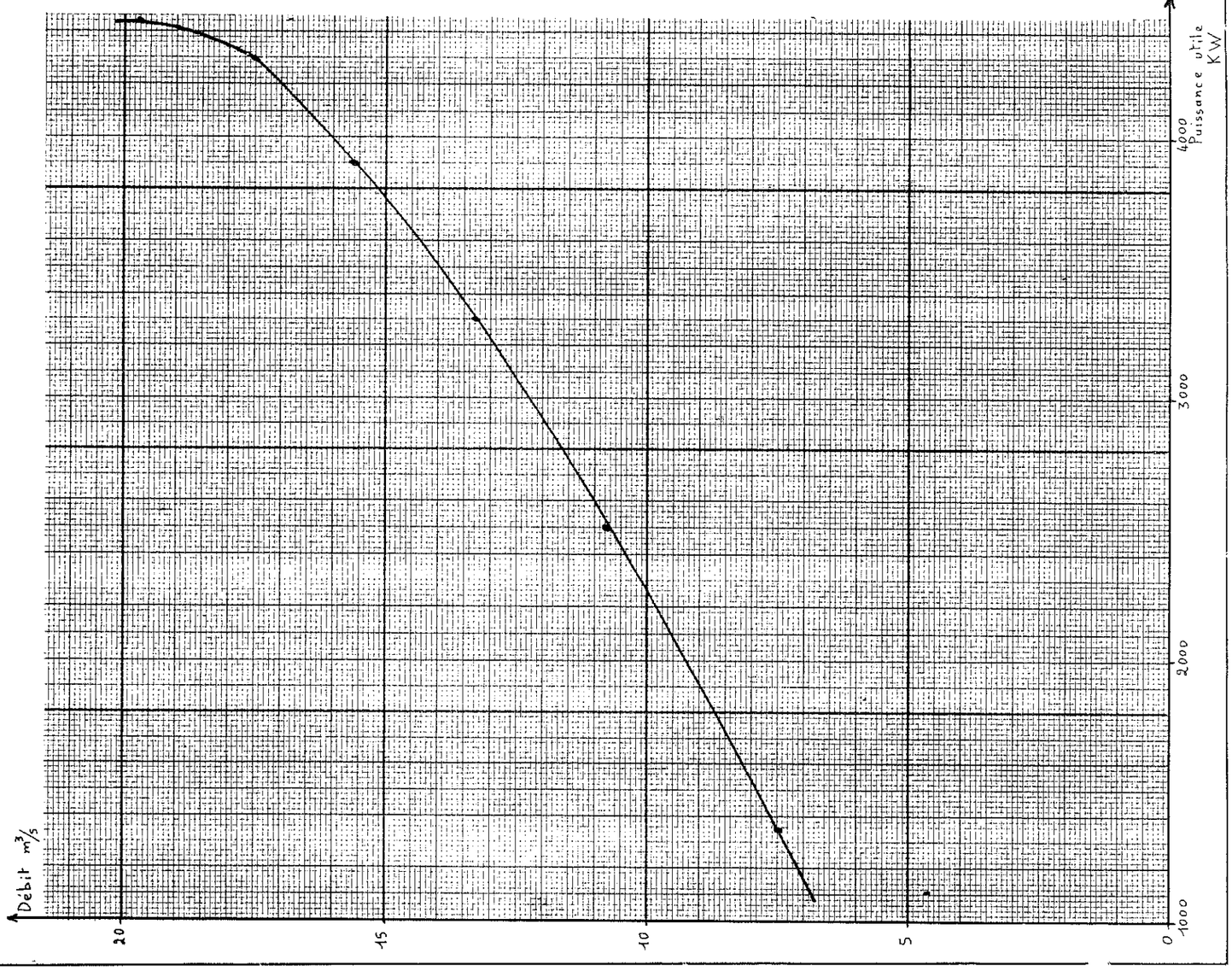
OBSERVATIONS : RABO : essais vanne électrique suite remplacement nouveau capteur indicateur de position à Vezins.
12h25 suite à un essai sur 1 pt. décl^{t} GR. Remis à 12h40 GR couplé.
13h30 Alerte crue Rabo. Arrêt à vide groupe.

Annexe VI : abaques de calcul EDF

E.D.F. G.M.E.B. | INVENTAIRE - CARACTÉRISTIQUES | 6-02-80 | F°

Installation VEZINS | Unité | Sous-unité | Repère Sous-unité

Débit total en fonction de la puissance utile d'un Groupe



_ USINE de VEZINS _

Tableau pour le calcul du débit turbiné et débit de la rivière

Cote de la retenue	Volume totale accumulé en m³	Energie totale accumulée en kwh	Volume par centimètre en m³	Energie par centimètre en kwh	Coefficient énergétique m³/kwh.	Débit pour variation d'1/m en m³/sec/24h	Débit pour 1MWH en m³/sec/24h.
55,56	11.500.000	0					
			11.000	560	19,64	0,127	0,219
56,06	12.050.000	28.000					
			13.000	690	18,98	0.150	0,213
56,56	12.700.000	62.500					
			14.000	760	18,42	0.164	0,213
57,06	13.400.000	100.500					
			14.000	760	18,42	0.164	0,210
57,56	14.100.000	138.500					
			15000	820	18,29	0,173	0,210
58,06	14.850.000	179.500					
			16000	880	18,18	0,185	0,209
58,56	15.650.000	223.500					
			17000	940	18,08	0,197	0,204
59,06	16.500.000	270.500					
			17.000	960	17,70	0,208	0,203
59,56	17.350.000	316.500					
			18.000	1030	17,57	0,221	0,192
60,06	18.250.000	370.000					
			20.000	1200	16,66	0,243	0,181
60,56	19.250.000	430.000					

ABAQUES DE DEBITANCE DES VANNES ET CLAPETS DE SURFACE DE L'EVACUATEUR DE CRUES

BARRAGE DE VEZINS

VANNE DE SURFACE

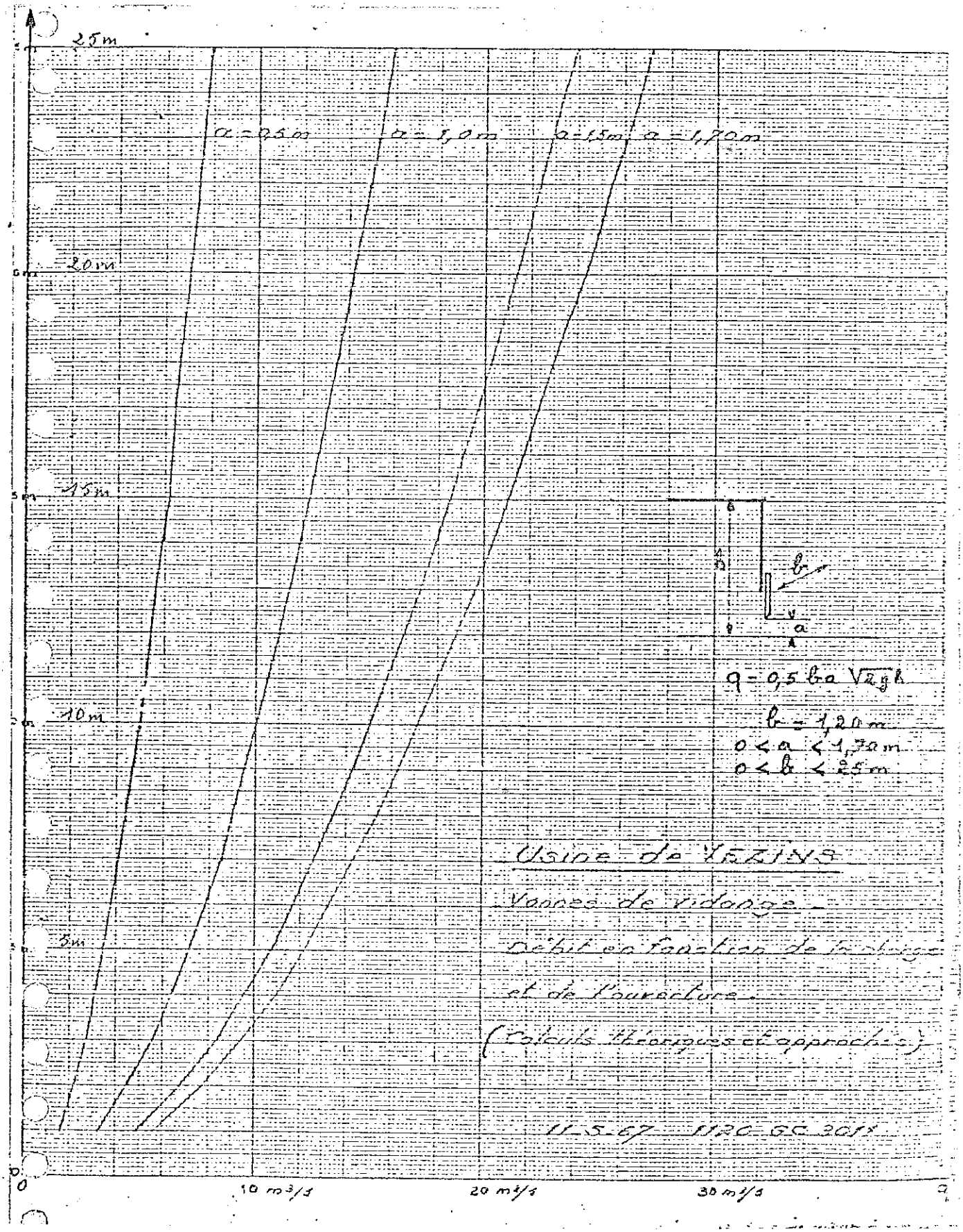
DEBIT EN FONCTION OUVERTURE ET COTE AMONT

Altitude du seuil de la vanne : 54,68 NGF

VALEUR AFFICHEE	Cote du plan d'eau NGF													
	55,06	55,56	56,06	56,56	57,06	57,56	58,06	58,56	59,06	59,56	60,06	60,56	61,06	61,56
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	1,2	1,9	2,4	2,9	3,2	3,6	3,9	4,1	4,4	4,7	4,9	5,1	5,3	5
20	2,2	3,6	4,6	5,7	6,5	7,1	7,7	8,3	8,8	9,3	9,8	10,2	10,7	1
30	3,0	5,2	6,8	8,0	9,1	10,7	11,6	12,4	13,2	14,0	14,7	15,4	16,1	16,7
40	3,7	6,8	8,9	10,6	12,0	13,3	15,4	16,6	17,7	18,7	19,7	20,6	21,5	22,3
50	3,9	8,3	11,0	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	22,1	23,4	24,6	25,8	26,9	27,9
60	3,9	9,7	13,0	15,6	17,9	19,9	21,7	23,3	24,9	28,1	29,6	31,0	32,3	33,6
70	3,9	11,0	15,0	18,1	20,8	23,1	25,2	27,2	29,0	30,8	32,4	36,2	37,8	39,3
80	3,9	12,1	16,8	20,5	23,6	26,3	28,8	31,1	33,2	35,2	37,1	38,8	40,6	45,0
90	3,9	13,0	18,6	22,8	26,4	29,5	32,3	34,9	37,3	39,6	41,7	43,8	45,7	47,6
100	3,9	13,6	20,3	25,1	29,1	32,7	35,8	38,7	41,4	44,0	46,4	48,7	50,8	52,9
110	3,9	13,8	21,9	27,3	31,8	35,8	39,3	42,5	45,5	48,4	51,0	53,6	56,0	58,3
120	3,9	13,8	23,3	29,4	34,5	38,8	42,7	46,3	49,6	52,7	55,7	58,5	61,1	63,7
130	3,9	13,8	24,6	31,5	37,0	41,8	46,1	50,1	53,7	57,1	60,3	63,4	66,3	69,1
140	3,9	13,8	25,7	33,4	39,5	44,8	49,5	53,8	57,7	61,5	64,9	68,3	71,4	74,4
150	3,9	13,8	26,6	35,2	42,0	47,7	52,8	57,5	61,8	65,8	69,6	73,1	76,6	79,8
175	3,9	13,8	27,2	39,3	47,7	54,7	60,9	66,5	71,7	76,5	81,0	85,3	89,4	93,2
200	3,9	13,8	27,2	42,2	52,8	61,3	68,6	75,3	81,3	87,0	92,3	97,3	102,1	106,6
225	3,9	13,8	27,2	43,2	57,1	67,2	75,9	83,7	90,7	97,3	103,4	190,1	114,6	119,8
250	3,9	13,8	27,2	43,2	60,3	72,6	82,7	91,7	99,8	107,3	114,2	120,8	127,0	132,9
275	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	77,1	89,0	99,2	108,5	116,9	124,8	132,2	139,2	14
300	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	80,5	94,5	106,2	116,7	126,2	135,1	143,3	151,1	158,5
325	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	99,1	112,6	124,4	135,1	144,9	154,1	162,8	171,0
350	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	102,6	118,2	131,5	143,5	154,4	164,5	174,1	183,1
375	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	122,9	138,0	151,3	163,4	174,5	185,0	194,9
400	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	126,5	143,7	158,5	171,8	184,1	195,5	206,3
425	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	148,4	165,0	179,7	193,1	205,6	217,3
450	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	152,0	170,7	186,9	201,6	215,2	227,9
475	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	175,5	193,5	209,5	224,2	237,9
500	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	179,0	199,2	216,7	232,7	247,5
525	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	203,9	223,2	240,6	256,5
550	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	207,5	228,9	247,7	264,9
575	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	233,6	254,2	272,7
600	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	237,2	259,8	279,8
625	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	264,5	286,2
650	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	268,0	291,7
675	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	268,0	296,4
700	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	268,0	300,0
725 et plus	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	268,0	30

E.D.F. G.M.E.B.	INVENTAIRE - CARACTÉRISTIQUES		mise à jour 23.09.80	F° 8/14
Installation VEZINS	Unité BARRAGE	Sous-unité VANNES DE FOND		Repère Sous-unité C84- BARR- 212.4

COURBE DE FONCTIONNEMENT



CALCUL DU DEBIT ENTRANT DANS LA RETENUE DE VEZINS

Le débit entrant est égal
au volume stocké ou déstocké dans la retenue + le débit turbiné + le débit déversé

Données d'entrée :

- Relevé des compteurs de production des groupes de Vezins
- Relevé de la cote du plan d'eau de Vezins
- Relevé des positions des vannes de Vezins
- Abaque de position des vannes de Vezins
- Abaque de la capacité de la retenue de Vezins
- Abaque coefficient énergétique en fonction de la cote de la retenue

CALCUL DU DEBIT ENTRANT JOURNALIER A 8H00

- A partir de la cote de la retenue de Vezins relevée à J (le jour du calcul) et J-1 (la veille) et l'abaque de la capacité » de la retenue, nous déterminons le **volume stocké ou déstocké** sur les 24 heures précédentes (J à 8h ; J-1 à 8h).

  Exemple :

  - Cote à J-1 = 59,80 m ce qui correspond à un volume de 17 520 000 m^3
  - Cote à J = 59,85 m ce qui correspond à un volume de 17 608 000 m^3

  Ce qui correspond à un **volume journalier stocké** de 88 000 m^3, soit + **1,02 m^3/s** (88000 : 86400 s = 1,01)

- A partir de la production des groupes relevée à J (le jour du calcul) et J-1 (la veille) nous déterminons **le débit turbiné** en effectuant la différence de production J et J-1 affectée d'un coefficient énergétique variable suivant la cote de la retenue.

  Exemple : Production des 24 heures précédentes 100 000 kWh à une cote de 59, 85.
  Le coefficient à appliquer pour la cote de la retenue est 17,57.

  Ce qui correspond à un **débit journalier turbiné** de 100 000 x 17,57 : 86400s = **20,34 m^3/s**

- A partir des positions des vannes et la cote de la retenue du plan d'eau, nous déterminons **le débit déversé** relevées sur les 24 heures précédentes.

  Exemple : Débit déversé de 8H à 18h = 10 m^3/s ; de 18h à 24h = 15 m^3/s et de 24h à 8h = 20 m^3/s

  Le **débit journalier déversé** est égal 10/24 x 10 + 15/24 x 6 + 20/24 x 8 = **14,57 m^3/s.**

  Sur cet exemple, le débit entrant journalier dans la retenue de Vezins est égal à 35, 92 m^3/s (20, 33 + 1,01 + 14, 57)

CALCUL DU DEBIT ENTRANT EN PERIODE DE CRUE :

Le calcul du débit entrant dans la retenue de Vezins est réalisé sur le mode de calcul décrit ci-dessous. Pour le déterminer au plus près de l'évolution du débit réel de la Sélune, les calculs sont réalisés au pas de l'heure.

Le **débit entrant** dans le retenue de Vezins est égal au débit stocké ou déstocké durant l'heure écoulée + le débit turbiné durant l'heure écoulée + le débit déversé durant l'heure écoulée

ABAQUES DE DEBITANCE DES VANNES ET CLAPETS DE SURFACE DE L'EVACUATEUR DE CRUES

BARRAGE DE VEZINS
VANNE DE SURFACE
DEBIT EN FONCTION OUVERTURE ET COTE AMONT

Altitude du seuil de la vanne : 54,68 NGF

VALEUR AFFICHEE	Cote du plan d'eau NGF													
	55,06	55,56	56,06	56,56	57,06	57,56	58,06	58,56	59,06	59,56	60,06	60,56	61,06	61,56
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	1,2	1,9	2,4	2,9	3,2	3,6	3,9	4,1	4,4	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5
20	2,2	3,6	4,6	5,7	6,5	7,1	7,7	8,3	8,8	9,3	9,8	10,2	10,7	11,1
30	3,0	5,2	6,8	8,0	9,1	10,7	11,6	12,4	13,2	14,0	14,7	15,4	16,1	16,7
40	3,7	6,8	8,9	10,6	12,0	13,3	15,4	16,6	17,7	18,7	19,7	20,6	21,5	22,3
50	3,9	8,3	11,0	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	22,1	23,4	24,6	25,8	26,9	27,9
60	3,9	9,7	13,0	15,6	17,9	19,9	21,7	23,3	24,9	28,1	29,6	31,0	32,3	33,6
70	3,9	11,0	15,0	18,1	20,8	23,1	25,2	27,2	29,0	30,8	32,4	36,2	37,8	39,3
80	3,9	12,1	16,8	20,5	23,6	26,3	28,8	31,1	33,2	35,2	37,1	38,8	40,6	45,0
90	3,9	13,0	18,6	22,8	26,4	29,5	32,3	34,9	37,3	39,6	41,7	43,8	45,7	47,6
100	3,9	13,6	20,3	25,1	29,1	32,7	35,8	38,7	41,4	44,0	46,4	48,7	50,8	52,9
110	3,9	13,8	21,9	27,3	31,8	35,8	39,3	42,5	45,5	48,4	51,0	53,6	56,0	58,3
120	3,9	13,8	23,3	29,4	34,5	38,8	42,7	46,3	49,6	52,7	55,7	58,5	61,1	63,7
130	3,9	13,8	24,6	31,5	37,0	41,8	46,1	50,1	53,7	57,1	60,3	63,4	66,3	69,1
140	3,9	13,8	25,7	33,4	39,5	44,8	49,5	53,8	57,7	61,5	64,9	68,3	71,4	74,4
150	3,9	13,8	26,6	35,2	42,0	47,7	52,8	57,5	61,8	65,8	69,6	73,1	76,6	79,8
175	3,9	13,8	27,2	39,3	47,7	54,7	60,9	66,5	71,7	76,5	81,0	85,3	89,4	93,2
200	3,9	13,8	27,2	42,2	52,8	61,3	68,6	75,3	81,3	87,0	92,3	97,3	102,1	106,6
225	3,9	13,8	27,2	43,2	57,1	67,2	75,9	83,7	90,7	97,3	103,4	190,1	114,6	119,8
250	3,9	13,8	27,2	43,2	60,3	72,6	82,7	91,7	99,8	107,3	114,2	120,8	127,0	132,9
275	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	77,1	89,0	99,2	108,5	116,9	124,8	132,2	139,2	145,8
300	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	80,5	94,5	106,2	116,7	126,2	135,1	143,3	151,1	158,5
325	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	99,1	112,6	124,4	135,1	144,9	154,1	162,8	171,0
350	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	102,6	118,2	131,5	143,5	154,4	164,5	174,1	183,1
375	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	122,9	138,0	151,3	163,4	174,5	185,0	194,9
400	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	126,5	143,7	158,5	171,8	184,1	195,5	206,3
425	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	148,4	165,0	179,7	193,1	205,6	217,3
450	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	152,0	170,7	186,9	201,6	215,2	227,9
475	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	175,5	193,5	209,5	224,2	237,9
500	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	179,0	199,2	216,7	232,7	247,5
525	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	203,9	223,2	240,6	256,5
550	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	207,5	228,9	247,7	264,9
575	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	233,6	254,2	272,7
600	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	237,2	259,8	279,8
625	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	264,5	286,2
650	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	268,0	291,7
675	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	268,0	296,4
700	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	268,0	300,0
725 et plus	3,9	13,8	27,2	43,2	61,5	81,9	104,1	128,0	153,6	180,6	209,0	238,9	268,0	302,2

EDF Pôle Industrie
Unité de Production Centre
GEH Ouest

PIECE ANNEXE
N° 50

TABLEAU

DE LA CAPACITE

DE LA RETENUE

DE LA ROCHE QUI BOIT

0233891815

50

LA ROCHE QUI BOIT Volume utile				Niveau en m NGF	Volume en m^3
26.72	0	27.72	250 000	28.72	500 000
26.77	12 500	27.77	262 500		
26.82	25 000	27.82	275 000		
26.87	37 500	27.87	287 500		
26.92	50 000	27.92	300 000		
26.97	62 500	27.97	312 500		
27.02	75 000	28.02	325 000		
27.07	87 500	28.07	337 500		
27.12	100 000	28.12	350 000		
27.17	112 500	28.17	362 500		
27.22	125 000	28.22	375 000		
27.27	137 500	28.27	387 500		
27.32	150 000	28.32	400 000		
27.37	162 500	28.37	412 500		
27.42	175 000	28.42	425 000		
27.47	187 500	28.47	437 500		
27.52	200 000	28.52	450 000		
27.57	212 500	28.57	462 500		
27.62	225 000	28.62	475 000		
27.67	237 500	28.67	487 500		

EDF Pôle Industrie
Unité de Production Centre
GEH Ouest

PIECE ANNEXE
N° 49

TABLEAU
DE LA CAPACITE
DE LA RETENUE
DE VEZINS

COTE	VOLUME	EQUIV.	COTE	VOLUME	EQUIV.	COTE	VOLUME	EQUIV
59,28	16610,00	17,70	59,90	17695,00	17,57	60,52	18920,00	16,
59,29	16628,00	17,70	59,91	17713,00	17,57	60,53	18940,00	16,
59,30	16645,00	17,70	59,92	17730,00	17,57	60,54	18960,00	16,
59,31	16663,00	17,70	59,93	17748,00	17,57	60,55	18980,00	16,
59,32	16080,00	17,70	59,94	17765,00	17,57	60,56	19000,00	16,
59,33	16698,00	17,70	59,95	17783,00	17,57			
59,34	16715,00	17,70	59,96	17800,00	17,57			
59,35	16733,00	17,70	59,97	17819,00	17,57			
59,36	16750,00	17,70	59,98	17839,00	17,57			
59,37	16768,00	17,70	59,99	17859,00	17,57			
59,38	16785,00	17,70	60,00	17878,00	17,57			
59,39	16803,00	17,70	60,01	17898,00	17,57			
59,40	16820,00	17,70	60,02	17919,00	17,57			
59,41	16838,00	17,70	60,03	17939,00	17,57			
59,42	16855,00	17,70	60,04	17959,00	17,57			
59,43	16873,00	17,70	60,05	17980,00	17,57			
59,44	16890,00	17,70	60,06	18000,00	16,66			
59,45	16908,00	17,70	60,07	18020,00	16,66			
59,46	16925,00	17,70	60,08	18040,00	16,66			
59,47	16943,00	17,70	60,09	18060,00	16,66			
59,48	16960,00	17,70	60,10	18080,00	16,66			
59,49	16978,00	17,70	60,11	18100,00	16,66			
59,50	16995,00	17,70	60,12	18120,00	16,66			
59,51	17013,00	17,70	60,13	18140,00	16,66			
59,52	17030,00	17,70	60,14	18160,00	16,66			
59,53	17048,00	17,70	60,15	18180,00	16,66			
59,54	17065,00	17,70	60,16	18200,00	16,66			
59,55	17083,00	17,70	60,17	18220,00	16,66			
59,56	17100,00	17,57	60,18	18240,00	16,66			
59,57	17118,00	17,57	60,19	18260,00	16,66			
59,58	17135,00	17,57	60,20	18280,00	16,66			
59,59	17153,00	17,57	60,21	18300,00	16,66			
59,60	17170,00	17,57	60,22	18320,00	16,66			
59,61	17188,00	17,57	60,23	18340,00	16,66			
59,62	17205,00	17,57	60,24	18360,00	16,66			
59,63	17223,00	17,57	60,25	18380,00	16,66			
59,64	17240,00	17,57	60,26	18400,00	16,66			
59,65	17258,00	17,57	60,27	18420,00	16,66			
59,66	17275,00	17,57	60,28	18440,00	16,66			
59,67	17293,00	17,57	60,29	18460,00	16,66			
59,68	17310,00	17,57	60,30	18480,00	16,66			
59,69	17328,00	17,57	60,31	18500,00	16,66			
59,70	17345,00	17,57	60,32	18520,00	16,66			
59,71	17363,00	17,57	60,33	18540,00	16,66			
59,72	17380,00	17,57	60,34	18560,00	16,68			
59,73	17398,00	17,57	60,35	18580,00	16,66			
59,74	17415,00	17,57	60,36	18600,00	16,66			
59,75	17433,00	17,57	60,37	18620,00	16,66			
59,76	17450,00	17,57	60,38	18640,00	16,66			
59,77	17468,00	17,57	60,39	18660,00	16,66			
59,78	17485,00	17,57	60,40	18680,00	16,66			
59,79	17503,00	17,57	60,41	18700,00	16,66			
59,80	17520,00	17,57	60,42	18720,00	16,66			
59,81	17538,00	17,57	60,43	18740,00	16,66			
59,82	17555,00	17,57	60,44	18760,00	16,66			
59,83	17573,00	17,57	60,45	18780,00	16,66			
59,84	17590,00	17,57	60,46	18800,00	16,66			
59,85	17608,00	17,57	60,47	18820,00	16,66			
59,86	17625,00	17,57	60,48	18840,00	16,66			
59,87	17643,00	17,57	60,49	18860,00	16,66			
59,88	17660,00	17,57	60,50	18880,00	16,66			
59,89	17678,00	17,57	60,51	18900,00	16,66			

COTE	VOLUME	EQUIV.	COTE	VOLUME	EQUIV.	COTE	VOLUME	EQUIV.
57,42	13690,00	18,42	58,04	14620,00	18,29	58,66	15587,00	18,0
57,43	13705,00	18,42	58,05	14635,00	18,29	58,67	15603,00	18,0
57,44	13720,00	18,42	58,06	14650,00	18,18	58,68	15620,00	18,0
57,45	13735,00	18,42	58,07	14665,00	18,18	58,69	15636,00	18,0
57,46	13750,00	18,42	58,08	14680,00	18,18	58,70	15652,00	18,0
57,47	13765,00	18,42	58,09	14695,00	18,18	58,71	15669,00	18,0
57,48	13780,00	18,42	58,10	14710,00	18,18	58,72	15685,00	18,0
57,49	13795,00	18,42	58,11	14725,00	18,18	58,73	15701,00	18,0
57,50	13810,00	18,42	58,12	14740,00	18,18	58,74	15717,00	18,0
57,51	13825,00	18,42	58,13	14755,00	18,18	58,75	15734,00	18,0
57,52	13840,00	18,42	58,14	14770,00	18,18	58,76	15750,00	18,0
57,53	13855,00	18,42	58,15	14785,00	18,18	58,77	15766,00	18,0
57,54	13870,00	18,42	58,16	14800,00	18,18	58,78	15782,00	18,0
57,55	13885,00	18,42	58,17	14815,00	18,18	58,79	15799,00	18,0
57,56	13900,00	18,29	58,18	14830,00	18,18	58,80	15815,00	18,0
57,57	13915,00	18,29	58,19	14845,00	18,18	58,81	15831,00	18,0
57,58	13930,00	18,29	58,20	14860,00	18,18	58,82	15847,00	18,0
57,59	13945,00	18,29	58,21	14875,00	18,18	58,83	15863,00	18,0
57,60	13960,00	18,29	58,22	14890,00	18,18	58,84	15880,00	18,0
57,61	13975,00	18,29	58,23	14905,00	18,18	58,85	15896,00	18,0
57,62	13990,00	18,29	58,24	14920,00	18,18	58,86	15912,00	18,0
57,63	14005,00	18,29	58,25	14935,00	18,18	58,87	15928,00	18,0
57,64	14020,00	18,29	58,26	14950,00	18,18	58,88	15945,00	18,0
57,65	14035,00	18,29	58,27	14965,00	18,18	58,89	15961,00	18,0
57,66	14050,00	18,29	58,28	14980,00	18,18	58,90	15977,00	18,
57,67	14065,00	18,29	58,29	14995,00	18,18	58,91	15994,00	18,
57,68	14080,00	18,29	58,30	15010,00	18,18	58,92	16010,00	18,
57,69	14095,00	18,29	58,31	15025,00	18,18	58,93	16026,00	18,
57,70	14110,00	18,29	58,32	15040,00	18,18	58,94	16042,00	18,
57,71	14125,00	18,29	58,33	15055,00	18,18	58,95	16059,00	18,
57,72	14140,00	18,29	58,34	15070,00	18,18	58,96	16075,00	18,
57,73	14155,00	18,29	58,35	15085,00	18,18	58,97	16091,00	18,
57,74	14170,00	18,29	58,36	15100,00	18,18	58,98	16107,00	18,
57,75	14185,00	18,29	58,37	15116,00	18,18	58,99	16124,00	18,
57,76	14200,00	18,29	58,38	15132,00	18,18	59,00	16140,00	18,
57,77	14215,00	18,29	58,39	15148,00	18,18	59,01	16156,00	18,
57,78	14230,00	18,29	58,40	15164,00	18,18	59,02	16172,00	18,
57,79	14245,00	18,29	58,41	15180,00	18,18	59,03	16188,00	18,
57,80	14260,00	18,29	58,42	15196,00	18,18	59,04	16205,00	18,
57,81	14275,00	18,29	58,43	15213,00	18,18	59,05	16221,00	18,
57,82	14290,00	18,29	58,44	15229,00	18,18	59,06	16237,00	17,
57,83	14305,00	18,29	58,45	15246,00	18,18	59,07	16253,00	17,
57,84	14320,00	18,29	58,46	15262,00	18,18	59,08	16269,00	17,
57,85	14335,00	18,29	58,47	15278,00	18,18	59,09	16285,00	17,
57,86	14350,00	18,29	58,48	15295,00	18,18	59,10	16301,00	17
57,87	14365,00	18,29	58,49	15311,00	18,18	59,11	16318,00	17
57,88	14380,00	18,29	58,50	15327,00	18,18	59,12	16334,00	17
57,89	14395,00	18,29	58,51	15344,00	18,18	59,13	16350,00	17
57,90	14410,00	18,29	58,52	15360,00	18,18	59,14	16367,00	17
57,91	14425,00	18,29	58,53	15376,00	18,18	59,15	16383,00	17
57,92	14440,00	18,29	58,54	15392,00	18,18	59,16	16400,00	17
57,93	14455,00	18,29	58,55	15409,00	18,18	59,17	16418,00	17
57,94	14470,00	18,29	58,56	15425,00	18,08	59,18	16435,00	17
57,95	14485,00	18,29	58,57	15441,00	18,08	59,19	16453,00	17
57,96	14500,00	18,29	58,58	15457,00	18,08	59,20	16470,00	17
57,97	14515,00	18,29	58,59	15474,00	18,08	59,21	16488,00	17
57,98	14530,00	18,29	58,60	15490,00	18,08	59,22	16505,00	17
57,99	14545,00	18,29	58,61	15506,00	18,08	59,23	16523,00	17
58,00	14560,00	18,29	58,62	15522,00	18,08	59,24	16540,00	17
58,01	14575,00	18,29	58,63	15538,00	18,08	59,25	16558,00	17
58,02	14590,00	18,29	58,64	15555,00	18,08	59,26	16575,00	17
58,03	14605,00	18,29	58,65	15571,00	18,08	59,27	16593,00	17

COTE	VOLUME	EQUIV.	COTE	VOLUME	EQUIV.	COTE	VOLUME	EQUIV
55,56	11250,00	19,64	56,18	11975,00	18,98	56,80	12758,00	18,
55,57	11260,00	19,64	56,19	11988,00	18,98	56,81	12773,00	18,
55,58	11270,00	19,64	56,20	12000,00	18,98	56,82	12789,00	18,
55,59	11280,00	19,64	56,21	12013,00	18,98	56,83	12804,00	18,
55,60	11290,00	19,64	56,22	12025,00	18,98	56,84	12819,00	18,
55,61	11300,00	19,64	56,23	12038,00	18,98	56,85	12835,00	18,
55,62	11310,00	19,64	56,24	12050,00	18,98	56,86	12850,00	18,
55,63	11320,00	19,64	56,25	12063,00	18,98	56,87	12865,00	18,
55,64	11330,00	19,64	56,26	12075,00	18,98	56,88	12880,00	18,
55,65	11340,00	19,64	56,27	12088,00	18,98	56,89	12895,00	18,
55,66	11350,00	19,64	56,28	12100,00	18,98	56,90	12910,00	18,
55,67	11360,00	19,64	56,29	12113,00	18,98	56,91	12925,00	18,
55,68	11370,00	19,64	56,30	12125,00	18,98	56,92	12940,00	18,
55,69	11380,00	19,64	56,31	12138,00	18,98	56,93	12955,00	18,
55,70	11390,00	19,64	56,32	12150,00	18,98	56,94	12970,00	18,
55,71	11400,00	19,64	56,33	12163,00	18,98	56,95	12985,00	18,
55,72	11410,00	19,64	56,34	12175,00	18,98	56,96	13000,00	18,
55,73	11420,00	19,64	56,35	12188,00	18,98	56,97	13015,00	18,
55,74	11430,00	19,64	56,36	12200,00	18,98	56,98	13030,00	18,
55,75	11440,00	19,64	56,37	12213,00	18,98	56,99	13045,00	18,
55,76	11450,00	19,64	56,38	12225,00	18,98	57,00	13060,00	18,
55,77	11462,00	19,64	56,39	12238,00	18,98	57,01	13075,00	18,
55,78	11474,00	19,64	56,40	12250,00	18,98	57,02	13090,00	18,
55,79	11486,00	19,64	56,41	12263,00	18,98	57,03	13105,00	18,
55,80	11498,00	19,64	56,42	12275,00	18,98	57,04	13120,00	18,
55,81	11511,00	19,64	56,43	12288,00	18,98	57,05	13135,00	18,
55,82	11524,00	19,64	56,44	12300,00	18,98	57,06	13150,00	18.
55,83	11536,00	19,64	56,45	12313,00	18,98	57,07	13165,00	18
55,84	11549,00	19,64	56,46	12325,00	18,98	57,08	13180,00	18
55,85	11562,00	19,64	56,47	12338,00	18,98	57,09	13195,00	18
55,86	11575,00	19,64	56,48	12350,00	18,98	57,10	13210,00	18
55,87	11588,00	19,64	56,49	12363,00	18,98	57,11	13225,00	18
55,88	11600,00	19,64	56,50	12375,00	18,98	57,12	13240,00	18
55,89	11613,00	19,64	56,51	12388,00	18,98	57,13	13255,00	18
55,90	11625,00	19,64	56,52	12400,00	18,98	57,14	13270,00	18
55,91	11638,00	19,64	56,53	12413,00	18,98	57,15	13285,00	18
55,92	11650,00	19,64	56,54	12425,00	18,98	57,16	13300,00	18
55,93	11663,00	19,64	56,55	12438,00	18,98	57,17	13315,00	18
55,94	11675,00	19,64	56,56	12450,00	18,42	57,18	13330,00	18
55,95	11688,00	19,64	56,57	12463,00	18,42	57,19	13345,00	18
55,96	11700,00	19,64	56,58	12475,00	18,42	57,20	13360,00	18
55,97	11713,00	19,64	56,59	12488,00	18,42	57,21	13375,00	18
55,98	11725,00	19,64	56,60	12500,00	18,42	57,22	13390,00	18
55,99	11738,00	19,64	56,61	12513,00	18,42	57,23	13405,00	18
56,00	11750,00	19,64	56,62	12525,00	18,42	57,24	13420,00	18
56,01	11763,00	19,64	56,63	12538,00	18,42	57,25	13435,00	18
56,02	11775,00	19,64	56,64	12550,00	18,42	57,26	13450,00	18
56,03	11788,00	19,64	56,65	12563,00	18,42	57,27	13465,00	18
56,04	11800,00	19,64	56,66	12575,00	18,42	57,28	13480,00	18
56,05	11813,00	19,64	56,67	12588,00	18,42	57,29	13495,00	18
56,06	11825,00	18,98	56,68	12600,00	18,42	57,30	13510,00	18
56,07	11838,00	18,98	56,69	12613,00	18,42	57,31	13525,00	18
56,08	11850,00	18,98	56,70	12625,00	18,42	57,32	13540,00	18
56,09	11863,00	18,98	56,71	12638,00	18,42	57,33	13555,00	18
56,10	11875,00	18,98	56,72	12650,00	18,42	57,34	13570,00	18
56,11	11888,00	18,98	56,73	12663,00	18,42	57,35	13585,00	18
56,12	11900,00	18,98	56,74	12675,00	18,42	57,36	13600,00	18
56,13	11913,00	18,98	56,75	12688,00	18,42	57,37	13615,00	18
56,14	11925,00	18,98	56,76	12700,00	18,42	57,38	13630,00	18
56,15	11938,00	18,98	56,77	12714,00	18,42	57,39	13645,00	18
56,16	11950,00	18,98	56,78	12729,00	18,42	57,40	13660,00	18
56,17	11963,00	18,98	56,79	12744,00	18,42	57,41	13675,00	18

0,85	0,90	0,95	1,-	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,-	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,85	2,90	2,95
4,75	12,40	13,05	13,70	14,27	14,85	15,42	16,-	16,57	17,15	17,72	18,30	18,85	13,40	13,95	20,50	20,93	21,45	21,92	22,40	22,90	23,40	23,90	24,40	24,82	25,25	25,67	26,10	26,52	26,95	27,37	27,80	28,15	28,50	28,85	29,20	29,55	29,90	30,25	30,60	30,85	31,10	31,35
4,63	12,27	12,91	13,55	14,12	14,70	15,27	15,85	16,41	16,97	17,53	18,10	18,63	19,17	19,71	29,25	20,72	21,20	21,67	22,15	22,63	23,12	23,61	24,10	24,51	24,92	25,33	25,75	26,16	26,57	26,98	27,40	27,75	28,10	28,45	28,80	29,12	29,45	29,77	30,10	30,35	30,60	30,85
11,52	12,15	12,77	13,40	13,97	14,55	15,12	15,70	16,25	16,80	17,35	17,90	13,42	18,95	19,47	20,-	20,47	20,95	21,42	21,90	22,37	22,85	23,32	23,80	24,20	24,60	25,--	25,40	25,80	26,20	26,60	27,-	27,35	27,70	28,05	28,40	28,70	29,-	29,30	29,60	29,85	30,10	30,35
11,41	12,02	12,63	13,25	13,82	14,40	14,97	15,55	16,08	16,62	17,16	17,70	11,21	18,72	19,23	13,75	20,22	20,70	21,17	21,65	22,11	22,57	23,03	23,50	23,88	24,27	24,66	25,05	25,43	25,82	26,21	26,60	26,95	27,30	27,65	28,--	28,27	28,55	28,82	29,10	29,35	29,60	29,85
11,30	11,90	12,50	13,10	13,67	14,25	14,82	15,40	15,92	16,45	16,97	17,50	18,-	18,50	13,-	19,50	13,97	20,45	20,92	21,40	21,85	22,30	22,75	23,20	23,57	23,95	24,32	24,70	25,07	25,45	25,82	26,20	26,55	26,90	27,25	27,60	27,85	28,10	28,35	28,60	28,85	29,10	29,35
11,18	11,77	12,36	12,95	13,51	14,07	14,63	15,20	15,72	16,25	16,77	17,30	13,78	18,27	18,76	13,25	13,71	20,17	20,63	21,10	21,55	22,--	22,45	22,90	23,26	23,62	23,98	24,35	24,71	25,07	25,43	25,80	26,12	26,45	26,77	27,10	27,35	27,60	27,85	28,10	28,35	28,60	28,85
11,07	11,65	12,22	12,80	13,35	13,90	14,45	15,-	15,52	16,05	16,57	17,10	13,57	18,05	18,52	19,-	13,45	13,90	20,35	20,80	21,25	21,70	22,15	22,60	22,95	23,30	23,65	24,--	24,35	24,70	25,05	25,40	25,70	26,--	26,30	26,60	26,85	27,10	27,35	27,60	27,85	28,10	28,35
10,96	11,52	12,08	12,65	13,18	13,72	14,26	14,80	15,32	15,85	16,37	16,90	13,36	17,82	18,28	18,75	13,18	13,62	20,06	20,50	20,95	21,40	21,85	22,30	22,62	22,95	23,27	23,60	23,95	24,30	24,65	25,--	25,27	25,55	25,82	26,10	26,35	26,60	26,85	27,10	27,35	27,60	27,85
10,85	11,40	11,95	12,50	13,02	13,55	14,07	14,60	15,12	15,65	16,17	16,70	17,15	17,60	18,05	18,50	18,92	13,35	13,77	20,20	20,65	21,10	21,55	22,--	22,30	22,60	22,90	23,20	23,55	23,90	24,25	24,60	24,85	25,10	25,35	25,60	25,85	26,1	26,35				
10,73	11,27	11,81	12,35	12,86	13,37	13,88	14,40	15,92	15,45	15,97	16,50	16,93	17,37	17,81	18,25	18,66	13,07	13,48	13,90	20,32	20,75	21,17	21,60	21,90	22,20	22,50	22,80	23,12	23,45	23,77	24,10	24,35	24,60	24,85	25,10	25,35						
10,62	11,15	11,67	12,20	12,70	13,20	13,70	14,20	15,72	15,25	15,77	16,30	16,72	17,15	17,52	18,--	18,40	18,80	13,20	13,60	20,--	20,40	20,80	21,20	21,50	21,80	22,10	22,40	22,70	23,--	23,30	23,60	23,85	24,10	24,35	24,60	24,85						
10,51	11,02	11,53	12,05	12,53	13,02	13,51	14,--	14,51	15,02	15,53	16,05	16,46	16,87	17,28	17,70	18,10	18,50	18,90	13,30	13,67	20,05	20,42	20,80	21,10	21,40	21,70	21,--	21,30	21,60	21,90	22,--	22,27	22,55	22,10	22,35	22,60	22,85	23,10	23,35			
10,40	10,90	11,40	11,90	12,37	12,85	13,32	13,80	14,30	14,80	15,30	15,80	16,20	16,60	17,--	17,40	17,80	18,20	18,60	18,--	19,35	19,70	20,05	20,40	20,70	21,--	21,30	21,60	21,85	22,10	22,35	22,60	22,85	23,10	23,35								
10,28	10,77	11,26	11,75	12,21	12,67	13,13	13,60	14,08	14,57	15,06	15,55	15,93	16,32	16,71	17,10	17,50	17,90	18,30	18,70	19,05	13,40	13,75	20,10	20,37	20,65	20,92	21,20	21,--	21,30	21,60	21,85											
10,17	10,65	11,12	11,60	12,05	12,50	12,95	13,40	13,88	14,37	14,86	15,30	15,67	16,05	16,42	16,80	17,20	17,60	18,--	18,40	18,72	19,05	13,37	13,70	13,97	20,25	20,52	20,80	21,--	21,30													
10,06	10,52	10,98	11,45	11,88	12,32	12,75	13,20	13,66	14,12	14,58	15,05	15,41	15,77	16,13	16,50	16,90	17,30	17,70	18,10	18,40	18,70	19,--	13,30	13,55	13,80	20,05	20,30	20,70														
9,95	10,40	10,85	11,30	11,72	12,15	12,57	13,--	13,45	13,90	14,35	14,80	15,15	15,50	15,85	16,20	16,60	17,--	17,40	17,80	18,07	18,35	18,62	18,90	19,12	19,35	19,57	19,80	20,--														
9,83	10,27	10,71	11,15	11,56	11,97	12,38	12,80	13,23	13,67	14,11	14,55	14,88	15,22	15,56	15,90	16,27	16,65	17,02	17,40	17,67	17,95	18,22	18,50	18,70	18,90	19,10	19,30	19,50														
9,72	10,15	10,57	11,10	11,47	11,85	12,22	12,50	13,02	13,45	13,87	14,30	14,62	14,95	15,27	15,60	15,95	16,30	16,65	17,--	17,27	17,55	17,82	18,10	18,27	18,45	18,62	18,80															
9,60	10,-	10,40	10,80	11,20	11,60	12,--	12,40	12,81	13,22	13,63	14,05	14,36	14,67	14,98	15,30	15,62	15,95	16,27	16,60	16,87	17,15	17,42	17,70	17,85	18,--	18,15	18,30															
9,43	9,82	10,21	10,60	11,--	11,40	11,80	12,20	12,60	13,-	13,40	13,80	14,10	14,40	14,70	15,-	15,30	15,60	15,90	16,20	16,47	16,75	17,02	17,30	17,42	17,55	18,67																
9,27	9,65	10,02	10,40	10,80	11,20	11,60	12,--	12,37	12,75	13,12	13,50	13,80	14,10	14,40	14,70	14,97	15,25	15,52	15,80	16,07	16,35	16,62	16,90	17,--	17,10																	
9,11	9,47	9,83	10,20	10,60	11,--	11,40	11,80	12,15	12,50	12,85	13,20	13,50	13,80	14,10	14,40	14,65	14,90	15,15	15,40	15,67	15,95	16,22	16,50	16,57																		
8,95	9,30	9,65	10,-	10,38	10,77	11,16	11,55	11,88	12,22	12,56	12,90	13,20	13,50	13,80	14,10	14,32	14,55	14,77	15,--	15,27	15,55	15,82	16,10																			
8,78	9,12	9,46	9,80	10,17	10,55	10,92	11,30	11,62	11,95	12,27	12,60	12,90	13,20	13,50	13,80	14,--	14,20	14,40	14,60	14,87	15,15	15,42																				
8,62	8,95	9,27	9,60	9,96	10,32	10,68	11,05	11,36	11,67	11,98	12,30	12,60	12,90	13,20	13,50	13,67	13,85	14,02	14,20	14,47	14,75																					
8,42	8,75	9,07	9,40	9,75	10,10	10,45	10,80	11,10	11,40	11,70	12,--	12,27	12,55	12,82	13,10	13,27	13,45	13,62	13,80	14,07																						
8,22	8,55	8,87	9,20	9,53	9,87	10,21	10,55	10,83	11,12	11,41	11,70	11,95	12,20	12,45	12,70	12,87	13,05	13,22	13,40																							
8,02	8,35	8,67	9,-	9,32	9,65	9,97	10,30	10,57	10,85	11,12	11,40	11,62	11,85	12,07	12,30	12,47	12,65	12,82																								
7,82	8,15	8,47	8,80	9,11	9,42	9,73	10,05	10,31	10,57	10,83	11,10	11,30	11,50	11,70	11,90	12,07	12,25																									
7,61	7,92	8,23	8,55	8,86	9,17	9,48	9,80	10,05	10,30	10,55	10,80	10,97	11,15	11,32	11,50	11,67																										
7,40	7,70	8,-	8,30	8,60	8,90	9,20	9,50	9,72	9,95	10,17	10,40	10,57	10,75	10,92	11,10																											
7,19	7,47	7,76	8,05	8,33	8,62	8,91	9,20	9,40	9,60	9,80	10,-	10,17	10,35	10,52																											
6,97	7,25	7,52	7,80	8,07	8,35	8,62	8,90	9,07	9,25	9,42	9,60	9,77	9,95																											
6,76	7,02	7,28	7,55	7,81	8,07	8,33	8,60	8,75	8,90	9,05	9,20	9,37																											
6,55	6,80	7,05	7,30	7,55	7,80	8,05	8,30	8,42	8,55	8,67	8,80																											
6,33	6,57	6,81	7,05	7,28	7,52	7,76	8,-	8,10	8,20	8,30																											
6,15	6,40	6,65	6,90	7,10	7,30	7,50	7,70	7,77	7,85																												
5,92	6,15	6,37	6,60	6,80	7,-	7,20	7,40	7,47																													
5,70	5,90	6,10	6,30	6,50	6,70	6,90	7,10																														
5,47	5,65	5,82	6,-	6,20	6,40	6,60																															
5,25	5,40	5,55	5,70	5,90	6,10																																
4,98	5,12	5,26	5,40	5,60																																	
4,72	4,85	4,97	5,10																																		
4,44	4,58	4,72																																			
4,15	4,31																																				
3,87																																					

LA ROCHE QUI BOIT

Ec 2 1 2 1 5

USINE DE LA ROCHE QUI BOIT

Evacuateur de crues_Vannes à commande électrique_Débits d'une vanne en m³/sec e
fonction de la cote de niveau d'eau et de la hauteur de levée de la vanne

		EDF SERVICE DE LA PRODUCTION HYDRAULIQUE
6.11.50	M.V	BAIS GR 28

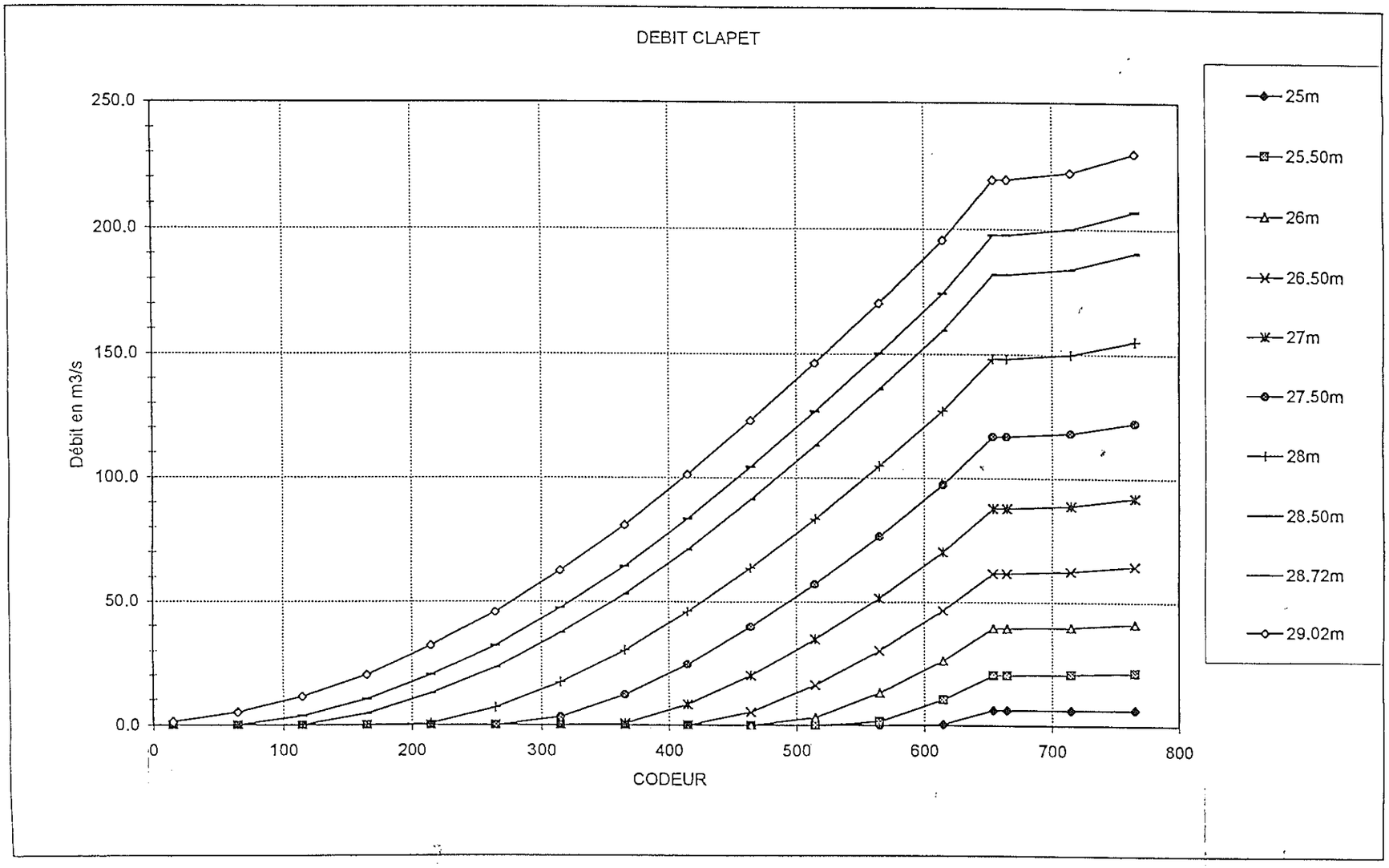
[illegible]	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,-	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	[illegible]	2	2,05	2,10
28,40	2,92	3,64	4,36	5,08	5,80	6,47	7,15	7,82	8,50	9,15	9,80	10,45	11,10	11,75	12,40	13,05	13,70	14,27	14,85	15,42	16,-	16,57	17,15	17,72	18,30	18,85	19,40	19,95	20,50	20,97	21,45	21,92	22,40	22,90	23,40	23,90	24,40	24,88	25,2
35	2,90	3,61	4,32	5,03	5,75	6,42	7,10	7,77	8,45	9,08	9,72	10,38	11,-	11,63	12,27	12,91	13,55	14,12	14,70	15,27	15,85	16,41	16,97	17,53	18,10	18,63	19,17	19,71	20,25	20,72	21,20	21,57	22,15	22,63	23,12	23,61	24,10	24,51	24,9
30	2,87	3,57	4,28	4,99	5,70	6,37	7,05	7,72	8,40	9,02	9,65	10,27	10,90	11,52	12,15	12,77	13,40	13,97	14,55	15,12	15,70	16,25	16,80	17,35	17,90	18,42	18,95	19,47	20,-	20,47	20,95	21,42	21,90	22,37	22,85	23,32	23,80	24,20	24,6
25	2,85	3,55	4,25	4,95	5,65	6,32	7,-	7,67	8,35	8,96	9,57	10,18	10,80	11,41	12,02	12,63	13,25	13,82	14,40	14,97	15,55	16,08	16,62	17,16	17,70	18,21	18,72	19,23	19,75	20,22	20,70	21,17	21,65	22,11	22,57	23,03	23,50	23,88	24,2
20	2,82	3,51	4,21	4,90	5,60	6,27	6,95	7,62	8,30	8,90	9,50	10,10	10,70	11,30	11,90	12,50	13,10	13,67	14,25	14,82	15,40	15,92	16,45	16,97	17,50	18,-	18,50	19,-	19,50	19,97	20,45	20,92	21,40	21,85	22,30	22,75	23,20	23,57	23,9
15	2,80	3,48	4,17	4,86	5,55	6,21	6,87	7,53	8,20	8,80	9,40	10,-	10,60	11,18	11,77	12,36	12,95	13,51	14,07	14,63	15,20	15,72	16,25	16,77	17,30	17,78	18,27	18,76	19,25	19,71	20,17	20,63	21,10	21,55	22,-	22,45	22,90	23,26	23,6
10	2,77	3,45	4,13	4,81	5,50	6,15	6,80	7,45	8,10	8,70	9,30	9,90	10,50	11,07	11,65	12,22	12,80	13,35	13,90	14,45	15,-	15,52	16,05	16,57	17,10	17,57	18,05	18,52	19,-	19,45	19,90	20,35	20,80	21,25	21,70	22,15	22,60	22,95	23,3
05	2,75	3,42	4,09	4,76	5,44	6,08	6,72	7,36	8,	8,60	9,20	9,80	10,40	10,96	11,52	12,08	12,65	13,18	13,72	14,26	14,80	15,32	15,85	16,37	16,90	17,36	17,82	18,28	18,75	19,18	19,62	20,06	20,50	20,95	21,40	21,85	22,30	22,62	23,
28,	2,72	3,38	4,05	4,71	5,38	6,01	6,64	7,27	7,90	8,50	9,10	9,70	10,30	10,85	11,40	11,95	12,50	13,02	13,55	14,07	14,60	15,12	15,65	16,17	16,70	17,15	17,60	18,05	18,50	18,92	19,35	19,77	20,20	20,65	21,10	21,55	22,-	22,30	22,6
95	2,70	3,35	4,01	4,66	5,32	5,94	6,56	7,18	7,80	8,40	9,-	9,60	10,20	10,73	11,27	11,81	12,35	12,86	13,37	13,88	14,40	14,92	15,45	15,97	16,50	16,93	17,37	17,81	18,25	18,66	19,07	19,48	19,90	20,32	20,75	21,17	21,60	21,90	22,2
90	2,67	3,31	3,96	4,61	5,26	5,87	6,48	7,09	7,70	8,30	8,90	9,50	10,10	10,62	11,15	11,67	12,20	12,70	13,20	13,70	14,20	14,72	15,25	15,77	16,30	16,72	17,15	17,52	18,-	18,40	18,80	19,20	19,60	20,-	20,40	20,80	21,20	21,50	21,8
85	2,65	3,28	3,92	4,56	5,20	5,80	6,40	7,-	7,60	8,20	8,80	9,40	10,-	10,51	11,02	11,53	12,05	12,53	13,02	13,51	14,-	14,51	15,02	15,53	16,05	16,46	16,87	17,28	17,70	18,10	18,50	18,90	19,30	19,67	20,05	20,42	20,80	21,10	21,4
80	2,62	3,24	3,87	4,50	5,14	5,73	6,32	6,91	7,50	8,10	8,70	9,30	9,90	10,40	10,90	11,40	11,90	12,37	12,85	13,32	13,80	14,30	14,80	15,30	15,80	16,20	16,60	17,-	17,40	17,80	18,20	18,60	19,-	19,35	19,70	20,05	20,40	20,70	21,-
75	2,60	3,21	3,83	4,45	5,08	5,66	6,24	6,82	7,40	8,-	8,60	9,20	9,80	10,28	10,77	11,26	11,75	12,21	12,67	13,13	13,60	14,08	14,57	15,06	15,55	15,93	16,32	16,71	17,10	17,50	17,90	18,30	18,70	19,05	19,40	19,75	20,10	20,37	20,6
70	2,57	3,17	3,78	4,40	5,02	5,59	6,16	6,73	7,30	7,90	8,50	9,10	9,70	10,17	10,65	11,12	11,60	12,05	12,50	12,95	13,40	13,88	14,37	14,86	15,30	15,67	16,05	16,42	16,80	17,20	17,60	18,-	18,40	18,72	19,05	19,37	19,70	19,97	20,2
65	2,53	3,12	3,72	4,34	4,96	5,52	6,09	6,65	7,20	7,80	8,40	9,-	9,60	10,06	10,52	10,98	11,45	11,88	12,32	12,75	13,20	13,66	14,12	14,58	15,05	15,41	15,77	16,13	16,50	16,90	17,30	17,70	18,10	18,40	18,70	19,-	19,30	19,55	19,8
60	2,50	3,08	3,67	4,28	4,90	5,45	6,	6,55	7,10	7,70	8,30	8,90	9,50	9,95	10,40	10,85	11,30	11,72	12,15	12,57	13,-	13,45	13,90	14,35	14,80	15,15	15,50	15,85	16,20	16,60	17,-	17,40	17,80	18,07	18,35	18,62	18,90	19,12	19,3
55	2,47	3,05	3,63	4,22	4,82	5,36	5,91	6,45	7,	7,60	8,20	8,80	9,40	9,83	10,27	10,71	11,15	11,56	11,97	12,38	12,80	13,23	13,67	14,11	14,55	14,88	15,22	15,56	15,90	16,27	16,65	17,02	17,40	17,67	17,95	18,22	18,50	18,70	18,9
50	2,43	3,-	3,58	4,17	4,75	5,28	5,82	6,35	6,90	7,50	8,10	8,70	9,30	9,72	10,15	10,57	11,10	11,47	11,85	12,22	12,60	13,02	13,45	13,87	14,30	14,62	14,95	15,27	15,60	15,95	16,30	16,65	17,-	17,27	17,55	17,82	18,10	18,27	18,4
45	2,40	2,96	3,53	4,10	4,67	5,20	5,73	6,27	6,80	7,40	8,-	8,60	9,20	9,60	10,	10,40	10,80	11,20	11,60	12,-	12,40	12,81	13,22	13,63	14,05	14,36	14,67	14,98	15,30	15,62	15,95	16,27	16,60	16,87	17,15	17,42	17,70	17,85	18,-
40	2,37	2,92	3,48	4,04	4,60	5,12	5,65	6,17	6,70	7,28	7,87	8,46	9,05	9,43	9,82	10,21	10,60	11,-	11,40	11,80	12,20	12,60	13,	13,40	13,80	14,10	14,40	14,70	15,-	15,30	15,60	15,90	16,20	16,47	16,75	17,02	17,30	17,42	17,55
35	2,33	2,89	3,45	4,01	4,57	5,07	5,58	6,09	6,60	7,17	7,75	8,32	8,90	9,27	9,65	10,02	10,40	10,80	11,20	11,60	12,-	12,37	12,75	13,12	13,50	13,80	14,10	14,40	14,70	14,97	15,25	15,52	15,80	16,07	16,35	16,62	16,90	17,-	17,1
30	2,30	2,84	3,37	3,91	4,45	4,96	5,47	5,99	6,50	7,06	7,62	8,18	8,75	9,11	9,47	9,83	10,20	10,60	11,-	11,40	11,80	12,15	12,50	12,85	13,20	13,50	13,80	14,10	14,40	14,65	14,90	15,15	15,40	15,67	15,95	16,22	16,50	16,57	
25	2,27	2,79	3,32	3,84	4,37	4,87	5,38	5,89	6,40	6,95	7,50	8,05	8,60	8,95	9,30	9,65	10,-	10,38	10,77	11,16	11,55	11,88	12,22	12,56	12,90	13,20	13,50	13,80	14,10	14,32	14,55	14,77	15,-	15,27	15,55	15,82	16,10		
20	2,23	2,71	3,26	3,78	4,30	4,80	5,30	5,80	6,30	6,83	7,37	7,91	8,45	8,78	9,12	9,46	9,80	10,17	10,55	10,92	11,30	11,62	11,95	12,27	12,60	12,90	13,20	13,50	13,80	14,-	14,20	14,40	14,60	14,87	15,15	15,42			
15	2,20	2,70	3,21	3,71	4,22	4,71	5,21	5,70	6,20	6,72	7,25	7,77	8,30	8,62	8,95	9,27	9,60	9,96	10,32	10,68	11,05	11,36	11,67	11,98	12,30	12,60	12,90	13,20	13,50	13,67	13,85	14,02	14,20	14,47	14,75				
10	2,17	2,66	3,16	3,65	4,15	4,63	5,12	5,61	6,10	6,70	7,10	7,60	8,10	8,42	8,75	9,07	9,40	9,75	10,10	10,45	10,80	11,10	11,40	11,70	12,-	12,27	12,55	12,82	13,10	13,27	13,45	13,62	13,80	14,07					
05	2,13	2,61	3,10	3,58	4,07	4,55	5,03	5,51	6,-	6,47	6,95	7,42	7,90	8,22	8,55	8,87	9,20	9,53	9,87	10,21	10,55	10,83	11,12	11,41	11,70	11,95	12,20	12,45	12,70	12,87	13,05	13,22	13,40						
27,-	2,10	2,57	3,05	3,52	4,-	4,47	4,95	5,42	5,90	6,35	6,80	7,25	7,70	8,02	8,35	8,67	9,-	9,32	9,65	9,97	10,30	10,57	10,85	11,12	11,40	11,62	11,85	12,07	12,30	12,47	12,65	12,82							
95	2,07	2,53	2,99	3,45	3,92	4,39	4,80	5,33	5,80	6,22	6,65	7,07	7,50	7,82	8,15	8,47	8,80	9,11	9,42	9,73	10,05	10,31	10,57	10,83	11,10	11,30	11,50	11,70	11,90	12,07	12,25								
90	2,03	2,48	2,94	3,39	3,85	4,31	4,77	5,23	5,70	6,10	6,50	6,90	7,30	7,61	7,92	8,23	8,55	8,86	9,17	9,48	9,80	10,05	10,30	10,55	10,80	10,97	11,15	11,32	11,50	11,67									
85	2,-	2,44	2,88	3,32	3,77	4,22	4,68	5,14	5,60	5,97	6,35	6,72	7,10	7,40	7,70	8,-	8,30	8,60	8,90	9,20	9,50	9,72	9,95	10,17	10,40	10,57	10,75	10,92	11,10										
80	1,97	2,40	2,83	3,26	3,70	4,15	4,50	4,05	5,50	5,85	6,20	6,55	6,90	7,18	7,47	7,76	8,05	8,33	8,62	8,91	9,20	9,40	9,60	9,80	10,-	10,17	10,35	10,52											
75	1,93	2,35	2,77	3,19	3,62	4,06	4,51	4,95	5,40	5,72	6,05	6,37	6,70	6,97	7,25	7,52	7,80	8,07	8,35	8,62	8,90	9,07	9,25	9,42	9,60	9,77	9,95												
70	1,90	2,31	2,72	3,13	3,55	3,97	4,40	4,82	5,25	5,56	5,87	6,18	6,50	6,76	7,02	7,28	7,55	7,81	8,07	8,33	8,60	8,75	8,90	9,05	9,20	9,37													
65	1,85	2,25	2,66	3,06	3,47	3,87	4,28	4,69	5,10	5,40	5,70	6,-	6,30	6,55	6,80	7,05	7,30	7,55	7,80	8,05	8,30	8,42	8,55	8,67	8,80														
60	1,80	2,20	2,60	3,-	3,40	3,78	4,17	4,56	4,95	5,23	5,52	5,82	6,10	6,33	6,57	6,81	7,05	7,28	7,52	7,76	8,-	8,10	8,20	8,30															
55	1,75	2,14	2,53	2,92	3,32	3,69	4,06	4,43	4,80	5,07	5,35	5,62	5,90	6,15	6,40	6,65	6,90	7,10	7,30	7,50	7,70	7,77	7,85																
50	1,70	2,08	2,47	2,86	3,25	3,60	3,95	4,30	4,65	4,91	5,17	5,43	5,70	5,92	6,15	6,37	6,60	6,80	7,-	7,20	7,40	7,47																	
45	1,65	2,03	2,41	2,79	3,17	3,50	3,83	4,16	4,50	4,75	5,-	5,25	5,50	5,70	5,90	6,10	6,30	6,50	6,70	6,90	7,10																		
40	1,60	1,97	2,35	2,72	3,10	3,41	3,72	4,03	4,35	4,58	4,82	5,06	5,30	5,47	5,65	5,82	6,-	6,20	6,40	6,60																			
35	1,55	1,91	2,27	2,63	3,-	3,30	3,60	3,90	4,20	4,42	4,65	4,87	5,10	5,25	5,40	5,55	5,70	5,90	6,10																				
30	1,50	1,85	2,20	2,55	2,90	3,18	3,47	3,70	4,05	4,35	4,40	4,65	4,85	4,98	5,12	5,26	5,40	5,60																					
25	1,45	1,78	2,12	2,46	2,80	3,07	3,35	3,62	3,90	4,07	4,25	4,42	4,60	4,72	4,85	4,97	5,10																						
20	1,40	1,72	2,05	2,37	2,70	2,96	3,22	3,48	3,75	3,89	4,02	4,16	4,30	4,44	4,58	4,72																							
15	1,35	1,66	1,97	2,28	2,50	2,85	3,10	3,35	3,60	3,70	3,80	3,90	4,-	4,15	4,31																								
10	1,30	1,60	1,90	2,20	2,50	2,73	2,97	3,21	3,45	3,51	3,57	3,60	3,70	3,87																									
05	1,25	1,52	1,80	2,07	2,35	2,57	2,80	3,02	3,25	3,28	3,32	3,30	3,40																										
26	1,20	1,45	1,70	1,95	2,20	2,40	2,60	2,80	3,-	3,13	3,01	3,11																											
95	1,10	1,33	1,57	1,81	2,05	2,29	2,41	2,59	2,77	2,81	2,94																												
90	1,-	1,22	1,43	1,61	1,80	2,00	2,22	2,38	2,55	2,57																													
85	0,90	1,11	1,32	1,53	1,75	1,96	2,07	2,24	[illegible]																														
80	0,80	1,-	1,20	1,40	1,60	1,77	1,89	2,11																															
75	0,70	0,88	1,07	1,26	1,45	1,63	[illegible]																																
70	0,60	0,77	0,93	1,10	1,30	1,46																																	
65	0,50	0,66	0,83	0,98	1,15																																		
60	0,40	0,54	0,67	0,84																																			
55	0,30	[illegible]	0,50																																				
50	0,20	0,30																																					
45	0,10																																						
40																																							

ELECTRICITE DE FRANCE - PRODUCTION TRANSPORT
SERVICE ET INGENIERIE DU SUD-OUEST
Service Ingénierie Hydraulique
18 Avenue Raymond Poincaré - B.P. 422 - 19311 BRIVE CEDEX

BARRAGE DE VEZINS

PROCEDURE POUR LA MANOEUVRE DES VANNES ET CLAPETS DE SURFACE DE L'EVACUATEUR DE CRUES

Bu/GL
Juillet 1994


DEBIT CLAPET
250.0
200.0
150.0
100.0
50.0
0.0
Débit en m3/s
0
100
200
300
400
500
600
700
800
CODEUR
25m
25.50m
26m
26.50m
27m
27.50m
28m
28.50m
28.72m
29.02m