

Agence de l'Eau Rhin-Meuse

**" Le Longeau " – Route de Lessy
Rozérieulles – B.P. 19
57161 Moulins-lès-Metz**

**Exploitation et suivi des stations hydrométriques
installées sur le cours de l'Othain**

Résultats des enregistrements de la période 1993-1998

MARS 1999



**Centre d'Etudes Géographiques
De l'Université de Metz**

**Ile du Saulcy
57045 METZ Cedex 1**

Exploitation et suivi des stations hydrométriques installées sur le cours de l'Othain

Résultats des enregistrements de la période 1993-1998

Ce rapport présente les résultats des enregistrements des limnigraphes installés sur le cours de l'Othain pour la période 1993-1997. Trois stations ont fonctionné durant cette période :

- Houdelaucourt : à compter d'août 1994, soit 4 ans et 5 mois
- Chatillon-l'Abbaye : à compter de septembre 1995, soit 3 ans et 4 mois
- St-Laurent/Othain : à compter de septembre 1993, soit 3 ans et 4 mois

Les résultats figurent pour une part en annexe de ce document (regroupés par station) et dans leur globalité sur support disquette. Des jaugeages ont été réalisés avec les techniciens et le matériel de l'agence de l'eau. Les courbes de tarage ont pu ainsi être mises à jour pour des hauteurs élevées. Tous les limnigrammes ont donc été exploités de nouveau pour toute la période de fonctionnement des stations. Certains débits du précédent rapport ont été révisés.

• Les courbes de tarages

La station d'Houdelaucourt n'a pas connu de phénomène de détarage durant la période 1993-1997. Une seule courbe de tarage a donc été produite pour cette station. Mais pour les enregistrements effectués en 1998, deux courbes de tarage ont été nécessaires suite à la pose d'un barrage à l'amont de la station. La mise en place de ce barrage a entraîné une rupture de la pente de la ligne d'eau, modifiant ainsi les vitesses, ce qui a eu pour conséquence le détarage de la station pendant une période de 3 mois.

Par contre, en ce qui concerne les deux stations situées plus à l'aval, Chatillon-l'Abbaye et St-Laurent-sur-Othain, une modification du lit du cours d'eau s'est produite suite à la crue de février 1996. Par conséquent, deux courbes de tarage ont été réalisées pour des périodes antérieures et postérieures à la crue.

Les courbes de tarages et les jaugeages qui ont permis leur élaboration figurent en annexe et dans des documents Excel.

• Les fichiers hauteurs et débits au format Banque Hydro 1

Ces fichiers ont respectivement l'extension «.H??» et «.Q??». Il existe plusieurs fichiers par station pour une même année civile. C'est pourquoi un numéro d'ordre apparaît dans l'extension du nom du fichier. Ce découpage permet d'appliquer une seule courbe de tarage à un fichier hauteur et est aussi imposé par les lacunes dues aux pannes du limnigraphe.

• Les fichiers des débits moyens journaliers

Les débits moyens journaliers figurent en annexe et dans des fichiers Excel 5 dont le nom commence par «QMJ» puis le nom de la station et l'année. On observe qu'entre les stations d'Houdelaucourt et Chatillon-L'Abbaye, une diminution des débits s'opère en période d'étiage uniquement. Cette diminution est certainement liée à des pertes diffuses.

• Les débits à pas de temps variable

Ces valeurs sont proposées dans 2 types de fichiers :

- ASCII
- Excel 5

Pour chaque enregistrement figurent :

- son numéro par rapport à la mise en service de la station (n°1),
- la date et l'heure,
- le débit en m³/s,
- un code qui rend compte l'extrapolation éventuelle de la courbe de tarage (1 pour une valeur comprise dans la plage de jaugeage des débits, 2 pour une valeur de débit extrapolée)
- la courbe de tarage à partir de laquelle il a été calculé (2 à 3 caractères).

Compte tenu du faible nombre de jaugeages de hautes-eaux, les courbes de tarage présentées dans ce rapport sont encore provisoires. Tous les débits proposés pourraient être modifiés si de nouveaux jaugeages sont réalisés pour des hauteurs où la courbe de tarage est extrapolée.

Par ailleurs, ces données pourront être introduites dans la Banque Hydro.

HOUELAUCOURT

FICHE D'INVENTAIRE DE STATION HYDROMETRIQUE

SITUATION

Code Hydrographique

Nom

Cours d'eau

Surface de bassin-versant km²

PKH km

Coordonnées Lambert II étendu :

X km

Y km

Altitude m (cote NGF du 0 de l'échelle)

GESTION

Matériel

Périodicité des enregistrements

Date d'installation

Gestionnaire

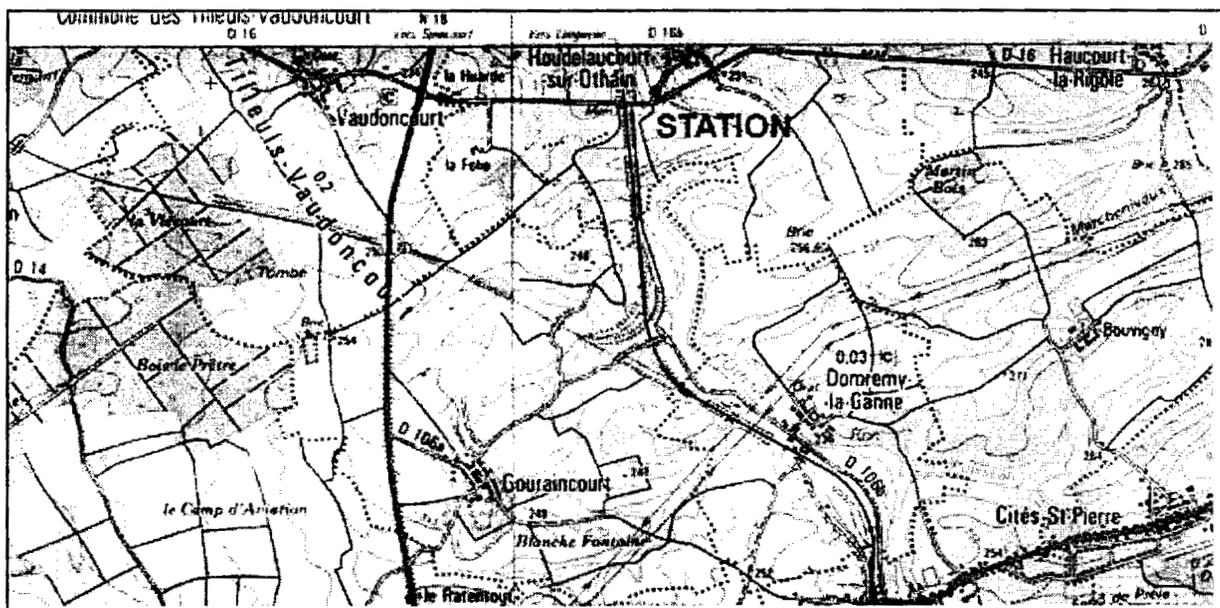
COMMENTAIRE

Pas de données du 24/12/94 au 26/12/94 : panne d'horlogerie

Pas de données du 09/01/97 au 23/01/97 : période de gel

Pas de données du 08/04/99 au 14/04/99 détérioration du limnigraphe

CARTE 1/50000ème



COURBE DE TARAGE DE HOUDELAUCOURT

Points de la courbe "ho1"

du 02/02/95 au 21/06/98

hauteur (m)	débit (m ³ /s)
0.10	0.002
0.12	0.002
0.14	0.003
0.16	0.005
0.18	0.006
0.20	0.007
0.22	0.009
0.24	0.011
0.26	0.013
0.28	0.015
0.30	0.017
0.32	0.019
0.33	0.021
0.35	0.083
0.40	0.187
0.45	0.329
0.49	0.471
0.50	0.508
0.55	0.721
0.60	0.941
0.65	1.170
0.70	1.406
0.75	1.650
0.80	1.901
0.85	2.160
0.90	2.426
0.95	2.700
1.00	2.982
1.05	3.271
1.10	3.568
1.15	3.873
1.20	4.185
1.21	4.249
1.25	4.505
1.30	4.833
1.35	5.168
1.40	5.510
1.45	5.861
1.50	6.219
1.55	6.584
1.60	6.957
1.65	7.338
1.70	7.726
1.75	8.122
1.80	8.526
1.85	8.937
1.90	9.356
1.95	9.783
2.00	10.217
2.05	10.658
2.10	11.108
2.15	11.565
2.20	12.029

Points de la courbe "hoa"

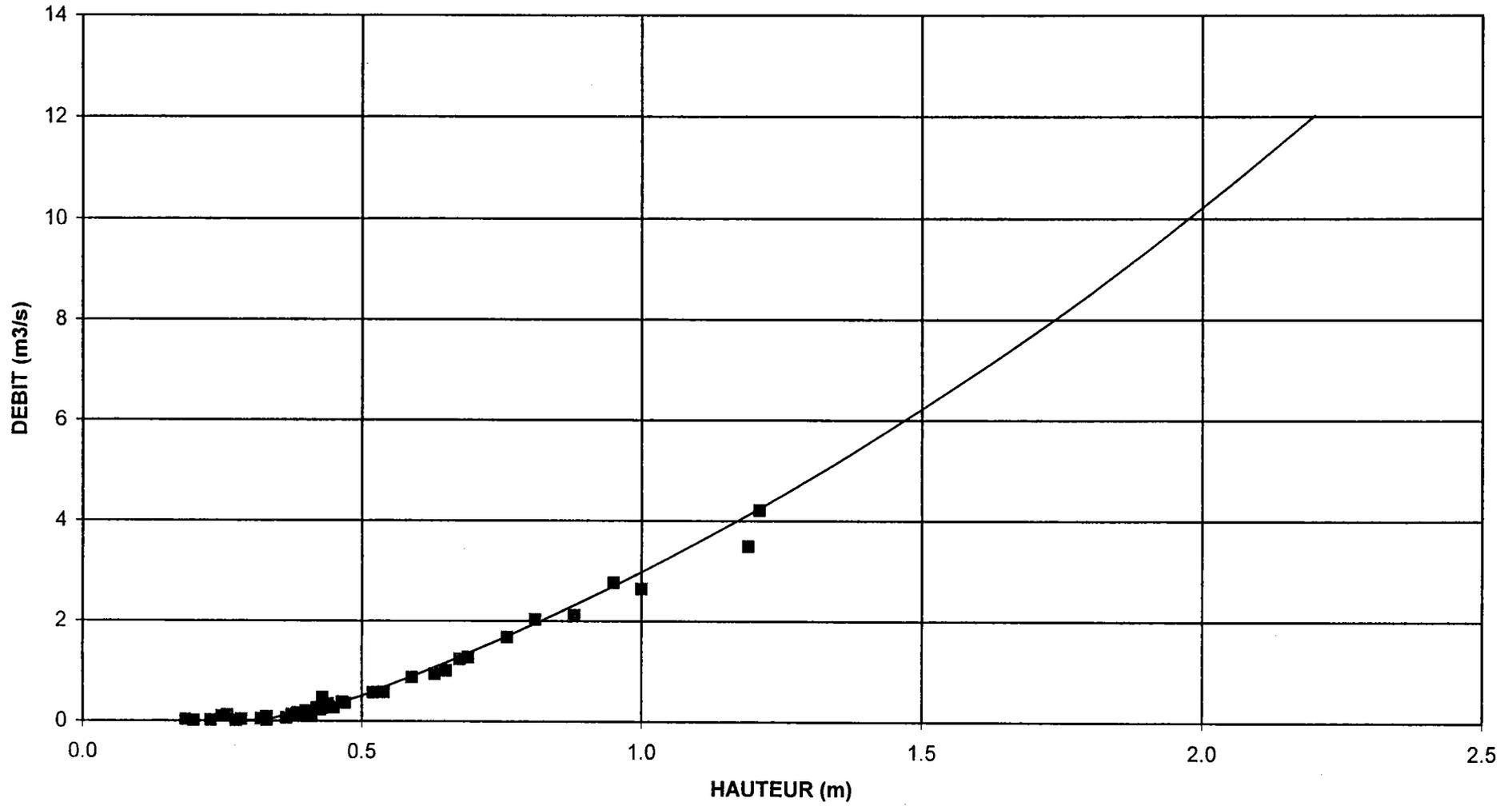
du 07/09/98 au 23/02/99

hauteur (m)	débit (m ³ /s)
0.15	0.013
0.16	0.019
0.18	0.033
0.20	0.050
0.22	0.069
0.24	0.091
0.26	0.116
0.28	0.143
0.30	0.173
0.32	0.206
0.34	0.241
0.36	0.278
0.38	0.319
0.40	0.362
0.42	0.407
0.44	0.455
0.46	0.506
0.48	0.559
0.50	0.615

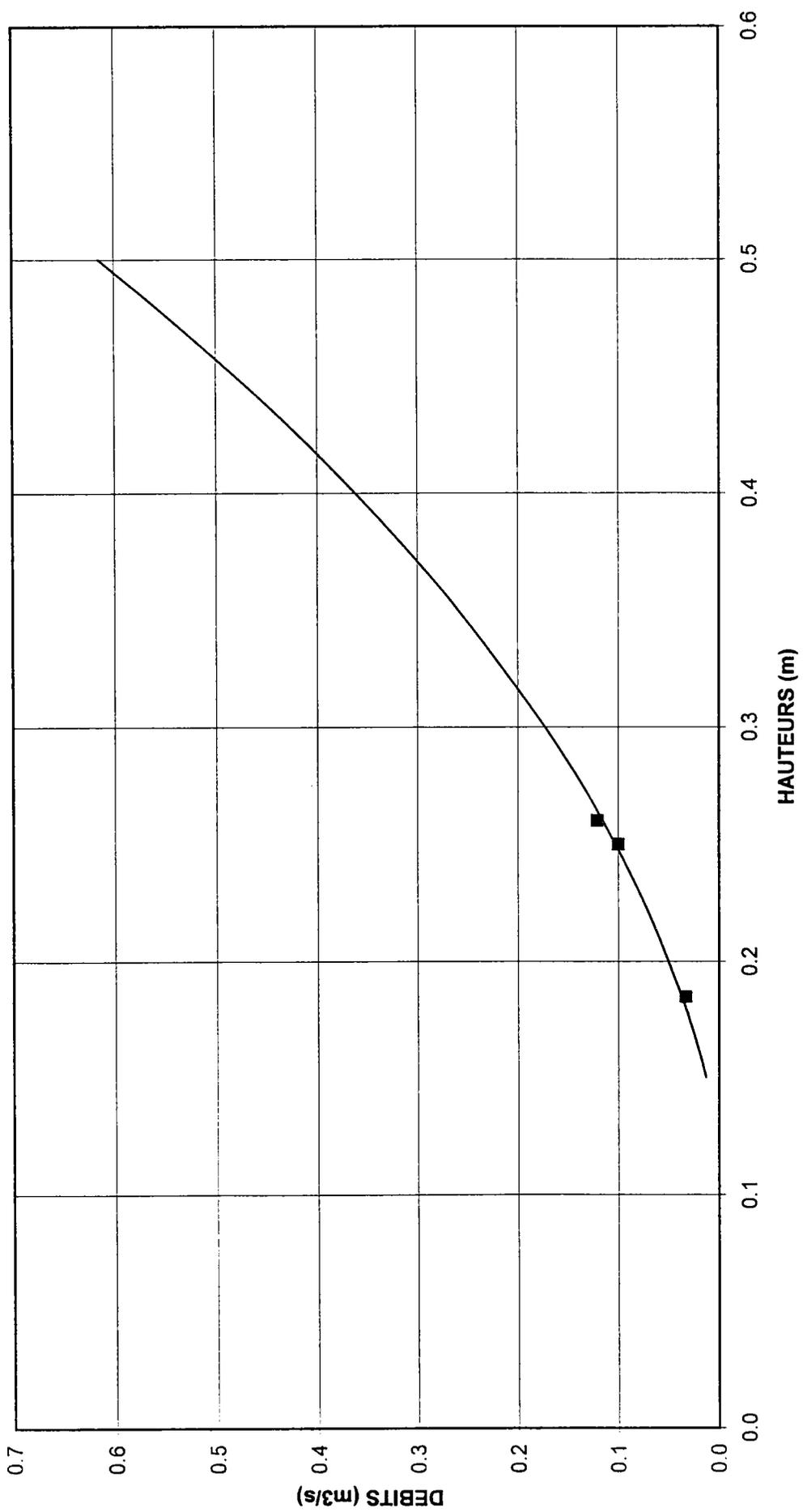
Points mesurés

dates	hauteur (m)	débit (m ³ /s)
02 02 1995	0.950	2.770
27 02 1995	0.810	2.030
14 03 1995	0.590	0.880
27 03 1995	0.675	1.240
03 04 1995	0.760	1.680
10 04 1995	0.540	0.580
05 05 1995	0.520	0.573
11 05 1995	0.450	0.275
24 05 1995	0.400	0.201
06 06 1995	0.465	0.383
20 06 1995	0.330	0.082
07 07 1995	0.330	0.022
18 08 1995	0.275	0.011
22 08 1995	0.200	0.009
07 11 1995	0.320	0.052
22 01 1996	0.420	0.253
19 08 1997	0.400	0.127
10 12 1997	0.430	0.471
05 01 1998	1.000	2.650
07 01 1998	1.210	4.210
17 02 1998	0.420	0.265
17 02 1998	0.430	0.265
02 03 1998	0.385	0.158
24 03 1998	0.440	0.344
15 04 1998	0.650	1.010
21 04 1998	0.690	1.277
28 04 1998	0.880	2.120
05 05 1998	0.630	0.944
12 05 1998	0.470	0.363
19 05 1998	0.425	0.229
26 05 1998	0.410	0.148
02 06 1998	0.375	0.131
09 06 1998	0.400	0.202
16 06 1998	0.400	0.191
23 06 1998	0.380	0.107
30 06 1998	0.365	0.069
07 07 1998	0.330	0.037
17 07 1998	0.380	0.122
24 07 1998	0.285	0.036
30 07 1998	0.230	0.020
07 09 1998	0.260	0.121
14 09 1998	0.250	0.100
21 09 1998	0.185	0.033
23 02 1999	1.190	3.490

COURBE DE TARAGE " HO1" DE HOUDELAUCOURT
DU 19/08/97 AU 23/02/99



**COURBE DE TARAGE "HOA" DE HOUDELAUCOURT
DU 07/09/98 AU 21/09/98**



Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Houdelaucourt
 Code Hydrologique : B4312010
 Surface du Bassin Versant : 84.6 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1994

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1									0.008	0.036	0.460	0.162
2									0.007	0.038	0.277	0.152
3									0.007	0.035	0.195	0.138
4									0.006	0.024	0.158	0.166
5									0.006	0.022	0.125	0.354
6									0.008	0.017	0.105	0.642
7									0.033	0.016	0.092	0.603
8									0.018	0.016	0.083	0.597
9									0.017	0.016	0.076	0.821
10									0.094	0.017	0.114	1.090
11									0.060	0.016	0.106	0.889
12									0.073	0.015	0.104	0.716
13									0.059	0.015	0.095	0.593
14									0.124	0.015	0.083	0.529
15									0.131	0.015	0.111	0.480
16									0.112	0.015	0.141	0.575
17									0.067	0.015	0.145	0.509
18									0.057	0.016	0.164	0.398
19									0.058	0.017	0.174	0.362
20									0.051	0.016	0.221	0.331
21									0.059	0.015	0.251	0.317
22									0.044	0.016	0.358	0.312
23								0.013	0.063	0.046	0.716	0.257
24								0.011	0.070	0.054	0.497	
25								0.014	0.084	0.050	0.367	
26								0.012	0.068	0.084	0.309	
27								0.011	0.059	0.071	0.275	8.144
28								0.012	0.047	0.099	0.248	10.502
29								0.010	0.046	0.089	0.215	6.296
30								0.009	0.036	0.191	0.185	3.597
31								0.008		0.476		2.222
QIMM (m ³ /s)									0.272	0.694	0.807	

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)									0.052	0.051	0.215		
QSPE(l/s/km ²)									0.6	0.6	2.5		
MM (mm)									1.6	1.6	6.6		

Service : CEGUM

Cours d'eau : L'Othain

Nom de la Station : Houdelaucourt

Code Hydrologique : B4312010

Surface du Bassin Versant : 84.6 km²

Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1995

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	2.411	3.542	1.322	2.441	1.230	0.166	0.024	0.020	0.008	0.051	0.056	0.046
2	1.992	2.586	1.163	2.012	0.967	0.139	0.024	0.013	0.008	0.049	0.125	0.080
3	1.729	2.036	1.801	1.665	0.771	0.135	0.042	0.012	0.033	0.057	0.093	0.272
4	1.296	1.794	1.815	1.270	0.618	0.193	0.050	0.011	0.015	0.349	0.102	0.281
5	0.891	1.567	1.574	1.047	0.546	0.249	0.032	0.011	0.020	0.416	0.076	0.223
6	0.712	1.419	2.953	0.942	0.494	0.351	0.024	0.010	0.013	0.299	0.056	0.182
7	0.614	1.244	2.624	0.833	0.433	0.235	0.035	0.102	0.033	0.208	0.048	0.149
8	0.544	1.165	2.010	0.711	0.402	0.190	0.024	0.098	0.043	0.168	0.059	0.136
9	0.523	1.241	1.868	0.618	0.368	0.154	0.017	0.087	0.047	0.145	0.067	0.125
10	1.826	1.111	1.634	0.598	0.341	0.130	0.016	0.042	0.018	0.127	0.068	0.112
11	7.088	1.482	1.278	0.561	0.304	0.116	0.016	0.018	0.048	0.117	0.077	0.104
12	4.036	2.074	1.054	0.518	0.286	0.104	0.016	0.016	0.028	0.104	0.045	0.104
13	2.072	1.832	0.919	0.465	0.244	0.087	0.015	0.016	0.020	0.103	0.042	0.104
14	1.645	1.672	0.802	0.400	0.197	0.107	0.014	0.065	0.025	0.086	0.034	0.113
15	1.417	2.488	0.797	0.363	0.182	0.083	0.014	0.027	0.016	0.083	0.025	0.110
16	1.217	5.365	0.757	0.418	0.186	0.075	0.014	0.013	0.026	0.073	0.061	0.104
17	1.042	4.000	1.234	0.415	0.346	0.069	0.015	0.012	0.027	0.065	0.119	0.095
18	0.986	2.923	2.832	1.074	0.554	0.075	0.015	0.010	0.021	0.057	0.119	0.102
19	1.050	2.217	9.504	3.271	0.664	0.067	0.014	0.009	0.016	0.057	0.105	0.083
20	0.965	2.491	6.862	3.841	0.451	0.061	0.014	0.007	0.015	0.048	0.095	0.118
21	0.893	2.311	2.493	2.587	0.331	0.055	0.013	0.007	0.015	0.043	0.087	0.151
22	9.342	1.954	1.867	2.037	0.259	0.043	0.222	0.007	0.015	0.036	0.079	0.260
23	13.883	1.853	1.448	1.610	0.208	0.042	0.186	0.007	0.015	0.035	0.070	0.862
24	10.054	3.136	1.156	1.288	0.186	0.039	0.151	0.009	0.014	0.025	0.070	4.481
25	8.278	3.955	1.004	1.334	0.155	0.043	0.127	0.008	0.038	0.025	0.068	5.686
26	12.079	2.666	0.944	3.915	0.179	0.047	0.090	0.007	0.017	0.017	0.066	2.843
27	10.624	1.955	1.423	5.837	0.149	0.041	0.103	0.022	0.047	0.017	0.061	1.685
28	10.177	1.574	1.744	2.614	0.124	0.038	0.100	0.012	0.064	0.022	0.098	1.147
29	11.173		2.937	1.783	0.179	0.033	0.085	0.010	0.065	0.036	0.087	0.770
30	11.608		2.227	1.536	0.133	0.028	0.078	0.009	0.053	0.035	0.072	0.628
31	8.292		1.878		0.155		0.051	0.008		0.034		0.583
QIMM (m³/s)	16.494	6.061	10.976	6.839	1.329	0.471	1.173	0.503	0.125	0.732	0.166	6.254

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	4.531	2.273	2.062	1.601	0.375	0.107	0.053	0.023	0.027	0.096	0.074	0.701	0.989
QSPE(l/s/km ²)	53.6	26.9	24.4	18.9	4.4	1.3	0.6	0.3	0.3	1.1	0.9	8.3	11.7
MM (mm)	143.4	65.0	65.3	49.0	11.9	3.3	1.7	0.7	0.8	3.0	2.3	22.2	368.7

Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Houdelaucourt
 Code Hydrologique : B4312010
 Surface du Bassin Versant : 84.6 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1996

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	0.506	0.166	1.293	0.191	0.129	0.113	0.074	0.107	0.142	0.265	0.234	4.793
2	0.570	0.171	1.100	0.187	0.149	0.077	0.017	0.116	0.165	0.259	0.183	3.747
3	0.522	0.182	1.005	0.167	0.206	0.043	0.109	0.111	0.090	0.153	0.176	2.923
4	0.508	0.174	0.789	0.166	0.170	0.026	0.225	0.128	0.099	0.115	0.173	2.909
5	0.503	0.170	0.712	0.166	0.156	0.045	0.255	0.144	0.106	0.169	0.225	3.469
6	0.439	0.187	0.637	0.166	0.113	0.072	0.192	0.145	0.107	0.164	0.189	4.230
7	0.424	0.171	0.597	0.161	0.113	0.068	0.121	0.129	0.099	0.122	0.280	3.056
8	0.403	0.166	0.526	0.152	0.106	0.055	0.185	0.139	0.107	0.123	0.287	2.360
9	0.439	0.148	0.449	0.145	0.106	0.168	0.033	0.118	0.168	0.130	0.224	1.882
10	0.478	0.125	0.403	0.145	0.147	0.016	0.018	0.102	0.087	0.137	0.189	1.522
11	0.552	0.132	0.375	0.154	0.190	0.015	0.035	0.165	0.048	0.124	0.233	1.250
12	0.542	0.439	0.357	0.169	0.188	0.019	0.109	0.176	0.135	0.125	1.156	1.061
13	0.478	1.947	0.346	0.157	0.212	0.046	0.149	0.149	0.149	0.137	1.846	1.142
14	0.433	1.860	0.305	0.145	0.117	0.132	0.195	0.132	0.097	0.111	1.265	1.152
15	0.388	1.198	0.297	0.145	0.107	0.111	0.204	0.085	0.094	0.113	0.675	0.966
16	0.365	1.025	0.272	0.145	0.083	0.109	0.185	0.073	0.150	0.140	0.455	0.859
17	0.359	1.880	0.248	0.145	0.074	0.018	0.097	0.062	0.138	0.136	0.367	0.849
18	0.329	4.636	0.244	0.145	0.065	0.209	0.016	0.073	0.087	0.135	0.348	2.027
19	0.320	8.059	0.241	0.145	0.130	0.180	0.014	0.078	0.107	0.150	0.988	2.465
20	0.298	5.151	0.265	0.138	0.167	0.175	0.070	0.101	0.173	0.138	1.745	2.284
21	0.267	2.903	0.251	0.130	0.154	0.035	0.164	0.153	0.147	0.166	3.185	3.536
22	0.244	2.044	0.271	0.125	0.139	0.018	0.214	0.133	0.101	0.157	2.173	2.820
23	0.253	1.596	0.355	0.125	0.052	0.049	0.206	0.096	0.105	0.144	1.430	2.956
24	0.244	1.339	0.328	0.125	0.076	0.136	0.070	0.124	0.150	0.127	1.030	3.167
25	0.232	1.602	0.294	0.125	0.117	0.193	0.030	0.150	0.118	0.147	1.475	2.083
26	0.215	2.718	0.276	0.115	0.209	0.176	0.024	0.205	0.100	0.142	4.061	1.591
27	0.202	2.792	0.254	0.114	0.237	0.162	0.132	0.172	0.106	0.146	3.230	1.552
28	0.187	2.165	0.244	0.110	0.243	0.061	0.166	0.100	0.107	0.150	2.312	1.552
29	0.187	1.643	0.219	0.116	0.234	0.199	0.119	0.119	0.110	0.179	2.307	1.552
30	0.176		0.215	0.109	0.130	0.089	0.084	0.138	0.114	0.187	5.971	1.552
31	0.168		0.197		0.096		0.091	0.111		0.204		0.974
QIMM (m ³ /s)	0.636	8.364	1.406	0.215	0.329	0.301	0.365	0.365	0.301	0.593	6.292	5.721

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	0.362	1.614	0.431	0.144	0.142	0.094	0.116	0.124	0.117	0.152	1.280	2.203	0.561
QSPE(l/s/km ²)	4.3	19.1	5.1	1.7	1.7	1.1	1.4	1.5	1.4	1.8	15.1	26.0	6.6
MM (mm)	11.5	47.8	13.6	4.4	4.5	2.9	3.7	3.9	3.6	4.8	39.2	69.7	209.6

Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Houdelaucourt
 Code Hydrologique : B4312010
 Surface du Bassin Versant : 84.6 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1997

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	1.343	0.795	2.731	0.187	0.320	0.177	0.956	0.331	0.141	0.170	0.241	2.563
2	1.552	0.845	2.092	0.187	0.316	0.185	1.375	0.282	0.148	0.196	0.145	1.990
3	1.552	0.541	1.760	0.187	0.309	0.182	1.829	0.213	0.143	0.226	0.127	1.410
4	1.552	0.508	1.522	0.187	0.307	0.070	1.586	0.143	0.163	0.238	0.130	1.168
5	1.552	1.096	1.379	0.170	0.324	0.128	1.242	0.261	0.168	0.179	0.195	1.036
6	1.552	1.366	1.224	0.174	0.387	0.176	1.189	0.172	0.080	0.302	0.380	0.910
7	1.552	1.169	1.050	0.181	0.398	0.139	1.300	0.231	0.151	0.400	1.515	0.787
8	1.552	1.013	0.892	0.212	0.371	0.217	0.982	0.188	0.116	0.337	1.205	0.721
9		0.947	0.752	0.200	0.364	0.149	0.704	0.168	0.171	0.439	0.847	0.636
10		0.842	0.650	0.206	0.308	0.171	0.505	0.189	0.184	0.371	0.976	0.730
11		0.778	0.619	0.205	0.341	0.138	0.407	0.144	0.112	0.399	0.956	1.898
12		1.547	0.544	0.215	0.375	0.283	0.344	0.166	0.184	0.482	0.866	3.481
13		5.048	0.492	0.215	0.302	0.198	0.297	0.318	0.152	0.423	1.283	3.027
14		6.367	0.475	0.219	0.344	0.148	0.290	0.313	0.163	0.330	1.232	2.107
15		6.606	0.459	0.223	0.357	0.124	0.273	0.376	0.174	0.475	0.793	1.671
16		3.959	0.415	0.220	0.322	0.098	0.221	0.812	0.155	0.660	0.881	1.298
17		2.787	0.389	0.217	0.328	0.799	0.183	0.810	0.151	0.599	1.021	1.081
18		2.940	0.365	0.229	0.308	0.787	0.481	0.832	0.149	0.458	0.790	2.594
19		3.243	0.394	0.252	0.319	0.378	0.604	0.212	0.178	0.413	0.598	6.637
20		2.491	0.383	0.254	0.296	0.248	0.485	0.232	0.181	0.383	0.648	5.961
21		1.940	0.319	0.252	0.435	0.195	0.368	0.152	0.174	0.347	0.678	7.866
22		1.588	0.285	0.253	0.370	0.213	0.289	0.155	0.171	0.304	0.636	8.599
23		1.375	0.279	0.293	0.339	0.627	0.225	0.145	0.167	0.350	0.517	5.319
24	4.272	1.355	0.320	0.306	0.268	1.634	0.199	0.145	0.189	0.312	0.407	3.255
25	3.429	4.971	0.289	0.319	0.226	1.370	0.235	0.148	0.178	0.220	0.367	3.442
26	2.579	9.285	0.250	0.330	0.182	1.622	0.205	0.160	0.187	0.197	0.293	3.991
27	2.013	8.062	0.230	0.350	0.164	2.882	0.186	0.182	0.187	0.187	0.249	4.052
28	1.574	4.246	0.237	0.346	0.145	2.786	0.156	0.216	0.179	0.307	0.227	3.739
29	1.275		0.215	0.343	0.130	1.754	0.138	0.222	0.184	0.382	0.647	2.814
30	1.107		0.193	0.308	0.183	1.168	0.126	0.106	0.172	0.374	1.693	2.261
31	0.934		0.187		0.181		0.267	0.098		0.313		1.849
QIMM (m ³ /s)		9.612	2.982	0.636	0.721	3.330	1.700	0.987	0.721	0.721	2.426	8.937

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	2.768	0.690	0.241	0.301	0.635	0.563	0.261	0.162	0.348	0.685	2.868	
QSPE (Us/km ²)	32.7	8.2	2.9	3.6	7.5	6.7	3.1	1.9	4.1	8.1	33.9	
MM (mm)	79.2	21.8	7.4	9.5	19.4	17.8	8.3	5.0	11.0	21.0	90.8	

Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Houdelaucourt
 Code Hydrologique : B4312010
 Surface du Bassin Versant : 84.6 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1998

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	1.444	0.448	0.145	0.187	1.350	0.175	0.143	0.077	0.340	0.050	10.220	1.679
2	1.751	0.402	0.135	0.194	1.553	0.189	0.117	0.204	0.339	0.042	9.225	1.255
3	2.758	0.327	0.125	0.420	1.644	0.138	0.074	0.215	0.244	0.042	6.435	0.962
4	4.117	0.297	0.195	2.787	1.331	0.161	0.042	0.183	0.209	0.037	3.829	0.810
5	3.496	0.265	1.129	2.706	1.053	0.153	0.029	0.170	0.213	0.033	2.603	0.640
6	6.045	0.244	0.900	2.002	0.887	0.218	0.020	0.162	0.129	0.037	1.890	0.513
7	4.295	0.253	1.152	4.378	0.726	0.285	0.041	0.162	0.124	0.040	1.429	0.443
8	2.972	0.238	2.402		0.609	0.225	0.042	0.217	0.087	0.038	1.124	0.392
9	2.164	0.215	2.484		0.515	0.180	0.020	0.323	0.047	0.033	1.395	0.407
10	1.722	0.215	1.707		0.472	0.177	0.040	0.310	0.058	0.035	1.673	1.212
11	1.458	0.215	1.381		0.433	0.166	0.046	0.293	0.054	0.039	1.542	4.578
12	1.394	0.215	1.249		0.400	0.162	0.079	0.303	0.102	0.029	1.240	5.388
13	1.271	0.215	1.004		0.384	0.162	0.162	0.338	0.100	0.009	1.004	6.779
14	1.147	0.215	0.848		0.335	0.174	0.235	0.359	0.115	0.009	0.948	4.123
15	0.987	0.228	0.727	1.211	0.301	0.181	0.196	0.344	0.086	0.010	1.190	2.664
16	2.050	0.244	0.634	1.796	0.266	0.226	0.153	0.341	0.080	0.010	2.235	1.998
17	3.070	0.242	0.545	1.645	0.276	0.224	0.431	0.341	0.063	0.012	2.162	1.578
18	2.837	0.219	0.472	1.604	0.281	0.221	0.471	0.328	0.053	0.012	1.529	1.302
19	7.400	0.215	0.400	1.332	0.223	0.200	0.249	0.269	0.045	0.012	1.201	2.120
20	8.240	0.215	0.365	1.208	0.235	0.198	0.144	0.377	0.040	0.010	0.945	2.647
21	3.907	0.215	0.356	1.317	0.224	0.191	0.060	0.336	0.035	0.009	0.745	2.050
22	2.579	0.232	0.308	1.159	0.215	0.182	0.039	0.374	0.033	0.009	0.603	1.572
23	1.975	0.228	0.301	0.932	0.207	0.149	0.021	0.397	0.033	0.011	0.504	1.276
24	1.619	0.201	0.299	0.794	0.206	0.176	0.016	0.393	0.028	0.270	0.403	1.069
25	1.397	0.167	0.276	0.708	0.219	0.148	0.015	0.367	0.033	4.306	0.332	0.891
26	1.139	0.148	0.265	0.944	0.218	0.159	0.015	0.394	0.029	2.996	0.309	0.933
27	0.924	0.145	0.244	2.706	0.252	0.148	0.013	0.385	0.033	1.765	1.090	3.565
28	0.772	0.145	0.244	4.456	0.201	0.126	0.012	0.368	0.093	2.178	1.699	3.707
29	0.641		0.236	2.377	0.263	0.138	0.010	0.361	0.057	9.541	1.821	2.713
30	0.555		0.215	1.615	0.164	0.129	0.012	0.338	0.060	9.610	2.296	2.070
31	0.506		0.192		0.168		0.011	0.362		8.234		1.251
QIMM (m ³ /s)	9.021	0.471	3.098		1.700	0.721	0.765	0.533	0.455	10.570	10.658	7.186

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	2.472	0.236	0.675	0.504	0.178	0.095	0.303	0.099	1.273	2.121	2.019	
QSPE (l/s/km ²)	29.2	2.8	8.0	6.0	2.1	1.1	3.6	1.2	15.0	25.1	23.9	
MM (mm)	79.2	0.7	81.4	15.2	5.5	3.2	2.2	2.2	12.2	25.1	23.9	

CHATILLON
L'ABBAYE

FICHE D'INVENTAIRE DE STATION HYDROMETRIQUE

SITUATION

Code Hydrographique

Nom

Cours d'eau

Surface de bassin-versant km²

PKH km

Coordonnées Lambert II étendu :

X km

Y km

Altitude m (cote NGF du 0 de l'échelle)

GESTION

Matériel

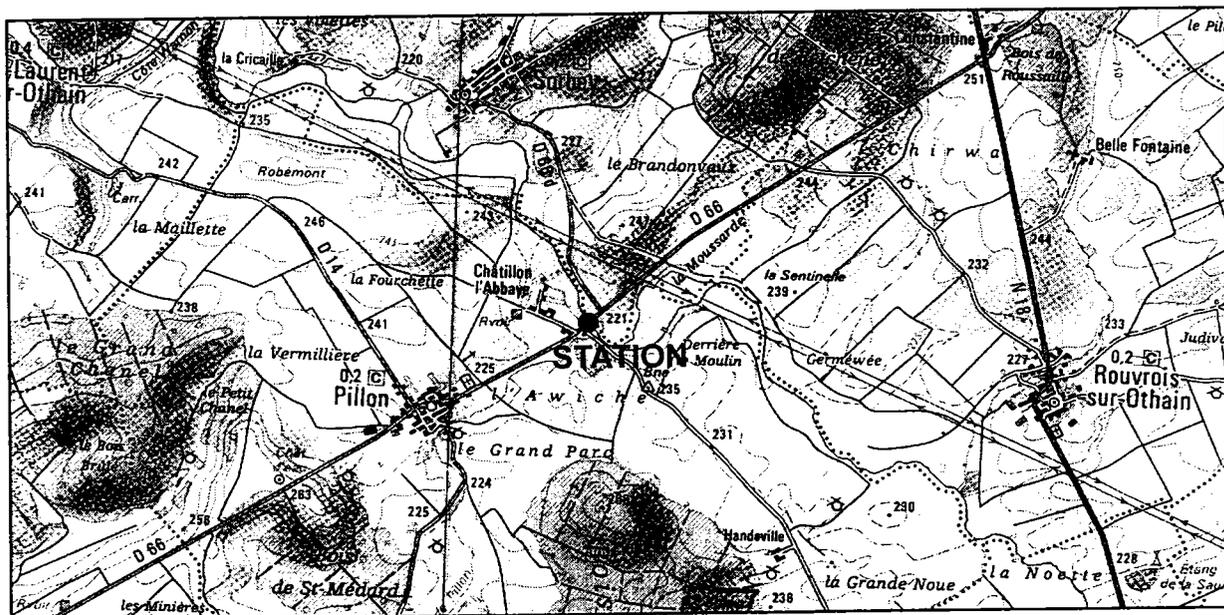
Périodicité des enregistrements

Date d'installation

Gestionnaire

COMMENTAIRE

CARTE 1/50000ème



COURBE DE TARAGE CHATILLON L'ABBAYE

Points de la courbe "cn1"
du 03/01/1995 au 05/12/1995

hauteur (m)	débit (m ³ /s)
0.20	0.009
0.22	0.011
0.24	0.015
0.26	0.018
0.28	0.022
0.30	0.026
0.32	0.030
0.34	0.035
0.36	0.041
0.38	0.046
0.40	0.052
0.42	0.066
0.44	0.086
0.46	0.109
0.48	0.134
0.50	0.162
0.52	0.193
0.54	0.226
0.56	0.263
0.58	0.301
0.60	0.343
0.62	0.387
0.65	0.509
0.70	0.716
0.75	0.930
0.80	1.151
0.85	1.377
0.90	1.611
0.95	1.851
1.00	2.097
1.05	2.350
1.10	2.610
1.15	2.876
1.20	3.149
1.25	3.428
1.30	3.714
1.35	4.006
1.40	4.305
1.45	4.610
1.50	4.922
1.55	5.240
1.60	5.565
1.65	5.897
1.70	6.235
1.75	6.579
1.80	6.930
1.85	7.288
1.90	7.652
1.95	8.023
2.00	8.400
2.05	8.784
2.10	9.174
2.15	9.571
2.20	9.974
2.25	10.384
2.30	10.801
2.35	11.224
2.40	11.653
2.45	12.089
2.50	12.532
2.55	12.981
2.60	13.437

Points de la courbe "cnA"
du 24/03/1998 au 23/02/99

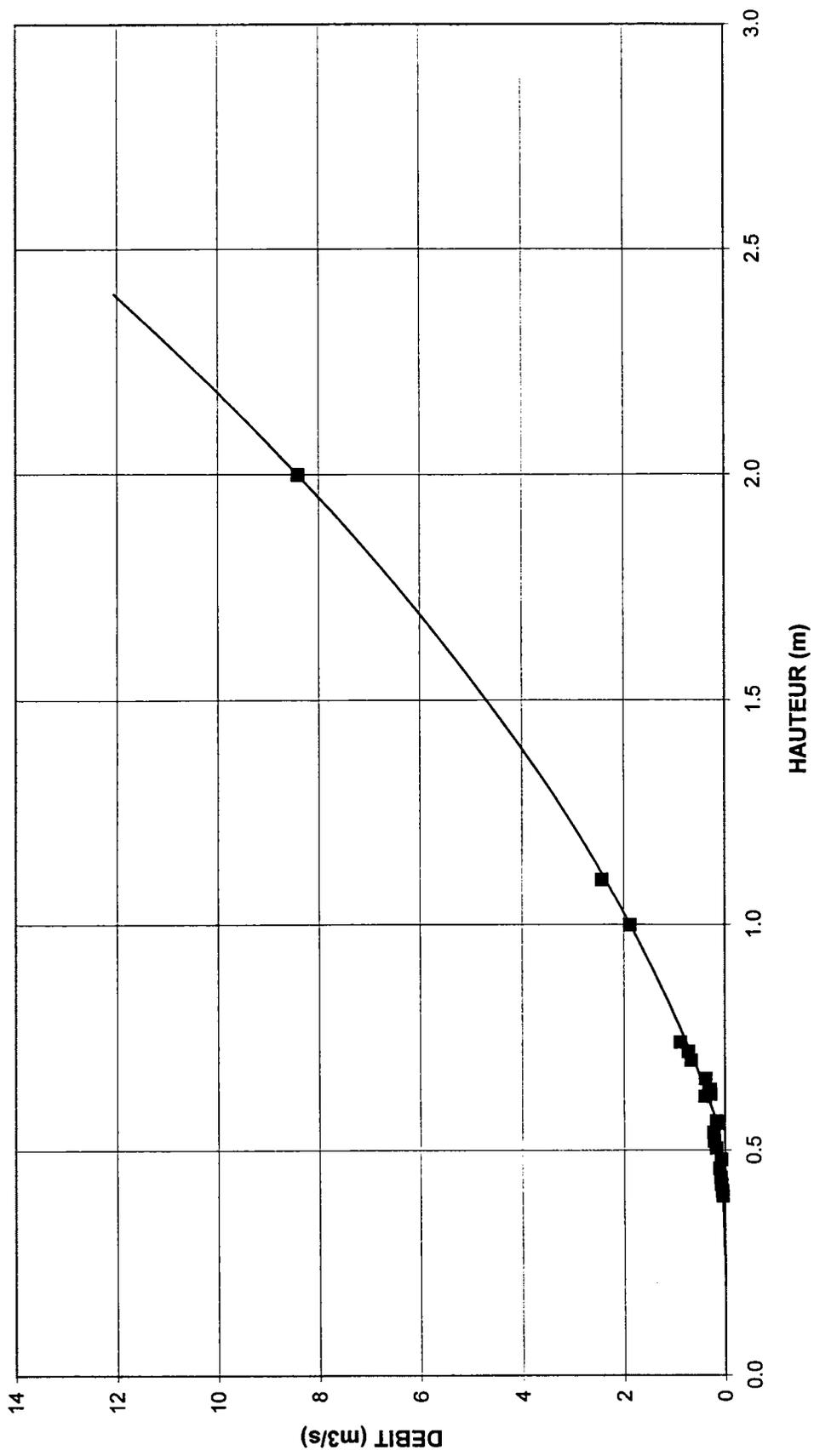
hauteur (m)	débit(m ³ /s)
0.20	0.001
0.22	0.002
0.24	0.004
0.26	0.007
0.28	0.010
0.30	0.015
0.32	0.020
0.34	0.026
0.36	0.033
0.38	0.041
0.40	0.049
0.42	0.058
0.44	0.069
0.46	0.079
0.48	0.091
0.50	0.104
0.52	0.117
0.54	0.131
0.57	0.150
0.58	0.217
0.60	0.281
0.62	0.346
0.64	0.414
0.66	0.482
0.68	0.552
0.70	0.624
0.72	0.697
0.74	0.771
0.76	0.847
0.78	0.925
0.80	1.004
0.82	1.084
0.84	1.166
0.86	1.249
0.88	1.334
0.90	1.420
0.92	1.507
0.94	1.597
0.96	1.687
0.98	1.779
1.00	1.873
1.02	1.968
1.04	2.064
1.06	2.162
1.08	2.261
1.10	2.362
1.20	2.888
1.30	3.450
1.40	4.049
1.50	4.685
1.60	5.357
1.70	6.065
1.80	6.811
1.90	7.592
2.00	8.411
2.10	9.265
2.20	10.157
2.30	11.085
2.40	12.049
2.50	13.050
2.60	14.088

Points mesurés

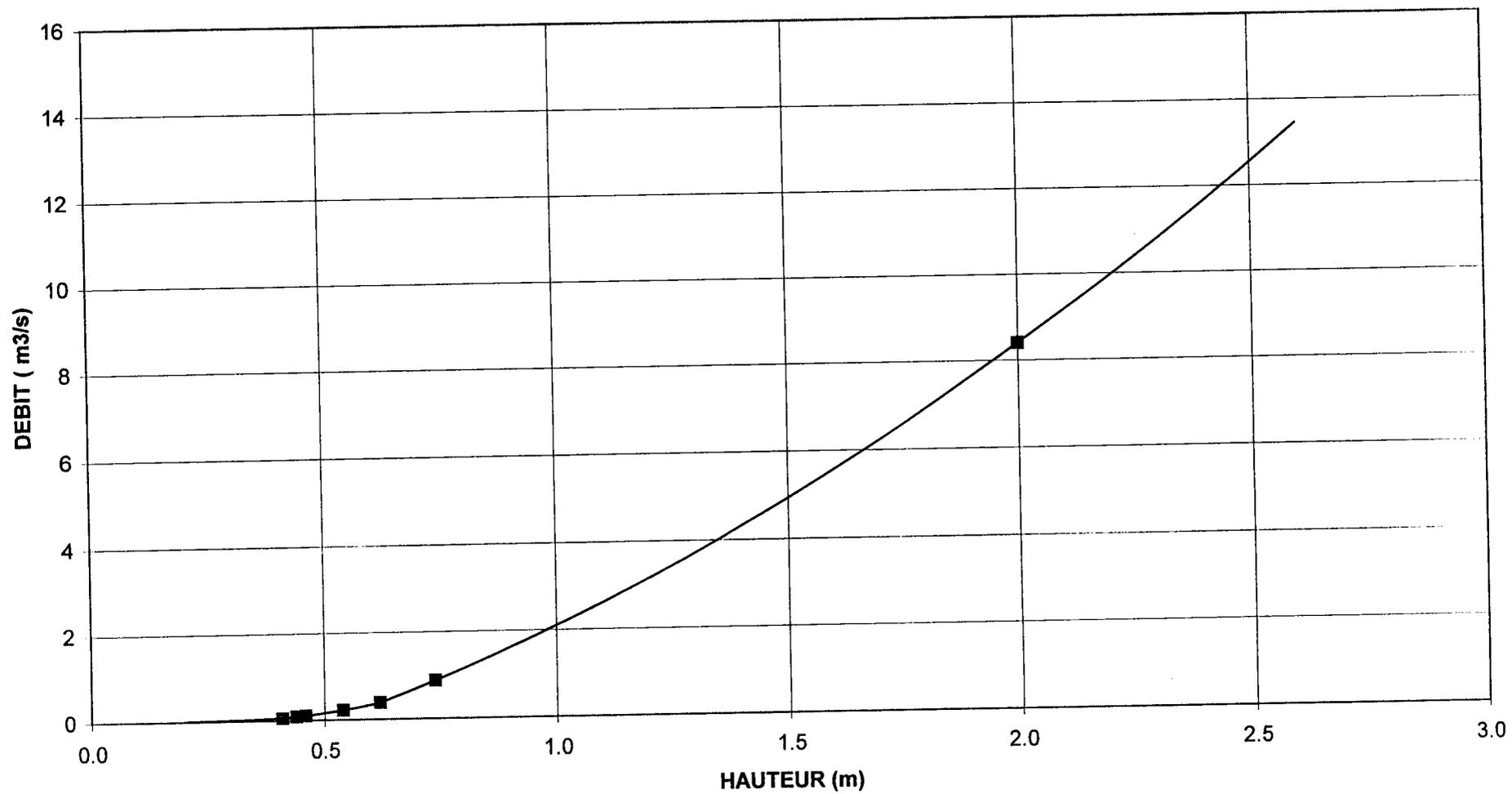
date	hauteur (m)	débit(m ³ /s)
03/01/95	0.740	0.887
04/09/95	0.440	0.089
18/09/95	0.410	0.055
09/10/95	0.540	0.224
27/11/95	0.460	0.110
05/12/95	0.620	0.388
24/03/98	0.700	0.668
21/04/98	1.100	2.431
05/05/98	1.000	1.879
12/05/98	0.720	0.729
19/05/98	0.620	0.397
26/05/98	0.630	0.314
02/06/98	0.625	0.286
09/06/98	0.635	0.297
16/06/98	0.660	0.384
23/06/98	0.565	0.166
30/06/98	0.560	0.134
07/07/98	0.480	0.070
17/07/98	0.520	0.212
24/07/98	0.425	0.071
30/07/98	0.400	0.046
07/09/98	0.440	0.084
14/09/98	0.505	0.173
21/09/98	0.410	0.049
23/02/99	2.000	8.400

les valeurs extrapolées figurent en italique

**COURBE DE TARAGE "CNA" CHATILLON L'ABBAYE
DU 24/03/98 AU 23/02/99**



**COURBE DE TARAGE "CN1" CHATILLON L'ABBAYE
DU 03/01/95 AU 05/12/95**



Service : CEGUM

Cours d'eau : L'Othain

Nom de la Station : Chatillon L'Abbaye

Code Hydrologique : B4332020

Surface du Bassin Versant : 161 km²

Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1995

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1									0.038	0.076	0.076	0.098
2									0.037	0.076	0.089	0.101
3									0.041	0.087	0.112	0.382
4									0.067	0.374	0.099	0.431
5									0.054	0.678	0.086	0.384
6									0.050	0.628	0.080	0.300
7									0.050	0.396	0.076	0.253
8									0.084	0.294	0.069	0.217
9									0.088	0.232	0.070	0.193
10									0.073	0.204	0.076	0.171
11									0.078	0.195	0.079	0.154
12									0.086	0.188	0.082	0.148
13									0.076	0.158	0.073	0.148
14									0.067	0.154	0.066	0.140
15									0.066	0.152	0.066	0.134
16									0.062	0.132	0.077	0.122
17									0.059	0.124	0.127	0.122
18									0.059	0.119	0.204	0.114
19									0.059	0.109	0.150	0.110
20									0.058	0.106	0.134	0.124
21									0.052	0.099	0.131	0.183
22									0.052	0.094	0.121	0.431
23									0.052	0.086	0.110	1.564
24									0.052	0.085	0.109	4.049
25									0.071	0.078	0.109	5.352
26									0.077	0.076	0.109	3.892
27									0.071	0.076	0.109	2.366
28									0.099	0.076	0.109	1.729
29									0.097	0.071	0.121	1.314
30								0.042	0.084	0.080	0.107	1.063
31								0.041		0.079		0.840
QIMM (m ³ /s)									0.122	0.759	0.210	5.370

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)									0.065	0.174	0.101	0.859	
QSPE (l/s/km ²)									0.4	1.1	0.6	5.3	
MM (mm)									1.1	2.9	1.6	14.3	

Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Chatillon L'Abbaye
 Code Hydrologique : B4332020
 Surface du Bassin Versant : 161 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1996

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	0.847	0.194	2.193	0.169	0.086	0.074	0.047	0.044	0.087	0.173	0.118	5.895
2	0.957	0.210	1.856	0.153	0.089	0.071	0.045	0.048	0.086	0.391	0.120	4.008
3	0.892	0.212	1.696	0.142	0.116	0.063	0.039	0.044	0.086	0.138	0.111	3.216
4	0.887	0.224	1.429	0.137	0.099	0.057	0.059	0.045	0.075	0.117	0.109	3.586
5	0.887	0.213	1.274	0.135	0.090	0.054	0.090	0.048	0.076	0.113	0.153	4.224
6	0.813	0.220	1.269	0.135	0.085	0.060	0.103	0.049	0.077	0.118	0.143	5.452
7	0.718	0.201	0.969	0.135	0.073	0.069	0.077	0.050	0.076	0.112	0.267	3.991
8	0.716	0.177	0.877	0.131	0.073	0.065	0.060	0.047	0.075	0.107	0.333	2.925
9	0.729	0.148	0.774	0.129	0.073	0.069	0.069	0.050	0.082	0.105	0.226	2.383
10	0.812	0.148	0.701	0.129	0.074	0.076	0.045	0.055	0.079	0.110	0.144	1.976
11	0.844	0.154	0.661	0.128	0.097	0.044	0.042	0.071	0.073	0.115	0.154	1.695
12	0.841	0.503	0.615	0.128	0.103	0.040	0.040	0.081	0.066	0.113	1.144	1.482
13	0.766	2.994	0.549	0.123	0.100	0.039	0.051	0.087	0.091	0.113	2.141	1.492
14	0.725	3.367	0.497	0.113	0.101	0.043	0.061	0.090	0.094	0.113	1.681	1.598
15	0.664	2.291	0.470	0.110	0.083	0.060	0.069	0.065	0.083	0.115	1.063	1.355
16	0.626	1.905	0.428	0.108	0.066	0.053	0.067	0.051	0.081	0.124	0.704	1.263
17	0.592	3.323	0.372	0.110	0.072	0.049	0.058	0.050	0.093	0.120	0.515	1.203
18	0.558	5.371	0.320	0.107	0.089	0.040	0.045	0.049	0.091	0.115	0.436	2.178
19	0.522	9.783	0.305	0.104	0.101	0.081	0.036	0.058	0.083	0.119	1.457	2.836
20	0.501	9.136	0.313	0.102	0.116	0.072	0.033	0.056	0.096	0.121	2.714	3.094
21	0.411	5.672	0.321	0.098	0.107	0.067	0.040	0.072	0.108	0.123	4.059	4.825
22	0.362	3.838	0.354	0.096	0.077	0.041	0.059	0.080	0.101	0.123	2.751	3.860
23	0.346	2.853	0.504	0.095	0.073	0.038	0.071	0.073	0.093	0.119	1.896	4.068
24	0.343	2.640	0.540	0.096	0.072	0.044	0.062	0.067	0.095	0.115	1.415	4.363
25	0.339	2.913	0.475	0.092	0.064	0.054	0.044	0.080	0.100	0.115	1.724	2.851
26	0.282	4.477	0.427	0.092	0.062	0.065	0.036	0.085	0.095	0.105	4.662	2.031
27	0.260	4.284	0.365	0.092	0.072	0.062	0.036	0.138	0.094	0.096	3.823	1.671
28	0.234	3.501	0.315	0.092	0.081	0.051	0.053	0.107	0.099	0.097	2.551	1.422
29	0.225	2.715	0.272	0.091	0.085	0.045	0.058	0.088	0.097	0.102	2.575	1.170
30	0.204		0.220	0.086	0.084	0.065	0.050	0.095	0.098	0.115	6.511	1.033
31	0.227		0.182		0.071		0.044	0.094		0.112		0.857
QIMM (m ³ /s)	0.974	10.138	2.350	0.169	0.141	0.104	0.116	0.206	0.116	0.483	6.584	6.509

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	0.585	2.540	0.695	0.115	0.085	0.057	0.054	0.068	0.088	0.125	1.523	2.710	0.714
QSPE(l/s/km ²)	3.6	15.8	4.3	0.7	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	9.5	16.8	4.4
MM (mm)	9.7	39.5	11.6	1.9	1.4	0.9	0.9	1.1	1.4	2.1	24.5	45.1	140.1

Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Chatillon L'Abbaye
 Code Hydrologique : B4332020
 Surface du Bassin Versant : 161 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1998

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	2.274	0.882	0.302	0.321	2.330	0.417	0.139	0.048	0.095	0.077	13.070	2.916
2	3.031	0.815	0.244	0.326	2.642	0.341	0.136	0.060	0.083	0.068	11.298	2.357
3	4.347	0.781	0.216	0.734	2.894	0.447	0.119	0.099	0.109	0.067	9.605	1.958
4	6.420	0.728	0.333	4.297	2.333	0.330	0.107	0.076	0.106	0.067	7.024	1.730
5	5.561	0.636	2.506	4.277	1.851	0.324	0.102	0.068	0.107	0.063	4.204	1.549
6	6.713	0.608	1.975	3.202	1.584	0.301	0.098	0.065	0.110	0.056	2.916	1.398
7	7.623	0.588	2.478	5.457	1.364	0.624	0.098	0.061	0.081	0.067	2.453	1.247
8	5.913	0.536	4.675	8.400	1.159	0.644	0.098	0.061	0.098	0.064	2.003	1.159
9	4.114	0.544	4.697	7.839	1.004	0.412	0.094	0.060	0.071	0.061	2.659	1.155
10	3.275	0.517	3.110	5.321	0.905	0.413	0.092	0.060	0.063	0.076	2.943	2.188
11	2.747	0.487	2.448	4.040	0.795	0.387	0.093	0.061	0.066	0.097	2.748	5.379
12	2.403	0.483	2.216	3.089	0.682	0.362	0.094	0.058	0.084	0.099	2.301	7.486
13	2.163	0.479	1.875	2.535	0.596	0.320	0.096	0.058	0.110	0.100	1.963	9.712
14	1.955	0.457	1.654	2.079	0.531	0.337	0.118	0.069	0.114	0.106	1.963	8.527
15	1.750	0.484	1.486	2.012	0.462	0.379	0.101	0.075	0.100	0.108	2.463	5.157
16	2.835	0.514	1.345	2.833	0.403	0.447	0.094	0.074	0.088	0.104	3.658	3.634
17	4.779	0.514	1.234	2.713	0.389	0.569	0.121	0.073	0.080	0.100	3.727	2.973
18	4.143	0.485	1.096	2.636	0.373	0.437	0.133	0.073	0.070	0.141	2.950	2.583
19	8.995	0.477	0.975	2.215	0.341	0.336	0.111	0.077	0.064	0.125	2.458	3.891
20	11.012	0.449	0.886	2.047	0.376	0.238	0.091	0.081	0.057	0.113	2.118	4.927
21	8.545	0.448	0.828	2.292	0.347	0.207	0.081	0.104	0.053	0.102	1.797	3.916
22	4.297	0.459	0.734	2.063	0.340	0.158	0.074	0.117	0.049	0.095	1.568	3.032
23	2.987	0.433	0.669	1.739	0.329	0.158	0.069	0.152	0.049	0.106	1.357	2.638
24	2.421	0.378	0.626	1.511	0.353	0.153	0.064	0.245	0.049	2.027	1.174	2.315
25	2.008	0.343	0.549	1.378	0.366	0.165	0.059	0.174	0.048	8.600	1.066	2.040
26	1.603	0.315	0.518	1.543	0.381	0.169	0.054	0.140	0.049	8.064	0.995	2.007
27	1.295	0.314	0.492	3.132	0.405	0.174	0.052	0.134	0.049	3.914	2.012	5.220
28	1.135	0.332	0.483	5.955	0.389	0.165	0.049	0.127	0.087	4.025	2.991	6.531
29	1.049		0.447	4.624	0.528	0.143	0.049	0.117	0.090	12.182	3.048	4.762
30	0.998		0.379	2.772	0.383	0.140	0.140	0.109	0.080	12.489	3.679	3.623
31	0.929		0.348		0.319		0.049	0.093		11.273		2.965
QIMM (m ³ /s)	11.371	0.887	5.497	8.664	3.054	0.848	0.141	0.281	0.129	13.565	13.774	10.341

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	3.849	0.517	1.349	3.113	0.876	0.323	0.093	0.093	0.079	2.085	3.474	3.580	1.627
QSPE(l/s/km ²)	23.9	3.2	8.4	19.3	5.4	2.0	0.6	0.6	0.5	13.0	21.6	22.2	10.1
MM (mm)	64.0	7.8	22.4	50.1	14.6	5.2	1.5	1.5	1.3	34.7	55.9	59.6	318.7

Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Chatillon L'Abbaye
 Code Hydrologique : B4332020
 Surface du Bassin Versant : 161 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1997

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	0.773	1.367	4.517	0.314	0.140	0.107	1.074	0.130	0.087	0.098	0.117	3.270
2	0.722	1.229	3.460	0.297	0.139	0.107	1.059	0.155	0.123	0.094	0.096	2.726
3	0.698	1.091	2.829	0.281	0.138	0.110	1.381	0.132	0.109	0.092	0.086	2.083
4	0.656	1.019	2.539	0.271	0.132	0.106	1.502	0.119	0.100	0.092	0.086	1.745
5	0.557	1.676	2.286	0.244	0.144	0.084	1.493	0.107	0.101	0.091	0.094	1.611
6	0.482	2.115	2.100	0.210	0.192	0.097	1.206	0.122	0.100	0.075	0.172	1.467
7	0.448	1.795	1.834	0.173	0.282	0.105	1.180	0.122	0.083	0.099	1.144	1.336
8	0.423	1.560	1.603	0.193	0.268	0.107	0.963	0.118	0.093	0.112	1.352	1.219
9	0.398	1.460	1.420	0.206	0.277	0.110	0.625	0.113	0.087	0.099	1.004	1.126
10	0.328	1.314	1.249	0.206	0.206	0.099	0.377	0.107	0.100	0.098	1.144	1.217
11	0.262	1.268	1.124	0.206	0.182	0.106	0.181	0.104	0.096	0.109	1.258	2.646
12	0.219	2.168	1.021	0.206	0.227	0.117	0.121	0.102	0.087	0.288	1.203	4.979
13	0.240	6.534	0.930	0.182	0.182	0.128	0.099	0.105	0.108	0.189	1.735	4.233
14	0.188	8.042	0.903	0.169	0.152	0.118	0.093	0.110	0.093	0.133	1.768	3.068
15	0.156	8.849	0.872	0.162	0.239	0.116	0.107	0.097	0.094	0.178	1.317	2.486
16	0.147	7.129	0.799	0.150	0.231	0.097	0.087	0.091	0.098	0.445	1.311	2.033
17	0.147	4.319	0.748	0.143	0.157	0.337	0.084	0.088	0.098	0.418	1.446	1.755
18	0.149	4.856	0.702	0.142	0.161	0.783	0.234	0.087	0.094	0.231	1.274	2.930
19	1.971	5.797	0.719	0.151	0.160	0.508	0.514	0.090	0.093	0.143	1.070	6.685
20	6.074	4.084	0.736	0.145	0.149	0.158	0.511	0.089	0.088	0.131	0.988	7.620
21	5.708	3.074	0.648	0.142	0.276	0.105	0.562	0.088	0.086	0.130	1.043	9.784
22	4.291	2.535	0.562	0.144	0.426	0.096	0.320	0.088	0.086	0.121	0.993	10.960
23	5.412	2.242	0.545	0.143	0.291	0.373	0.157	0.092	0.089	0.113	0.883	9.450
24	5.463	2.160	0.662	0.155	0.163	1.650	0.136	0.092	0.090	0.118	0.741	5.866
25	4.677	6.407	0.619	0.157	0.132	1.546	0.139	0.085	0.095	0.111	0.707	5.013
26	3.638	11.924	0.535	0.179	0.120	1.438	0.139	0.081	0.094	0.102	0.610	5.723
27	2.905	10.915	0.485	0.245	0.116	2.518	0.130	0.086	0.095	0.098	0.505	5.871
28	2.305	8.290	0.479	0.155	0.108	2.673	0.119	0.115	0.096	0.097	0.496	5.604
29	1.922		0.419	0.178	0.101	1.952	0.111	0.123	0.098	0.110	0.912	4.438
30	1.729		0.382	0.142	0.099	1.354	0.106	0.111	0.098	0.120	2.077	3.501
31	1.536		0.331		0.110		0.100	0.097		0.121		2.517
QIMM (m ³ /s)	6.359	12.347	5.707	0.314	0.518	2.834	1.598	0.169	0.129	0.483	3.054	11.085

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	1.762	4.115	1.228	0.190	0.184	0.574	0.481	0.105	0.095	0.144	0.921	4.031	1.136
QSPE(l/s/km ²)	10.9	25.6	7.6	1.2	1.1	3.6	3.0	0.6	0.6	0.9	5.7	25.0	7.1
MM (mm)	29.3	61.8	20.4	3.1	3.1	9.2	8.0	1.7	1.5	2.4	14.8	67.1	222.5

**SAINT
LAURENT/OTHAIN**

FICHE D'INVENTAIRE DE STATION HYDROMETRIQUE

SITUATION

Code Hydrographique

Nom

Cours d'eau

Surface de bassin-versant km²

PKH km

Coordonnées Lambert II étendu :

X km

Y km

Altitude m (cote NGF du 0 de l'échelle)

GESTION

Matériel

Périodicité des
enregistrements

Date d'installation

Gestionnaire

COMMENTAIRE

Pas de données du 19/12/93 au 21/12/93 : hauteurs supérieures à 2.5 m
Pas de données du 23/12/96 au 03/01/97 : période de gel

CARTE 1/50000ème



COURBE DE TARAGE DE SAINT-LAURENT/OTHAIN

Points de la courbe "s1"

du 03/05/1995 au 14/08/1995

hauteur (m)	débit (m ³ /s)
0.100	0.010
0.120	0.020
0.140	0.034
0.160	0.050
0.180	0.069
0.200	0.091
0.210	0.103
0.250	0.220
0.300	0.385
0.350	0.590
0.400	0.832
0.450	1.114
0.500	1.435
0.550	1.794
0.580	2.029
0.600	2.039
0.650	2.330
0.700	2.631
0.750	2.942
0.800	3.262
0.850	3.592
0.900	3.932
0.950	4.281
1.000	4.640
1.050	5.009
1.100	5.387
1.150	5.775
1.200	6.173
1.250	6.580
1.300	6.997
1.350	7.424
1.400	7.860
1.450	8.306
1.500	8.761
1.550	9.227
1.600	9.702
1.650	10.186
1.700	10.680
1.750	11.184
1.800	11.698
1.850	12.221
1.900	12.754
1.950	13.296
2.000	13.848
2.050	14.410
2.100	14.982
2.150	15.563
2.200	16.154
2.250	16.754

Points de la courbe "s1A"

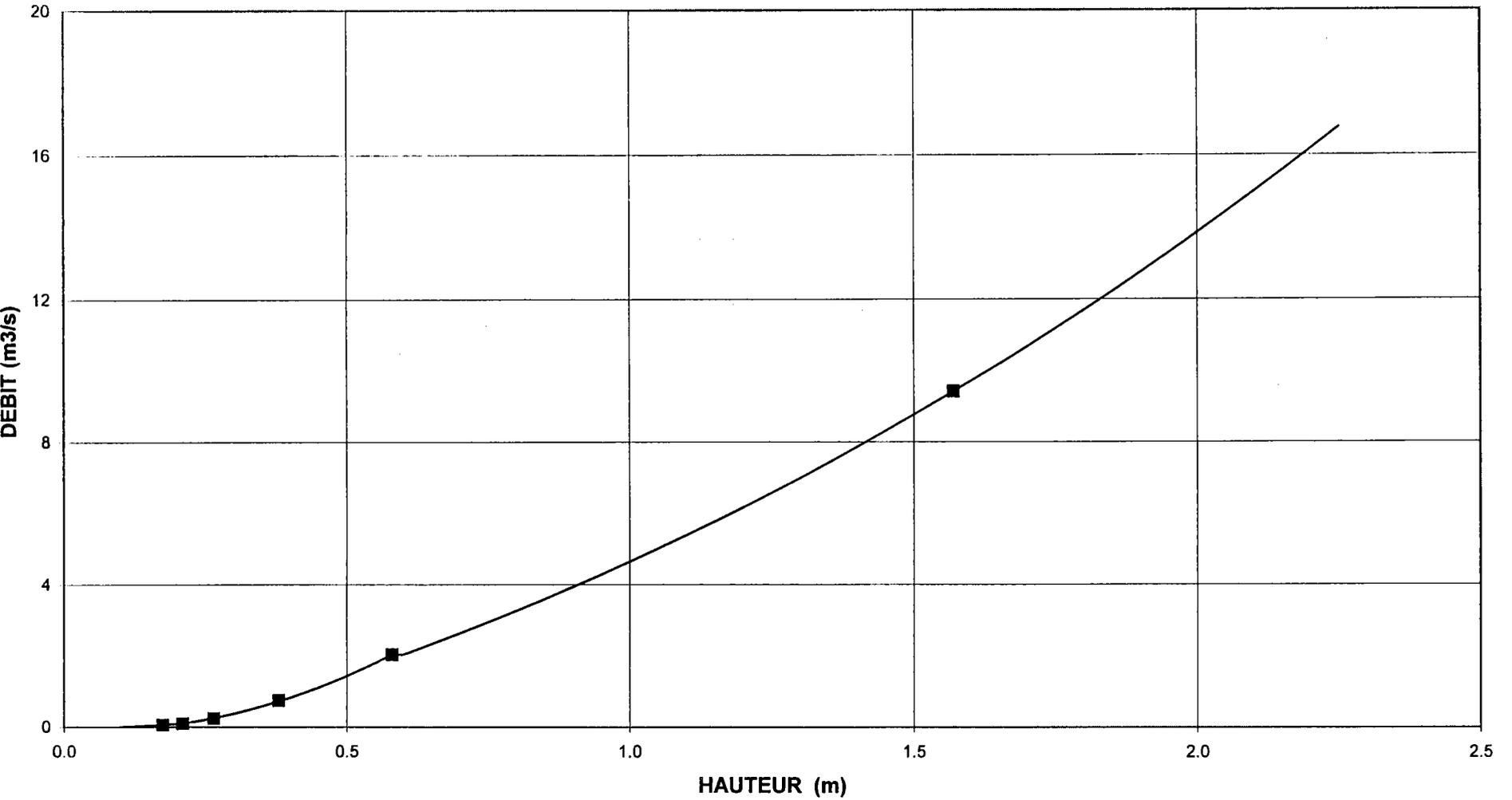
du 24/03/1998 au 23/02/1999

hauteur (m)	débit (m ³ /s)
0.100	0.005
0.120	0.023
0.140	0.047
0.160	0.077
0.170	0.094
0.200	0.171
0.250	0.279
0.300	0.437
0.350	0.648
0.400	0.913
0.450	1.233
0.500	1.607
0.550	2.035
0.600	2.517
0.650	2.785
0.700	3.038
0.750	3.303
0.800	3.581
0.850	3.870
0.900	4.172
0.950	4.486
1.000	4.812
1.050	5.150
1.100	5.500
1.150	5.863
1.200	6.237
1.250	6.624
1.300	7.023
1.350	7.434
1.400	7.857
1.450	8.292
1.500	8.739
1.550	9.199
1.570	9.386
1.600	9.670
1.650	10.154
1.700	10.650
1.750	11.157
1.800	11.678
1.850	12.210
1.900	12.754
1.950	13.310
2.000	13.879
2.050	14.460
2.100	15.053
2.150	15.657
2.200	16.275
2.250	16.904
2.300	17.545
2.350	18.199
2.400	18.864
2.450	19.542
2.500	20.232

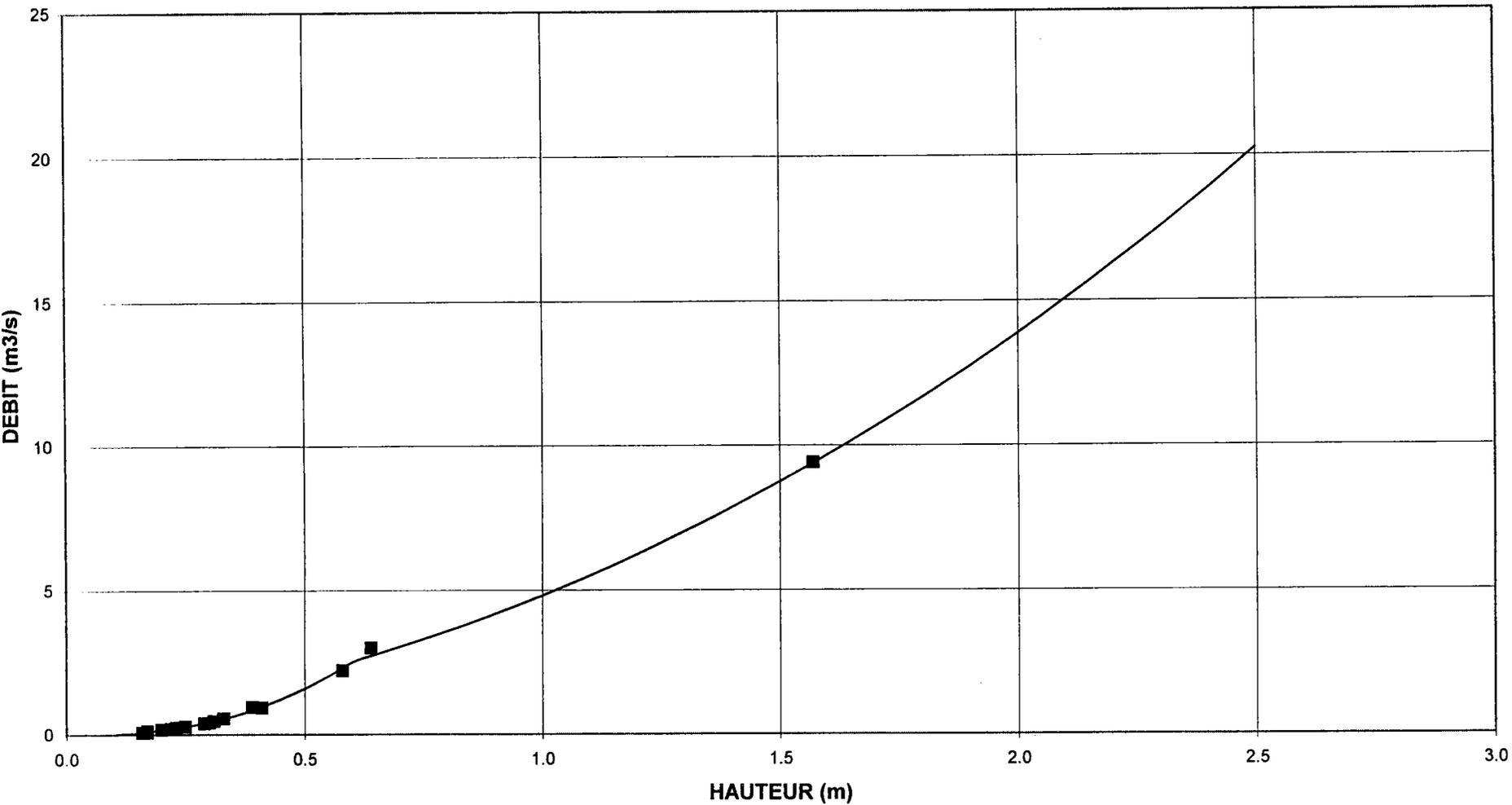
points mesurés

date	hauteur (m)	débit (m ³ /s)
3/5/1995	0.580	2.025
6/6/1995	0.380	0.749
20/6/1995	0.265	0.245
7/7/1995	0.210	0.103
14/8/1995	0.175	0.064
24/3/1998	0.390	0.960
21/4/1998	0.640	3.000
5/5/1998	0.580	2.226
12/5/1998	0.410	0.940
19/5/1998	0.330	0.559
26/5/1998	0.310	0.472
2/6/1998	0.290	0.388
9/6/1998	0.300	0.416
16/6/1998	0.290	0.398
23/6/1998	0.250	0.282
30/6/1998	0.230	0.243
7/7/1998	0.170	0.106
17/7/1998	0.220	0.200
24/7/1998	0.170	0.140
30/7/1998	0.200	0.183
07/09/98	0.16	0.077
14/09/98	0.22	0.206
21/09/98	0.17	0.082
23/02/99	1.57	9.41

**COURBE DE TARAGE "SL1" SAINT-LAURENT
DU 03/05/95 AU 14/08/95**



**COURBE DE TARAGE "SLA" SAINT-LAURENT/OTHAIN
DU 24/03/98 AU 23/02/99**



FICHE D'INVENTAIRE DE STATION HYDROMETRIQUE

SITUATION

Code Hydrographique

Nom

Cours d'eau

Surface de bassin-versant km²

PKH km

Coordonnées Lambert II étendu :

X km

Y km

Altitude m (cote NGF du 0 de l'échelle)

GESTION

Matériel

Périodicité des enregistrements

Date d'installation

Gestionnaire

COMMENTAIRE

Pas de données du 19/12/93 au 21/12/93 : hauteurs supérieures à 2.5 m
Pas de données du 23/12/96 au 03/01/97 : période de gel

CARTE 1/50000ème



Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Saint-Laurent/Othain
 Code Hydrologique : B4332010
 Surface du Bassin Versant : 198.3 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1993

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1										0.235	0.372	0.186
2										0.226	0.312	0.203
3									0.038	0.237	0.319	0.200
4									0.042	0.229	0.288	0.210
5									0.037	0.272	0.280	0.216
6									0.034	1.286	0.254	0.228
7									0.039	1.386	0.257	0.269
8									0.049	0.934	0.242	0.783
9									0.067	0.731	0.216	2.373
10									0.070	0.569	0.209	2.134
11									0.067	0.569	0.225	4.314
12									0.071	0.481	0.219	5.472
13									0.100	0.407	0.202	7.120
14									0.224	0.635	0.279	9.184
15									0.299	1.519	0.490	8.436
16									0.414	1.186	0.523	6.980
17									0.450	1.014	0.452	7.190
18									0.310	0.931	0.376	8.488
19									0.248	0.786	0.325	
20									0.247	0.714	0.307	
21									0.207	0.672	0.296	
22									0.175	0.708	0.269	11.791
23									0.178	0.665	0.253	11.006
24									0.185	0.578	0.231	10.827
25									0.284	0.610	0.243	10.352
26									0.425	0.562	0.208	8.979
27									0.397	0.516	0.203	6.021
28									0.309	0.393	0.203	4.765
29									0.271	0.355	0.167	4.599
30									0.243	0.336	0.176	8.051
31										0.338		9.713
QIMM (m³/s)										1.722	0.590	

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)										0.648	0.280	
QSPE(l/s/km ²)										3.3	1.4	
MM (mm)										8.7	3.7	

Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Saint-Laurent/Othain
 Code Hydrologique : B4332010
 Surface du Bassin Versant : 198.3 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1994

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	9.862	2.700	1.576	2.154	0.767	0.235	0.085	0.217	0.050	0.132	0.947	0.374
2	9.580	2.518	1.697	2.364	0.695	0.265	0.073	0.213	0.050	0.131	0.616	0.352
3	9.479	5.283	2.434	2.524	0.675	0.331	0.062	0.096	0.050	0.104	0.498	0.344
4	9.760	8.917	2.311	3.725	0.678	0.340	0.050	0.075	0.050	0.103	0.390	0.372
5	10.035	8.475	2.059	7.718	0.701	0.519	0.058	0.064	0.050	0.103	0.324	0.669
6	10.452	4.832	1.828	6.955	0.673	0.828	0.054	0.059	0.050	0.103	0.268	1.114
7	10.661	3.673	1.600	4.928	0.657	0.537	0.055	0.054	0.054	0.100	0.249	1.134
8	9.901	2.850	1.507	3.702	0.665	0.432	0.051	0.050	0.063	0.091	0.221	1.149
9	7.794	2.420	1.466	6.131	0.614	0.357	0.051	0.050	0.079	0.109	0.220	1.675
10	5.250	2.225	1.321	7.812	0.576	0.298	0.060	0.065	0.092	0.076	0.256	1.967
11	3.922	2.076	1.188	4.940	0.541	0.248	0.057	0.067	0.163	0.080	0.298	1.713
12	3.367	1.974	1.178	3.753	0.558	0.334	0.054	0.061	0.133	0.081	0.286	1.426
13	4.796	1.787	1.193	2.948	0.527	0.432	0.050	0.060	0.187	0.091	0.285	1.198
14	4.669	1.554	1.109	2.438	0.528	0.386	0.050	0.051	0.130	0.110	0.260	1.064
15	3.861	1.396	1.058	2.126	0.528	0.336	0.050	0.050	0.308	0.170	0.290	0.965
16	3.237	1.302	1.173	1.971	0.460	0.111	0.045	0.050	0.235	0.140	0.350	0.960
17	2.667	1.207	1.437	1.841	0.426	0.103	0.052	0.050	0.169	0.065	0.367	0.952
18	2.335	1.173	1.630	1.629	0.400	0.111	0.040	0.050	0.130	0.069	0.423	0.809
19	2.051	1.088	3.257	1.470	0.385	0.149	0.075	0.059	0.132	0.073	0.536	0.783
20	2.032	1.026	7.694	1.370	0.354	0.191	0.060	0.073	0.132	0.060	0.562	0.737
21	1.963	0.976	5.414	1.258	0.365	0.192	0.056	0.094	0.132	0.060	0.590	0.692
22	1.922	0.949	5.563	1.160	0.355	0.192	0.044	0.073	0.132	0.096	0.843	0.681
23	2.122	1.060	3.613	1.098	0.425	0.152	0.059	0.069	0.124	0.058	1.299	0.611
24	2.690	1.352	2.792	1.058	0.450	0.168	0.041	0.063	0.142	0.069	1.073	0.528
25	3.879	1.674	2.493	1.104	0.426	0.174	0.048	0.060	0.189	0.085	0.843	0.508
26	5.328	1.875	2.285	1.056	0.384	0.149	0.050	0.060	0.192	0.106	0.716	1.058
27	4.251	1.643	2.064	1.001	0.363	0.129	0.050	0.060	0.164	0.121	0.612	7.027
28	6.788	1.498	1.892	0.970	0.412	0.103	0.050	0.067	0.155	0.111	0.546	8.920
29	5.616		1.700	0.877	0.342	0.102	0.050	0.064	0.132	0.164	0.467	9.155
30	3.583		1.576	0.818	0.293	0.093	0.050	0.053	0.132	0.380	0.424	8.361
31	3.132		1.727		0.250		0.063	0.054		0.731		6.044
QIMM (m³/s)	10.882	9.417	8.128	8.397	0.784	1.001	0.286	0.352	0.784	1.307	1.371	9.417

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	5.387	2.482	2.253	2.763	0.499	0.267	0.055	0.072	0.127	0.128	0.502	2.043	1.378
QSPE(l/s/km ²)	27.2	12.5	11.4	13.9	2.5	1.3	0.3	0.4	0.6	0.6	2.5	10.3	6.9
MM (mm)	72.8	30.3	30.4	36.1	6.7	3.5	0.7	1.0	1.7	1.7	6.6	27.6	219.1

Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Saint-Laurent/Othain
 Code Hydrologique : B4332010
 Surface du Bassin Versant : 198.3 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1995

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	4.464	8.856	2.748	4.689	2.465	0.508	0.144	0.066	0.062	0.219	0.162	0.197
2	3.725	7.070	2.486	4.060	2.166	0.488	0.144	0.068	0.060	0.114	0.176	0.210
3	2.918	5.257	3.581	3.213	2.014	0.435	0.162	0.060	0.117	0.170	0.240	0.572
4	2.484	4.197	3.918	2.695	1.807	0.473	0.162	0.051	0.085	0.415	0.248	0.748
5	1.966	3.588	3.658	2.261	1.599	0.550	0.145	0.050	0.183	0.899	0.204	0.636
6	1.603	3.147	5.959	2.083	1.354	0.663	0.122	0.047	0.141	0.841	0.201	0.527
7	1.400	2.966	7.072	1.994	1.270	0.612	0.103	0.056	0.169	0.612	0.172	0.446
8	1.274	2.674	4.796	1.787	1.193	0.520	0.103	0.094	0.239	0.464	0.192	0.361
9	1.256	2.883	3.852	1.543	1.119	0.469	0.098	0.190	0.308	0.370	0.116	0.354
10	3.063	2.652	3.336	1.447	1.053	0.406	0.087	0.112	0.269	0.319	0.188	0.312
11	7.657	3.460	2.750	1.407	1.001	0.394	0.090	0.091	0.105	0.292	0.179	0.286
12	8.508	5.223	2.420	1.341	0.977	0.372	0.091	0.071	0.113	0.304	0.196	0.286
13	5.324	4.254	2.225	1.268	0.925	0.375	0.091	0.065	0.131	0.288	0.176	0.290
14	3.232	3.621	2.074	1.192	0.864	0.334	0.091	0.068	0.107	0.268	0.137	0.269
15	2.741	4.698	2.036	1.101	0.825	0.336	0.107	0.058	0.103	0.283	0.147	0.253
16	2.381	8.177	2.030	1.114	0.838	0.327	0.065	0.067	0.103	0.207	0.162	0.268
17	2.340	8.428	2.553	1.134	0.922	0.300	0.073	0.067	0.126	0.220	0.253	0.208
18	2.350	7.522	5.416	1.817	1.125	0.310	0.076	0.054	0.084	0.210	0.379	0.219
19	2.360	5.177	8.537	5.063	1.364	0.291	0.069	0.050	0.091	0.191	0.297	0.220
20	2.370	5.834	9.773	6.738	1.089	0.253	0.069	0.056	0.091	0.182	0.279	0.252
21	2.380	5.564	7.620	5.855	0.969	0.247	0.069	0.045	0.091	0.161	0.254	0.366
22	2.259	4.406	4.164	4.032	0.821	0.238	0.079	0.046	0.091	0.132	0.233	0.676
23	8.286	3.833	3.095	3.031	0.719	0.221	0.240	0.057	0.091	0.132	0.220	1.749
24	10.605	5.078	2.672	2.561	0.722	0.220	0.292	0.052	0.094	0.132	0.220	4.081
25	9.770	7.450	2.392	2.745	0.619	0.215	0.184	0.050	0.098	0.132	0.218	6.061
26	12.088	6.507	2.333	6.944	0.665	0.197	0.099	0.056	0.136	0.132	0.214	4.606
27	10.610	4.218	2.657	7.536	0.587	0.244	0.089	0.068	0.159	0.157	0.182	2.479
28	10.142	3.174	3.294	6.046	0.505	0.313	0.084	0.060	0.179	0.165	0.191	2.002
29	10.836		5.500	3.286	0.525	0.177	0.090	0.103	0.213	0.174	0.214	1.380
30	11.173		5.050	2.793	0.480	0.162	0.085	0.091	0.195	0.144	0.224	1.229
31	9.995		3.559		0.467		0.073	0.069		0.162		0.987
QIMM (m ³ /s)	15.918	9.322	9.992	7.860	2.571	0.735	0.508	0.253	0.687	1.178	0.945	6.336

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	5.212	4.997	3.986	3.093	1.066	0.355	0.112	0.069	0.134	0.274	0.209	1.049	1.894
QSPE (l/s/km ²)	26.3	25.2	20.1	15.6	5.4	1.8	0.6	0.3	0.7	1.4	1.1	5.3	8.5
MM (mm)	70.4	61.0	53.8	40.4	14.4	4.6	1.5	0.9	1.8	3.7	2.7	14.2	269.5

Service : CEGUM
 Cours d'eau : L'Othain
 Nom de la Station : Saint-Laurent/Othain
 Code Hydrologique : B4332010
 Surface du Bassin Versant : 198.3 km²
 Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s

1996

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	1.002	0.287	2.322	0.518	0.209	0.249	0.230	0.062	0.094	0.119	0.166	7.302
2	1.080	0.318	2.017	0.508	0.228	0.333	0.137	0.062	0.144	0.566	0.182	5.163
3	1.020	0.318	1.928	0.465	0.291	0.217	0.101	0.066	0.142	0.364	0.134	3.910
4	1.001	0.321	1.708	0.404	0.280	0.231	0.081	0.066	0.079	0.165	0.136	4.366
5	1.000	0.306	1.561	0.415	0.237	0.259	0.298	0.062	0.066	0.157	0.288	5.105
6	0.897	0.252	1.509	0.410	0.218	0.326	0.431	0.064	0.060	0.178	0.280	6.645
7	0.889	0.311	1.514	0.385	0.196	0.378	0.349	0.077	0.064	0.146	0.396	5.246
8	0.894	0.263	1.384	0.350	0.171	0.386	0.211	0.072	0.077	0.150	0.539	3.675
9	0.945	0.223	1.265	0.341	0.174	0.343	0.227	0.071	0.106	0.060	0.458	3.259
10	0.956	0.241	1.153	0.342	0.174	0.503	0.147	0.076	0.156	0.118	0.337	2.869
11	1.007	0.256	1.097	0.364	0.207	0.318	0.079	0.092	0.064	0.119	0.302	2.465
12	1.020	0.568	1.036	0.362	0.235	0.221	0.068	0.129	0.085	0.157	1.200	2.127
13	0.946	2.925	0.962	0.339	0.222	0.203	0.065	0.172	0.073	0.160	2.661	2.110
14	0.862	3.526	0.895	0.290	0.237	0.120	0.103	0.167	0.147	0.120	2.346	2.197
15	0.798	2.251	0.860	0.280	0.214	0.165	0.157	0.164	0.126	0.182	1.461	1.939
16	0.758	1.996	0.828	0.279	0.199	0.280	0.168	0.094	0.131	0.105	1.021	1.729
17	0.713	3.236	0.774	0.291	0.210	0.234	0.155	0.081	0.056	0.105	0.803	1.655
18	0.663	5.333	0.723	0.285	0.252	0.224	0.120	0.132	0.104	0.137	0.686	2.623
19	0.638	9.203	0.701	0.284	0.266	0.205	0.081	0.057	0.093	0.126	1.719	3.395
20	0.635	9.438	0.707	0.270	0.324	0.457	0.056	0.048	0.085	0.122	3.111	3.422
21	0.579	7.048	0.730	0.266	0.332	0.421	0.042	0.055	0.117	0.126	4.837	5.876
22	0.527	4.007	0.784	0.248	0.342	0.259	0.047	0.076	0.164	0.120	3.421	4.873
23	0.508	2.969	0.957	0.247	0.283	0.154	0.115	0.088	0.075	0.124	2.509	
24	0.508	2.393	0.963	0.238	0.236	0.104	0.153	0.076	0.086	0.109	1.900	
25	0.498	2.658	0.887	0.232	0.241	0.134	0.114	0.071	0.099	0.094	2.094	
26	0.431	5.129	0.820	0.229	0.257	0.208	0.074	0.090	0.113	0.108	5.229	
27	0.402	5.003	0.704	0.225	0.305	0.248	0.049	0.165	0.097	0.109	4.732	
28	0.359	3.992	0.639	0.218	0.292	0.221	0.039	0.230	0.094	0.109	3.171	
29	0.352	2.885	0.649	0.214	0.342	0.136	0.064	0.096	0.101	0.119	2.978	
30	0.329		0.600	0.209	0.302	0.182	0.086	0.175	0.143	0.134	7.307	
31	0.286		0.551		0.312		0.070	0.126		0.150		
QIMM (m ³ /s)	2.039	9.702	2.511	1.105	0.564	0.606	0.754	0.860	0.479	0.977	7.857	

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	0.726	2.678	1.071	0.317	0.251	0.257	0.133	0.099	0.101	0.150	1.880	
QSPE (l/s/km ²)	3.7	13.5	5.4	1.6	1.3	1.3	0.7	0.5	0.5	0.8	9.5	
MM (mm)	9.8	33.8	14.5	4.1	3.4	3.4	1.8	1.3	1.3	2.0	24.6	

Cours d'eau : L'Othain

Nom de la Station : Saint-Laurent/Othain

Code Hydrologique : B4332010

Surface du Bassin Versant : 198.3 km²

Equipelement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s**1997**

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1		1.871	6.281	0.700	0.425	0.199	1.362	0.228	0.216	0.266	0.230	4.004
2		1.676	4.448	0.642	0.415	0.223	1.250	0.311	0.265	0.220	0.241	3.393
3		1.503	3.647	0.627	0.404	0.173	1.510	0.313	0.282	0.236	0.103	2.847
4	1.233	1.414	3.299	0.606	0.396	0.230	1.665	0.260	0.299	0.230	0.174	2.337
5	1.052	2.183	3.030	0.575	0.437	0.234	1.667	0.259	0.218	0.241	0.166	2.113
6	0.760	2.807	2.867	0.541	0.497	0.094	1.397	0.200	0.236	0.149	0.252	1.846
7	0.614	2.399	2.724	0.467	0.562	0.203	1.263	0.307	0.209	0.170	1.089	1.588
8	0.618	2.054	2.377	0.443	0.535	0.263	1.166	0.242	0.166	0.205	1.598	1.483
9	0.585	1.863	2.045	0.469	0.573	0.199	0.882	0.223	0.159	0.221	1.176	1.399
10	0.576	1.704	1.833	0.458	0.473	0.267	0.728	0.240	0.143	0.190	1.367	1.541
11	0.582	1.661	1.683	0.469	0.485	0.155	0.567	0.169	0.166	0.160	1.471	3.148
12	0.807	2.599	1.561	0.479	0.438	0.280	0.493	0.209	0.177	0.382	1.515	6.678
13	0.656	6.773	1.456	0.463	0.409	0.301	0.448	0.193	0.164	0.375	2.106	5.642
14	0.519	8.503	1.393	0.437	0.303	0.291	0.356	0.178	0.193	0.324	2.216	4.025
15	0.460	8.853	1.374	0.433	0.399	0.307	0.433	0.193	0.150	0.333	1.548	3.158
16	0.421	8.353	1.289	0.429	0.395	0.258	0.410	0.180	0.176	0.633	1.456	2.768
17	0.447	5.661	1.226	0.410	0.389	0.391	0.276	0.171	0.207	0.636	1.609	2.456
18	0.488	5.655	1.170	0.383	0.314	0.876	0.480	0.171	0.125	0.508	1.448	3.438
19	1.979	7.405	1.192	0.414	0.332	0.772	0.630	0.171	0.184	0.431	1.222	7.554
20	6.889	5.233	1.237	0.429	0.290	0.569	0.749	0.174	0.171	0.240	1.179	8.437
21	7.047	3.831	1.130	0.405	0.389	0.437	0.790	0.187	0.209	0.291	1.283	9.220
22	5.189	3.242	1.020	0.405	0.579	0.396	0.540	0.193	0.154	0.250	1.198	9.944
23	6.230	2.974	1.026	0.405	0.457	0.697	0.420	0.185	0.101	0.242	1.117	9.554
24	6.569	3.475	1.188	0.417	0.379	2.167	0.323	0.171	0.172	0.284	0.913	7.988
25	5.761	7.172	1.151	0.431	0.318	2.073	0.387	0.171	0.190	0.205	0.881	6.594
26	4.393	10.250	1.018	0.469	0.205	1.883	0.305	0.171	0.194	0.188	0.785	7.198
27	3.500	9.899	0.983	0.553	0.233	3.259	0.339	0.179	0.210	0.198	0.772	7.436
28	2.937	8.966	0.949	0.518	0.207	3.595	0.261	0.248	0.235	0.126	0.758	7.169
29	2.630		0.845	0.516	0.178	2.766	0.256	0.254	0.271	0.241	1.081	5.947
30	2.330		0.781	0.481	0.193	1.693	0.237	0.268	0.252	0.203	2.600	4.595
31	2.086		0.727		0.253		0.215	0.221		0.224		3.703
QIMM (m³/s)		10.954	7.857	1.607	0.860	3.754	1.949	0.521	0.648	1.041	3.639	10.057

MESURES**VALEURS MENSUELLES****ANNUELLES**

QABS (m³/s)		4.642	1.837	0.482	0.383	0.842	0.703	0.214	0.196	0.277	1.118	4.813	
QSPE(l/s/km²)		23.4	9.3	2.4	1.9	4.2	3.5	1.1	1.0	1.4	5.6	24.3	
MM (mm)		56.6	24.8	6.3	5.2	11.0	9.5	2.9	2.6	3.7	14.6	65.0	

QIMM : Débit instantané mensuel maximum

QABS : Débit moyen mensuel

QSPE : Débit spécifique

MM : Lame d'eau écoulee

Cours d'eau : L'Othain

Nom de la Station : Saint-Laurent/Othain

Code Hydrologique : B4332010

Surface du Bassin Versant : 198.3 km²

Equipement : Limnigraphe à flotteur

Débits moyens journaliers en m³/s**1998**

Jours	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	3.253	1.326	0.503	1.007	2.864	0.446	0.200	0.077	0.194	0.097	12.126	3.946
2	3.776	1.209	0.450	0.899	3.034	0.431	0.214	0.077	0.241	0.175	11.274	3.288
3	5.438	1.102	0.443	1.345	3.252	0.474	0.204	0.131	0.128	0.115	10.113	2.828
4	7.412	1.022	0.545	5.076	2.868	0.421	0.193	0.201	0.246	0.084	9.358	2.435
5	7.237	0.924	2.911	5.468	2.322	0.355	0.141	0.072	0.174	0.165	7.171	2.077
6	7.626	0.894	2.480	3.920	1.928	0.350	0.135	0.117	0.292	0.087	4.854	1.965
7	8.484	0.867	2.886	5.730	1.632	0.524	0.093	0.097	0.135	0.107	3.868	1.757
8	7.615	0.842	5.416	8.177	1.445	0.634	0.120	0.068	0.227	0.103	3.261	1.615
9	5.576	0.811	6.007	8.218	1.277	0.449	0.120	0.070	0.180	0.112	4.122	1.611
10	3.988	0.813	3.830	6.741	1.161	0.402	0.135	0.077	0.119	0.087	4.471	2.725
11	3.317	0.761	3.014	4.932	1.072	0.406	0.099	0.077	0.110	0.178	4.205	6.385
12	2.975	0.747	2.819	3.670	0.941	0.403	0.171	0.077	0.120	0.178	3.535	8.661
13	2.829	0.728	2.417	3.048	0.853	0.390	0.135	0.077	0.217	0.195	3.042	9.506
14	2.566	0.762	2.099	2.754	0.776	0.406	0.171	0.077	0.162	0.199	2.987	9.520
15	2.277	0.712	1.826	2.484	0.699	0.421	0.187	0.108	0.222	0.254	3.700	7.561
16	3.302	0.765	1.664	3.188	0.628	0.459	0.197	0.122	0.169	0.244	4.922	5.060
17	5.740	0.755	1.477	3.100	0.611	0.576	0.224	0.120	0.106	0.208	5.258	4.024
18	5.040	0.711	1.382	3.093	0.562	0.496	0.313	0.120	0.139	0.291	4.083	3.442
19	8.318	0.700	1.222	2.791	0.551	0.427	0.268	0.120	0.120	0.327	3.336	4.833
20	9.914	0.643	1.115	2.464	0.546	0.373	0.238	0.134	0.114	0.293	2.954	6.696
21	9.187	0.646	1.089	2.905	0.534	0.354	0.158	0.117	0.094	0.228	2.555	5.514
22	6.082	0.638	0.975	2.537	0.520	0.298	0.140	0.111	0.130	0.251	2.196	4.025
23	4.073	0.664	0.889	2.039	0.489	0.270	0.130	0.099	0.085	0.243	1.890	3.419
24	3.357	0.596	0.852	1.737	0.486	0.249	0.091	0.183	0.047	2.265	1.712	3.035
25	2.978	0.574	0.779	1.628	0.441	0.240	0.105	0.220	0.061	8.323	1.588	2.844
26	2.729	0.533	0.742	1.766	0.468	0.243	0.117	0.155	0.069	9.493	1.509	2.859
27	2.339	0.521	0.701	3.426	0.479	0.235	0.112	0.146	0.077	6.240	2.541	6.375
28	2.018	0.521	0.673	6.572	0.515	0.237	0.094	0.200	0.110	4.816	3.917	8.291
29	1.709		0.626	6.024	0.527	0.227	0.127	0.185	0.218	10.724	3.921	6.709
30	1.624		0.566	3.373	0.498	0.216	0.089	0.281	0.188	11.521	4.908	4.880
31	1.530		0.754		0.384		0.054	0.205		10.645		3.665
QIMM (m³/s)	10.057	1.778	6.624	8.292	3.414	0.807	0.754	0.521	1.233	12.210	13.199	9.767

MESURES

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES

QABS (m ³ /s)	4.655	0.778	1.715	3.670	1.108	0.380	0.154	0.126	0.150	2.202	4.513	4.566	2.010
QSPE (l/s/km ²)	23.5	3.9	8.6	18.5	5.6	1.9	0.8	0.6	0.8	11.1	22.8	23.0	10.1
MM (mm)	62.9	9.5	23.2	48.0	15.0	5.0	2.1	1.7	2.0	29.7	59.0	61.7	319.8

QIMM : Débit instantané mensuel maximum

QABS : Débit moyen mensuel

QSPE : Débit spécifique

MM : Lame d'eau écoulée