



COMMUNE D'HYERES



Délégation de Marseille
Immeuble le Noailles - 62, La Canebière
13001 MARSEILLE
Tél. 04 96 11 36 36 - Fax 04 96 11 36 00

ETUDE HYDRAULIQUE SUR LA COMMUNE D'HYERES LES PALMIERS

ADDENDUM AU DOSSIER DES ANNEXES

Les annexes de cet addendum annulent et remplacent les annexes équivalentes du dossier des annexes du 3 novembre 2000 modifié le 28 décembre 2000



SOMMAIRE

ANNEXE 7 : ANALYSE DU GAPEAU	2
ANNEXE 8 : DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE PRELIMINAIRE DANS L'ETAT ACTUEL	5
GRAPHIQUE 1 - EVOLUTION DES CAPACITÉS HYDRAULIQUES DES OUVRAGES SUR LE GAPEAU	6
GRAPHIQUE 2 - EVOLUTION DES CAPACITÉS HYDRAULIQUES DES TRONÇONS SUR LE GAPEAU	7
GRAPHIQUE 17 - EVOLUTION DES CAPACITÉS HYDRAULIQUES DES OUVRAGES SUR LE MACANY	8
GRAPHIQUE 18 - EVOLUTION DES CAPACITÉS HYDRAULIQUES DES TRONÇONS SUR LE MACANY	9
ANNEXE 9 : RESULTATS DU CALAGE DU MODELE	10
ANNEXE 10 : RESULTATS DE LA MODELISATION HYDRAULIQUE Scénario 1 (Crue trentennale globale)	19
ANNEXE 11 : RESULTATS HYDRAULIQUES DE LA MODELISATION Scénario 2 (Crue centennale globale)	27
ANNEXE 12 : RESULTATS HYDRAULIQUES DE LA MODELISATION Scénario 3 (Crue trentennale du Gapeau isolée)	35
ANNEXE 13 : RESULTATS HYDRAULIQUES DE LA MODELISATION Scénario 4 (Crue trentennale du Roubaud, Crue décennale des petits cours d'eau)	40
ANNEXE 14 : RESULTATS HYDRAULIQUES DE LA MODELISATION Scénario 5 (crue trentennale des petits cours d'eau, crue décennale du Roubaud)	45

ANNEXE 7 :
ANALYSE DU GAPEAU

Application de la formule de Fuller pour déterminer le Q1 $Q(T) = Q1(1+C\log T)$		
T	Q	Q1
2	149	
5	244	77
10	308	98
20	368	106
30	403	110
50	447	113
100	506	115

DONC, en considérant qu'à priori Gumbel n'est pas bien valable en dessous de T=10, le Q1 serait donc environ de 111

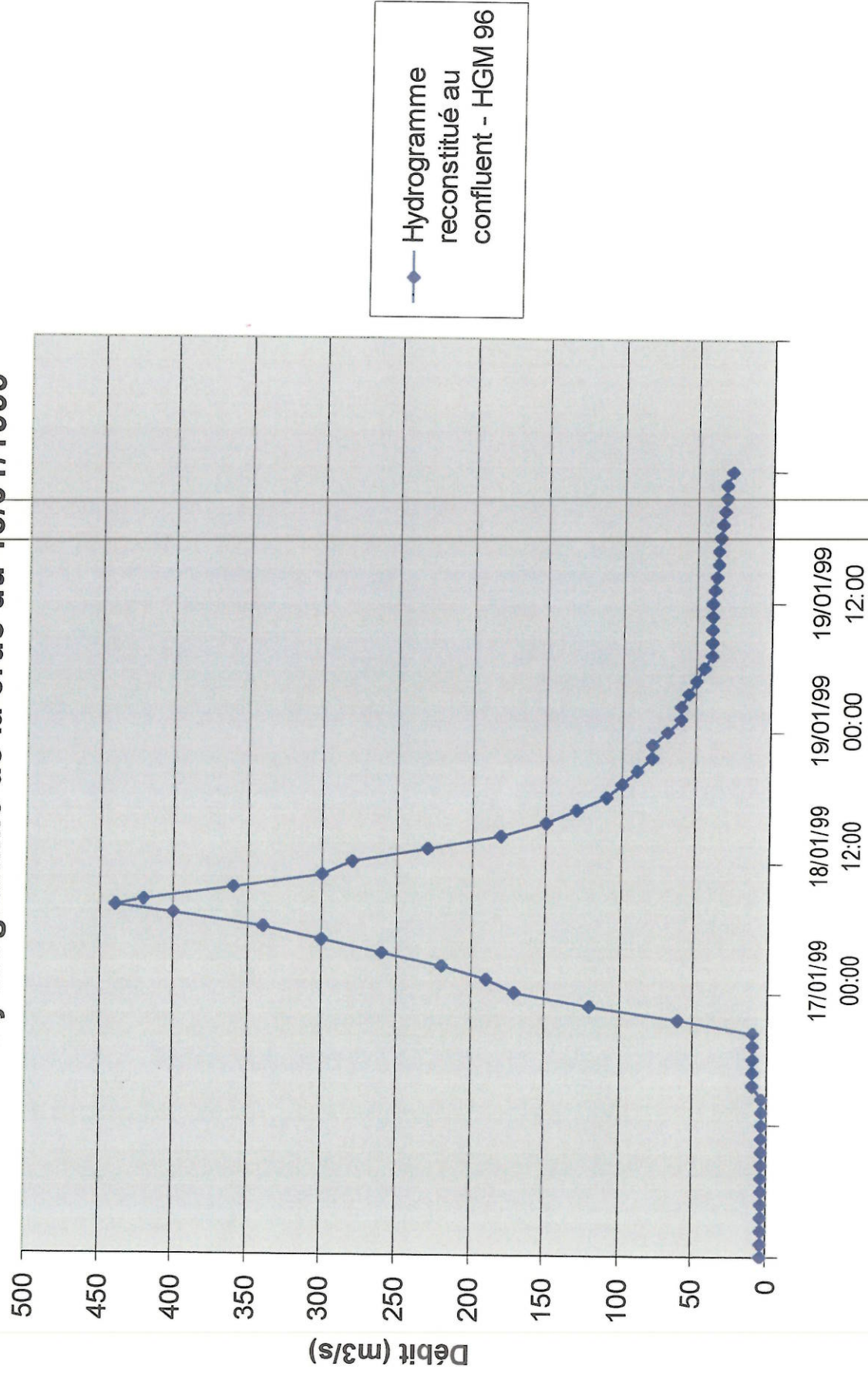
Débits (m³/s) du Gapeau			
Source	A Ste Eulalie		A l'embouchure
	Ref 1	Ref 2	Ref 2
module	4,05		
Crue biennale	150		
Crue quinquennale	240		
Crue décennale	310	260	275
Crue vicennale	370		
Crue cinquantennale	450	420	440
Crue centennale		490	520
X0	118		
Gradex	84,3		

Ref 1 : DIREN PACA 1961-2000

Ref 2 : étude HGM 1996

Application du Gumbel pour le Gapeau à Ste Eulalie					
	T	F	u	Débit moyen journalier (m³/s)	Débit pointe (m³/s)
Crue biennale	2	0,50	0,37	86	149
Crue quinquennale	5	0,80	1,50	147	244
Crue décennale	10	0,90	2,25	187	308
Crue vicennale	20	0,95	2,97	226	368
Crue trentennale	30	0,97	3,38	248	403
Crue cinquantennale	50	0,98	3,90	276	447
Crue centennale	100	0,99	4,60	314	506

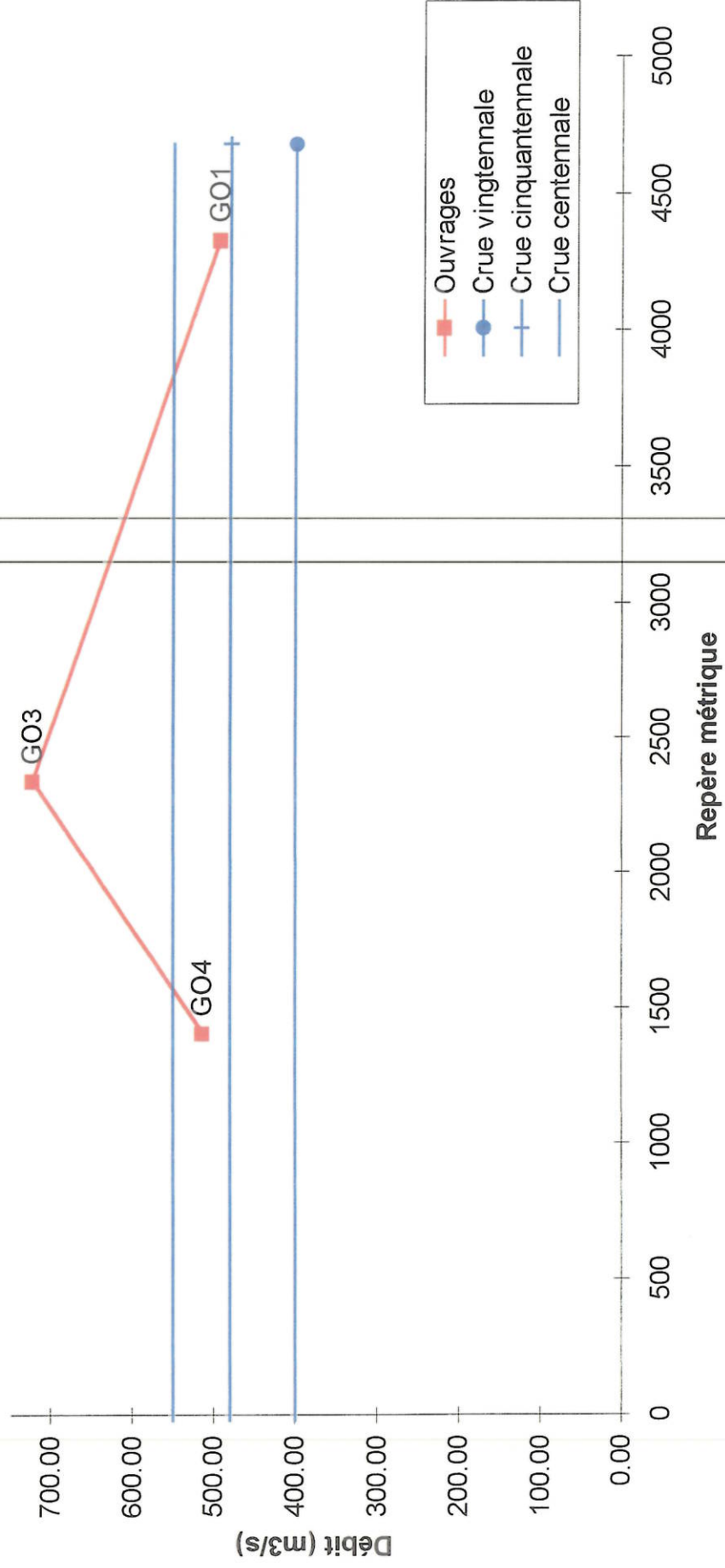
Hydrogramme de la crue du 18/01/1999



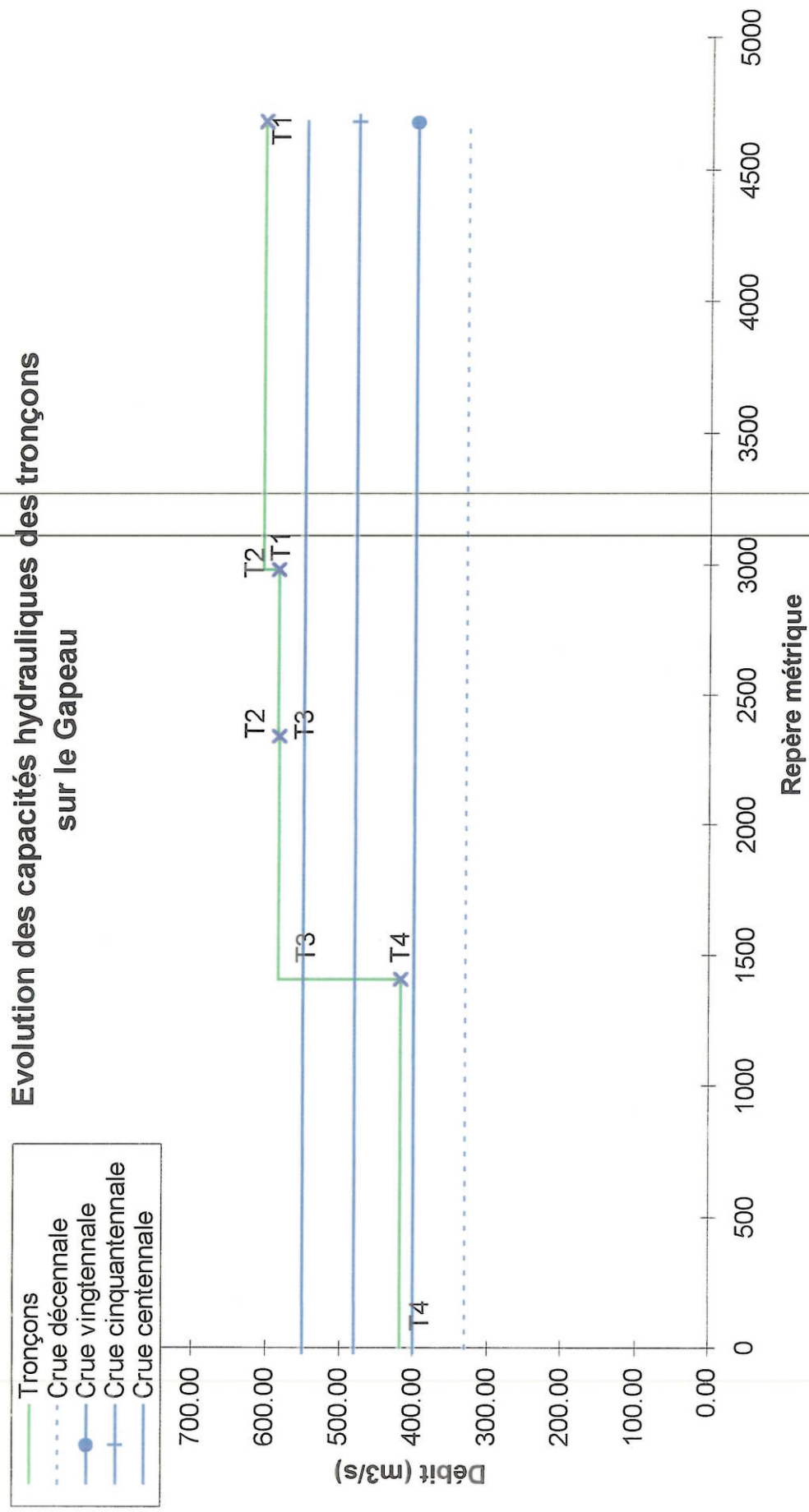
ANNEXE 8 :

***DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE PRELIMINAIRE DANS L'ETAT
ACTUEL***

Evolution des capacités hydrauliques des ouvrages sur le Gapeau

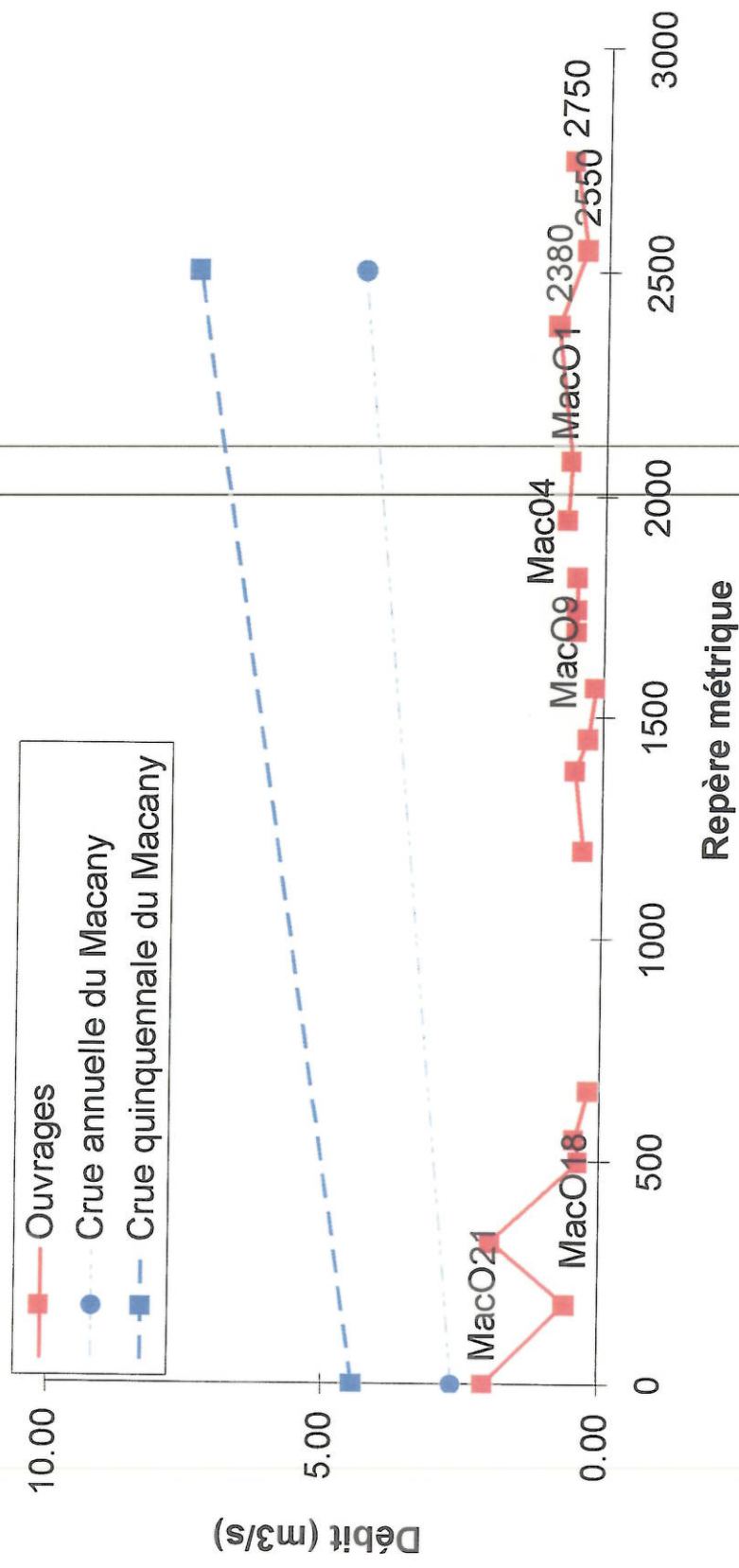


Graphique 1 - Evolution des capacités hydrauliques des ouvrages sur le Gapeau



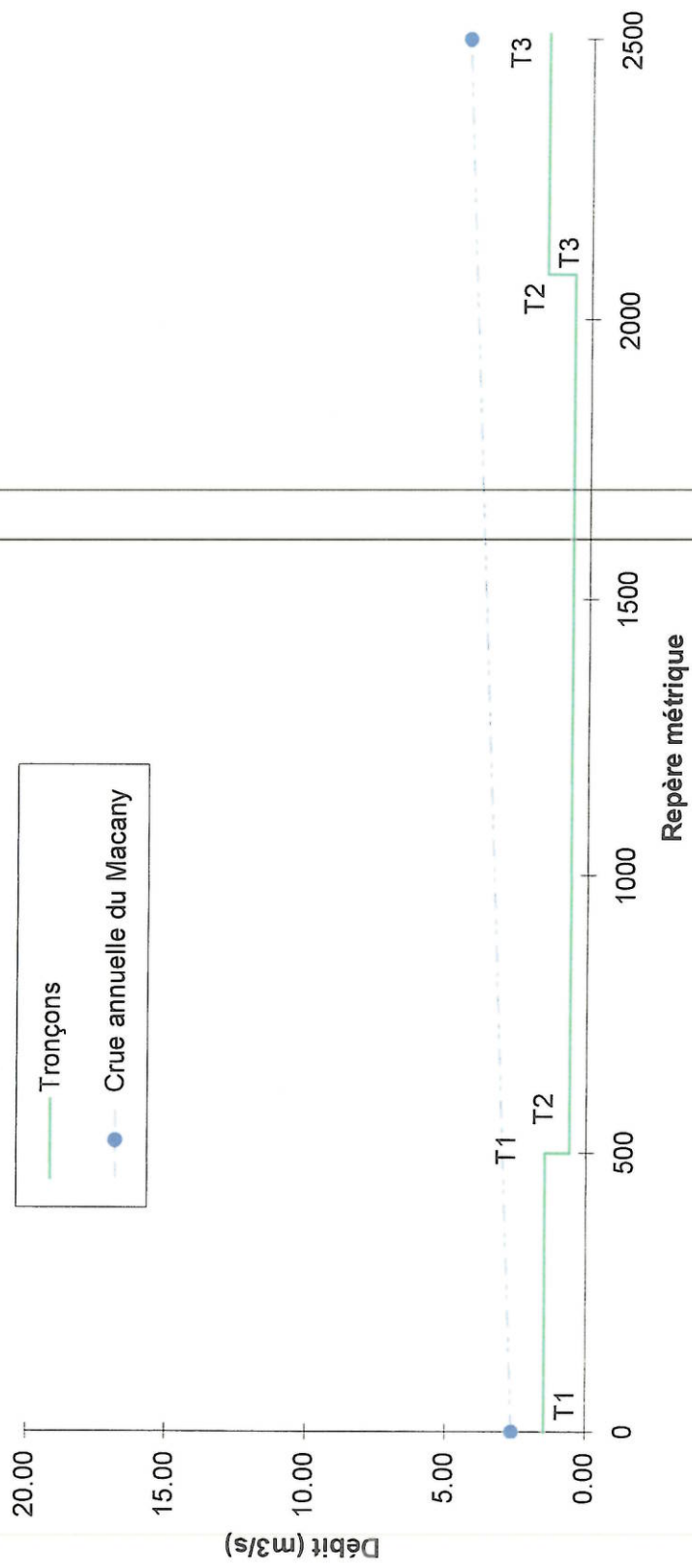
Graphique 2 - Evolution des capacités hydrauliques des tronçons sur le Gapeau

Evolution des capacités hydrauliques des ouvrages sur le Macany



Graphique 3 - Evolution des capacités hydrauliques des ouvrages sur le Macany

Evolution des capacités hydrauliques des tronçons sur le Macany



Graphique 4 - Evolution des capacités hydrauliques des tronçons sur le Macany

ANNEXE 9 :
RESULTATS DU CALAGE DU MODELE

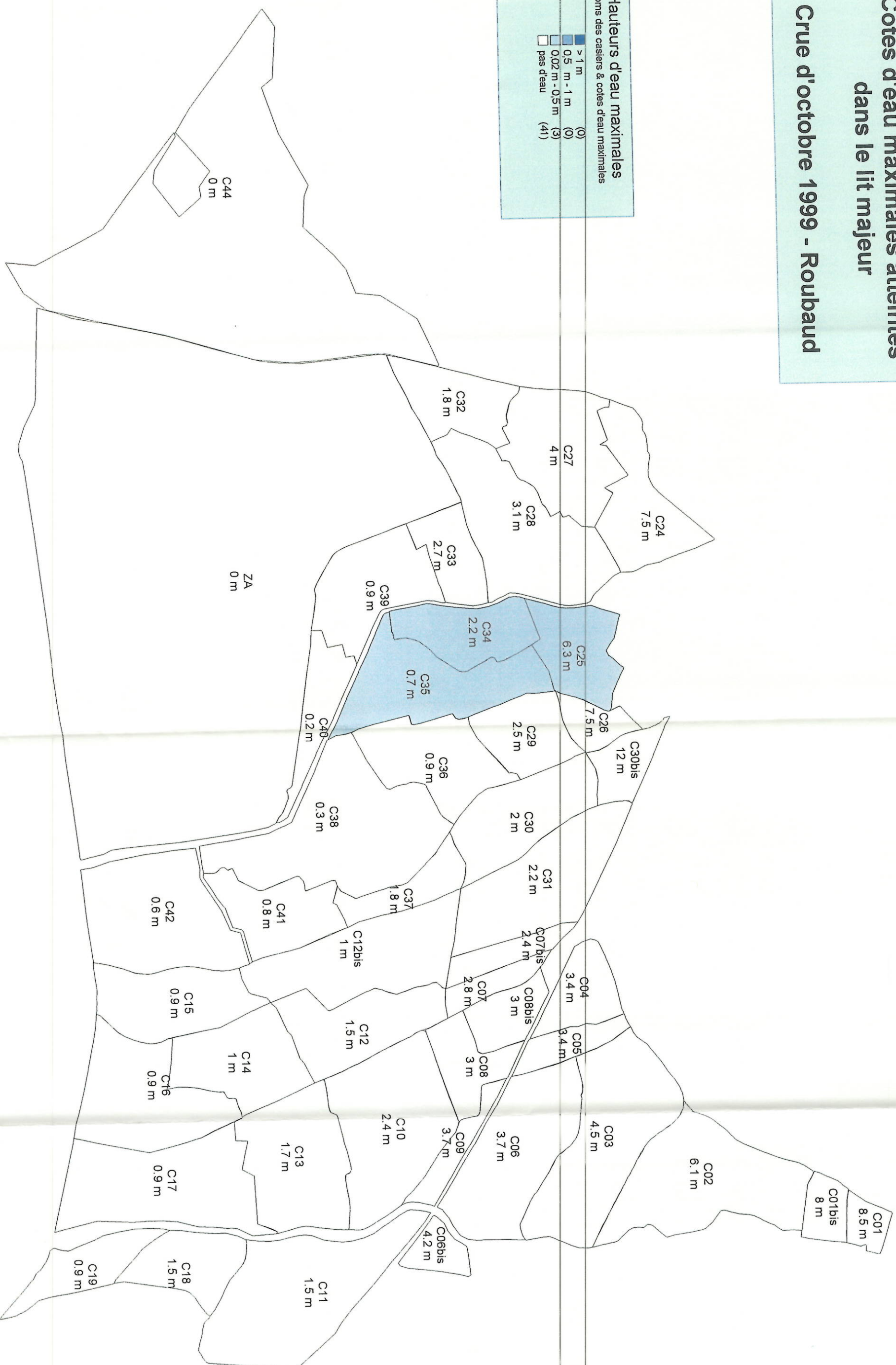
Cotes d'eau maximales dans le lit majeur

Crue d'octobre 1999 - Roubaud

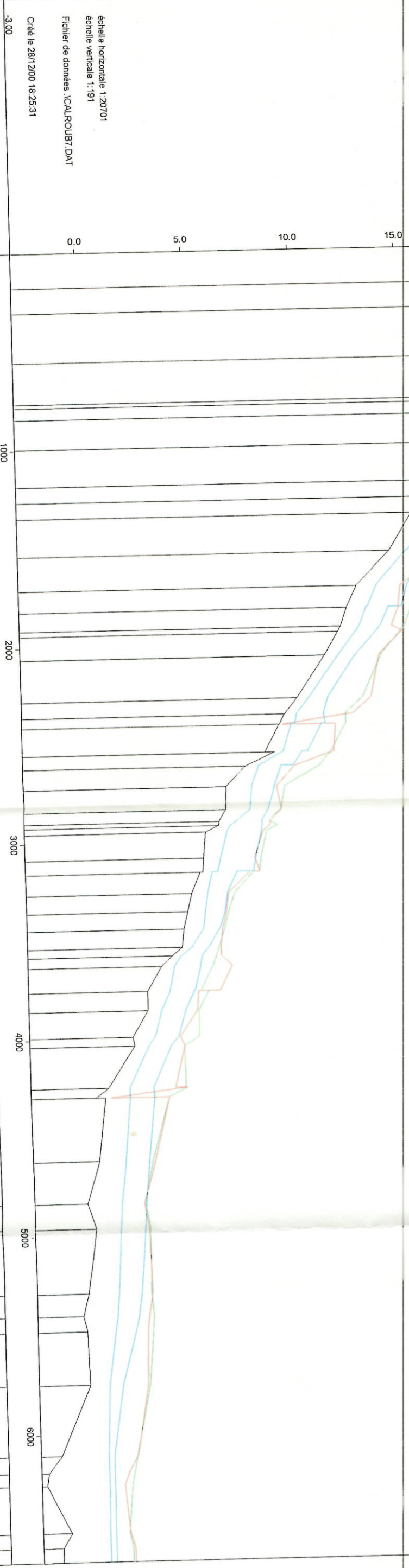
Hauteurs d'eau maximales

Noms des casiers & cotes d'eau maximales

> 1 m	(0)
0.5 m - 1 m	(0)
0.02 m - 0.5 m	(3)
pas d'eau	(41)



Etude Hydraulique - Hyères les Palmiers
Le Roubaud, crue d'octobre 1999



échelle horizontale 1:20701
échelle verticale 1:191
Fichier de données : \CALROUB7.DAT
Créé le 28/12/00 18:25:31

Niveau du lit	Nom	Côte d'eau maximale	Côte d'eau minimale	Rive gauche	Rive droite	Distances cumulées
26.7	ROP04	28.2	27.5	29.3	29.6	0
24.8	ROP05	26.5	25.9	26.8	26.8	175
23.7	ROP06	25.2	24.7	25.7	25.7	305
20.4	ROP07	22.1	21.6	24.0	23.9	555
19.1	ROP08am	20.8	20.0	22.8	22.4	765
19.1	ROP10	20.7	19.7	22.4	22.3	845
18.3	RO19DCav	20.2	18.9	20.8	20.8	995
16.5	ROP11bis	18.5	17.6	20.1	18.5	1185
16.1	ROP12	17.9	17.0	21.6	18.7	1265
15.6	ROP13	17.7	16.7	17.3	18.0	1345
14.5	RO18am	16.6	15.3	18.9	17.6	1535
12.9	ROP15am	15.3	13.8	15.0	15.5	1710
12.4	RO17am	15.0	13.4	14.8	15.5	1820
12.1	RO16am	14.0	13.0	14.5	15.1	1913
11.4	ROP19	12.8	12.0	13.9	14.0	2060
10.0	ROP21	11.5	10.5	13.5	13.1	2275
9.4	ROP22	11.2	9.9	12.6	12.3	2355
8.4	ROP24am	10.4	9.3	11.7	11.5	2545
7.4	RO11am	9.7	8.1	9.8	11.0	2615
6.5	ROP27	8.8	7.7	8.9	9.3	2720
6.5	ROP28	8.5	7.6	9.1	9.1	2845
6.2	ROP29	8.2	7.0	8.6	8.5	2905
5.4	ROP31	7.8	6.2	7.8	8.1	3085
5.3	ROP32	7.7	6.0	8.0	8.0	3158
4.8	ROP34	6.5	5.5	6.5	6.8	3265
4.6	ROP3435	6.3	5.4	6.4	6.5	3355
4.4	ROP34352	6.1	5.3	6.2	6.3	3445
4.3	ROP35	5.5	4.7	6.1	6.0	3535
3.3	ROP37	5.1	3.9	6.6	5.7	3630
2.6	RO7am	4.8	3.7	6.0	5.1	3755
2.6	ROP41	4.4	3.3	4.9	5.0	3855
1.9	RO6am	4.0	2.9	4.1	5.0	3990
0.6	RO5am	2.8	1.7	3.8	4.3	4245
0.1	ROP45	2.5	1.4	2.7	2.6	4615
-0.5	ROP46	2.3	1.1	2.2	2.2	4830
-0.1	ROP47am	2.2	1.0	2.4	2.4	4965
-0.6	ROP48	1.9	0.9	2.4	2.4	5290
-0.8	ROP49	1.8	0.8	2.3	2.5	5400
-0.7	ROP50	1.6	0.7	2.2	2.4	5480
-0.6	ROP51am	1.0	0.3	2.1	2.2	5745
-2.0	ROP52	0.5	0.2	1.6	1.5	6105
-2.7	ROP53	0.5	0.2	1.1	1.4	6190
-2.8	ROP54	0.5	0.2	0.9	1.3	6255
-1.6	RO01am	0.4	0.2	1.1	1.1	6495
-2.0	ROP56	0.4	0.2	1.3	1.2	6570
-2.0	Rmer	0.4	0.2	1.3	1.2	6645

Le Roubaud, crue d'octobre 1999

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GCP1am	5.1	7.0	0.49	0.7
GCP1av	5.1	6.9	0.00	0.0
GCP2	5.1	7.0	0.57	0.8
GCP3	5.1	7.0	0.46	0.7
GCP3RD	0.0	6.0	0.46	0.7
GCP4	5.1	7.4	0.39	0.5
GCP45	5.1	7.7	0.26	0.5
GCP5	5.2	8.0	0.39	0.7
GCP6	5.5	10.6	0.34	0.7
GCP7	5.5	11.7	0.42	0.7
GCP8	5.6	12.1	0.20	0.4
GCP9	2.0	12.6	0.45	0.8
GCP9RG1	3.9	6.6	0.30	0.8
GCP9RG2	0.0	12.4	0.45	0.8
GO01av	237.3	0.5	0.44	2.3
GO02am	237.0	3.2	0.50	2.5
GO03av	237.1	4.1	0.37	2.3
GO04av	237.2	5.5	0.45	2.2
GO05am	235.2	11.2	0.70	3.0
GO05av	235.2	9.8	0.42	2.3
GP01	237.5	0.4	0.51	2.0
GP02	237.4	0.5	0.39	2.1
GP03	237.3	0.5	0.43	2.2
GP04	237.1	0.7	0.54	2.3
GP05	237.1	0.9	0.75	3.8
GP06	237.0	2.0	0.36	2.2
GP07	237.0	2.2	0.41	2.4
GP08	237.0	3.3	0.47	2.4
GP08bis	237.0	2.6	0.31	1.8
GP09	237.0	3.7	0.40	2.2
GP10	237.0	4.0	0.34	2.0
GP11	237.1	4.2	0.37	2.3
GP12	237.1	4.3	0.50	2.9
GP13	237.2	5.1	0.47	2.8
GP14	237.2	5.5	0.45	2.2
GP15	237.3	6.0	0.87	2.7
GP16	237.4	6.1	0.33	1.2
GP17	237.4	6.2	0.36	1.5
GP18	237.5	6.3	0.35	1.6
GP19	237.6	6.5	0.34	1.8
GP20am	234.8	6.9	0.31	1.9
GP20av	237.9	6.9	0.36	1.9
GP21	235.1	7.4	0.78	3.5
GP22	235.2	9.4	0.62	2.6
GP23	235.2	9.6	0.45	2.5
GP24	235.2	11.4	0.57	2.7
GP25	235.2	11.5	0.65	3.2
GP26	235.3	12.2	0.40	2.4
GP27	235.4	12.8	0.56	2.3

Le Roubaud, crue d'octobre 1999

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GP28	235.7	13.6	0.67	3.7
GP29	235.8	14.6	0.61	3.6
GP30	239.6	15.9	0.30	1.6
GP30RD	3.9	10.9	0.00	0.0
GP31	239.6	16.0	0.76	1.5
GP31RD	0.0	12.4	0.45	0.8
Rmer	33.0	0.4	0.18	0.7
RO01am	33.0	0.4	0.21	0.8
RO04am	27.2	2.8	0.24	1.1
RO11am	28.5	9.7	0.75	2.3
RO11dam	0.0	9.7	0.60	1.8
RO11dav	0.0	9.2	0.67	1.9
RO11oam	28.5	9.7	0.60	1.8
RO11oav	28.5	9.2	0.67	1.9
RO12am	28.5	11.3	0.32	1.0
RO12av	28.5	11.1	0.77	2.4
RO14av	22.7	11.5	1.07	3.2
RO15av	22.7	12.8	0.82	2.9
RO16am	22.7	14.0	0.54	2.2
RO16av	22.7	14.0	0.54	2.2
RO16oam	22.7	14.0	0.54	1.7
RO16oav	22.7	14.0	0.54	1.7
RO17am	22.7	15.0	0.51	1.6
RO17oam	22.7	15.0	0.51	1.6
RO18am	21.7	16.6	0.86	2.5
RO19Dam	10.9	20.7	1.37	0.0
RO19Dav	10.8	20.1	0.00	0.0
RO19DCam	10.9	20.5	0.87	2.2
RO19DCav	10.8	20.2	0.50	1.5
RO19Gam	11.1	20.7	1.38	0.0
RO19Gav	10.9	20.1	0.00	0.0
RO19GCam	11.1	20.5	0.86	2.2
RO19GCav	10.9	20.2	0.50	1.5
RO4av	27.2	2.8	0.28	1.2
RO5am	27.2	2.8	0.47	1.9
RO5av	27.2	2.8	0.45	2.0
RO6am	27.2	4.0	0.51	2.3
RO6av	27.2	4.0	0.51	2.3
RO7am	27.2	4.8	0.48	2.2
RO7av	27.2	4.8	0.49	2.3
RO7oam	27.2	4.8	0.76	2.2
RO7oav	27.2	4.8	0.76	2.2
ROP04	12.1	28.2	0.81	2.9
ROP05	12.0	26.5	0.70	2.3
ROP06	11.9	25.2	1.16	2.8
ROP07	11.7	22.1	0.84	2.5
ROP08am	11.9	20.8	0.87	2.5
ROP08av	22.1	20.8	0.87	3.0
ROP09	22.1	20.7	0.77	2.5

Le Roubaud, crue d'octobre 1999

Nom du profil	Débit maximal (m ³ /s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
ROP10	22.0	20.7	0.69	1.5
ROP11	21.7	20.1	0.70	1.7
ROP11bis	21.8	18.5	0.77	3.2
ROP12	21.9	17.9	0.83	2.3
ROP13	21.8	17.7	0.59	1.6
ROP14	21.7	16.2	0.85	2.8
ROP15am	21.2	15.3	0.50	1.7
ROP15av	24.5	15.3	0.51	1.9
ROP17	22.7	14.4	0.52	2.1
ROP18	22.7	13.8	0.68	2.4
ROP19	22.7	12.8	0.82	2.9
ROP21	22.7	11.5	1.07	3.2
ROP22	22.7	11.2	0.80	2.1
ROP23	22.8	11.3	0.35	1.1
ROP24am	28.5	10.4	1.12	2.8
ROP24av	28.5	10.2	1.68	4.1
ROP26	28.5	9.2	0.86	2.9
ROP27	28.4	8.8	1.04	2.5
ROP28	28.3	8.5	0.58	2.2
ROP29	28.3	8.2	1.48	3.4
ROP29bis	28.4	8.2	0.96	2.3
ROP30am	28.3	8.1	0.98	2.2
ROP30av	32.8	8.1	1.12	2.5
ROP31	31.9	7.8	1.53	2.2
ROP32	31.8	7.7	0.79	2.1
ROP33	31.8	6.9	0.58	2.3
ROP34	31.8	6.5	0.72	2.8
ROP3435	27.2	6.3	0.54	2.2
ROP34352	27.2	6.1	0.57	2.3
ROP35	27.2	5.5	1.13	3.5
ROP36moy	27.2	5.2	1.02	3.0
ROP37	27.2	5.1	0.67	2.3
ROP41	27.2	4.4	0.76	2.7
ROP42	27.2	3.7	0.73	2.7
ROP45	27.2	2.5	0.37	1.3
ROP46	27.4	2.3	0.35	1.1
ROP47am	27.5	2.2	0.29	1.0
ROP47av	32.0	2.2	0.28	1.1
ROP48	31.9	1.9	0.30	1.2
ROP49	31.8	1.8	0.38	1.5
ROP50	31.8	1.6	0.42	1.5
ROP51am	31.8	1.0	0.53	1.8
ROP51av	33.2	1.0	0.55	1.9
ROP52	33.1	0.5	0.18	0.7
ROP53	33.1	0.5	0.19	0.8
ROP54	33.1	0.5	0.15	0.6
ROP55	33.0	0.4	0.21	0.8
ROP56	33.0	0.4	0.17	0.7
ROPo17	22.7	14.4	0.51	1.6

Le Roubaud, crue d'octobre 1999

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
S16am	0.0	14.0	0.54	1.7
S16av	0.0	14.0	0.54	1.7
S17am	0.0	15.0	0.51	1.6
S17av	0.0	14.4	0.51	1.6
SO7am	0.0	4.8	0.76	2.2
SO7av	0.0	4.8	0.76	2.2

Le Roubaud, crue d'octobre 1999

<i>Nom du casier</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>
C01	8.5
C01bis	8.0
C02	6.1
C03	4.5
C04	3.4
C05	3.4
C06	3.7
C06bis	4.2
C07	2.8
C07bis	2.4
C08	3.0
C08bis	3.0
C09	3.7
C10	2.4
C11	1.5
C12	1.5
C12bis	1.0
C13	1.7
C14	1.0
C15	0.9
C16	0.9
C17	0.9
C18	1.5
C19	0.9
C24	7.5
C25	6.3
C26	7.5
C27	4.0
C28	3.1
C29	2.5
C30	2.0
C30bis	12.0
C31	2.2
C32	1.8
C33	2.7
C34	2.2
C35	0.7
C36	0.9
C37	1.8
C38	0.3
C39	0.9
C40	0.2
C41	0.8
C42	0.6
C44	0.0
C44	0.0

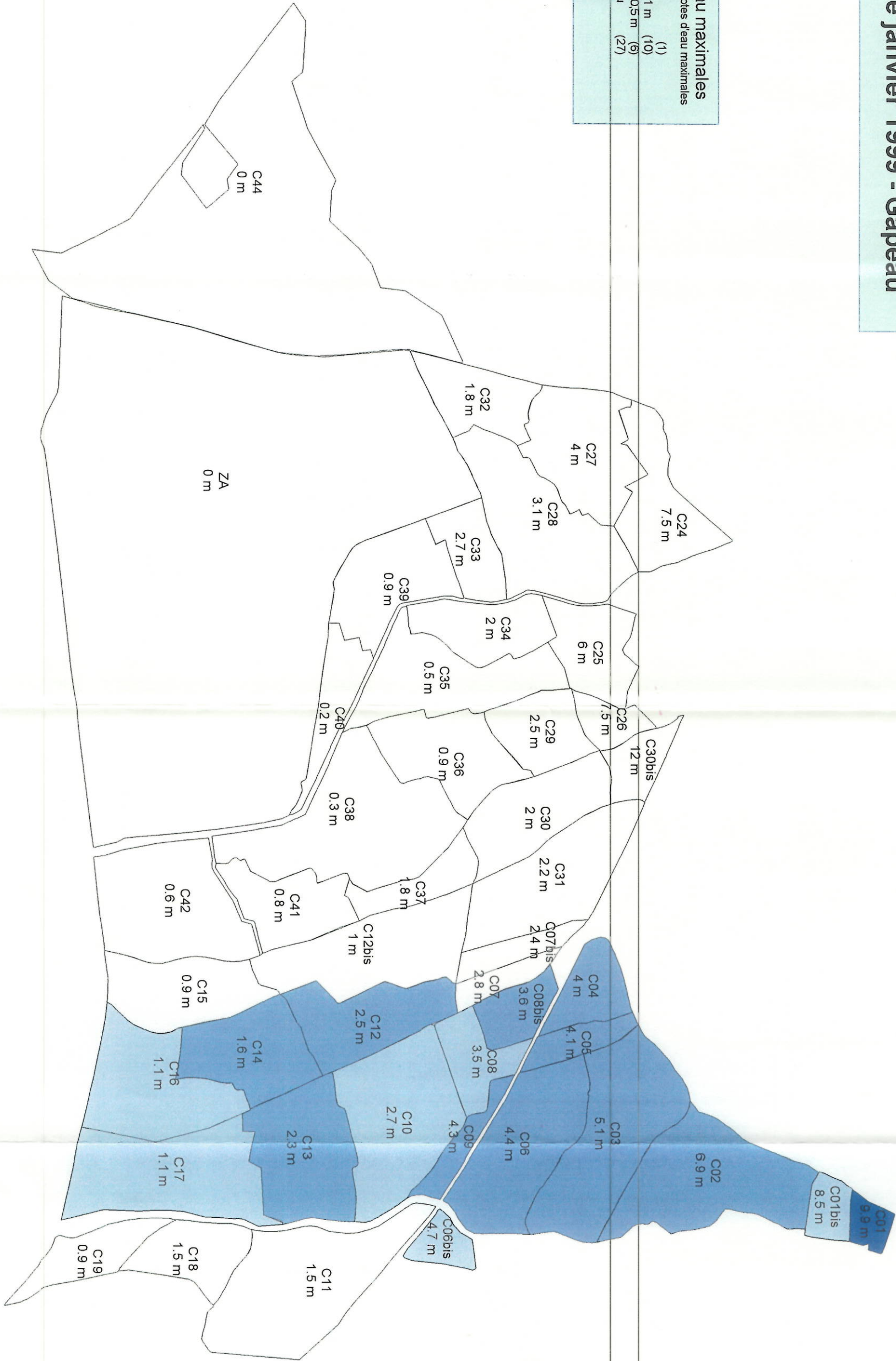
Cotes d'eau maximales
dans le lit majeur

Crue de janvier 1999 - Gapeau

Hauteurs d'eau maximales

Noms des casters & cotes d'eau maximales

- | | |
|----------------|------|
| > 1 m | (1) |
| 0,5 m - 1 m | (10) |
| 0,02 m - 0,5 m | (6) |
| pas d'eau | (27) |



Etude Hydraulique - Hyères les Palmiers
Le Gapeau, crue de janvier 1999



Le Gapeau, crue de janvier 1999

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GCP1am	57.2	8.4	0.49	1.1
GCP1av	57.2	8.2	0.00	0.0
GCP2	57.2	8.8	0.57	1.3
GCP3	57.1	9.2	0.46	1.0
GCP4	108.3	10.5	0.39	1.1
GCP45	108.6	11.1	0.45	1.0
GCP4RD	51.2	0.0	0.00	0.0
GCP5	111.8	11.2	0.70	1.4
GCP6	124.8	12.6	0.64	1.3
GCP7	125.2	13.5	0.60	1.1
GCP8	127.3	13.7	0.34	0.6
GCP9	2.0	13.8	0.45	0.8
GCP9RG1	118.1	6.6	0.30	0.8
GCP9RG2	16.3	12.4	0.45	0.8
GO01av	373.6	0.8	0.61	3.2
GO02am	373.5	4.0	0.56	2.9
GO03av	373.8	5.1	0.41	2.8
GO04av	377.1	6.8	0.45	2.7
GO05am	307.0	11.9	0.70	3.0
GO05av	307.0	10.5	0.43	2.5
GP01	373.7	0.4	0.82	3.2
GP02	373.6	0.5	0.58	3.2
GP03	373.6	0.8	0.59	3.1
GP04	373.5	1.2	0.60	2.9
GP05	373.5	1.6	0.83	4.5
GP06	373.5	2.7	0.47	2.8
GP07	373.5	3.1	0.48	3.0
GP08	373.5	4.2	0.53	2.8
GP08bis	373.5	3.6	0.35	2.3
GP09	373.6	4.7	0.51	2.6
GP10	373.6	5.0	0.42	2.4
GP11	373.8	5.2	0.41	2.8
GP12	377.0	5.3	0.57	3.5
GP13	377.1	6.2	0.53	3.3
GP14	377.1	6.8	0.45	2.7
GP15	397.1	7.3	0.92	2.7
GP16	397.2	7.4	0.33	1.3
GP17	397.2	7.4	0.37	1.7
GP18	397.3	7.6	0.35	1.8
GP19	397.4	7.8	0.37	2.0
GP20am	306.0	8.2	0.32	2.0
GP20av	362.8	8.2	0.36	2.3
GP21	306.7	8.5	0.78	3.6
GP22	307.1	10.0	0.62	2.8
GP23	307.1	10.3	0.45	2.7
GP24	307.0	12.1	0.57	2.8
GP25	307.1	12.2	0.67	3.3
GP26	307.1	12.7	0.43	2.7
GP27	307.2	13.5	0.56	2.4

Le Gapeau, crue de janvier 1999

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
GP28	307.5	14.1	0.72	4.1
GP29	307.8	15.4	0.68	3.9
GP30	423.2	16.5	0.40	2.3
GP30RD	118.1	10.9	0.00	0.0
GP31	438.9	16.8	0.76	1.8
GP31RD	16.3	12.4	0.45	0.8
Rmer	13.2	0.4	0.08	0.3
RO01am	12.8	0.4	0.10	0.3
RO04am	10.2	1.9	0.18	0.7
RO11am	10.0	8.4	0.60	1.8
RO11dam	0.0	8.4	0.60	1.8
RO11dav	0.0	8.4	0.67	1.9
RO11oam	10.0	8.4	0.60	1.8
RO11oav	10.0	8.4	0.67	1.9
RO12av	10.0	11.1	0.32	1.0
RO14av	10.0	11.2	0.83	2.4
RO15av	10.0	12.3	0.70	2.0
RO16am	10.0	13.3	0.54	1.7
RO16av	10.0	13.3	0.54	1.7
RO16oam	10.0	13.3	0.54	1.7
RO16oav	10.0	13.3	0.54	1.7
RO17am	10.0	13.6	0.51	1.6
RO17oam	10.0	13.6	0.51	1.6
RO18am	10.0	15.5	0.94	2.6
RO19Dam	4.9	20.0	0.72	0.0
RO19Dav	4.9	19.1	0.00	0.0
RO19DCam	4.9	19.8	0.84	2.0
RO19DCav	4.9	19.2	0.50	1.5
RO19Gam	5.1	20.0	0.74	0.0
RO19Gav	5.1	19.1	0.00	0.0
RO19GCam	5.1	19.8	0.83	2.0
RO19GCav	5.1	19.2	0.50	1.5
RO4av	10.2	1.9	0.22	0.8
RO5am	10.2	1.9	0.37	1.3
RO5av	10.2	1.9	0.37	1.3
RO6am	10.2	3.2	0.43	1.5
RO6av	10.2	3.2	0.43	1.5
RO7am	10.1	4.1	0.35	1.3
RO7av	10.1	4.1	0.35	1.3
RO7oam	10.1	4.1	0.76	2.2
RO7oav	10.1	4.1	0.76	2.2
ROP04	10.0	28.1	0.78	2.6
ROP05	10.0	26.3	0.70	2.3
ROP06	10.0	25.1	0.97	2.7
ROP07	10.0	22.0	0.77	2.3
ROP08	10.0	20.2	0.87	2.5
ROP09	10.0	20.1	0.77	2.2
ROP10	10.0	20.0	0.59	1.4
ROP11	10.0	19.1	0.70	1.7

Le Gapeau, crue de janvier 1999

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
ROP11bis	10.0	17.9	0.71	2.3
ROP12	10.0	17.2	0.83	2.3
ROP13	10.0	16.9	0.59	1.6
ROP14	10.0	15.5	0.93	2.5
ROP15	10.0	14.1	0.51	1.7
ROP17	10.0	13.6	0.51	1.6
ROP18	10.0	13.1	0.68	2.0
ROP19	10.0	12.3	0.70	2.0
ROP21	10.0	11.2	0.83	2.4
ROP22	10.0	11.1	0.70	1.9
ROP23	10.0	11.1	0.32	1.0
ROP24	10.0	9.5	1.24	2.9
ROP26	10.0	8.4	0.67	1.9
ROP27	10.0	8.1	0.40	1.4
ROP28	10.2	7.8	0.41	1.3
ROP29	10.2	7.3	1.17	2.9
ROP29bis	10.2	7.1	0.65	1.8
ROP30	10.3	7.0	0.44	1.5
ROP31	10.3	6.7	0.46	1.5
ROP32	10.3	6.2	0.91	2.1
ROP33	10.3	6.2	0.41	1.3
ROP34	10.3	6.0	0.37	1.2
ROP3435	10.2	5.8	0.41	1.3
ROP34352	10.2	5.7	0.41	1.3
ROP35	10.2	5.0	0.87	2.3
ROP36moy	10.2	4.6	0.79	2.1
ROP37	10.2	4.3	0.62	1.8
ROP37RG	0.0	4.2	0.62	1.8
ROP41	10.1	3.6	0.58	1.8
ROP42	10.2	2.8	0.72	2.0
ROP45	10.1	1.6	0.34	1.0
ROP46	10.1	1.4	0.29	0.9
ROP47	10.1	1.3	0.24	0.7
ROP48	10.1	1.1	0.24	0.8
ROP49	10.0	1.0	0.29	0.9
ROP50	10.1	0.9	0.40	1.1
ROP51	10.4	0.5	0.38	1.0
ROP52	10.8	0.4	0.08	0.3
ROP53	11.1	0.4	0.08	0.3
ROP54	11.4	0.4	0.06	0.2
ROP55	12.8	0.4	0.10	0.3
ROP56	13.1	0.4	0.08	0.3
ROPo17	10.0	13.6	0.51	1.6
S16am	0.0	13.3	0.54	1.7
S16av	0.0	13.3	0.54	1.7
S17am	0.0	13.6	0.51	1.6
S17av	0.0	13.6	0.51	1.6
SO7am	0.0	4.1	0.76	2.2
SO7av	0.0	4.1	0.76	2.2

Le Gapeau, crue de janvier 1999

<i>Nom du casier</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>
--------------------------	--

C01	9.9
C01bis	8.5
C02	6.9
C03	5.1
C04	4.0
C05	4.1
C06	4.4
C06bis	4.7
C07	2.8
C07bis	2.4
C08	3.5
C08bis	3.6
C09	4.3
C10	2.7
C11	1.5
C12	2.5
C12bis	1.0
C13	2.3
C14	1.6
C15	0.9
C16	1.1
C17	1.1
C18	1.5
C19	0.9
C24	7.5
C25	6.0
C26	7.5
C27	4.0
C28	3.1
C29	2.5
C30	2.0
C30bis	12.0
C31	2.2
C32	1.8
C33	2.7
C34	2.0
C35	0.5
C36	0.9
C37	1.8
C38	0.3
C39	0.9
C40	0.2
C41	0.8
C42	0.6
C44	0.2

ANNEXE 10 :

RESULTATS DE LA MODELISATION HYDRAULIQUE

Scénario 1

(Crue trentennale globale)

Cotes d'eau maximales atteintes dans le lit majeur

Crue trentennale globale

Influence d'une marée trentennale

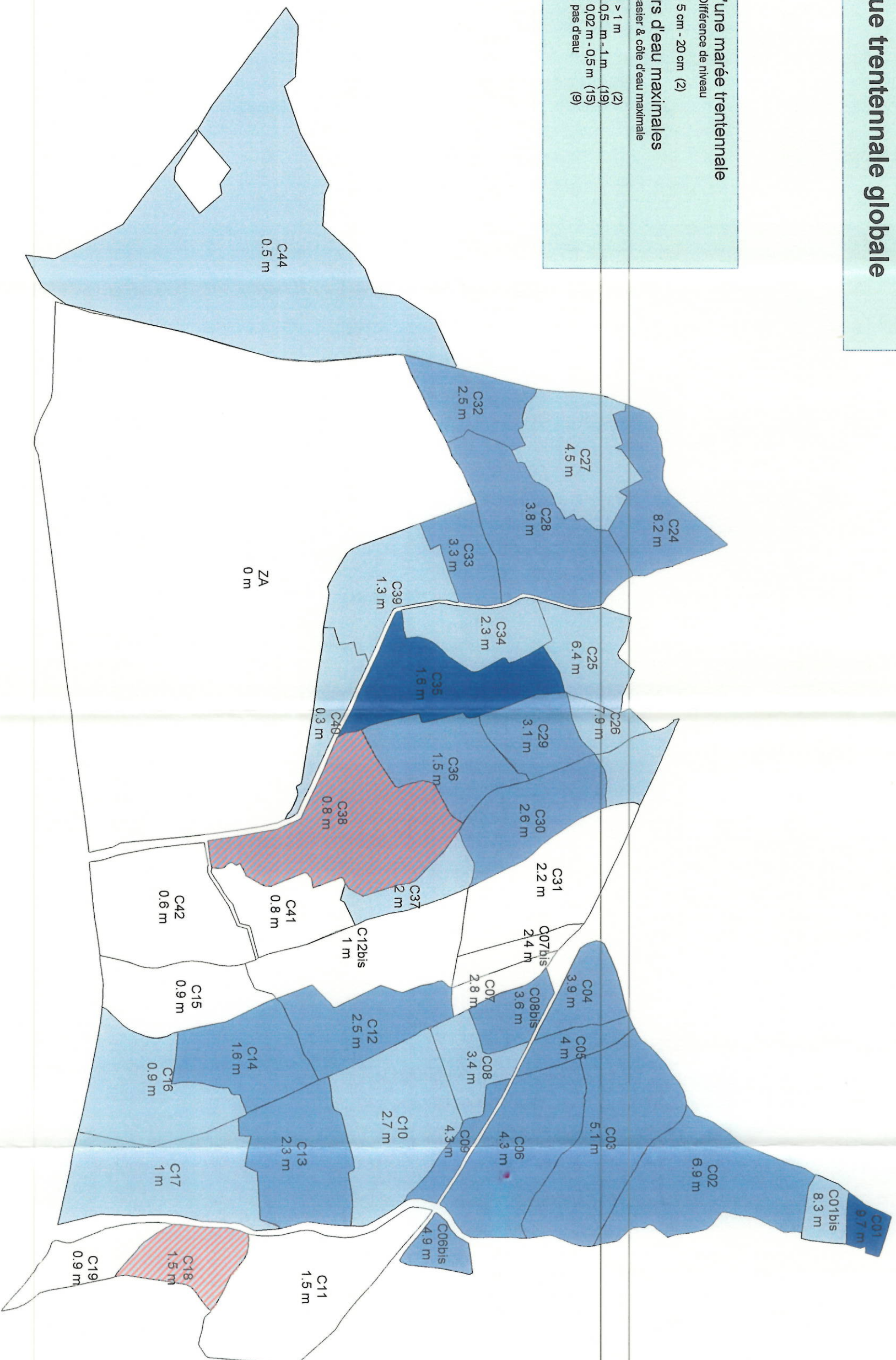
Différence de niveau

5 cm - 20 cm (2)

Hauteurs d'eau maximales

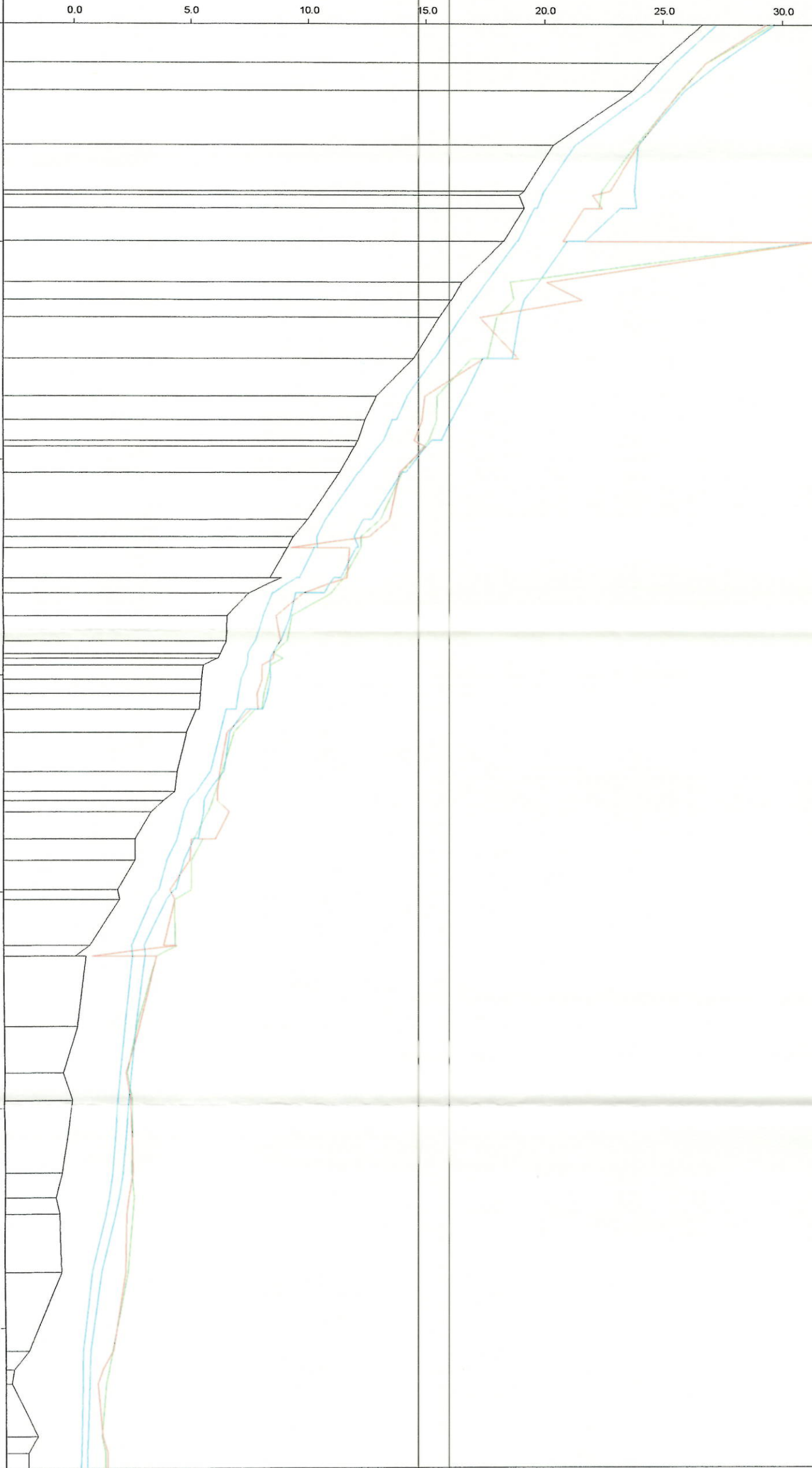
Norm du casier & côte d'eau maximale

> 1 m (2)
0,5 m - 1 m (19)
0,02 m - 0,5 m (15)
pas d'eau (9)

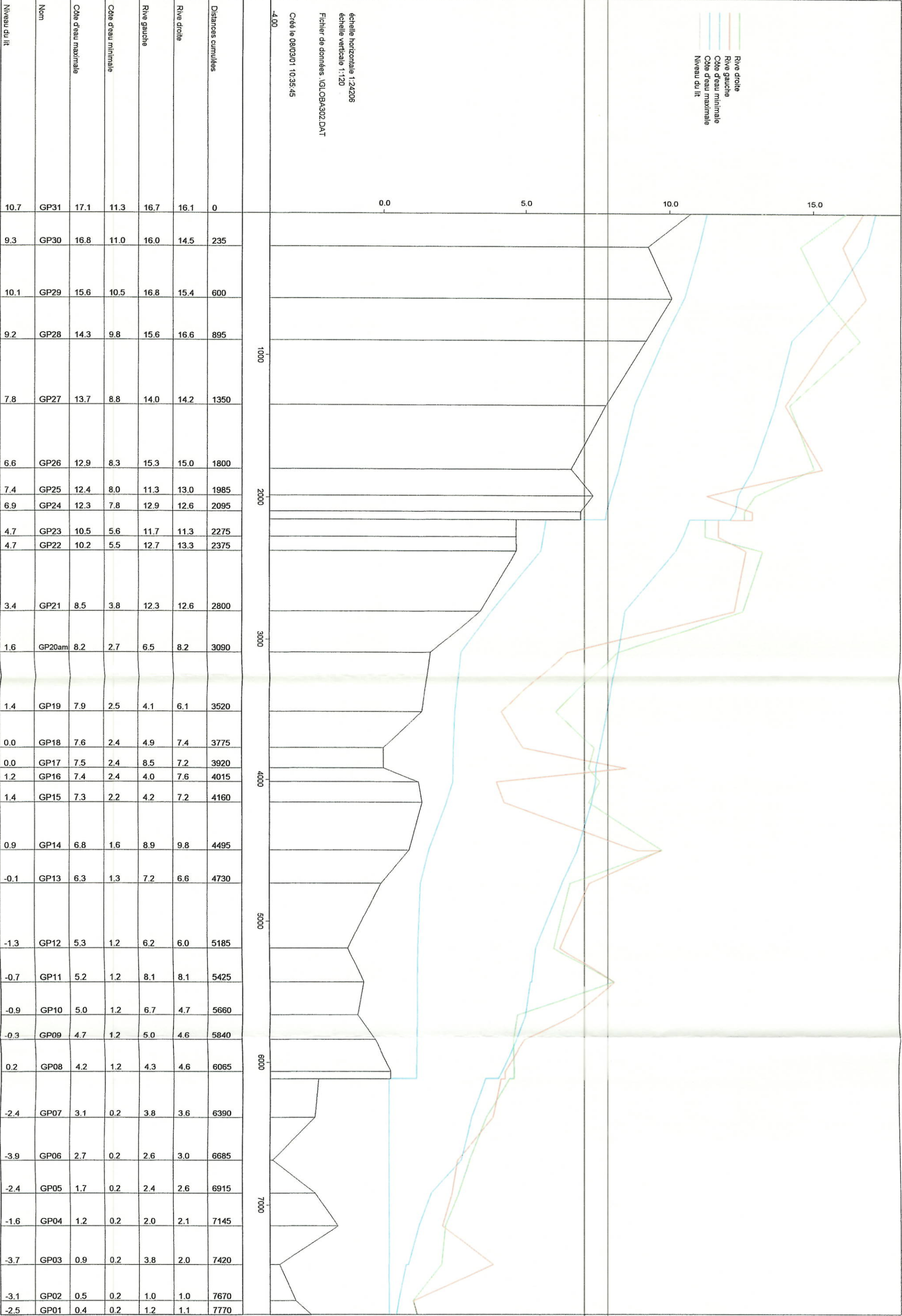




échelle horizontale 1:20701
échelle verticale 1:191
Fichier de données \GLDBA302.DAT
Créé le 08/03/01 10:36:34
-3.00



Distances cumulées						
Rive droite						
Rive gauche						
Côte d'eau minimale						
Côte d'eau maximale						
Nom						
Niveau du lit						
26.7	ROP04	29.7	27.3	29.3	29.6	0
24.8	ROP05	27.4	25.5	26.8	26.8	175
23.7	ROP06	25.9	24.4	25.7	25.7	305
20.4	ROP07	24.0	21.3	24.0	23.9	555
19.1	ROP08am	23.8	20.0	22.8	22.4	765
19.1	ROP10	23.9	19.7	22.4	22.3	845
18.3	RO19DCuv	21.7	18.9	20.8	20.8	995
16.5	ROP11bis	19.7	17.6	20.1	18.5	1185
16.1	ROP12	19.1	17.0	21.6	18.7	1265
15.6	ROP13	18.9	16.5	17.3	18.0	1345
14.5	RO18am	18.7	15.4	18.9	17.6	1535
12.9	ROP15am	16.6	14.2	15.0	15.5	1710
12.4	RO17am	16.1	13.8	14.8	15.5	1820
12.1	RO16am	15.7	13.2	14.5	15.1	1913
11.4	ROP19	14.2	12.2	13.9	14.0	2060
10.0	ROP21	12.7	10.8	13.5	13.1	2275
9.4	ROP22	12.0	10.4	12.6	12.3	2355
8.4	ROP24am	11.4	9.6	11.7	11.5	2545
7.4	RO11am	10.7	8.5	9.8	11.0	2615
6.5	ROP27	9.2	8.0	8.6	9.3	2720
6.5	ROP28	8.8	7.7	8.8	9.1	2845
6.2	ROP29	8.5	7.4	8.5	8.5	2905
5.5	ROP3031	8.4	7.1	8.0	8.2	3020
5.4	ROP31	8.2	7.0	7.8	8.1	3085
5.3	ROP32	8.0	6.9	7.8	8.0	3158
4.8	ROP34	6.6	6.2	6.5	6.8	3265
4.4	ROP34352	6.4	5.8	6.2	6.3	3445
4.3	ROP35	5.7	5.2	6.1	6.0	3535
3.3	ROP37	5.5	4.7	6.6	5.7	3630
2.6	RO7am	5.3	4.4	6.0	5.1	3755
2.6	ROP41	4.7	4.0	4.9	5.0	3855
1.9	RO6am	4.3	3.6	4.1	5.0	3990
0.6	RO5am	3.0	2.4	3.8	4.3	4245
0.1	ROP45	2.6	2.1	2.7	2.6	4615
-0.5	ROP46	2.4	1.9	2.2	2.2	4830
-0.1	ROP47am	2.3	1.8	2.4	2.4	4965
-0.6	ROP48	2.0	1.6	2.4	2.4	5290
-0.8	ROP49	1.8	1.4	2.3	2.5	5400
-0.7	ROP50	1.7	1.3	2.2	2.4	5480
-0.6	ROP51am	1.1	0.7	2.1	2.2	5745
-2.0	ROP52	0.6	0.3	1.6	1.5	6105
-2.7	ROP53	0.6	0.3	1.1	1.4	6190
-2.8	ROP54	0.6	0.3	0.9	1.3	6255
-1.6	RO01am	0.5	0.2	1.1	1.1	6495
-2.0	ROP56	0.5	0.2	1.3	1.2	6570
-2.0	Rmer	0.4	0.2	1.3	1.2	6645



Crue trentennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

<i>Nom du casier</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>
C01	9.7
C01bis	8.3
C02	6.9
C03	5.1
C04	3.9
C05	4.0
C06	4.3
C06bis	4.9
C07	2.8
C07bis	2.4
C08	3.4
C08bis	3.6
C09	4.3
C10	2.7
C11	1.5
C12	2.5
C12bis	1.0
C13	2.3
C14	1.6
C15	0.9
C16	0.9
C17	1.0
C18	1.5
C19	0.9
C24	8.2
C25	6.4
C26	7.9
C27	4.5
C28	3.8
C29	3.1
C30	2.6
C30bis	12.2
C31	2.2
C32	2.5
C33	3.3
C34	2.3
C35	1.6
C36	1.5
C37	2.0
C38	0.8
C39	1.3
C40	0.3
C41	0.8
C42	0.6
C44	0.5

Crue trentennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GCP1am	85.4	8.9	0.30	1.3
GCP1av	85.4	8.2	0.00	0.0
GCP2	85.4	9.0	0.41	1.7
GCP3	85.4	9.2	0.39	1.5
GCP3RD	20.0	6.0	0.46	0.7
GCP4	96.4	10.1	0.34	1.2
GCP45	96.5	10.6	0.70	1.6
GCP5	98.7	10.8	0.89	1.7
GCP6	102.1	12.6	0.60	1.1
GCP7	102.4	13.4	0.61	1.2
GCP8	103.8	13.6	0.34	0.6
GCP9	2.0	13.7	0.30	0.6
GCP9RG1	106.2	6.6	0.30	0.8
GCP9RG2	0.0	12.4	0.45	0.8
GO01av	375.9	0.8	0.61	3.2
GO02am	375.9	4.0	0.56	2.9
GO03av	376.2	5.2	0.42	2.8
GO04av	380.7	6.8	0.44	2.7
GO05am	331.9	12.1	0.70	3.0
GO05av	331.9	10.7	0.43	2.6
GP01	376.1	0.4	0.83	3.3
GP02	376.0	0.5	0.59	3.2
GP03	375.9	0.9	0.59	3.1
GP04	375.9	1.2	0.61	2.9
GP05	375.9	1.7	0.83	4.5
GP06	375.8	2.7	0.47	2.8
GP07	375.9	3.1	0.48	3.0
GP08	375.9	4.2	0.53	2.8
GP08bis	375.9	3.6	0.35	2.3
GP09	375.9	4.7	0.50	2.6
GP10	376.0	5.0	0.42	2.4
GP11	376.2	5.2	0.41	2.8
GP12	380.6	5.3	0.57	3.5
GP13	380.7	6.3	0.53	3.3
GP14	380.7	6.8	0.44	2.7
GP15	405.0	7.3	0.92	2.7
GP16	405.0	7.4	0.33	1.3
GP17	405.0	7.5	0.37	1.7
GP18	405.1	7.6	0.35	1.8
GP19	405.3	7.9	0.37	2.0
GP20am	330.8	8.2	0.32	2.1
GP20av	402.1	8.2	0.35	2.5
GP21	331.3	8.5	0.72	3.6
GP22	331.6	10.2	0.50	2.8
GP23	331.8	10.5	0.45	2.7
GP24	331.9	12.3	0.57	2.8
GP25	332.0	12.4	0.67	3.3
GP26	332.0	12.9	0.44	2.8
GP27	332.4	13.7	0.56	2.5
GP28	333.2	14.3	0.74	4.2
GP29	333.3	15.6	0.69	3.9

Crue trentennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GP30	439.3	16.8	0.37	2.2
GP30RD	106.2	10.9	0.00	0.0
GP31	438.9	17.1	0.62	1.6
GP31RD	0.0	12.4	0.45	0.8
Rmer	40.3	0.4	0.20	0.9
RO01am	40.3	0.5	0.23	0.9
RO04am	33.6	3.0	0.25	1.3
RO10bgam	14.4	8.0	0.41	1.7
RO10bgav	14.4	7.3	0.52	1.9
RO10oam	40.7	8.0	0.41	1.7
RO10oav	40.7	7.3	0.52	1.9
RO11am	56.8	10.7	0.86	2.6
RO11dam	9.0	10.7	0.60	1.8
RO11dav	9.0	9.4	0.67	1.9
RO11oam	47.8	10.7	0.60	1.8
RO11oav	47.8	9.4	0.67	1.9
RO12am	56.9	12.1	0.32	1.0
RO12av	56.9	12.1	0.68	2.2
RO14av	50.6	12.4	1.01	4.4
RO15av	53.2	14.0	0.85	4.0
RO15oam	26.9	14.2	0.84	2.3
RO15oav	26.9	14.0	0.84	2.3
RO15sam	33.9	14.2	0.84	2.3
RO15sav	33.9	14.0	0.84	2.3
RO16am	57.3	15.7	0.57	2.8
RO16av	57.3	15.3	0.69	3.4
RO16oam	43.7	15.7	0.54	1.7
RO16oav	43.7	15.3	0.54	1.7
RO16sam	21.1	15.7	0.54	1.7
RO16sav	21.1	15.3	0.54	1.7
RO17am	64.0	16.1	0.69	2.6
RO17oam	22.0	16.1	0.51	1.6
RO17oav	22.0	16.1	0.51	1.6
RO17sam	56.9	16.1	0.51	1.6
RO17sav	56.9	16.1	0.51	1.6
RO18am	58.7	18.7	0.84	1.8
RO18bam	26.9	18.7	0.64	1.7
RO18bav	26.9	17.4	0.69	1.8
RO18oam	32.0	18.7	0.64	1.7
RO18oav	32.0	17.4	0.69	1.8
RO19Dam	32.2	23.9	2.94	0.0
RO19Dav	32.2	21.0	0.00	0.0
RO19DCam	32.2	23.2	0.86	3.9
RO19DCav	32.2	21.7	0.45	3.9
RO19Gam	31.6	23.9	2.90	0.0
RO19Gav	31.6	21.0	0.00	0.0
RO19GCam	31.6	23.2	0.85	3.8
RO19GCav	31.6	21.7	0.46	3.8
RO4av	33.6	3.0	0.30	1.4
RO5am	33.6	3.0	0.48	2.2
RO5av	33.6	3.0	0.48	2.2

Crue trentennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
RO6am	33.6	4.3	0.54	2.5
RO6av	33.6	4.3	0.54	2.5
RO7am	33.6	5.3	0.48	2.3
RO7av	33.6	5.1	0.51	2.5
RO7oam	33.4	5.3	0.76	2.2
RO7oav	33.4	5.1	0.76	2.2
ROP04	38.3	29.7	0.84	4.6
ROP05	37.8	27.4	0.89	2.8
ROP06	37.4	25.9	1.18	3.1
ROP07	36.1	24.0	0.85	2.9
ROP08am	36.0	23.8	0.51	1.9
ROP08av	63.5	23.8	0.87	3.4
ROP09	63.6	23.8	0.76	2.7
ROP10	63.7	23.9	0.69	1.5
ROP11	63.7	21.0	0.70	2.7
ROP11bis	64.0	19.7	1.18	3.2
ROP12	63.6	19.1	1.07	3.1
ROP13	62.2	18.9	0.61	1.5
ROP14	58.7	17.4	1.36	3.2
ROP15am	57.4	16.6	0.57	1.7
ROP15av	66.2	16.6	0.79	2.4
ROP17	64.0	16.1	0.94	3.4
ROP18	56.1	15.0	0.78	3.7
ROP19	53.2	14.2	0.84	3.4
ROP21	50.6	12.7	1.01	4.0
ROP22	50.6	12.0	0.66	3.2
ROP23	50.6	12.1	0.32	1.7
ROP24am	56.8	11.4	1.47	4.0
ROP24av	56.8	11.1	1.57	4.4
ROP26	56.8	9.4	1.11	4.5
ROP27	48.3	9.2	0.69	3.3
ROP28	48.3	8.8	0.74	3.0
ROP29	48.3	8.5	1.23	4.0
ROP29bis	48.3	8.4	0.73	3.2
ROP3031	55.0	8.4	0.81	2.7
ROP30am	48.3	8.3	0.80	2.9
ROP30av	64.1	8.3	1.05	3.8
ROP31	54.8	8.2	0.74	2.3
ROP32	54.5	8.0	0.94	2.7
ROP33	54.5	7.3	0.71	3.2
ROP34	54.4	6.6	1.05	4.4
ROP34352	37.0	6.4	0.62	2.7
ROP35	37.0	5.7	1.13	4.2
ROP36moy	34.4	5.5	0.95	3.1
ROP37	34.4	5.5	0.59	2.4
ROP41	33.6	4.7	0.69	2.8
ROP42	33.6	3.9	0.69	2.9
ROP45	33.5	2.6	0.38	1.4
ROP46	33.3	2.4	0.39	1.3
ROP47am	33.2	2.3	0.27	1.1
ROP47av	34.5	2.3	0.28	1.1

Crue trentennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
ROP48	34.4	2.0	0.31	1.2
ROP49	34.4	1.8	0.38	1.5
ROP50	34.4	1.7	0.43	1.6
ROP51am	34.4	1.1	0.54	1.9
ROP51av	40.5	1.1	0.57	2.0
ROP52	40.3	0.6	0.20	0.7
ROP53	40.3	0.6	0.21	0.9
ROP54	40.3	0.6	0.16	0.7
ROP55	40.3	0.5	0.23	0.9
ROP56	40.3	0.5	0.20	0.8
SO7am	0.2	5.3	0.76	2.2
SO7av	0.2	5.1	0.76	2.2

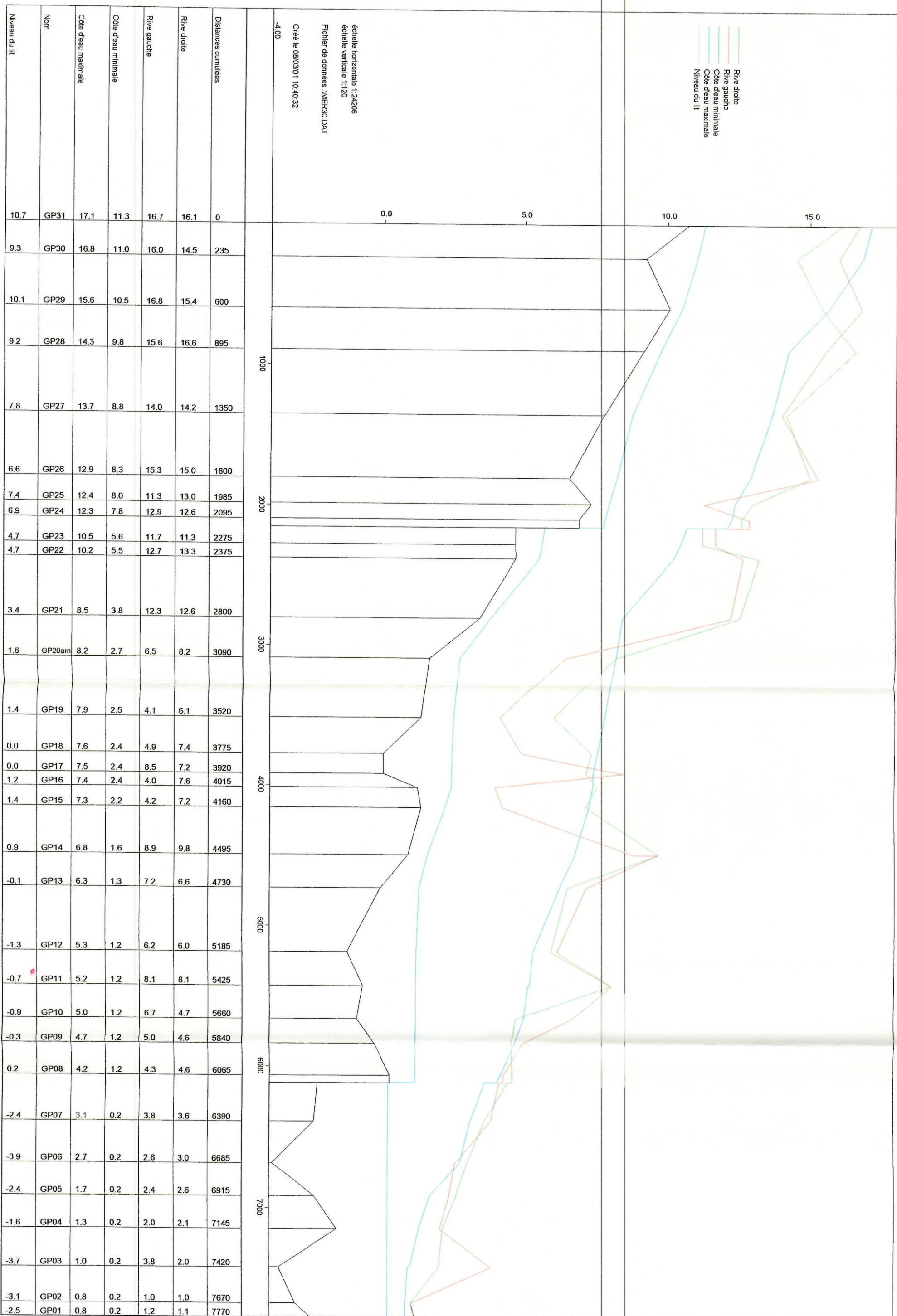
Etude Hydraulique - Hyères les Palmiers
Roubaud - Crue trentennale globale avec mer trentennale



échelle horizontale 1:24206
échelle verticale 1:120
Fichier de données : MER30.DAT
Créé le 08/03/01 10:40:59

Distances cumulées	Rive droite	Rive gauche	Côte d'eau minimale	Côte d'eau maximale	Nom	Niveau du lit
0	16.1	16.7	11.3	17.1	GP31	10.7
235	14.5	16.0	11.0	16.8	GP30	9.3
600	15.4	16.8	10.5	15.6	GP29	10.1
895	16.6	15.6	9.8	14.3	GP28	9.2
1350	14.2	14.0	8.8	13.7	GP27	7.8
1800	15.0	15.3	8.3	12.9	GP26	6.6
1985	13.0	11.3	8.0	12.4	GP25	7.4
2095	12.6	12.9	7.8	12.3	GP24	6.9
2275	11.3	11.7	5.6	10.5	GP23	4.7
2375	13.3	12.7	5.5	10.2	GP22	4.7
2800	12.6	12.3	3.8	8.5	GP21	3.4
3090	8.2	6.5	2.7	8.2	GP20arm	1.6
3520	6.1	4.1	2.5	7.9	GP19	1.4
3775	7.4	4.9	2.4	7.6	GP18	0.0
3920	7.2	8.5	2.4	7.5	GP17	0.0
4015	7.6	4.0	2.4	7.4	GP16	1.2
4160	7.2	4.2	2.2	7.3	GP15	1.4
4495	9.8	8.9	1.6	6.8	GP14	0.9
4730	6.6	7.2	1.3	6.3	GP13	-0.1
5185	6.0	6.2	1.2	5.3	GP12	-1.3
5425	8.1	8.1	1.2	5.2	GP11	-0.7
5660	4.7	6.7	1.2	5.0	GP10	-0.9
5840	4.6	5.0	1.2	4.7	GP09	-0.3
6065	4.6	4.3	1.2	4.2	GP08	0.2
6390	3.6	3.8	0.2	3.1	GP07	-2.4
6685	3.0	2.6	0.2	2.7	GP06	-3.9
6915	2.6	2.4	0.2	1.7	GP05	-2.4
7145	2.1	2.0	0.2	1.3	GP04	-1.6
7420	2.0	3.8	0.2	1.0	GP03	-3.7
7670	1.0	1.0	0.2	0.8	GP02	-3.1
7770	1.1	1.2	0.2	0.8	GP01	-2.5

Etude Hydraulique - Hyères les Palmiers



Crue trentennale globale et mer trentennale - 7/3/2001

<i>Nom du casier</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>
C01	9.7
C01bis	8.3
C02	6.9
C03	5.1
C04	3.9
C05	4.0
C06	4.3
C06bis	4.9
C07	2.8
C07bis	2.4
C08	3.4
C08bis	3.6
C09	4.3
C10	2.7
C11	1.5
C12	2.5
C12bis	1.0
C13	2.3
C14	1.6
C15	0.9
C16	0.9
C17	1.0
C18	1.6
C19	1.2
C24	8.2
C25	6.4
C26	7.9
C27	4.5
C28	3.8
C29	3.1
C30	2.6
C30bis	12.2
C31	2.2
C32	2.5
C33	3.3
C34	2.3
C35	1.6
C36	1.5
C37	2.0
C38	1.0
C39	1.3
C40	0.3
C41	0.8
C42	0.6
C44	0.5

Crue trentennale globale et mer trentennale - 7/3/2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
GCP1am	85.4	8.9	0.30	1.3
GCP1av	85.4	8.2	0.00	0.0
GCP2	85.4	9.0	0.41	1.7
GCP3	85.4	9.2	0.39	1.5
GCP3RD	19.7	6.0	0.46	0.7
GCP4	96.4	10.1	0.34	1.2
GCP45	96.5	10.6	0.70	1.6
GCP5	98.7	10.8	0.88	1.7
GCP6	102.2	12.6	0.60	1.1
GCP7	102.4	13.4	0.61	1.2
GCP8	103.8	13.6	0.34	0.6
GCP9	2.0	13.7	0.30	0.6
GCP9RG1	106.4	6.6	0.30	0.8
GCP9RG2	0.0	12.4	0.45	0.8
GO01av	375.3	0.9	0.58	3.1
GO02am	375.9	4.0	0.56	2.9
GO03av	376.1	5.2	0.42	2.8
GO04av	380.8	6.8	0.44	2.7
GO05am	331.7	12.1	0.70	3.0
GO05av	331.7	10.7	0.43	2.6
GP01	375.5	0.8	0.63	2.6
GP02	375.4	0.8	0.54	3.0
GP03	375.3	1.0	0.56	3.0
GP04	375.3	1.3	0.58	2.8
GP05	375.2	1.7	0.82	4.4
GP06	375.2	2.7	0.47	2.8
GP07	375.9	3.1	0.48	3.0
GP08	375.9	4.2	0.53	2.8
GP08bis	375.9	3.6	0.35	2.3
GP09	375.9	4.7	0.50	2.6
GP10	376.0	5.0	0.42	2.4
GP11	376.1	5.2	0.41	2.8
GP12	380.6	5.3	0.57	3.5
GP13	380.7	6.3	0.53	3.3
GP14	380.8	6.8	0.44	2.7
GP15	405.3	7.3	0.92	2.7
GP16	405.3	7.4	0.33	1.3
GP17	405.3	7.5	0.37	1.7
GP18	405.4	7.6	0.35	1.8
GP19	405.4	7.9	0.37	2.0
GP20am	330.6	8.2	0.32	2.1
GP20av	402.3	8.2	0.35	2.5
GP21	331.1	8.5	0.72	3.6
GP22	331.5	10.2	0.50	2.8
GP23	331.6	10.5	0.45	2.7
GP24	331.7	12.3	0.57	2.8
GP25	331.8	12.4	0.67	3.3
GP26	331.8	12.9	0.44	2.8
GP27	332.3	13.7	0.56	2.5
GP28	333.1	14.3	0.74	4.2
GP29	333.2	15.6	0.69	3.9

Crue trentennale globale et mer trentennale - 7/3/2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
GP30	439.4	16.8	0.37	2.2
GP30RD	106.4	10.9	0.00	0.0
GP31	438.9	17.1	0.62	1.6
GP31RD	0.0	12.4	0.45	0.8
Rmer	40.1	0.8	0.16	0.7
RO01am	40.1	0.8	0.20	0.7
RO04am	33.6	3.0	0.25	1.3
RO10bgam	14.4	8.0	0.41	1.7
RO10bgav	14.4	7.3	0.52	1.9
RO10oam	40.7	8.0	0.41	1.7
RO10oav	40.7	7.3	0.52	1.9
RO11am	56.8	10.7	0.86	2.6
RO11dam	9.0	10.7	0.60	1.8
RO11dav	9.0	9.4	0.67	1.9
RO11oam	47.8	10.7	0.60	1.8
RO11oav	47.8	9.4	0.67	1.9
RO12am	56.9	12.1	0.32	1.0
RO12av	56.9	12.1	0.68	2.2
RO14av	50.6	12.4	1.01	4.4
RO15av	53.2	14.0	0.85	4.0
RO15oam	26.9	14.2	0.84	2.3
RO15oav	26.9	14.0	0.84	2.3
RO15sam	33.9	14.2	0.84	2.3
RO15sav	33.9	14.0	0.84	2.3
RO16am	57.3	15.7	0.57	2.8
RO16av	57.3	15.3	0.69	3.4
RO16oam	43.7	15.7	0.54	1.7
RO16oav	43.7	15.3	0.54	1.7
RO16sam	21.1	15.7	0.54	1.7
RO16sav	21.1	15.3	0.54	1.7
RO17am	64.0	16.1	0.69	2.6
RO17oam	22.0	16.1	0.51	1.6
RO17oav	22.0	16.1	0.51	1.6
RO17sam	56.9	16.1	0.51	1.6
RO17sav	56.9	16.1	0.51	1.6
RO18am	58.7	18.7	0.84	1.8
RO18bam	26.9	18.7	0.64	1.7
RO18bav	26.9	17.4	0.69	1.8
RO18oam	32.0	18.7	0.64	1.7
RO18oav	32.0	17.4	0.69	1.8
RO19Dam	32.2	23.9	2.94	0.0
RO19Dav	32.2	21.0	0.00	0.0
RO19DCam	32.2	23.2	0.86	3.9
RO19DCav	32.2	21.7	0.45	3.9
RO19Gam	31.6	23.9	2.90	0.0
RO19Gav	31.6	21.0	0.00	0.0
RO19GCam	31.6	23.2	0.85	3.8
RO19GCav	31.6	21.7	0.46	3.8
RO4av	33.6	3.0	0.30	1.4
RO5am	33.6	3.0	0.48	2.2
RO5av	33.6	3.0	0.48	2.2

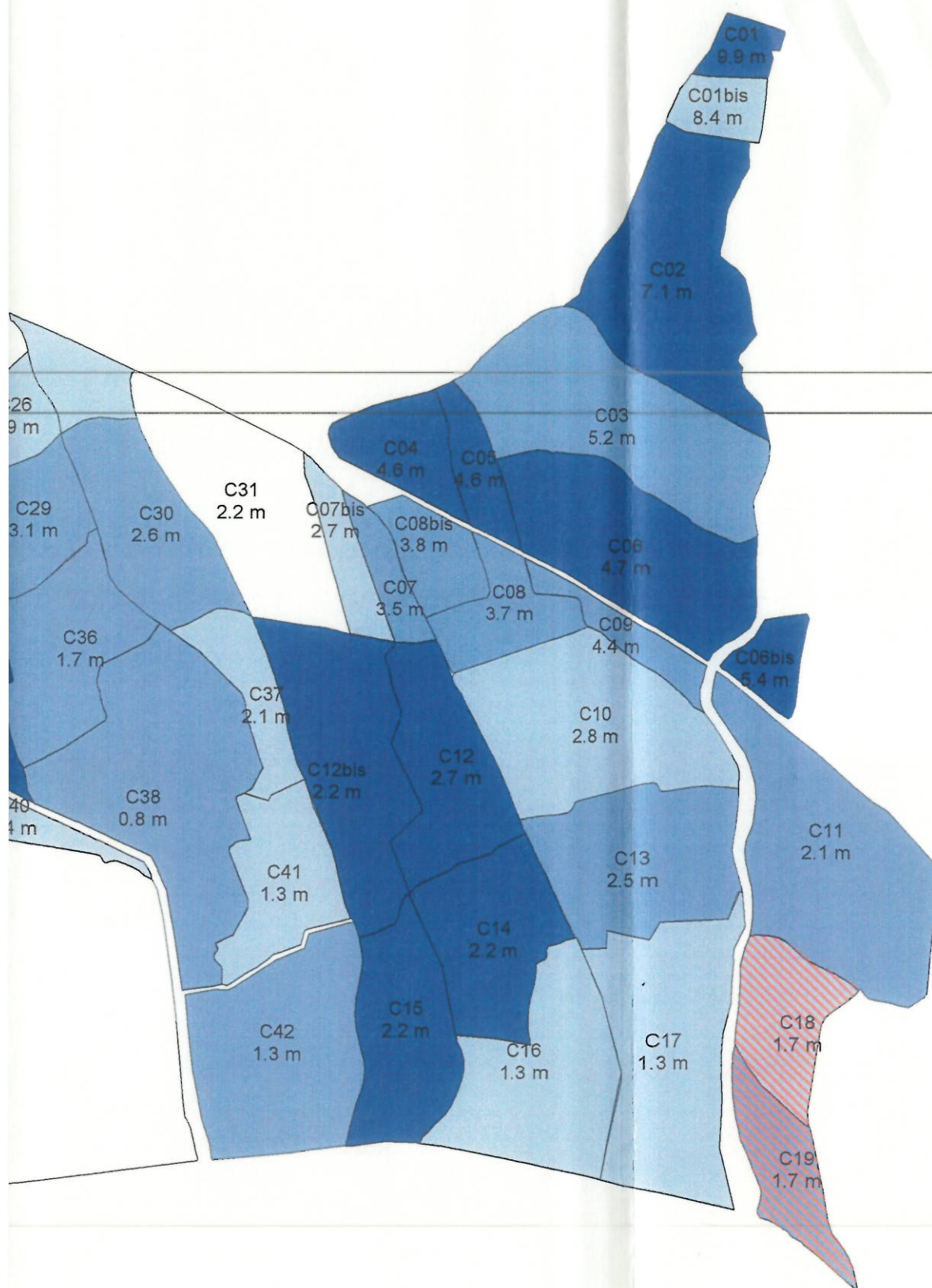
Crue trentennale globale et mer trentennale - 7/3/2001

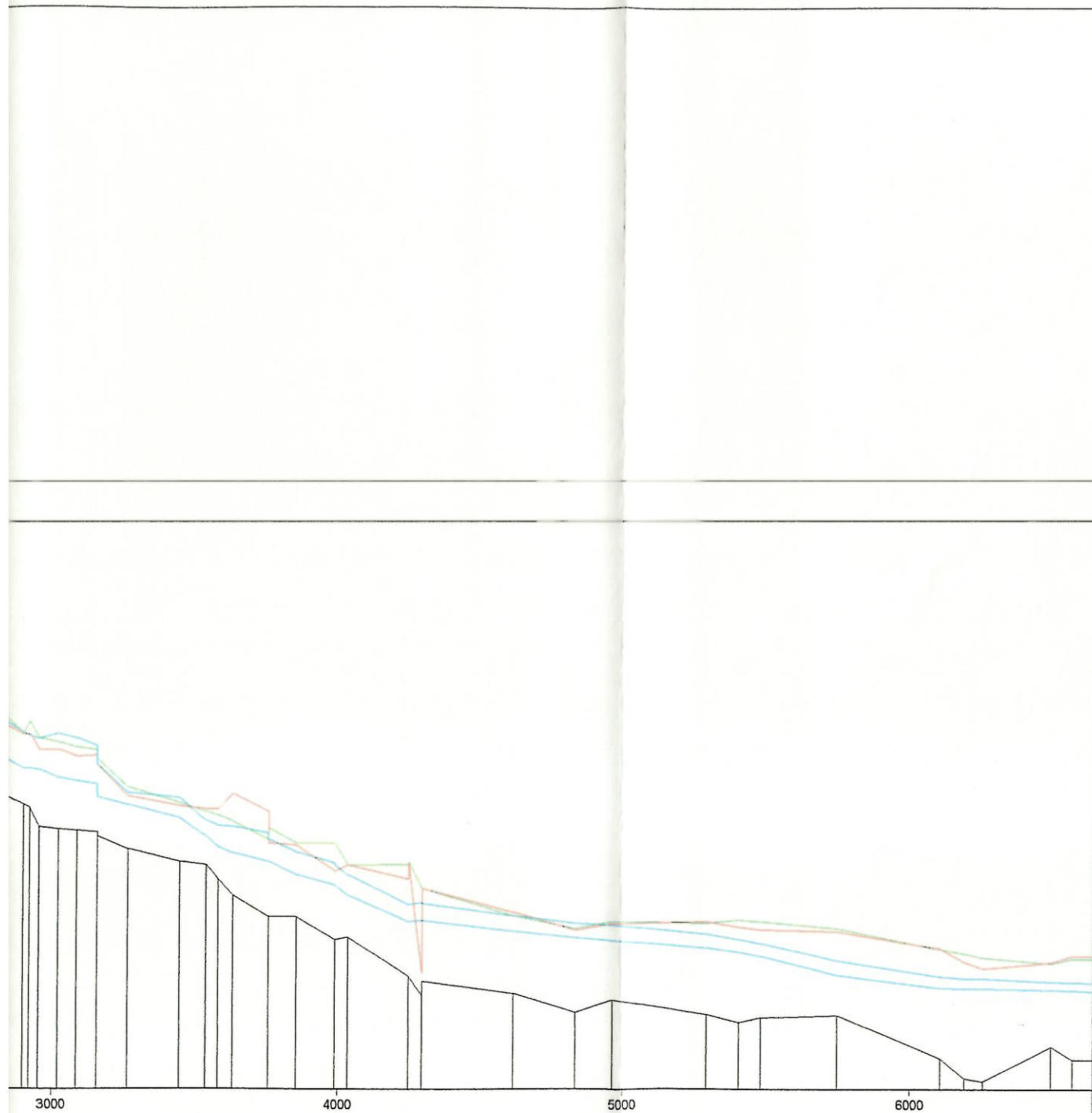
<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
RO6am	33.6	4.3	0.54	2.5
RO6av	33.6	4.3	0.54	2.5
RO7am	33.6	5.3	0.48	2.3
RO7av	33.6	5.1	0.51	2.5
RO7oam	33.4	5.3	0.76	2.2
RO7oav	33.4	5.1	0.76	2.2
ROP04	38.3	29.7	0.84	4.6
ROP05	37.8	27.4	0.89	2.8
ROP06	37.4	25.9	1.18	3.1
ROP07	36.1	24.0	0.85	2.9
ROP08am	36.0	23.8	0.51	1.9
ROP08av	63.5	23.8	0.87	3.4
ROP09	63.6	23.8	0.76	2.7
ROP10	63.7	23.9	0.69	1.5
ROP11	63.7	21.0	0.70	2.7
ROP11bis	64.0	19.7	1.18	3.2
ROP12	63.6	19.1	1.07	3.1
ROP13	62.2	18.9	0.61	1.5
ROP14	58.7	17.4	1.36	3.2
ROP15am	57.4	16.6	0.57	1.7
ROP15av	66.2	16.6	0.79	2.4
ROP17	64.0	16.1	0.94	3.4
ROP18	56.1	15.0	0.78	3.7
ROP19	53.2	14.2	0.84	3.4
ROP21	50.6	12.7	1.01	4.0
ROP22	50.6	12.0	0.66	3.2
ROP23	50.6	12.1	0.32	1.7
ROP24am	56.8	11.4	1.47	4.0
ROP24av	56.8	11.1	1.57	4.4
ROP26	56.8	9.4	1.11	4.5
ROP27	48.3	9.2	0.69	3.3
ROP28	48.3	8.8	0.74	3.0
ROP29	48.3	8.5	1.23	4.0
ROP29bis	48.3	8.4	0.73	3.2
ROP3031	55.0	8.4	0.81	2.7
ROP30am	48.3	8.3	0.80	2.9
ROP30av	64.1	8.3	1.05	3.8
ROP31	54.8	8.2	0.74	2.3
ROP32	54.5	8.0	0.94	2.7
ROP33	54.5	7.3	0.71	3.2
ROP34	54.4	6.6	1.05	4.4
ROP34352	37.0	6.4	0.62	2.7
ROP35	37.0	5.7	1.13	4.2
ROP36moy	34.4	5.5	0.95	3.1
ROP37	34.4	5.5	0.60	2.4
ROP41	33.6	4.7	0.69	2.8
ROP42	33.6	3.9	0.69	2.9
ROP45	33.5	2.6	0.38	1.4
ROP46	33.3	2.4	0.39	1.3
ROP47am	33.2	2.3	0.27	1.1
ROP47av	34.5	2.3	0.28	1.1

Crue trentennale globale et mer trentennale - 7/3/2001

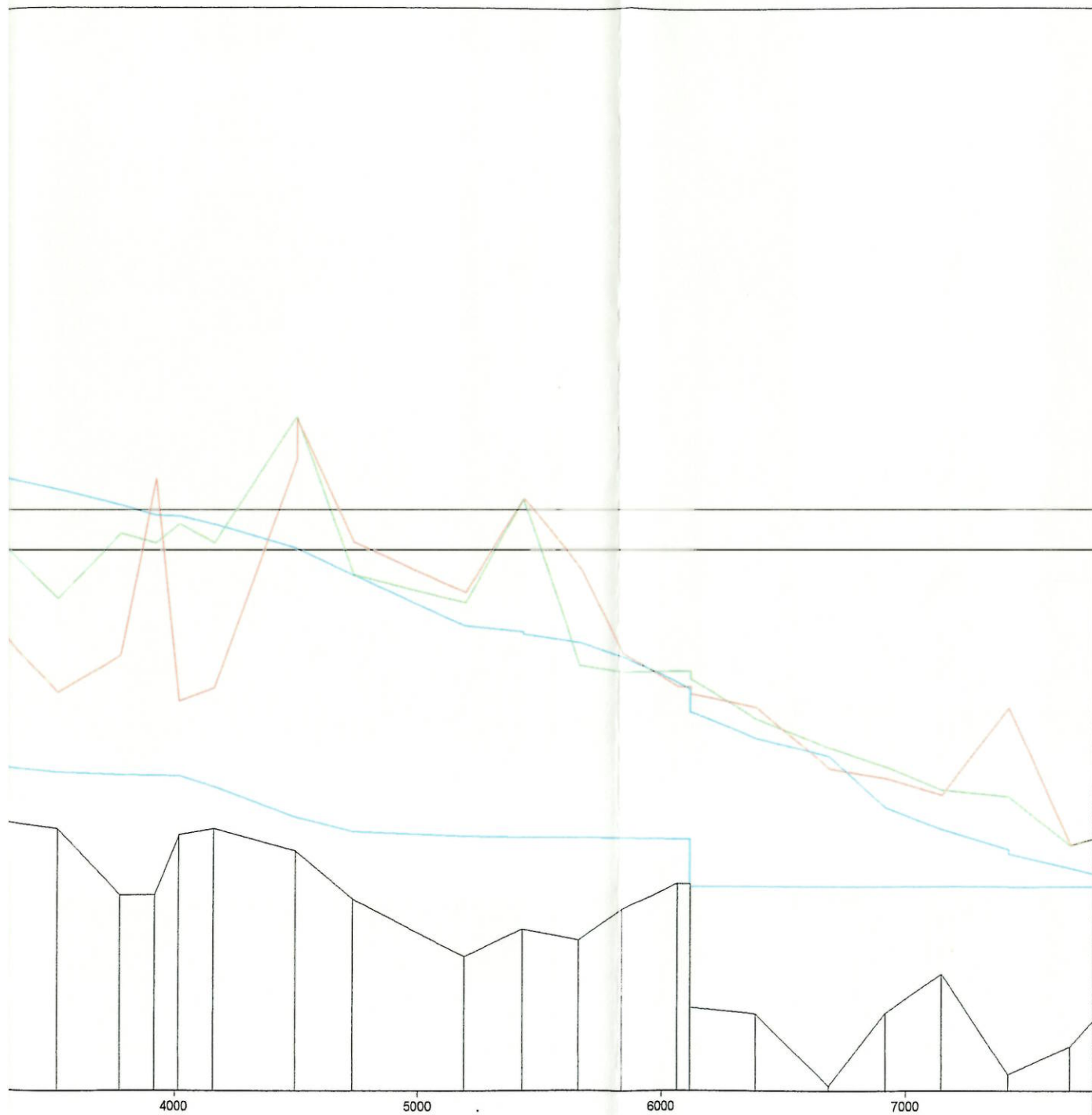
<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
ROP48	34.4	2.0	0.31	1.2
ROP49	34.4	1.8	0.38	1.5
ROP50	34.4	1.7	0.43	1.6
ROP51am	34.4	1.2	0.52	1.7
ROP51av	40.4	1.2	0.57	1.8
ROP52	40.2	0.9	0.17	0.6
ROP53	40.2	0.9	0.18	0.8
ROP54	40.2	0.9	0.13	0.6
ROP55	40.1	0.8	0.20	0.7
ROP56	40.1	0.8	0.16	0.7
SO7am	0.2	5.3	0.76	2.2
SO7av	0.2	5.1	0.76	2.2

ANNEXE 11 :
RESULTATS HYDRAULIQUES DE LA MODELISATION
Scénario 2
(Crue centennale globale)





0.4	ROP23	0.0	1.4	8.0	8.0	8.0	2905
5.5	ROP3031	8.5	7.1	8.0	8.2	3020	
5.4	ROP31	8.4	7.0	7.8	8.1	3085	
5.3	ROP32	8.1	6.9	7.8	8.0	3158	
4.8	ROP34	6.6	6.2	6.5	6.8	3265	
4.4	ROP34352	6.5	5.8	6.2	6.3	3445	
4.3	ROP35	5.7	5.2	6.1	6.0	3535	
3.3	ROP37	5.5	4.7	6.6	5.7	3630	
2.6	RO7am	5.3	4.4	6.0	5.1	3755	
2.6	ROP41	4.7	4.0	4.9	5.0	3855	
1.9	RO6am	4.4	3.6	4.1	5.0	3990	
0.6	RO5am	3.0	2.4	3.8	4.3	4245	
0.1	ROP45	2.6	2.1	2.7	2.6	4615	
-0.5	ROP46	2.4	1.9	2.2	2.2	4830	
-0.1	ROP47am	2.3	1.8	2.4	2.4	4965	
-0.6	ROP48	2.0	1.6	2.4	2.4	5290	
-0.8	ROP49	1.9	1.4	2.3	2.5	5400	
-0.7	ROP50	1.7	1.3	2.2	2.4	5480	
-0.6	ROP51am	1.2	0.7	2.1	2.2	5745	
-2.0	ROP52	0.7	0.3	1.6	1.5	6105	
-2.7	ROP53	0.6	0.3	1.1	1.4	6190	
-2.8	ROP54	0.6	0.3	0.9	1.3	6255	
-1.6	RO01am	0.5	0.2	1.1	1.1	6495	
-2.0	ROP56	0.5	0.2	1.3	1.2	6570	
-2.0	Rmer	0.4	0.2	1.3	1.2	6645	



1.4	GP19	8.3	2.5	4.1	6.1	3520
0.0	GP18	8.0	2.4	4.9	7.4	3775
0.0	GP17	7.8	2.4	8.5	7.2	3920
1.2	GP16	7.8	2.4	4.0	7.6	4015
1.4	GP15	7.6	2.2	4.2	7.2	4160
0.9	GP14	7.1	1.6	8.9	9.8	4495
-0.1	GP13	6.5	1.3	7.2	6.6	4730
-1.3	GP12	5.5	1.2	6.2	6.0	5185
-0.7	GP11	5.4	1.2	8.1	8.1	5425
-0.9	GP10	5.2	1.2	6.7	4.7	5660
-0.3	GP09	4.9	1.2	5.0	4.6	5840
0.2	GP08	4.4	1.2	4.3	4.6	6065
-2.4	GP07	3.2	0.2	3.8	3.6	6390
-3.9	GP06	2.8	0.2	2.6	3.0	6685
-2.4	GP05	1.8	0.2	2.4	2.6	6915
-1.6	GP04	1.3	0.2	2.0	2.1	7145
-3.7	GP03	0.9	0.2	3.8	2.0	7420
-3.1	GP02	0.6	0.2	1.0	1.0	7670
-2.5	GP01	0.4	0.2	1.2	1.1	7770

Crue centennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

<i>Nom du casier</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>
C01	9.9
C01bis	8.4
C02	7.1
C03	5.2
C04	4.6
C05	4.6
C06	4.7
C06bis	5.4
C07	3.5
C07bis	2.7
C08	3.7
C08bis	3.8
C09	4.4
C10	2.8
C11	2.1
C12	2.7
C12bis	2.2
C13	2.5
C14	2.2
C15	2.2
C16	1.3
C17	1.3
C18	1.7
C19	1.7
C24	8.2
C25	6.4
C26	7.9
C27	4.7
C28	3.9
C29	3.1
C30	2.6
C30bis	12.2
C31	2.2
C32	2.6
C33	3.5
C34	2.3
C35	1.7
C36	1.7
C37	2.1
C38	0.8
C39	1.4
C40	0.4
C41	1.3
C42	1.3
C44	0.8

Crue centennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GCP1am	98.8	9.1	0.30	1.4
GCP1av	98.8	8.8	0.00	0.0
GCP2	98.8	9.2	0.41	1.8
GCP3	98.8	9.5	0.39	1.6
GCP3RD	52.3	6.0	0.46	0.7
GCP4	151.2	10.4	0.39	1.5
GCP45	151.4	11.1	0.68	1.6
GCP5	152.9	11.2	0.89	1.7
GCP6	159.3	12.7	0.60	1.1
GCP7	159.5	13.6	0.61	1.2
GCP8	161.0	13.8	0.34	0.6
GCP9	2.0	13.9	0.30	0.6
GCP9RG1	153.5	6.6	0.30	0.8
GCP9RG2	11.5	12.4	0.45	0.8
GO01av	401.6	0.8	0.64	3.4
GO02am	407.7	4.2	0.57	3.0
GO03av	409.8	5.3	0.42	3.0
GO04av	430.1	7.1	0.44	2.9
GO05am	383.3	12.6	0.70	3.0
GO05av	383.3	11.1	0.44	2.7
GP01	401.7	0.4	0.89	3.5
GP02	401.6	0.6	0.62	3.4
GP03	401.6	0.9	0.61	3.3
GP04	401.5	1.3	0.61	3.0
GP05	401.5	1.8	0.84	4.6
GP06	401.5	2.8	0.48	2.9
GP07	407.7	3.2	0.56	3.2
GP08	407.7	4.4	0.55	2.9
GP08bis	407.7	3.7	0.36	2.4
GP09	408.6	4.9	0.50	2.6
GP10	409.8	5.2	0.42	2.5
GP11	409.8	5.4	0.42	2.9
GP12	424.3	5.5	0.61	3.8
GP13	424.4	6.5	0.56	3.5
GP14	430.1	7.1	0.44	2.9
GP15	508.9	7.6	0.92	2.7
GP16	508.9	7.8	0.34	1.5
GP17	508.9	7.8	0.38	2.0
GP18	508.9	8.0	0.38	2.1
GP19	508.8	8.3	0.40	2.2
GP20am	382.0	8.8	0.32	2.2
GP20av	475.2	8.8	0.36	2.7
GP21	382.5	9.0	0.72	3.7
GP22	383.1	10.7	0.50	2.9
GP23	383.2	10.9	0.46	2.8
GP24	383.3	12.7	0.57	2.8
GP25	383.3	12.8	0.67	3.3
GP26	383.3	13.3	0.45	3.0
GP27	384.1	14.1	0.57	2.5
GP28	384.9	14.6	0.77	4.3
GP29	384.9	16.0	0.69	3.9

Crue centennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GP30	538.0	17.1	0.42	2.6
GP30RD	153.5	10.9	0.00	0.0
GP31	548.7	17.4	0.62	1.9
GP31RD	11.5	12.4	0.45	0.8
Rmer	44.1	0.4	0.22	0.9
RO01am	44.1	0.5	0.25	0.9
RO04am	34.2	3.0	0.26	1.3
RO10bgam	25.9	8.1	0.41	1.7
RO10bgav	25.9	7.5	0.52	1.9
RO10oam	40.6	8.1	0.41	1.7
RO10oav	40.6	7.5	0.52	1.9
RO11am	68.0	10.8	0.85	2.6
RO11dam	17.9	10.8	0.60	1.8
RO11dav	17.9	9.4	0.67	1.9
RO11oam	50.1	10.8	0.60	1.8
RO11oav	50.1	9.4	0.67	1.9
RO12am	68.1	12.6	0.32	1.0
RO12av	68.1	12.4	0.68	2.2
RO14av	60.3	12.7	1.01	4.6
RO15av	68.4	14.5	0.92	4.5
RO15oam	27.2	14.5	0.84	2.3
RO15oav	27.2	14.5	0.84	2.3
RO15sam	54.0	14.5	0.84	2.3
RO15sav	54.0	14.5	0.84	2.3
RO16am	72.5	16.1	0.57	3.2
RO16av	72.5	15.7	0.77	3.9
RO16oam	46.7	16.1	0.54	1.7
RO16oav	46.7	15.7	0.54	1.7
RO16sam	41.2	16.1	0.54	1.7
RO16sav	41.2	15.7	0.54	1.7
RO17am	79.6	16.6	0.73	2.9
RO17oam	22.0	16.6	0.51	1.6
RO17oav	22.0	16.6	0.51	1.6
RO17sam	73.5	16.6	0.51	1.6
RO17sav	73.5	16.6	0.51	1.6
RO18am	75.7	19.1	0.86	1.8
RO18bam	41.2	19.1	0.64	1.7
RO18bav	41.2	17.6	0.69	1.8
RO18oam	34.5	19.1	0.64	1.7
RO18oav	34.5	17.6	0.69	1.8
RO19Dam	41.1	25.9	3.58	0.0
RO19Dav	41.1	21.1	0.00	0.0
RO19DCam	41.1	24.8	0.86	4.9
RO19DCav	41.1	22.3	0.45	4.9
RO19Gam	40.4	25.9	3.54	0.0
RO19Gav	40.4	21.1	0.00	0.0
RO19GCam	40.4	24.8	0.85	4.9
RO19GCav	40.4	22.3	0.46	4.9
RO4av	34.2	3.0	0.30	1.4
RO5am	34.2	3.0	0.48	2.2
RO5av	34.2	3.0	0.48	2.2

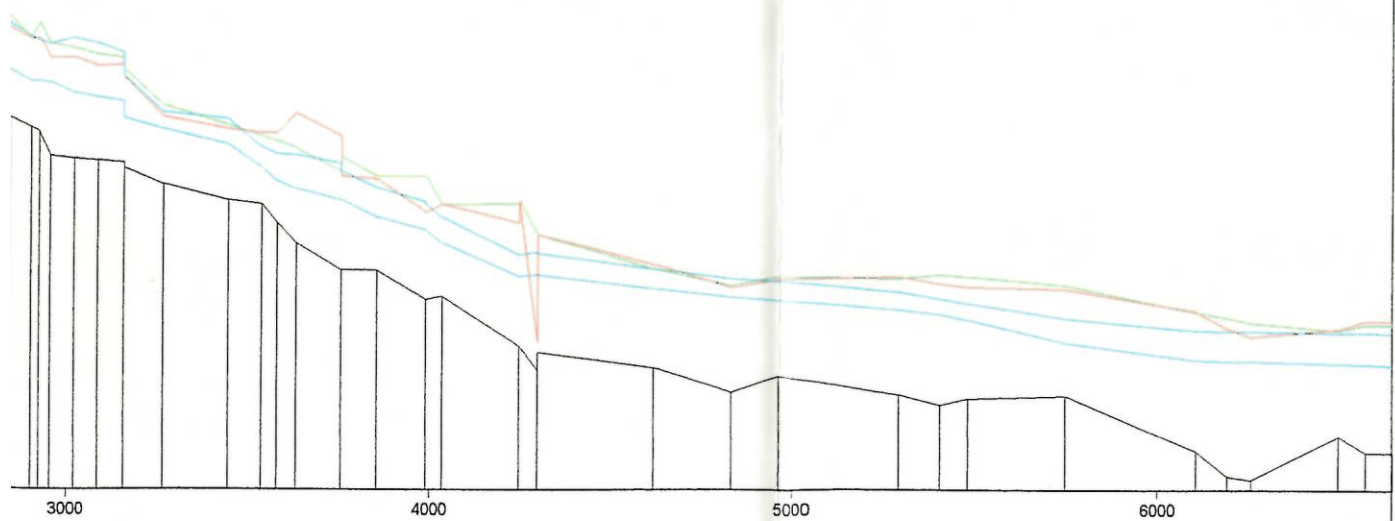
Crue centennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

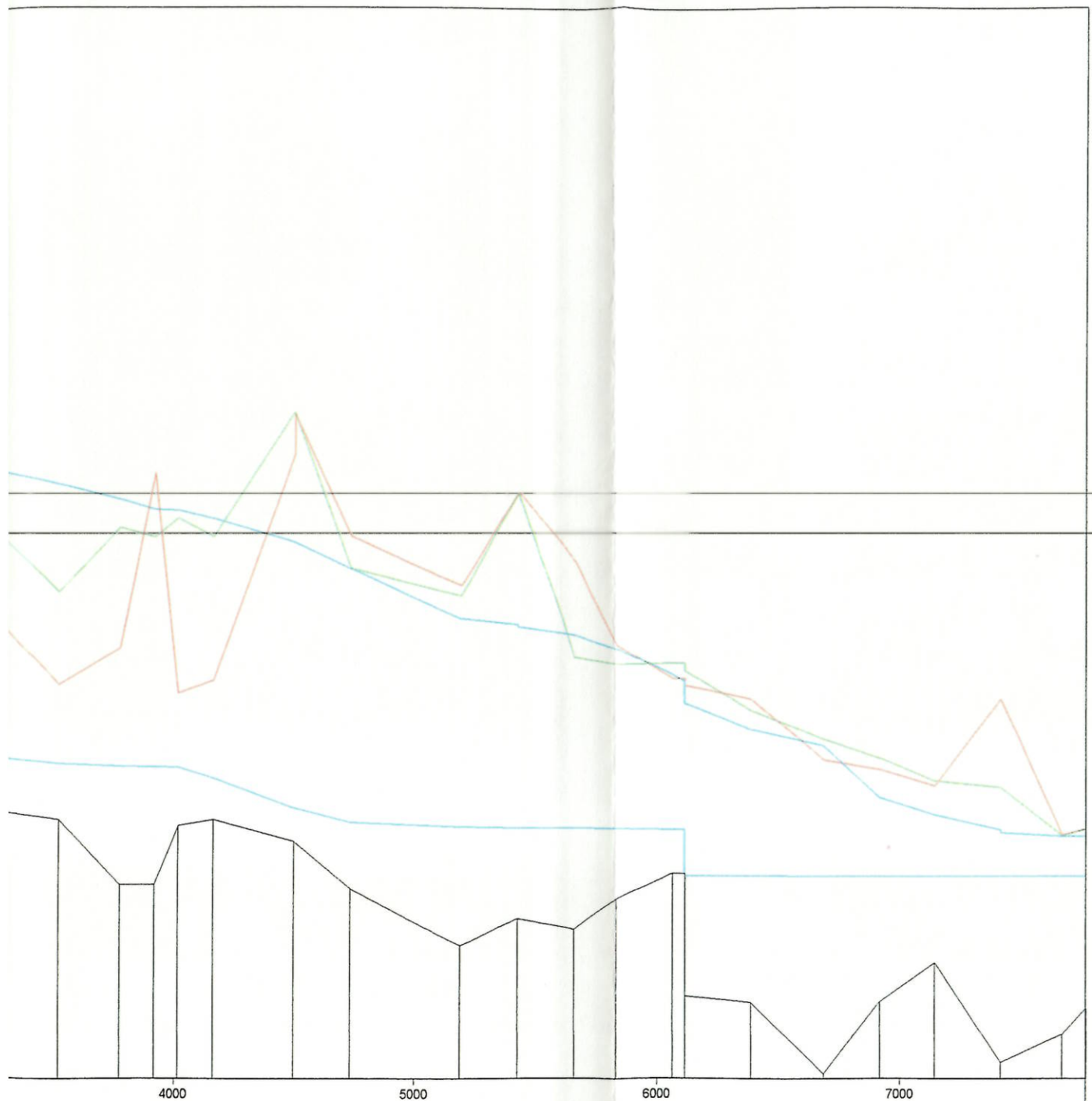
Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
RO6am	34.2	4.4	0.54	2.5
RO6av	34.2	4.3	0.54	2.6
RO7am	34.3	5.3	0.48	2.3
RO7av	34.3	5.1	0.51	2.5
RO7oam	33.9	5.3	0.76	2.2
RO7oav	33.9	5.1	0.76	2.2
ROP04	57.0	30.5	0.89	5.4
ROP05	56.4	27.6	0.94	3.5
ROP06	55.7	26.4	1.13	3.2
ROP07	53.9	25.8	0.85	3.0
ROP08am	53.7	25.8	0.53	2.0
ROP08av	97.4	25.8	0.87	3.4
ROP09	95.5	25.6	0.77	2.7
ROP10	81.5	25.7	0.69	1.5
ROP11	81.5	21.1	0.70	3.3
ROP11bis	81.4	19.9	1.22	3.1
ROP12	81.2	19.4	1.09	2.9
ROP13	79.5	19.3	0.61	1.6
ROP14	75.7	17.6	1.49	3.3
ROP15am	76.9	17.0	0.49	1.9
ROP15av	90.9	17.0	0.68	2.6
ROP17	79.6	16.6	1.02	3.9
ROP18	71.3	15.5	0.85	4.1
ROP19	68.4	14.5	0.84	4.1
ROP21	60.3	13.8	1.01	4.0
ROP22	60.3	12.4	0.65	3.4
ROP23	60.5	12.6	0.32	1.8
ROP24am	68.0	11.5	1.47	4.0
ROP24av	68.0	11.3	1.57	4.9
ROP26	68.0	9.4	1.37	5.6
ROP27	52.9	9.4	0.71	3.3
ROP28	52.9	8.9	0.99	3.1
ROP29	52.9	8.6	1.82	4.1
ROP29bis	52.9	8.4	0.76	3.3
ROP3031	63.9	8.5	0.81	2.8
ROP30am	52.9	8.3	0.87	3.1
ROP30av	80.4	8.3	1.40	4.9
ROP31	63.6	8.4	0.75	2.5
ROP32	63.3	8.1	0.96	2.8
ROP33	63.3	7.5	0.72	3.4
ROP34	63.2	6.6	1.24	5.1
ROP34352	39.5	6.5	0.62	2.7
ROP35	39.5	5.7	1.20	4.5
ROP36moy	36.1	5.6	0.95	3.2
ROP37	36.1	5.5	0.59	2.5
ROP41	34.2	4.7	0.69	2.8
ROP42	34.2	3.9	0.69	2.9
ROP45	34.2	2.6	0.38	1.4
ROP46	33.7	2.4	0.39	1.3
ROP47am	33.6	2.3	0.27	1.1
ROP47av	34.9	2.3	0.28	1.1

Crue centennale globale - Page éditée le 7 mars 2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
ROP48	34.9	2.0	0.31	1.2
ROP49	34.9	1.9	0.38	1.5
ROP50	34.9	1.7	0.43	1.6
ROP51am	34.8	1.2	0.54	1.9
ROP51av	44.4	1.2	0.59	2.1
ROP52	44.1	0.7	0.21	0.8
ROP53	44.1	0.6	0.23	1.0
ROP54	44.1	0.6	0.17	0.8
ROP55	44.1	0.5	0.25	0.9
ROP56	44.1	0.5	0.21	0.9
SO7am	0.4	5.3	0.76	2.2
SO7av	0.4	5.1	0.76	2.2

6.2	ROP29	8.6	7.4	8.5	8.5	2905
5.5	ROP3031	8.5	7.1	8.0	8.2	3020
5.4	ROP31	8.4	7.0	7.8	8.1	3085
5.3	ROP32	8.1	6.9	7.8	8.0	3158
4.8	ROP34	6.6	6.2	6.5	6.8	3265
4.4	ROP34352	6.5	5.8	6.2	6.3	3445
4.3	ROP35	5.7	5.2	6.1	6.0	3535
3.3	ROP37	5.5	4.7	6.6	5.7	3630
2.6	RO7am	5.3	4.4	6.0	5.1	3755
2.6	ROP41	4.7	4.0	4.9	5.0	3855
1.9	RO6am	4.4	3.6	4.1	5.0	3990
0.6	RO5am	3.0	2.4	3.8	4.3	4245
0.1	ROP45	2.6	2.1	2.7	2.6	4615
-0.5	ROP46	2.4	1.9	2.2	2.2	4830
-0.1	ROP47em	2.3	1.8	2.4	2.4	4965
-0.6	ROP48	2.0	1.6	2.4	2.4	5290
-0.8	ROP49	1.9	1.5	2.3	2.5	5400
-0.7	ROP50	1.8	1.3	2.2	2.4	5480
-0.6	ROP51am	1.4	0.8	2.1	2.2	5745
-2.0	ROP52	1.1	0.3	1.6	1.5	6105
-2.7	ROP53	1.1	0.3	1.1	1.4	6190
-2.8	ROP54	1.1	0.3	0.9	1.3	6255
-1.6	RO01am	1.0	0.2	1.1	1.1	6495
-2.0	ROP56	1.0	0.2	1.3	1.2	6570
-2.0	Rmer	1.0	0.2	1.3	1.2	6845





1.4	GP19	8.3	2.5	4.1	6.1	3520
0.0	GP18	8.0	2.4	4.9	7.4	3775
0.0	GP17	7.8	2.4	8.5	7.2	3920
1.2	GP16	7.8	2.4	4.0	7.6	4015
1.4	GP15	7.6	2.2	4.2	7.2	4160
0.9	GP14	7.1	1.6	8.9	9.8	4495
-0.1	GP13	6.5	1.3	7.2	6.6	4730
-1.3	GP12	5.5	1.2	6.2	6.0	5185
-0.7	GP11	5.4	1.2	8.1	8.1	5425
-0.9	GP10	5.2	1.2	6.7	4.7	5660
-0.3	GP09	4.9	1.2	5.0	4.6	5840
0.2	GP08	4.4	1.2	4.3	4.6	6065
-2.4	GP07	3.2	0.2	3.8	3.6	6390
-3.9	GP06	2.9	0.2	2.6	3.0	6685
-2.4	GP05	1.8	0.2	2.4	2.6	6915
-1.6	GP04	1.5	0.2	2.0	2.1	7145
-3.7	GP03	1.1	0.2	3.8	2.0	7420
-3.1	GP02	1.0	0.2	1.0	1.0	7670
-2.5	GP01	1.0	0.2	1.2	1.1	7770

Crue centennale globale et mer centennale - 7/3/2001

<i>Nom du casier</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>
C01	9.9
C01bis	8.4
C02	7.1
C03	5.2
C04	4.6
C05	4.6
C06	4.7
C06bis	5.4
C07	3.5
C07bis	2.7
C08	3.7
C08bis	3.8
C09	4.4
C10	2.8
C11	2.1
C12	2.7
C12bis	2.2
C13	2.5
C14	2.2
C15	2.2
C16	1.3
C17	1.3
C18	1.8
C19	1.8
C24	8.2
C25	6.4
C26	7.9
C27	4.7
C28	3.9
C29	3.1
C30	2.6
C30bis	12.2
C31	2.2
C32	2.6
C33	3.5
C34	2.3
C35	1.7
C36	1.7
C37	2.1
C38	1.1
C39	1.4
C40	0.4
C41	1.3
C42	1.3
C44	0.8

Crue centennale globale et mer centennale - 7/3/2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
GCP1am	98.8	9.1	0.30	1.4
GCP1av	98.8	8.8	0.00	0.0
GCP2	98.8	9.2	0.41	1.8
GCP3	98.8	9.5	0.39	1.6
GCP3RD	52.3	6.0	0.46	0.7
GCP4	151.2	10.4	0.39	1.5
GCP45	151.4	11.1	0.68	1.6
GCP5	152.9	11.2	0.89	1.7
GCP6	159.3	12.7	0.60	1.1
GCP7	159.5	13.6	0.61	1.2
GCP8	161.0	13.8	0.34	0.6
GCP9	2.0	13.9	0.30	0.6
GCP9RG1	153.3	6.6	0.30	0.8
GCP9RG2	11.4	12.4	0.45	0.8
GO01av	398.8	1.1	0.58	3.2
GO02am	407.7	4.2	0.57	3.0
GO03av	409.8	5.3	0.42	3.0
GO04av	430.1	7.1	0.44	2.9
GO05am	383.4	12.6	0.70	3.0
GO05av	383.4	11.1	0.44	2.7
GP01	399.0	1.0	0.59	2.5
GP02	398.9	1.0	0.54	3.1
GP03	398.8	1.1	0.56	3.1
GP04	398.7	1.5	0.56	2.8
GP05	398.7	1.8	0.82	4.5
GP06	398.7	2.9	0.47	2.9
GP07	407.7	3.2	0.55	3.2
GP08	407.7	4.4	0.55	2.9
GP08bis	407.7	3.7	0.36	2.4
GP09	408.5	4.9	0.50	2.6
GP10	409.8	5.2	0.42	2.5
GP11	409.8	5.4	0.42	2.9
GP12	424.3	5.5	0.61	3.8
GP13	424.3	6.5	0.56	3.5
GP14	430.1	7.1	0.44	2.9
GP15	508.9	7.6	0.92	2.7
GP16	508.8	7.8	0.34	1.5
GP17	508.8	7.8	0.38	2.0
GP18	508.8	8.0	0.38	2.1
GP19	508.7	8.3	0.40	2.2
GP20am	382.1	8.8	0.32	2.1
GP20av	475.3	8.8	0.36	2.7
GP21	382.6	9.0	0.72	3.7
GP22	383.2	10.7	0.50	2.9
GP23	383.3	10.9	0.46	2.8
GP24	383.5	12.7	0.57	2.8
GP25	383.5	12.8	0.67	3.3
GP26	383.5	13.3	0.45	3.0
GP27	384.1	14.1	0.57	2.5
GP28	384.9	14.6	0.77	4.3
GP29	385.0	16.0	0.69	3.9

Crue centennale globale et mer centennale - 7/3/2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
GP30	538.0	17.1	0.42	2.6
GP30RD	153.3	10.9	0.00	0.0
GP31	548.6	17.4	0.62	1.9
GP31RD	11.4	12.4	0.45	0.8
Rmer	43.8	1.0	0.17	0.8
RO01am	43.8	1.0	0.20	0.7
RO04am	34.2	3.0	0.26	1.3
RO10bgam	25.9	8.1	0.41	1.7
RO10bgav	25.9	7.5	0.52	1.9
RO10oam	40.6	8.1	0.41	1.7
RO10oav	40.6	7.5	0.52	1.9
RO11am	68.0	10.8	0.85	2.6
RO11dam	17.9	10.8	0.60	1.8
RO11dav	17.9	9.4	0.67	1.9
RO11oam	50.1	10.8	0.60	1.8
RO11oav	50.1	9.4	0.67	1.9
RO12am	68.1	12.6	0.32	1.0
RO12av	68.1	12.4	0.68	2.2
RO14av	60.3	12.7	1.01	4.6
RO15av	68.4	14.5	0.92	4.5
RO15oam	27.2	14.5	0.84	2.3
RO15oav	27.2	14.5	0.84	2.3
RO15sam	54.0	14.5	0.84	2.3
RO15sav	54.0	14.5	0.84	2.3
RO16am	72.5	16.1	0.57	3.2
RO16av	72.5	15.7	0.77	3.9
RO16oam	46.7	16.1	0.54	1.7
RO16oav	46.7	15.7	0.54	1.7
RO16sam	41.2	16.1	0.54	1.7
RO16sav	41.2	15.7	0.54	1.7
RO17am	79.6	16.6	0.73	2.9
RO17oam	22.0	16.6	0.51	1.6
RO17oav	22.0	16.6	0.51	1.6
RO17sam	73.5	16.6	0.51	1.6
RO17sav	73.5	16.6	0.51	1.6
RO18am	75.7	19.1	0.86	1.8
RO18bam	41.2	19.1	0.64	1.7
RO18bav	41.2	17.6	0.69	1.8
RO18oam	34.5	19.1	0.64	1.7
RO18oav	34.5	17.6	0.69	1.8
RO19Dam	41.1	25.9	3.58	0.0
RO19Dav	41.1	21.1	0.00	0.0
RO19DCam	41.1	24.8	0.86	4.9
RO19DCav	41.1	22.3	0.45	4.9
RO19Gam	40.4	25.9	3.54	0.0
RO19Gav	40.4	21.1	0.00	0.0
RO19GCam	40.4	24.8	0.85	4.9
RO19GCav	40.4	22.3	0.46	4.9
RO4av	34.2	3.0	0.30	1.4
RO5am	34.2	3.0	0.48	2.2
RO5av	34.2	3.0	0.48	2.2

Crue centennale globale et mer centennale - 7/3/2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
RO6am	34.2	4.4	0.54	2.5
RO6av	34.2	4.3	0.54	2.6
RO7am	34.3	5.3	0.48	2.3
RO7av	34.3	5.1	0.51	2.5
RO7oam	33.9	5.3	0.76	2.2
RO7oav	33.9	5.1	0.76	2.2
ROP04	57.0	30.5	0.89	5.4
ROP05	56.4	27.6	0.94	3.5
ROP06	55.7	26.4	1.13	3.2
ROP07	53.9	25.8	0.85	3.0
ROP08am	53.7	25.8	0.53	2.0
ROP08av	97.4	25.8	0.87	3.4
ROP09	95.5	25.6	0.77	2.7
ROP10	81.5	25.7	0.69	1.5
ROP11	81.5	21.1	0.70	3.3
ROP11bis	81.4	19.9	1.22	3.1
ROP12	81.2	19.4	1.09	2.9
ROP13	79.5	19.3	0.61	1.6
ROP14	75.7	17.6	1.49	3.3
ROP15am	76.9	17.0	0.49	1.9
ROP15av	90.9	17.0	0.68	2.6
ROP17	79.6	16.6	1.02	3.9
ROP18	71.3	15.5	0.85	4.1
ROP19	68.4	14.5	0.84	4.1
ROP21	60.3	13.8	1.01	4.0
ROP22	60.3	12.4	0.65	3.4
ROP23	60.5	12.6	0.32	1.8
ROP24am	68.0	11.5	1.47	4.0
ROP24av	68.0	11.3	1.57	4.9
ROP26	68.0	9.4	1.37	5.6
ROP27	52.9	9.4	0.71	3.3
ROP28	52.9	8.9	0.99	3.1
ROP29	52.9	8.6	1.82	4.1
ROP29bis	52.9	8.4	0.76	3.3
ROP3031	63.9	8.5	0.81	2.8
ROP30am	52.9	8.3	0.87	3.1
ROP30av	80.4	8.3	1.40	4.9
ROP31	63.6	8.4	0.75	2.5
ROP32	63.3	8.1	0.96	2.8
ROP33	63.3	7.5	0.72	3.4
ROP34	63.2	6.6	1.24	5.1
ROP34352	39.5	6.5	0.62	2.7
ROP35	39.5	5.7	1.20	4.5
ROP36moy	36.1	5.6	0.95	3.2
ROP37	36.1	5.5	0.60	2.5
ROP41	34.2	4.7	0.69	2.8
ROP42	34.2	3.9	0.69	2.9
ROP45	34.2	2.6	0.38	1.4
ROP46	33.7	2.4	0.39	1.2
ROP47am	33.6	2.3	0.27	1.1
ROP47av	34.9	2.3	0.28	1.1

Crue centennale globale et mer centennale - 7/3/2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
ROP48	34.8	2.0	0.31	1.2
ROP49	34.8	1.9	0.38	1.5
ROP50	34.8	1.8	0.43	1.6
ROP51am	34.8	1.4	0.52	1.7
ROP51av	44.1	1.4	0.57	1.8
ROP52	43.8	1.1	0.17	0.6
ROP53	43.8	1.1	0.18	0.8
ROP54	43.8	1.1	0.13	0.6
ROP55	43.8	1.0	0.20	0.7
ROP56	43.8	1.0	0.17	0.8
SO7am	0.4	5.3	0.76	2.2
SO7av	0.4	5.1	0.76	2.2

ANNEXE 12 :

RESULTATS HYDRAULIQUES DE LA MODELISATION

Scénario 3

(Crue trentennale du Gapeau isolée)

Cotes d'eau maximales
dans le lit majeur

Crue trentennale du Gapeau

Hauteurs d'eau maximales

Noms des casiers et cotes d'eau maximales

> 1 m

(1)

0,5 m - 1 m

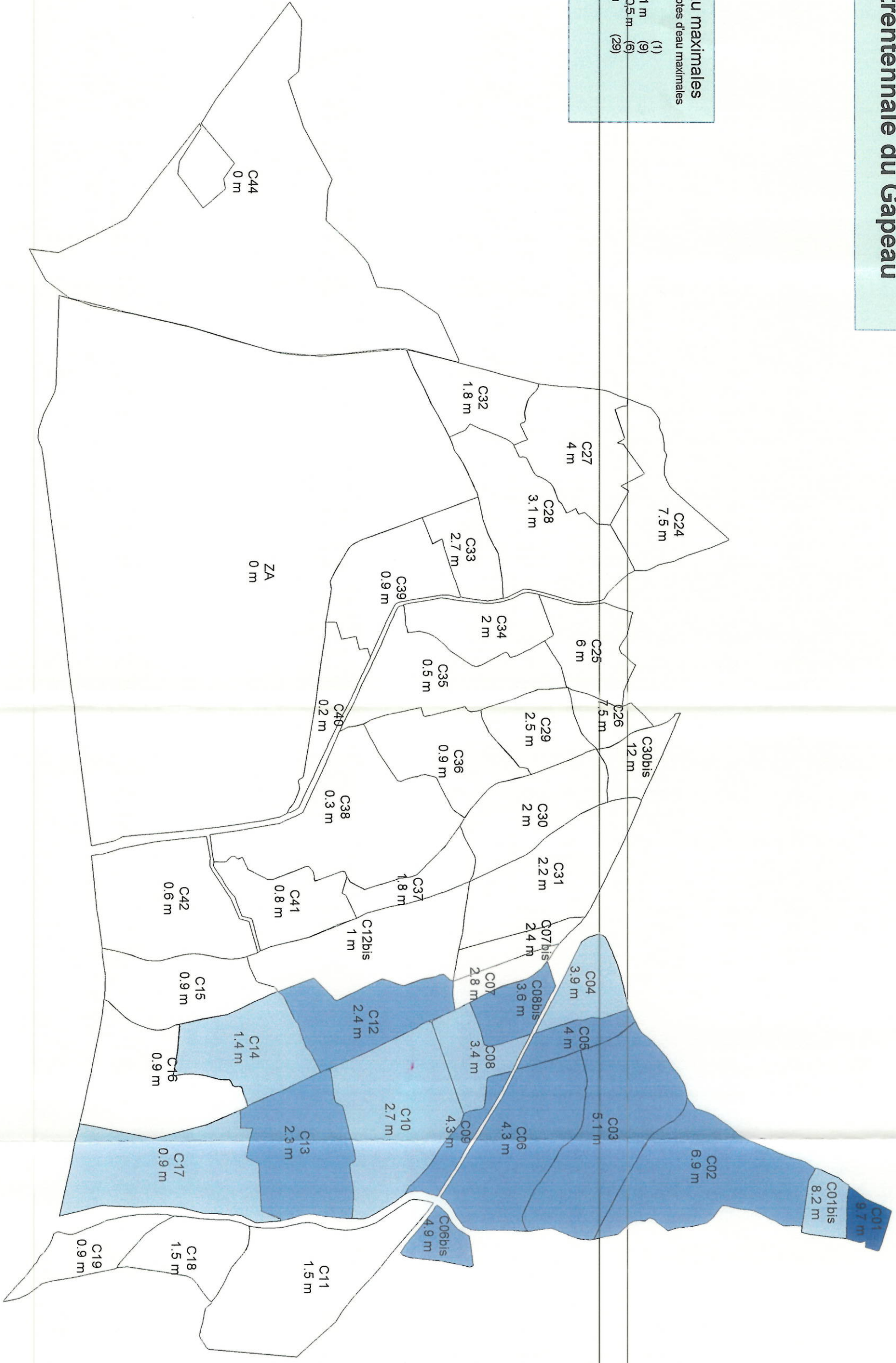
(9)

0,02 m - 0,5 m

(6)

pas d'eau

(29)



Etude Hydraulique - Hyères les Palmiers
Gapeau - Crue trentennale isolée du Gapeau

Rive droite
Rive gauche
Côte d'eau minimale
Côte d'eau maximale
Niveau du lit

échelle horizontale 1:24206
échelle verticale 1:120
Fichier de données : \GAROU302.DAT
Créé le 08/03/01 10:33:11
-4.00

0.0 5.0 10.0 15.0

1000

2000

3000

4000

5000

6000

7000

Distances cumulées					
Rive droite					
Rive gauche					
Côte d'eau minimale					
Côte d'eau maximale					
Nom					
Niveau du lit					
10.7	GP31	17.1	11.3	16.7	16.1
9.3	GP30	16.8	11.0	16.0	14.5
10.1	GP29	15.6	10.5	16.8	15.4
9.2	GP28	14.3	9.8	15.6	16.6
7.8	GP27	13.7	8.8	14.0	14.2
6.6	GP26	12.9	8.3	15.3	15.0
7.4	GP25	12.4	8.0	11.3	13.0
6.9	GP24	12.3	7.8	12.9	12.6
4.7	GP23	10.5	5.6	11.7	11.3
4.7	GP22	10.2	5.5	12.7	13.3
3.4	GP21	8.5	3.8	12.3	12.6
1.6	GP20am	8.2	2.7	6.5	8.2
1.4	GP19	7.8	2.5	4.1	6.1
0.0	GP18	7.6	2.4	4.9	7.4
0.0	GP17	7.4	2.4	8.5	7.2
1.2	GP16	7.4	2.4	4.0	7.6
1.4	GP15	7.3	2.2	4.2	7.2
0.9	GP14	6.8	1.6	8.9	9.8
-0.1	GP13	6.3	1.3	7.2	6.6
-1.3	GP12	5.3	1.2	6.2	6.0
-0.7	GP11	5.2	1.2	8.1	8.1
-0.9	GP10	5.0	1.2	6.7	4.7
-0.3	GP09	4.7	1.2	5.0	4.6
0.2	GP08	4.2	1.2	4.3	4.6
-2.4	GP07	3.1	0.2	3.8	3.6
-3.9	GP06	2.7	0.2	2.6	3.0
-2.4	GP05	1.7	0.2	2.4	2.6
-1.6	GP04	1.2	0.2	2.0	2.1
-3.7	GP03	0.9	0.2	3.8	2.0
-3.1	GP02	0.5	0.2	1.0	1.0
-2.5	GP01	0.4	0.2	1.2	1.1

Crue trentennale isolée du Gapeau - 7/3/2001

<i>Nom du casier</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>
C01	9.7
C01bis	8.2
C02	6.9
C03	5.1
C04	3.9
C05	4.0
C06	4.3
C06bis	4.9
C07	2.8
C07bis	2.4
C08	3.4
C08bis	3.6
C09	4.3
C10	2.7
C11	1.5
C12	2.4
C12bis	1.0
C13	2.3
C14	1.4
C15	0.9
C16	0.9
C17	0.9
C18	1.5
C19	0.9
C24	7.5
C25	6.0
C26	7.5
C27	4.0
C28	3.1
C29	2.5
C30	2.0
C30bis	12.0
C31	2.2
C32	1.8
C33	2.7
C34	2.0
C35	0.5
C36	0.9
C37	1.8
C38	0.8
C39	0.9
C40	0.2
C41	0.8
C42	0.6
C44	0.0

Crue trentennale isolée du Gapeau - 7/3/2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
GCP1am	85.2	8.9	0.30	1.3
GCP1av	85.2	8.2	0.00	0.0
GCP2	85.2	9.0	0.41	1.7
GCP3	85.2	9.2	0.39	1.5
GCP4	95.9	10.1	0.34	1.2
GCP45	96.0	10.6	0.71	1.6
GCP4RD	20.0	6.0	0.46	0.7
GCP5	98.8	10.8	0.89	1.7
GCP6	101.9	12.6	0.61	1.1
GCP7	102.1	13.4	0.61	1.2
GCP8	103.7	13.6	0.34	0.6
GCP9	2.0	13.7	0.30	0.6
GCP9RG1	106.4	6.6	0.30	0.8
GCP9RG2	0.0	12.4	0.45	0.8
GO01av	375.4	0.8	0.61	3.2
GO02am	375.4	4.0	0.56	2.9
GO03av	375.6	5.2	0.41	2.8
GO04av	379.9	6.8	0.44	2.7
GO05am	331.7	12.1	0.70	3.0
GO05av	331.7	10.7	0.43	2.6
GP01	375.6	0.4	0.83	3.3
GP02	375.5	0.5	0.59	3.2
GP03	375.4	0.9	0.59	3.1
GP04	375.4	1.2	0.61	2.9
GP05	375.4	1.7	0.83	4.5
GP06	375.4	2.7	0.47	2.8
GP07	375.4	3.1	0.48	3.0
GP08	375.4	4.2	0.53	2.8
GP08bis	375.4	3.6	0.35	2.3
GP09	375.4	4.7	0.51	2.6
GP10	375.5	5.0	0.42	2.4
GP11	375.6	5.2	0.41	2.8
GP12	379.9	5.3	0.57	3.5
GP13	379.9	6.3	0.53	3.3
GP14	379.9	6.8	0.44	2.7
GP15	403.5	7.3	0.92	2.7
GP16	403.6	7.4	0.34	1.3
GP17	403.6	7.4	0.37	1.7
GP18	403.7	7.6	0.35	1.8
GP19	403.8	7.8	0.37	2.0
GP20am	330.7	8.2	0.32	2.1
GP20av	401.2	8.2	0.35	2.5
GP21	331.2	8.5	0.72	3.7
GP22	331.4	10.2	0.50	2.8
GP23	331.5	10.5	0.45	2.7
GP24	331.7	12.3	0.57	2.8
GP25	331.7	12.4	0.67	3.3
GP26	331.8	12.9	0.44	2.8
GP27	332.3	13.7	0.56	2.5
GP28	333.1	14.3	0.74	4.2
GP29	333.2	15.6	0.69	3.9

Crue trentennale isolée du Gapeau - 7/3/2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
GP30	439.4	16.8	0.37	2.2
GP30RD	106.4	10.9	0.00	0.0
GP31	438.9	17.1	0.62	1.6
GP31RD	0.0	12.4	0.45	0.8
Rmer	28.2	0.4	0.17	0.7
RO01am	27.1	0.5	0.20	0.7
RO04am	23.5	2.6	0.23	1.1
RO11am	19.0	8.8	0.73	2.5
RO11dam	0.0	8.8	0.60	1.8
RO11dav	0.0	8.7	0.67	1.9
RO11oam	19.0	8.8	0.60	1.8
RO11oav	19.0	8.7	0.67	1.9
RO12am	19.0	10.8	0.32	1.0
RO12av	19.0	10.4	0.71	2.2
RO14av	13.9	11.0	1.01	2.8
RO15av	13.9	12.4	0.84	2.5
RO16am	13.9	13.5	0.54	1.8
RO16av	13.9	13.5	0.54	1.8
RO16oam	13.9	13.5	0.54	1.7
RO16oav	13.9	13.5	0.54	1.7
RO17am	13.9	14.1	0.44	1.6
RO17oam	13.9	14.1	0.51	1.6
RO18am	10.0	15.7	0.70	2.1
RO19Dam	4.9	20.0	0.81	0.0
RO19Dav	4.9	19.2	0.00	0.0
RO19DCam	4.9	19.8	0.86	2.0
RO19DCav	4.9	19.2	0.45	1.3
RO19Gam	5.1	20.0	0.82	0.0
RO19Gav	5.1	19.2	0.00	0.0
RO19GCam	5.1	19.7	0.85	2.0
RO19GCav	5.1	19.3	0.46	1.3
RO4av	23.5	2.6	0.27	1.2
RO5am	23.5	2.6	0.45	1.8
RO5av	23.5	2.6	0.43	1.9
RO6am	23.5	3.8	0.50	2.2
RO6av	23.5	3.8	0.50	2.2
RO7am	23.5	4.6	0.48	2.1
RO7av	23.5	4.6	0.48	2.1
RO7oam	23.5	4.6	0.76	2.2
RO7oav	23.5	4.6	0.76	2.2
ROP04	4.5	27.4	0.81	2.2
ROP05	4.5	25.9	0.67	1.6
ROP06	4.5	24.6	0.91	2.2
ROP07	4.5	21.5	0.81	2.1
ROP08am	4.5	20.3	0.36	1.0
ROP08av	10.0	20.3	0.79	2.3
ROP09	10.0	20.2	0.68	1.9
ROP10	10.0	20.0	0.69	1.4
ROP11	10.0	19.2	0.70	1.5
ROP11bis	10.0	17.9	0.65	2.2
ROP12	10.0	17.3	0.67	1.9

Crue trentennale isolée du Gapeau - 7/3/2001

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
ROP13	10.0	17.0	0.50	1.2
ROP14	10.0	15.6	0.78	2.3
ROP15am	10.0	14.5	0.31	1.2
ROP15av	13.9	14.5	0.44	1.7
ROP17	13.9	13.9	0.52	1.8
ROP18	13.9	13.4	0.68	2.1
ROP19	13.9	12.4	0.84	2.5
ROP21	13.9	11.0	1.01	2.8
ROP22	14.0	10.7	0.48	1.7
ROP23	13.9	10.8	0.23	0.9
ROP24am	19.0	9.9	0.54	2.1
ROP24av	19.0	9.7	1.56	4.1
ROP26	19.0	8.7	0.90	2.8
ROP27	19.0	8.3	0.57	2.2
ROP28	19.0	8.0	0.56	2.0
ROP29	19.0	7.7	1.23	3.6
ROP29bis	19.0	7.6	0.58	2.0
ROP30am	19.0	7.6	0.47	1.9
ROP30av	23.5	7.6	0.59	2.4
ROP31	23.5	7.3	0.53	2.1
ROP32	23.5	7.3	0.42	1.8
ROP33	23.5	6.7	0.53	2.0
ROP34	23.5	6.4	0.52	2.1
ROP3435	23.5	6.2	0.53	2.1
ROP34352	23.5	6.0	0.55	2.2
ROP35	23.5	5.4	1.10	3.5
ROP36moy	23.5	5.1	0.95	3.1
ROP37	23.5	4.9	0.59	2.3
ROP41	23.5	4.2	0.69	2.6
ROP42	23.5	3.5	0.69	2.6
ROP45	23.5	2.3	0.36	1.3
ROP46	23.5	2.1	0.31	1.1
ROP47am	23.5	2.0	0.25	0.9
ROP47av	24.8	2.0	0.26	1.0
ROP48	24.8	1.7	0.30	1.1
ROP49	24.8	1.6	0.37	1.3
ROP50	24.8	1.4	0.43	1.4
ROP51am	24.8	0.9	0.52	1.7
ROP51av	26.7	0.9	0.57	1.8
ROP52	26.8	0.5	0.17	0.6
ROP53	26.9	0.5	0.17	0.7
ROP54	26.9	0.5	0.13	0.5
ROP55	27.1	0.5	0.20	0.7
ROP56	27.2	0.5	0.16	0.6
ROPo17	13.9	13.9	0.51	1.6
S16am	0.0	13.5	0.54	1.7
S16av	0.0	13.5	0.54	1.7
S17am	0.0	14.1	0.51	1.6
S17av	0.0	13.9	0.51	1.6
SO7am	0.0	4.6	0.76	2.2
SO7av	0.0	4.6	0.76	2.2

ANNEXE 13 :

RESULTATS HYDRAULIQUES DE LA MODELISATION

Scénario 4

***(Crue trentennale du Roubaud,
Crue décennale des petits cours d'eau)***

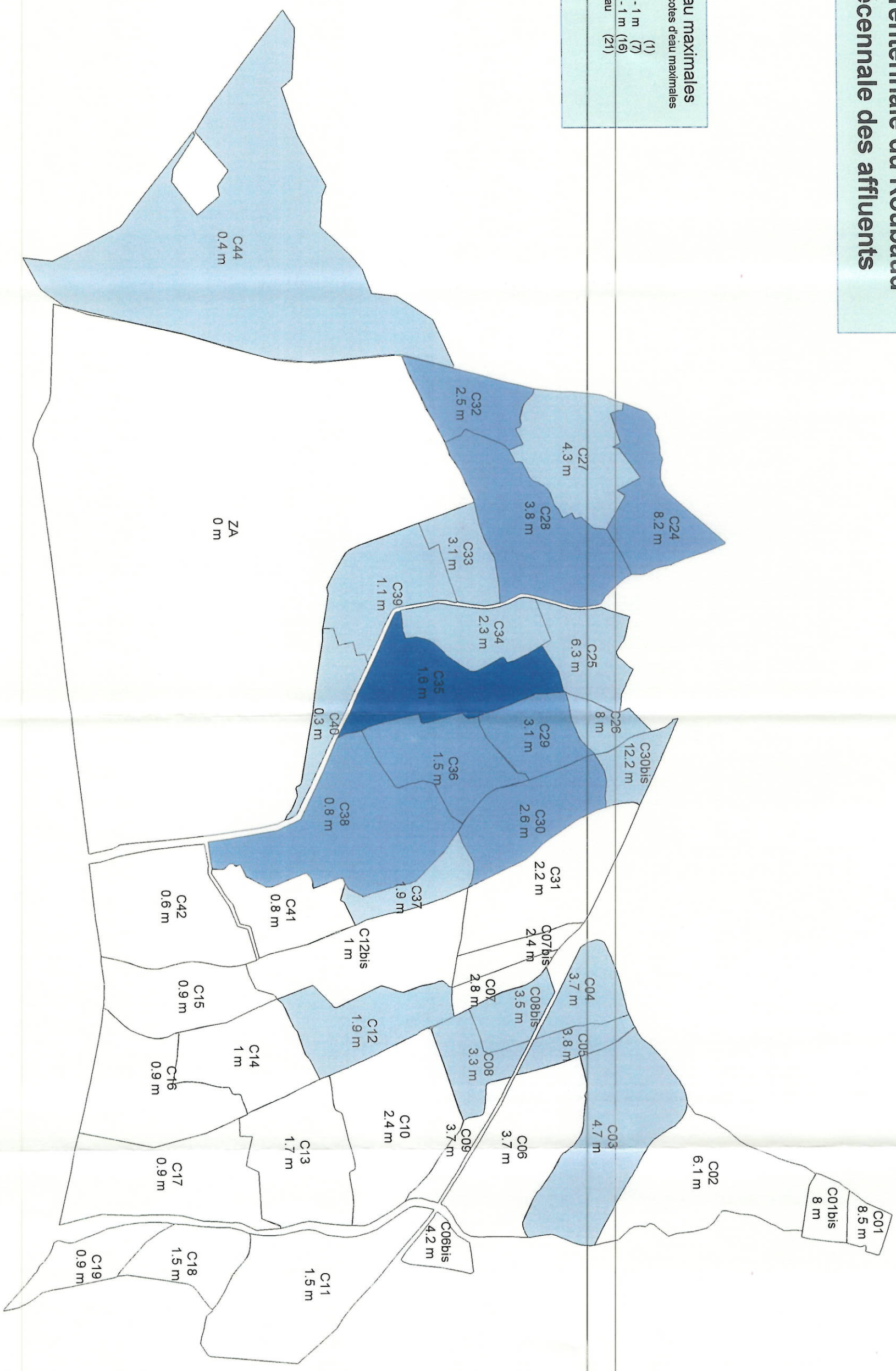
Cotes d'eau maximales atteintes dans le lit majeur

Crue trentennale du Roubaud et décennale des affluents

Hauteurs d'eau maximales

Noms des casters & cotes d'eau maximales

> 1 m	(1)
0,5 m - 1 m	(7)
0,02 m - 1 m	(16)
pas d'eau	(21)



Rive droite
Rive gauche
Côte d'eau minimale
Côte d'eau maximale
Niveau du lit

échelle horizontale 1:20701
échelle verticale 1:191
Fichier de données :R30AFF10.DAT
Créé le 28/12/00 18:35:52
-3.00

Distances cumulées	Rive droite	Rive gauche	Côte d'eau minimale	Côte d'eau maximale	Niveau du lit
0	29.6	29.3	27.3	29.7	ROP04
175	26.8	26.8	25.5	27.4	ROP05
305	25.7	25.7	24.4	25.9	ROP06
555	23.9	24.0	21.3	24.0	ROP07
765	22.4	22.8	20.0	23.8	ROP08am
845	22.3	22.4	19.7	23.9	ROP10
995	20.8	20.8	18.9	21.7	RO19DCav
1185	18.5	20.1	17.6	19.7	ROP11bis
1265	18.7	21.6	17.0	19.1	ROP12
1345	18.0	17.3	16.5	18.9	ROP13
1535	17.6	18.9	15.4	18.6	RO18am
1710	15.5	15.0	14.2	16.6	ROP15am
1820	15.5	14.8	13.8	16.1	RO17am
1913	15.1	14.5	13.2	15.7	RO16am
2060	14.0	13.9	12.2	14.2	ROP19
2275	13.1	13.5	10.8	12.7	ROP21
2355	12.3	12.6	10.4	12.0	ROP22
2545	11.5	11.7	9.6	11.4	ROP24am
2615	11.0	9.8	8.5	10.7	RO11am
2720	9.3	8.6	8.0	9.2	ROP27
2845	9.1	8.8	7.7	8.8	ROP28
2905	8.5	8.5	7.4	8.5	ROP29
3020	8.2	8.0	7.1	8.4	ROP3031
3085	8.1	7.8	7.0	8.2	ROP31
3158	8.0	7.8	6.9	8.0	ROP32
3265	6.8	6.5	6.2	6.6	ROP34
3445	6.3	6.2	5.8	6.4	ROP34352
3535	6.0	6.1	5.2	5.7	ROP35
3630	5.7	6.6	4.7	5.5	ROP37
3755	5.1	6.0	4.4	5.3	RO7am
3855	5.0	4.9	4.0	4.7	ROP41
3990	5.0	4.1	3.6	4.3	RO6am
4245	4.3	3.8	2.4	3.0	RO5am
4615	2.6	2.7	2.1	2.6	ROP45
4830	2.2	2.2	1.9	2.4	ROP46
4965	2.4	2.4	1.8	2.3	ROP47am
5290	2.4	2.4	1.6	2.0	ROP48
5400	2.5	2.3	1.4	1.8	ROP49
5480	2.4	2.2	1.3	1.7	ROP50
5745	2.2	2.1	0.7	1.1	ROP51am
6105	1.5	1.6	0.3	0.6	ROP52
6190	1.4	1.1	0.3	0.6	ROP53
6255	1.3	0.9	0.3	0.6	ROP54
6495	1.1	1.1	0.2	0.5	RO01am
6570	1.2	1.3	0.2	0.5	ROP56
6645	1.2	1.3	0.2	0.4	Rmer

Crue trentennale du Roubaud et décennale des affluents

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GCP1am	4.2	7.0	0.09	0.2
GCP1av	4.2	6.9	0.00	0.0
GCP2	4.2	7.0	0.24	0.5
GCP3	4.2	7.0	0.31	0.5
GCP3RD	0.0	6.0	0.46	0.7
GCP4	4.1	7.1	0.27	0.5
GCP45	4.1	7.4	0.22	0.5
GCP5	4.2	7.9	0.27	0.7
GCP6	4.3	10.5	0.29	0.7
GCP7	4.3	11.6	0.27	0.6
GCP8	4.4	12.0	0.14	0.4
GCP9	2.0	12.6	0.30	0.6
GCP9RG1	2.5	6.6	0.30	0.8
GCP9RG2	0.0	12.4	0.45	0.8
GO01av	237.6	0.5	0.44	2.3
GO02am	237.3	3.2	0.50	2.5
GO03av	237.4	4.1	0.37	2.3
GO04av	237.5	5.5	0.44	2.2
GO05am	236.3	11.2	0.70	3.0
GO05av	236.3	9.8	0.42	2.3
GP01	237.7	0.4	0.51	2.0
GP02	237.7	0.5	0.39	2.1
GP03	237.6	0.5	0.43	2.2
GP04	237.4	0.7	0.54	2.3
GP05	237.4	0.9	0.75	3.8
GP06	237.4	2.0	0.36	2.2
GP07	237.4	2.2	0.41	2.4
GP08	237.4	3.3	0.47	2.4
GP08bis	237.3	2.6	0.31	1.8
GP09	237.4	3.7	0.40	2.2
GP10	237.4	4.0	0.34	2.0
GP11	237.4	4.2	0.37	2.3
GP12	237.4	4.3	0.50	2.9
GP13	237.5	5.1	0.47	2.8
GP14	237.5	5.5	0.44	2.2
GP15	237.7	6.0	0.86	2.7
GP16	237.8	6.1	0.32	1.2
GP17	237.9	6.2	0.35	1.5
GP18	238.0	6.3	0.35	1.6
GP19	238.2	6.5	0.34	1.8
GP20am	235.9	6.9	0.31	1.9
GP20av	238.6	6.9	0.32	1.9
GP21	236.1	7.4	0.71	3.6
GP22	236.3	9.4	0.49	2.6
GP23	236.3	9.6	0.45	2.5
GP24	236.3	11.4	0.57	2.7
GP25	236.3	11.6	0.65	3.2
GP26	236.3	12.2	0.40	2.4
GP27	236.5	12.8	0.56	2.4
GP28	236.6	13.6	0.67	3.7
GP29	236.8	14.6	0.61	3.6
GP30	239.4	15.9	0.30	1.6

Crue trentennale du Roubaud et décennale des affluents

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
GP30RD	2.5	10.9	0.00	0.0
GP31	239.6	16.0	0.62	1.2
GP31RD	0.0	12.4	0.45	0.8
Rmer	40.3	0.4	0.20	0.9
RO01am	40.3	0.5	0.23	0.9
RO04am	33.6	3.0	0.25	1.3
RO10bgam	14.3	8.0	0.41	1.7
RO10bgav	14.3	7.3	0.52	1.9
RO10oam	40.7	8.0	0.41	1.7
RO10oav	40.7	7.3	0.52	1.9
RO11am	56.5	10.7	0.86	2.6
RO11dam	8.8	10.7	0.60	1.8
RO11dav	8.8	9.4	0.67	1.9
RO11oam	47.7	10.7	0.60	1.8
RO11oav	47.7	9.4	0.67	1.9
RO12am	56.6	12.1	0.32	1.0
RO12av	56.6	12.1	0.68	2.2
RO14av	50.4	12.4	1.01	4.4
RO15av	53.0	14.0	0.85	4.0
RO15oam	26.9	14.2	0.84	2.3
RO15oav	26.9	14.0	0.84	2.3
RO15sam	33.6	14.2	0.84	2.3
RO15sav	33.6	14.0	0.84	2.3
RO16am	57.1	15.7	0.57	2.9
RO16av	57.1	15.3	0.69	3.4
RO16oam	43.7	15.7	0.54	1.7
RO16oav	43.7	15.3	0.54	1.7
RO16sam	20.9	15.7	0.54	1.7
RO16sav	20.9	15.3	0.54	1.7
RO17am	63.8	16.1	0.69	2.6
RO17oam	22.0	16.1	0.51	1.6
RO17oav	22.0	16.1	0.51	1.6
RO17sam	56.2	16.1	0.51	1.6
RO17sav	56.2	16.1	0.51	1.6
RO18am	58.6	18.6	0.84	1.8
RO18bam	26.8	18.6	0.64	1.7
RO18bav	26.8	17.4	0.69	1.8
RO18oam	31.9	18.6	0.64	1.7
RO18oav	31.9	17.4	0.69	1.8
RO19Dam	32.2	23.9	2.93	0.0
RO19Dav	32.2	21.0	0.00	0.0
RO19DCam	32.2	23.2	0.86	3.9
RO19DCav	32.2	21.7	0.45	3.9
RO19Gam	31.5	23.9	2.90	0.0
RO19Gav	31.5	21.0	0.00	0.0
RO19GCam	31.5	23.2	0.85	3.8
RO19GCav	31.5	21.7	0.46	3.8
RO4av	33.6	3.0	0.30	1.4
RO5am	33.6	3.0	0.48	2.2
RO5av	33.6	3.0	0.48	2.2
RO6am	33.6	4.3	0.54	2.5
RO6av	33.6	4.3	0.54	2.5

Crue trentennale du Roubaud et décennale des affluents

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
RO7am	33.6	5.3	0.48	2.3
RO7av	33.6	5.1	0.51	2.5
RO7oam	33.4	5.3	0.76	2.2
RO7oav	33.4	5.1	0.76	2.2
ROP04	38.3	29.7	0.84	4.6
ROP05	37.8	27.4	0.89	2.8
ROP06	37.4	25.9	1.18	3.1
ROP07	36.1	24.0	0.85	2.9
ROP08am	36.0	23.8	0.51	1.9
ROP08av	63.5	23.8	0.87	3.4
ROP09	63.5	23.8	0.76	2.7
ROP10	63.7	23.9	0.69	1.5
ROP11	63.7	21.0	0.70	2.7
ROP11bis	64.0	19.7	1.18	3.2
ROP12	63.5	19.1	1.07	3.1
ROP13	62.1	18.9	0.61	1.5
ROP14	58.6	17.4	1.36	3.2
ROP15am	57.4	16.6	0.57	1.7
ROP15av	66.0	16.6	0.78	2.4
ROP17	63.8	16.1	0.96	3.4
ROP18	56.0	15.0	0.78	3.7
ROP19	53.0	14.2	0.84	3.4
ROP21	50.4	12.7	1.01	4.0
ROP22	50.4	12.0	0.66	3.2
ROP23	50.4	12.1	0.32	1.7
ROP24am	56.5	11.4	1.47	4.0
ROP24av	56.5	11.1	1.57	4.4
ROP26	56.5	9.4	1.11	4.5
ROP27	48.2	9.2	0.69	3.2
ROP28	48.2	8.8	0.73	3.0
ROP29	48.2	8.5	1.23	4.0
ROP29bis	48.2	8.4	0.73	3.2
ROP3031	55.0	8.4	0.81	2.7
ROP30am	48.2	8.3	0.79	2.8
ROP30av	64.0	8.3	1.05	3.8
ROP31	54.8	8.2	0.74	2.3
ROP32	54.5	8.0	0.94	2.7
ROP33	54.5	7.3	0.71	3.2
ROP34	54.4	6.6	1.05	4.4
ROP34352	37.0	6.4	0.62	2.7
ROP35	37.0	5.7	1.13	4.2
ROP36moy	34.4	5.5	0.95	3.1
ROP37	34.4	5.5	0.59	2.4
ROP41	33.6	4.7	0.69	2.8
ROP42	33.6	3.9	0.69	2.9
ROP45	33.5	2.6	0.38	1.4
ROP46	33.3	2.4	0.39	1.3
ROP47am	33.2	2.3	0.27	1.1
ROP47av	34.5	2.3	0.28	1.1
ROP48	34.4	2.0	0.31	1.2
ROP49	34.4	1.8	0.38	1.5
ROP50	34.4	1.7	0.43	1.6

Crue trentennale du Roubaud et décennale des affluents

<i>Nom du profil</i>	<i>Débit maximal (m³/s)</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>	<i>Nombre de Froude maximal (-)</i>	<i>Vitesse maximale (m/s)</i>
ROP51am	34.4	1.1	0.54	1.9
ROP51av	40.5	1.1	0.57	2.0
ROP52	40.3	0.6	0.20	0.7
ROP53	40.3	0.6	0.21	0.9
ROP54	40.3	0.6	0.16	0.7
ROP55	40.3	0.5	0.23	0.9
ROP56	40.3	0.5	0.20	0.8
SO7am	0.2	5.3	0.76	2.2
SO7av	0.2	5.1	0.76	2.2

Crue trentennale du Roubaud et décennale des affluents

<i>Nom du casier</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>
C01	8.5
C01bis	8.0
C02	6.1
C03	4.7
C04	3.7
C05	3.8
C06	3.7
C06bis	4.2
C07	2.8
C07bis	2.4
C08	3.3
C08bis	3.5
C09	3.7
C10	2.4
C11	1.5
C12	1.9
C12bis	1.0
C13	1.7
C14	1.0
C15	0.9
C16	0.9
C17	0.9
C18	1.5
C19	0.9
C24	8.2
C25	6.4
C26	7.9
C27	4.3
C28	3.8
C29	3.1
C30	2.6
C30bis	12.2
C31	2.2
C32	2.5
C33	3.1
C34	2.3
C35	1.6
C36	1.5
C37	1.9
C38	0.8
C39	1.1
C40	0.3
C41	0.8
C42	0.6
C44	0.4

ANNEXE 14 :

RESULTATS HYDRAULIQUES DE LA MODELISATION

Scénario 5

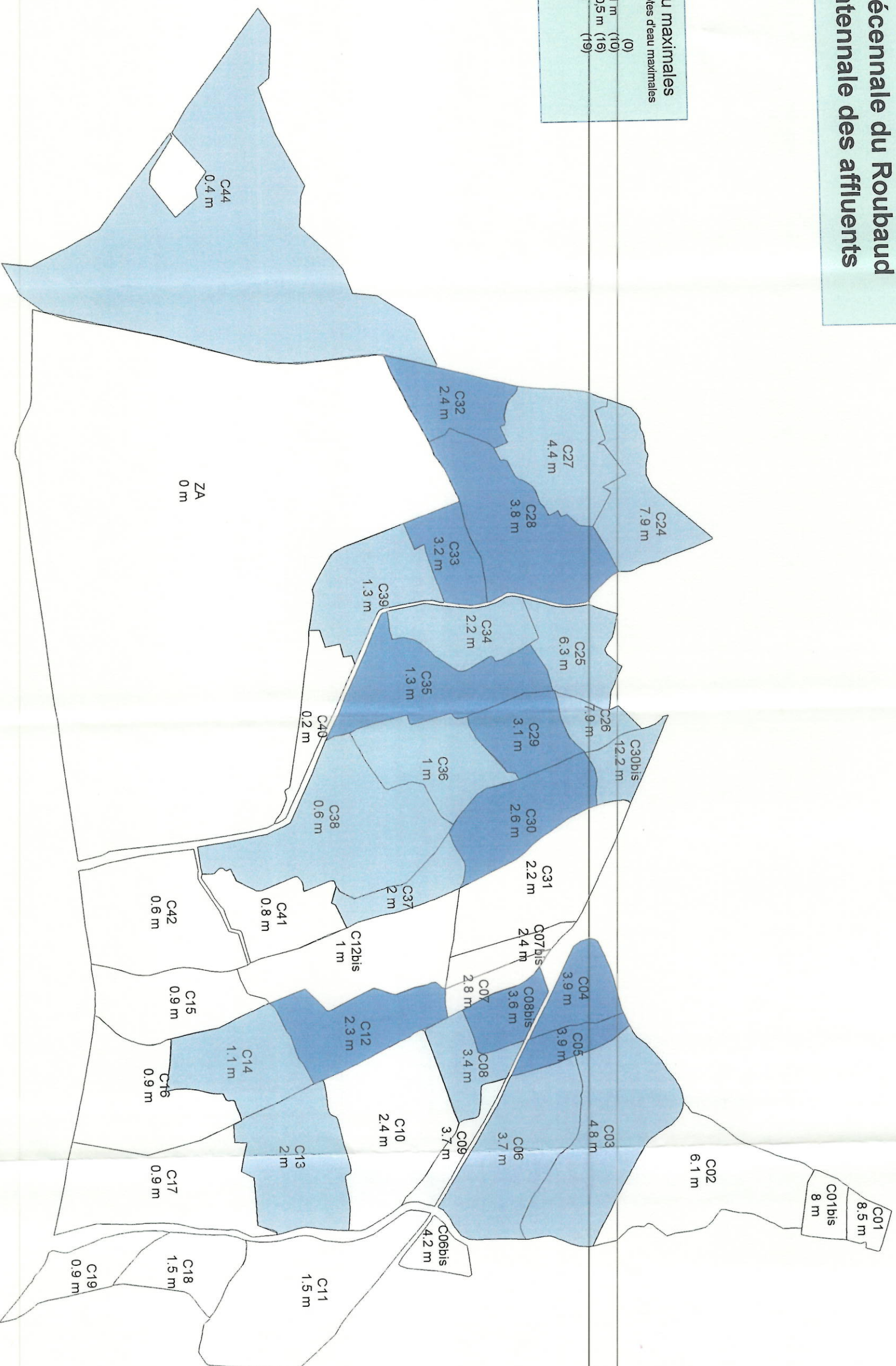
***(crue trentennale des petits cours d'eau,
crue décennale du Roubaud)***

Cotes d'eau maximales dans le lit majeur

Crue décennale du Roubaud et trentennale des affluents

Hauteurs d'eau maximales Norms des casiers et cotes d'eau maximales

> 1 m	(0)
0,5 m - 1 m	(10)
0,02 m - 0,5 m	(16)
pas d'eau	(19)



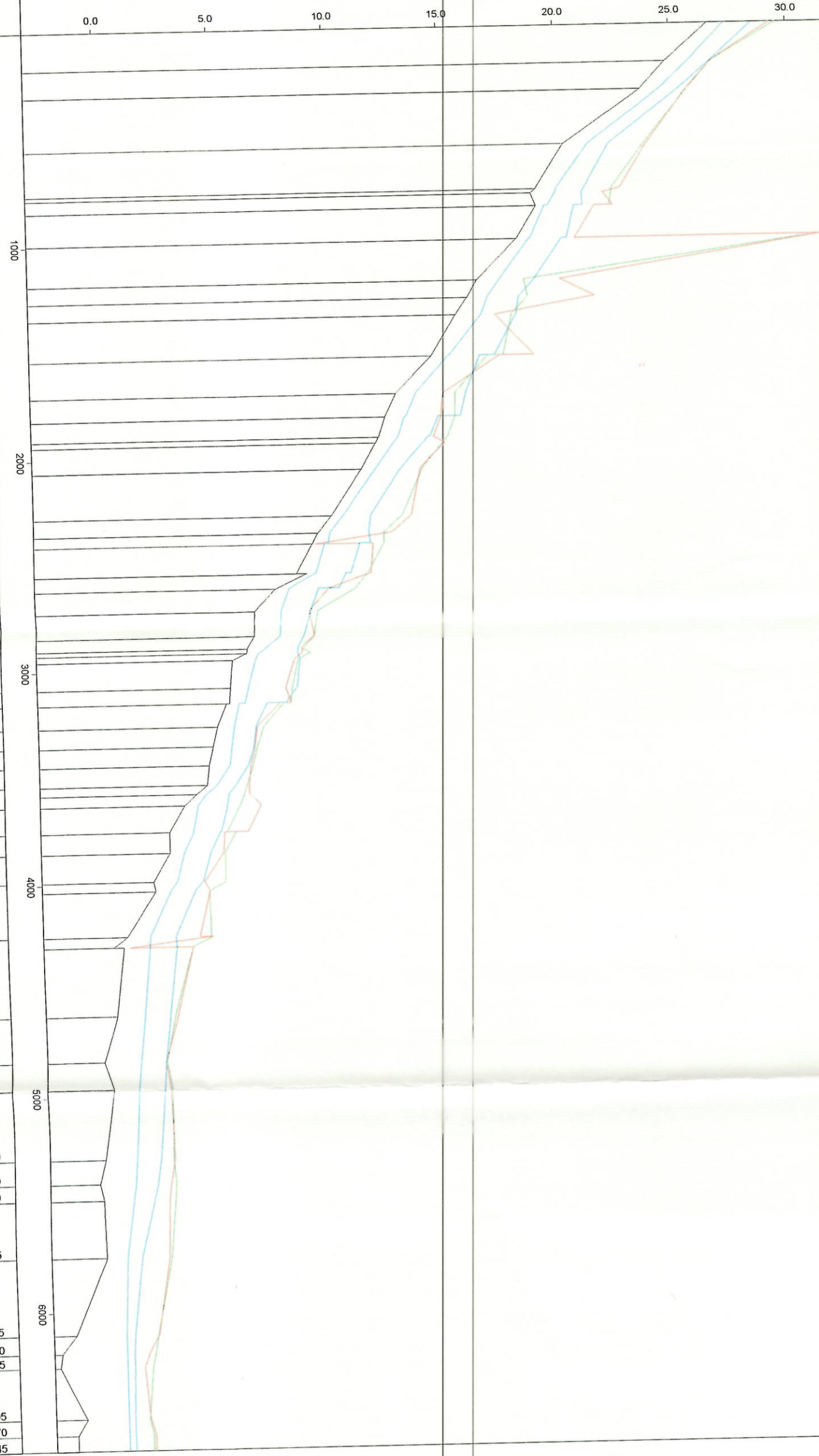
Etude Hydraulique - Hyères les Palmiers
Le Roubaud - crue décennale sur le Roubaud et trentennale sur les affluents

Rive droite
Rive gauche
Côte d'eau minimale
Côte d'eau maximale
Niveau du lit

échelle horizontale 1:20701
échelle verticale 1:191
Fichier de données : R10AFF30.DAT

Créé le 28/12/00 18:37:44
-3.00

Distances cumulées						
Rive droite	Rive gauche	Côte d'eau minimale	Côte d'eau maximale	Nom	Niveau du lit	
29.6	29.3	27.4	28.6	ROP04	26.7	0
26.8	26.8	25.8	26.8	ROP05	24.8	175
25.7	25.7	24.6	25.4	ROP06	23.7	305
23.9	24.0	21.4	22.4	ROP07	20.4	555
22.4	22.8	20.0	21.2	ROP08am	19.1	765
22.3	22.4	19.6	21.1	ROP10	19.1	845
20.8	20.8	18.9	20.4	RO19DCav	18.3	995
18.5	20.1	17.5	19.0	ROP11bis	16.5	1185
18.7	21.6	17.0	18.3	ROP12	16.1	1265
18.0	17.3	16.7	18.2	ROP13	15.6	1345
17.6	18.9	15.3	17.2	RO18am	14.5	1535
15.5	15.0	13.8	15.9	ROP15am	12.9	1710
15.5	14.8	13.3	15.7	RO17am	12.4	1820
15.1	14.5	13.0	14.4	RO16am	12.1	1913
14.0	13.9	12.0	13.1	ROP19	11.4	2060
13.1	13.5	10.5	11.7	ROP21	10.0	2275
12.3	12.6	9.9	11.6	ROP22	9.4	2355
11.5	11.7	9.2	10.8	ROP24am	8.4	2545
11.0	9.8	8.0	10.3	RO11am	7.4	2615
9.3	8.9	7.7	9.0	ROP27	6.5	2720
9.1	9.1	7.6	8.6	ROP28	6.5	2845
8.5	8.6	6.9	8.4	ROP29	6.2	2905
8.1	7.8	6.2	8.3	ROP31	5.4	3085
8.0	8.0	6.0	7.8	ROP32	5.3	3158
6.8	6.5	5.5	6.5	ROP34	4.8	3265
6.5	6.4	5.4	6.4	ROP3435	4.6	3355
6.3	6.2	5.3	6.1	ROP34352	4.4	3445
6.0	6.1	4.7	5.6	ROP35	4.3	3535
5.7	6.6	3.9	5.2	ROP37	3.3	3630
5.1	6.0	3.7	4.9	RO7am	2.6	3755
5.0	4.9	3.2	4.4	ROP41	2.6	3855
5.0	4.1	2.9	4.0	RO6am	1.9	3990
4.3	3.8	1.6	2.8	RO5am	0.6	4245
2.6	2.7	1.3	2.4	ROP45	0.1	4615
2.2	2.2	1.1	2.2	ROP46	-0.5	4830
2.4	2.4	1.0	2.1	ROP47am	-0.1	4965
2.4	2.4	0.8	1.8	ROP48	-0.6	5290
2.5	2.3	0.7	1.7	ROP49	-0.8	5400
2.4	2.2	0.6	1.5	ROP50	-0.7	5480
2.2	2.1	0.3	0.9	ROP51am	-0.6	5745
1.5	1.6	0.2	0.5	ROP52	-2.0	6105
1.4	1.1	0.2	0.5	ROP53	-2.7	6190
1.3	0.9	0.2	0.5	ROP54	-2.8	6255
1.1	1.1	0.2	0.4	RO01am	-1.6	6495
1.2	1.3	0.2	0.4	ROP56	-2.0	6570
1.2	1.3	0.2	0.4	Rmer	-2.0	6645



Crue décennale du Roubaud et trentennale des affluents

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GCP1am	4.2	7.0	0.49	0.7
GCP1av	4.2	6.9	0.00	0.0
GCP2	4.2	7.0	0.57	0.8
GCP3	4.2	7.0	0.46	0.7
GCP3RD	0.0	6.0	0.46	0.7
GCP4	4.2	7.1	0.39	0.5
GCP45	4.2	7.4	0.26	0.5
GCP5	4.2	7.9	0.39	0.7
GCP6	4.4	10.5	0.34	0.7
GCP7	4.4	11.6	0.42	0.7
GCP8	4.5	12.0	0.20	0.4
GCP9	2.0	12.6	0.45	0.8
GCP9RG1	2.6	6.6	0.30	0.8
GCP9RG2	0.0	12.4	0.45	0.8
GO01av	237.7	0.5	0.44	2.3
GO02am	237.4	3.2	0.50	2.5
GO03av	237.5	4.1	0.37	2.3
GO04av	237.6	5.5	0.45	2.2
GO05am	236.2	11.2	0.70	3.0
GO05av	236.2	9.8	0.42	2.3
GP01	237.9	0.4	0.51	2.0
GP02	237.8	0.5	0.39	2.1
GP03	237.7	0.5	0.43	2.2
GP04	237.6	0.7	0.54	2.3
GP05	237.5	0.9	0.75	3.8
GP06	237.5	2.0	0.36	2.2
GP07	237.5	2.2	0.41	2.4
GP08	237.5	3.3	0.47	2.4
GP08bis	237.4	2.6	0.31	1.8
GP09	237.5	3.7	0.40	2.2
GP10	237.5	4.0	0.34	2.0
GP11	237.5	4.2	0.37	2.3
GP12	237.5	4.3	0.50	2.9
GP13	237.6	5.1	0.47	2.8
GP14	237.6	5.5	0.45	2.2
GP15	237.8	6.0	0.87	2.7
GP16	237.9	6.1	0.33	1.2
GP17	237.9	6.2	0.36	1.5
GP18	238.1	6.3	0.35	1.6
GP19	238.3	6.5	0.34	1.8
GP20am	235.8	6.9	0.31	1.9
GP20av	238.6	6.9	0.36	1.9
GP21	236.0	7.4	0.78	3.6
GP22	236.2	9.4	0.62	2.6
GP23	236.2	9.6	0.45	2.5
GP24	236.2	11.4	0.57	2.7
GP25	236.2	11.6	0.65	3.2
GP26	236.2	12.2	0.40	2.4
GP27	236.4	12.8	0.56	2.4
GP28	236.6	13.6	0.67	3.7
GP29	236.7	14.6	0.61	3.6
GP30	239.4	15.9	0.30	1.6

Crue décennale du Roubaud et trentennale des affluents

Nom du profil	Débit maximal (m ³ /s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
GP30RD	2.6	10.9	0.00	0.0
GP31	239.6	16.0	0.76	1.5
GP31RD	0.0	12.4	0.45	0.8
Rmer	30.7	0.4	0.15	0.7
RO01am	30.7	0.4	0.18	0.7
RO04am	27.4	2.8	0.25	1.2
RO11am	35.4	10.3	0.76	2.3
RO11dam	0.0	10.3	0.60	1.8
RO11dav	0.0	9.3	0.67	1.9
RO11oam	35.4	10.3	0.60	1.8
RO11oav	35.4	9.3	0.67	1.9
RO12am	35.6	11.7	0.32	1.0
RO12av	35.6	11.2	0.78	2.5
RO14av	28.6	11.7	1.07	3.5
RO15av	28.6	13.1	0.86	3.1
RO16am	29.0	14.4	0.55	2.3
RO16av	29.0	14.3	0.56	2.4
RO16oam	29.0	14.4	0.54	1.7
RO16oav	29.0	14.3	0.54	1.7
RO17am	29.3	15.7	0.51	1.6
RO17oam	25.7	15.7	0.51	1.6
RO18am	30.2	17.2	0.86	2.5
RO19Dam	15.5	21.1	1.74	0.0
RO19Dav	15.5	20.2	0.00	0.0
RO19DCam	15.5	20.8	0.87	2.5
RO19DCav	15.5	20.4	0.50	2.0
RO19Gam	15.6	21.1	1.75	0.0
RO19Gav	15.7	20.2	0.00	0.0
RO19GCam	15.6	20.8	0.86	2.5
RO19GCav	15.7	20.4	0.50	2.0
RO4av	27.4	2.8	0.30	1.3
RO5am	27.4	2.8	0.50	2.1
RO5av	27.4	2.8	0.49	2.1
RO6am	27.5	4.0	0.52	2.4
RO6av	27.5	4.0	0.52	2.4
RO7am	27.5	4.9	0.49	2.2
RO7av	27.5	4.8	0.49	2.3
RO7oam	27.5	4.9	0.76	2.2
RO7oav	27.5	4.8	0.76	2.2
ROP04	16.5	28.6	0.82	3.2
ROP05	16.2	26.8	0.89	2.3
ROP06	16.0	25.4	1.13	2.8
ROP07	16.0	22.4	0.84	2.7
ROP08am	16.3	21.2	0.87	2.5
ROP08av	31.2	21.2	0.87	3.2
ROP09	31.1	21.1	0.77	2.6
ROP10	31.1	21.1	0.74	1.5
ROP11	31.2	20.2	0.70	1.8
ROP11bis	31.0	19.0	1.16	3.2
ROP12	30.9	18.3	0.83	2.5
ROP13	30.5	18.2	0.59	1.6
ROP14	30.2	16.6	0.85	3.1

Crue décennale du Roubaud et trentennale des affluents

Nom du profil	Débit maximal (m³/s)	Cote d'eau maximale (m NGF)	Nombre de Froude maximal (-)	Vitesse maximale (m/s)
ROP15am	28.5	15.9	0.60	1.7
ROP15av	33.7	15.9	0.78	2.2
ROP17	29.3	14.7	0.52	2.3
ROP18	28.9	14.1	0.69	2.7
ROP19	28.6	13.1	0.86	3.1
ROP21	28.6	11.7	1.07	3.5
ROP22	28.6	11.6	0.80	2.2
ROP23	28.7	11.7	0.35	1.2
ROP24am	35.4	10.8	1.12	2.8
ROP24av	35.4	10.6	1.69	4.1
ROP26	35.4	9.3	0.86	3.1
ROP27	35.1	9.0	1.15	2.3
ROP28	35.0	8.6	0.65	2.7
ROP29	35.1	8.4	1.48	4.2
ROP29bis	35.1	8.3	0.96	3.0
ROP30am	35.1	8.4	0.99	1.8
ROP30av	44.7	8.4	1.44	2.6
ROP31	36.0	8.3	1.54	2.2
ROP32	33.3	7.8	0.79	2.1
ROP33	33.3	7.0	0.61	2.4
ROP34	33.2	6.5	0.76	3.0
ROP3435	27.8	6.4	0.54	2.3
ROP34352	27.7	6.1	0.57	2.3
ROP35	27.6	5.6	1.16	3.5
ROP36moy	27.6	5.2	1.03	3.0
ROP37	27.5	5.2	0.69	2.4
ROP41	27.5	4.4	0.77	2.7
ROP42	27.5	3.7	0.74	2.8
ROP45	27.4	2.4	0.42	1.4
ROP46	27.4	2.2	0.38	1.3
ROP47am	27.4	2.1	0.29	1.0
ROP47av	28.7	2.1	0.31	1.1
ROP48	28.6	1.8	0.30	1.1
ROP49	28.6	1.7	0.37	1.4
ROP50	28.6	1.5	0.42	1.5
ROP51am	28.6	0.9	0.51	1.7
ROP51av	30.9	0.9	0.52	1.8
ROP52	30.7	0.5	0.16	0.6
ROP53	30.7	0.5	0.17	0.7
ROP54	30.7	0.5	0.13	0.6
ROP55	30.7	0.4	0.18	0.7
ROP56	30.7	0.4	0.15	0.6
ROPo17	25.7	14.7	0.51	1.6
S16am	0.0	14.4	0.54	1.7
S16av	0.0	14.3	0.54	1.7
S17am	3.7	15.7	0.51	1.6
S17av	3.7	14.7	0.51	1.6
SO7am	0.0	4.9	0.76	2.2
SO7av	0.0	4.8	0.76	2.2

Crue décennale du Roubaud et trentennale des affluents

<i>Nom du casier</i>	<i>Cote d'eau maximale (m NGF)</i>
C01	8.5
C01bis	8.0
C02	6.1
C03	4.8
C04	3.9
C05	3.9
C06	3.7
C06bis	4.2
C07	2.8
C07bis	2.4
C08	3.4
C08bis	3.6
C09	3.7
C10	2.4
C11	1.5
C12	2.3
C12bis	1.0
C13	2.0
C14	1.1
C15	0.9
C16	0.9
C17	0.9
C18	1.5
C19	0.9
C24	7.9
C25	6.3
C26	7.9
C27	4.4
C28	3.8
C29	3.1
C30	2.6
C30bis	12.2
C31	2.2
C32	2.4
C33	3.3
C34	2.2
C35	1.3
C36	1.0
C37	2.0
C38	0.6
C39	1.3
C40	0.2
C41	0.8
C42	0.6
C44	0.4

