

**OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER**

---

**Service Hydrologique**

---

**AGENCE FINANCIÈRE  
DE BASSIN RHIN-MEUSE**

---

# **MODELE GENERAL DE RECONSTITUTION DES DEBITS DE LA MOSELLE FRANÇAISE**

---

**3<sup>eme</sup> Phase**

**Première partie**

---

**MISE AU POINT DU MODELE  
SUR LE BASSIN DE L'ORNE A ROSSELANGE**

**PARIS - JUIN 1980**

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

---

Agence Financière  
de Bassin RHIN-MEUSE

---

Service Hydrologique

---

MODELE GENERAL DE RECONSTITUTION DES DEBITS  
DE LA MOSELLE FRANCAISE

---

3ème phase - 1ère partie

---

Mise au point du modèle  
sur le bassin de l'ORNE à ROSSELANGE

par

P. KIENZY et S. PIEYNS

La convention, passée entre l'Agence Financière de Bassin RHIN-MEUSE (A.F.B.R.M.) et l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (O.R.S.T.O.M.), pour l'étude d'un modèle général de reconstitution des débits de la Moselle française, comporte trois phases :

- Préparation des fichiers de données et élaboration du modèle (rapport publié en novembre 1978),
- Mise au point du modèle sur le bassin de la Meurthe à MALZEVILLE (rapport publié en octobre 1979),
- Mise au point du modèle général sur l'ensemble du bassin de la Moselle française.

Pour tenir compte des délais nécessaires à l'Agence pour fournir les informations complémentaires demandées par l'ORSTOM ainsi que des besoins propres de l'Agence, il a été décidé de fractionner cette 3ème phase.

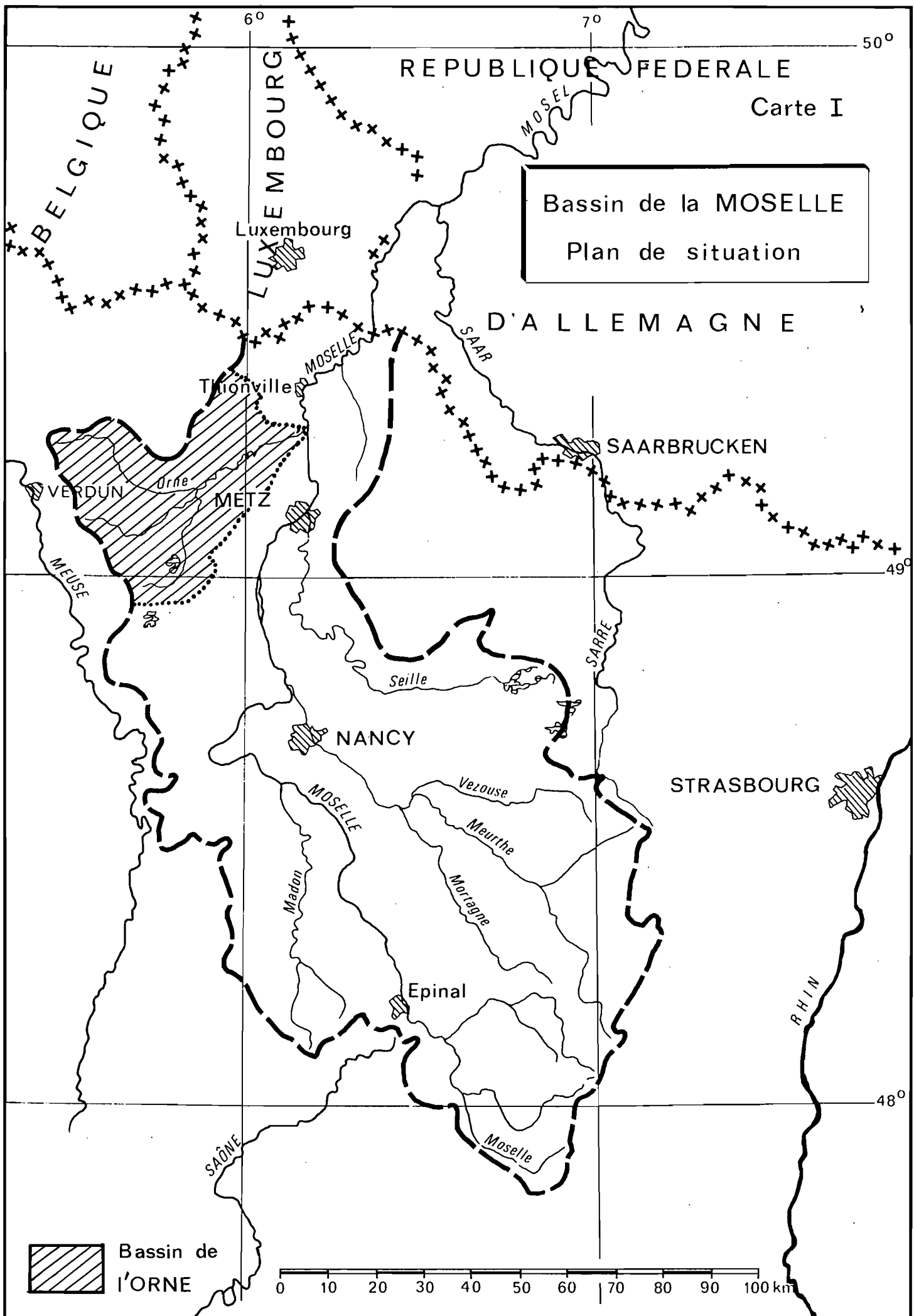
Le présent rapport est donc le premier rapport correspondant à la 3ème phase de l'étude et fournit les résultats obtenus sur le bassin de l'Orne pour la période 1971 - 1976.

PREMIERE PARTIE

---

PRESENTATION DU BASSIN DE L'ORNE  
ET DES DONNEES UTILISEES

---



Carte I

Bassin de la MOSELLE  
Plan de situation

 Bassin de l'ORNE

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 km

1 - LE BASSIN DE L'ORNE

1.1 - Caractéristiques physiographiques du bassin

L'ORNE est un affluent de la MOSELLE qu'elle rejoint entre METZ et THIONVILLE. Elle prend sa source à proximité des côtes de MEUSE et le bassin, contrôlé par la station hydrométrique de ROSSELANGE, à une dizaine de kilomètres à l'amont du confluent avec la MOSELLE, a une superficie de 1226,3 km<sup>2</sup> (référence Agence), 1231,7 km<sup>2</sup> (référence modèle).

Outre la station de ROSSELANGE, trois autres stations sont installées sur le bassin pour y contrôler les écoulements de surface ; BONCOURT sur l'ORNE amont (408 km<sup>2</sup>), LA CARTOUCHERIE sur l'YRON (383 km<sup>2</sup>) et BRIEY sur le WOIGOT (76 km<sup>2</sup>).

Les caractéristiques principales de ces bassins, tirées du fichier physiographique, sont présentées en annexe.

Schématiquement, on distingue 2 bassins très imperméables, ORNE amont et YRON, argileux sur 75 % de leurs surfaces ; on y rencontre beaucoup d'étangs. Le bassin du WOIGOT est par contre noté "karstique" à 95 %, mais ce bassin est un cas particulier, où la nature du sol intervient moins que les perturbations dont il est le siège, du fait de l'exploitation des mines de fer. L'ensemble du bassin de l'ORNE à ROSSELANGE se partage à peu près également entre des formations imperméables, marnes sur 53 % du bassin et des formations quarstiques, 46,5 % du bassin.

Ce sont essentiellement les caractéristiques géologiques qui distinguent les différents bassins. Les couverts végétaux sont en effet sensiblement équivalents avec une prédominance des surfaces en prairies, en cultures et sous feuillus.

Bassin	Prairies en %	Cultures en %	Feuillus en %
ORNE à BONCOURT	45,2	21,0	25,8
YRON à LA CARTOUCHERIE	44,6	24,5	22,7
WOIGOT à BRIEY	38,7	37,1	18,3
ORNE à ROSSELANGE	41,1	27,1	24,1

Le relief, faible, est celui d'un plateau ou d'une plaine de 240 m d'altitude moyenne, entaillé par des vallées, avec un peu plus de vigueur vers l'aval. Le bord ouest de ce plateau atteint 411 m (altitude maximale) sur une côte surplombant la MEUSE.

## 1.2 - Les mines de fer

Dans la partie aval du bassin de l'ORNE, à partir de LA CARTOUCHERIE, commence le secteur d'exploitation des mines de fer de LORRAINE. La coupe géologique schématique du secteur figure en annexe (fig. 1).

Le minerai de fer est exploité dans certaines couches de l'Aalénien. Pour cela, on réalise des galeries parallèles (traçage), puis on exploite les piliers restés en place presque jusqu'à l'affaissement, de telle sorte que le volume des piliers résiduels se trouve réduit à 10-15 % du volume exploitable dans la couche. Les piliers laissés à l'arrière du front d'exploitation sont ensuite détruits. Cette opération appelée foudroyage entraîne l'affaissement et la fissuration des couches géologiques supérieures, ouvrant la voie à l'infiltration de l'eau des nappes, principalement celle des calcaires à polypiers. Ce drainage de la nappe provoque des venues d'eau importantes dans les mines. Ces eaux sont stockées dans des réservoirs souterrains et pompées vers la surface pendant la nuit (heures creuses de tarification EDF).

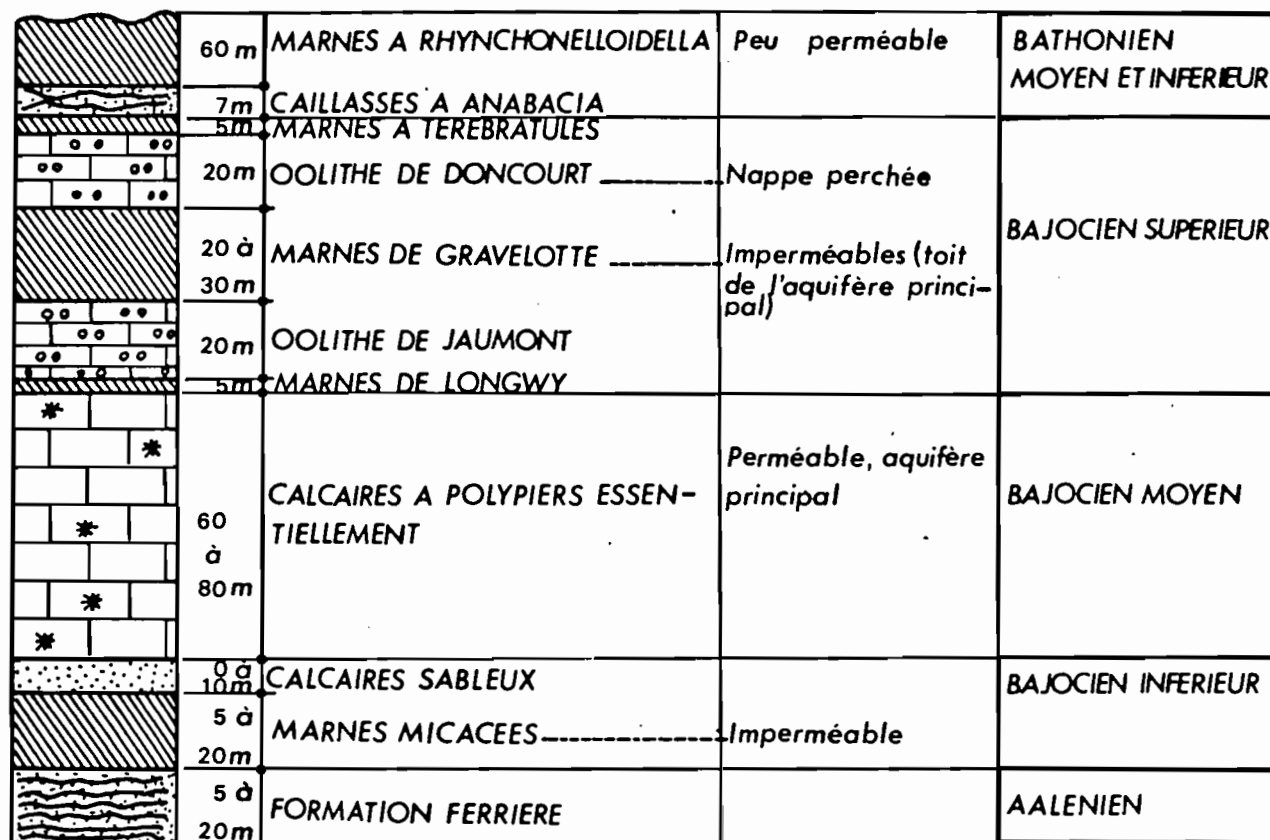
Les exhaures représentent des volumes d'eau considérables, très variables en fonction des conditions climatiques et de l'extension des mines. Ainsi, pour les trois mines du bassin du WOIGOT, ANDERNY, SAINT-PIERREMONT et TUCQUENIEUX, le volume d'exhaure annuel a été de 16.457.600 m<sup>3</sup> en 1949 et de 48.309.105 m<sup>3</sup> en 1970 (valeurs extrêmes sur une période de 29 années). En 1976, le volume exhauré n'a été que de 18.715.025 m<sup>3</sup>.

Une partie des eaux d'exhaure est utilisée pour l'alimentation en eau potable des collectivités et pour l'industrie, mais la plus grande partie est rejetée dans les cours d'eau.

La nappe se trouve ainsi rabattue localement et les infiltrations des cours d'eau sont favorisées dans les zones très facturées où la couverture est peu épaisse ; les recyclages peuvent être importants. C'est notamment le cas du WOIGOT, sur lequel on reviendra plus loin.

On constate ainsi l'ampleur de l'intervention humaine sur le régime hydrologique, principalement dans la partie aval du bassin de l'ORNE. En ce qui concerne la reconstitution des débits par le modèle, le problème majeur réside dans le manque de connaissances sur les circulations d'eau souterraines et sur les liaisons hydrauliques entre la surface et les mines.

COUPE GEOLOGIQUE SCHEMATIQUE



## 2 - LES DONNEES UTILISEES

Les données utilisées pour le réglage du modèle, sur la période 1971 - 1976, concernent les précipitations, les températures, les débits, les exhaures, les pertes, les données physiographiques et l'évapotranspiration.

### 2.1 - Les précipitations

Le fichier des précipitations journalières constitué par l'ORSTOM, à partir des fichiers critiqués du Bureau de l'Eau (cf. rapport sur la première phase du modèle général de la MOSELLE, PARIS, décembre 1978), fournit des données complètes de 1971 à 1976 pour les postes pluviométriques utilisés sur le bassin de l'ORNE. Les données manquantes ont été introduites à partir d'autres postes lors de la création du fichier, de façon à disposer d'un fichier complet.

Neuf postes ont été utilisés, situés aux altitudes suivantes :

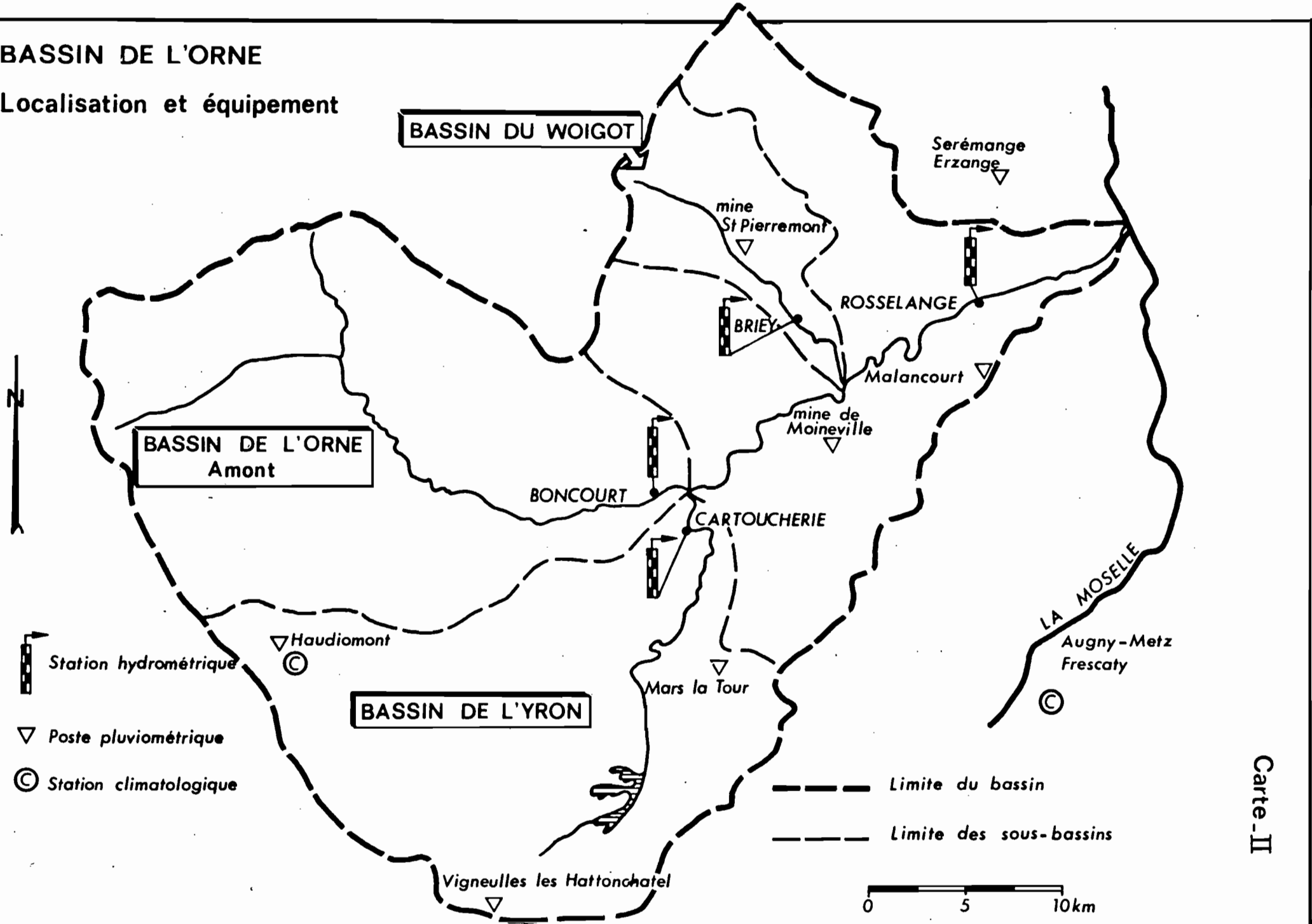
- MALANCOURT	: 350 m
- SEREMANGE-ERZANGE	: 190 m
- Mine de SAINT-PIERREMONT	: 250 m
- Mine de MOINEVILLE	: 240 m
- MARS-LA-TOUR	: 240 m
- TRESSANGE-BURE	: 358 m
- HAUDIOMONT	: 268 m
- VIGNEULLES-LES-HATTONCHATEL	: 252 m
- ESSEY-ET-MAIZERAIS	: 235 m

La localisation de ces postes est indiquée sur la carte II, à l'exception des postes de ESSEY-ET-MAIZERAIS et TRESSANGE-BURE situés à l'extérieur du bassin de l'ORNE.

Les tableaux des pluviométries journalières, mensuelles et annuelles figurent en annexe. L'analyse de ces tableaux permet de repérer certaines anomalies, du fait généralement de réactions aberrantes du modèle. On ne citera que la mauvaise qualité des relevés du poste de la Mine de MOINEVILLE où l'on rencontre manifestement des lacunes et des cumuls sur plusieurs jours, du moins pour les années 1971 à 1973 ; à la Mine de SAINT-PIERREMONT, une précipitation de 172,5 mm dans la journée du 20 juin 1973 ne passe pas inaperçue dans le modèle et donne une crue qui n'est pas observée. Il convient de la ramener à une valeur plus raisonnable de 17 mm, d'autant que la pluviométrie sur le bassin du WOIGOT est presque en totalité calculée à partir de ce poste.

# BASSIN DE L'ORNE

## Localisation et équipement



Carte-II

## 2.2 - Les températures

Le modèle utilise les données de température moyenne journalière calculées à partir des températures maximales et minimales fournies par les stations d'HAUDIOMONT et d'AUGNY-METZ-FRESCATY (carte II). Les observations sont complètes pour la période d'étude.

## 2.3 - Les débits

On dispose d'observations complètes sur 6 années pour les stations de LA CARTOUCHERIE sur l'YRON, de BRIEY sur le WOIGOT et de ROSSELANGE sur l'ORNE. La station de BONCOURT sur l'ORNE amont a été déplacée en 1971. Les observations se répartissent de la façon suivante :

- station 1 : du 1.01.1971 au 23.04.1971
- station 2 : du 7.05.1973 au 31.12.1976

Des indications sur ces stations sont fournies par les sorties du fichier physiographique (voir annexes).

Aucune anomalie importante n'a été constatée.

## 2.4 - Les exhaures

Parmi les données disponibles dans le fichier "eaux d'exhaures des mines de fer" de l'Agence de Bassin RHIN-MEUSE, on a utilisé celles concernant les débits d'exhaures mensuels de 6 mines : ANDERNY, SAINT-PIERREMONT, TUCQUEGNIEUX, MOUTIER, GIRAUMONT, ORNE-RONCOURT. On verra plus loin que le fait de ne disposer que de valeurs moyennes mensuelles d'exhaures ne permet pas de reconstituer les débits du WOIGOT à l'échelle journalière. Par contre, pour l'ORNE à ROSSELANGE, la modulation journalière des exhaures est suffisamment amortie pour autoriser une reconstitution valable à cette échelle de temps.

## 2.5 - Les pertes

Comme on l'avait déjà signalé précédemment, des infiltrations se produisent dans certaines zones provoquant des pertes le long des cours d'eau. Une étude de l'Agence permet de quantifier ces pertes sur le bassin du WOIGOT, elles sont considérables.

Pour un débit moyen annuel de 1,3 m<sup>3</sup>/s observé à BRIEY, les pertes pour l'année hydrologique 1974-1975 sont les suivantes :

- WOIGOT amont : 221 l/s
- WOIGOT aval : 27 l/s
- Ruisseau de la VALLEE (affluent du WOIGOT) : 74 l/s.

Le débit moyen annuel des fuites est donc de 322 l/s, soit 25 % du module observé à BRIEY ! Ces pertes sont assez stables au cours de l'année : 317 l/s en saison chaude, 328 l/s en saison froide (année 1974-1975).

## 2.6 - Les données physiographiques

Les données utilisées ont été tirées du fichier physiographique (cf. rapport décembre 1977).

On n'entrera pas ici dans le détail de ces données qui figurent, pour chaque bassin, en annexe.

Comme on l'a déjà signalé, c'est surtout au niveau des formations géologiques que se différencient les différents bassins, ORNE amont et YRON d'une part, bassin du WOIGOT d'autre part (carte III).

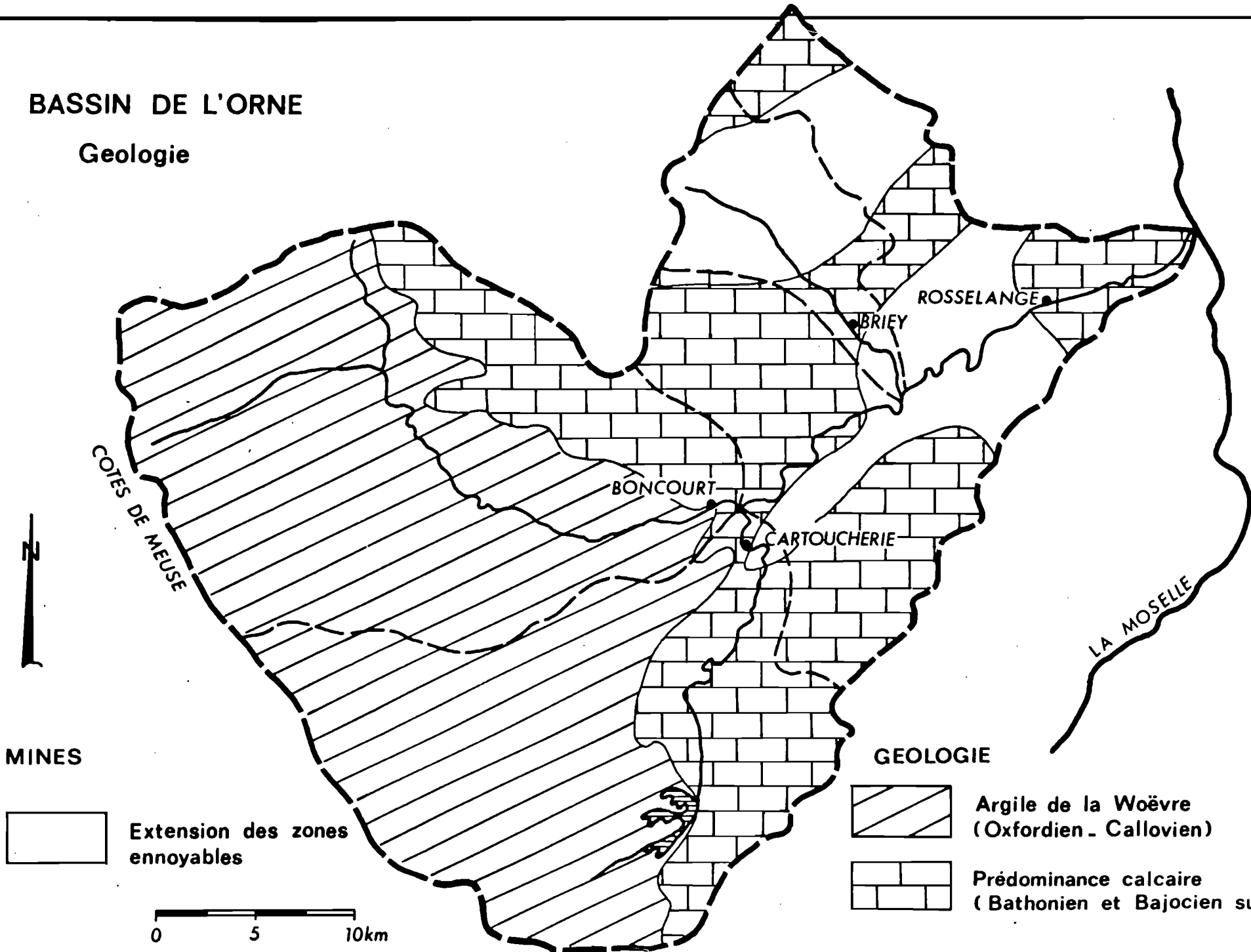
## 2.7 - L'évapotranspiration

Comme dans le cas du bassin de la MEURTHE à MALZEVILLE, les valeurs de l'évapotranspiration potentielle mensuelle sont tirées des études publiées par le C.T.G.R.E.F. d'ANTONY. Ces valeurs mensuelles ont été calculées en utilisant la formule de TURC et ne fournissent que des approximations assez grossières de la valeur journalière de l'évapotranspiration. Nous reviendrons d'ailleurs sur ce problème pour la critique des résultats obtenus.

Mois	E T P mm/jour
J	0,4
F	0,5
M	0,8
A	1,6
M	2,7
J	3,5
J	4,0
A	3,6
S	2,5
O	1,3
N	0,6
D	0,3

# BASSIN DE L'ORNE

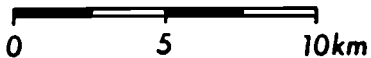
## Geologie



### MINES



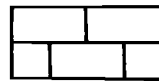
Extension des zones ennoyables



### GEOLOGIE



Argile de la Woëvre  
(Oxfordien - Callovien)



Prédominance calcaire  
(Bathonien et Bajocien sup.)

DEUXIEME PARTIE

-----

CALAGE DU MODELE SUR LE BASSIN DE L'ORNE  
RESULTATS ET CRITIQUES

-----

Compte tenu des perturbations apportées par les exhaures dans la partie aval du bassin, en particulier pendant les périodes d'étiage, il n'était pas possible de procéder d'emblée à un calage global sur les 4 stations du bassin, comme on l'avait fait pour le bassin de la MEURTHE à MALZEVILLE.

La première étape du calage a donc consisté à étudier les deux sous-bassins de l'ORNE amont (BONCOURT) et de l'YRON (LA CARTOUCHERIE), bien que pour ce dernier il ait fallu tenir compte de l'exhaure de la Mine de DROITAUMONT.

#### 1 - CALAGE DU MODELE SUR LES BASSINS DE L'ORNE AMONT ET DE L'YRON

Ces deux bassins sont assez similaires au plan des caractéristiques physiographiques. Ils se situent tous deux dans la zone des argiles de la WOEVRE où l'on rencontre beaucoup d'étangs. Ce sont des bassins très peu perméables, sauf dans leur partie aval.

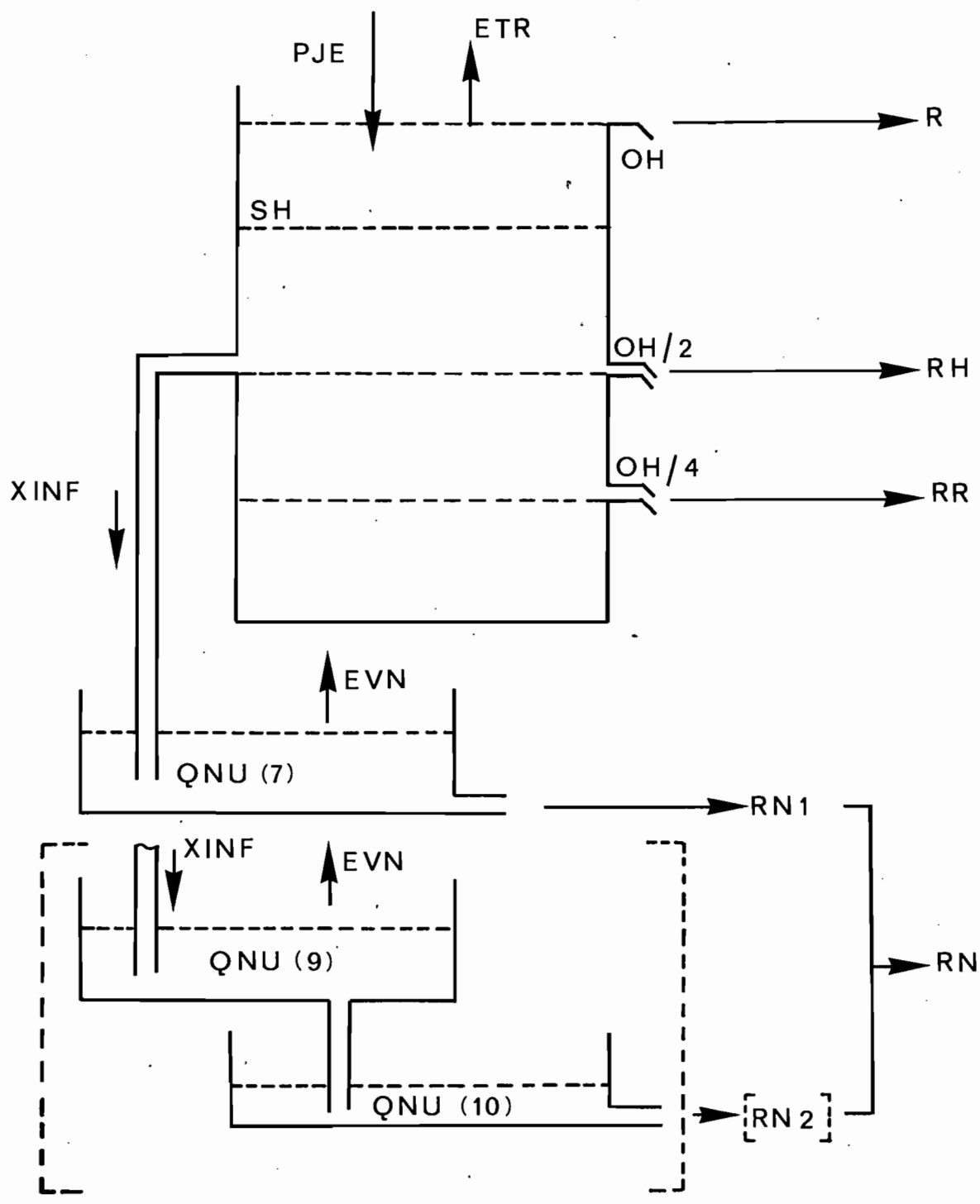
C'est le poste d'HAUDIOMONT qui est pris en compte pour 90 % du bassin de l'ORNE à BONCOURT. Le second poste utilisé est celui de la Mine de MOINEVILLE, dont on a déjà signalé la mauvaise qualité des relevés. Le poste de la Mine de SAINT-PIERREMONT n'est utilisé que pour un seul carreau, mais il peut cependant introduire des erreurs importantes (cas de la crue du 20 juin 1973 déjà noté dans la première partie).

Partant du calage réalisé dans la seconde phase de l'étude sur la MEURTHE à MALZEVILLE, on a obtenu dans un premier temps des reconstitutions qui présentaient les incorrections suivantes :

- Réponse trop faible et trop lente des bassins aux précipitations avec, pour conséquence, des crues calculées insuffisantes et des décrues trop lentes (hydrogrammes mous), alors que ces bassins, rappelons-le, sont imperméables.
- Etiages calculés trop faibles, atteignant même une valeur nulle à la fin de l'été 1976 à BONCOURT, alors que le débit observé est de 40 l/s.
- Reprise trop rapide des écoulements avec les premières pluies d'automne, provoquant des crues non observées.

Le but de l'étude étant la mise au point d'un modèle général sur le bassin de la MOSELLE, on a évidemment conservé la fonction de production déjà utilisée pour la MEURTHE - on trouvera à la figure 2 une représentation schématique de cette fonction de production - en essayant de supprimer les incorrections indiquées ci-dessus, par ajustement des paramètres liés aux données physiographiques des bassins.

FONCTION DE PRODUCTION



C'est ainsi que l'indice sol correspondant aux formations marneuses a été pris égal à 15, ce qui a entraîné une augmentation du coefficient de ruissellement, une diminution de l'infiltration et une modification des coefficients de vidange lente et rapide. Ont été également ajustées les valeurs des paramètres XK et X9, respectivement coefficient de répartition de l'écoulement entre les nappes QNU (7) et QNU (10) et coefficient de vidange de QNU (10) ou nappe de 2ème niveau.

Pour tenir compte de l'imperméabilité des sols, X9 a été réduit de plus de la moitié et XK a été ramené de 0,5 à 0,4.

### 1.1 - Les résultats et leur critique

Les résultats obtenus sur l'ORNE amont et l'YRON sont rassemblés dans les pages suivantes :

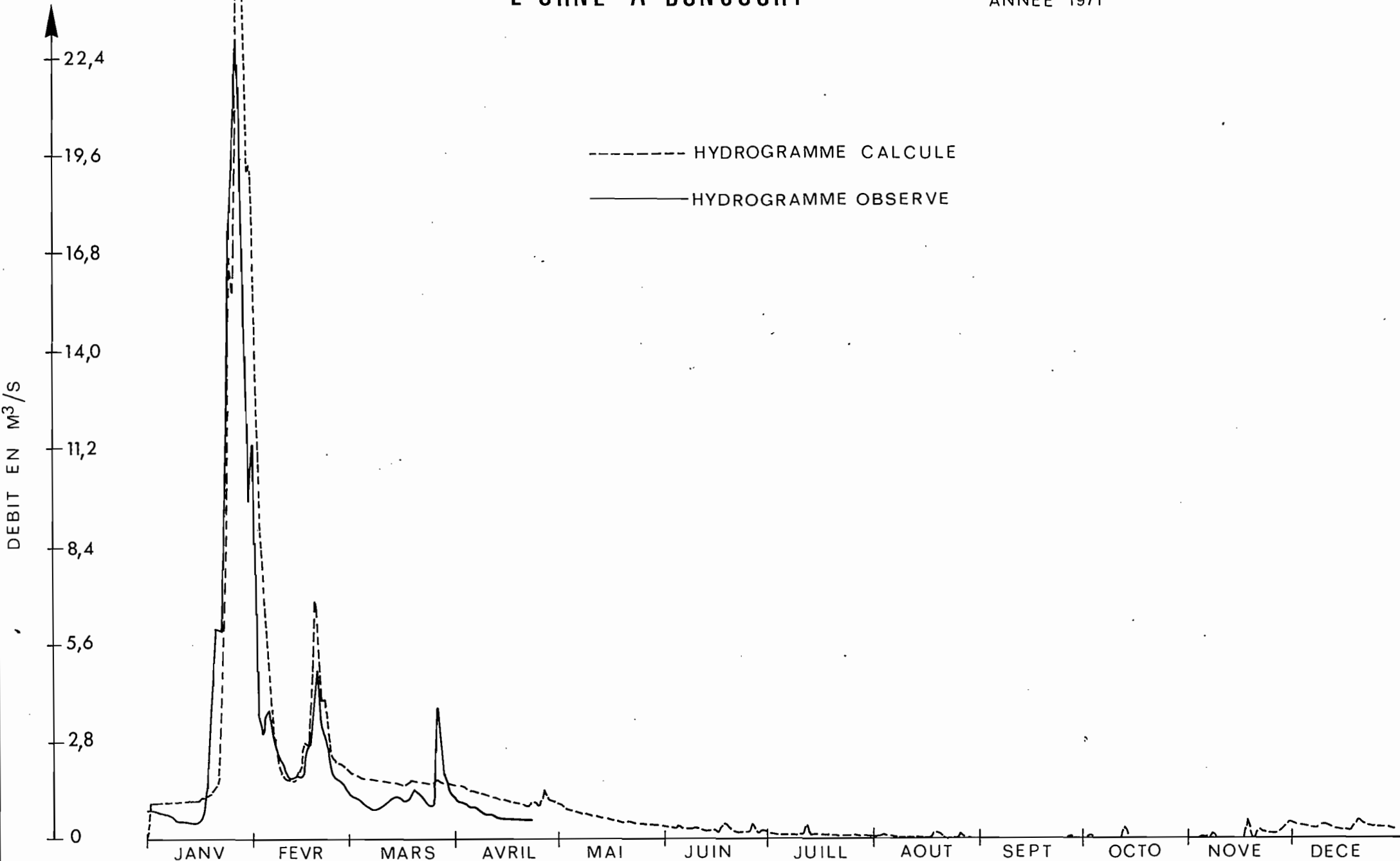
- Hydrogrammes annuels avec, en trait plein, les débits observés et, en tiretés, les débits calculés.
- Tableaux des débits moyens journaliers calculés et observés en m<sup>3</sup>/s.
- Tableaux comparatifs des lames mensuelles et annuelles, calculées et observées, en mm.

On peut estimer que les résultats sont corrects dans l'ensemble avec, généralement, une moins bonne reproduction des débits d'automne, particulièrement en 1975 et en 1976. Il s'agit là, très certainement, d'une mauvaise évaluation de l'état du réservoir sol, SH, à la fin de l'été ; nous y reviendrons plus loin. On note également la très mauvaise reproduction de la crue du 14 février 1976 sur les deux bassins. L'examen des pluies journalières pour cette période montre que les valeurs figurant dans le fichier ne permettent pas de reconstituer cette crue. De même sur le bassin de l'YRON, la crue du 17 août 1972 est certainement due à un orage très localisé, non pris en compte par les postes pluviométriques utilisés par le modèle.

Une perturbation dans les résultats sur l'YRON à LA CARTOUCHERIE est apportée par les exhaures de la Mine de DROITAUMONT. Ces exhaures assurent, en période d'étiage, un débit de 0,3 m<sup>3</sup>/s pour des débits calculés pouvant descendre jusqu'à 30 l/s, ce que l'on observe d'ailleurs sensiblement sur l'ORNE à BONGCOURT, bassin quasiment identique mais sans exhaure. Pour répondre à cette modification artificielle des débits, on a simplement ajouté le débit d'exhaure au débit calculé, le cas étant ici particulièrement simple car le rejet, unique, se situe juste avant la station et correspond à un ensemble de mines extérieures au bassin de l'YRON. Il s'agit donc, à proprement parler, d'un apport extérieur. L'écart constaté entre les débits observés et les débits calculés correspond parfaitement, en moyenne, avec les débits d'exhaure fournis par la Mine de DROITAUMONT.

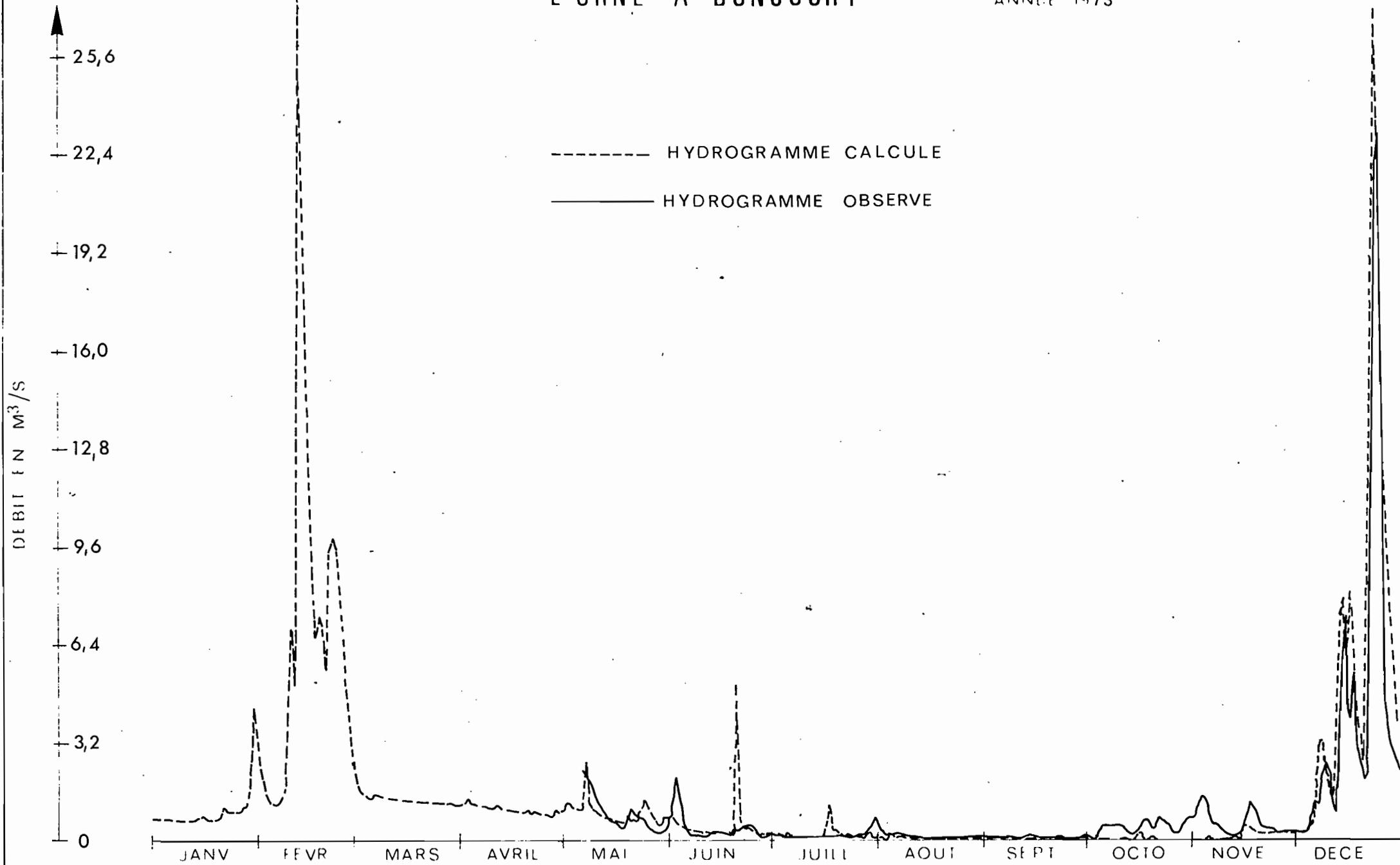
# L'ORNE A BONCOURT

ANNEE 1971



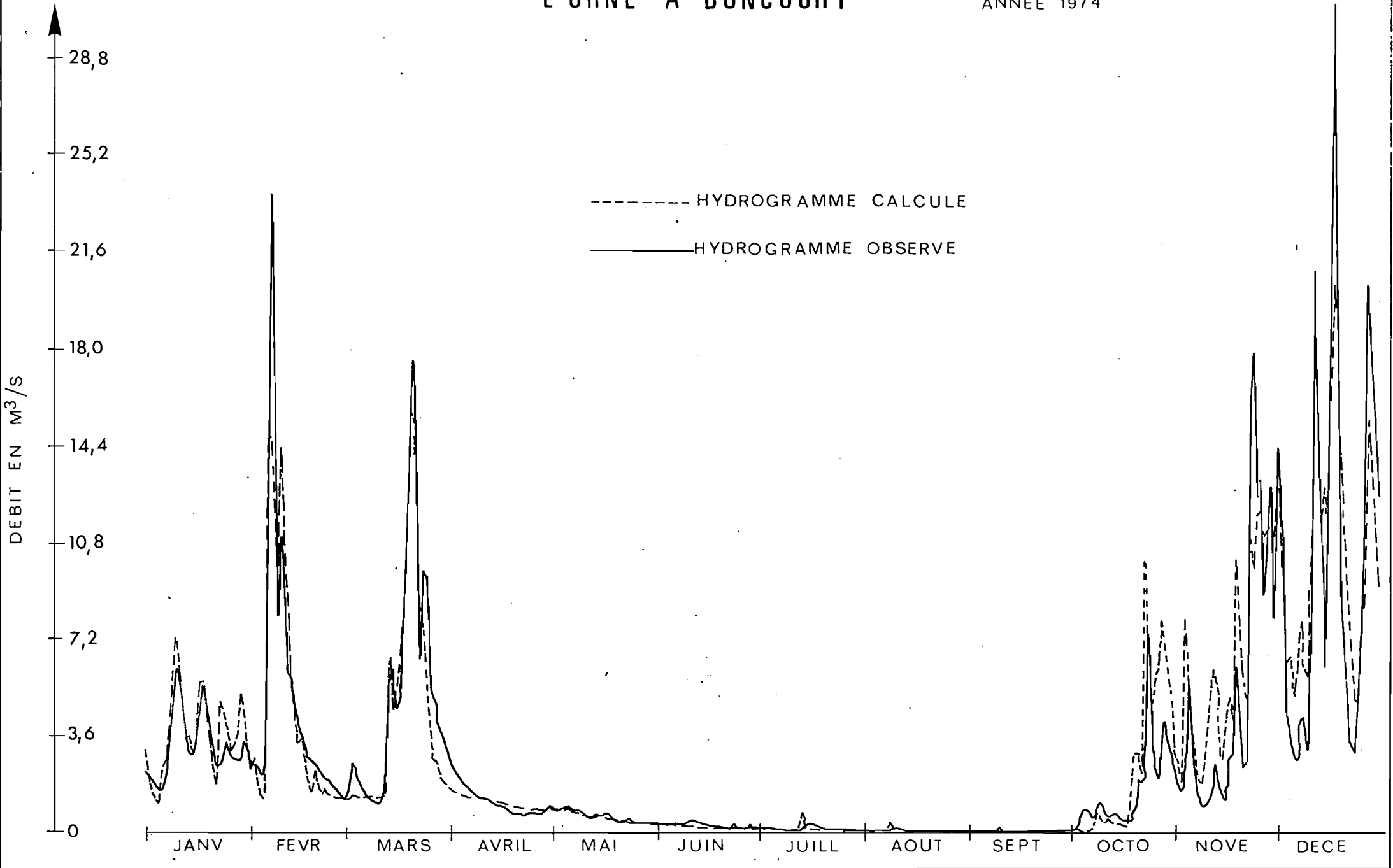
# L'ORNE A BONCOURT

ANNEE 1973



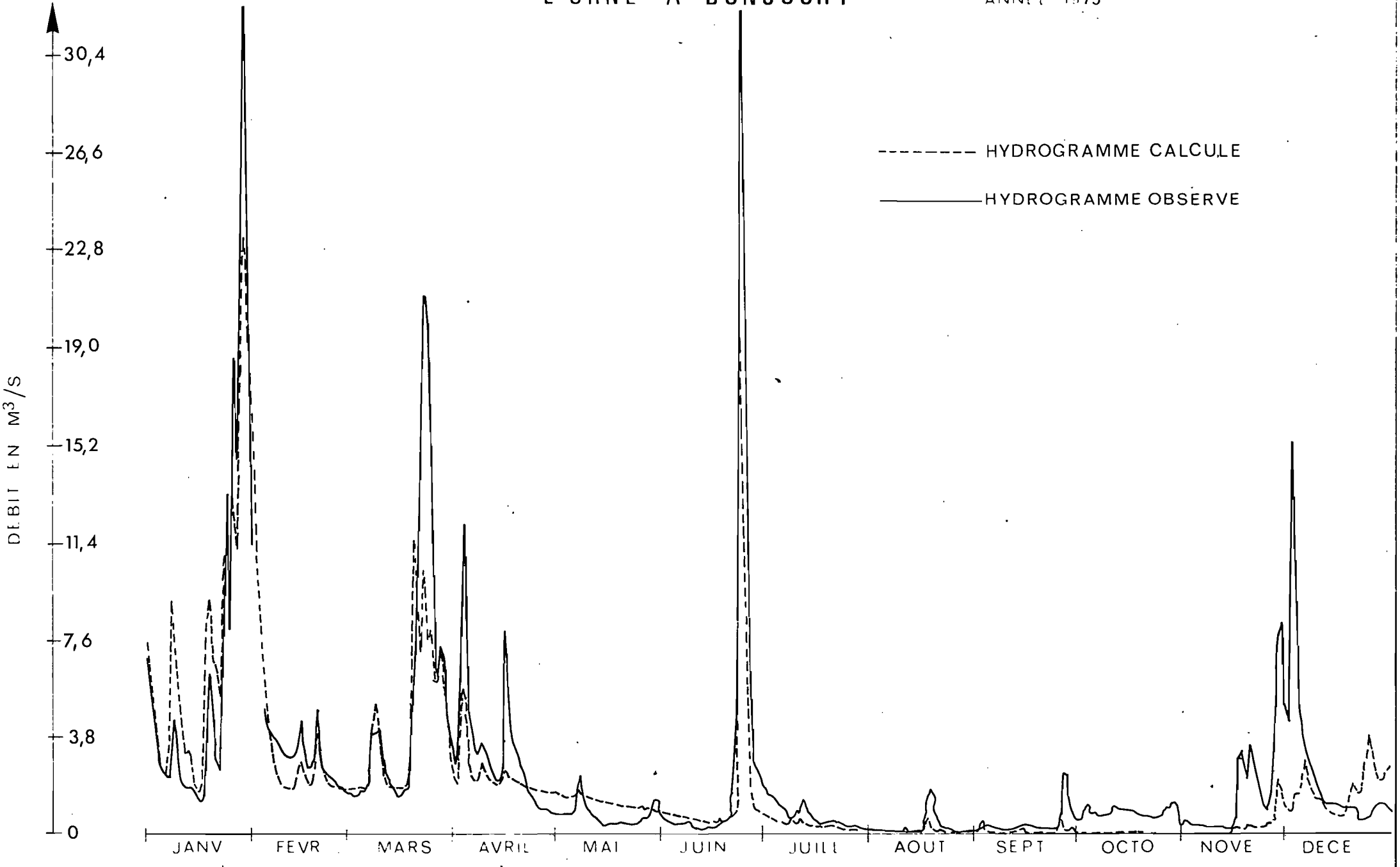
# L'ORNE A BONCOURT

ANNEE 1974



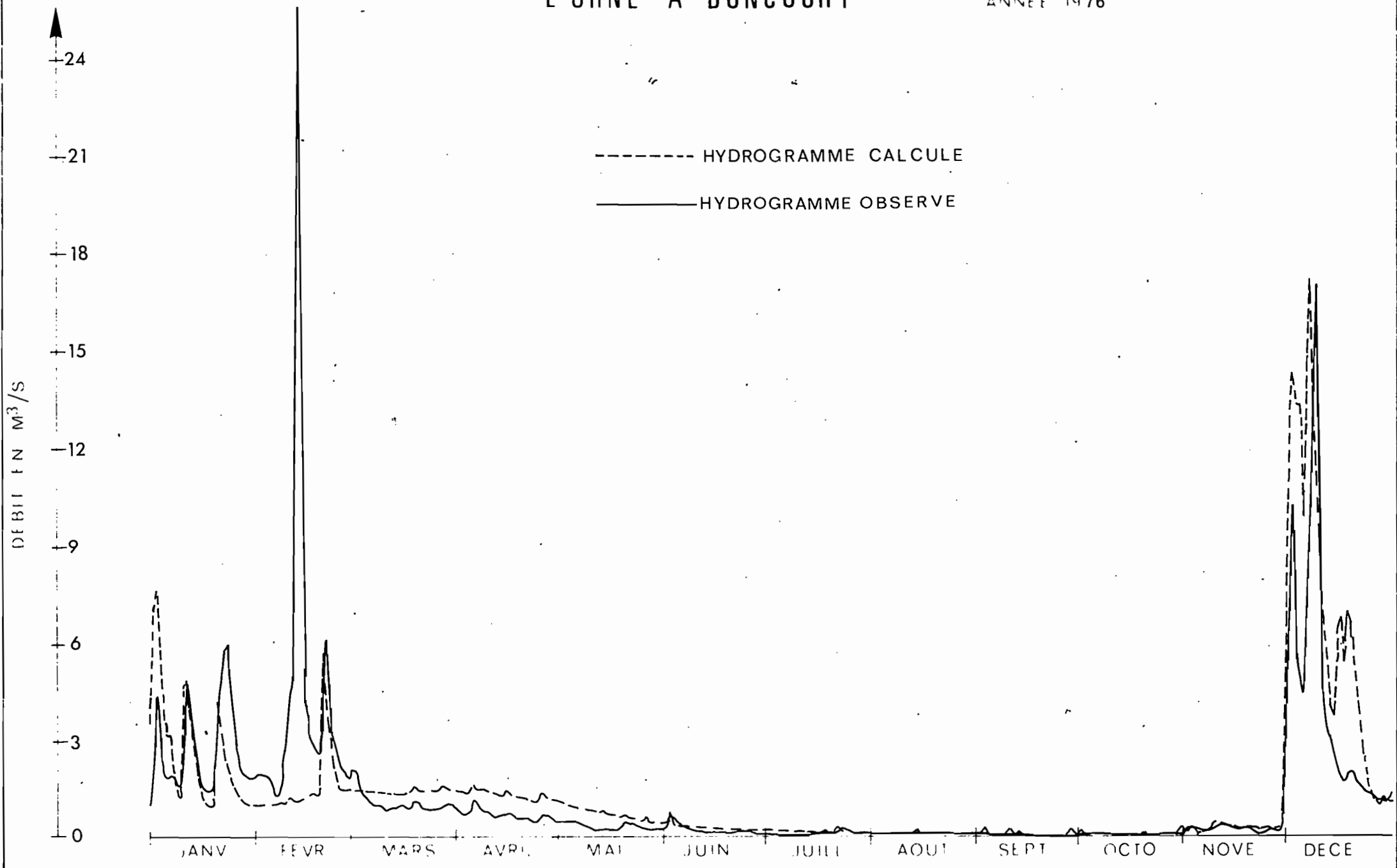
# L'ORNE A BONCOURT

ANNEE 1975



# L'ORNE A BONCOURT

ANNEE 1976





MOIS = 1

C	0.714	0.704	0.699	0.690	0.682	0.673	0.665	0.656	0.648	0.640	0.632	0.625	0.617			
O	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000			
C	0.775	0.701	0.692	0.697	0.698	0.726	1.095	0.938	0.915	0.933	0.921	0.927	1.084	1.164	1.284	4.371
O	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000

MOIS = 2

C	3.353	2.420	1.758	1.378	1.257	1.202	1.171	1.333	1.548	3.768	6.921	5.035	27.652	20.473	15.517
O	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000
C	11.793	8.868	6.653	7.395	6.992	5.489	9.429	9.905	9.492	8.267	6.194	4.638	3.460		
O	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000		

MOIS = 3

C	2.595	1.912	1.623	1.513	1.455	1.420	1.485	1.432	1.418	1.404	1.390	1.377	1.363	1.349	1.336	
O	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	
C	1.322	1.308	1.294	1.280	1.266	1.252	1.238	1.224	1.210	1.195	1.222	1.187	1.173	1.214	1.175	1.159
O	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000

MOIS = 4

C	1.144	1.105	1.384	1.212	1.193	1.200	1.148	1.117	1.095	1.070	1.041	1.158	1.069	1.032	1.005
O	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000
C	0.983	0.958	0.930	0.902	0.913	0.973	0.888	0.959	0.882	0.852	0.847	0.817	0.798	1.012	1.033
O	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000

MOIS = 5

C	0.907	1.263	1.137	1.120	1.047	0.987	0.986	2.650	1.180	1.008	0.929	0.842	0.792	0.743	0.699	
O	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	-4.000	2.320	2.120	1.970	1.740	1.360	1.130	0.941	0.752	0.689	
C	0.661	0.629	0.625	0.582	0.807	0.637	0.650	0.616	0.986	1.378	1.092	0.866	0.686	0.545	0.548	0.764
O	0.626	0.500	0.418	0.445	0.689	1.070	0.878	0.752	0.752	0.626	0.459	0.337	0.271	0.271	0.271	0.337

MOIS = 6

C	0.732	0.843	0.642	0.552	0.489	0.428	0.385	0.370	0.341	0.323	0.307	0.293	0.280	0.270	0.259
O	0.563	0.899	2.090	1.600	0.760	0.409	0.255	0.193	0.193	0.170	0.170	0.177	0.287	0.287	0.339
C	0.249	0.240	0.232	0.224	0.216	5.280	0.723	0.412	0.338	0.396	0.246	0.189	0.183	0.207	0.173
O	0.255	0.240	0.193	0.189	0.392	0.392	0.392	0.497	0.550	0.497	0.392	0.318	0.131	0.131	0.105

MOIS = 7

C	0.168	0.161	0.156	0.152	0.148	0.243	0.145	0.141	0.137	0.133	0.130	0.126	0.142	0.121	0.142	
O	0.144	0.170	0.157	0.131	0.131	0.144	0.144	0.144	0.131	0.118	0.105	0.105	0.105	0.105	0.131	
C	0.133	0.425	1.196	0.338	0.314	0.204	0.115	0.223	0.205	0.156	0.171	0.103	0.114	0.094	0.357	0.096
O	0.131	0.131	0.157	0.157	0.193	0.157	0.157	0.131	0.116	0.131	0.170	0.193	0.287	0.265	0.342	0.637

MOIS = 8

C	0.092	0.090	0.088	0.089	0.244	0.084	0.135	0.081	0.079	0.077	0.076	0.074	0.073	0.072	0.070	
O	0.760	0.339	0.193	0.193	0.240	0.240	0.287	0.193	0.193	0.170	0.131	0.131	0.105	0.105	0.098	
C	0.069	0.067	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.101	0.209	0.051	0.094
O	0.091	0.091	0.091	0.091	0.098	0.091	0.084	0.084	0.077	0.084	0.091	0.098	0.098	0.098	0.144	0.131

MOIS = 9

C	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035
O	0.105	0.118	0.098	0.091	0.084	0.105	0.131	0.131	0.105	0.122	0.118	0.105	0.118	0.144	0.157
C	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.135	0.056	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.149	0.088
O	0.118	0.105	0.105	0.098	0.084	0.105	0.105	0.157	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.118	0.105

MOIS = 10

C	0.061	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.022	0.019	0.019	0.061	
O	0.105	0.091	0.091	0.090	0.384	0.497	0.497	0.497	0.497	0.444	0.444	0.444	0.263	0.240	0.240	
C	0.271	0.304	0.043	0.025	0.141	0.084	0.041	0.063	0.035	0.029	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015
O	0.287	0.444	0.690	0.690	0.392	0.392	0.690	0.690	0.620	0.550	0.267	0.287	0.287	0.349	0.620	0.760

MOIS = 11

C	0.015	0.015	0.014	0.014	0.040	0.159	0.023	0.020	0.019	0.017	0.017	0.015	0.093	0.119	0.097
O	0.760	0.760	1.250	1.510	1.290	0.752	0.500	0.563	0.459	0.337	0.246	0.220	0.195	0.195	0.271
C	0.437	0.570	0.369	0.319	0.284	0.258	0.244	0.236	0.220	0.287	0.239	0.229	0.219	0.226	0.228
O	0.378	0.878	1.280	1.080	0.752	0.500	0.418	0.418	0.337	0.337	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271

MOIS = 12

C	0.232	0.234	0.233	0.233	0.405	0.553	0.675	3.131	3.369	2.333	1.670	1.319	4.142	7.395	7.923	
O	0.271	0.271	0.271	0.337	0.297	0.412	1.280	1.210	2.220	2.530	2.190	1.036	0.878	3.630	7.480	
C	5.771	8.156	6.221	4.603	3.411	2.528	10.244	16.743	27.134	20.906	15.788	11.960	9.080	6.888	5.216	3.439
O	4.870	3.970	5.510	3.590	2.570	1.970	2.220	10.100	21.900	23.100	11.200	5.300	3.840	3.180	2.830	2.500

MOIS =	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
C	2.985	2.178	1.642	1.286	1.071	2.481	2.727	3.890	6.096	7.419	6.088	4.705	3.424	3.529	2.838
O	2.270	2.040	1.890	1.730	1.580	1.580	2.060	3.350	4.620	6.210	5.540	4.230	3.440	2.910	2.820
C	3.776	5.661	5.622	4.705	3.427	2.466	1.763	4.437	4.493	4.012	2.896	3.267	3.664	5.308	4.440
O	3.350	4.470	5.540	4.590	3.710	3.000	2.490	2.490	2.910	3.350	3.000	2.730	2.650	2.650	3.380
C	2.335	2.876	1.949	1.369	1.194	14.738	14.722	11.843	9.649	14.448	10.713	8.032	6.032	4.464	3.285
O	2.650	2.490	2.340	2.110	2.140	11.400	23.800	16.000	8.010	11.100	9.830	5.960	5.410	4.760	4.040
C	3.610	2.597	1.894	1.481	2.351	1.733	1.426	1.626	1.401	1.341	1.300	1.271	1.260		
O	3.680	3.230	2.780	2.600	2.600	2.390	2.180	1.980	1.980	1.770	1.670	1.480	1.300		
C	1.249	1.252	1.378	1.315	1.332	1.325	1.324	1.313	1.298	1.284	1.301	1.434	1.503	6.330	4.509
O	1.210	1.480	2.600	2.390	1.870	1.570	1.390	1.210	1.130	1.050	0.980	1.390	2.790	5.180	6.090
C	4.901	6.143	8.614	13.398	15.664	15.373	11.298	8.286	7.527	5.388	3.814	2.672	2.539	2.108	1.859
O	4.400	4.940	7.030	13.500	15.800	17.600	11.800	6.360	9.880	9.470	5.520	4.940	4.220	3.770	3.320
C	1.648	1.521	1.434	1.397	1.367	1.339	1.310	1.282	1.254	1.227	1.200	1.226	1.172	1.145	1.118
O	2.600	2.280	2.120	1.960	1.800	1.640	1.560	1.480	1.320	1.320	1.240	1.160	1.160	1.080	1.000
C	1.091	1.064	1.038	1.013	0.987	0.963	0.941	0.920	0.900	0.880	0.934	0.875	0.897	0.853	1.050
O	0.932	0.864	0.796	0.728	0.728	0.728	0.602	0.660	0.660	0.728	0.796	0.728	0.728	0.728	0.864
C	0.898	0.913	0.829	0.946	0.913	0.820	0.796	0.744	0.710	0.681	0.741	0.644	0.624	0.720	0.599
O	1.000	0.864	0.796	0.864	0.932	1.000	0.864	0.796	0.796	0.728	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
C	0.574	0.551	0.529	0.509	0.491	0.473	0.455	0.455	0.491	0.439	0.393	0.379	0.366	0.358	0.341
O	0.728	0.602	0.544	0.486	0.370	0.370	0.332	0.332	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370
C	0.389	0.300	0.289	0.279	0.268	0.308	0.305	0.240	0.369	0.263	0.237	0.218	0.206	0.200	0.195
O	0.370	0.370	0.332	0.332	0.294	0.294	0.256	0.256	0.332	0.370	0.486	0.486	0.428	0.370	0.294
C	0.193	0.186	0.182	0.178	0.174	0.170	0.166	0.162	0.346	0.164	0.152	0.148	0.331	0.156	0.169
O	0.294	0.294	0.256	0.218	0.180	0.112	0.112	0.112	0.120	0.133	0.146	0.185	0.185	0.185	0.223
C	0.197	0.210	0.128	0.137	0.123	0.120	0.118	0.115	0.113	0.110	0.108	0.106	0.104	0.814	0.110
O	0.185	0.185	0.185	0.185	0.156	0.146	0.133	0.112	0.112	0.104	0.096	0.096	0.104	0.185	0.280
C	0.100	0.097	0.102	0.095	0.090	0.087	0.086	0.084	0.082	0.150	0.082	0.077	0.076	0.074	0.073
O	0.352	0.328	0.242	0.223	0.185	0.185	0.133	0.133	0.120	0.133	0.112	0.112	0.065	0.096	0.096
C	0.070	0.066	0.067	0.128	0.064	0.063	0.062	0.082	0.483	0.072	0.165	0.056	0.055	0.054	0.052
O	0.081	0.077	0.074	0.081	0.081	0.081	0.096	0.096	0.133	0.133	0.185	0.159	0.133	0.112	0.088
C	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038
O	0.088	0.088	0.086	0.088	0.088	0.074	0.074	0.074	0.074	0.071	0.071	0.071	0.066	0.065	0.063
C	0.037	0.057	0.093	0.035	0.034	0.033	0.102	0.032	0.031	0.191	0.031	0.029	0.029	0.028	0.028
O	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.077	0.077	0.074	0.074	0.077	0.077	0.081	0.077	0.074	0.074
C	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.080	0.025	0.119	0.087	0.173	0.023	0.099	0.022	0.078
O	0.071	0.071	0.074	0.074	0.071	0.081	0.081	0.074	0.086	0.088	0.096	0.104	0.112	0.112	0.120
C	0.038	0.022	0.133	0.112	0.025	0.040	0.155	0.319	0.747	0.505	0.378	0.546	0.396	0.388	0.326
O	0.133	0.133	0.159	0.480	0.880	0.842	0.766	0.594	0.924	1.200	0.924	0.690	0.690	0.728	0.626
C	0.358	0.298	0.247	0.762	2.993	2.465	2.176	10.170	7.070	4.661	5.791	6.153	7.963	7.034	5.837
O	0.504	0.478	0.452	0.452	0.706	2.020	1.890	2.210	7.420	5.090	2.600	2.040	3.260	4.250	3.420
C	3.070	2.746	1.915	8.220	5.836	4.132	2.864	1.957	1.759	3.229	4.504	6.200	5.508	3.851	2.633
O	2.400	1.890	1.550	2.270	5.600	3.110	1.820	1.310	1.050	1.010	1.310	1.550	2.660	2.110	1.430
C	4.471	5.176	3.965	10.323	7.339	5.722	4.949	11.372	9.825	11.924	12.018	11.034	11.413	12.431	11.063
O	1.200	2.820	2.970	6.260	4.640	2.400	2.560	15.600	18.100	12.500	13.200	8.870	10.100	12.900	7.930
C	13.806	10.730	8.314	6.324	6.661	5.034	5.811	7.872	6.265	5.857	10.674	16.141	15.319	11.588	12.951
O	14.400	12.300	6.350	4.390	3.550	3.010	2.700	4.310	4.350	3.010	5.640	20.800	15.400	9.000	6.210
C	11.540	17.761	20.761	16.330	14.093	10.790	8.310	6.425	4.986	4.779	7.151	8.710	15.470	13.641	11.994
O	9.380	20.700	31.000	14.600	8.590	6.350	4.530	3.420	3.010	6.440	8.910	12.400	20.300	17.300	15.200

MOIS =	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	7.505	13.784	1.854	2.323	1.678	0.899	0.872	0.188	0.091	0.142	0.070	1.202
O	6.750	9.950	1.700	3.310	0.830	0.720	2.060	0.178	0.176	0.660	0.390	5.100
U	1.741	2.370	1.886	2.605	1.285	0.523	0.339	0.128	0.074	0.091	0.291	0.736
C	5.724	10.511	1.831	2.021	1.610	0.862	0.782	0.183	0.091	0.139	0.052	0.929
O	4.387	8.049	1.882	5.126	0.587	0.595	1.640	0.145	0.176	0.620	0.027	0.857
U	3.384	6.173	1.956	5.638	1.529	0.809	0.641	0.170	0.128	0.112	0.026	1.594
C	2.032	4.762	1.885	3.424	1.517	0.810	0.620	0.165	0.086	0.086	0.026	1.590
O	2.345	3.687	1.906	2.308	1.558	0.754	0.549	0.160	0.083	0.086	0.025	2.072
U	3.285	2.924	1.959	2.114	1.889	0.725	0.487	0.150	0.081	0.074	0.067	3.025
C	9.142	2.385	4.130	2.199	1.629	0.690	0.441	0.153	0.080	0.065	0.047	2.295
O	6.852	2.088	5.136	2.924	1.575	0.668	0.682	0.149	0.078	0.056	0.024	1.804
U	5.457	1.937	3.617	2.458	1.534	0.639	0.466	0.140	0.076	0.050	0.023	1.464
C	4.156	1.884	2.547	2.220	1.484	0.623	0.416	0.293	0.185	0.139	0.022	1.449
O	3.175	1.918	1.993	2.124	1.435	0.586	0.657	0.140	0.073	0.064	0.022	1.192
U	3.290	1.875	1.929	2.032	1.389	0.561	0.440	0.137	0.188	0.163	0.021	1.006
C	2.509	2.649	1.905	1.948	1.362	0.538	0.392	0.134	0.183	0.092	0.021	0.874
O	1.492	2.452	1.884	2.096	1.318	0.517	0.720	0.127	0.278	0.130	0.020	0.792
U	16.040	4.930	4.231	1.744	1.017	0.945	0.203	0.109	0.163	0.028	0.028	2.656
C	1.320	2.670	1.700	2.605	1.422	0.523	0.339	0.128	0.074	0.091	0.291	0.736
O	1.320	2.670	1.700	2.605	1.422	0.523	0.339	0.128	0.074	0.091	0.291	0.736
U	1.320	2.670	1.700	2.605	1.422	0.523	0.339	0.128	0.074	0.091	0.291	0.736
C	1.854	1.831	1.882	1.854	1.831	1.882	1.854	1.831	1.882	1.854	1.831	1.882
O	1.700	1.620	1.540	1.620	1.780	1.780	2.100	4.000	4.030	4.190	3.060	2.370
U	1.540	1.883	2.036	3.734	11.465	8.921	7.124	10.180	7.571	8.083	6.070	5.969
C	2.323	2.021	5.126	5.638	3.424	2.308	2.114	2.199	2.924	2.458	2.220	2.124
O	3.310	2.770	5.900	12.100	6.000	4.280	3.420	3.200	3.640	3.420	2.880	2.560
U	2.605	2.286	2.204	2.096	2.082	1.993	1.903	1.867	1.835	1.804	1.773	1.743
C	1.678	1.610	1.587	1.529	1.517	1.558	1.889	1.629	1.575	1.534	1.484	1.435
O	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830	0.965	1.570	2.450	1.740	1.100	0.885	0.720
U	1.285	1.302	1.240	1.213	1.186	1.159	1.134	1.110	1.085	1.060	1.118	1.012
C	0.422	0.422	0.422	0.422	0.530	0.446	0.422	0.422	0.422	0.470	0.615	0.595
O	0.422	0.422	0.422	0.422	0.530	0.446	0.422	0.422	0.422	0.470	0.615	0.595
U	0.422	0.422	0.422	0.422	0.530	0.446	0.422	0.422	0.422	0.470	0.615	0.595
C	0.899	0.862	0.863	0.809	0.810	0.754	0.725	0.690	0.668	0.639	0.623	0.586
O	0.720	0.595	0.530	0.470	0.446	0.422	0.414	0.530	0.530	0.301	0.301	0.277
U	0.523	0.483	0.656	0.487	0.509	0.717	0.774	1.242	22.110	10.690	5.450	2.067
C	0.252	0.301	0.422	0.530	0.530	0.780	2.060	5.100	32.100	29.300	10.500	5.050
O	0.252	0.301	0.422	0.530	0.530	0.780	2.060	5.100	32.100	29.300	10.500	5.050
U	0.252	0.301	0.422	0.530	0.530	0.780	2.060	5.100	32.100	29.300	10.500	5.050
C	0.872	0.782	0.710	0.641	0.620	0.549	0.487	0.441	0.682	0.466	0.416	0.657
O	2.060	1.640	1.640	1.420	1.320	1.210	1.100	0.780	0.720	0.995	0.780	1.490
U	0.339	0.321	0.308	0.370	0.291	0.314	0.265	0.264	0.256	0.245	0.235	0.226
C	0.655	0.530	0.446	0.530	0.530	0.530	0.530	0.440	0.440	0.350	0.301	0.301
O	0.655	0.530	0.446	0.530	0.530	0.530	0.530	0.440	0.440	0.350	0.301	0.301
U	0.655	0.530	0.446	0.530	0.530	0.530	0.530	0.440	0.440	0.350	0.301	0.301
C	0.188	0.183	0.176	0.170	0.165	0.160	0.150	0.153	0.149	0.140	0.293	0.140
O	0.178	0.145	0.145	0.145	0.145	0.118	0.109	0.109	0.109	0.118	0.118	0.136
U	0.128	0.231	0.697	0.278	0.148	0.122	0.218	0.110	0.110	0.107	0.104	0.101
C	0.109	0.138	1.270	1.850	1.490	0.446	0.301	0.277	0.277	0.145	0.136	0.127
O	0.109	0.138	1.270	1.850	1.490	0.446	0.301	0.277	0.277	0.145	0.136	0.127
U	0.109	0.138	1.270	1.850	1.490	0.446	0.301	0.277	0.277	0.145	0.136	0.127
C	0.091	0.091	0.556	0.128	0.086	0.083	0.081	0.080	0.078	0.076	0.185	0.073
O	0.176	0.176	0.230	0.350	0.326	0.278	0.212	0.194	0.158	0.158	0.158	0.194
U	0.074	0.069	0.089	0.097	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057	0.055	0.709	0.272
C	0.440	0.380	0.326	0.278	0.278	0.278	0.278	0.230	0.194	0.194	0.194	0.610
O	0.440	0.380	0.326	0.278	0.278	0.278	0.278	0.230	0.194	0.194	0.194	0.610
U	0.440	0.380	0.326	0.278	0.278	0.278	0.278	0.230	0.194	0.194	0.194	0.610
C	0.142	0.139	0.138	0.112	0.098	0.086	0.074	0.065	0.056	0.050	0.139	0.064
O	0.660	0.620	0.975	1.260	0.900	0.900	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	1.130
U	0.091	0.091	0.069	0.159	0.082	0.069	0.058	0.050	0.045	0.039	0.035	0.032
C	1.030	0.900	0.900	0.810	0.765	0.760	0.620	0.620	0.620	0.765	0.765	0.965
O	1.030	0.900	0.900	0.810	0.765	0.760	0.620	0.620	0.620	0.765	0.765	0.965
U	1.030	0.900	0.900	0.810	0.765	0.760	0.620	0.620	0.620	0.765	0.765	0.965
C	0.070	0.052	0.027	0.026	0.026	0.025	0.067	0.047	0.024	0.023	0.022	0.022
O	0.390	0.535	0.484	0.330	0.360	0.330	0.300	0.360	0.300	0.270	0.240	0.250
U	0.291	0.281	0.270	0.198	0.426	0.316	0.317	0.320	0.307	0.294	0.337	0.600
C	0.444	2.870	3.350	2.760	2.180	3.610	2.760	2.020	1.460	1.140	0.915	1.620
O	0.444	2.870	3.350	2.760	2.180	3.610	2.760	2.020	1.460	1.140	0.915	1.620
U	0.444	2.870	3.350	2.760	2.180	3.610	2.760	2.020	1.460	1.140	0.915	1.620
C	1.202	0.929	0.857	1.594	1.590	2.072	3.025	2.295	1.804	1.464	1.449	1.192
O	5.100	4.180	15.700	13.500	6.350	4.320	3.540	2.860	2.470	2.100	1.700	1.460
U	0.736	0.700	0.692	0.944	1.455	2.107	1.782	1.560	2.024	2.962	3.984	3.057
C	1.220	1.140	1.060	1.060	1.060	1.060	1.010	0.530	0.535	0.580	0.630	0.915
O	1.220	1.140	1.060	1.060	1.060	1.060	1.010	0.530	0.535	0.580	0.630	0.915
U	1.220	1.140	1.060	1.060	1.060	1.060	1.010	0.530	0.535	0.580	0.630	0.915

MOIS = 1																
C	3.487	6.898	7.587	5.837	4.103	3.150	3.158	2.212	1.567	1.170	4.534	4.812	3.482	2.905	2.194	
U	0.980	1.920	4.310	3.380	2.070	1.530	1.840	1.930	1.690	1.460	2.200	4.680	3.750	2.770	2.180	
C	1.522	1.119	0.955	0.917	0.950	4.286	3.297	2.627	2.125	1.747	1.463	1.262	1.124	1.078	0.974	0.988
U	1.750	1.520	1.400	1.400	1.460	3.170	4.980	5.750	6.000	4.110	2.980	2.440	2.050	1.920	1.860	1.810
MOIS = 2																
C	0.970	0.970	0.975	0.970	0.978	0.981	1.039	1.050	1.037	1.037	1.194	1.124	1.111	1.100	1.160	
U	1.860	1.980	1.980	1.920	1.860	1.690	1.230	1.230	1.640	2.920	4.090	4.700	12.600	25.400	10.500	
C	1.239	1.272	1.360	1.334	1.312	5.752	4.117	3.150	2.431	1.795	1.461	1.457	1.455	1.453		
U	4.250	3.260	2.960	2.760	2.500	3.460	0.050	4.180	3.120	2.630	2.310	2.050	1.920	1.810		
MOIS = 3																
C	1.451	1.439	1.431	1.422	1.413	1.404	1.395	1.385	1.370	1.366	1.355	1.345	1.355	1.334	1.327	
U	2.120	2.010	1.430	1.290	1.170	1.060	0.960	0.960	0.960	0.855	0.805	0.855	0.905	0.905	0.960	
C	1.327	1.341	1.454	1.553	1.451	1.430	1.422	1.409	1.427	1.398	1.498	1.565	1.482	1.466	1.450	1.435
U	0.960	0.855	0.855	1.070	1.070	0.055	0.805	0.855	0.855	0.805	0.855	0.905	0.905	0.985	1.010	0.905
MOIS = 4																
C	1.419	1.379	1.356	1.387	1.665	1.469	1.481	1.442	1.405	1.374	1.345	1.315	1.280	1.257	1.258	
U	0.755	0.650	0.650	0.705	0.995	1.120	0.960	0.855	0.755	0.650	0.600	0.600	0.600	0.600	0.650	
C	1.316	1.284	1.254	1.225	1.195	1.160	1.130	1.107	1.080	1.337	1.269	1.188	1.150	1.125	1.094	
U	0.705	0.605	0.505	0.555	0.555	0.505	0.505	0.462	0.418	0.462	0.605	0.650	0.555	0.462	0.418	
MOIS = 5																
C	1.063	1.001	0.957	0.958	0.900	0.869	0.844	0.820	0.796	0.772	0.751	0.729	0.769	0.693	0.665	
U	0.418	0.418	0.462	0.462	0.418	0.418	0.374	0.330	0.330	0.256	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	
C	0.642	0.620	0.596	0.661	0.600	0.630	0.513	0.492	0.472	0.453	0.612	0.422	0.405	0.390	0.377	0.364
U	0.157	0.170	0.183	0.262	0.447	0.394	0.341	0.288	0.248	0.209	0.209	0.200	0.183	0.157	0.157	0.157
MOIS = 6																
C	0.358	0.737	0.368	0.328	0.312	0.303	0.294	0.285	0.277	0.268	0.260	0.253	0.240	0.240	0.234	
U	0.222	0.515	0.620	0.500	0.394	0.248	0.240	0.222	0.157	0.131	0.095	0.085	0.070	0.060	0.060	
C	0.229	0.223	0.218	0.213	0.208	0.204	0.199	0.195	0.190	0.186	0.182	0.178	0.174	0.170	0.166	
U	0.065	0.105	0.095	0.095	0.105	0.105	0.085	0.060	0.055	0.045	0.040	0.032	0.032	0.032	0.037	
MOIS = 7																
C	0.163	0.156	0.153	0.149	0.146	0.142	0.139	0.136	0.133	0.135	0.127	0.124	0.164	0.120	0.117	
U	0.044	0.042	0.040	0.042	0.046	0.040	0.040	0.044	0.042	0.042	0.040	0.042	0.044	0.040	0.050	
C	0.115	0.123	0.177	0.108	0.100	0.282	0.102	0.190	0.099	0.090	0.099	0.092	0.090	0.088	0.086	0.085
U	0.048	0.055	0.055	0.070	0.125	0.100	0.219	0.245	0.145	0.132	0.100	0.080	0.080	0.070	0.055	0.050
MOIS = 8																
C	0.083	0.081	0.080	0.078	0.076	0.075	0.073	0.072	0.070	0.069	0.068	0.060	0.065	0.207	0.062	
U	0.048	0.048	0.050	0.048	0.044	0.047	0.046	0.042	0.044	0.044	0.042	0.042	0.044	0.046	0.042	
C	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.055	0.052	0.051	0.050	0.075	0.040	0.047	0.046	0.045
U	0.040	0.038	0.032	0.030	0.040	0.040	0.030	0.037	0.030	0.030	0.034	0.030	0.030	0.036	0.042	0.040
MOIS = 9																
C	0.044	0.043	0.296	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.041	0.212	0.037	0.035	0.113	0.034	0.033	
U	0.044	0.044	0.044	0.048	0.048	0.040	0.044	0.042	0.044	0.040	0.040	0.070	0.085	0.070	0.070	
C	0.085	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.026	0.027	0.027	0.020	0.020	0.217	0.050	0.026	
U	0.060	0.060	0.080	0.055	0.050	0.048	0.046	0.044	0.044	0.040	0.040	0.048	0.060	0.085	0.095	
MOIS = 10																
C	0.161	0.146	0.027	0.025	0.079	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.024	0.094	0.023	0.023	
U	0.095	0.119	0.095	0.089	0.085	0.060	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.055	0.060	0.055	
C	0.021	0.020	0.010	0.022	0.113	0.020	0.019	0.010	0.023	0.038	0.017	0.010	0.045	0.069	0.016	0.323
U	0.050	0.048	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.040	0.049	0.050	0.050	0.040	0.055	0.065	0.100
MOIS = 11																
C	0.025	0.039	0.306	0.117	0.082	0.076	0.164	0.099	0.223	0.399	0.418	0.307	0.406	0.353	0.245	
U	0.229	0.235	0.235	0.308	0.235	0.235	0.175	0.145	0.145	0.205	0.305	0.396	0.396	0.345	0.305	
C	0.270	0.258	0.247	0.230	0.226	0.215	0.200	0.211	0.209	0.252	0.210	0.201	0.200	0.214	0.276	
U	0.235	0.205	0.235	0.265	0.205	0.132	0.132	0.119	0.119	0.132	0.119	0.119	0.119	0.132	0.262	
MOIS = 12																
C	7.026	12.937	14.354	13.361	13.321	9.873	14.731	17.280	13.125	10.710	8.292	6.472	5.093	4.042	3.661	
U	3.890	7.700	10.100	5.750	4.840	4.360	6.550	11.300	13.700	17.100	6.250	4.210	3.460	2.890	2.440	
C	6.450	6.845	5.310	7.010	6.415	5.047	4.003	3.059	2.295	1.723	1.347	1.111	1.002	1.015	1.268	1.058
U	2.140	1.910	1.690	1.840	2.080	1.420	1.630	1.500	1.430	1.330	1.230	1.230	1.170	1.100	1.100	1.200

TABLEAU I

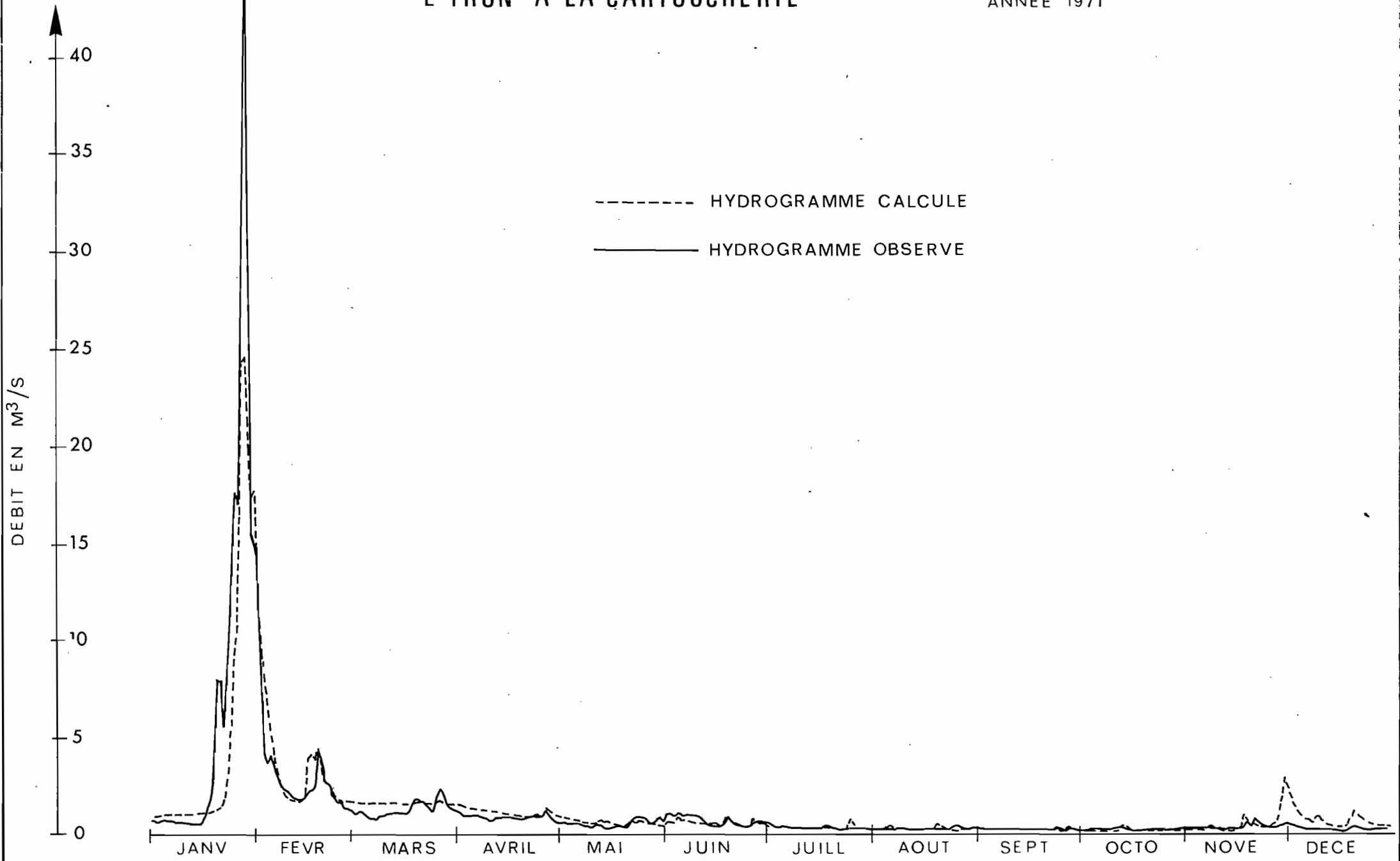
BASSIN de l'ORNE à BONGCOURT (408 km<sup>2</sup>)

Comparaison des lames mensuelles et annuelles  
observées - LO - et calculées - LC - en mm

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
1971	LO	35,1	17,8	8,6	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LC	38,3	24,0	11,2	7,7	4,0	1,8	0,8	0,5	0,2	0,2	0,7	2,3	92
1972	LO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LC	2,9	12,0	6,8	15,9	7,0	4,0	1,6	1,4	0,4	0,2	14,5	9,3	76
1973	LO	-	-	-	-	4,6	2,8	1,1	1,0	0,7	2,7	3,6	28,3	-
	LC	6,0	41,0	9,1	6,5	6,0	3,3	1,4	0,6	0,3	0,3	1,1	40,7	116
1974	LO	21,1	30,0	33,4	7,4	3,9	1,7	1,0	0,6	0,5	10,5	32,4	67,5	208
	LC	24,6	27,7	29,5	7,2	4,0	1,5	0,9	0,5	0,3	15,6	40,5	68,9	221
1975	LO	48,4	22,1	34,9	20,8	5,4	21,5	5,2	1,9	2,9	5,8	10,4	17,5	197
	LC	51,2	20,6	27,9	14,9	8,7	12,5	2,7	1,1	1,0	0,5	1,9	11,4	154
1976	LO	17,3	25,2	6,7	4,0	1,8	1,0	0,5	0,3	0,3	0,4	1,4	27,3	86
	LC	17,6	9,6	9,3	8,2	4,4	1,6	0,9	0,4	0,4	0,3	1,5	44,3	98
- pas d'observation														

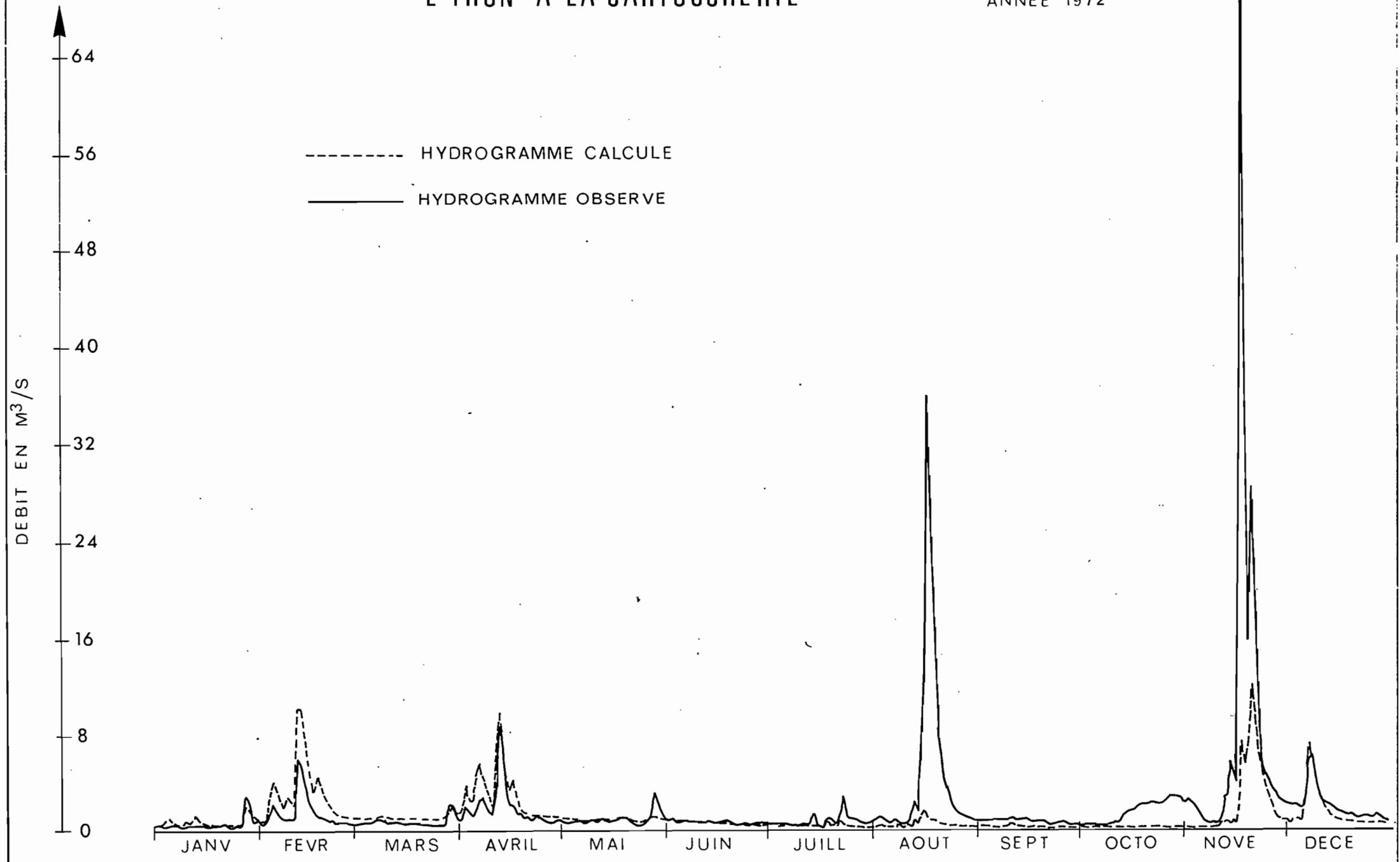
# L'YRON A LA CARTOUCHERIE

ANNEE 1971



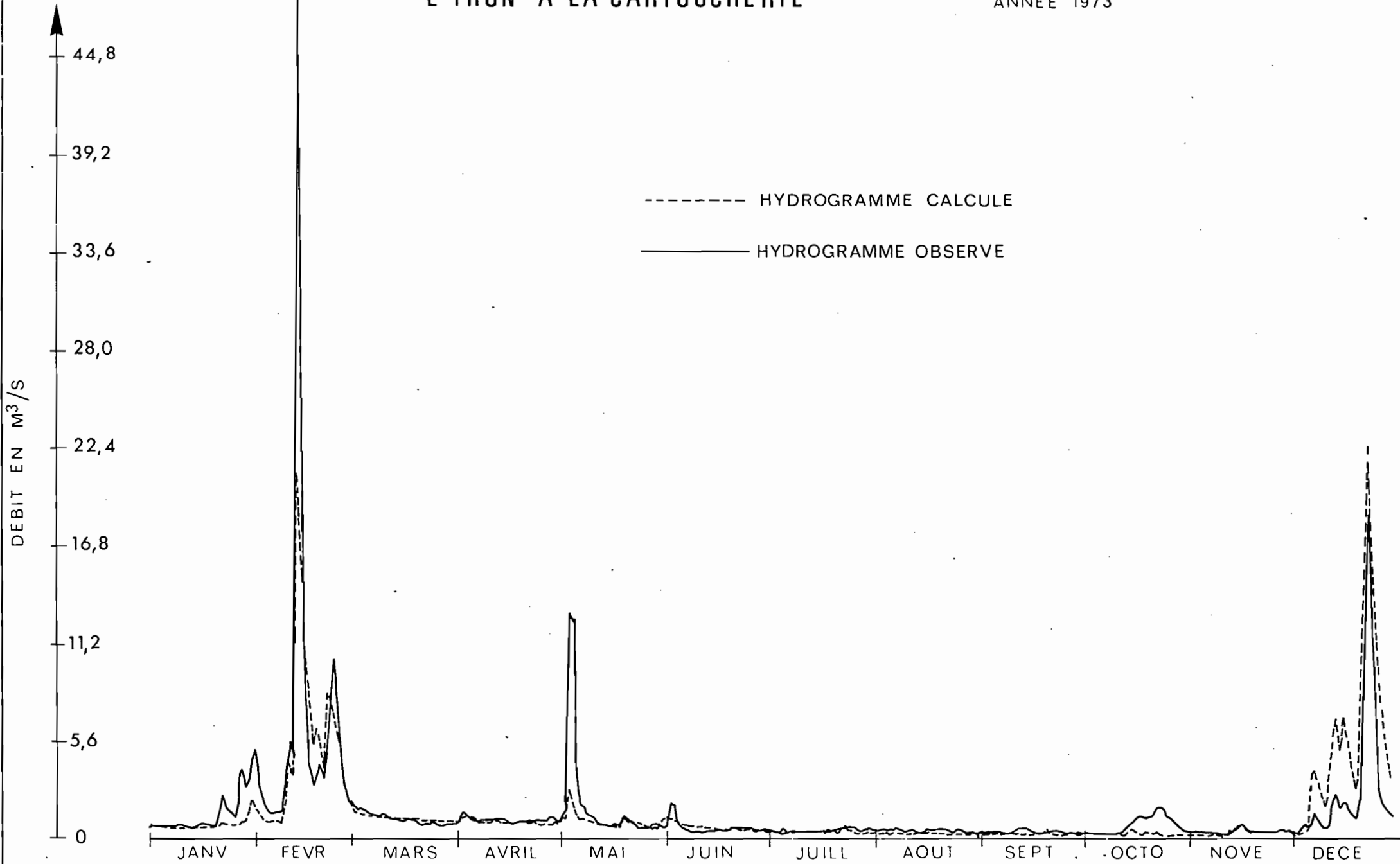
# L'YRON A LA CARTOUCHERIE

ANNEE 1972



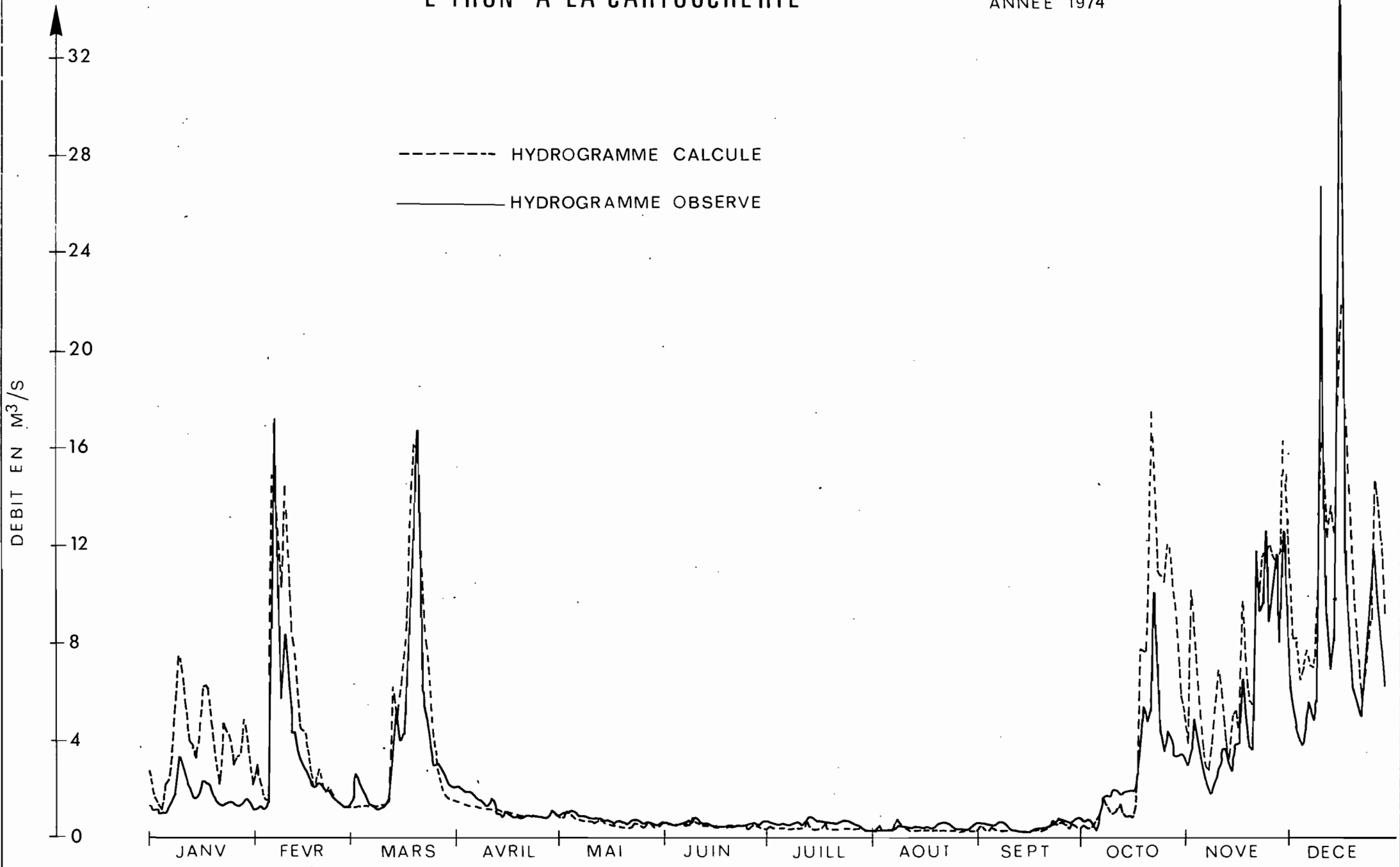
# L'YRON A LA CARTOUCHERIE

ANNEE 1973



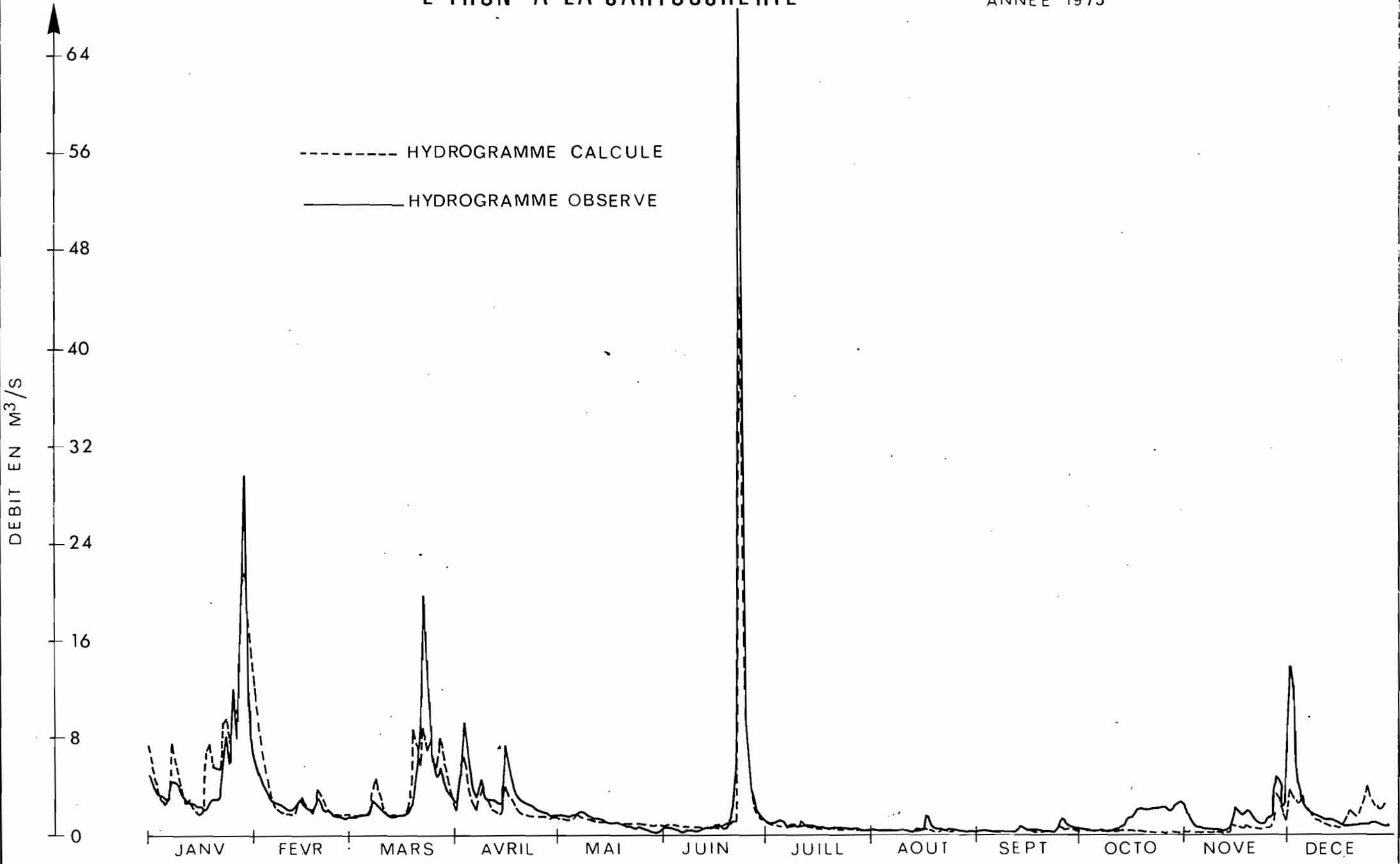
# L'YRON A LA CARTOUCHERIE

ANNEE 1974



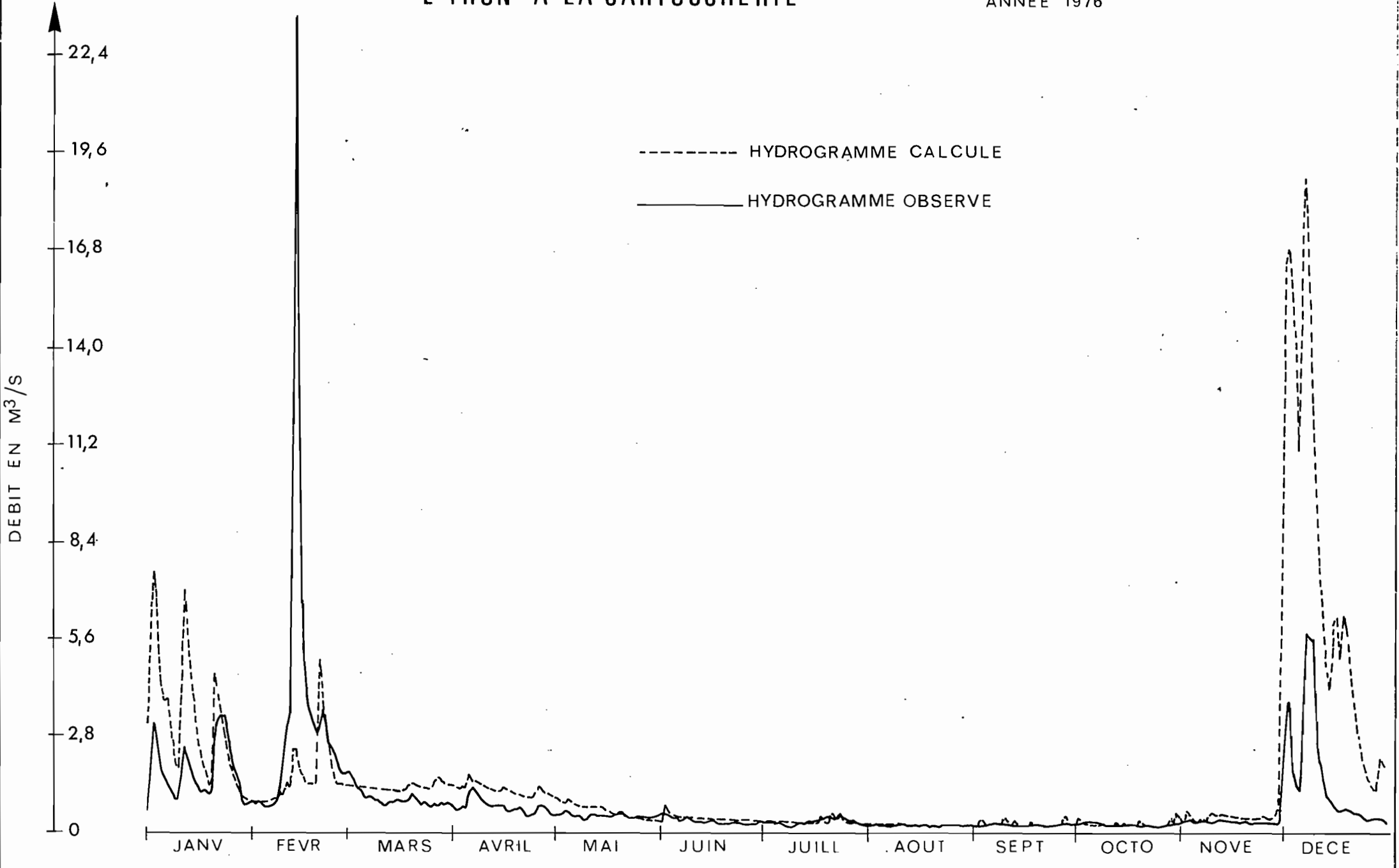
# L'YRON A LA CARTOUCHERIE

ANNEE 1975



# L'YRON A LA CARTOUCHERIE

ANNEE 1976



MOIS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
C	0.012	0.917	0.056	0.977	0.940	0.998	1.004	1.010	1.015	1.020	1.024	1.024	1.033	1.038	1.042
U	0.655	0.608	0.608	0.655	0.655	0.655	0.608	0.600	0.608	0.561	0.561	0.514	0.514	0.514	0.481
C	1.046	1.124	1.121	1.160	1.265	1.374	1.563	2.559	4.345	9.143	10.621	24.282	24.620	22.129	17.175
U	0.561	0.930	1.800	2.740	6.050	7.910	5.460	1.720	13.000	17.700	17.000	41.200	44.800	25.100	15.500
C	13.701	10.487	4.027	6.510	5.212	4.013	3.141	2.486	2.120	1.898	1.745	1.731	1.694	1.823	1.705
U	13.100	7.530	4.440	3.660	4.050	3.530	3.020	2.660	2.350	2.250	1.980	1.890	1.800	1.800	1.800
C	3.918	4.145	3.982	4.452	3.791	2.704	2.639	2.287	1.962	1.783	1.733	1.708	1.689		
U	1.930	2.350	2.450	4.310	3.740	2.770	2.560	2.070	1.800	1.640	1.640	1.330	1.260		
C	1.672	1.645	1.644	1.641	1.637	1.634	1.630	1.622	1.614	1.605	1.629	1.633	1.635	1.592	1.590
U	1.190	1.050	1.120	0.990	0.870	0.870	0.810	0.750	0.930	0.930	1.050	1.050	1.120	1.120	1.120
C	1.556	1.531	1.516	1.690	1.691	1.638	1.591	1.560	1.535	1.513	1.691	1.730	1.648	1.605	1.574
U	1.120	1.050	1.050	1.720	1.890	1.720	1.720	1.480	1.260	1.120	1.890	2.450	1.890	1.560	1.410
C	1.527	1.460	1.442	1.407	1.374	1.343	1.312	1.281	1.251	1.221	1.192	1.163	1.133	1.105	1.077
U	1.190	1.120	0.930	0.930	0.930	0.930	0.990	0.870	0.870	0.810	0.750	0.870	0.870	0.870	0.870
C	1.051	1.026	1.002	0.982	0.962	0.944	0.951	0.922	1.059	0.993	0.943	1.419	1.192	1.082	1.014
U	0.870	0.810	0.810	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.930	0.930	0.990	1.260	0.900	0.789	0.682
C	0.965	0.890	0.822	0.791	0.759	0.730	0.701	0.674	0.648	0.625	0.605	0.586	0.721	0.632	0.738
U	0.628	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0.497	0.497	0.497	0.419	0.419	0.497	0.497	0.328	0.328
C	0.675	0.603	0.531	0.489	0.464	0.552	0.721	0.584	0.796	0.756	0.653	0.573	0.594	0.558	0.527
U	0.354	0.328	0.419	0.419	0.354	0.354	0.536	0.908	0.908	0.973	0.843	0.735	0.575	0.682	0.789
C	0.474	0.666	0.638	0.611	0.879	0.740	0.803	0.690	0.658	0.631	0.606	0.581	0.557	0.533	0.525
U	0.735	1.100	0.973	1.100	1.100	0.573	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	0.973	0.814	0.458	0.419
C	0.576	0.512	0.445	0.429	0.792	0.545	0.506	0.482	0.459	0.450	0.442	0.860	0.631	0.513	0.616
U	0.419	0.419	0.458	0.536	0.433	0.682	0.530	0.497	0.497	0.497	0.458	0.575	0.735	0.682	0.682
C	0.476	0.432	0.406	0.399	0.392	0.386	0.379	0.372	0.367	0.364	0.360	0.357	0.354	0.351	0.348
U	0.682	0.575	0.497	0.419	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354
C	0.346	0.343	0.341	0.338	0.336	0.334	0.331	0.329	0.326	0.325	0.325	0.324	0.323	0.317	0.315
U	0.354	0.354	0.458	0.419	0.419	0.354	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.328	0.328	0.328	0.302
C	0.311	0.309	0.312	0.356	0.304	0.302	0.471	0.320	0.297	0.296	0.297	0.293	0.291	0.290	0.289
U	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.276	0.302	0.270	0.328	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.276
C	0.287	0.286	0.285	0.286	0.464	0.533	0.395	0.297	0.277	0.270	0.275	0.322	0.290	0.272	0.271
U	0.276	0.250	0.232	0.232	0.250	0.250	0.270	0.270	0.270	0.382	0.382	0.382	0.382	0.350	0.350
C	0.341	0.273	0.268	0.267	0.266	0.265	0.264	0.263	0.262	0.261	0.261	0.260	0.259	0.258	0.257
U	0.350	0.350	0.350	0.350	0.327	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.327
C	0.257	0.256	0.255	0.255	0.254	0.253	0.253	0.252	0.370	0.267	0.251	0.249	0.433	0.341	0.258
U	0.327	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.327	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
C	0.247	0.248	0.247	0.336	0.265	0.246	0.245	0.245	0.244	0.244	0.243	0.243	0.243	0.524	0.420
U	0.281	0.304	0.304	0.327	0.304	0.281	0.327	0.327	0.327	0.350	0.382	0.415	0.415	0.350	0.304
C	0.302	0.255	0.253	0.240	0.258	0.239	0.239	0.239	0.236	0.238	0.238	0.241	0.237	0.237	0.236
U	0.281	0.281	0.304	0.304	0.304	0.281	0.304	0.304	0.304	0.281	0.304	0.327	0.327	0.327	0.327
C	0.236	0.236	0.236	0.236	0.235	0.273	0.246	0.235	0.507	0.356	0.277	0.248	0.234	0.233	0.233
U	0.281	0.327	0.327	0.327	0.382	0.350	0.350	0.350	0.350	0.382	0.415	0.415	0.281	0.304	0.304
C	0.233	0.315	0.315	1.083	0.606	0.429	0.601	0.499	0.455	0.422	0.407	0.475	0.545	0.838	1.385
U	0.304	0.327	0.327	0.608	0.810	0.481	0.870	0.750	0.655	0.481	0.448	0.415	0.415	0.415	0.514
C	3.121	2.576	1.534	1.403	1.191	0.944	0.832	0.785	0.651	0.988	1.062	0.797	0.597	0.510	0.471
U	0.608	0.608	0.514	0.415	0.415	0.382	0.350	0.327	0.350	0.350	0.350	0.350	0.304	0.304	0.304
C	0.463	0.456	0.444	0.442	0.782	1.336	1.081	0.926	0.810	0.692	0.600	0.535	0.523	0.513	0.505
U	0.304	0.304	0.254	0.281	0.350	0.444	0.446	0.415	0.415	0.382	0.350	0.327	0.304	0.304	0.350

MOIS =	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
C	0.490	0.503	0.505	0.494	1.101	0.401	0.048	0.561	0.541	0.771	0.732	0.798	1.340	0.444	0.698	
U	0.402	0.384	0.384	0.389	0.425	0.402	0.462	0.425	0.389	0.352	0.425	0.425	0.462	0.513	0.513	
C	0.545	0.577	0.565	0.555	0.545	0.501	0.540	0.539	0.531	0.530	0.508	0.563	2.232	1.728	1.352	1.105
U	0.425	0.462	0.352	0.352	0.425	0.462	0.402	0.309	0.310	0.425	0.364	0.751	2.980	2.190	0.844	0.844
C	0.939	0.825	0.855	3.470	4.382	3.285	2.440	2.075	2.991	2.559	2.109	10.230	10.150	7.852	5.861	
U	0.616	0.616	0.844	1.570	2.260	1.580	1.300	1.030	1.030	1.030	1.030	6.140	5.800	4.300	2.860	
C	4.341	3.208	4.867	3.795	2.961	2.344	1.942	1.638	1.404	1.281	1.215	1.181	1.161	1.146		
U	2.180	1.720	1.440	1.160	1.030	0.968	0.844	0.844	0.720	0.720	0.720	0.720	0.720	0.668		
C	1.135	1.116	1.090	1.146	1.143	1.128	1.260	1.295	1.220	1.183	1.157	1.137	1.120	1.104	1.040	
U	0.668	0.668	0.668	0.668	0.782	0.782	0.782	0.900	0.720	0.720	0.668	0.668	0.720	0.616	0.565	
C	1.075	1.061	1.047	1.033	1.020	1.006	0.992	0.975	0.965	0.951	0.947	1.354	1.410	2.276	1.738	1.409
U	0.565	0.616	0.565	0.565	0.565	0.565	0.513	0.425	0.425	0.462	0.462	0.565	2.330	2.180	1.300	1.030
C	1.833	3.951	2.479	2.367	4.786	5.741	4.531	3.604	2.865	1.789	6.826	9.845	7.141	4.657	3.432	
U	1.030	2.110	1.580	1.300	1.870	2.680	2.950	2.260	1.650	1.370	3.550	9.020	4.970	3.200	2.220	
C	4.464	2.963	1.905	1.573	1.444	1.375	1.372	1.355	1.317	1.283	1.252	1.221	1.192	1.165	1.136	
U	2.130	1.790	1.390	1.250	1.110	1.110	1.110	1.250	1.180	0.968	0.764	0.764	0.764	0.896	0.896	
C	1.109	1.045	1.011	1.000	0.996	0.959	0.910	0.860	0.827	0.960	1.013	1.068	1.051	0.928	0.896	
U	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764	0.968	0.703	0.825	0.825	0.825	0.825	0.968	0.968	0.896	0.825	
C	0.933	1.107	1.135	0.984	0.895	0.828	0.772	0.720	0.720	0.820	1.007	1.121	1.258	1.089	1.024	0.933
U	0.825	1.030	1.250	1.110	0.896	0.764	0.703	0.520	0.520	0.703	0.896	1.710	3.220	2.220	1.710	1.250
C	0.861	1.000	0.436	0.885	0.840	0.556	0.856	0.792	0.762	0.749	0.726	0.704	0.857	0.715	0.656	
U	1.030	0.968	0.068	0.703	0.703	0.825	0.825	0.825	0.825	0.825	0.703	0.703	0.825	0.703	0.703	
C	0.673	0.632	0.605	0.597	0.571	0.553	0.538	0.527	0.514	0.502	0.491	0.481	0.497	0.467	0.518	
U	0.703	0.825	0.703	0.703	0.703	0.703	0.581	0.581	0.703	0.581	0.581	0.581	0.581	0.764	0.703	
C	0.452	0.616	0.606	0.517	0.426	0.547	0.423	0.410	0.405	0.552	0.412	0.394	0.390	0.387	0.384	
U	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703	0.581	0.581	0.581	0.520	0.470	0.581	0.476	0.470	1.590	0.504	
C	0.380	0.377	0.641	0.433	0.408	0.382	0.814	0.565	0.408	0.400	0.359	0.349	0.340	0.343	0.341	0.339
U	0.432	0.388	0.042	1.110	0.703	0.581	1.440	2.950	1.110	1.110	0.968	0.825	0.703	0.703	0.703	
C	0.384	0.443	0.435	0.337	0.328	0.325	0.323	0.565	0.390	0.317	0.530	0.352	0.917	0.523	1.193	
U	0.825	1.030	1.250	1.030	0.764	0.703	0.896	0.703	0.642	0.581	0.581	1.250	2.480	1.710	7.380	
C	1.642	1.003	0.929	0.754	0.616	0.541	0.492	0.445	0.400	0.364	0.333	0.316	0.305	0.301	0.299	0.298
U	16.600	36.200	24.500	15.000	9.100	5.050	4.190	3.100	2.300	1.880	1.620	1.390	1.250	1.110	0.968	0.896
C	0.296	0.296	0.294	0.293	0.291	0.290	0.289	0.292	0.286	0.435	0.599	0.378	0.298	0.350	0.278	
U	0.825	0.825	0.825	0.764	0.764	0.825	0.890	0.825	0.764	0.896	1.030	0.825	0.825	0.468	0.896	
C	0.277	0.367	0.281	0.275	0.273	0.272	0.271	0.270	0.269	0.268	0.267	0.266	0.265	0.264	0.263	
U	0.764	0.825	0.896	0.825	0.764	0.703	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.476	0.476	
C	0.262	0.263	0.262	0.261	0.260	0.259	0.259	0.258	0.257	0.256	0.256	0.255	0.254	0.254	0.253	
U	0.520	0.520	0.476	0.476	0.476	0.476	0.520	0.432	0.520	0.476	0.581	0.581	0.825	1.320	1.540	
C	0.253	0.252	0.251	0.251	0.250	0.250	0.250	0.342	0.272	0.247	0.247	0.250	0.318	0.261	0.245	0.244
U	1.620	1.880	1.960	2.110	2.110	2.340	2.340	2.260	2.260	2.340	2.500	2.860	3.040	3.040	3.040	2.950
C	0.244	0.244	0.244	0.243	0.243	0.243	0.242	0.242	0.241	0.241	0.460	0.513	0.793	0.615	0.723	
U	2.340	2.680	2.340	1.870	1.510	1.160	0.844	0.565	0.565	0.462	0.565	0.844	3.040	2.950	6.010	
C	0.498	2.131	7.655	5.542	7.685	12.278	9.271	6.721	4.927	3.733	3.158	2.122	1.429	1.020	0.941	
U	3.970	17.500	70.900	21.800	15.800	28.500	17.800	9.850	6.400	4.860	4.190	3.630	3.130	2.860	2.500	
C	0.997	0.727	0.707	0.699	0.875	0.783	3.460	7.244	5.488	4.148	3.158	2.326	1.745	1.343	1.096	
U	2.340	2.180	2.180	2.180	2.030	1.450	2.560	6.100	6.400	4.410	3.410	2.680	2.260	2.180	1.950	
C	0.948	0.850	0.806	0.781	0.765	0.753	0.743	0.735	0.725	0.710	0.708	0.700	0.692	0.684	0.677	0.664
U	1.790	1.650	1.510	1.370	1.370	1.230	1.230	1.230	1.230	1.100	1.030	1.160	1.370	1.160	0.906	0.782

MOIS = 1

C	0.662	0.651	0.641	0.631	0.622	0.613	0.605	0.596	0.590	0.582	0.573	0.565	0.557	0.549	0.623
U	0.815	0.728	0.684	0.644	0.604	0.564	0.524	0.484	0.444	0.404	0.364	0.324	0.284	0.244	0.698
C	0.623	0.602	0.582	0.564	0.546	0.528	0.510	0.492	0.474	0.456	0.438	0.420	0.402	0.384	1.250
U	0.815	0.771	0.728	0.728	0.684	1.030	2.490	1.870	1.600	1.430	1.150	1.700	3.970	2.950	3.170

MOIS = 2

C	1.732	1.375	1.117	0.944	0.905	0.846	0.900	0.911	0.896	2.200	4.562	3.608	20.980	16.659	12.581
U	5.070	3.290	2.360	1.740	1.510	1.380	1.430	1.430	1.490	2.810	5.610	4.840	49.700	23.900	11.100
C	9.464	7.092	5.285	6.407	5.404	4.033	8.439	8.216	7.123	6.015	4.500	3.354	2.536		
U	6.100	3.930	3.100	3.420	4.180	3.420	5.120	8.490	10.300	6.820	4.020	2.830	2.150		

MOIS = 3

C	1.934	1.508	1.371	1.316	1.281	1.261	1.336	1.281	1.259	1.237	1.218	1.200	1.184	1.167	1.151
U	1.940	1.800	1.660	1.730	1.650	1.490	1.430	1.380	1.320	1.270	1.380	1.230	1.150	1.040	1.040
C	1.135	1.119	1.104	1.088	1.073	1.057	1.042	1.027	1.012	0.996	0.993	0.981	0.965	0.959	0.944
U	1.040	0.984	1.100	1.010	0.927	0.815	0.815	0.815	0.815	0.984	0.832	0.815	0.815	0.815	0.815

MOIS = 4

C	0.939	0.895	1.285	1.364	1.166	1.127	1.039	0.985	0.941	0.906	0.874	1.054	0.994	0.929	0.873
U	1.000	0.965	1.510	1.270	1.100	1.040	0.927	1.100	1.040	1.040	0.984	1.040	1.100	1.040	1.040
C	0.865	0.823	0.788	0.800	0.814	0.824	0.820	0.871	0.792	0.745	0.714	0.790	0.725	0.833	0.885
U	0.917	0.815	0.815	0.815	0.871	0.927	1.080	1.020	0.984	0.984	0.984	0.984	0.984	1.210	1.170

MOIS = 5

C	0.794	1.112	1.095	2.790	1.931	1.326	1.144	1.131	1.066	0.977	0.934	0.901	0.831	0.775	0.727
U	0.984	1.270	1.600	13.100	12.500	3.900	2.000	1.900	1.440	1.310	1.110	0.990	0.930	0.783	0.714
C	0.684	0.644	0.630	0.585	1.300	0.970	0.994	0.917	0.909	0.804	0.738	0.686	0.641	0.617	0.576
U	0.662	0.766	0.714	0.818	1.220	1.200	0.990	0.870	0.714	0.572	0.610	0.611	0.714	0.818	0.818

MOIS = 6

C	1.225	1.304	1.113	0.993	0.906	0.836	0.778	0.745	0.695	0.661	0.642	0.626	0.609	0.593	0.578
U	0.714	0.714	1.090	1.900	0.930	0.862	0.534	0.490	0.420	0.393	0.339	0.339	0.420	0.420	0.496
C	0.564	0.548	0.532	0.516	0.501	0.687	0.630	0.520	0.502	0.557	0.474	0.444	0.439	0.442	0.424
U	0.458	0.546	0.538	0.458	0.496	0.636	0.714	0.610	0.610	0.615	0.572	0.534	0.458	0.496	0.458

MOIS = 7

C	0.418	0.410	0.404	0.399	0.393	0.583	0.465	0.376	0.373	0.369	0.364	0.360	0.359	0.351	0.362
U	0.496	0.572	0.458	0.393	0.312	0.312	0.339	0.393	0.393	0.420	0.393	0.393	0.393	0.339	0.393
C	0.422	0.471	0.352	0.395	0.514	0.443	0.337	0.488	0.729	0.514	0.446	0.331	0.327	0.316	0.322
U	0.393	0.458	0.458	0.458	0.458	0.534	0.572	0.572	0.662	0.714	0.714	0.559	0.496	0.496	0.572

MOIS = 8

C	0.310	0.309	0.307	0.307	0.367	0.302	0.357	0.300	0.297	0.295	0.294	0.292	0.291	0.290	0.288
U	0.534	0.496	0.496	0.534	0.496	0.534	0.496	0.610	0.534	0.393	0.420	0.420	0.534	0.393	0.366
C	0.287	0.285	0.310	0.286	0.282	0.280	0.279	0.276	0.277	0.301	0.274	0.273	0.281	0.273	0.270
U	0.393	0.572	0.534	0.496	0.534	0.572	0.496	0.496	0.393	0.393	0.534	0.534	0.393	0.393	0.393

MOIS = 9

C	0.268	0.268	0.267	0.266	0.265	0.264	0.264	0.263	0.262	0.406	0.289	0.259	0.259	0.258	0.257
U	0.339	0.366	0.420	0.393	0.420	0.420	0.420	0.312	0.312	0.339	0.458	0.458	0.534	0.534	0.534
C	0.259	0.256	0.257	0.254	0.254	0.550	0.342	0.285	0.251	0.250	0.250	0.251	0.249	0.351	0.375
U	0.458	0.420	0.393	0.339	0.312	0.339	0.393	0.420	0.420	0.339	0.312	0.312	0.265	0.312	0.312

MOIS = 10

C	0.377	0.289	0.253	0.247	0.246	0.246	0.245	0.245	0.244	0.244	0.243	0.315	0.255	0.242	0.323
U	0.312	0.312	0.366	0.382	0.339	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.245	0.245	0.339	0.572	0.610
C	0.538	0.530	0.350	0.276	0.424	0.397	0.300	0.364	0.280	0.247	0.242	0.230	0.236	0.237	0.236
U	0.818	1.050	1.240	1.370	1.170	1.170	1.440	1.590	1.870	1.730	1.270	1.210	0.927	0.771	0.597

MOIS = 11

C	0.236	0.236	0.236	0.236	0.296	0.264	0.240	0.237	0.252	0.235	0.245	0.234	0.243	0.512	0.513
U	0.423	0.352	0.423	0.423	0.380	0.380	0.352	0.352	0.324	0.324	0.324	0.324	0.296	0.352	0.423
C	0.751	0.813	0.564	0.457	0.404	0.375	0.357	0.346	0.339	0.343	0.341	0.337	0.336	0.338	0.340
U	0.641	0.771	0.597	0.597	0.510	0.467	0.423	0.404	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.352

MOIS = 12

C	0.342	0.124	0.126	0.127	0.246	0.386	0.533	3.675	3.982	2.997	2.270	1.808	4.003	5.821	6.494
U	0.380	0.324	0.352	0.380	0.510	0.871	0.726	0.917	1.480	0.983	0.728	0.641	0.784	2.080	2.600
C	5.132	7.215	5.993	4.655	3.624	2.828	4.058	14.801	22.740	17.761	13.629	10.432	7.475	6.087	4.651
U	1.730	2.010	2.010	1.550	1.320	1.100	1.970	9.340	16.900	14.300	6.980	3.710	2.450	2.010	1.730

MOIS = 1																	
C	2.750	2.079	1.203	1.281	1.092	2.204	2.400	3.890	5.910	7.545	6.730	5.240	3.911	3.834	3.177		
O	1.270	1.120	1.120	0.974	0.974	0.574	1.170	1.410	1.830	3.330	3.000	2.390	1.890	1.620	1.560		
C	4.209	6.165	6.220	5.318	3.906	2.922	2.164	4.741	4.331	4.010	2.947	3.352	3.479	4.857	4.090	2.973	
O	1.800	2.330	2.220	2.220	1.720	1.410	1.340	1.270	1.340	1.410	1.340	1.270	1.310	1.440	1.560	1.410	
MOIS = 2																	
C	2.126	2.985	2.147	1.565	1.503	14.955	15.223	12.444	10.277	14.548	11.005	8.366	7.920	5.788	4.441		
O	1.120	1.120	1.270	1.090	1.450	11.000	17.200	8.230	5.600	6.460	6.000	4.390	4.390	3.720	3.060		
C	4.358	3.282	2.485	1.978	2.873	2.236	1.855	2.063	1.768	1.527	1.353	1.273	1.229				
O	2.800	2.550	2.110	2.050	2.220	2.220	1.890	1.890	1.720	1.620	1.410	1.340	1.190				
MOIS = 3																	
C	1.200	1.195	1.254	1.235	1.252	1.251	1.233	1.253	1.235	1.236	1.279	1.312	1.360	6.217	4.680		
O	1.270	1.490	2.610	2.160	1.890	1.560	1.340	1.270	1.120	1.120	1.170	1.270	1.700	3.860	5.130		
C	5.577	7.214	9.322	13.971	16.164	15.849	11.858	8.791	7.434	5.366	3.848	2.779	2.154	1.758	1.605	1.523	
O	3.890	4.280	6.140	11.200	13.600	16.800	8.230	5.430	4.500	3.500	3.000	3.080	2.800	2.550	2.300	2.080	
MOIS = 4																	
C	1.474	1.413	1.368	1.329	1.295	1.262	1.230	1.200	1.170	1.141	1.113	1.104	1.118	1.071	1.035		
O	2.050	2.140	2.050	1.890	1.890	1.800	1.720	1.560	1.410	1.270	1.270	1.600	0.974	0.974	0.784		
C	1.003	0.974	0.948	0.919	0.895	0.872	0.852	0.834	0.816	0.845	0.877	0.819	0.792	0.765	0.495		
O	1.040	0.900	0.900	0.784	0.784	0.784	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.842	0.842	0.784	1.120		
MOIS = 5																	
C	0.863	0.788	0.721	1.023	0.953	0.803	0.724	0.669	0.629	0.596	0.603	0.561	0.530	0.662	0.560		
O	0.900	0.900	0.900	0.974	1.040	1.040	0.900	0.900	0.842	0.842	0.784	0.720	0.720	0.784	0.668		
C	0.506	0.465	0.444	0.426	0.412	0.399	0.385	0.372	0.536	0.539	0.429	0.355	0.660	0.461	0.365	0.437	
O	0.668	0.567	0.567	0.668	0.610	0.567	0.524	0.610	0.720	0.720	0.610	0.524	0.567	0.567	0.524	0.524	
MOIS = 6																	
C	0.478	0.571	0.510	0.494	0.481	0.474	0.504	0.456	0.460	0.783	0.559	0.468	0.432	0.423	0.417		
O	0.610	0.610	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.567	0.668	0.610	0.784	0.720	0.567	0.481	0.524		
C	0.412	0.408	0.405	0.398	0.394	0.389	0.385	0.381	0.461	0.452	0.368	0.379	0.518	0.401	0.384		
O	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.524	0.481	0.524	0.524	0.524	0.567	0.524		
MOIS = 7																	
C	0.357	0.353	0.411	0.366	0.336	0.353	0.331	0.328	0.326	0.324	0.322	0.320	0.331	0.621	0.375		
O	0.610	0.610	0.610	0.610	0.524	0.481	0.481	0.481	0.481	0.524	0.610	0.481	0.567	0.720	0.784		
C	0.313	0.313	0.311	0.550	0.356	0.303	0.301	0.300	0.298	0.325	0.297	0.294	0.292	0.291	0.284	0.288	
O	0.720	0.668	0.610	0.610	0.610	0.567	0.610	0.610	0.610	0.668	0.610	0.567	0.524	0.438	0.438	0.395	
MOIS = 8																	
C	0.286	0.285	0.284	0.470	0.312	0.280	0.279	0.289	0.735	0.566	0.491	0.323	0.272	0.271	0.270		
O	0.226	0.255	0.226	0.255	0.255	0.294	0.226	0.226	0.294	0.505	0.450	0.450	0.411	0.411	0.372		
C	0.269	0.268	0.267	0.266	0.265	0.264	0.263	0.263	0.262	0.261	0.260	0.259	0.258	0.258	0.257	0.250	
O	0.411	0.411	0.372	0.333	0.372	0.505	0.560	0.670	0.615	0.560	0.450	0.330	0.330	0.330	0.290	0.374	
MOIS = 9																	
C	0.257	0.259	0.496	0.322	0.257	0.402	0.357	0.270	0.251	0.294	0.250	0.249	0.249	0.248	0.248		
O	0.462	0.550	0.550	0.550	0.506	0.506	0.506	0.506	0.610	0.550	0.462	0.330	0.262	0.262	0.228		
C	0.247	0.246	0.247	0.245	0.245	0.244	0.304	0.339	0.605	0.519	0.638	0.555	0.495	0.343	0.516		
O	0.228	0.228	0.262	0.330	0.374	0.350	0.374	0.416	0.416	0.550	0.730	0.670	0.610	0.610	0.610		
MOIS = 10																	
C	0.409	0.325	0.480	0.434	0.337	0.367	0.665	0.912	1.592	1.324	1.057	0.904	0.971	1.337	0.996		
O	0.730	0.730	0.610	0.670	0.670	0.480	0.262	0.745	1.590	1.590	1.590	1.840	1.970	1.740	1.820		
C	0.746	0.781	0.721	1.816	7.691	7.583	7.518	17.675	14.611	10.927	10.746	10.415	12.079	11.189	9.649	8.162	
O	1.820	1.890	1.800	2.140	3.810	5.370	4.710	5.250	10.000	6.070	4.250	3.460	4.370	4.070	3.390	3.310	
MOIS = 11																	
C	5.712	4.969	3.792	10.183	7.847	5.842	4.287	3.142	2.624	4.062	5.490	6.879	5.917	4.250	3.000		
O	3.390	3.160	2.860	3.510	4.930	3.420	3.090	2.340	1.890	1.740	2.260	2.460	3.640	3.660	3.060		
C	4.911	5.201	4.140	9.864	7.249	5.757	5.277	10.980	9.816	11.721	11.049	12.047	11.375	11.131	11.680		
O	2.640	3.810	3.840	6.480	5.230	3.720	3.580	11.800	9.250	9.590	12.600	8.840	10.100	11.700	7.920		
MOIS = 12																	
C	16.419	13.022	10.320	8.114	8.205	6.394	7.036	7.850	7.012	6.938	9.817	16.190	15.799	12.213	13.713		
O	12.600	9.370	6.100	5.060	4.390	3.970	3.720	4.890	5.570	4.730	6.310	26.800	12.500	8.300	6.780		
C	12.435	18.982	21.434	17.702	15.330	11.920	9.501	7.460	5.890	6.174	8.367	8.420	14.813	13.569	11.757	9.132	
O	8.040	28.900	34.700	12.100	8.300	6.920	5.500	5.230	4.890	5.900	8.320	10.400	11.700	8.360	8.120	6.200	

ANNEX = 975

FERTIS JOURNALIFFS

CALCOLES

-C-

ET

DESERVES

-U-

EN

M3/S

NO=812209447

MOIS = 1

C	7.441	5.754	4.571	3.614	2.910	2.406	3.192	7.677	5.817	4.649	3.552	2.736	3.084	2.438	1.983	
U	5.050	4.390	3.806	3.380	3.300	3.070	3.070	4.560	4.500	3.720	3.300	3.070	2.770	2.770	2.620	
C	1.822	2.076	6.417	7.543	5.657	5.584	5.368	9.217	9.826	7.445	11.697	10.017	19.684	21.624	17.850	14.517
U	2.620	2.220	2.410	2.920	3.150	3.070	3.070	5.800	8.300	5.950	12.400	8.000	23.300	24.900	13.900	8.550

MOIS = 2

C	12.236	9.564	7.340	5.643	4.388	3.460	2.764	2.312	2.100	1.996	1.940	1.944	1.904	2.952	3.221
O	6.800	5.500	4.780	4.060	3.380	3.070	2.920	2.690	2.620	2.480	2.350	2.350	2.350	2.770	3.150
C	2.625	2.243	2.032	2.445	3.945	3.113	2.490	2.041	1.917	1.863	1.828	1.801	1.778		
O	2.690	2.220	2.150	2.280	3.230	2.480	2.090	2.090	1.830	1.720	1.720	1.600	1.600		

MOIS = 3

C	1.757	1.727	1.797	1.856	1.811	1.822	1.827	3.842	4.700	3.482	2.444	1.889	1.809	1.764	1.730	
O	1.600	1.720	1.640	1.720	1.780	1.780	2.020	3.150	2.840	2.530	2.090	1.890	1.720	1.720	1.660	
C	1.724	1.719	1.813	3.078	8.828	7.047	5.657	9.039	6.979	7.832	6.018	5.573	7.965	6.478	4.795	3.547
O	1.660	1.760	1.830	2.150	3.150	5.900	8.600	19.900	12.900	8.700	5.700	4.870	5.700	4.840	3.780	3.220

MOIS = 4

C	2.749	2.181	5.850	6.372	4.208	3.014	2.394	2.206	3.796	3.114	2.768	2.234	2.094	1.893	1.882
O	2.770	2.620	4.600	9.550	5.950	4.560	3.500	3.150	4.530	3.720	3.070	2.920	2.920	2.670	2.640
C	4.167	3.531	3.017	2.430	2.131	1.907	1.807	1.743	1.696	1.656	1.621	1.588	1.556	1.525	1.613
O	7.600	5.800	4.390	3.640	3.220	2.870	2.620	2.350	2.220	2.090	1.960	1.960	1.780	1.600	1.660

MOIS = 5

C	1.545	1.463	1.411	1.418	1.392	1.499	1.975	1.680	1.536	1.444	1.373	1.321	1.270	1.234	1.201	
O	1.720	1.720	1.550	1.600	1.660	1.600	1.960	2.090	1.890	1.720	1.720	1.550	1.490	1.490	1.290	
C	1.170	1.140	1.137	1.097	1.063	1.034	1.005	0.978	0.952	0.927	0.946	0.896	0.947	0.873	0.970	0.921
O	1.170	1.110	1.110	1.170	0.930	0.870	0.810	0.810	0.690	0.870	0.810	0.510	0.461	0.275	0.322	0.217

MOIS = 6

C	0.834	0.991	1.036	0.953	0.908	0.883	0.860	0.837	0.815	0.792	0.771	0.749	0.728	0.707	0.686
O	0.415	0.810	0.690	0.690	0.690	0.550	0.174	0.366	0.368	0.368	0.415	0.461	0.461	0.570	0.630
C	0.704	0.682	0.714	0.893	0.753	1.194	1.231	1.145	44.739	16.396	9.315	4.696	2.596	1.856	1.466
O	0.690	0.990	0.830	0.690	0.570	0.850	2.890	5.700	71.500	25.200	9.400	5.200	3.230	2.200	1.760

MOIS = 7

C	1.244	1.085	0.975	0.888	0.853	0.789	0.744	0.714	0.873	0.733	0.682	1.144	0.852	0.717	0.649	
O	1.420	1.200	1.120	1.120	1.200	1.340	1.200	0.840	0.975	0.900	0.840	0.900	0.900	0.840	0.785	
C	0.626	0.604	0.585	0.576	0.555	0.682	0.556	0.527	0.519	0.510	0.501	0.492	0.483	0.474	0.466	0.454
O	0.785	0.785	0.725	0.610	0.525	0.565	0.610	0.610	0.610	0.525	0.525	0.610	0.650	0.438	0.345	0.427

MOIS = 8

C	0.452	0.446	0.439	0.432	0.426	0.414	0.413	0.408	0.403	0.397	0.404	0.387	0.382	0.377	0.374	
O	0.395	0.361	0.327	0.430	0.361	0.361	0.438	0.395	0.361	0.361	0.390	0.327	0.294	0.327	0.565	
C	0.367	0.454	0.537	0.478	0.472	0.356	0.493	0.357	0.343	0.340	0.338	0.336	0.333	0.331	0.324	0.328
O	0.540	0.370	1.580	1.430	0.725	0.610	0.525	0.436	0.481	0.470	0.361	0.327	0.294	0.294	0.226	0.260

MOIS = 9

C	0.324	0.323	0.354	0.384	0.317	0.315	0.313	0.312	0.310	0.308	0.315	0.304	0.407	0.521	0.406
O	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.322	0.306	0.275	0.322	0.322	0.322	0.322	0.461	0.690
C	0.526	0.372	0.312	0.358	0.292	0.291	0.289	0.288	0.286	0.285	0.966	0.684	0.486	0.622	0.457
O	0.690	0.415	0.461	0.415	0.368	0.415	0.368	0.275	0.275	0.275	0.645	1.290	0.870	0.810	0.750

MOIS = 10

C	0.393	0.383	0.408	0.362	0.340	0.356	0.324	0.315	0.302	0.292	0.324	0.311	0.432	0.382	0.434	
O	0.570	0.461	0.461	0.368	0.466	0.399	0.368	0.368	0.322	0.322	0.322	0.368	0.497	0.570	0.830	
C	0.457	0.417	0.343	0.458	0.364	0.322	0.310	0.294	0.291	0.275	0.270	0.264	0.259	0.257	0.255	0.254
O	1.290	1.410	1.620	2.060	2.060	2.150	2.220	2.220	2.220	2.220	2.280	2.320	2.090	2.130	2.480	2.620

MOIS = 11

C	0.258	0.392	0.306	0.270	0.254	0.251	0.274	0.250	0.252	0.250	0.249	0.248	0.248	0.298	0.261
O	2.770	2.650	2.130	1.390	0.930	0.725	0.570	0.570	0.476	0.476	0.520	0.525	0.476	0.476	0.520
C	0.741	0.771	0.693	0.606	0.766	0.644	0.601	0.573	0.547	0.529	0.574	0.660	0.752	3.442	2.809
O	0.960	2.260	1.890	1.660	1.820	2.010	1.550	1.320	1.070	0.930	0.980	1.570	1.600	4.860	4.260

MOIS = 12

C	1.858	1.132	3.622	3.408	2.752	2.669	3.269	2.407	1.814	1.404	1.358	1.120	0.946	0.825	0.745	
U	2.460	2.480	14.100	12.400	5.400	3.480	2.540	2.130	1.960	1.720	1.600	1.370	1.370	1.370	1.280	
C	0.689	0.653	0.644	0.885	1.361	2.018	1.718	1.504	1.967	2.859	4.008	3.109	2.613	2.195	2.176	2.405
O	1.200	1.090	0.980	0.775	0.775	0.775	0.760	0.825	0.775	0.825	0.875	0.980	1.090	1.070	1.030	0.980

MOIS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
C	3.136	6.481	7.664	5.769	4.278	3.928	3.915	2.952	2.207	1.880	4.245	7.085	5.542	4.555	3.548	
U	0.725	1.750	3.240	2.620	1.950	1.680	1.510	1.300	1.030	1.030	1.570	2.510	2.180	1.810	1.600	
C	2.725	2.150	1.765	1.470	1.685	4.678	3.949	3.302	2.824	2.220	1.621	1.526	1.309	1.149	1.064	1.020
U	1.350	1.260	1.330	1.260	1.180	2.870	3.280	3.440	3.410	2.730	2.160	1.870	1.590	1.100	0.935	0.910
C	0.996	0.981	0.977	0.974	0.973	0.974	1.031	1.062	1.249	1.180	1.492	1.367	2.450	2.427	1.942	
O	0.975	0.935	0.990	0.865	0.815	0.625	0.860	0.880	1.150	2.120	3.060	3.500	12.600	23.600	9.300	
C	1.682	1.505	1.475	1.492	1.510	5.132	3.754	2.909	2.245	1.721	1.463	1.450	1.444	1.440		
O	5.450	4.220	3.520	3.210	2.850	3.120	3.650	3.090	2.570	2.370	2.080	1.900	1.740	1.800		
C	1.437	1.423	1.412	1.403	1.394	1.385	1.376	1.367	1.358	1.348	1.338	1.328	1.325	1.315	1.305	
O	1.810	1.530	1.430	1.280	1.120	1.070	1.130	1.090	0.980	0.975	0.865	0.925	0.925	1.000	1.010	
C	1.304	1.303	1.429	1.512	1.444	1.410	1.386	1.370	1.366	1.351	1.589	1.675	1.552	1.492	1.456	1.431
O	0.990	0.940	0.960	1.170	1.070	0.975	0.855	0.950	0.895	0.805	0.910	0.850	0.925	0.865	0.955	0.860
C	1.411	1.366	1.412	1.365	1.758	1.572	1.561	1.494	1.432	1.388	1.352	1.320	1.289	1.260	1.413	
O	0.760	0.750	0.825	0.770	1.240	1.340	1.210	1.070	0.940	0.895	0.805	0.830	0.820	0.805	0.880	
C	1.333	1.286	1.249	1.217	1.187	1.159	1.130	1.103	1.075	1.280	1.438	1.283	1.201	1.147	1.107	
O	0.705	0.695	0.695	0.715	0.785	0.675	0.570	0.575	0.585	0.780	0.830	0.800	0.715	0.610	0.585	
C	1.072	1.006	0.957	1.026	0.948	0.901	0.864	0.833	0.804	0.778	0.801	0.803	0.820	0.822	0.774	
O	0.570	0.575	0.670	0.660	0.585	0.520	0.525	0.570	0.445	0.476	0.640	0.575	0.575	0.575	0.560	
C	0.682	0.645	0.615	0.670	0.674	0.604	0.554	0.526	0.503	0.484	0.480	0.451	0.435	0.421	0.407	0.393
O	0.496	0.505	0.535	0.605	0.600	0.605	0.545	0.481	0.481	0.555	0.545	0.535	0.481	0.481	0.468	0.472
C	0.405	0.877	0.680	0.593	0.555	0.543	0.533	0.522	0.511	0.502	0.493	0.485	0.477	0.469	0.462	
O	0.555	0.620	0.545	0.550	0.480	0.416	0.473	0.510	0.425	0.416	0.371	0.360	0.326	0.339	0.382	
C	0.456	0.449	0.443	0.437	0.431	0.427	0.423	0.419	0.415	0.411	0.407	0.403	0.399	0.395	0.392	
O	0.371	0.360	0.317	0.306	0.316	0.326	0.326	0.360	0.316	0.308	0.278	0.271	0.279	0.295	0.360	
C	0.388	0.384	0.380	0.377	0.374	0.371	0.368	0.365	0.362	0.360	0.356	0.353	0.357	0.348	0.346	
O	0.360	0.360	0.326	0.312	0.338	0.286	0.286	0.286	0.297	0.332	0.324	0.357	0.290	0.376	0.388	
C	0.343	0.343	0.507	0.359	0.333	0.615	0.439	0.595	0.386	0.322	0.322	0.318	0.316	0.314	0.312	0.311
O	0.388	0.423	0.481	0.481	0.535	0.535	0.500	0.565	0.496	0.413	0.372	0.416	0.370	0.307	0.308	0.286
C	0.310	0.307	0.306	0.304	0.302	0.301	0.299	0.297	0.296	0.294	0.293	0.291	0.290	0.301	0.287	
O	0.251	0.284	0.286	0.308	0.253	0.270	0.257	0.237	0.252	0.286	0.300	0.244	0.271	0.249	0.241	
C	0.286	0.284	0.283	0.282	0.281	0.279	0.276	0.277	0.276	0.275	0.274	0.277	0.271	0.271	0.264	0.270
O	0.270	0.286	0.300	0.245	0.271	0.281	0.231	0.275	0.286	0.308	0.255	0.294	0.290	0.271	0.303	0.297
C	0.266	0.267	0.501	0.326	0.266	0.264	0.263	0.262	0.265	0.510	0.328	0.290	0.390	0.280	0.320	
O	0.298	0.245	0.249	0.261	0.266	0.289	0.301	0.300	0.271	0.280	0.277	0.262	0.269	0.277	0.301	
C	0.293	0.255	0.332	0.256	0.253	0.252	0.252	0.251	0.251	0.250	0.278	0.265	0.540	0.346	0.262	
O	0.299	0.280	0.276	0.240	0.283	0.296	0.281	0.283	0.289	0.281	0.261	0.290	0.345	0.341	0.323	
C	0.258	0.444	0.311	0.261	0.250	0.251	0.245	0.244	0.244	0.243	0.243	0.251	0.361	0.273	0.297	
O	0.299	0.322	0.299	0.358	0.356	0.354	0.314	0.306	0.308	0.298	0.289	0.277	0.293	0.249	0.249	
C	0.250	0.240	0.246	0.241	0.407	0.291	0.248	0.238	0.244	0.280	0.239	0.237	0.240	0.458	0.312	0.637
O	0.262	0.234	0.268	0.258	0.268	0.240	0.250	0.275	0.266	0.284	0.277	0.249	0.240	0.266	0.280	0.320
C	0.396	0.334	0.695	0.479	0.381	0.334	0.463	0.381	0.432	0.596	0.610	0.524	0.624	0.588	0.538	
O	0.347	0.385	0.375	0.457	0.419	0.401	0.360	0.360	0.326	0.360	0.408	0.416	0.367	0.360	0.341	
C	0.509	0.490	0.476	0.465	0.455	0.446	0.437	0.447	0.449	0.532	0.478	0.451	0.439	0.523	0.793	
O	0.356	0.320	0.360	0.326	0.347	0.308	0.321	0.337	0.303	0.298	0.303	0.298	0.289	0.286	0.316	
C	8.401	16.211	16.915	15.532	14.386	11.048	17.294	18.957	15.919	12.646	9.746	7.625	5.498	4.724	4.087	
O	1.500	2.840	3.806	2.190	1.480	1.320	3.150	5.800	5.700	5.650	3.260	2.130	1.680	1.180	1.030	
C	6.058	6.307	5.052	6.348	5.973	4.841	3.926	3.148	2.506	2.033	1.668	1.482	1.339	1.282	2.261	1.974
O	0.915	0.785	0.695	0.695	0.730	0.680	0.600	0.600	0.580	0.491	0.431	0.416	0.399	0.431	0.438	0.354

TABLEAU II

BASSIN de l'YRON à LA CARTOUCHERIE (383 km<sup>2</sup>)

Comparaison des lames mensuelles et annuelles  
observées - LO - et calculées - LC - en mm

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
1971	LO	52,5	19,3	8,9	6,1	4,0	5,0	2,6	2,1	2,1	2,2	2,9	2,6	110
	LC	35,0	23,1	11,3	7,9	4,6	4,2	2,6	2,2	1,8	1,8	2,8	6,4	104
1972	LO	4,2	10,5	5,4	13,3	7,2	5,0	5,7	33,3	5,1	10,9	54,4	14,6	169
	LC	5,5	20,9	8,2	20,5	6,8	4,6	3,1	3,7	2,0	1,8	16,8	10,6	105
1973	LO	9,1	40,9	8,0	6,9	12,9	4,3	3,3	3,3	2,6	5,4	2,8	19,5	119
	LC	5,1	33,4	8,2	6,2	6,8	4,5	2,9	2,1	1,9	2,1	2,4	39,1	115
1974	LO	11,3	23,4	27,6	8,3	5,1	3,6	4,0	2,6	3,1	18,7	35,4	67,2	210
	LC	26,9	32,3	32,1	7,1	4,0	3,1	2,4	2,2	2,3	32,6	47,4	79,6	272
1975	LO	42,6	17,8	29,1	23,7	8,4	31,4	5,6	3,3	3,1	9,0	9,9	15,9	199
	LC	49,3	21,2	27,6	17,7	8,5	22,7	4,9	2,8	2,8	2,4	4,2	13,6	178
1976	LO	12,9	23,5	7,2	5,5	3,8	2,6	2,7	1,9	1,9	2,0	2,4	11,7	78
	LC	23,0	11,1	9,8	8,9	4,9	3,2	2,6	2,0	2,1	2,0	3,3	53,1	126

## 2 - CALAGE DU MODELE SUR LE BASSIN DU WOIGOT

Comme on l'a vu dans la première partie, les débits observés à la station de BRIEY résultent de la superposition des débits "naturels" et des débits d'exhaure, les débits "naturels" étant eux-mêmes conditionnés par le fait que l'eau s'infiltré plus vite dans les zones fracturées du bassin.

Il suffit d'observer les hydrogrammes annuels des débits à BRIEY pour comprendre qu'il n'était pas possible, ni souhaitable, de reproduire avec un modèle général le rythme de pompage des débits d'exhaure. Nous avons donc simplement essayé de reproduire les lames mensuelles sur le bassin, compte tenu du fait que nous ne disposions que des valeurs moyennes mensuelles des exhaures.

Pour ce faire, nous avons introduit certaines modifications dans la fonction de production au niveau des carreaux du bassin affectés par les exhaures, ce qui, compte tenu de la discrétisation spatiale, ne pose pas de problèmes particuliers. En effet, à chaque pas de temps, le bilan hydrique est fait carreau par carreau par la fonction de production. Il suffit donc de tenir compte de la modification de cette fonction lorsque le carreau appartient au bassin du WOIGOT.

Pour intégrer le "phénomène exhaure" au modèle, il faut relier les débits d'exhaure à certaines variables du modèle en recherchant des corrélations. C'est sur cet aspect du problème qu'a porté principalement la mise au point du modèle sur le WOIGOT.

### 2.1 - La recherche d'une corrélation lame stockée - exhaure

A l'origine de cette recherche, il faut mentionner une étude de l'AFBRM sur les variations piézométriques de la nappe du bajocien inférieur à VERNEVILLE, publiée en septembre 1976. Cette étude met en évidence une très bonne corrélation linéaire entre le niveau piézométrique du milieu du mois et le débit d'exhaure de ce même mois. En effet, l'exhaure résulte d'un drainage à niveau constant de la nappe. Une corrélation linéaire existe également entre la lame d'eau stockée et la hauteur piézométrique (définition du coefficient d'emmagasinement).

De cette étude est venue l'idée de chercher, sur le bassin du WOIGOT, une corrélation entre les valeurs des lames stockées dans les différents réservoirs du modèle et les débits d'exhaure. L'examen des graphes représentant les moyennes mensuelles des lames stockées et les débits mensuels exhaurés a mis en évidence l'existence d'une telle corrélation. On remarquera, étant donné la nature des débits exhaurés (pompage) et la complexité des circulations souterraines (représentées par des réservoirs se déversant les uns dans les autres), que les accidents locaux sont nombreux ; mais l'allure générale des courbes est très similaire.

A ce niveau, deux problèmes principaux se présentent :

- tout d'abord, choisir le réservoir que l'on va prendre comme témoin. Il existe dans le modèle deux niveaux de réservoirs "nappe". Les réservoirs du premier niveau (QNU (7) et QNU (9)) ont un temps de réponse trop rapide par rapport aux précipitations, qui se traduit par une avance d'un mois environ des extrema de ces réservoirs sur les extrema des exhaures. Le réservoir du second niveau QNU (10) a, par contre, des extrema qui coïncident bien temporellement avec ceux des exhaures, mais ses variations sont trop amorties ; cela tient précisément au fait qu'il s'agit d'un réservoir de deuxième niveau. La corrélation entre les exhaures mensuelles et les valeurs des lames mensuelles moyennes du réservoir QNU (10) a été améliorée, en admettant que les fissurations du sol faisaient parvenir la moitié de l'eau infiltrée XINF jusqu'à cette nappe.
- le second problème concerne la conservation de la corrélation lorsque l'on utilise le modèle en produisant des débits d'exhaure. Ces débits importants doivent en effet être pris dans les stocks d'eau souterraine ; or, la faible valeur de la lame d'eau stockée dans le réservoir QNU (10) fait craindre qu'en prenant l'eau dans ce réservoir, on ne détruise la corrélation établie lors d'un passage du modèle dans lequel on ne tenait pas compte des exhaures. Il faut donc préserver le réservoir QNU (10) de tout pompage excessif qui rendrait caduque la corrélation établie sur la valeur de son stock (en fait les exhaures sont telles que QNU (10) s'assècherait rapidement).

Cela revient à considérer QNU (10) comme un simple indicateur du niveau de la nappe réelle qui alimente les exhaures. Gardons-nous de mettre en relation tel réservoir du modèle avec telle nappe connue dans la région. Pour produire les exhaures, il faut aller chercher l'eau ailleurs dans le modèle. L'examen du niveau des réservoirs montre que c'est dans le réservoir sol SH que l'on trouve le plus d'eau. C'est donc là que s'effectuera le pompage. On peut considérer cette façon de faire comme un court-circuit de la réalité, dans laquelle les infiltrations, favorisées par l'exploitation des mines, vont alimenter rapidement la nappe. L'intérêt de procéder ainsi est que l'on ne bouleverse pas le modèle (ce qui arriverait avec un schéma plus proche de la réalité), tout en reproduisant correctement la globalité des phénomènes. Le gain en simplicité est considérable.

Les débits prélevés sur le réservoir sol sont importants ; on observe des réductions de SH allant jusqu'à 50 % de la valeur obtenue lors d'un passage sans pompage. Ces modifications ont, par voie de conséquence, un effet sur le réservoir QNU (10), mais ses variations sont nettement amorties. Elles ne sont pas négligeables. Cependant, après l'examen des résultats obtenus, il n'a pas été jugé utile de réajuster les coefficients de la droite de corrélation.

Compte tenu de la somme d'imprécisions accumulées et de la rusticité de la modélisation adoptée, les résultats obtenus sont intéressants et montrent le parti que l'on peut tirer de ce type d'approche.

## 2.2 - Procédure employée

Résumons maintenant les étapes qui viennent d'être décrites :

- passage du modèle à discrétisation spatiale sur le bassin supposé naturel, avec un réglage approximatif, afin de calculer les valeurs de lame stockée dans le réservoir QNU (10).
- utilisation d'un programme de corrélation linéaire simple qui fournit le coefficient de corrélation et les paramètres A et B de la droite de régression.

$$\text{exhaure mensuelle} = A + B \times \text{lame moyenne mensuelle.}$$

- calcul des coefficients permettant de définir une exhaure journalière à partir de la lame journalière (nécessaire sur ce modèle au pas de temps journalier).
- passage du modèle complet avec simulation des exhaures.
- éventuellement, vérification de la validité de la corrélation.

## 2.3 - Présentation des résultats

### 2.3.1 - Corrélation

Les corrélations ont été calculées à partir du programme POH 337 B disponible à l'ORSTOM. Elles sont faites sur 72 points, à savoir 12 mois d'observations de débits sur 6 années. Un groupement différent aurait conduit à travailler sur un nombre insuffisant de points.

La qualité des corrélations est variable ; n'oublions pas que les exhaures proviennent d'un pompage et que les valeurs de QNU (10) sont calculées par le modèle à partir de la pluviométrie du poste de la Mine de SAINT-PIERREMONT. Les coefficients de corrélation observés vont de 0,814 à 0,944. Notons que l'on n'a pas cherché à obtenir des valeurs supérieures : connaissant l'existence d'une corrélation, on a voulu par ce programme connaître sa qualité, mais surtout déterminer les paramètres de la droite de régression.

Les graphes des corrélations suivantes sont reproduits en annexe :

- Mine de TUCQUEGNIEUX - carreau 271 396 : R = 0,944
- Mine d'ANDERNY - carreau 271 397 : R = 0,877
- Mine de SAINT-PIERREMONT - carreau 271 396 : R = 0,814

En abscisse, les lames mensuelles moyennes sont exprimées en mm d'eau et, en ordonnée, les volumes mensuels exhaurés sont en m<sup>3</sup>. Les étoiles représentent les points observés et les zéros la droite de régression. Il faut noter que l'on ne recherche pas ici une corrélation au sens strict, mais plutôt une valeur de départ des paramètres pour obtenir les meilleurs résultats possibles dans le calcul des exhaures.

### 2.3.2 - Lames mensuelles

Les débits journaliers sont calculés comme la somme d'un écoulement "naturel" et d'un débit exhauré, déterminé à partir de la valeur de la lame stockée dans la nappe. Les débits exhaurés sont donc particulièrement lissés (on le voit à l'étiage où ils sont prépondérants), ce qui explique que la courbe calculée soit la moyenne approximative de la courbe observée.

Les résultats intéressants concernent les lames mensuelles écoulées. Il est utile de voir le gain apporté par la schématisation des exhaures, entreprise dans cette partie ; c'est pourquoi le tableau III de résultats présenté à la fin de cette partie donne pour chaque année :

- la lame écoulée observée,
- la lame calculée par le modèle prenant en compte les exhaures,
- la lame calculée sans exhaure (bassin fictif non perturbé par les mines de fer).

### 2.4 - Critique des résultats - Limites de la méthode

Le choix de la méthode pour intégrer les exhaures aux débits du WOIGOT a été volontairement simple. Il s'agit d'une première approche destinée à voir quel parti l'on peut tirer des renseignements qu'apporte le modèle sur le stockage des eaux souterraines.

La critique peut porter sur plusieurs niveaux :

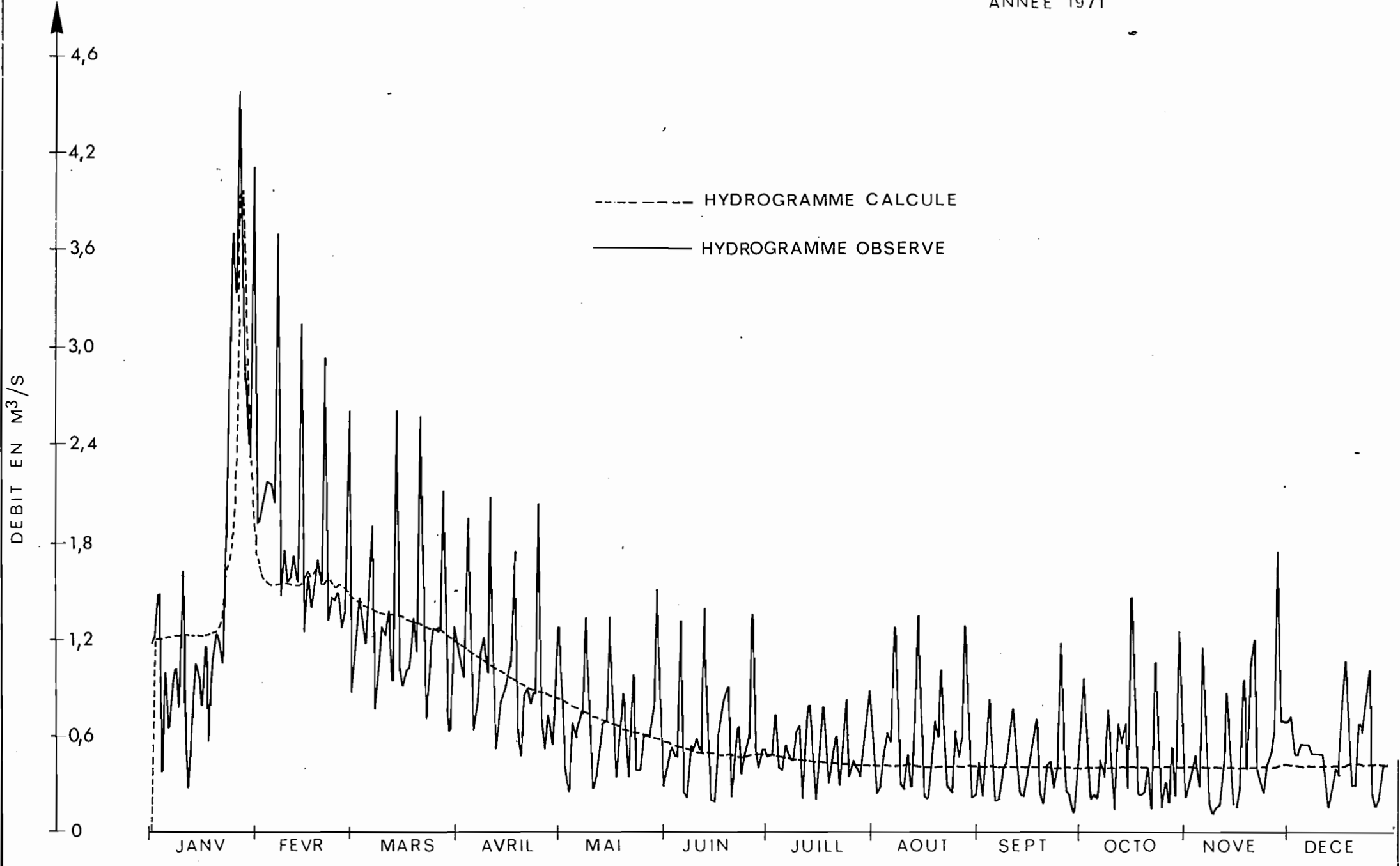
- exploitation optimale du schéma choisi (problème de calage),
- connaissance des phénomènes physiques en jeu,
- adéquation du modèle au problème posé,
- importance des phénomènes non pris en compte.

Examinons ces différents points :

- le modèle étant "à peu près calé" sur un bassin versant naturel, on peut considérer que le réglage sur le bassin du WOIGOT ne dépend que de la reconstitution des débits d'exhaure. Cela est particulièrement vrai à l'étiage. Si l'on s'en tient au schéma retenu, le calage ne porte plus alors que sur les coefficients des droites de régression. Cela n'a pas été jugé nécessaire au vu des résultats et compte tenu du temps disponible. On n'observe pas, en effet, de déviations systématiques, si ce n'est des débits légèrement trop forts à l'étiage lors d'années sèches ; nous y reviendrons au quatrième point. L'utilisation d'un programme de corrélation permet de se rapprocher assez près d'un calage optimal sur les coefficients A et B.
- le manque de connaissance des circulations hydrauliques souterraines dans le bassin minier constitue un obstacle à la représentation des phénomènes par un modèle. D'autre part, l'état du sous-sol n'est pas figé, car l'exploitation des mines modifie continuellement les données du problème (l'extension des mines est un paramètre supplémentaire). Cela nous conduit à examiner le troisième point.
- le modèle à discrétisation spatiale est-il adapté au problème ? A priori, la réponse serait plutôt non pour le modèle dans sa forme actuelle. Pour des raisons d'échelle tout d'abord : la superficie du bassin du WOIGOT (76 km<sup>2</sup>) est équivalente à celle de trois carreaux de 25 km<sup>2</sup> du découpage. Une discrétisation sur trois carreaux ne mérite plus ce nom ! Une autre raison tient au fait que la structure de la fonction de production s'éloigne de la réalité (voir les adaptations effectuées en 2.1). La distinction spatiale n'est pas faite entre bassin de surface et zone d'alimentation de la ou des nappes. Cependant, on peut être étonné de la qualité de certains résultats ; cela indiquerait que le type de représentation adopté est correct et restitue bien la globalité des phénomènes.
- on peut signaler, pour mémoire, les aspects qui n'ont pas été pris en compte :
  - le paramètre "extension des mines" mentionné plus haut, n'a pas été utilisé. Son effet ne sera pas à négliger sur une période dépassant 6 ans.
  - moins négligeable est le phénomène des pertes et des recyclages d'eau (cf. première partie, 2.5). Mais cela n'est pas décelable sur les résultats, car il se trouve que les débits d'exhaure calculés ont été minorés du fait de l'abaissement du niveau du réservoir QNU (10) (consécutif aux pompages) ; il se trouve que l'ordre de grandeur des pertes et de la diminution des débits sont sensiblement équivalents. Dans une utilisation ultérieure du modèle, il serait plus rigoureux de majorer l'exhaure et de tenir compte des pertes, mais le bilan des débits du WOIGOT resterait le même.

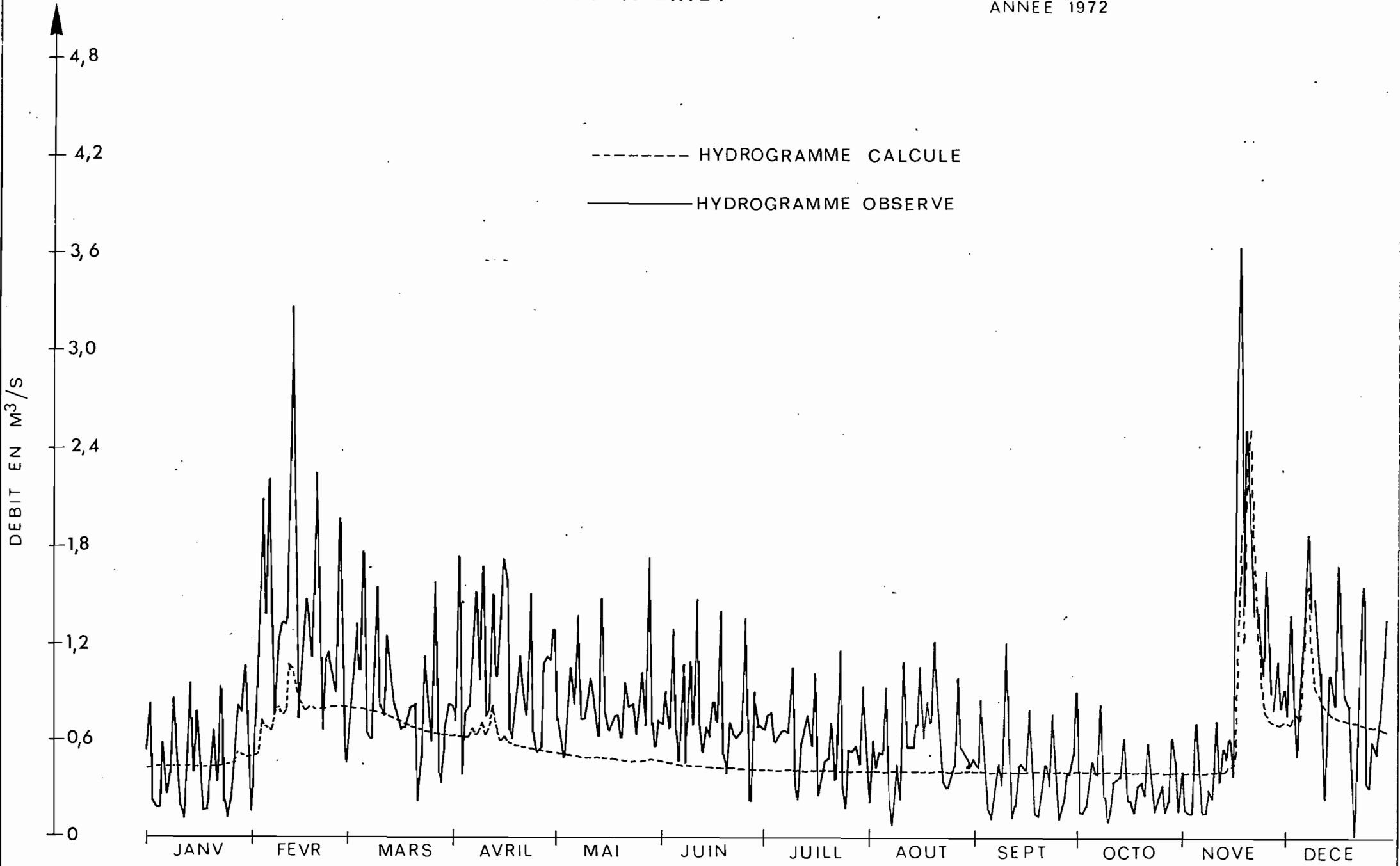
# LE WOIGOT A BRIEY

ANNEE 1971



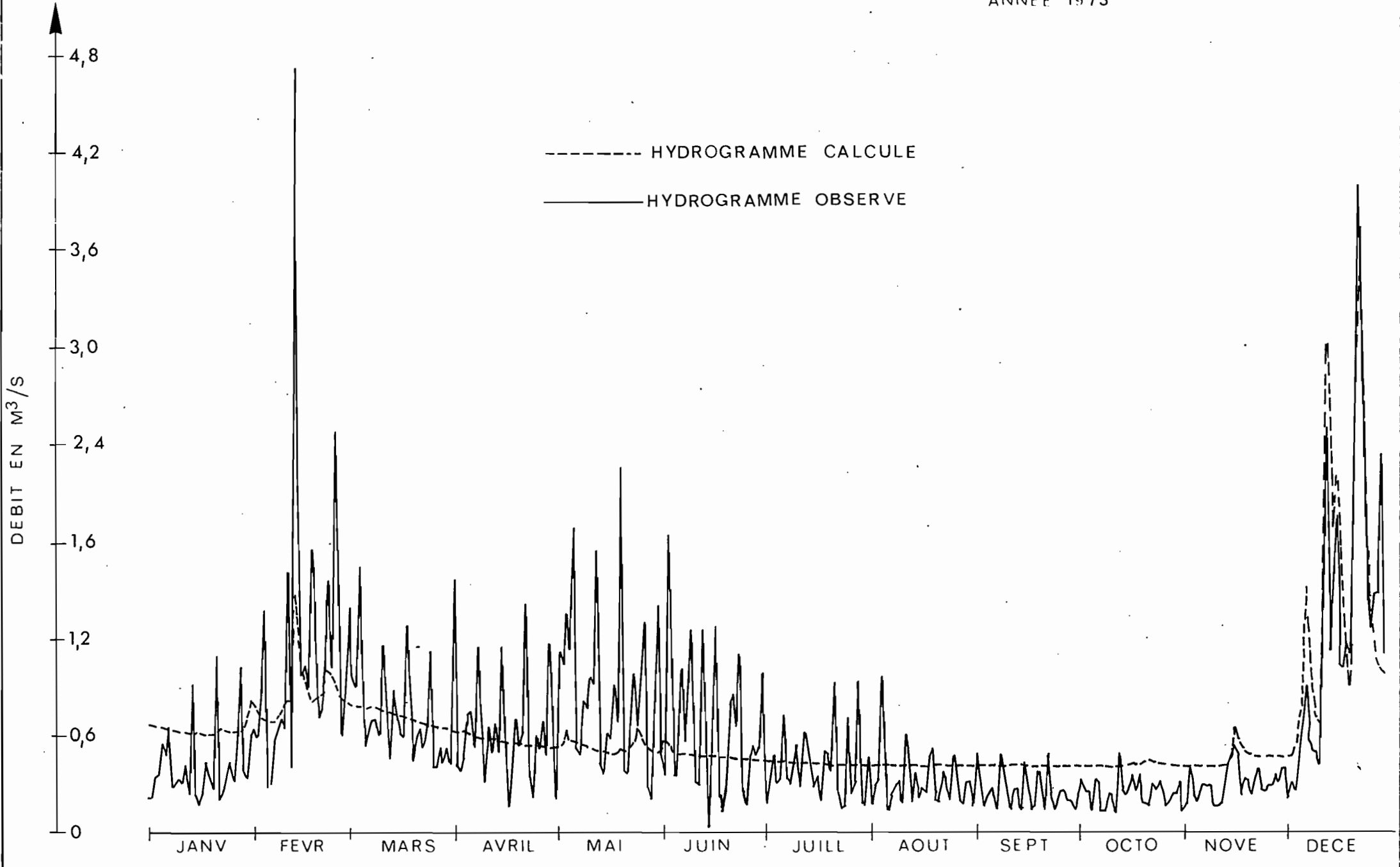
# LE WOIGOT A BRIEY

ANNEE 1972



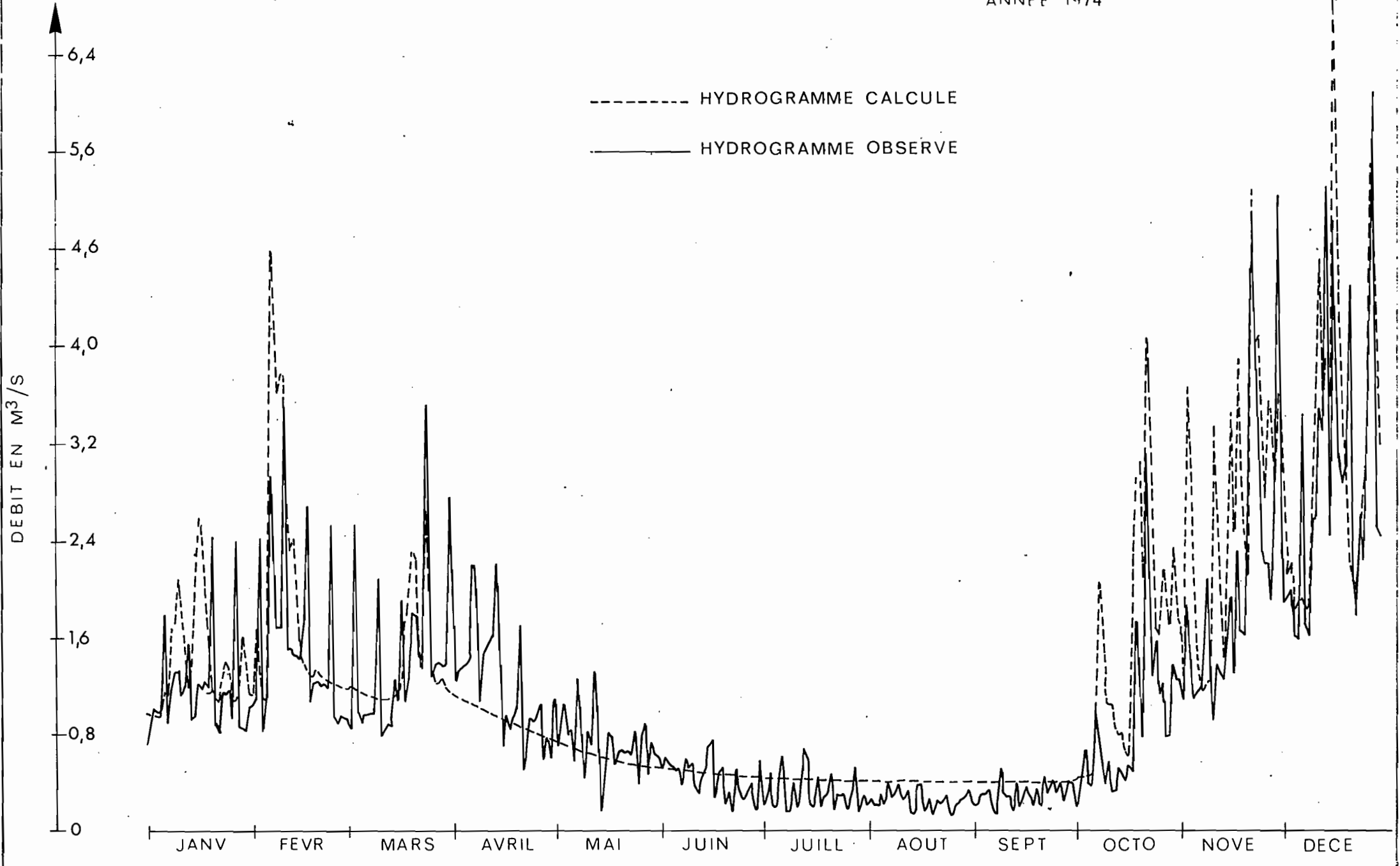
# LE WOIGOT A BRIEY

ANNEE 1973



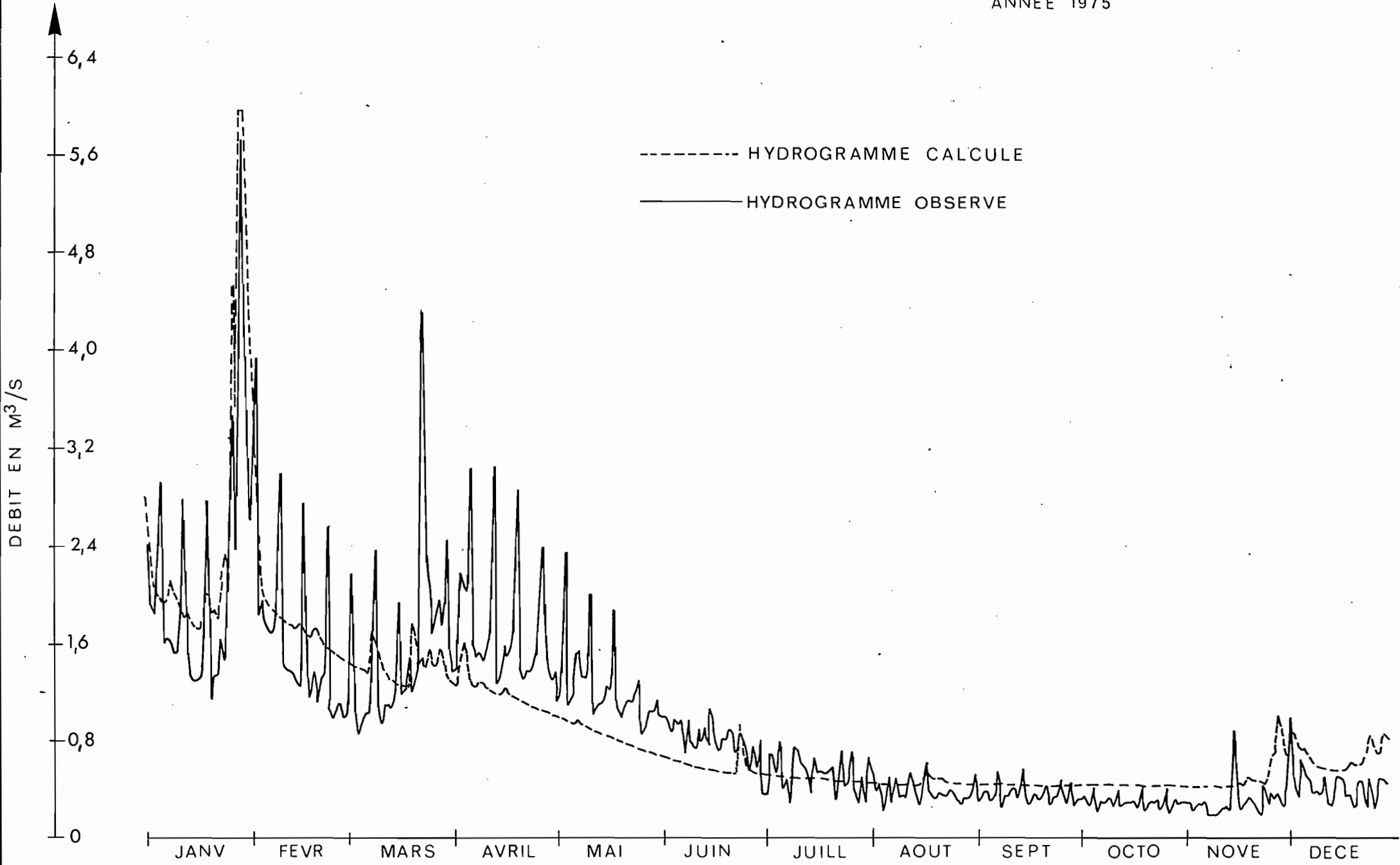
# LE WOIGOT A BRIEY

ANNEE 1974



# LE WOIGOT A BRIEY

ANNEE 1975



# LE WOIGOT A BRIEY

ANNEE 1976

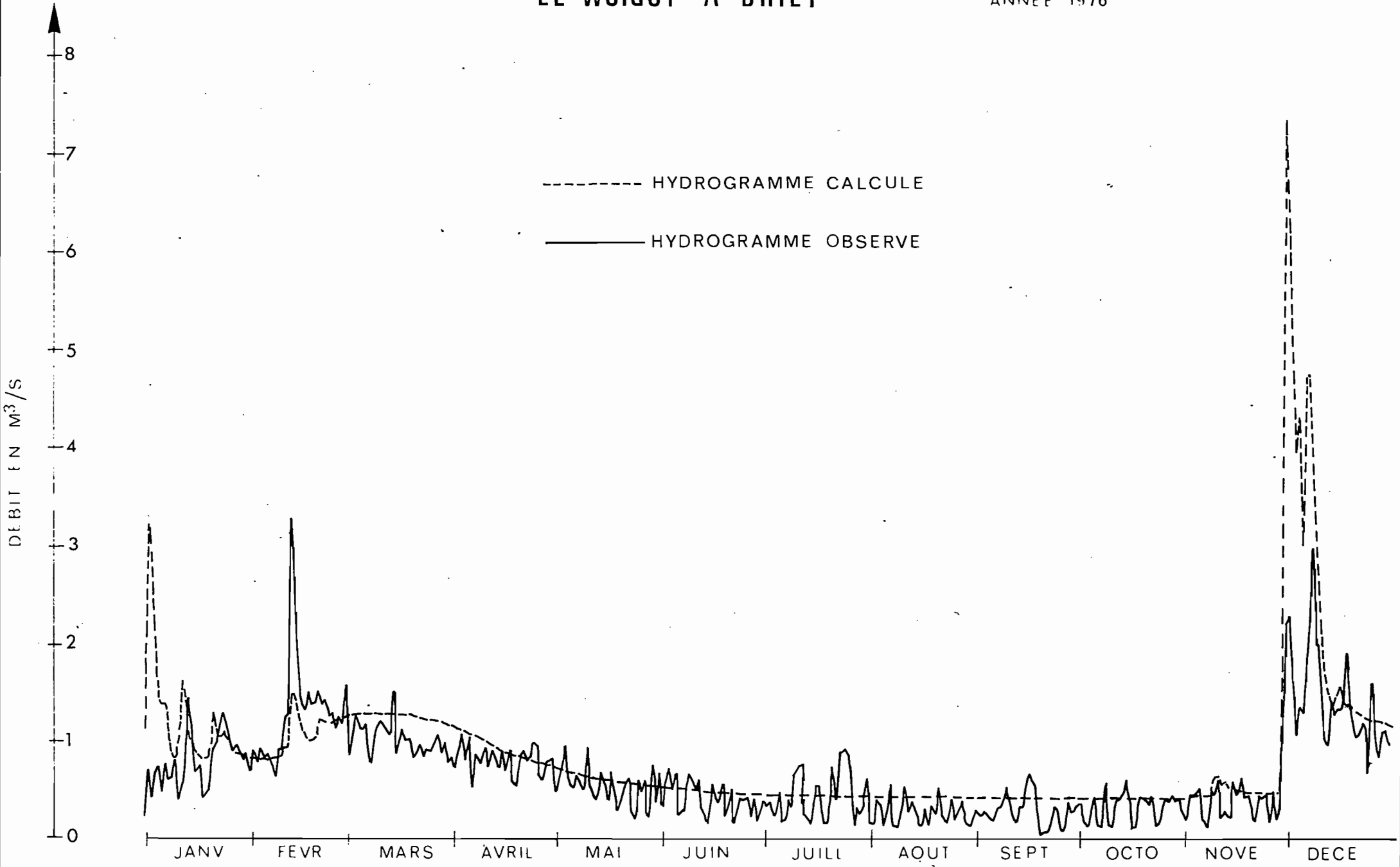


TABLEAU III

BASSIN du WOIGOT à BRIEY (76 km<sup>2</sup>)

Comparaison des lames mensuelles et annuelles  
observées - LO - et calculées - LC 1 et LC 2 - en mm

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
1971	LO	56,8	58,6	44,3	33,2	24,3	19,6	18,1	19,9	14,4	17,0	17,7	18,0	342
	LC 1	55,4	49,7	46,8	33,8	24,1	17,4	16,0	15,0	14,3	14,7	14,9	17,1	320
	LC 2	72,2	41,6	32,6	22,1	14,6	7,9	4,0	0,5	0,2	0,4	4,8	10,3	211
1972	LO	17,1	42,0	30,4	35,2	29,4	26,3	21,2	20,5	14,4	12,4	32,7	32,1	313
	LC 1	18,2	28,9	28,9	23,2	18,5	15,7	15,2	14,9	14,3	14,7	27,2	28,2	248
	LC 2	11,9	24,5	14,0	16,3	9,3	4,1	0,8	0,7	0,1	0	15,6	16,1	116
1973	LO	14,8	35,7	26,3	21,9	30,5	21,7	15,2	12,0	9,0	8,9	10,4	44,5	251
	LC 1	22,4	27,4	25,3	19,4	32,8	23,5	24,9	19,2	15,8	15,6	16,0	51,0	293
	LC 2	8,7	24,4	12,4	8,9	34,7	27,8	33,2	12,8	5,3	3,7	11,1	57,3	240
1974	LO	41,1	50,0	49,3	41,7	26,2	15,6	11,7	9,1	10,7	30,1	65,9	105,7	457
	LC 1	50,1	61,3	48,3	32,1	22,2	16,8	15,6	15,0	14,3	52,8	88,4	114,1	531
	LC 2	44,4	50,2	44,1	18,6	10,6	4,2	1,1	0,3	0,1	48,0	74,8	97,0	393
1975	LO	73,2	52,9	55,0	59,2	43,8	28,0	18,2	13,8	12,4	10,2	9,9	14,5	391
	LC 1	89,6	58,8	50,2	40,7	29,3	20,2	17,0	16,0	14,7	15,0	16,5	23,1	391
	LC 2	78,0	39,4	48,8	32,3	20,4	13,6	6,4	3,0	1,5	2,1	15,0	25,5	286
1976	LO	27,6	42,5	36,0	27,6	19,2	14,2	15,3	9,2	9,3	11,0	12,8	49,5	274
	LC 1	42,4	34,7	43,8	31,3	21,7	16,6	15,6	15,0	14,3	14,7	17,7	85,1	353
	LC 2	40,4	23,0	20,1	15,4	8,6	2,2	0,7	0,3	0,1	0,3	14,9	80,4	206
		LC 1 : lame calculée avec exhaure												
		LC 2 : lame calculée sans tenir compte de l'exhaure												

- le modèle n'est pas conservatif en période très sèche (76 par exemple). En effet, la forme donnée aux débits d'exhaure (exhaure =  $A + B \times \text{lame}$ ) impose la valeur minimale A aux débits dans les cas extrêmes ; le réservoir sol peut s'assécher temporairement alors que les exhaures sont toujours assurées au niveau A. Cela explique les lames un peu fortes calculées à l'étiage certaines années. Une des principales améliorations du modèle devra porter sur ce point (respect du bilan hydrologique).

En conclusion, on peut dire qu'à partir d'une adaptation simple du modèle à discrétisation spatiale sur le bassin du WOIGOT, on a pu reconstituer correctement les lames mensuelles écoulées de 1971 à 1976. L'idée de base en est l'utilisation de la corrélation entre les débits d'exhaure et le niveau de la nappe.

Les résultats obtenus permettent d'envisager une reconstitution plus fidèle, à un pas de temps inférieur, si l'on dispose de plus d'informations sur le rythme des exhaures. Mais cela passe par une meilleure connaissance de l'hydraulique souterraine locale et par l'utilisation d'un modèle plus spécifiquement adapté à cette étude.

Cette adaptation concerne le choix de la maille en particulier (carreau de 1 km de côté par exemple).

D'autre part, il faut affiner la relation exhaure-nappe et s'attacher à faire un bilan de l'eau disponible destiné à :

- constater l'effet du pompage sur la nappe (ordre de grandeur).
- estimer les ressources en eau.
- déterminer les débits d'étiage qu'il est possible de garantir grâce aux exhaures en période de grande sécheresse (problème de qualité des eaux).

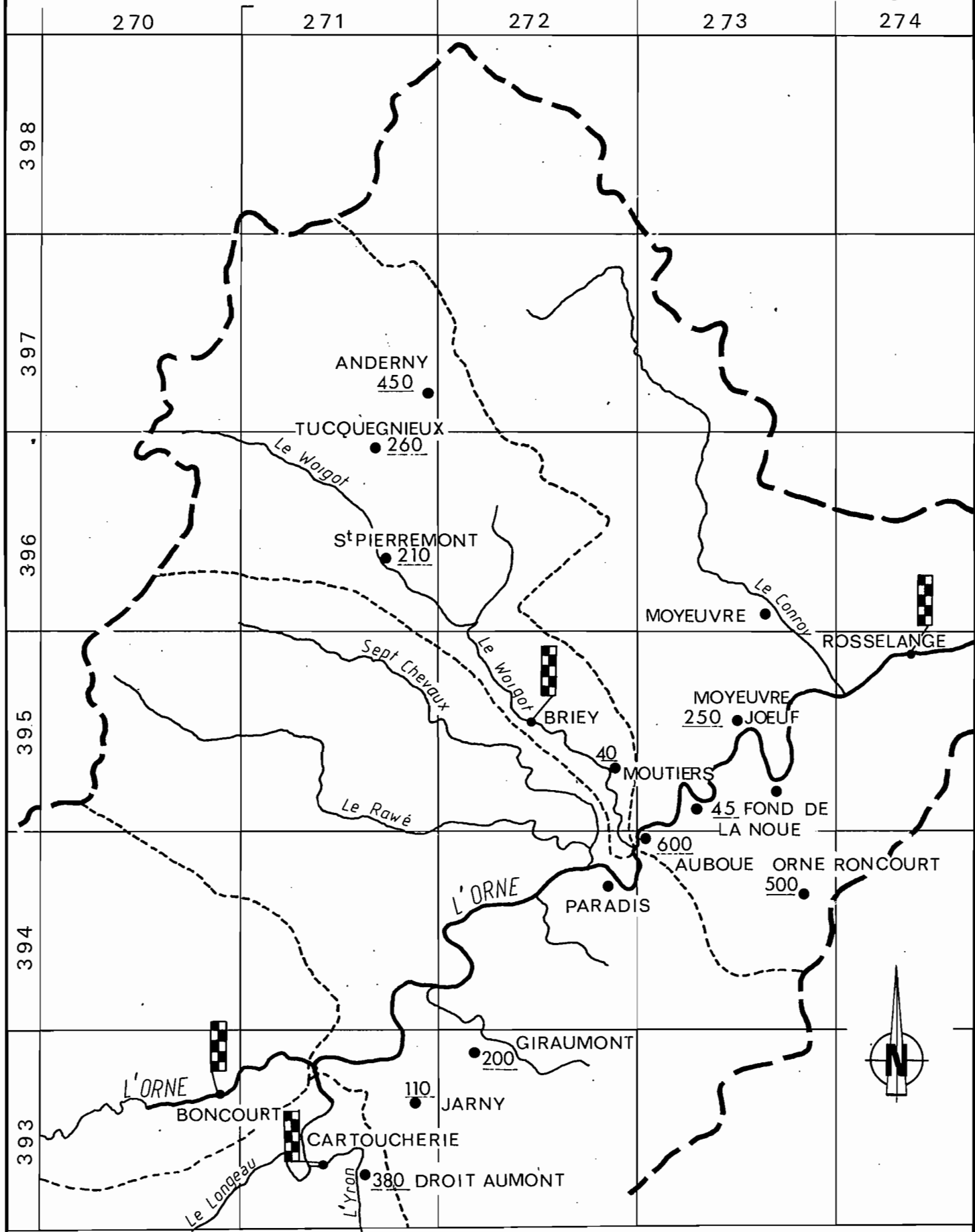
L'utilisation d'un modèle à deux niveaux (bassin de surface et zone de drainage de la nappe) peut également trouver une application sur ce bassin, en apportant une meilleure représentation spatiale des niveaux aquifères.

### 3 - CALAGE DU MODELE SUR LE BASSIN DE L'ORNE A ROSSELANGE

Le modèle calé sur les bassins "naturels" de l'ORNE amont et de l'YRON a été utilisé pour la reconstitution des débits de l'ORNE à ROSSELANGE. Le bassin résiduel représente seulement 30 % du bassin, mais joue un rôle considérable par l'importance des exhaures qui s'y produisent (fig. 3).

# BASSIN DE L'ORNE - EXHAURES

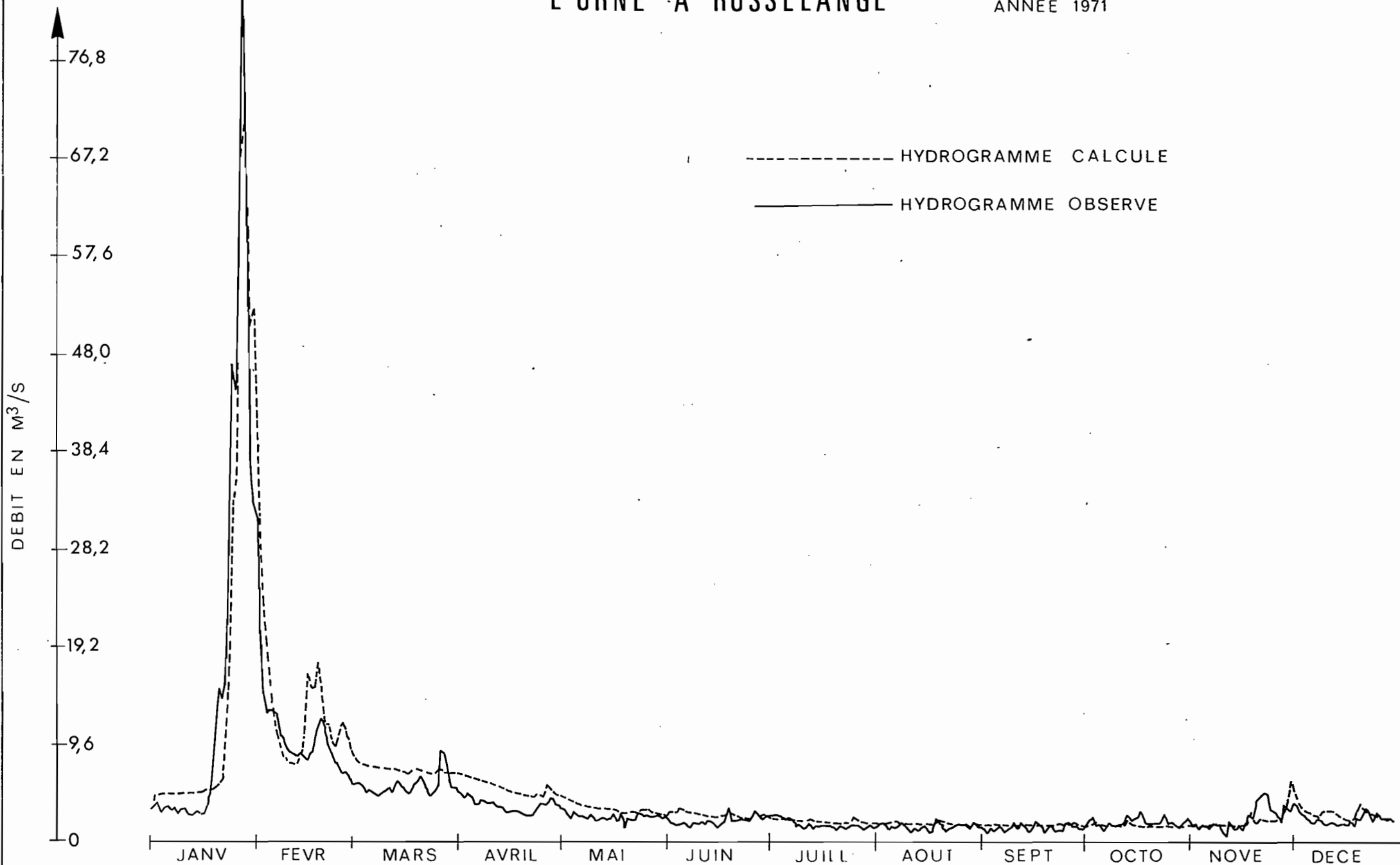
Fig- 3



● : Points d'exhaures principaux  
200 : Débit moyen annuel (1970-1975) en l/s

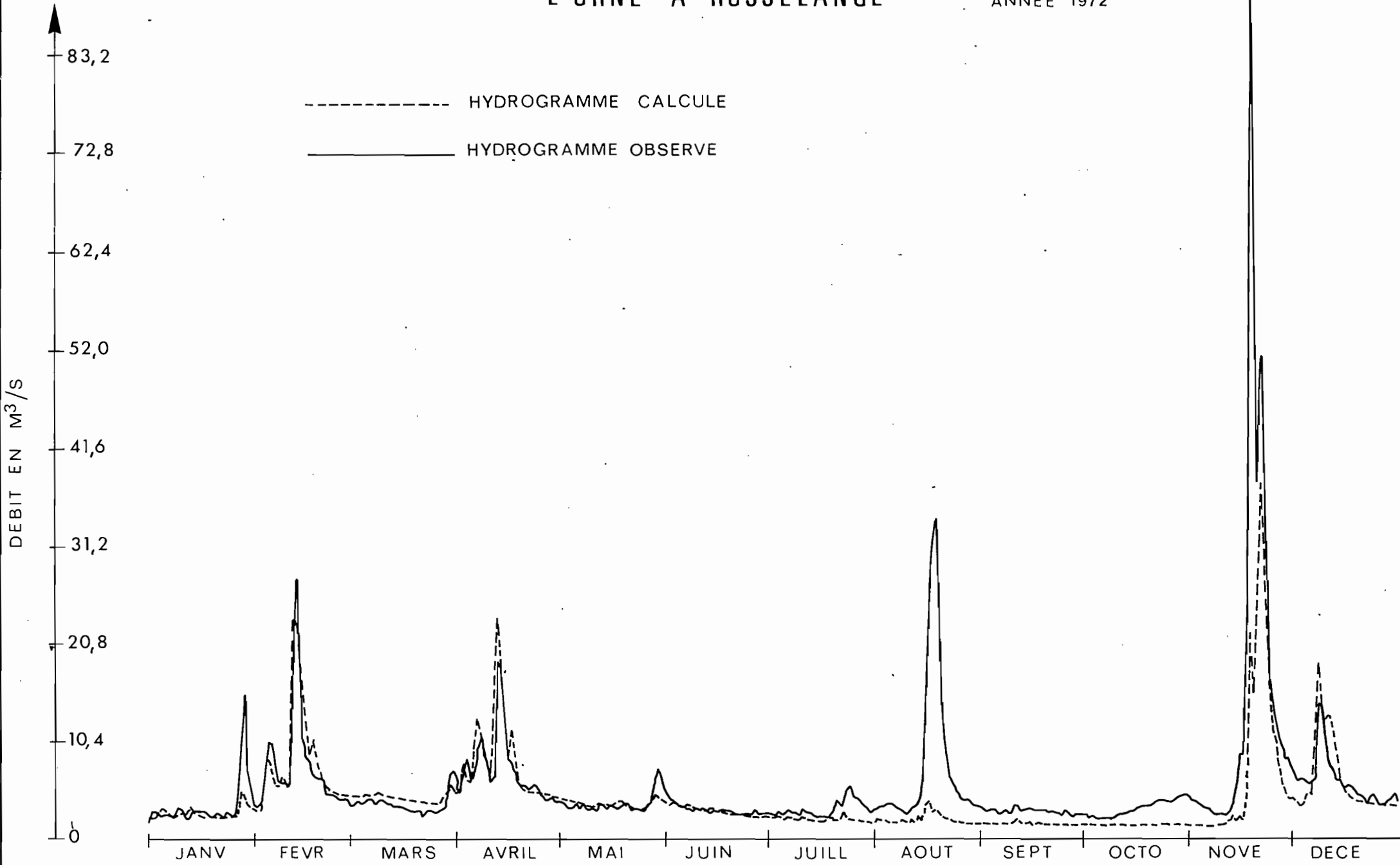
# L'ORNE A ROSSELANGE

ANNEE 1971



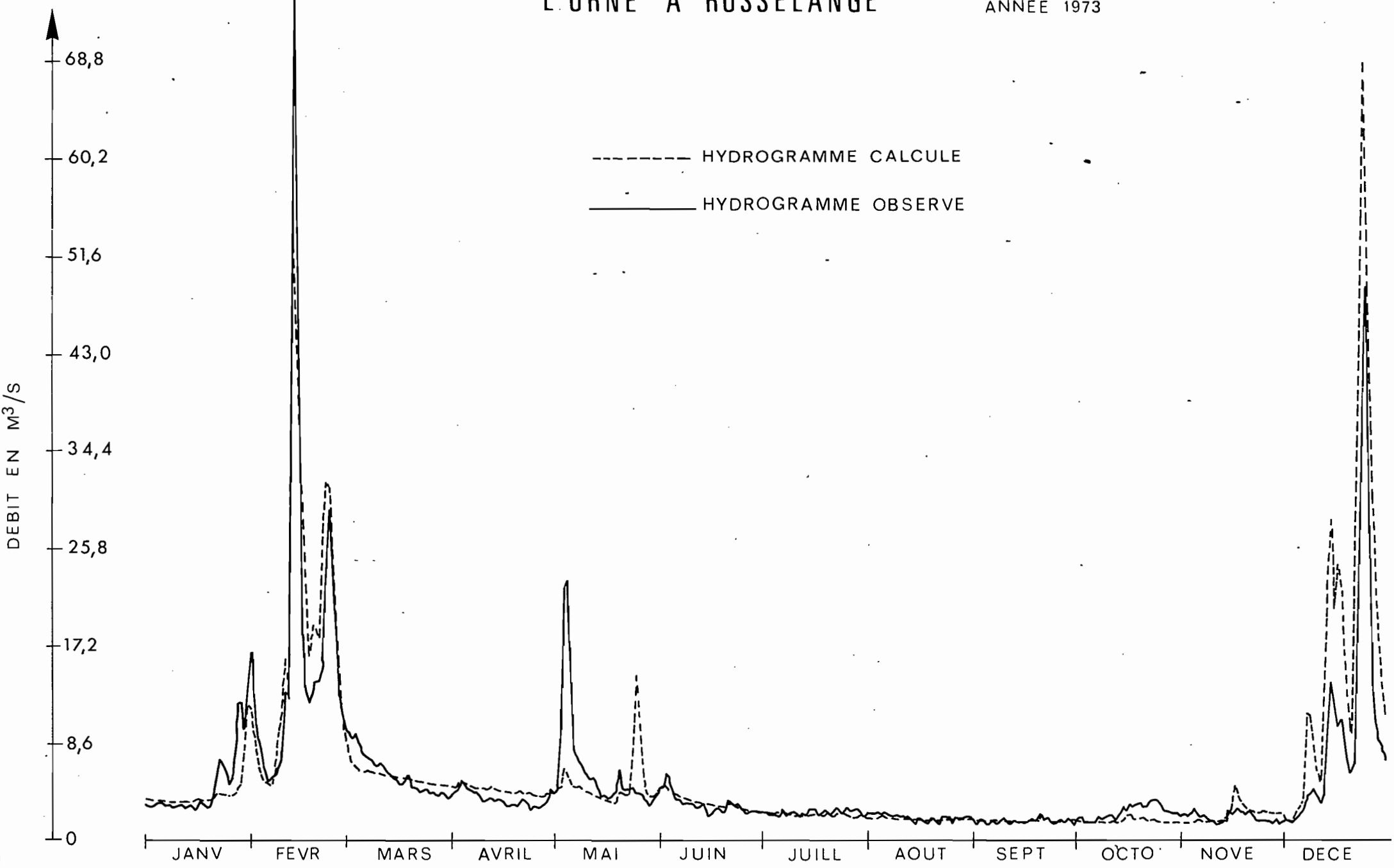
# L'ORNE A ROSSELANGE

ANNEE 1972



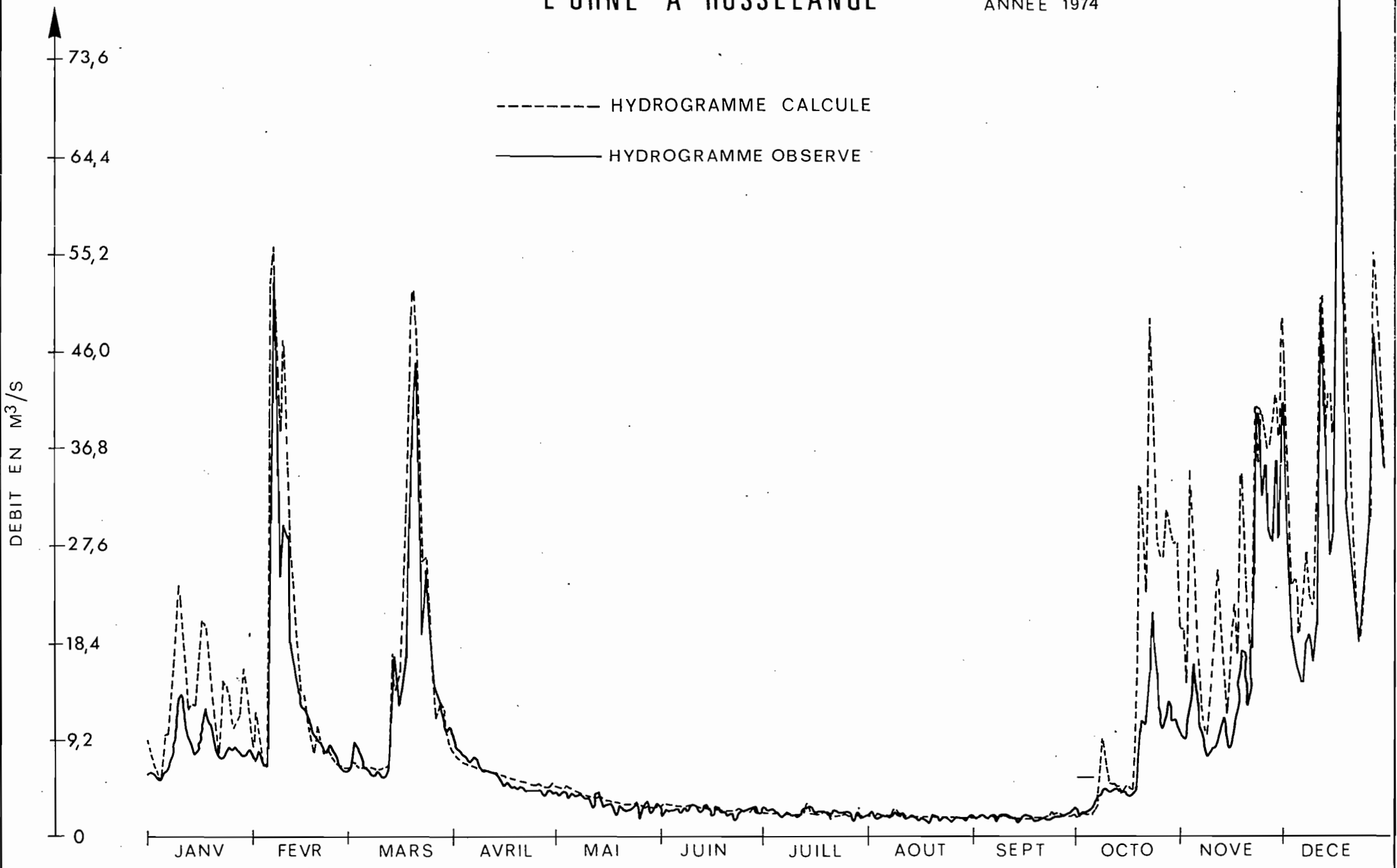
# L'ORNE A ROSSELANGE

ANNEE 1973



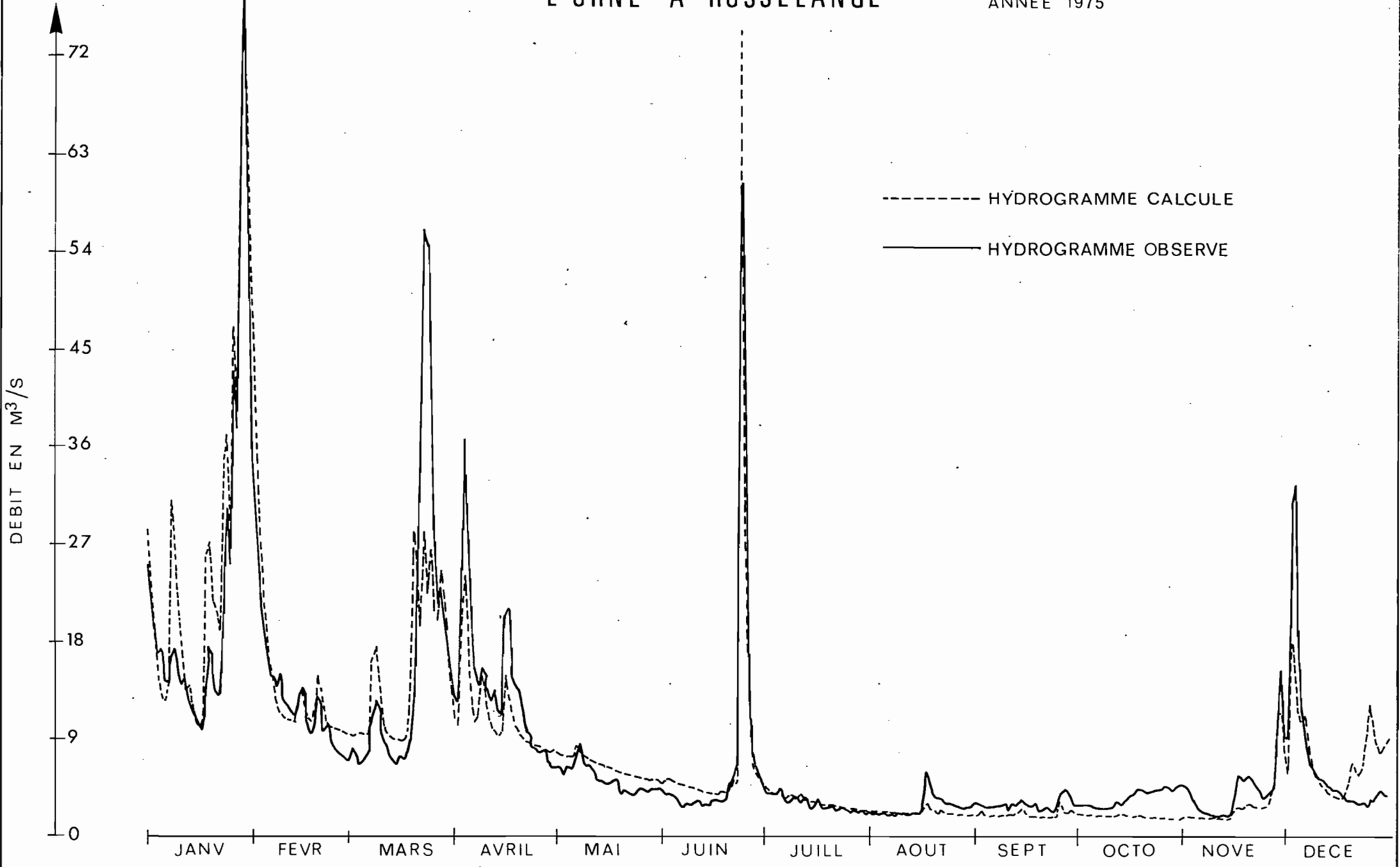
# L'ORNE A ROSSELANGE

ANNEE 1974



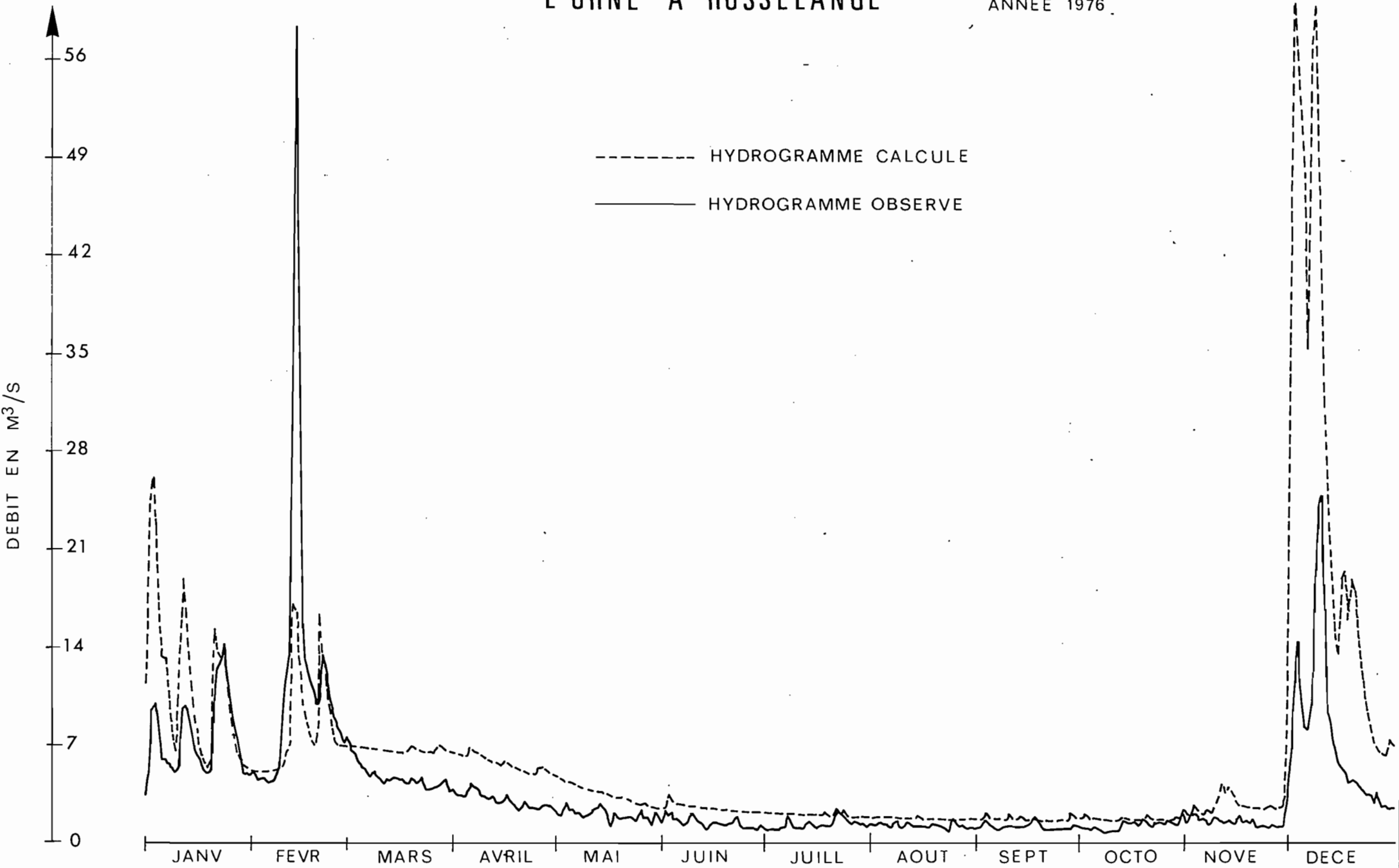
# L'ORNE A ROSSELANGE

ANNEE 1975



# L'ORNE A ROSSELANGE

ANNEE 1976



MOIS =	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
C	0.020	4.664	4.703	4.739	4.769	4.794	4.816	4.837	4.855	4.872	4.889	4.904	4.917	4.930	4.942	
O	3.240	3.570	3.990	2.890	3.440	3.570	3.160	3.430	2.750	3.360	3.360	2.750	2.560	2.970	3.100	
C	4.953	5.153	5.156	5.263	5.531	5.846	6.461	10.997	17.228	33.475	35.727	66.672	70.796	65.145	50.449	53.110
U	2.750	2.970	3.980	5.760	10.200	15.100	14.000	10.000	27.300	47.000	44.500	68.000	84.800	55.600	38.300	33.600
C	40.012	30.479	23.502	19.325	15.823	12.943	10.872	9.430	8.554	8.052	7.619	7.708	7.650	6.432	10.530	
O	32.100	22.000	15.000	12.600	13.000	13.000	12.600	10.600	10.100	9.020	8.720	8.510	8.410	9.010	8.300	
C	16.796	15.009	15.062	17.674	13.985	11.627	11.631	9.898	9.331	10.914	11.772	11.044	9.654			
U	8.100	8.920	9.220	11.100	12.200	11.400	9.630	8.820	8.000	7.600	6.810	7.030	6.590			
C	8.760	8.113	7.814	7.644	7.563	7.525	7.489	7.432	7.373	7.318	7.325	7.341	7.267	7.170	7.157	
O	5.760	5.760	5.890	5.640	4.890	5.220	4.810	4.810	4.600	4.960	5.130	5.500	4.930	6.060	5.760	
C	7.050	6.971	6.939	7.278	7.258	7.098	6.979	6.928	6.903	6.842	7.236	7.254	7.005	6.989	6.916	6.878
U	5.280	4.850	4.780	5.760	6.000	6.590	6.000	5.040	4.490	4.960	5.620	9.220	8.690	6.830	5.520	5.500
C	6.794	6.640	6.510	6.384	6.262	6.149	6.129	6.008	5.889	5.771	5.654	5.538	5.424	5.311	5.204	
O	5.060	4.750	4.500	4.970	4.390	3.780	3.920	4.150	3.930	3.980	4.000	3.570	3.430	3.500	2.930	
C	5.101	5.002	4.907	4.815	4.728	4.642	4.619	4.505	4.789	4.646	4.596	5.775	5.146	4.944	4.789	
U	2.970	3.170	3.160	3.160	2.750	2.590	2.770	2.750	3.360	3.780	3.980	3.780	4.390	4.390	3.570	
C	4.653	4.436	4.259	4.115	3.990	3.875	3.766	3.661	3.565	3.478	3.400	3.327	3.433	3.310	3.390	
O	3.570	3.360	2.950	2.370	3.160	2.750	2.630	2.710	2.370	2.750	2.180	2.180	2.500	2.560	2.440	
C	3.285	3.149	3.023	2.928	2.858	2.989	3.068	2.913	3.256	3.260	3.133	3.006	2.992	2.905	2.796	2.719
U	2.400	2.950	1.990	2.970	1.520	2.370	2.370	2.370	3.160	2.750	2.750	2.560	2.500	2.770	2.840	2.370
C	2.639	3.104	3.009	2.962	3.413	3.099	3.135	2.969	2.910	2.902	2.783	2.709	2.648	2.590	2.586	
O	2.560	1.990	1.800	1.800	1.800	1.990	1.800	1.380	1.990	1.990	2.080	1.800	2.180	2.180	1.800	
C	2.626	2.510	2.654	3.325	2.956	2.608	2.477	2.422	2.374	2.345	2.365	3.237	2.660	2.605	2.828	
U	1.520	1.660	1.990	3.510	2.180	2.180	2.180	2.370	2.370	2.180	2.370	3.230	2.960	2.300	2.690	
C	2.515	2.385	2.310	2.268	2.233	2.200	2.170	2.144	2.123	2.106	2.090	2.076	2.337	2.055	2.042	
O	2.560	2.750	2.750	2.560	2.560	2.180	2.370	2.180	1.520	1.800	1.380	1.380	1.830	1.380	1.660	
C	2.031	2.020	2.004	1.998	1.994	1.977	1.966	1.963	1.960	1.936	2.545	2.075	1.976	1.901	1.893	1.885
U	1.520	1.660	1.520	1.660	1.380	1.240	1.660	1.380	1.240	1.660	1.660	1.660	1.380	1.240	1.520	1.660
C	1.877	1.870	1.875	1.992	1.848	1.840	2.067	1.848	1.819	1.813	1.817	1.799	1.793	1.787	1.784	
O	1.380	1.800	1.800	1.800	1.240	1.660	1.380	1.660	1.990	1.660	1.240	0.990	1.380	1.100	1.520	
C	1.776	1.771	1.766	1.910	2.132	2.116	1.884	1.762	1.739	1.734	1.730	1.957	1.757	1.718	1.714	1.867
U	1.660	0.990	1.100	2.370	1.990	1.660	0.990	1.380	1.470	1.800	1.730	1.800	1.660	1.380	1.990	1.660
C	1.780	1.716	1.702	1.699	1.696	1.692	1.689	1.689	1.683	1.680	1.677	1.679	1.671	1.668	1.665	
O	1.380	1.380	0.990	1.380	1.100	1.380	1.660	0.990	1.170	1.360	1.990	1.380	1.930	1.660	0.990	
C	1.663	1.660	1.657	1.655	1.652	1.650	1.647	1.645	1.777	1.657	1.643	1.636	1.876	1.757	1.640	
O	1.100	2.130	1.660	1.520	0.880	1.380	1.660	1.100	1.240	1.100	1.860	1.990	1.660	1.380	1.780	
C	1.628	1.629	1.627	1.865	1.655	1.621	1.620	1.616	1.616	1.615	1.613	1.611	1.610	2.269	1.831	
O	1.240	1.520	2.140	2.530	1.660	1.750	1.100	1.340	1.940	1.560	1.660	1.800	1.920	2.750	2.080	
C	1.679	1.625	1.626	1.601	1.662	1.599	1.597	1.596	1.595	1.593	1.592	1.643	1.590	1.589	1.588	1.587
U	2.180	2.370	3.090	1.990	1.800	1.800	1.800	1.800	1.990	2.750	1.750	1.990	1.660	1.530	1.780	1.990
C	1.586	1.586	1.585	1.584	1.583	1.670	1.684	1.590	2.009	1.722	1.621	1.592	1.578	1.576	1.575	
O	2.370	1.660	1.800	1.380	1.660	1.530	1.380	1.800	1.660	1.660	0.880	0.550	1.990	1.380	1.240	
C	1.574	1.696	1.680	3.177	2.081	1.882	2.316	2.186	2.144	2.078	2.055	2.263	2.530	3.052	3.587	
U	1.660	0.990	2.260	2.750	2.370	4.190	4.530	4.870	4.810	3.360	2.950	2.750	1.990	3.710	3.160	
C	6.324	5.238	4.131	3.499	3.197	2.838	2.740	2.737	2.535	3.037	3.160	3.124	3.183	2.896	2.507	
O	3.160	3.980	3.570	2.750	2.370	2.180	1.900	1.990	2.370	1.990	1.660	1.800	1.990	1.660	1.660	
C	2.316	2.231	2.208	2.188	2.934	3.802	3.304	3.040	2.904	2.676	2.515	2.414	2.472	2.413	2.380	2.358
U	1.660	1.660	1.990	1.660	2.370	2.180	2.560	3.360	2.950	2.180	2.950	2.560	2.180	2.180	2.370	2.040

MOIS = 1

C	2.336	2.338	2.331	3.100	3.454	2.943	2.673	2.511	2.437	2.818	2.752	2.824	3.659	3.039	2.664
O	1.940	3.070	3.030	2.560	2.440	2.080	2.560	2.680	2.680	3.500	2.800	2.220	2.440	3.210	3.070
C	2.553	2.496	2.465	2.437	2.413	2.475	2.417	2.394	2.378	2.392	2.540	2.502	5.360	4.436	3.833
O	3.000	3.220	2.810	2.440	2.560	2.870	2.440	2.440	2.930	2.440	2.440	3.100	0.990	15.700	7.270

MOIS = 2

C	3.224	3.072	3.236	7.569	8.750	7.093	5.764	5.671	6.905	6.136	5.655	23.353	23.439	20.575	15.720
O	3.500	3.500	4.280	6.480	10.500	10.100	7.630	6.140	6.030	6.030	5.830	13.400	27.800	20.600	10.500
C	11.695	8.894	10.817	8.574	7.082	6.105	5.647	5.311	5.064	4.926	4.845	4.794	4.757	4.725	
O	8.710	7.990	6.920	6.400	6.400	6.140	4.760	4.910	4.810	4.470	4.280	4.370	4.370	3.650	

MOIS = 3

C	4.695	4.639	4.591	4.881	4.737	4.713	4.878	4.953	4.806	4.729	4.640	4.581	4.525	4.471	4.416
O	3.830	4.170	3.970	3.990	4.410	4.370	3.830	4.190	4.280	4.010	4.010	3.650	3.830	3.500	3.480
C	4.363	4.310	4.258	4.205	4.153	4.101	4.050	3.999	3.948	3.898	3.936	4.017	5.044	5.974	5.310
O	3.210	3.070	3.070	3.210	3.180	2.560	3.040	3.070	3.180	2.800	3.070	3.210	3.630	6.980	7.460

MOIS = 4

C	5.709	8.213	6.241	6.123	10.111	13.111	9.938	9.668	8.149	6.992	17.536	23.729	17.545	11.817	8.716
O	4.970	7.500	8.710	6.400	6.660	9.420	11.000	9.060	7.990	6.170	6.830	19.100	18.200	11.500	8.610
C	12.054	8.392	6.097	5.503	5.292	5.158	5.247	5.220	5.047	4.946	4.849	4.754	4.663	4.582	4.488
O	8.350	7.270	5.880	5.880	5.760	5.400	5.680	5.880	5.400	4.550	4.190	4.470	4.530	4.010	4.190

MOIS = 5

C	4.400	4.222	4.230	4.120	4.040	4.097	3.878	3.741	3.613	3.704	3.961	3.961	4.023	3.717	3.642
O	4.010	3.830	3.360	3.500	4.060	3.360	3.830	3.510	3.210	3.500	3.070	4.010	3.650	3.360	3.830
C	3.881	4.234	4.310	3.940	3.762	3.593	3.437	3.299	3.349	3.509	3.886	4.376	5.036	4.610	4.309
O	3.500	3.360	3.650	4.010	4.010	3.070	3.360	3.360	3.360	3.070	3.760	4.010	6.630	7.630	6.140

MOIS = 6

C	3.759	4.108	3.934	3.770	3.614	3.896	3.593	3.488	3.344	3.388	3.219	3.140	3.470	3.108	2.994
O	4.370	4.010	3.830	3.630	3.650	3.360	3.440	3.070	3.490	3.210	3.500	3.070	2.930	3.170	3.070
C	3.051	3.004	2.857	2.808	2.773	2.688	2.636	2.636	2.544	2.502	2.462	2.425	2.651	2.399	2.478
O	3.370	3.210	3.210	3.070	2.800	2.800	2.800	2.800	2.930	2.560	3.360	2.680	2.930	2.800	2.680

MOIS = 7

C	2.388	2.507	2.541	2.390	2.246	2.531	2.236	2.205	2.184	2.484	2.180	2.145	2.126	2.108	2.094
O	2.800	2.680	3.070	2.800	2.800	3.310	2.930	2.930	2.560	3.360	2.800	2.930	2.800	2.440	2.560
C	2.082	2.070	2.824	2.113	2.128	2.114	2.977	2.244	2.048	2.160	2.071	2.018	1.979	1.986	1.927
O	2.560	2.440	2.440	3.040	4.300	3.830	3.560	5.400	5.830	4.550	4.370	4.010	3.650	3.210	2.430

MOIS = 8

C	2.294	2.165	2.099	1.917	1.887	1.873	1.862	2.226	1.934	1.843	2.302	1.872	2.628	2.072	3.694
O	3.360	3.500	3.830	3.830	4.010	3.650	3.500	3.070	2.930	2.680	3.330	3.500	4.010	5.390	15.400
C	4.211	2.984	3.283	2.847	2.443	2.285	2.171	2.058	1.979	1.914	1.857	1.824	1.800	1.785	1.777
O	26.900	31.600	34.300	20.300	13.600	9.420	6.920	5.880	5.400	4.760	4.370	4.370	4.370	3.790	3.650

MOIS = 9

C	1.760	1.758	1.753	1.755	1.744	1.739	1.734	1.749	1.725	1.931	2.272	1.814	1.728	1.971	1.706
O	3.360	3.070	3.360	3.360	3.070	2.800	3.210	3.210	2.800	3.720	3.650	3.070	3.070	3.210	3.360
C	1.700	1.914	1.700	1.709	1.685	1.680	1.670	1.673	1.670	1.666	1.664	1.661	1.658	1.656	1.653
O	3.070	3.210	3.360	3.070	3.070	2.930	2.930	3.040	2.680	3.210	2.800	2.440	2.680	2.800	2.680

MOIS = 10

C	1.651	1.651	1.649	1.647	1.644	1.642	1.640	1.636	1.636	1.634	1.632	1.630	1.628	1.626	1.624
O	2.820	2.320	2.560	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.440	2.560	2.680	2.800	2.930	2.930	3.360
C	1.623	1.621	1.619	1.617	1.616	1.622	1.621	1.760	1.643	1.638	1.606	1.626	1.748	1.618	1.601
O	3.500	3.500	3.500	3.500	3.830	4.010	4.010	4.370	4.190	4.190	4.190	4.370	4.760	4.760	4.970

MOIS = 11

C	1.598	1.599	1.597	1.603	1.595	1.594	1.602	1.591	1.590	1.589	2.003	1.968	2.619	2.113	2.552
O	4.190	4.190	4.010	3.650	3.360	3.360	2.930	2.680	2.680	2.680	2.560	2.930	4.010	6.140	9.060
C	2.105	5.440	22.345	15.361	25.958	38.253	29.315	20.935	15.014	11.820	9.555	7.072	5.451	4.541	4.331
O	9.060	19.100	92.506	62.200	38.100	51.500	44.700	24.200	15.700	13.100	11.500	9.780	8.710	8.710	7.630

MOIS = 12

C	4.484	3.778	3.740	4.831	5.425	4.675	11.633	18.792	14.144	12.680	13.467	11.720	9.079	7.161	5.815
O	6.920	6.400	6.660	6.400	6.140	6.400	6.660	14.500	14.100	11.000	8.710	7.630	6.400	6.400	5.880
C	5.066	4.622	4.370	4.207	4.096	4.023	3.985	3.951	3.917	3.884	3.851	3.816	3.786	3.753	3.721
O	5.620	5.880	5.400	4.970	4.760	4.550	3.830	4.660	4.970	4.190	3.830	3.830	4.190	4.350	4.970

MOIS = 1

C	3.658	3.616	3.578	3.544	3.509	3.471	3.435	3.399	3.383	3.445	3.425	3.398	3.371	3.345	3.514
O	3.170	3.020	2.990	3.090	3.300	3.280	3.080	3.090	2.910	3.040	3.090	3.100	2.850	3.100	3.020
C	3.645	3.541	3.524	3.553	3.538	3.681	4.288	4.073	4.014	4.027	3.988	3.985	4.396	5.045	8.698
O	2.740	3.330	3.410	3.100	2.850	3.850	6.060	7.260	6.610	6.020	4.960	5.530	12.200	12.000	9.780

MOIS = 2

C	11.613	8.821	6.915	5.760	5.194	4.918	4.776	6.187	9.727	11.546	16.105	12.484	58.102	44.863	35.769
O	16.700	11.500	9.060	7.860	6.060	5.190	5.490	5.760	6.020	7.760	13.100	12.900	56.800	75.700	33.300
C	28.649	21.478	16.267	19.219	18.823	17.814	28.396	31.896	31.211	24.685	18.429	14.027	10.953		
O	18.700	13.100	12.100	12.600	14.100	14.100	15.700	23.800	29.300	24.700	17.300	12.600	10.800		

MOIS = 3

C	8.893	7.377	6.719	6.413	6.241	6.143	6.304	6.155	6.077	6.005	5.936	5.869	5.804	5.737	5.672
O	9.780	9.420	9.060	9.420	8.580	7.620	7.400	7.260	6.900	6.610	6.900	6.430	6.020	5.860	5.490
C	5.606	5.542	5.478	5.415	5.353	5.291	5.228	5.165	5.103	5.042	5.048	4.973	4.920	4.924	4.941
O	5.230	4.880	5.190	5.800	4.720	4.720	4.580	4.270	4.420	4.670	4.140	4.210	3.850	4.340	3.720

MOIS = 4

C	4.786	4.655	5.462	5.277	5.066	5.000	4.807	4.680	4.645	4.603	4.494	4.807	4.607	4.456	4.374
O	4.150	4.270	4.580	5.470	5.060	4.660	4.260	4.410	4.060	3.390	3.520	3.780	3.650	3.520	3.720
C	4.395	4.325	4.214	4.164	4.221	4.355	4.109	4.240	4.070	3.949	3.872	3.877	3.760	4.184	4.210
O	3.410	2.970	3.090	3.280	3.030	3.100	3.760	3.290	2.740	2.970	2.850	2.910	3.020	3.670	4.640

MOIS = 5

C	3.944	4.719	4.657	6.539	5.716	4.959	4.714	4.851	4.668	4.423	4.300	4.136	3.954	3.791	3.641
O	3.920	4.580	8.990	22.400	23.200	12.500	7.660	7.060	6.750	5.960	5.590	5.390	5.610	4.440	3.850
C	3.506	3.384	3.318	3.183	4.388	4.020	4.040	4.058	7.280	14.607	9.586	6.336	4.458	3.863	3.853
O	4.010	3.650	3.950	4.140	6.430	4.880	4.420	4.560	4.660	4.130	4.090	4.020	3.390	2.910	3.470

MOIS = 6

C	4.716	5.169	4.703	4.409	4.170	3.978	3.818	3.783	3.637	3.529	3.445	3.367	3.294	3.231	3.177
O	4.720	4.720	6.060	5.510	4.130	3.580	3.580	3.200	3.350	3.290	3.150	2.800	3.020	3.270	2.130
C	3.125	3.071	3.017	2.965	2.913	3.239	3.144	2.851	2.828	2.907	2.738	2.668	2.629	2.644	2.549
O	2.290	2.680	2.970	2.470	2.460	3.600	3.280	3.080	3.220	2.800	2.350	2.460	2.570	2.510	2.510

MOIS = 7

C	2.513	2.471	2.434	2.396	2.361	2.643	2.404	2.284	2.250	2.225	2.204	2.184	2.190	2.146	2.181
O	2.580	2.460	2.240	2.290	2.240	2.130	2.800	2.080	2.400	2.510	2.350	2.130	2.460	2.240	2.850
C	2.237	2.325	2.171	2.132	2.347	2.150	2.055	2.319	2.581	2.281	2.239	2.006	2.017	1.969	2.251
O	2.850	2.680	2.240	2.570	2.740	2.240	2.460	3.020	2.400	2.520	2.980	2.570	2.630	2.850	2.520

MOIS = 8

C	1.942	1.935	1.927	1.926	2.171	1.903	2.033	1.896	1.880	1.873	1.866	1.859	1.852	1.845	1.839
O	2.410	2.300	2.410	2.460	2.400	2.570	2.240	2.190	2.030	2.030	2.130	1.920	2.190	1.920	1.560
C	1.833	1.827	1.887	1.824	1.800	1.803	1.798	1.792	1.787	1.815	1.777	1.772	1.860	1.924	1.757
O	2.080	1.830	1.780	1.560	2.130	1.920	1.450	2.130	2.080	2.140	1.600	2.100	2.080	1.970	2.080

MOIS = 9

C	1.748	1.746	1.742	1.738	1.734	1.732	1.726	1.722	1.718	1.866	1.739	1.707	1.703	1.700	1.697
O	1.950	1.420	1.810	1.920	1.380	1.600	1.810	1.490	1.710	2.080	1.600	1.490	1.760	1.760	1.580
C	1.700	1.690	1.691	1.684	1.683	2.178	1.795	1.709	1.669	1.666	1.663	1.666	1.659	1.916	1.867
O	1.530	1.810	1.920	1.760	1.870	2.290	1.760	2.030	1.600	1.490	1.760	1.600	1.600	1.920	1.760

MOIS = 10

C	1.821	1.693	1.655	1.647	1.644	1.642	1.640	1.636	1.636	1.634	1.632	1.800	1.640	1.627	1.767
O	1.380	2.080	2.070	1.600	1.600	1.600	1.760	2.130	1.920	1.920	2.080	2.240	1.760	2.300	3.020
C	2.268	2.300	1.887	1.775	2.046	1.987	1.817	1.916	1.770	1.710	1.684	1.661	1.643	1.626	1.614
O	2.740	3.250	3.080	3.250	3.390	2.570	3.020	3.450	3.650	3.650	3.250	2.740	2.570	2.400	2.400

MOIS = 11

C	1.603	1.603	1.601	1.599	1.719	1.881	1.685	1.672	1.681	1.655	1.665	1.640	1.775	2.077	2.101
O	2.140	2.240	2.130	2.570	2.910	2.240	2.030	2.240	2.030	1.810	1.560	1.380	1.720	1.600	2.690
C	3.068	5.075	3.866	3.272	2.958	2.720	2.566	2.495	2.414	2.652	2.519	2.441	2.414	2.410	2.405
O	2.240	2.470	2.910	2.520	2.240	2.630	2.190	1.870	1.720	1.710	1.690	1.780	1.520	1.880	1.470

MOIS = 12

C	2.399	1.819	1.813	1.809	2.392	3.079	3.709	11.385	10.950	8.178	6.324	5.284	13.377	23.898	28.610
O	1.760	1.760	1.600	1.720	1.970	2.350	2.910	3.930	4.490	4.720	3.850	3.330	4.250	8.820	14.100
C	20.518	24.675	22.557	16.560	12.402	9.495	27.274	41.959	68.931	55.179	40.955	30.718	23.454	18.008	14.127
O	11.800	10.100	11.800	5.250	2.630	5.800	7.230	23.800	42.100	49.000	28.500	14.600	10.600	8.940	8.340

	ANNEE =	974	DEBITS	JOURNALIFRS	CALCULES	-C-	ET	RESERVES	EN	M375	NO=643109402						
MUIS = 1																	
C	9.260	7.605	6.497	5.762	5.327	9.696	9.833	13.836	19.179	23.958	20.396	16.000	12.015	12.529	12.384		
O	6.030	6.150	5.860	5.400	5.250	6.110	6.310	7.500	9.540	13.100	13.400	10.700	9.420	8.580	7.740		
C	17.184	20.772	19.989	16.169	12.237	9.445	7.601	14.894	14.129	13.147	10.120	10.857	11.603	16.141	13.935	10.504	
O	8.460	10.000	12.200	10.800	10.400	8.480	7.400	7.400	7.980	8.580	8.220	8.580	8.020	7.500	8.100	8.340	
MUIS = 2																	
C	8.484	11.928	8.734	6.850	6.456	51.995	56.049	44.681	38.265	46.994	34.504	26.455	22.694	17.597	13.679		
O	7.520	7.200	8.220	7.130	6.960	25.700	52.400	39.600	24.500	29.700	28.300	18.900	16.400	14.800	12.700		
C	13.434	10.761	8.922	7.845	10.784	8.828	7.752	8.535	7.626	7.143	6.826	6.002	6.565				
O	12.000	12.000	10.400	9.590	9.180	9.180	8.460	8.340	8.820	8.000	0.960	6.450	6.170				
MUIS = 3																	
C	6.486	7.112	6.961	6.622	6.582	6.544	6.486	6.461	6.390	6.340	6.375	6.554	6.911	17.278	13.618		
O	6.170	6.550	9.080	8.480	7.300	6.450	6.290	5.860	5.760	6.250	5.700	5.600	6.770	10.000	17.000		
C	15.303	20.564	29.912	46.119	52.060	48.673	35.332	25.991	26.451	19.246	14.297	11.087	12.972	12.033	9.828	8.598	
O	12.200	13.600	16.000	30.500	39.500	45.100	31.200	19.300	25.400	22.700	15.400	13.600	12.400	11.100	9.950	10.400	
MUIS = 4																	
C	7.949	7.415	7.163	7.021	6.893	6.768	6.646	6.525	6.407	6.289	6.173	6.142	6.041	5.908	5.790		
O	9.470	8.340	7.980	7.660	7.200	6.960	7.660	7.320	6.430	6.150	6.270	6.000	6.000	5.660	5.230		
C	5.680	5.572	5.464	5.360	5.259	5.163	5.071	4.984	4.899	4.862	4.973	4.783	4.735	4.625	5.126		
O	4.820	5.110	4.760	4.780	4.530	4.800	4.410	4.330	4.260	4.330	4.410	4.330	3.710	4.480	4.170		
MUIS = 5																	
C	4.750	4.628	4.422	4.832	4.735	4.409	4.243	4.078	3.946	3.836	3.876	3.685	3.586	3.835	3.533		
O	4.250	3.860	4.170	4.260	3.560	4.100	3.790	4.100	3.790	3.650	3.500	2.740	4.100	4.250	2.750		
C	3.411	3.309	3.223	3.153	3.088	3.024	2.959	2.921	3.105	3.021	2.822	2.706	3.008	2.754	2.605	2.681	
O	2.980	3.070	2.890	1.930	2.890	2.500	2.280	2.460	2.740	3.320	1.650	2.870	3.320	2.150	2.500	3.100	
MUIS = 6																	
C	2.801	3.073	2.964	2.909	2.862	2.888	2.886	2.741	2.905	3.115	2.824	2.672	2.595	2.554	2.517		
O	2.660	1.870	2.450	2.390	2.560	2.560	2.180	2.740	2.320	3.070	2.860	2.500	2.250	2.930	2.680		
C	2.489	2.455	2.440	2.401	2.376	2.351	2.327	2.304	2.587	2.359	2.239	2.240	2.587	2.252	2.234		
O	1.920	2.860	2.340	2.500	2.210	1.870	2.160	1.440	2.160	2.390	2.340	2.560	2.740	2.800	2.070		
MUIS = 7																	
C	2.236	2.245	2.208	2.173	2.091	2.073	2.060	2.047	2.035	2.023	2.012	2.006	2.015	3.157	2.071		
O	2.680	2.450	2.220	2.500	2.280	1.990	1.730	2.320	1.910	1.870	2.060	1.710	2.580	2.680	2.800		
C	1.986	1.988	1.982	2.234	2.001	1.934	1.918	1.907	1.906	2.026	1.914	1.879	1.868	1.860	1.851	1.845	
O	2.440	2.060	2.320	2.070	2.190	1.640	2.500	2.140	2.270	2.120	2.340	2.080	1.400	2.240	1.700	1.780	
MUIS = 8																	
C	1.838	1.833	1.827	2.100	1.846	1.812	1.803	1.845	2.748	2.102	2.153	1.834	1.777	1.770	1.764		
O	2.010	2.360	1.870	1.540	1.680	1.870	1.650	1.820	2.190	1.920	1.960	1.640	1.780	1.920	1.640		
C	1.757	1.752	1.747	1.743	1.738	1.734	1.730	1.726	1.722	1.718	1.714	1.710	1.706	1.703	1.699	1.696	
O	1.500	2.010	1.500	1.280	2.070	2.010	1.390	1.700	1.870	1.620	1.420	1.700	1.650	1.730	1.600	1.920	
MUIS = 9																	
C	1.700	1.722	2.025	1.764	1.685	1.838	1.867	1.691	1.670	1.910	1.665	1.662	1.659	1.657	1.654		
O	1.920	1.640	2.060	2.060	1.640	2.060	1.730	1.310	1.800	1.980	1.920	1.680	1.780	1.220	1.350		
C	1.652	1.649	1.658	1.644	1.642	1.640	1.769	1.732	2.125	1.992	2.212	1.943	1.985	1.730	1.987		
O	1.700	1.960	1.780	1.340	1.500	1.640	1.510	1.440	1.680	1.780	1.870	1.780	1.960	1.780	2.100		
MUIS = 10																	
C	1.849	1.721	2.114	2.045	1.838	1.914	2.512	3.170	9.352	7.554	5.094	4.938	4.731	4.826	3.953		
O	2.560	1.920	2.060	1.920	2.400	2.560	3.220	3.630	4.250	4.480	4.250	4.330	4.480	4.090	4.330		
C	4.870	4.733	4.198	11.008	33.347	29.957	22.948	48.906	41.840	28.802	26.710	26.115	31.233	29.689	27.557	27.740	
O	4.020	3.790	3.860	4.250	7.780	11.000	10.500	14.800	21.400	17.100	12.200	10.100	11.500	12.700	11.000	11.000	
MUIS = 11																	
C	19.905	19.693	14.369	34.831	26.248	19.120	14.017	10.692	9.379	13.444	18.681	25.183	20.943	15.313	11.407		
O	10.100	9.420	9.060	12.300	10.500	13.400	10.400	6.700	7.660	7.860	8.340	8.460	10.600	11.300	8.940		
C	18.591	21.924	17.190	34.528	24.891	20.360	18.039	40.667	35.239	40.572	38.179	36.496	38.756	42.144	37.903		
O	8.220	10.500	11.800	17.400	17.300	12.200	14.500	35.200	40.000	32.400	35.300	29.000	27.600	35.600	28.100		
MUIS = 12																	
C	48.931	39.356	30.573	23.722	24.427	19.216	22.129	27.221	23.015	21.851	32.122	50.462	51.256	38.531	42.174		
O	41.100	35.200	23.100	18.600	16.800	15.200	14.300	18.400	19.300	16.400	19.700	50.600	42.500	31.900	26.400		
C	38.108	64.632	69.487	54.646	46.610	35.842	28.242	22.695	18.739	22.249	28.503	30.371	55.416	50.639	45.787	34.697	
O	28.800	47.300	81.600	46.200	32.100	27.100	24.200	19.900	18.400	23.600	27.100	36.600	47.700	45.200	39.500	34.800	

MOIS =																	
MOIS = 1																	
C	28.275	22.061	17.952	15.062	12.983	12.242	14.058	30.987	23.815	19.575	15.839	13.254	13.878	11.813	10.497		
U	25.000	20.600	18.500	10.800	17.200	14.200	14.100	10.400	17.400	14.700	13.800	14.700	12.400	11.700	10.900		
C	9.936	10.911	25.777	27.247	21.614	20.906	18.916	33.077	37.379	29.017	47.163	38.952	69.290	76.070	65.131	52.020	
U	10.100	9.800	11.000	17.700	10.700	13.100	12.600	17.000	30.300	25.000	43.100	37.600	57.500	81.000	58.500	38.500	
MOIS = 2																	
C	44.805	34.365	26.693	21.369	17.646	14.991	13.101	11.832	11.143	10.778	10.590	10.591	10.423	12.564	13.361		
U	31.000	27.900	22.200	19.500	17.000	14.700	14.700	13.600	15.000	12.600	11.900	11.500	11.200	11.400	13.400		
C	11.774	10.784	10.361	11.919	15.012	12.769	11.219	10.240	9.945	9.806	9.689	9.580	9.476				
U	13.600	10.800	9.400	10.400	12.900	12.100	9.800	10.400	8.600	8.000	7.650	7.450	6.900				
MOIS = 3																	
C	9.375	9.246	9.382	9.529	9.367	9.368	9.377	16.039	17.586	14.187	11.471	9.805	9.268	9.045	8.932		
U	6.900	8.250	7.550	6.600	6.900	7.250	8.000	11.100	12.600	11.800	9.200	8.350	7.300	7.050	6.550		
C	8.887	8.853	9.210	12.687	28.485	23.144	19.286	28.494	22.321	26.571	20.891	19.805	24.712	21.567	16.673	13.240	
U	7.350	7.550	6.900	8.350	11.400	21.400	33.400	56.000	54.500	39.600	27.100	21.500	23.100	21.300	17.600	15.900	
MOIS = 4																	
C	11.155	9.842	20.161	23.921	16.683	12.461	10.605	11.033	15.172	13.072	11.285	10.067	9.586	9.135	9.685		
U	12.900	12.200	20.500	36.700	25.100	19.800	15.700	13.800	15.400	14.700	13.100	12.400	13.600	11.600	11.100		
C	14.978	12.539	11.302	10.027	9.650	9.148	8.800	8.636	8.495	8.367	8.244	8.123	8.004	7.885	8.033		
U	20.500	21.100	14.800	13.800	13.600	11.500	9.900	9.400	8.350	8.100	7.750	8.000	7.900	6.600	6.350		
MOIS = 5																	
C	7.835	7.599	7.467	7.390	7.325	7.467	8.557	7.824	7.535	7.326	7.191	7.010	6.834	6.704	6.558		
U	6.550	6.550	5.600	6.450	6.600	6.100	7.400	6.600	7.200	6.450	6.650	6.050	5.200	4.960	5.150		
C	6.427	6.373	6.228	6.096	5.974	5.860	5.751	5.650	5.551	5.453	5.498	5.280	5.387	5.122	5.287	5.089	
U	4.720	4.960	5.150	5.300	3.950	4.330	4.020	3.950	3.870	4.220	4.490	4.250	4.020	4.410	4.330	4.490	
MOIS = 6																	
C	4.898	5.313	5.331	5.136	5.037	4.901	4.799	4.698	4.598	4.497	4.410	4.300	4.205	4.113	4.023		
U	4.250	4.100	3.710	3.790	3.870	3.420	2.740	2.800	3.130	2.860	3.190	3.360	2.740	3.010	2.860		
C	4.008	3.899	4.124	4.044	3.895	4.562	4.782	5.133	74.450	32.348	16.656	9.851	6.481	5.586	5.100		
U	3.410	3.410	3.350	3.270	3.180	4.960	4.720	7.250	62.000	58.000	24.000	10.500	7.350	6.000	5.250		
MOIS = 7																	
C	4.755	4.450	4.214	4.005	3.914	3.738	3.587	3.482	3.921	3.479	3.347	4.078	3.500	3.285	3.158		
U	4.560	4.020	4.100	3.870	3.710	4.490	3.560	3.210	3.210	3.560	3.420	3.210	3.710	3.330	2.560		
C	3.089	3.023	2.963	3.018	2.861	3.000	2.806	2.728	2.687	2.641	2.596	2.553	2.515	2.478	2.444	2.411	
U	2.880	3.530	2.560	2.620	2.740	2.880	2.380	2.440	2.740	2.560	2.380	2.320	2.560	2.200	2.450	2.060	
MOIS = 8																	
C	2.379	2.354	2.326	2.300	2.275	2.250	2.227	2.200	2.185	2.220	2.320	2.132	2.116	2.101	2.267		
U	2.200	2.270	1.970	2.260	2.060	2.060	2.060	1.920	2.320	2.200	2.200	2.200	2.060	2.200	2.210	2.170	
C	2.083	2.581	3.192	2.561	2.385	2.192	2.459	2.157	2.107	2.071	2.047	2.022	1.999	1.978	1.958	1.960	
U	1.970	3.060	6.050	4.720	3.710	3.640	3.330	3.100	2.920	2.920	2.920	2.740	2.560	2.560	2.560	2.620	
MOIS = 9																	
C	1.932	1.931	2.474	2.024	1.908	1.896	1.888	1.880	1.873	1.865	2.016	1.850	2.107	2.210	2.717		
U	3.100	3.120	3.100	2.920	2.740	2.740	2.740	2.920	2.740	3.040	2.350	2.860	3.130	2.860	3.560		
C	2.089	1.932	1.878	1.937	1.814	1.803	1.795	1.788	1.780	1.774	3.408	2.542	2.196	2.510	2.164		
U	3.000	2.800	2.800	3.100	2.380	2.560	2.740	2.380	2.200	2.380	3.790	4.180	4.490	3.870	3.190		
MOIS = 10																	
C	2.092	2.060	2.093	2.000	1.903	1.927	1.892	1.862	1.833	1.807	1.939	1.834	2.078	1.938	2.075		
U	2.800	2.800	2.920	3.000	2.920	3.060	2.740	2.560	2.620	2.650	2.680	2.740	3.360	2.920	3.100		
C	2.020	1.971	1.865	2.076	1.898	1.831	1.798	1.770	1.749	1.722	1.703	1.688	1.676	1.669	1.664	1.660	
U	3.560	3.790	3.940	4.490	4.490	4.100	4.020	4.250	4.250	4.250	4.490	4.640	4.570	4.180	4.720	4.800	
MOIS = 11																	
C	1.723	1.870	1.729	1.689	1.669	1.663	1.740	1.692	1.659	1.653	1.649	1.645	1.641	1.690	1.650		
U	4.880	4.720	4.640	3.480	2.800	2.390	2.270	2.090	2.170	1.730	1.780	1.830	2.010	1.920	1.730		
C	2.552	2.702	2.634	2.520	3.134	2.863	2.793	2.755	2.730	2.654	2.783	3.832	4.467	11.478	11.401		
U	3.170	5.150	5.850	5.250	5.400	5.650	5.200	4.720	3.710	3.480	3.560	4.180	5.450	11.500	15.600		
MOIS = 12																	
C	7.934	5.633	18.482	15.148	11.564	10.445	11.368	8.683	6.853	5.677	5.486	4.821	4.347	4.025	3.821		
U	9.300	8.950	30.300	32.700	16.400	11.400	9.400	7.650	6.900	6.050	5.750	5.200	4.960	4.720	4.250		
C	3.679	3.581	3.549	4.108	5.317	6.931	6.137	5.594	6.763	9.201	12.363	9.821	8.544	7.554	8.349	9.004	
U	4.410	4.180	3.940	3.330	3.350	3.100	2.980	3.040	3.130	2.860	3.480	3.330	3.870	4.330	3.870	3.790	

MOIS = 1

C	11.305	24.010	26.337	20.640	15.239	13.234	13.103	9.781	7.479	6.392	14.323	19.205	15.173	12.208	9.935	
O	3.420	4.860	9.550	9.950	7.050	5.950	5.900	5.500	5.350	4.920	5.400	9.650	9.900	8.500	7.300	
C	8.047	6.569	5.762	5.293	5.903	15.425	13.482	13.170	13.512	10.638	8.562	7.185	6.280	5.708	5.383	5.205
O	6.350	5.900	5.350	4.890	4.970	7.850	12.400	13.000	14.300	11.900	9.650	8.350	7.500	5.950	4.860	4.980

MOIS = 2

C	5.103	5.049	5.032	5.022	5.014	5.013	5.140	5.198	5.369	5.331	6.486	6.956	17.191	16.422	12.527
U	4.830	5.050	4.380	4.580	4.570	4.290	4.240	4.420	5.250	7.050	11.400	13.200	26.700	58.500	32.700
C	10.085	8.505	7.542	7.053	6.858	16.433	12.932	10.693	8.946	7.662	6.978	6.964	6.959	6.953	
O	16.000	12.700	11.700	10.900	9.750	10.000	13.500	12.400	10.200	9.050	8.450	8.000	7.050	7.600	

MOIS = 3

C	6.946	6.910	6.878	6.846	6.813	6.780	6.745	6.708	6.670	6.630	6.590	6.548	6.561	6.499	6.467	
O	6.950	6.600	5.950	5.600	5.250	5.050	4.600	5.100	4.700	4.380	4.170	4.590	4.450	4.710	4.520	
C	6.456	6.444	6.710	6.939	6.718	6.637	6.567	6.520	6.512	6.449	6.830	7.039	6.771	6.650	6.566	6.487
O	4.510	4.220	4.290	4.630	4.380	4.130	4.040	3.790	3.800	3.940	3.910	4.010	4.130	4.540	3.610	3.850

MOIS = 4

C	6.414	6.274	6.248	6.188	6.990	6.514	6.467	6.313	6.155	6.025	5.902	5.786	5.673	5.562	5.986
O	3.410	3.270	3.190	3.230	4.220	4.020	3.930	3.480	3.220	3.220	3.070	3.380	2.820	2.860	3.020
C	5.680	5.550	5.432	5.320	5.210	5.102	4.997	4.894	4.801	5.493	5.520	5.228	5.065	4.933	4.814
O	3.330	2.970	2.530	2.180	2.480	2.920	2.460	2.470	2.340	2.450	2.700	2.790	2.680	2.550	2.290

MOIS = 5

C	4.703	4.508	4.355	4.420	4.216	4.088	3.982	3.890	3.803	3.722	3.693	3.643	3.700	3.589	3.432	
O	1.960	2.050	2.860	2.270	2.390	2.060	2.200	1.770	1.990	2.210	2.250	2.370	2.820	2.650	2.090	
C	3.328	3.239	3.157	3.263	3.175	3.118	2.912	2.836	2.768	2.705	2.855	2.592	2.534	2.481	2.430	2.380
O	1.090	2.060	1.890	1.650	1.630	1.800	1.870	1.540	1.680	2.390	1.750	1.870	1.200	2.230	1.920	1.450

MOIS = 6

C	2.368	3.588	2.951	2.801	2.728	2.687	2.648	2.608	2.570	2.535	2.501	2.469	2.437	2.408	2.382
O	2.380	1.940	2.160	1.640	1.720	1.200	1.320	1.830	2.090	1.750	1.550	1.110	0.975	1.130	1.470
C	2.360	2.339	2.310	2.300	2.282	2.266	2.250	2.234	2.219	2.204	2.189	2.175	2.161	2.147	2.133
O	1.540	1.390	1.200	1.290	1.200	1.390	1.940	1.140	0.990	1.020	1.140	1.030	0.885	1.290	0.945

MOIS = 7

C	2.120	2.102	2.080	2.077	2.064	2.053	2.074	2.030	2.026	2.016	1.999	1.990	2.035	1.971	1.961	
O	0.845	0.890	0.925	0.830	1.050	1.150	1.900	1.220	1.120	1.060	1.010	1.210	1.540	1.300	1.010	
C	1.953	1.961	2.199	1.950	1.918	2.465	2.013	2.362	1.956	1.880	1.882	1.865	1.856	1.852	1.845	1.838
O	1.280	1.200	1.320	1.250	1.420	2.130	2.210	2.100	1.810	1.470	1.350	1.580	1.390	1.320	1.190	1.460

MOIS = 8

C	1.843	1.827	1.821	1.815	1.800	1.803	1.797	1.792	1.786	1.781	1.776	1.771	1.772	1.935	1.756	
O	1.240	1.200	1.440	1.470	1.360	1.110	1.560	1.350	1.060	1.250	1.520	1.390	1.200	1.290	1.240	
C	1.752	1.747	1.743	1.738	1.734	1.730	1.726	1.722	1.718	1.714	1.710	1.743	1.703	1.700	1.696	1.695
O	1.160	1.240	1.470	1.270	1.280	1.240	1.070	0.900	1.770	1.470	1.330	1.150	1.240	1.120	1.090	1.180

MOIS = 9

C	1.690	1.688	2.240	1.745	1.680	1.676	1.673	1.670	1.678	2.141	1.731	1.692	1.913	1.693	1.724
O	1.200	1.390	1.670	1.390	1.230	0.955	1.090	1.150	1.220	1.270	1.220	1.240	1.170	1.110	1.230
C	1.774	1.656	1.724	1.644	1.640	1.638	1.635	1.633	1.631	1.629	1.657	1.643	2.218	1.834	1.701
O	1.390	1.950	1.680	1.240	1.020	0.930	0.930	0.930	1.020	1.020	1.060	0.965	1.080	1.330	1.210

MOIS = 10

C	1.837	2.096	1.788	1.722	1.845	1.758	1.731	1.715	1.700	1.685	1.671	1.678	1.949	1.759	1.783	
O	1.230	1.130	0.975	1.010	1.200	1.140	0.890	0.800	0.800	0.845	0.760	1.010	1.710	1.630	1.560	
C	1.716	1.692	1.677	1.687	2.022	1.756	1.697	1.673	1.686	1.745	1.665	1.654	1.685	1.967	1.748	2.537
O	1.660	1.310	1.260	1.820	1.510	1.300	1.260	1.560	1.450	1.340	1.670	1.580	1.460	1.340	1.570	2.260

MOIS = 11

C	1.927	1.933	2.753	2.305	2.148	2.081	2.368	2.200	2.498	3.529	4.506	3.532	4.153	3.503	3.001
O	1.530	1.840	2.220	2.050	1.700	1.730	1.390	1.450	1.890	1.890	1.590	1.490	1.670	1.570	1.420
C	2.783	2.713	2.668	2.629	2.592	2.555	2.519	2.528	2.530	2.691	2.571	2.523	2.528	2.645	6.934
O	2.010	1.550	1.650	1.430	1.690	1.100	1.230	1.250	1.260	1.250	1.350	1.260	1.330	1.300	2.720

MOIS = 12

C	44.357	61.788	55.917	51.503	48.422	35.433	56.456	60.154	51.073	39.659	30.135	23.475	18.922	15.191	13.446	
O	5.700	11.300	14.800	10.500	8.300	8.000	10.100	19.000	23.900	25.100	13.500	9.200	7.750	6.850	5.750	
C	18.932	19.595	15.960	19.080	17.870	14.498	12.657	10.675	9.086	7.942	7.131	6.670	6.382	6.315	7.529	7.006
O	5.500	4.990	4.370	4.580	4.680	4.120	3.880	3.530	3.660	3.000	3.670	2.870	2.630	2.480	2.660	2.520

TABLEAU IV

BASSIN de l'ORNE à ROSSELANGE (1232 km<sup>2</sup>)

Comparaison des lames mensuelles et annuelles  
observées - LO - et calculées - LC - en mm

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
1971	LO	36,3	21,6	12,3	7,8	5,7	4,5	3,8	3,4	3,0	4,2	4,9	5,0	112
	LC	35,7	27,0	15,8	11,4	7,4	5,8	4,6	4,0	3,5	3,6	4,1	6,5	129
1972	LO	7,6	15,5	8,4	15,7	8,6	6,7	7,2	17,5	6,5	7,4	33,3	13,6	148
	LC	6,2	16,8	9,9	17,5	8,6	6,5	4,8	4,9	3,7	3,6	17,2	13,8	113
1973	LO	10,5	34,5	13,0	7,8	13,6	6,9	5,4	4,5	3,6	5,4	4,4	22,2	132
	LC	9,0	36,8	12,5	9,4	10,8	7,1	4,9	4,1	3,7	3,8	4,9	39,5	146
1974	LO	18,4	29,1	31,0	12,0	7,0	5,1	4,7	3,8	3,6	15,2	35,9	68,0	234
	LC	28,3	35,6	35,4	12,3	7,7	5,5	4,5	4,0	3,8	32,1	51,8	80,1	301
1975	LO	50,4	26,3	35,0	29,2	11,6	18,0	6,7	5,9	6,3	7,8	9,0	15,5	222
	LC	59,3	28,5	32,7	23,6	14,1	18,0	7,1	4,9	4,3	4,1	6,1	16,5	219
1976	LO	16,3	23,8	10,0	6,3	4,3	3,0	2,9	2,8	2,5	2,9	3,3	16,8	95
	LC	24,9	16,5	14,5	12,0	7,4	5,1	4,4	3,8	3,7	3,9	6,0	55,7	158

Comme pour le WOIGOT, on a établi des relations linéaires entre les lames stockées dans le réservoir de deuxième niveau et les exhaures, mais uniquement pour les mines les plus importantes (RONCOURT, GIRAUMONT, AUBOUE).

### 3.1 - Les résultats et leur critique

Les résultats sont présentés sous la même forme que pour les deux bassins de la CARTOUCHERIE et de BONGOURT.

On peut tout d'abord noter qu'il a été possible d'utiliser un pas de temps journalier car, en raison de l'étendue du bassin et de la répartition spatiale des rejets, les débits sont assez réguliers, comparés à ce que l'on observait sur le WOIGOT. Les débits calculés sont souvent sous-estimés pendant la période estivale lorsque celle-ci est relativement humide (1972 - 1975). Ils sont par contre légèrement surestimés en année sèche 1976. On peut avancer, pour expliquer ce phénomène, que l'évapotranspiration est, dans le modèle, identique chaque année, quelques soient les conditions climatiques réelles. De plus, il ne faut pas oublier que les débits sont largement influencés par l'exhaure, calculée dans le modèle à partir du stock de la nappe, par une relation linéaire. Les résultats seraient certainement de meilleure qualité si on prenait individuellement en compte chacun des 10 points d'exhaure recensés dans la partie aval du bassin. D'autre part, le réglage "ordinaire" du modèle sur les bassins du RAWE et du Rû de Sept Chevaux est approximatif. La surface concernée est de l'ordre de celle du bassin du WOIGOT. Enfin, le bassin du CONROY est traité comme un bassin "naturel", alors qu'il est en totalité en secteur minier.

## 4 - CONCLUSIONS GENERALES

Les résultats obtenus sont, dans l'ensemble, honorables compte tenu du caractère particulier du bassin de l'ORNE. La recherche d'une relation entre les débits d'exhaure et l'état du réservoir de deuxième niveau a permis d'approcher la réalité et d'envisager une reconstitution des lames mensuelles sur une longue période sans qu'il soit nécessaire de disposer des volumes réels exhaurés, mais on devra tenir compte du problème posé par l'évolution des exploitations minières. La relation linéaire utilisée n'est qu'une approche du phénomène. Approximativement, l'ordonnée à l'origine de la droite, est la valeur de l'exhaure à l'étiage et la pente est représentative de l'amplitude intersaisonnière de cette exhaure.

D'une façon plus générale, les deux problèmes majeurs qui se posent concernent l'évapotranspiration et la répartition spatiale des précipitations.

Ainsi qu'on l'a déjà signalé, le modèle utilise des valeurs de l'évapotranspiration fixées une fois pour toutes, ce qui, naturellement, conduit à des résultats moins satisfaisants pour les années très sèches ou très humides. Le calcul par le modèle de l'évapotranspiration journalière, à partir des températures réellement enregistrées, ne pose techniquement aucun problème, mais, d'une part, on ne dispose que d'un très petit nombre de stations climatologiques pour le bassin de la MOSELLE et, d'autre part, lorsque l'on voudra utiliser le modèle pour reconstituer des longues séries de débits, on ne disposera pas des données de températures, sauf peut-être pour 2 ou 3 stations du bassin. Cette mauvaise connaissance de l'évapotranspiration est responsable principalement des mauvaises reconstitution des premières crues d'automne et ne semble pas pouvoir être résolue simplement.

Le second point, qui tient à la densité du réseau pluviométrique plus qu'à la qualité des mesures responsables de certains accidents locaux, est un facteur limitant du modèle, sur lequel il conviendrait de réfléchir, surtout dans le cas des petits bassins et des zones montagneuses.

A N N E X E S

-----

BASSIN DE LA MOSELLE

DONNEES TIREES DU FILIERE PHYSIOGRAPHIQUE

CARACTERISTIQUE DE LA STATION DE BUNCOURT ORNE

NUMERO D ORDRE 54	POINT KILOMETRIQUE 95.692	CODE HYDRO A00410	DEPARTEMENT 54	COMMUNE 82	COORDONNEES LAMBERT 1854.75 168.40	ALTITUDE EN M 184.97	SURFACE DU BASSIN 411.7 KM <sup>2</sup>
----------------------	------------------------------	----------------------	-------------------	---------------	---------------------------------------	-------------------------	--

GESTIONNAIRE	MINISTRE DE L'INDUSTRIE ET DES MINES
TYP DE STATION	STATION PERMANENTE
TYP D ENREGISTREMENT	STATION LIMNIGRAPHIQUE TAKEE
CONTINUIT	ENREGISTREMENT CONTINU
	STATION EXPLOITEE EN REMPLACANT UNE AUTRE

CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

1 SURFACE ET ZONES

SURFACE EN KM<sup>2</sup> : 408.0  
 NOMBRE DE SOUS SECTEURS : 1

SOUS	SURFACE
SECTEUR	EN KM <sup>2</sup>
00	408.0

2 DEPARTEMENTS INTERESSES

NUMBRE			
		1	2
DEPT	SURFACE	DEPT	SURFACE
	EN KM <sup>2</sup>		EN KM <sup>2</sup>
54	82.5	55	542.5

3 DONNEES PHYSIOGRAPHIQUES

- OCCUPATION DU SOL

	SURFACE EN KM <sup>2</sup>	SURFACE EN %
FERTILES	105.3	25.8
CULTIVES	7.9	1.9
FRICHES ET LANDES	9.9	2.4
PRAIRIES	184.4	45.2
LUITIERS	85.5	21.0
VERGERS ET VIGNES	8.5	2.1
MARÉAGES	0.6	0.2
LACS ET CANAUX	2.5	0.6
ZONES IMPERMÉABILISÉES	3.1	0.7
ROCHERS	0.2	0.1

- RELIEF

ALTITUDE MOYENNE EN M : 230  
 NOMBRE MOYEN DE COURBES DE NIVEAU COUPEES : 4  
 FOUILLE DISTANCE DES COURBES 10 M  
 ALTITUDE MAXIMALE EN M : 395.5  
 ALTITUDE MINIMALE EN M : 185.0

4 DONNEES RESEAU HYDROGRAPHIQUE

SURFACE DU RESEAU PRINCIPAL EN KM<sup>2</sup> : 4.7 EN % : 1.1  
 LONGUEUR DU RESEAU PRINCIPAL EN KM : 111  
 SURFACE SANS RESEAU APPARENT EN KM<sup>2</sup> : 8.8 EN % : 2.1

5 DONNEES HYDROGÉOLOGIQUES

	SURFACE EN KM <sup>2</sup>	SURFACE EN %
ZONE PERMEABLE A AQUIFERE UNIAINE GRES ET SABLES	0.0	0.0
ZONE A PERMEABILITE MOYENNE ARGILES ET CALCAIRES OU GRES	0.0	0.0
ZONE KARSTIQUE	103.2	25.3
ZONE IMPERMEABLE MARNES	304.8	74.7
GRANITES	0.0	0.0

6 CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES PLANS D'EAU

NOM	COORDONNEES LAMBERT		SURFACE KM <sup>2</sup>	VOLUME 10 <sup>3</sup> M <sup>3</sup>	PROFONDEUR M
	ZONE	X Y			
ETG DE LA TRANCHEITE	1	184.13 179.71	0.05	1926	4.5
ETG DE LA PLUME	1	184.96 169.90	0.05	41	1.8
ETG DES L'FRATS	1	182.45 175.22	0.08	98	2.5
ETG DE LA PLUME	1	184.52 173.63	0.05	88	3.0

7 LOCALISATION DES PRESES ET REJETS

AUCUN REJET A L'EXTERIEUR DU BASSIN

BASSIN DE LA MOSELLE

DONNEES TIRES DU FILIERE HYDROLOGIQUE

CARACTERISTIQUE DE LA STATION DE CARTEOUCHEMENT YKUN

NUMERO D'ORDRE 55 POINT KILOMETRIQUE 90.842 CUDF HYDRO AR1220 DEPARTEMENT 54 COMPLNF 273 COORDONNEES LAMBERT 1857.05 167.75 ALTITUDE EN M 185.00 SURFACE DU BASSIN 377.3KM 2

GESTIONNAIRE : MINISTERE DE L'INDUSTRIE ET DES MINES  
 TYPE DE STATION : STATION PERMANENTE  
 TYPE D'ENREGISTREMENT : STATION LIMNIOGRAPHIQUE TAMEE  
 CONTINUITE : ENREGISTREMENT QUOTIDIEN  
 EN EXPLOITATION SANS LIGN AVEC UNE AUTRE

CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

1 SURFACE ET ZONES

SURFACE EN KM2 : 383.2  
 NOMBRE DE ZONES SECTEURS : 1

SOUS SECTEUR	SURFACE EN KM2
01	383.2

2 DEPARTEMENTS INTERESSES

DEPT		SURFACE		DEPT		SURFACE	
NO	EN KM2	NO	EN KM2	NO	EN KM2	NO	EN KM2
54	199.0	55	432.5	57	16.5		

3 DONNEES PHYSIOGRAPHIQUES

- OCCUPATION DU SOL

	SURFACE EN KM2	SURFACE EN %
FLEUVES	87.2	22.7
CONIFFES	4.4	1.2
FICHES ET LANDES	5.0	1.3
PRAIRIES	170.7	44.6
CULTURES	94.0	24.5
VERGERS ET VIGNES	13.7	3.6
MARECAGES	0.8	0.2
LACS ET CANAUX	3.7	1.0
ZONES IMPERMEABILISEES	3.5	0.9
ROCHERS	0.0	0.0

-RELIEF

ALTITUDE MOYENNE EN M : 244  
 NOMBRE MOYEN DE COURBES DE NIVEAU COUPEES : 3  
 EGALISANCE DES COURBES 10 M  
 ALTITUDE MAXIMALE EN M : 411.6  
 ALTITUDE MINIMALE EN M : 185.0

4 DONNEES RESEAU HYDROGRAPHIQUE

SURFACE DU RESEAU PRINCIPAL EN KM2 : 3.5 EN % : 0.9  
 LONGUEUR DU RESEAU PRINCIPAL EN KM : 124  
 SURFACE SANS RESEAU APPARENT EN KM2 : 5.5 EN % : 1.4

5 DONNEES HYDROGEOLOGIQUES

	SURFACE EN KM2	SURFACE EN %
ZONE PERMEABLE A AQUIFERE URVAINE		
GRES ET SABLES	0.0	0.0
ZONE A PERMEABILITE MOYENNE		
ARGILES ET CALCAIRES OU GRES	0.0	0.0
ZONE KARSTIQUE	97.9	25.5
ZONE IMPERMEABLE		
MARNES	285.4	74.5
GRANITES	0.0	0.0

6 CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES PLANS D'EAU

NOM	COORDONNEES LAMBERT		SURFACE KM2	VOLUME 10.3 M3	PROFONDEUR M
	ZONE	X Y			
ETG DU LONGEAU	1	840.72 152.25	0.09	162	4.0
ETG DE LA CHAUSSEE	1	854.45 154.04	3.25	5850	4.0
ETG DE VIGNEUILLES	2	851.27 148.12	0.22	297	3.0
ETG LA CARPIERE	1	853.37 147.72	0.05	41	1.8
ETG DE PARFONO RUP	1	851.00 150.13	0.06	41	1.5
ETG BOUTONNEAU	1	851.19 150.73	0.05	34	1.5
ETG PICARD	1	852.92 152.10	0.11	99	2.0
ETG BEUGNE	1	850.95 151.35	0.18	203	2.5
ETG DES ANCEVIENNES	1	852.15 149.63	0.07	63	2.0
ETG COME	1	852.29 151.91	0.12	108	2.0
ETG D'AFRIQUE	1	853.40 150.08	0.17	230	3.0
ETG LA GUF PAROIS	1	851.27 154.84	0.26	351	3.0

7 LOCALISATION DES PRISES ET REJETS

AUCUN REJET A L'EXTERIEUR DU BASSIN

BASSIN DE LA MOSELLE

DONNEES TIMEES DU FILM PHOTOGRAPHIQUE

CARACTERISTIQUE DE LA STATION DE BRIFY MOIGOT

NUMERO D ORDRE 57    POINT KILOMETRIQUE 90.362    CODE HYDRO A87220    DEPARTEMENT 54    CUMULIF 99    COORDONNEES LAMBERT 1861.75 178.10    ALTITUDE EN M 204.10    SURFACE DU BASSIN 76.36 KM<sup>2</sup>

GESTIONNAIRE    MINISTERE DE L'INDUSTRIE ET DES MINES  
 TYPE DE STATION    STATION PERMANENTE  
 TYPE D ENREGISTREMENT    ENREGISTREMENT CONTINU  
 CONTINUITE    EN EXPLOITATION, SANS LIEN AVEC UNE AUTRE

CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

1: SURFACE ET ZONES

SURFACE EN KM<sup>2</sup> : 76.0  
 NOMBRE DE SOUS SECTEURS : 1

SOUS    SURFACE  
 SECTEUR    EN KM<sup>2</sup>  
 H3    76.0

2: DEPARTEMENTS INTERESSES

DEPT	SURFACE EN KM <sup>2</sup>	NOMBRE	
		1	2
54	191.0	57	9.0

3: DONNEES PHYSIOGRAPHIQUES

- OCCUPATION DU SOL

	SURFACE EN KM <sup>2</sup>	SURFACE EN %
FEUILLES	17.9	18.7
CONIFERES	0.4	0.5
FRUITES ET LANDES	1.2	1.6
PRATRES	29.4	38.7
CULTURES	28.2	37.1
VERGERS ET VIGNES	1.8	2.3
MARECAGES	0.0	0.1
LACS ET CANAUX	0.0	0.0
ZONES IMPERMABILISEES	0.9	1.2
BUCHERS	0.1	0.1

- RELIEF

ALTITUDE MOYENNE EN M : 278  
 NBR DE COURBES DE NIVEAU COUPEES : 6  
 FOI DISTANCE DES COURBES EN M  
 ALTITUDE MAXIMALE EN M : 385.0  
 ALTITUDE MINIMALE EN M : 204.1

4: DONNEES RESEAU HYDROGRAPHIQUE

SURFACE DU RESEAU PRINCIPAL EN KM<sup>2</sup> : 0.5    EN % : 0.6  
 LONGUEUR DU RESEAU PRINCIPAL EN KM : 34  
 SURFACE SANS RESEAU APPARENT EN KM<sup>2</sup> : 0.2    EN % : 0.3

5: DONNEES HYDROGEOLOGIQUES

	SURFACE EN KM <sup>2</sup>	SURFACE EN %
ZONE PERMEABLE A AQUIFERE DRAINE GRES ET SARLES	0.0	0.0
ZONE A PERMEABILITE MOYENNE ARGILES ET CALCAIRES OU GRES	0.0	0.0
ZONE KARSTIQUE	72.4	95.3
ZONE IMPERMEABLE MARNES	7.6	4.7
GRANITES	0.0	0.0

6: CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES PLANS D EAU

AUCUN PLAN D EAU N A UNE SUPERFICIE SUPERIEURE OU EGALE A 1/10.000 FME DE LA SURFACE DU BASSIN

7: LOCALISATION DES PHISFS ET REJETS

AUCUN REJET A L EXTERIEUR DU BASSIN

BASSIN DE LA MOSELLE

DONNEES TIRES DU FICHIER PHYSIOGRAPHIQUE

CARACTERISTIQUE DE LA STATION DE MUSSELANGE ORNE

NUMERO D ORDRE 58 POINT KILOMETRIQUE 9A.402 CODE HYDRO A84310 DEPARTEMENT 57 COMMUNE 597 COORDONNEES LAMBERT 1871.77 179.84 ALTITUDE EN M 164.49 SURFACE DU BASSIN 1224.3 KM 2

GESTIONNAIRE : MINISTERE DE L'INDUSTRIE ET DES MINES  
 TYPE DE STATION : STATION PERMANENTE  
 TYPE D'ENREGISTREMENT : ENREGISTREMENT CONTINU  
 CONTINUITÉ : EN EXPLOITATION, SANS LIEN AVEC UNF AUTRE

CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

1 SURFACE ET ZONES

SURFACE EN KM2 : 1231.7  
 NOMBRE DE SOUS SECTEURS : 5

SOUS SECTEUR	SURFACE EN KM2	SOUS SECTEUR	SURFACE EN KM2	SOUS SECTEUR	SURFACE EN KM2	SOUS SECTEUR	SURFACE EN KM2	SOUS SECTEUR	SURFACE EN KM2
R0	436.2	R1	385.2	R2	187.5	R3	142.4	R4	124.0

2 DEPARTEMENTS INTERESSES

NOMBRE : 3

DEPT	SURFACE EN KM2	DEPT	SURFACE EN KM2	DEPT	SURFACE EN KM2
54	621.0	55	855.7	57	223.2

3 DONNEES PHYSIOGRAPHIQUES

- OCCUPATION DU SOL

	SURFACE EN KM2	SURFACE EN %
FEUILLES	297.0	24.1
CUNIFRÉS	15.1	1.2
FRICHES ET LANDES	18.1	1.5
PRAIRIES	506.0	41.1
CULTURES	339.2	27.5
VERGERS ET VIGNES	31.9	2.6
MARÉCAGES	1.6	0.1
LACS ET CANAUX	7.1	0.6
ZONES IMPERMÉABILISÉES	14.8	1.2
ROCHERS	0.8	0.1

- RELIEF

ALTITUDE MOYENNE EN M : 244  
 NOMBRE MOYEN DE COURBES DE NIVEAU COUPEES : 4  
 EQUIDISTANCE DES COURBES 10 M  
 ALTITUDE MAXIMALE EN M : 411.6  
 ALTITUDE MINIMALE EN M : 164.5

4 DONNEES RESEAU HYDROGRAPHIQUE

SURFACE DU RESEAU PRINCIPAL EN KM2 : 17.7 EN % : 1.4  
 LONGUEUR DU RESEAU PRINCIPAL EN KM : 322  
 SURFACE SANS RESEAU APPARENT EN KM2 : 21.0 EN % : 1.7

5 DONNEES HYDROGEOLOGIQUES

	SURFACE EN KM2	SURFACE EN %
ZONE PERMEABLE A AQUIFERE UNIAINE GHES ET SARLES	0.0	0.0
ZONE A PERMEABILITE MOYENNE ARGILES ET CALCAIRES OU GHES	2.0	0.2
ZONE KARSTIQUE	573.3	46.5
ZONE IMPERMÉABILIF MARNES GRANITES	656.4	53.3
	0.0	0.0

6 CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES PLANS D'EAU

NOM	COORDONNEES LAMBERT		SURFACE EN KM2	VOLUME EN M3	PROFONDEUR EN M
	ZONE X	Y			
ETG DIAMEI	1	834.13 179.71	0.95	1924	4.5
ETG DE LA CHAUSSEE	1	854.45 154.04	3.25	5850	4.0
ETG DE VIGNEUILLES	2	851.27 148.12	0.22	297	3.0
ETG BRIGNE	1	850.95 151.35	0.18	203	2.5
ETG DIAFRIQUE	1	853.40 150.08	0.17	230	3.0
ETG LA GDF PAROIS	1	851.27 154.84	0.26	351	3.0

7 LOCALISATION DES PRISES ET REJETS

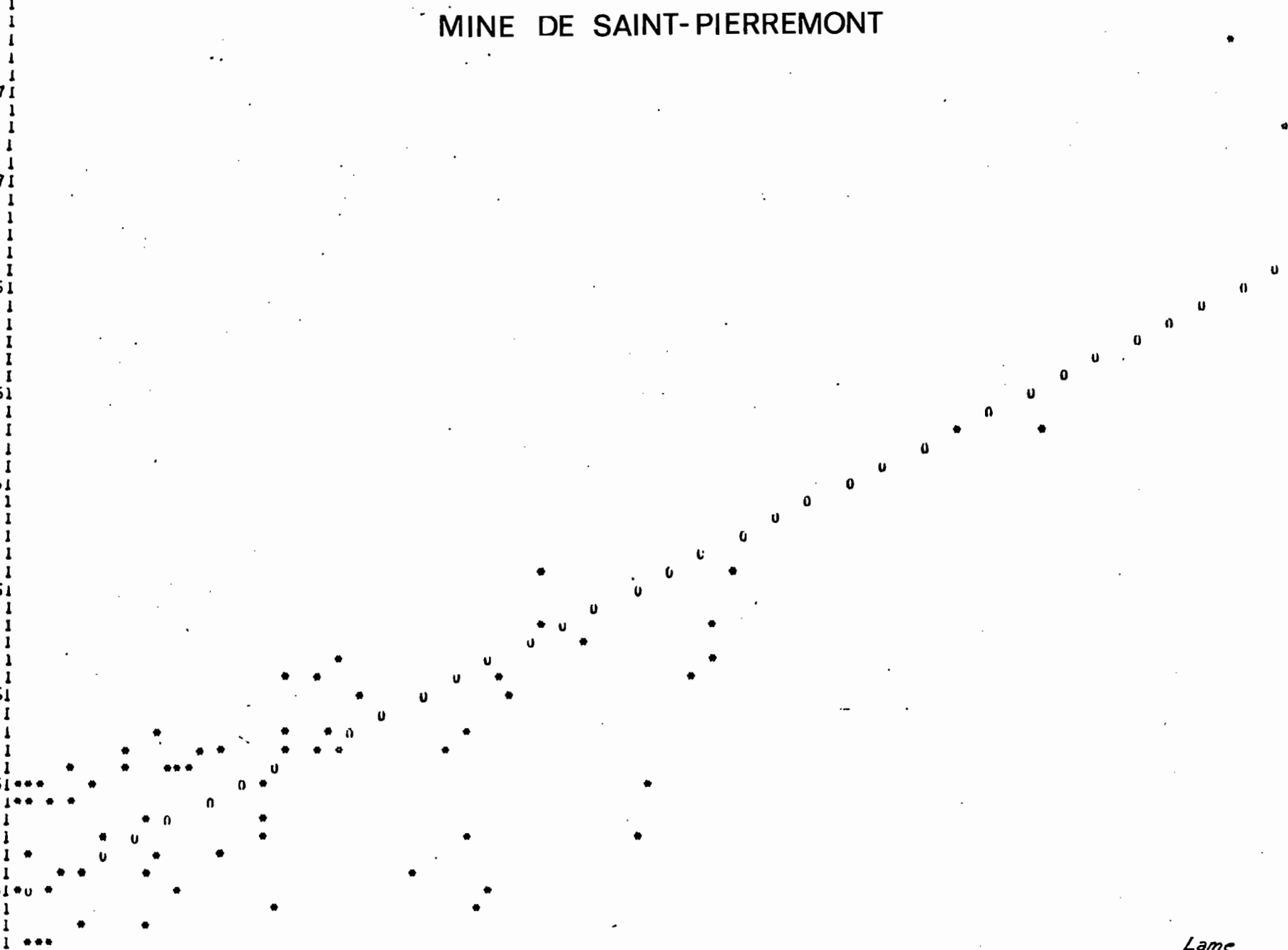
		PRISE			REJET 1			REJET 2						
NO	NO	CODE	PK	UPT	CUM	DEBIT	PENTFS	CODE	PK	UPT	CUM	NO	CARTEAU	POURCENTAGE
	INSPE	ORDRE	HYDRO			10.3 M3 AN	%	HYDRO				PARTIEL	REJETS	
	14257591	1	A84310	990.02	57	591	5615	***	A84410	991.10	57	591		

PRISE D'EAU SUPERFICIELLE ET DE NAPPE

EXHAURE

# MINE DE SAINT-PIERREMONT

0.133E+07  
0.122E+07  
0.110E+07  
0.986E+06  
0.870E+06  
0.754E+06  
0.637E+06  
0.521E+06  
0.405E+06  
0.289E+06



0.3696E+01 0.1050E+02 0.1731E+02 0.2412E+02 0.3093E+02 0.3774E+02 0.4454E+02 0.5135E+02 0.5816E+02 0.6497E+02

*Lame*

0.170E+07

EXHAURE

# MINE DE TUCQUEGNIEUX

0.195E+07

0.139E+07

0.124E+07

0.109E+07

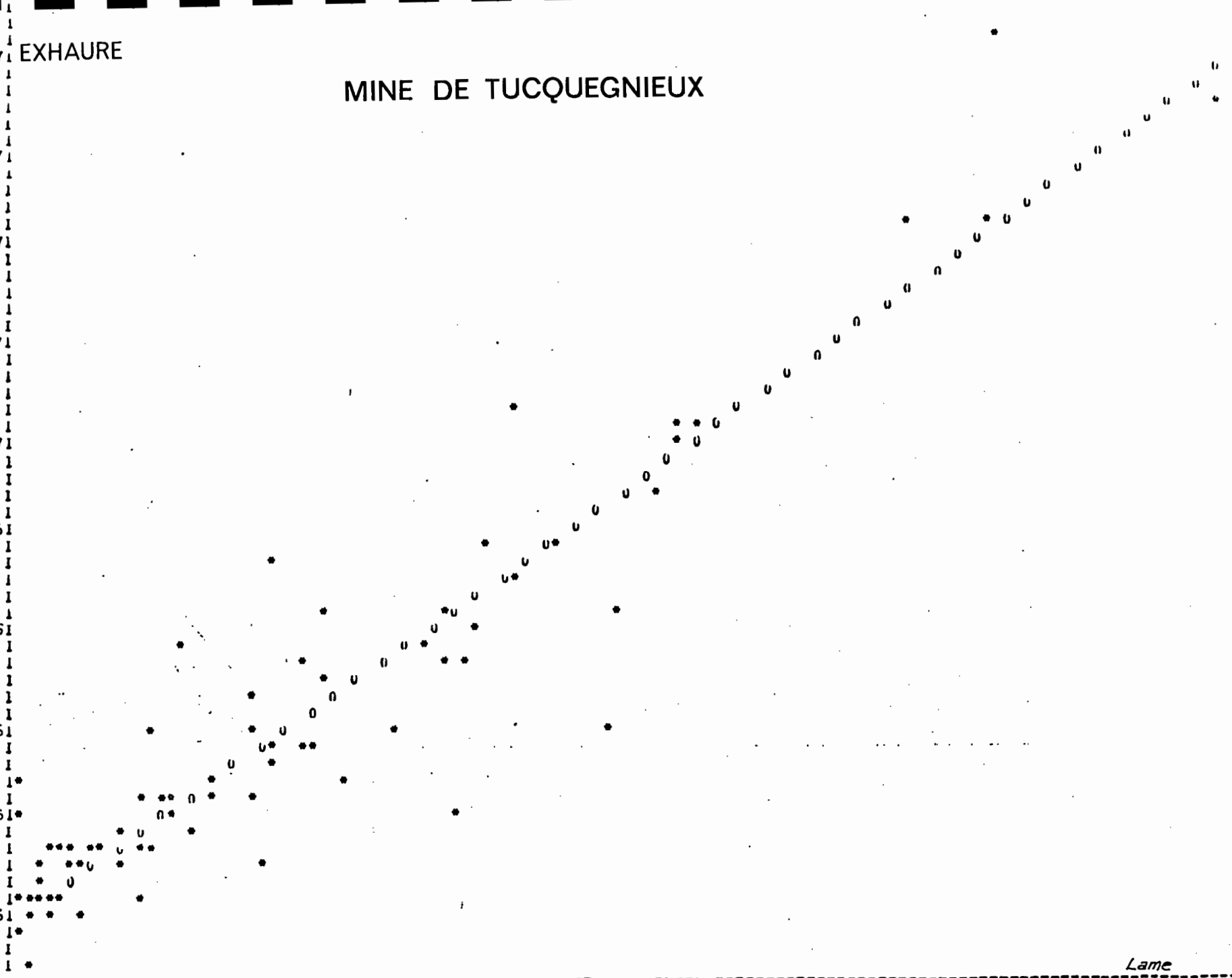
0.938E+06

0.786E+06

0.634E+06

0.482E+06

0.329E+06



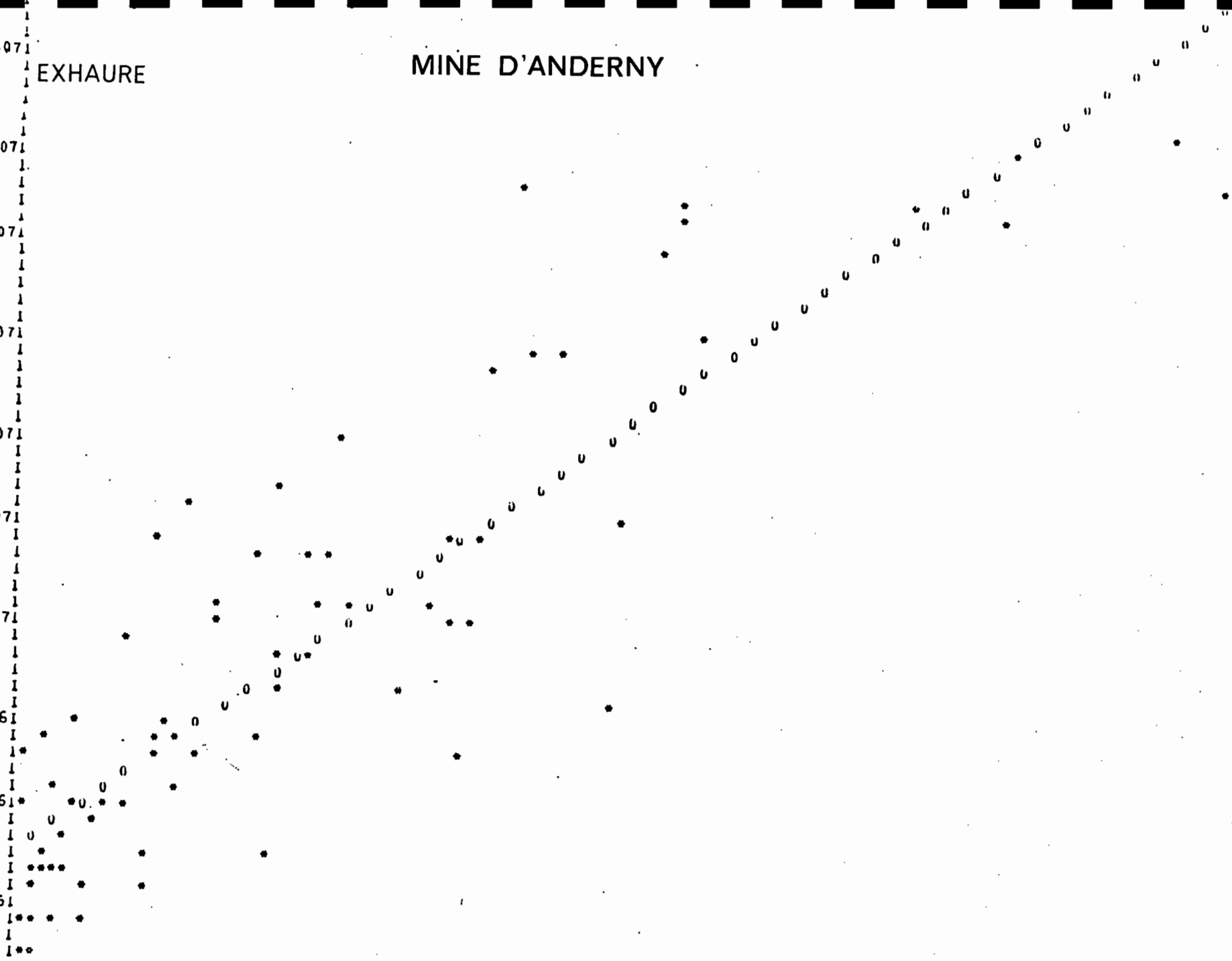
Lame

0.3700E+01 0.1052E+02 0.1733E+02 0.2415E+02 0.3097E+02 0.3778E+02 0.4460E+02 0.5142E+02 0.5823E+02 0.6505E+02

0.217E+07  
0.148E+07  
0.180E+07  
0.161E+07  
0.142E+07  
0.124E+07  
0.105E+07  
0.869E+06  
0.683E+06  
0.498E+06

EXHAURE

# MINE D'ANDERNY



0.3569E+01 0.1014E+02 0.1672E+02 0.2329E+02 0.2986E+02 0.3644E+02 0.4301E+02 0.4958E+02 0.5616E+02 0.6273E+02

Lame

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1971

POSTE DE ESSEY ET MAIZERAIS

ALTITUDE : 235 M

NUMERO :541821

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	7.4	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	2.3	0.0
7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0
9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.6
11	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.6	1.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
13	0.0	0.5	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.2	0.0
14	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0
15	0.4	1.1	0.0	0.0	5.3	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	1.3	0.2	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0
17	0.0	2.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0
18	0.6	1.7	5.6	0.0	0.0	15.6	0.0	2.0	0.0	0.0	23.1	0.0
19	1.7	0.0	2.1	0.0	0.0	2.1	0.0	14.8	0.0	0.0	0.3	2.4
20	1.9	0.2	0.5	0.0	6.8	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.4	1.4
21	0.9	1.6	0.2	1.3	5.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	3.5	0.0
22	1.0	0.4	0.0	0.4	2.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.3	0.0
23	3.8	0.0	0.0	4.7	9.9	0.0	5.7	0.1	8.6	0.0	0.4	0.0
24	2.9	0.0	0.0	0.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
25	1.4	0.0	5.6	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
26	23.9	0.0	2.6	8.6	0.0	12.5	0.0	7.6	0.1	0.6	0.4	0.0
27	4.5	0.0	0.0	0.0	0.7	2.1	0.0	3.3	7.6	0.0	0.1	0.0
28	3.9	0.8	0.0	0.0	2.9	2.1	0.0	0.0	0.7	0.0	6.8	0.1
29	1.3		0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0
30	5.5		0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	4.9	0.0	0.0	1.2	0.0
31	0.0		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0
	55.2	10.5	22.4	15.8	52.6	51.9	7.2	61.8	18.8	25.5	49.7	8.6

TOTAL ANNUEL EN MM : 380.0

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1972

POSTE DE ESSEY ET MAIZERAIS

ALTITUDE : 235 M

NUMERO :541821

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.1	2.5	0.0	4.2	0.0	0.0	3.6	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.2	4.4	0.0	0.0	0.0	0.2
3	4.5	6.5	2.7	0.1	3.9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.3
4	0.9	3.1	0.8	2.3	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
5	0.0	0.2	0.1	2.1	5.7	7.9	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	3.0	1.3	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	6.5
7	0.0	3.4	0.2	0.3	0.0	1.1	0.0	10.8	5.7	0.0	0.0	8.0
8	0.0	4.5	0.3	1.7	0.2	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1.3	0.8	0.0	0.0	1.9	2.8	8.5	0.4	6.3	0.0	0.1	0.1
10	0.7	0.6	0.0	12.7	7.1	0.0	0.0	11.7	5.7	0.0	9.1	0.0
11	2.3	10.1	0.0	8.8	5.4	1.2	0.0	0.0	1.3	0.0	3.8	0.0
12	0.7	3.2	0.0	0.4	2.9	0.5	0.0	30.0	0.0	0.0	11.4	0.0
13	0.9	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4	0.0	3.6	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2	0.0	0.0	29.7	0.0	0.0	13.3	0.0
15	0.6	0.0	0.0	1.7	0.4	4.5	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.2	0.0	0.0	8.7	3.7	0.0	0.4	4.0	0.0	36.8	0.0
17	0.0	1.4	0.0	0.0	3.5	0.0	30.6	3.1	0.0	0.0	9.8	0.0
18	0.0	0.0	0.0	1.4	0.1	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	2.3	0.0	0.0	12.5	0.0
20	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.1	3.3	0.0
21	0.0	0.2	0.0	3.5	0.0	0.0	5.2	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0
22	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.2	2.6	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.2	0.0
24	4.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	4.2	0.0	0.0	1.2	0.1	0.0
25	0.2	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0
26	6.3	0.0	5.2	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
27	4.0	0.0	11.8	0.4	5.1	65.2	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0
28	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
30	0.2		0.0	0.0	0.0	11.2	0.2	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
31	0.0		2.1		0.5		4.9	0.0		0.0		0.0
	28.4	39.2	28.3	43.8	64.2	111.1	81.6	121.1	43.4	10.9	108.7	18.3

TOTAL ANNUEL EN MM : 699.0

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1973

POSTE DE FSSEY ET MAIZERAIS

ALTITUDE : 235 M

NUMERO : 541821

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2	0.0	0.0	0.0	10.8	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	1.4	3.8	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.9	2.1
5	0.0	0.0	0.0	1.4	0.5	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0
6	0.0	0.1	1.5	0.0	1.5	0.0	0.5	4.1	0.0	0.4	0.8	0.4
7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.5	0.6	1.3	0.0	0.0	0.0	10.4
8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
9	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0
10	0.0	5.5	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
11	0.0	0.2	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.4
12	0.0	18.4	0.7	1.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.2	6.8
13	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.6	4.8	5.4
14	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	4.3	4.2	2.0
15	2.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	5.8	0.0	0.5	11.9	16.3	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.5	8.1	6.3	2.1
17	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.0	0.4	2.6	0.0	1.0	0.0	1.4
18	3.8	5.3	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0
19	0.0	0.2	0.0	1.0	21.1	0.0	1.3	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0
20	0.6	0.0	0.0	3.0	0.4	9.9	6.3	0.0	16.5	2.1	0.0	0.0
21	3.5	3.5	0.0	0.0	4.7	0.2	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	8.1
22	0.0	1.2	0.0	2.9	0.2	0.0	4.5	0.0	0.5	1.4	0.0	6.7
23	0.7	3.5	0.0	0.0	0.7	2.1	9.2	0.0	0.0	0.0	0.2	15.5
24	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.0	3.5	6.1	0.0	0.0	1.4	0.0
25	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	3.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0
27	1.6	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.8	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.5	5.2	1.2	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	5.2	0.0
29	1.2		1.2	3.8	0.0	0.0	2.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
30	4.0		0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	3.2	3.0	0.0	4.8	0.0
31	2.0		0.0		10.1		0.0	0.0		0.0		0.0
	26.4	46.6	5.0	33.5	77.9	18.3	56.2	22.9	56.7	37.7	57.2	63.9

TOTAL ANNUEL EN MM : 502.3

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1974

POSTE DE ESSEY ET MAIZERAIS

ALTITUDE : 235 M

NUMERO : 541821

	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	3.1	6.7	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.6	4.6	0.1
2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.8	0.0	4.4	7.4	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.9	7.5	1.4	7.0	8.4	0.0
4	0.0	0.7	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7	1.9
5	4.3	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.7	0.8	0.0
6	1.1	6.3	0.0	0.0	3.0	1.4	0.0	0.0	0.7	12.8	0.0	1.6
7	2.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	5.2	0.4	3.6	0.0	4.7
8	2.8	0.9	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	18.6	0.0	10.1	0.1	0.6
9	4.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	2.7	1.5	0.9	2.1	0.7
10	1.1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.2	0.0	4.2	0.0	0.7	3.7	3.6
11	0.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.4	0.1	0.2	0.0	6.7	2.0	9.8
12	0.0	1.0	2.1	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	2.6	0.4	3.6
13	0.7	0.0	8.5	0.0	12.6	0.2	21.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
14	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.5	0.0	2.9
15	1.2	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.2	2.1	0.5
16	1.5	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	1.4	1.1	0.0	2.9	2.6	10.1
17	0.9	0.0	5.8	0.0	0.0	7.3	4.8	1.0	0.0	1.1	2.4	8.0
18	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	4.7	0.3
19	0.0	3.6	11.3	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	23.0	0.0	1.1
20	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	6.5	0.6	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1.3	0.9	0.0
22	1.6	1.4	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	3.9	0.0
23	0.9	0.3	0.0	0.0	2.3	5.4	1.9	0.0	13.9	7.0	0.0	0.0
24	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	1.8	4.7	0.0	4.1	0.8	4.5	4.8
25	0.1	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.1	1.1	2.8
26	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.4	6.7	2.1	2.4	1.3
27	0.2	0.0	2.5	0.5	2.1	6.8	0.0	0.0	2.4	5.7	6.4	12.1
28	0.0	0.2	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	3.3	5.2	1.1
29	2.0		0.0	10.0	0.0	0.6	0.0	0.0	8.7	4.8	1.2	1.1
30	0.0		0.0	0.0	4.0	4.5	0.0	0.0	7.9	3.9	10.3	0.0
31	0.0		0.0		8.1		0.0	2.6		0.1		0.4
	27.0	38.3	57.3	14.9	49.9	53.1	43.4	43.7	76.2	135.9	73.1	73.1

TOTAL ANNUEL EN MM : 685.9

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1975

POSTE DE ESSEY ET MAIZERAIS

ALTITUDE : 235 M

NUMERO : 541821

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	3.8	0.5
2	0.3	0.0	2.2	9.8	0.4	2.3	0.0	0.0	2.6	0.7	0.0	29.8
3	0.0	0.0	2.5	4.1	1.4	0.3	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.1	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.3	0.0	2.0	0.0	6.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.4	0.0	0.5	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	4.2	0.0
7	5.4	0.0	5.6	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8	0.1	0.0	1.4	3.1	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	1.4	1.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	1.7	5.1	1.1	1.9	8.0	1.7	3.6	0.0	0.0
11	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	15.6	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0
12	2.3	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	4.0	9.4	4.1	0.0	0.0
13	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	9.5	1.1	3.5	0.0
14	0.0	0.7	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	4.7	3.0	0.8	0.0	0.0
15	0.0	0.0	2.5	6.8	0.0	5.1	0.0	0.0	0.5	1.6	17.6	0.0
16	0.1	0.0	1.8	0.0	1.4	0.0	0.0	4.5	1.2	0.0	3.4	0.0
17	5.0	0.0	2.4	0.5	0.0	8.0	0.5	11.0	0.0	2.5	4.8	0.0
18	1.5	3.8	3.8	0.4	0.0	2.0	0.1	3.0	4.1	1.5	3.0	0.0
19	4.2	2.4	7.0	1.1	0.0	2.8	0.3	1.8	0.0	0.0	5.8	0.0
20	0.6	0.0	0.0	0.5	0.0	18.8	7.8	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
21	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	0.6	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	8.1	0.0	8.7	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	50.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	7.8	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	0.5	1.9
26	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	2.7	0.1
27	12.8	0.0	1.9	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0
28	8.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	4.4	0.0
29	2.0		0.0	2.3	7.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
30	0.0		0.2	0.0	2.3	0.6	0.0	0.1	2.6	0.0	0.0	0.0
31	1.2		0.0		0.0		0.0	0.0		3.3		1.9
	64.3	13.5	46.1	38.0	50.6	111.3	32.4	75.1	61.4	20.9	60.7	34.2

TOTAL ANNUEL EN MM : 608.5

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1976

POSTE DE ESSEY ET MAIZERAIS

ALTITUDE : 235 M

NUMERO : 441821

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.5	2.8	0.8	15.9
2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	15.1	4.4
3	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	3.0
4	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	1.4
5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.7
6	1.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	8.5
7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.4
8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.9	10.3
9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	4.8	0.0
10	3.5	1.3	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.3	0.0
11	0.9	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.3	0.0	0.4
12	0.1	12.1	5.5	0.0	2.5	0.0	3.1	0.0	7.9	6.3	3.5	0.0
13	0.0	6.7	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	1.7	0.0	0.3	0.9	0.0
14	0.0	0.0	0.3	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.3	0.0
15	1.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.3	0.0
17	0.3	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
18	0.0	0.0	4.3	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	1.2
19	1.4	0.1	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0
20	2.1	2.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.7	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
23	6.4	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.0
24	0.0	0.1	0.1	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.4	0.0
25	0.9	0.0	1.9	2.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
26	0.4	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.3	2.8	4.3	0.2	0.0	0.0
27	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	2.4	1.2	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	11.4	3.0	1.4
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	6.1	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	12.7	23.1	0.0
31	1.1		0.0		0.5		0.0	0.1		0.2		3.2
	32.1	24.8	17.8	31.2	12.0	13.5	37.6	9.7	66.2	53.5	70.1	57.3

TOTAL ANNUEL EN MM : 425.8

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1971

POSTE DE MINE DE SAINT PIERREMONT

ALTITUDE : 250 M

NUMERO : 543421

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	13.8	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	2.5	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	2.5	3.0	0.0	0.0	4.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	4.3	1.5	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
18	1.5	1.5	7.0	0.0	0.0	24.5	0.0	8.3	0.0	0.8	35.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	11.8	0.0	2.0	0.0	8.3
20	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	16.3	0.0	0.0	0.0	7.0
21	5.0	3.8	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
22	7.5	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
23	6.3	0.0	0.0	8.5	15.0	0.0	10.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
24	6.3	0.0	4.3	2.3	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	5.8	0.0	6.3	2.0	0.0	18.8	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	13.5	0.0	1.5	12.5	0.0	12.8	0.0	11.3	0.0	8.5	0.0	0.0
27	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	7.8	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
29	0.5		0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.3	0.0	0.0	2.5	0.0
31	0.0		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0
	63.4	25.9	29.8	26.6	52.0	98.0	29.8	74.1	16.6	65.1	70.6	16.3

TOTAL ANNUEL EN MM : 568.2

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1972

POSTE DE MTNE DE SAINT PIERREMONT

ALTITUDE : 250 M

NUMERO : 543421

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	2.5	0.0	0.0	2.8	6.5	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0
3	3.8	10.3	5.0	2.5	0.5	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
4	6.3	0.0	0.0	4.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	6.3	1.0	8.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1.0	0.0	2.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
7	0.0	5.3	0.0	3.0	0.0	0.8	0.0	7.0	0.0	0.0	1.5	4.3
8	0.0	2.3	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.3
9	1.8	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	2.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	6.5	19.5	0.0	0.0	0.0
11	2.0	10.5	0.0	6.5	16.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	8.0	0.0
12	0.8	3.5	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	8.5	0.0	17.8	0.0
14	0.0	0.0	0.0	2.8	0.5	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	3.8	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0
17	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	6.3	0.0	0.0	15.5	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
19	5.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0	0.0	0.0	8.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	7.8	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.3	1.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
24	8.8	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	4.5	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	10.8	0.0	4.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	9.5	0.0	6.5	0.0	10.5	8.8	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	6.3	0.0	2.8	1.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0
31	0.0		7.5		0.0		11.5	0.0		0.0		0.0
	52.3	30.4	37.1	43.1	78.5	39.0	73.4	84.2	28.0	11.6	120.4	20.1

TOTAL ANNUEL EN MM : 627.1

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1973

POSTE DE MINE DE SAINT PIERREMUNT

ALTITUDE : 250 M

NUMERO : 543421

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
2	0.0	0.0	2.3	13.3	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.4	0.0	1.3	1.0	13.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	4.3
5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	20.0	3.8	0.0	0.0	3.3	1.8
6	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	7.5	8.0	0.0	0.0	0.0	1.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	55.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
8	0.0	1.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	2.5	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.8	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
12	0.0	21.8	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	8.5	12.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	12.3
14	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	4.0	3.3
15	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	13.0	14.5	1.5
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.0	0.0	0.5	20.3	9.3	6.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	32.5	0.0	0.5	0.0	1.3
18	3.0	5.3	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	3.8	29.5	0.0	2.5	0.0	2.5	4.3	0.0	0.0
20	7.5	0.0	0.0	1.8	0.0	172.5	3.8	0.0	8.5	5.8	0.0	0.0
21	2.8	5.3	0.0	0.0	3.3	4.3	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	11.0
22	0.0	0.0	0.0	5.3	6.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.3	0.0	9.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	3.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
26	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
27	1.8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.5	7.3	3.8	0.0	0.3	0.5
28	0.5	0.0	0.0	15.8	2.3	0.0	0.0	2.0	11.5	0.0	9.3	0.0
29	1.3		0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
30	5.8		1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.8	0.0
31	0.0		0.0		26.8		0.0	0.0		0.0		0.0
	35.3	43.5	11.4	50.1	169.1	196.4	160.6	71.4	26.8	68.0	62.6	90.4

TOTAL ANNUEL EN MM : 986.1

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1974

POSTE DE MINE DE SAINT PTERREPONT

ALTITUDE : 250 M

NUMERO : 543421

	JANV	FFVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	5.6	3.5	0.0	0.7	0.0	6.4	0.0	2.4	0.5	2.0	5.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	10.5	11.3	0.0	0.2
3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	4.0	2.7	0.3	2.5	17.0	0.0
4	0.0	0.7	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.1	0.8	2.2	2.0	3.1
5	10.2	26.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	8.3	5.0	0.0	0.1
6	1.0	6.2	0.0	0.0	0.1	1.3	0.1	0.0	0.1	6.6	0.0	2.3
7	7.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.3	0.1	11.2	0.0	2.2
8	2.6	7.6	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	9.5	0.0	21.6	0.1	1.8
9	5.1	6.5	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	4.6	2.3	4.3	2.5	1.9
10	1.7	0.0	1.1	0.0	4.0	0.3	0.0	2.0	0.0	0.2	1.4	7.5
11	1.2	2.1	3.7	0.2	0.0	0.8	0.0	2.1	0.0	2.5	17.2	8.0
12	0.0	4.3	2.8	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	3.0	1.5	13.5
13	2.6	0.6	6.0	0.0	5.0	0.2	23.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
14	6.8	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	0.1	8.2
15	6.5	1.0	3.7	0.0	0.0	0.1	1.2	0.0	0.4	2.8	8.8	1.3
16	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.9	0.0	0.9	10.4	28.4
17	1.5	0.0	15.8	0.0	0.0	0.4	0.5	7.5	0.6	0.0	0.0	4.0
18	0.1	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	12.3	1.0	0.0	16.7	13.0	0.4
19	0.0	3.6	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	2.3
20	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	8.2	2.9	0.1
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.9	1.7	0.0
22	5.7	0.8	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.4	16.9	23.3	0.0
23	2.5	0.0	11.9	0.0	8.2	0.4	0.5	0.0	18.9	5.6	1.5	0.2
24	1.5	0.0	0.0	0.0	3.1	0.1	18.0	0.0	3.3	0.1	8.0	8.0
25	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.1	0.0	0.0	11.1	0.9	2.3	4.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.6	1.8	3.0	1.8	6.0
27	2.7	0.0	0.1	0.1	13.3	13.9	0.0	0.0	10.7	6.8	9.2	18.7
28	5.8	0.0	3.0	0.1	0.0	6.6	0.0	0.0	3.0	3.0	4.6	6.0
29	0.8		0.1	4.4	0.0	4.0	0.0	0.0	6.0	2.1	0.7	3.0
30	0.0		0.0	0.0	4.6	6.2	0.0	0.0	10.3	7.2	10.0	0.0
31	1.4		0.0		6.3		0.0	2.6		1.5		1.6
	70.3	68.6	76.1	11.8	54.0	52.9	83.6	41.9	56.3	161.3	142.0	137.8

TOTAL ANNUEL EN MM : 996.6

PLUIES JOURNALIÈRES EN MM POUR L ANNEE 1975

POSTE DE MINE DE SAINT PIERREMONT

ALTITUDE : 250 M

NUMERO : 543421

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	1.6
2	0.0	0.0	2.7	11.5	2.0	5.2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	25.6
3	0.0	0.0	3.2	6.0	2.5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	2.2	0.0	3.0	0.0	1.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
5	1.0	0.0	2.3	0.0	2.5	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1.8	0.0	1.2	1.0	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0
7	4.0	0.0	12.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	1.9	1.2	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1.1	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	1.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	9.0	0.3	0.1	0.0
11	0.0	1.4	0.0	0.4	0.1	0.0	1.1	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
12	2.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	2.2	0.0	0.0
13	0.0	5.5	0.1	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.2	0.3	0.0
14	0.0	2.7	0.4	2.7	0.0	0.0	0.0	30.5	10.0	4.4	0.0	0.0
15	0.4	0.0	0.0	2.7	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.5	15.5	0.0
16	2.0	0.0	1.5	0.0	0.9	0.8	0.1	37.4	2.3	0.0	17.0	0.0
17	8.2	0.0	4.0	2.8	0.0	14.8	0.0	10.0	0.0	0.0	4.0	0.0
18	3.8	4.2	5.7	0.9	0.0	0.4	7.8	0.0	2.7	0.0	0.1	0.0
19	0.0	2.0	19.4	0.1	0.0	0.1	0.0	1.9	0.0	1.3	9.1	0.0
20	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	3.5	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
21	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	11.9	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
23	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	54.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
25	19.2	0.0	0.1	0.0	1.7	0.0	0.2	0.5	37.6	0.0	4.2	4.0
26	1.5	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	10.9	2.0
27	20.6	0.0	6.6	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0
28	10.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	12.1	0.0
29	7.4		0.0	1.7	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0
30	0.4		0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	2.0	3.5	0.0	0.0	0.0
31	4.7		0.0		0.0		0.0	0.0		3.6		4.3
	110.4	15.8	80.3	35.6	54.7	92.9	25.1	109.6	91.7	15.4	90.5	39.5

TOTAL ANNUEL EN MM : 761.5

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1976

POSTE DE MINE DE SAINT PIERREMONT

ALTITUDE : 250 M

NUMERO : 543421

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JOIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	10.5	14.4	16.0
2	4.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	14.3	0.0	13.0	3.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	4.0
4	0.4	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	10.0
5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
6	2.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	2.7	15.8
7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.7	0.0	4.4	10.4
9	0.5	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.0	0.0	13.8	0.0
10	4.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.3	0.6
11	5.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
12	1.1	22.3	1.8	0.0	5.8	0.0	0.6	3.0	2.6	5.9	2.8	0.0
13	0.0	4.4	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.1	0.0	2.8	0.0	0.0
14	1.3	0.0	0.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	2.2	0.0	0.0
15	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0
18	0.6	0.0	3.3	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
19	2.8	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0
20	6.8	5.0	0.0	0.0	2.7	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	4.7	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
22	6.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
23	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0
24	2.1	0.5	1.6	15.7	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0
25	1.0	0.0	4.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
26	2.2	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.1	0.5	0.0
27	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.2	1.8	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.1	3.0	1.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	28.1	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.6	9.2	40.3	0.0
31	1.6		0.0		2.1		4.2	0.2		0.0		3.2
	75.7	40.5	23.9	30.4	22.5	4.4	82.8	4.6	62.4	61.4	134.7	73.1

TOTAL ANNUEL EN MM : 616.4

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1971

POSTE DE MARS LA TOUR

ALTITUDE : 240 M

NUMERO : 549531

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AGUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0
2	0.3	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	6.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	12.0	0.0	0.0	2.3	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	1.4
10	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.5
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
13	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.9	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
15	1.1	9.0	0.0	0.0	2.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	1.2	1.5	0.0
18	0.7	0.0	5.1	0.0	0.0	20.9	0.0	2.1	0.0	0.0	31.9	0.0
19	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.5	0.0	13.0	0.0	1.5	0.0	3.1
20	0.0	0.0	0.4	0.0	19.2	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	25.5	1.9
21	2.5	0.0	0.0	0.1	8.2	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	4.4	0.0
22	2.7	0.0	0.0	0.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	5.5	0.0	0.0	5.5	14.7	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
24	5.2	0.0	0.0	0.8	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	4.1	0.0	5.4	3.6	4.0	0.0	23.5	0.0	0.8	0.0	1.6	0.0
26	22.4	0.0	7.1	10.6	0.0	16.5	0.0	9.2	0.0	3.3	2.4	0.8
27	4.6	0.0	0.0	0.0	8.0	0.5	8.5	2.2	6.7	0.0	0.0	0.5
28	3.7	0.0	0.0	0.0	2.2	4.5	0.0	0.0	2.8	0.0	7.1	0.0
29	0.0		0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0
30	5.8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	4.6	0.0
31	0.0		0.0		0.0		0.0	0.3		0.0		0.0
	59.2	22.2	26.3	21.1	83.2	88.6	32.0	63.5	14.1	25.8	45.8	8.2

TOTAL ANNUEL EN MM : 540.0

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1972

POSTE DE MARS LA TOUR

ALTITUDE : 240 M

NUMERO : 543531

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	1.6	0.0	5.0	0.0	0.0	2.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	8.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
3	3.9	4.9	4.1	1.2	4.7	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	3.4
4	3.0	3.7	0.8	6.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	4.8	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	3.0	1.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
7	0.0	0.7	2.2	0.8	0.0	2.0	0.0	9.6	4.3	0.0	0.0	5.4
8	0.0	3.0	1.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.9	0.0	0.0	2.5	0.0	10.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
10	3.3	0.3	0.0	8.5	5.2	0.0	0.0	12.7	17.6	0.0	11.1	0.0
11	0.3	10.4	0.0	6.5	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0
12	3.1	2.4	0.0	0.0	4.6	4.9	0.0	21.2	0.5	0.0	17.0	0.0
13	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	3.0	0.0	5.3	0.0
14	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	26.8	0.0	0.0	10.2	0.0
15	0.0	0.0	0.0	2.8	9.4	5.6	0.0	20.8	0.0	0.0	0.9	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	5.9	0.0	0.0	3.8	0.0	23.1	0.0
17	0.0	1.7	0.0	0.0	4.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0
18	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	8.0	0.7	0.0	0.4	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8	1.1	0.0	0.0	5.8	0.0
20	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.3	9.5	0.0
21	0.0	0.2	0.0	4.5	0.0	0.0	3.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.5	0.0	0.0	2.6	0.6	0.0
24	5.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	2.4	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0
26	7.6	0.0	9.4	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
27	4.5	0.0	14.6	0.0	13.0	6.2	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0
28	0.0	0.0	3.9	0.0	1.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	1.0		0.0	0.0	1.1	1.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0		3.9		0.0		8.1	0.0		0.0		0.0
	38.9	30.0	43.2	47.1	75.9	37.1	83.9	117.3	29.9	10.2	104.7	14.5

TOTAL ANNUEL EN MM : 632.7

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1977

POSTE DE MARS LA TOUR

ALTITUDE : 240 M

NUMERO : 549531

	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	10.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.7	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.2
4	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	2.7	4.2
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	6.8	1.2
6	0.0	0.0	5.0	0.0	2.4	0.0	1.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.9
7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	6.8
8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
9	0.0	6.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
10	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
11	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.8
12	0.0	22.0	0.1	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	2.8	3.2
13	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.2	12.1
14	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	5.2	3.5	12.0
15	2.3	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	6.5	0.0	2.2	11.7	8.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	7.8	6.7	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	1.4	0.3	0.0	0.0
18	2.7	3.8	0.0	0.2	0.0	0.0	1.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.5	0.0	0.0	19.5	0.0	9.1	0.0	0.7	2.2	0.0	0.0
20	0.7	0.0	0.0	3.0	0.0	13.2	6.0	0.0	17.2	4.8	0.0	0.0
21	5.4	8.4	0.0	0.0	1.5	5.6	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	10.0
22	0.0	3.2	0.0	3.2	6.2	0.0	9.5	0.0	1.9	1.4	0.0	9.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	2.2	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0
26	3.7	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.5	0.0	0.8	0.0
27	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	6.8	0.3	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	10.0	2.5	10.0	0.0	1.8	3.1	0.0	6.4	0.0
29	3.6		2.0	1.2	0.0	0.0	7.2	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0
30	5.0		0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	6.2	0.6	0.0	0.0	0.0
31	0.0		0.0		10.0		0.0	0.0		0.0		0.0
	27.0	50.2	8.6	34.9	111.6	37.1	83.9	56.0	39.9	37.6	44.1	75.2

TOTAL ANNUEL EN MM : 608.1

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1974

POSTE DE MARS LA TOUR

ALTITUDE : 240 M

NUMERO : 547531

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	1.5	3.4	0.0	2.5	0.0	6.1	0.0	2.7	0.0	0.6	0.3
2	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	7.5	0.0	0.2
3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	2.0	5.7	0.6	6.1	10.7	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	2.3
5	3.4	18.1	0.0	0.0	0.1	3.5	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
6	1.4	4.3	0.0	0.0	0.8	3.9	0.0	0.0	5.8	8.2	0.0	2.4
7	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	10.8	0.0	4.3
8	4.2	0.8	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	28.3	0.0	13.6	1.1	0.4
9	3.7	9.3	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	2.4	11.5	2.1	2.4	1.4
10	0.8	0.0	1.0	0.0	4.0	1.6	0.0	8.6	0.0	0.9	3.2	8.0
11	0.3	0.0	5.3	1.7	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	7.8	4.3	10.1
12	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.7	3.8
13	1.3	0.0	9.7	0.0	5.9	0.0	45.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
14	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
15	2.0	1.7	2.3	0.0	0.0	0.3	0.8	0.0	0.3	1.6	3.7	2.1
16	3.8	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.3	2.8	10.7
17	1.9	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.6	0.0	0.5	9.2
18	0.8	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	7.6	10.0	0.7
19	0.0	2.2	7.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	15.5	0.0	2.0
20	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.6	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	1.1	1.2	0.0
22	4.9	1.3	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.4	19.3	9.8	0.0
23	1.2	0.0	1.8	0.0	4.4	12.4	0.2	0.0	7.6	0.0	2.0	0.0
24	0.9	0.0	0.0	0.0	2.0	1.1	6.2	0.0	5.6	0.0	6.0	0.8
25	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	1.5	0.0	11.0	5.5	4.2	4.3
26	1.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.3	2.8	4.2
27	1.7	0.0	0.5	1.9	0.0	12.4	0.0	0.0	6.5	6.3	4.0	10.6
28	3.4	0.0	0.0	0.3	0.3	1.6	0.0	0.0	1.6	2.6	4.8	2.2
29	0.7		0.0	7.8	0.0	2.7	0.0	0.0	5.2	1.6	2.4	1.7
30	0.0		0.0	0.0	1.2	4.7	0.0	0.0	2.6	1.3	7.0	0.0
31	0.0		0.0		4.3		0.0	1.3		0.0		0.5
	40.7	40.2	59.1	14.9	34.8	56.8	67.1	49.5	73.1	131.9	85.8	87.4

TOTAL ANNUEL EN MM : 741.3

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1975

POSTE DE MARS LA TOUR

ALTITUDE : 240 M

NUMERO : 543531

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	0.0
2	0.0	0.0	2.1	8.6	0.8	1.7	0.0	0.0	29.8	0.7	0.0	23.6
3	0.0	0.0	3.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	1.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.5	0.0	1.4	0.0	3.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
6	2.1	0.0	3.0	0.0	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0
7	8.1	0.0	6.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8	0.0	0.0	3.0	7.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.3	0.0	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	10.2	7.7	4.8	0.0	0.0
11	0.0	7.1	0.0	0.4	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
12	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	4.9	0.0	0.0
13	0.0	4.6	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	7.8	0.8	0.0	0.0
14	0.0	1.6	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	4.7	12.4	3.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	1.3	9.5	0.0	1.6	0.0	0.0	0.8	0.4	14.3	0.0
16	1.8	0.0	2.1	0.0	2.1	0.3	0.0	7.2	0.8	0.8	8.0	0.0
17	8.3	0.0	4.2	0.9	0.0	12.3	0.0	36.1	2.5	0.0	4.1	0.0
18	4.0	2.8	3.7	0.6	0.0	2.6	4.8	8.9	3.0	4.2	0.0	0.0
19	0.0	3.2	10.6	1.3	0.0	4.9	0.0	1.8	0.3	0.0	7.4	0.0
20	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
21	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	1.3	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
22	7.9	0.0	6.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
23	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
24	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
25	8.0	0.0	0.2	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	34.4	0.0	1.7	2.9
26	1.2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8	0.4
27	16.3	0.0	3.7	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
28	8.9	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.1	14.8	0.0
29	1.7		0.0	2.8	4.6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
30	1.5		0.0	0.3	1.6	0.4	0.0	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0
31	1.8		0.0		0.0		0.0	0.0		3.3		1.6
	79.9	13.3	57.5	38.9	38.5	127.4	30.6	77.0	122.1	23.9	65.6	29.0

TOTAL ANNUEL EN MM : 703.7

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1976

POSTE DE MARS LA TOUR

ALTITUDE : 240 M

NUMERO : 543531

	JANV	FEBR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	8.0	1.1	14.9
2	3.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	14.2	7.9
3	0.0	0.0	0.0	2.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.7	3.8
4	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	4.8
5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
6	1.2	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	9.2
7	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	5.0	11.1
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	12.4	0.0	5.7	0.0
10	5.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0
11	2.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.2	0.6
12	0.0	11.5	0.6	0.0	3.8	0.0	4.0	0.4	6.4	5.1	3.5	0.0
13	0.6	4.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	1.5	0.0
14	0.2	0.0	0.1	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	5.6	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
19	0.9	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0
20	6.3	0.8	0.0	0.0	6.1	0.0	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	1.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
23	2.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	0.0
24	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.0	0.0
25	0.9	0.0	3.5	3.0	10.9	0.0	1.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.8	0.2	0.0	0.0
27	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	2.7	0.5	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.9	4.0	0.8	1.7
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.2	19.5	25.6	0.0
31	1.3		0.0		0.3		1.0	0.2		0.0		3.6
	36.0	30.7	20.8	33.1	31.4	20.0	35.7	16.6	72.6	55.7	78.1	68.6

TOTAL ANNUEL EN MM : 499.3

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1971

POSTE DE MINE DE MOINEVILLE

ALTITUDE : 240 M

NUMERO :543711

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0
12	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
13	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
14	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	0.0
15	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	13.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	24.0	0.0	0.0	25.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	6.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	4.0	4.0	6.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	10.0	7.0	0.0	8.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	6.0	5.0	0.0	8.0	7.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
26	6.0	2.0	0.0	15.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	9.0	0.0	1.0
27	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	10.0	3.0	0.0	0.0	4.0
28	6.0	0.0	9.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
29	2.0		2.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	7.0	0.0	6.0	0.0
30	10.0		5.0	0.0	2.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
31	0.0		0.0		1.0		0.0	7.0		0.0		0.0
	60.0	43.0	26.0	42.0	49.0	74.0	25.0	78.0	23.0	58.0	57.0	20.0

TOTAL ANNUEL EN MM : 555.0

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1972

POSTE DE MINE DE MOINEVILLE

ALTITUDE : 240 M

NUMERO : 543711

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0
3	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	7.0	2.0	0.0	0.0	0.0	5.0
4	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	4.0	3.0	15.0	0.0	0.0	4.0
5	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0	3.0	23.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
10	0.0	6.0	0.0	3.0	2.0	1.0	11.0	0.0	16.0	0.0	0.0	8.0
11	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	4.0
12	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0
13	0.0	10.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	12.0	0.0
14	0.0	2.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	15.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	3.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	0.0	10.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	0.0	4.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0
23	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0
24	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
25	4.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.0	38.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
26	1.0	0.0	0.0	0.0	16.0	1.0	0.0	7.0	0.0	2.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	12.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0		7.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0		4.0		0.0		10.0	0.0		0.0		0.0
	12.0	38.0	19.0	58.0	70.0	33.0	134.0	64.0	56.0	31.0	102.0	30.0

TOTAL ANNUEL EN MM : 647.0

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1973

POSTE DE MINE DE MOINEVILLE

ALTITUDE : 240 M

NUMERO :543711

	JANV	FEBR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	8.0	27.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	6.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	12.0	10.0	0.0	10.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
9	9.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	24.0
14	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	6.0	12.0
15	0.0	4.0	0.0	9.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	20.0	21.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	6.0	9.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	4.0	10.0	0.0	8.0
18	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	8.0	0.0	0.0	32.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	13.0	0.0	0.0	13.0	0.0	15.0	0.0	8.0	0.0	4.0	0.0
23	0.0	11.0	0.0	5.0	16.0	0.0	13.0	0.0	7.0	0.0	0.0	17.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	10.0		4.0	0.0	4.0	0.0	9.5	2.0	16.0	0.0	0.0	0.0
30	3.0		0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	8.0	0.0	0.0	0.0
31	6.0		0.0		0.0		0.0	2.0		0.0		0.0
	50.0	72.0	5.0	52.0	136.0	16.0	99.0	32.0	55.0	56.0	55.0	76.0

TOTAL ANNUEL EN MM : 704.0

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1974

POSTE DE MINE DE MOINEVILLE

ALTITUDE : 240 M

NUMERO : 543711

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	3.2	10.2	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	4.6	1.2	7.6	1.2
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.7	0.0	15.4	9.6	0.0	0.3
3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.0	2.7	1.1	3.0	8.2	0.0
4	0.0	0.6	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8	1.8
5	5.2	23.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	4.6	2.0	0.1	0.0
6	0.9	19.2	0.0	0.0	0.3	2.7	0.1	0.0	3.8	14.2	0.0	4.2
7	0.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	1.3	10.2	0.0	6.1
8	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	9.5	1.0	19.4	0.2	0.6
9	4.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.3	1.6	3.8	0.7
10	1.0	0.0	0.1	0.0	2.4	0.2	0.0	2.0	0.0	0.3	7.7	2.4
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.1	0.0	2.0	0.3	11.6
12	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	1.6	0.2	4.2
13	1.5	0.1	2.6	0.0	4.0	0.4	23.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
14	0.1	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.7	0.1	0.0	2.0
15	5.4	0.1	2.1	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	19.2	6.5	4.3	3.8
16	1.5	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.9	0.0	3.4	2.6	14.8
17	2.0	0.0	8.5	0.0	0.0	4.5	0.5	7.5	0.4	2.2	1.3	10.2
18	0.0	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	12.3	1.0	0.0	9.1	5.2	2.5
19	0.2	5.5	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.4	0.0	1.8
20	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	6.0	0.2	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.2	0.4	0.0
22	0.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	12.4	6.8	0.0
23	0.3	0.0	0.0	0.0	9.6	12.5	0.5	0.0	15.3	11.2	3.9	0.0
24	1.9	0.0	0.0	0.3	2.2	0.0	18.0	0.0	6.2	0.1	4.8	5.8
25	0.1	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	1.4	4.1	4.2
26	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.6	5.8	3.4	3.2	0.0
27	0.5	0.0	11.2	0.1	4.5	7.5	0.0	0.0	6.7	4.8	5.8	17.2
28	0.8	0.2	3.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	1.2	6.8	11.6	6.8
29	1.7		0.0	10.2	0.0	0.3	0.0	0.0	4.0	8.7	3.1	7.8
30	0.0		0.0	0.0	9.2	0.4	0.0	0.0	2.0	10.0	7.0	0.0
31	0.0		0.0		7.2		0.0	2.6		2.2		0.1
	33.2	65.3	88.0	12.4	51.1	46.0	83.6	41.9	110.3	192.2	93.2	110.1

TOTAL ANNUEL EN MM : 927.3

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1975

POSTE DE MINE DE MOINEVILLE

ALTITUDE : 240 M

NUMERO :543711

	JANV	FFVR	MARS	AVRI	MAI	JOIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.6	0.0
2	0.1	0.0	4.6	8.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	32.0
3	0.0	0.0	4.2	10.5	4.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
4	0.0	0.0	1.2	0.4	3.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	1.3	0.1	5.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
6	1.9	0.0	0.4	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	3.5	0.2
7	15.0	0.0	6.6	4.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
8	0.0	0.0	1.4	9.1	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.8	1.3	10.4	1.7	0.0	0.0	0.0
11	0.1	1.3	0.0	0.7	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
12	0.7	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	3.8	26.3	6.4	0.0	0.0
13	0.0	3.8	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.4	0.2	2.8	0.0
14	0.0	0.0	0.7	6.3	0.1	0.0	0.0	4.0	3.0	1.2	0.3	0.0
15	0.0	0.0	3.7	10.7	0.0	13.2	0.0	0.0	0.6	1.1	20.6	0.0
16	1.8	0.0	2.7	0.0	1.4	0.1	0.0	0.3	0.6	0.1	10.7	0.0
17	7.0	0.0	1.7	1.0	0.0	9.2	0.6	4.6	0.0	2.8	5.8	0.0
18	0.9	2.0	7.7	0.4	0.1	1.5	2.9	9.9	13.1	3.3	8.0	0.0
19	0.7	2.4	6.7	2.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.3	9.7	0.0
20	0.3	0.0	0.0	1.2	0.0	6.5	0.3	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
21	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	4.9	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0
22	7.8	0.0	7.9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0
23	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	1.5	0.0	8.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
25	10.2	0.0	0.3	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	4.2
26	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	3.3	0.1
27	12.4	0.0	2.3	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	5.0	0.0
28	13.6	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.5	0.0
29	6.4		0.0	3.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0
30	2.0		0.0	0.2	2.0	4.3	0.0	0.7	5.2	0.0	0.3	0.0
31	1.6		0.0		0.1		0.0	0.0		1.5		1.8
	95.7	9.5	65.6	61.7	44.0	69.2	41.9	55.5	102.1	19.1	93.2	39.6

TOTAL ANNUEL EN MM : 697.1

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1976

POSTE DE MINE DE MOINEVILLE

ALTITUDE : 240 M

NUMERO : 543711

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	5.7	0.0	0.1	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.7	17.6
2	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	10.7	0.0	12.4	2.0
3	4.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.8	9.2
4	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	2.2
5	0.8	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1
6	1.6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	16.8
7	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.2
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	2.7	9.4
9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	30.0	0.0	3.7	0.8
10	4.8	2.5	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	5.3	0.0
11	3.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	0.3	0.6	0.1	0.7
12	1.2	20.0	0.8	0.0	1.2	0.0	7.8	0.0	20.2	9.2	3.2	1.0
13	0.2	8.5	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
14	0.2	0.8	0.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7	0.1	0.0
15	2.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
17	0.3	0.0	0.2	0.0	3.1	0.0	11.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	4.2	0.0	6.4	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0	1.2
19	0.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0
20	5.7	0.3	0.0	0.0	1.8	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	2.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	5.0	0.6	0.9	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	10.3	0.0	0.7	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.4	0.0
24	0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.6	0.0
25	3.2	0.1	3.2	3.9	0.0	0.0	1.3	0.0	0.7	0.0	0.3	0.0
26	0.1	0.0	3.2	0.0	1.8	0.0	0.2	0.2	5.9	0.5	0.0	0.0
27	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	0.7	0.6	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	8.7	5.5	1.0	1.4
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	12.5	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	27.6	0.0
31	1.2		0.0		0.0		0.0	0.0		0.1		6.3
	61.9	38.7	14.0	38.1	23.5	19.4	40.6	10.7	117.2	58.5	80.9	74.9

TOTAL ANNUEL EN MM : 578.4

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1971

POSTE DE HAUDIOMONT

ALTITUDE : 268 M

NUMERO :552371

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	5.6	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.3
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.4
11	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
13	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4	0.1	0.0
14	0.0	0.5	1.1	0.0	0.0	2.0	0.0	1.8	0.0	1.6	0.0	0.0
15	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	1.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0
17	0.0	4.3	0.8	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	0.0
18	2.3	5.5	4.6	0.0	0.0	15.2	0.0	10.8	0.0	0.0	31.4	0.0
19	4.3	0.1	2.2	0.0	0.0	7.6	0.0	9.2	0.0	2.9	1.2	4.9
20	1.8	0.0	0.8	0.0	1.9	0.5	0.0	7.7	0.0	0.0	3.2	2.7
21	1.6	1.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	7.0	0.4
22	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.7	0.0
23	6.1	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.6	1.7	0.0	0.7	0.7
24	15.1	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	3.8	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	16.4	0.0	2.5	16.0	0.0	19.5	0.0	9.9	0.0	1.8	1.1	0.0
27	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	2.0	4.2	0.0	0.0	0.9
28	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.5	0.0
29	0.8		0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0
30	6.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	4.2	0.0
31	0.0		0.0		0.0		0.0	0.3		0.0		0.0
	82.0	18.3	19.4	24.2	1.9	80.1	22.0	53.9	8.7	33.4	76.6	11.3

TOTAL ANNUEL EN MM : 431.8

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1972

POSTE DE HAUDICMONT

ALTITUDE : 268 M

NUMERO : 552371

	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.3	2.1	0.0	4.4	0.0	0.0	0.5	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	5.1	0.8	7.0	0.9	0.8	0.0	2.7	0.5	1.2	0.0	0.6	1.8
4	1.0	1.3	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.5	1.0	5.8	4.8	5.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0
7	0.0	1.8	0.2	3.7	0.0	0.8	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	5.4
8	0.0	1.0	0.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1.9	0.5	0.0	0.0	0.0	4.1	7.2	0.0	4.0	0.0	0.0	0.2
10	0.4	0.9	0.0	10.9	6.9	0.0	0.0	13.6	11.0	0.0	9.6	0.4
11	1.0	19.6	0.0	7.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	5.9	0.0
12	2.1	3.7	0.0	1.8	5.1	8.9	0.0	8.7	0.0	0.0	24.5	0.0
13	1.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	10.0	0.0	3.5	0.0
14	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2	0.0	0.0	11.0	0.0
15	1.2	0.0	0.0	6.2	7.2	3.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	3.3	0.0	1.1	8.5	0.0	23.7	0.0
17	0.0	2.1	0.0	0.0	5.7	0.0	31.8	7.5	0.0	0.0	23.3	0.0
18	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.1	10.2	0.0
21	0.0	0.4	0.0	3.1	0.0	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
24	5.2	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	5.4	0.0	0.0	2.5	1.4	0.0
25	1.2	0.0	2.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	11.0	0.0	7.7	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
27	8.8	0.0	13.8	0.0	12.2	12.4	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0
28	0.0	0.0	4.9	0.3	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
29	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
30	0.2		0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	0.0
31	0.0		0.0		0.0		18.2	0.0		0.0		0.0
	40.9	35.7	38.9	60.0	85.4	47.8	105.2	95.8	35.4	13.8	123.9	14.8

TOTAL ANNUEL EN MM : 697.6

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1973

POSTE DE HAUDIGMONT

ALTITUDE : 268 M

NUMERO : 552371

	JANV	FFVR	MARS	AVRI	MAL	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	9.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.1	9.6	4.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.3	2.3	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	1.9	3.1
5	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	8.8	1.8
6	0.0	0.3	2.5	0.0	1.6	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.3	2.1
7	0.0	0.2	0.0	0.0	5.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
8	0.3	0.4	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
9	0.0	7.7	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	6.7	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
11	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.5
12	0.0	32.3	0.0	0.4	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	4.7	7.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	5.0	8.6
14	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	3.5	2.6	4.0
15	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	16.6	13.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	18.0	8.3	6.5
17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	6.3	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
18	5.1	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	1.8	0.0	1.2	9.3	0.0	6.5	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0
20	0.3	0.0	0.0	3.5	0.7	7.1	2.6	0.0	6.2	3.1	0.0	0.0
21	11.8	6.6	0.0	0.0	2.4	7.6	1.3	0.0	3.2	0.5	0.0	12.7
22	0.0	3.3	0.0	3.2	1.2	0.0	8.9	0.0	1.0	2.0	0.0	12.6
23	1.2	2.4	0.0	0.0	6.6	1.4	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
24	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	3.8	5.0	1.6	0.0	0.0	2.4	0.6
25	0.0	0.0	1.3	0.8	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	7.4	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
27	1.6	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.8	5.2	0.5	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	1.8	8.1	0.3	2.7	0.0	12.0	9.4	0.0	4.7	0.0
29	1.7	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	18.3	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
30	4.9	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	0.0	5.0	3.9	0.0	1.2	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	40.3	66.6	5.7	40.0	69.4	33.5	88.4	42.4	32.4	58.1	53.2	95.9

TOTAL ANNUEL EN MM : 625.9

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1974

POSTE DE HAUDICMONT

ALTITUDE : 266 M

NUMERO : 552371

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AGUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	1.5	3.4	0.0	2.5	0.0	6.1	0.0	2.7	0.0	0.6	0.3
2	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	7.5	0.0	0.2
3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	2.0	5.7	0.6	6.1	10.7	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	2.3
5	3.4	18.1	0.0	0.0	0.1	3.5	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
6	1.4	4.3	0.0	0.0	0.8	3.9	0.0	0.0	5.8	8.2	0.0	2.4
7	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	10.8	0.0	4.3
8	4.2	0.8	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	28.3	0.0	13.6	1.1	0.4
9	3.7	9.3	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	2.4	11.5	2.1	2.4	1.4
10	0.8	0.0	1.0	0.0	4.0	1.6	0.0	8.6	0.0	0.9	3.2	8.0
11	0.3	0.0	5.3	1.7	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	7.8	4.3	10.1
12	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.7	3.8
13	1.3	0.0	9.7	0.0	5.9	0.0	45.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
14	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
15	2.0	1.7	2.3	0.0	0.0	0.3	0.8	0.0	0.3	1.6	3.7	2.1
16	3.8	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.3	2.8	10.7
17	1.9	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.6	0.0	0.5	9.2
18	0.8	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	7.6	10.0	0.7
19	0.0	2.2	7.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	15.5	0.0	2.0
20	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.6	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	1.1	1.2	0.0
22	4.9	1.3	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.4	19.3	9.8	0.0
23	1.2	0.0	1.8	0.0	4.4	12.4	0.2	0.0	7.6	0.0	2.0	0.0
24	0.9	0.0	0.0	0.0	2.0	1.1	6.2	0.0	5.6	0.0	6.0	0.8
25	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	1.5	0.0	11.0	5.5	4.2	4.3
26	1.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.3	2.8	4.2
27	1.7	0.0	0.5	1.9	0.0	12.4	0.0	0.0	6.5	6.3	4.0	10.6
28	3.4	0.0	0.0	0.3	0.3	1.6	0.0	0.0	1.6	2.6	4.8	2.2
29	0.7	0.0	0.0	7.8	0.0	2.7	0.0	0.0	5.2	1.6	2.4	1.7
30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	4.7	0.0	0.0	2.6	1.3	7.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.5
	40.7	40.2	59.1	14.9	34.8	56.6	67.1	49.5	73.1	131.9	85.8	87.4

TOTAL ANNUEL EN MM : 741.3

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1975

POSTE DE HAUDIOMONT

ALTITUDE : 268 M

NUMERO : 552371

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	0.0
2	0.0	0.0	2.1	8.6	0.8	1.7	0.0	0.0	29.8	0.7	0.0	23.6
3	0.0	0.0	3.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	1.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.5	0.0	1.4	0.0	3.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
6	2.1	0.0	3.0	0.0	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0
7	8.1	0.0	6.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8	0.0	0.0	3.0	7.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.3	0.0	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	10.2	7.7	4.8	0.0	0.0
11	0.0	7.1	0.0	0.4	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
12	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	4.9	0.0	0.0
13	0.0	4.6	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	7.8	0.8	0.0	0.0
14	0.0	1.6	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	4.7	12.4	3.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	1.3	9.5	0.0	1.6	0.0	0.0	0.8	0.4	14.3	0.0
16	1.8	0.0	2.1	0.0	2.1	0.3	0.0	7.2	0.8	0.8	8.0	0.0
17	8.3	0.0	4.2	0.9	0.0	12.3	0.0	36.1	2.5	0.0	4.1	0.0
18	4.0	2.8	3.7	0.6	0.0	2.6	4.8	8.9	3.0	4.2	0.0	0.0
19	0.0	7.2	10.6	1.3	0.0	4.9	0.0	1.8	0.3	0.0	7.4	0.0
20	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
21	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	1.3	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
22	7.9	0.0	6.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
23	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
24	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
25	8.0	0.0	0.2	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	34.4	0.0	1.7	2.9
26	1.2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8	0.4
27	16.3	0.0	3.7	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
28	8.9	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.1	14.8	0.0
29	1.7		0.0	2.8	4.6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
30	1.5		0.0	0.3	1.6	0.4	0.0	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0
31	1.8		0.0		0.0		0.0	0.0		3.3		1.6
	79.9	13.3	57.5	38.9	38.5	127.4	30.6	77.0	122.1	23.9	65.6	29.0

TOTAL ANNUEL EN MM : 703.7

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1976

POSTE DE HAUDIOMONT

ALTITUDE : 266 M

NUMERO : 552371

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	8.0	1.1	14.9
2	3.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	14.2	7.9
3	0.0	0.0	0.0	2.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.7	3.8
4	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	4.8
5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
6	1.2	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	9.2
7	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	5.0	11.1
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	12.4	0.0	5.7	0.0
10	5.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0
11	2.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.2	0.6
12	0.0	11.5	0.0	0.0	3.8	0.0	4.0	0.4	6.4	5.1	3.5	0.0
13	0.6	4.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	1.5	0.0
14	0.2	0.0	0.1	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	5.6	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
19	0.9	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0
20	6.3	9.8	0.0	0.0	6.1	0.0	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	1.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
23	2.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	0.0
24	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.0	0.0
25	0.9	0.0	3.5	3.0	10.9	0.0	1.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.8	0.2	0.0	0.0
27	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	2.7	0.5	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.9	4.0	0.8	1.7
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.2	19.5	25.6	0.0
31	1.3		0.0		0.3		1.0	0.2		0.0		3.6
	36.0	30.7	20.8	33.1	31.4	20.0	35.7	16.6	72.6	55.7	78.1	68.0

TOTAL ANNUEL EN MM : 499.3

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1971

POSTE DE VIGNEULLES LES HATTONCHATEL

ALTITUDE : 252 M

NUMERO : 555511

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JOIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0
9	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.4
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
13	0.0	0.5	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.9	0.0	7.6	2.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0
15	0.0	1.1	0.0	0.0	3.1	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.6	1.1	0.0	0.0	1.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0
17	0.0	3.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	2.7	0.0
18	1.8	2.7	5.6	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3	0.0
19	2.9	0.0	2.1	0.0	0.0	6.4	0.0	10.9	0.0	1.8	0.0	7.1
20	0.0	0.6	0.5	0.0	1.9	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	13.7	4.0
21	2.9	1.5	0.0	1.0	8.6	0.0	0.0	2.7	0.0	0.6	7.9	0.8
22	3.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5
23	6.1	0.0	0.0	6.1	8.1	0.0	2.6	0.8	7.6	0.0	0.0	0.3
24	4.3	0.0	0.0	1.1	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	7.5	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	26.7	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0
26	26.0	0.0	2.6	16.0	0.0	19.5	0.0	4.6	0.0	0.8	0.7	0.0
27	14.3	0.0	0.0	0.0	0.9	2.2	0.0	2.9	10.6	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	8.1	0.0
29	0.0		0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0
30	6.7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	3.1	0.0
31	0.0		0.0		0.0		0.0	3.8		0.0		0.0
	76.8	13.9	23.3	24.2	43.5	72.5	30.3	65.1	21.4	27.5	96.7	14.9

TOTAL ANNUEL EN MM : 510.1

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1972

POSTE DE VIGNEULLES LES HATTONCHATEL

ALTITUDE : 252 M

NUMERO : 555511

	JANV	FEBR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.9	2.6	0.0	8.3	0.0	0.0	10.8	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0
3	5.5	8.5	0.0	3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
4	1.4	2.8	0.4	6.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
5	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	5.5	8.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
6	0.0	0.0	5.2	2.7	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
7	0.0	0.0	3.5	0.3	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0	10.2
8	0.0	3.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
9	3.1	0.6	0.0	0.0	6.8	0.0	9.4	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0
10	0.3	0.8	0.0	12.3	4.3	0.0	0.0	12.4	13.1	0.0	10.6	0.0
11	1.5	14.5	0.0	8.2	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0
12	1.7	5.4	0.0	0.0	2.9	8.5	0.0	30.0	0.0	0.0	20.5	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	6.2	0.0
14	0.0	0.0	0.0	1.6	1.9	0.0	0.0	29.7	0.0	0.0	11.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	3.4	0.6	2.8	0.0	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	32.6	0.0
17	0.0	8.4	0.0	0.0	5.3	0.0	15.5	6.5	0.0	0.0	14.2	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.2	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	9.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	12.2	0.0	13.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0
27	9.5	0.0	2.5	0.0	7.2	2.8	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0
28	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0
31	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	46.4	47.3	41.1	51.0	67.3	28.8	91.7	131.3	33.1	12.2	124.3	21.1

TOTAL ANNUEL EN MM : 695.6

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1973

POSTE DE VIGNEUILLES LES HATTONCHATEL

ALTITUDE : 252 M

NUMERO : 555511

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	12.7	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	10.2	27.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	3.2	3.4
5	0.0	0.0	0.2	2.3	0.6	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
6	0.0	0.7	2.1	0.0	1.6	0.0	2.1	4.9	0.0	0.0	0.0	2.8
7	0.0	0.4	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	5.7
9	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0
10	0.0	8.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0
11	0.0	0.0	0.0	6.7	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.4
12	0.0	24.3	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
13	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	7.0
14	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	4.6	7.3	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	13.2	15.7	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.4	8.5	11.7	11.5
17	0.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
18	4.5	4.4	0.0	1.6	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	2.2	24.5	0.0	9.7	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0
20	1.0	0.0	0.0	5.5	0.0	9.7	3.7	0.0	15.4	4.0	0.0	0.0
21	4.0	6.2	0.0	0.0	6.5	3.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	9.2
22	0.0	0.4	0.0	3.0	1.7	0.0	9.6	0.0	1.1	5.2	0.0	11.4
23	3.3	2.5	0.0	0.0	1.5	1.5	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
24	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	5.1	3.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.4
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	6.5	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.2	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.7	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.3	0.0	0.0	2.8	0.0	0.6	0.0	0.0	6.7	0.0	10.0	0.0
29	3.7		1.7	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
30	3.9		0.0	0.0	13.2	0.0	3.9	3.5	5.5	0.0	3.2	0.0
31	0.0		0.0		13.7		0.0	0.0		0.0		0.0
	29.9	61.3	4.0	57.9	113.3	24.6	87.5	19.7	43.9	48.4	67.6	100.7

TOTAL ANNUEL EN MM : 658.8

PLUIES JOURNALIERES EN MM FOUR L ANNEE 1974

POSTE DE VIGNEULLES LES HATTONCHATEL

ALTITUDE : 252 M

NUMERO : 555511

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	3.8	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.6	2.0	0.5
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	13.4	8.5	0.0	0.2
3	0.0	0.0	0.2	0.0	12.5	0.0	2.4	11.5	0.0	3.2	11.0	0.3
4	0.0	1.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
5	4.3	23.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	3.0	0.0	0.0
6	1.0	7.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	3.5	14.0	0.0	3.0
7	4.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.3	8.5	0.0	0.0
8	3.4	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	8.5	0.0	4.0
9	5.5	8.2	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	7.6	3.4	1.5	3.3	3.5
10	3.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.8	4.5	0.0
11	0.0	0.4	1.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	16.0
12	0.0	6.1	3.7	1.8	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	2.6	0.0	6.0
13	1.2	0.0	10.2	0.0	6.3	0.0	13.6	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
14	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
15	3.9	1.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	4.5	3.2
16	4.6	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	2.0	0.9	17.0
17	2.7	0.0	6.0	0.0	0.0	1.5	1.2	0.0	0.0	1.3	0.8	10.2
18	1.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	0.0	10.0	7.9	1.5
19	0.0	3.9	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8	0.0	2.4
20	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.8	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	9.0	2.3	1.0
22	3.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	17.4	8.8	0.0
23	1.0	0.0	0.0	0.0	9.1	5.6	1.1	0.0	17.2	8.7	2.7	0.0
24	1.8	0.0	0.0	2.0	6.0	4.5	3.9	0.0	7.5	1.2	5.6	5.3
25	0.0	0.0	0.0	2.6	1.0	0.0	0.0	0.0	14.7	1.3	0.0	5.0
26	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	8.6	4.0	11.7	0.0
27	0.5	0.0	0.0	0.0	15.0	8.9	0.0	0.0	6.6	8.6	0.0	10.3
28	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.1	6.5	0.0	4.6
29	0.8		0.0	8.5	0.0	2.8	0.0	0.0	11.7	4.3	10.6	1.4
30	0.0		0.0	0.0	5.1	1.4	0.0	0.0	3.3	3.4	18.1	0.0
31	0.0		0.0		5.3		0.0	2.2		0.0		0.2
	47.7	60.5	71.3	14.9	65.0	49.6	49.5	54.0	112.9	166.2	99.5	106.2

TOTAL ANNUEL EN MM : 897.3

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1975

POSTE DE VIGNEULLES LES HATTONCHATEL

ALTITUDE : 252 M

NUMERO : 555511

	JANV	FFVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AGUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
2	0.5	0.0	2.9	12.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	27.5
3	0.0	0.0	2.9	4.4	2.5	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	1.0	0.0	1.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
5	0.3	0.0	2.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1.2	0.0	1.2	0.0	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0
7	3.9	0.0	6.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	1.9	9.3	0.2	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.3	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
11	0.0	1.3	0.0	0.0	0.3	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	2.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	5.0	0.0	0.0
13	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	1.3	2.9	0.0
14	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.0	25.8	4.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.4	14.9	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	4.7	20.0	0.0
16	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	2.3	0.0	6.5	0.0	2.3	9.0	0.0
17	4.0	0.0	2.0	0.6	1.0	4.2	0.0	7.2	0.3	0.0	4.0	0.0
18	1.0	1.8	6.0	0.0	0.0	13.5	0.0	3.4	4.4	5.5	2.5	0.0
19	0.0	3.5	9.8	0.8	0.0	2.8	0.0	5.4	0.0	0.0	7.0	0.0
20	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
21	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
22	3.4	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	80.9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
25	8.1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	26.8	0.0	1.7	4.5
26	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	1.5	0.0
27	15.0	0.0	9.6	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0
28	8.2	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	4.9	0.0
29	1.8		0.0	2.5	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
30	0.0		0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.6		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		2.0
	62.4	16.0	61.2	52.4	43.8	145.9	34.6	32.8	90.3	26.2	70.7	35.6

TOTAL ANNUEL EN MM : 671.9

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1976

POSTE DE VIGNEULLES LES HATTONCHATEL

ALTITUDE : 252 M

NUMERO :555511

	JANV	FEVR	MARS	AVR1	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	10.1	1.5	23.2
2	6.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	16.0	5.1
3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
4	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
5	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.8
6	2.1	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	5.4	20.5
7	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
8	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.8	14.3
9	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	6.6	0.0
10	1.8	1.5	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0
11	14.5	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	1.7	1.3	0.0	0.0
12	0.0	24.3	0.0	0.0	3.3	0.0	1.5	0.0	7.2	6.3	4.3	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
14	0.2	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.9	0.0	0.0
15	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	5.6	0.0	0.0	0.6
18	0.0	0.0	3.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
19	2.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0
20	5.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
22	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0
23	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.6	0.0
24	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	3.4	0.0
25	2.5	0.0	8.6	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.0	0.0	0.0	1.7
27	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	11.6	3.7	1.1
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	17.8	24.7	0.0
31	2.0		0.0		1.2		0.0	0.0		0.6		5.0
	74.5	29.4	21.4	37.5	23.4	10.7	42.7	2.4	70.3	65.4	82.5	89.7

TOTAL ANNUEL EN MM : 549.9

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1971

POSTE DE MALANCOURT

ALTITUDE : 350 M

NUMERO : 574351

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.1
2	0.5	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	21.4	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.5	0.4	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	7.2	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.2
9	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.7
11	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
13	0.0	2.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.3	0.0
14	0.0	0.0	0.5	0.0	2.4	2.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
15	0.8	1.2	0.0	0.0	3.0	3.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
16	1.1	0.6	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
17	0.0	2.4	1.2	0.0	0.3	4.3	0.0	0.0	0.0	1.1	1.7	0.0
18	0.3	2.1	5.1	0.0	0.0	24.8	0.0	2.1	0.0	0.0	35.4	0.5
19	1.5	0.4	5.0	0.0	0.0	3.5	2.3	20.8	0.0	3.1	1.6	5.2
20	0.9	0.5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	5.5	0.0	0.0	3.8	1.7
21	0.6	1.5	0.0	1.7	0.5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	4.5	0.3
22	4.8	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	2.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2
23	8.4	0.0	0.0	5.6	10.2	0.0	4.5	0.6	4.4	0.0	0.2	0.9
24	11.8	0.0	0.0	3.4	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	3.0	0.0	8.9	3.7	0.7	1.4	13.7	0.0	2.0	0.0	1.3	0.0
26	17.9	0.0	3.1	14.8	0.0	21.3	0.0	16.5	0.0	10.2	2.0	0.1
27	4.7	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	5.3	3.2	3.2	0.0	0.0	1.6
28	3.2	0.0	0.0	0.0	2.8	11.6	0.0	0.0	6.3	0.0	8.4	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.1	0.0	2.2	0.4
30	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	6.4	0.0	0.0	3.2	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	65.3	14.1	32.0	30.0	31.0	84.8	28.4	89.8	20.3	56.0	85.3	14.5

TOTAL ANNUEL FN MM : 551.5

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1972

POSTE DE MALANCOURT

ALTITUDE : 350 M

NUMERO :574351

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	3.6	0.0	9.6	0.0	0.0	7.9	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0
3	5.9	5.7	2.0	0.5	0.2	0.0	1.4	0.7	0.0	0.0	0.0	3.4
4	1.6	2.4	2.4	5.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
5	0.2	0.3	0.5	3.2	0.3	7.7	28.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
6	0.0	0.0	2.4	1.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.0
7	0.0	1.1	0.9	4.3	0.0	5.3	0.0	10.2	3.4	0.0	0.0	4.2
8	0.0	3.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	2.5	1.0	0.0	0.0	1.1	3.8	10.9	0.1	5.5	0.0	0.0	0.0
10	1.1	0.6	0.0	5.9	8.9	0.0	0.6	9.5	17.3	0.0	9.0	0.0
11	1.4	8.5	0.0	5.1	1.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.3	0.0
12	0.7	5.6	0.0	0.1	6.9	0.3	0.0	12.2	0.0	0.0	19.0	0.0
13	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	16.1	0.0	5.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	29.9	0.0	0.0	11.1	0.0
15	0.6	0.0	0.0	0.7	0.1	2.9	0.0	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	4.5	0.0	0.4	2.8	0.0	18.6	0.0
17	0.0	1.1	0.0	0.0	4.4	0.0	0.4	10.5	0.3	0.0	21.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.1	0.0	2.6	6.8	0.0	0.0	0.0
19	1.5	0.0	0.0	2.1	0.0	2.1	0.0	0.1	0.0	0.0	7.9	0.0
20	1.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	23.2	0.0	0.0	0.3	8.9	0.0
21	0.0	0.1	0.0	5.3	0.0	0.0	8.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	1.8	5.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.3	0.0
24	5.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	12.8	0.0	0.0	0.9	1.0	0.0
25	2.1	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.2	0.0
26	6.6	0.0	7.1	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
27	4.5	0.0	6.7	0.0	11.3	1.5	0.0	0.0	0.2	4.1	0.0	0.0
28	0.0	0.0	4.0	0.0	2.8	2.1	10.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.5		0.3	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0
31	0.0		4.1		0.0		8.3	0.0		0.0		0.0
	35.9	33.5	31.6	53.1	81.7	37.9	123.7	111.6	52.5	14.6	110.4	10.7

TOTAL ANNUEL EN MM : 697.2

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1973

POSTE DE MALANCOURT

ALTITUDE : 350 M

NUMERO : 574351

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	1.5	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	11.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.2	23.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.2
4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	1.6	3.0
5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.4	0.0	2.1	0.0	0.9	0.0	6.4	1.1
6	0.0	0.4	0.9	0.0	2.1	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	3.2
7	0.0	0.2	0.0	0.5	6.5	1.7	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	10.5
8	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.2
9	0.0	7.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
10	0.0	2.5	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0
11	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	1.2
12	0.0	20.1	0.0	1.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	5.1	7.6
13	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	4.7	12.1
14	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	3.8	2.9	4.1
15	2.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	8.3	0.0	0.3	20.8	18.9	0.2
16	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	10.0	5.9	5.4
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	1.0	0.0	0.7
18	2.7	6.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	7.3	26.5	0.0	4.9	0.0	0.6	3.9	0.0	0.0
20	2.0	0.0	0.0	2.5	0.0	15.1	3.1	0.0	25.4	6.8	0.0	0.0
21	3.6	5.2	0.0	0.0	5.1	7.2	3.1	0.0	0.6	1.0	0.0	7.2
22	0.0	4.2	0.0	3.8	4.5	0.0	2.0	0.0	1.9	4.4	0.0	7.6
23	0.9	4.0	0.0	0.0	4.0	2.3	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
24	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	4.8	0.0
25	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	5.6	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.3	0.0	0.6	0.0
27	2.3	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	6.6	10.3	0.0	0.0	0.7	0.2
28	0.0	0.0	0.0	11.4	5.2	0.7	0.0	1.3	11.1	0.0	5.7	0.0
29	1.7		2.0	3.2	0.0	0.0	3.0	0.0	5.7	0.0	0.2	0.0
30	6.9		0.0	0.0	15.1	0.0	0.0	3.8	2.2	0.0	1.5	0.0
31	0.0		0.0		13.8		0.0	0.0		0.0		0.0
	29.4	51.5	4.5	51.6	131.4	28.5	62.4	39.1	51.7	60.0	60.9	75.6

TOTAL ANNUEL EN MM : 646.6

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1974

POSTE DE MALANCOURT

ALTITUDE : 350 M

NUMERO : 574351

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	4.9	8.1	0.0	0.1	0.0	4.3	0.0	1.5	0.8	2.2	0.9
2	0.0	0.0	0.1	0.0	2.8	0.0	3.4	0.0	11.7	8.2	0.0	0.4
3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	4.9	8.5	4.3	2.6	9.4	0.1
4	0.0	0.6	0.2	0.0	3.5	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	2.0	1.6
5	7.4	14.7	1.1	0.1	0.0	4.8	0.0	1.7	4.5	2.8	1.1	1.1
6	0.7	4.3	0.0	0.0	0.1	2.4	0.1	0.0	3.6	11.1	0.0	3.0
7	1.0	1.4	0.0	0.0	0.9	0.5	0.0	6.6	0.7	3.7	0.0	6.5
8	2.9	1.7	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	9.9	0.0	8.2	0.0	0.5
9	5.0	5.8	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	2.4	10.0	1.6	2.1	3.0
10	0.3	0.0	0.6	0.0	1.5	5.6	0.0	9.4	0.0	0.4	0.4	3.2
11	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	4.0	1.8	10.4
12	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	7.0	1.2	5.2
13	0.5	0.9	9.0	0.0	9.8	0.0	16.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
14	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.6	0.0	4.8
15	3.1	0.4	3.6	0.0	0.0	0.2	0.5	0.0	0.5	1.9	3.7	2.7
16	3.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	2.6	0.6	0.0	0.0	3.6	10.0
17	1.6	0.0	5.9	0.0	0.0	3.4	2.7	0.6	4.4	0.0	0.0	4.5
18	0.5	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	7.8	8.8	0.4
19	0.0	5.3	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	2.5
20	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.7	1.2	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.2	1.7	0.0
22	4.5	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	20.5	0.0
23	2.5	0.0	22.7	0.0	5.4	5.3	2.6	0.0	8.9	11.8	4.0	0.1
24	1.9	0.0	0.0	0.0	4.6	3.0	7.0	0.0	4.8	0.0	7.3	3.8
25	0.2	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	6.2	0.0	7.7	1.4	0.3	6.0
26	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.2	0.4	1.9	3.2	2.1
27	0.7	0.0	0.0	0.3	8.2	9.8	0.0	0.0	6.8	5.4	3.1	11.9
28	2.8	0.1	0.0	1.8	2.3	4.3	0.0	0.0	0.9	1.5	1.4	2.9
29	0.1		0.0	8.8	0.0	1.0	0.0	0.0	8.9	1.2	0.2	6.9
30	0.0		0.0	0.1	4.7	3.0	0.0	0.0	9.3	5.9	11.3	0.0
31	0.0		0.0		8.4		0.0	2.8		0.2		0.9
	41.6	43.6	73.1	18.4	58.5	67.1	62.2	43.5	92.7	120.1	90.5	95.4

TOTAL ANNUEL EN MM : 806.7

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1975

POSTE DE MALANCOURT

ALTITUDE : 350 M

NUMERO :574351

	JANV	FFVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	1.6
2	0.0	0.0	2.7	11.5	2.0	5.2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	25.6
3	0.0	0.0	3.2	6.0	2.5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	2.2	0.0	3.0	0.0	1.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
5	1.0	0.0	2.3	0.0	2.5	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1.8	0.0	1.2	1.0	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0
7	4.0	0.0	12.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	1.9	1.2	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1.1	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	1.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	9.0	0.3	0.1	0.0
11	0.0	1.4	0.0	0.4	0.1	0.0	1.1	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
12	2.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	2.2	0.0	0.0
13	0.0	5.5	0.1	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.2	0.3	0.0
14	0.0	2.7	0.4	2.7	0.0	0.0	0.0	30.5	10.0	4.4	0.0	0.0
15	0.4	0.0	0.0	2.7	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.5	15.5	0.0
16	2.0	0.0	1.5	0.0	0.9	0.8	0.1	37.4	2.3	0.0	17.0	0.0
17	8.2	0.0	4.0	2.8	0.0	14.8	0.0	10.0	0.0	0.0	4.0	0.0
18	3.8	4.2	5.7	0.9	0.0	0.4	7.8	0.0	2.7	0.0	0.1	0.0
19	0.0	2.0	19.4	0.1	0.0	0.1	0.0	1.9	0.0	1.3	9.1	0.0
20	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	3.5	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
21	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	11.9	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
23	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	54.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
25	19.2	0.0	0.1	0.0	1.7	0.0	0.2	0.5	37.6	0.0	4.2	4.0
26	1.5	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	10.9	2.0
27	20.6	0.0	6.6	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0
28	10.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	12.1	0.0
29	7.4		0.0	1.7	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0
30	0.4		0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	2.0	3.5	0.0	0.0	0.0
31	4.7		0.0		0.0		0.0	0.0		3.6		4.3
	110.4	15.8	80.3	35.6	54.7	92.9	25.1	109.6	91.7	15.4	90.5	39.5

TOTAL ANNUEL EN MM : 761.5

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1976

POSTE DE MALANCOURT

ALTITUDE : 350 M

NUMERO :574351

	JANV	FVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	10.5	14.4	16.0
2	4.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	14.3	0.0	13.0	3.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	4.0
4	0.4	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	10.0
5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
6	2.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	2.7	15.8
7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.7	0.0	4.4	10.4
9	0.5	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.0	0.0	13.8	0.0
10	4.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.3	0.6
11	5.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
12	1.1	22.3	1.8	0.0	5.8	0.0	0.6	3.0	2.6	5.4	2.8	0.0
13	0.0	4.4	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.1	0.0	2.8	0.0	0.0
14	1.3	0.0	0.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	2.2	0.0	0.0
15	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0
18	0.6	0.0	3.3	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
19	2.8	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0
20	6.8	5.0	0.0	0.0	2.7	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	4.7	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
22	6.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
23	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0
24	2.1	0.5	1.6	15.7	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0
25	1.0	0.0	4.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
26	2.2	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.1	0.5	0.0
27	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.2	1.8	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.1	3.0	1.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	28.1	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.6	9.2	40.3	0.0
31	1.6		0.0		2.1		4.2	0.2		0.0		3.2
	75.7	40.5	23.9	30.4	22.5	4.4	82.8	4.6	62.4	61.4	134.7	73.1

TOTAL ANNUEL EN MM : 616.4

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1971

POSTE DE SEKEMANGE ERZANGE

ALTITUDE : 190 M

NUMERO : 576471

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	10.2	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	0.0	0.4	0.2
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
10	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6
11	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.2
12	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4
13	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	0.0	0.0
14	0.0	0.0	1.2	0.0	2.5	1.1	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	2.4	0.0	0.0	1.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
16	0.4	1.8	1.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0
17	0.0	4.9	0.4	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	1.1	13.7	0.0
18	1.5	4.8	11.2	0.0	0.0	24.0	0.0	1.4	0.0	0.2	36.0	0.0
19	2.3	0.0	4.0	0.0	1.9	0.3	0.4	16.4	0.0	2.0	0.3	5.4
20	2.2	1.1	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	3.9	0.0	0.0	7.8	5.3
21	1.5	0.8	0.0	0.4	9.1	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	6.8	0.2
22	9.3	0.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4
23	9.5	0.0	0.0	6.8	28.0	0.0	4.8	0.0	3.1	0.0	0.0	0.5
24	25.2	0.0	0.5	2.0	4.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	9.2	0.0	7.1	1.6	0.2	11.0	13.6	0.3	0.0	0.0	2.8	0.0
26	20.6	0.0	0.0	16.2	0.0	17.0	0.0	17.0	2.9	8.9	0.6	0.0
27	4.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	4.1	1.6	1.3	0.0	0.2	0.0
28	7.3	0.0	0.0	0.0	2.4	11.7	3.6	0.0	2.1	0.0	8.0	0.0
29	0.3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0
30	7.2		0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	1.1	0.0	0.0	1.8	0.2
31	0.0		0.0		0.0		0.0	1.2		0.0		0.0
101.1	22.9	27.7	27.3	56.2	83.5	26.7	75.4	13.0	55.9	99.7	18.2	

TOTAL ANNUEL EN MM : 607.6

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1972

POSTE DE SERREMANGE ERZANGE

ALTITUDE : 190 M

NUMERO : 576471

	JANV	FVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	4.9	0.0	1.5	0.0	0.0	2.2	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	7.3	9.8	6.5	1.4	0.6	0.0	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0	3.4
4	4.9	2.4	1.6	7.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
5	0.3	0.8	0.5	8.0	0.5	5.6	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.3	2.9	1.5	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	9.8
7	0.0	0.4	0.8	5.3	0.0	4.6	0.0	8.1	0.4	0.0	0.0	6.1
8	0.0	2.6	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.3
9	3.4	0.4	0.0	0.0	0.8	3.0	9.1	0.5	1.3	0.0	0.0	0.4
10	0.3	1.6	0.0	12.8	11.7	0.0	0.0	8.1	3.4	0.0	9.7	0.2
11	2.4	12.6	0.0	4.8	6.2	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	8.0	0.0
12	0.3	1.8	0.0	0.2	9.2	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	22.3	0.0
13	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0	34.5	0.0	0.0	8.2	0.0
15	0.0	0.0	0.0	1.2	0.2	7.7	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	9.3	0.0	0.0	1.6	0.0	18.6	0.0
17	0.0	0.6	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	4.7	0.7	0.0	27.5	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	1.2	9.8	0.0	0.0	0.0
19	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	0.4	0.0	0.0	11.0	0.0
20	0.4	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	13.6	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0
21	0.0	0.0	0.0	2.9	0.2	0.0	0.5	0.5	0.0	6.4	0.3	0.0
22	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	1.0	0.7	0.0	0.0	1.6	0.5	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	0.0
24	12.1	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	4.5	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0
26	9.1	0.0	7.8	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.4	0.0
27	8.0	0.0	6.7	0.8	17.3	7.8	0.4	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
28	0.0	0.0	5.8	0.0	3.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	1.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
30	5.0		0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
31	0.0		6.9		0.0		7.8	0.0		0.0		0.0
	63.5	38.2	41.4	52.4	95.9	47.6	92.3	97.6	18.2	16.1	137.4	21.4

TOTAL ANNUEL EN MM : 722.0

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1973

POSTE DE SEKEMANGE ERZANGE

ALTITUDE : 190 M

NUMERO : 576471

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	19.2	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.2	17.1	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	6.6	11.5
5	0.0	0.0	0.2	1.8	1.4	0.0	24.5	0.0	0.0	0.0	7.9	0.6
6	0.0	0.3	1.3	0.0	3.9	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	2.1
7	0.0	0.2	0.0	0.3	5.1	2.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	16.3
8	0.0	0.8	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
9	0.0	7.2	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	4.2	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0
11	0.0	0.3	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
12	0.0	36.5	0.0	0.5	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	8.4	21.6
13	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	3.2	8.6
14	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	4.3	2.1
15	3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.4	0.0	0.2	12.6	7.1	1.6
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.2	25.2	10.2	14.8
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.7	0.0	13.6	0.9	0.0	0.0
18	1.6	4.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	4.3	24.4	0.0	3.2	0.0	3.1	5.9	0.3	0.0
20	4.3	0.2	0.0	0.4	0.0	13.2	5.2	0.0	18.2	6.8	0.0	0.0
21	5.2	3.3	0.0	0.0	7.1	8.5	0.0	0.0	0.4	1.3	0.0	12.7
22	0.0	4.6	0.0	4.1	6.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.8	0.0	12.8
23	0.2	0.4	0.0	0.0	4.6	1.4	8.5	0.0	0.2	0.0	0.0	11.1
24	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	1.6	0.4	5.4	0.0	0.0	5.3	0.2
25	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	5.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
26	9.7	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0
27	0.4	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	3.5	8.2	0.0	0.0	0.3	0.0
28	0.4	0.0	0.0	7.2	3.1	0.1	0.0	1.1	10.6	0.0	1.3	0.0
29	2.2		2.1	9.8	0.0	0.0	8.6	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0
30	5.3		0.0	0.0	16.4	0.0	0.0	3.1	2.3	0.0	0.8	0.0
31	0.2		0.0		10.5		0.0	0.0		0.0		0.0
	35.8	64.5	5.3	56.5	117.6	28.4	79.3	36.2	58.2	69.2	56.5	117.9

TOTAL ANNUEL EN MM : 725.4

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1974

POSTE DE SERREMANGE ERZANGE

ALTITUDE : 190 M

NUMERO : 576471

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	6.0	6.8	0.0	0.2	0.0	3.7	0.0	3.3	5.1	2.1	0.7
2	0.0	0.0	2.8	0.0	2.5	0.0	2.4	0.0	10.2	9.5	0.0	0.2
3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	3.1	9.5	0.7	1.5	14.4	0.0
4	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.4	2.3
5	10.6	23.1	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	6.5	0.4	0.2	0.2
6	3.5	8.2	0.0	0.0	0.2	1.1	0.2	0.0	0.0	11.7	0.0	2.5
7	5.7	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	0.4	13.4	0.0	4.0
8	4.1	3.8	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	16.8	0.0	10.7	0.2	0.6
9	0.5	6.7	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	8.2	6.3	5.3	4.2	9.5
10	0.2	0.0	0.3	0.6	1.6	0.6	0.0	14.6	0.0	0.0	0.8	0.8
11	0.0	0.9	1.7	0.0	0.0	0.3	3.6	0.0	0.0	3.7	6.6	9.7
12	0.0	1.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.2	11.8
13	1.6	0.3	6.7	0.0	9.3	0.0	46.1	0.0	0.0	1.5	0.0	0.2
14	4.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
15	3.1	1.1	6.1	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.3	2.4	10.7	1.5
16	6.3	0.2	2.0	0.0	0.0	0.7	6.8	0.0	0.0	0.0	5.6	18.3
17	1.4	0.0	13.6	0.0	0.0	5.1	2.5	0.3	0.8	0.0	3.9	5.3
18	0.2	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	15.9	8.8	1.5
19	0.0	2.9	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	2.5
20	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	4.1	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	6.4	0.0
22	6.2	0.5	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	4.0	16.2	25.2	0.0
23	2.7	0.0	10.8	0.0	4.1	3.6	2.2	0.0	19.2	2.8	2.4	0.3
24	1.4	0.0	0.0	0.0	3.8	0.4	4.6	0.0	4.2	0.2	6.1	4.9
25	0.2	0.0	0.0	7.1	0.0	0.3	6.8	0.0	11.8	1.6	0.2	7.3
26	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	1.4	1.4	1.7	6.2
27	0.3	0.0	0.0	0.0	6.6	15.1	0.0	0.0	8.1	4.6	9.1	15.9
28	4.4	0.0	0.3	0.3	0.0	1.8	0.0	0.0	3.0	1.6	3.5	4.1
29	0.3		0.0	7.2	0.0	1.3	0.0	0.0	6.3	1.3	1.7	3.5
30	0.0		0.0	0.0	7.5	11.3	0.0	0.0	11.8	5.3	11.0	0.2
31	0.3		0.3		7.1		0.0	2.1		0.2		0.6
	59.2	58.1	73.1	15.2	51.1	76.4	87.5	60.9	101.4	137.3	130.5	120.6

TOTAL ANNUEL EN MM : 971.3

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1975

FUSTE DE SERKEMANGE ERZANGE

ALTITUDE : 190 M

NUMERO :576471

	JANV	FFVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	8.2	1.1
2	0.0	0.0	2.8	16.6	1.3	2.7	0.0	0.0	1.1	3.3	0.0	26.5
3	0.0	0.0	3.9	2.6	0.3	4.3	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	2.2	0.0	1.9	0.7	2.8	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
6	2.1	0.0	1.6	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
7	1.6	0.0	10.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	2.4	2.2	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1.2	0.0	0.2	1.2	1.1	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.2	0.0	0.3	0.3	3.0	0.5	0.2	0.0	3.2	0.4	0.0	0.0
11	0.3	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
12	1.3	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	2.6	0.0	0.0
13	0.0	6.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	1.1	0.0	0.0
14	0.0	0.5	0.4	3.4	0.0	0.0	0.0	3.1	8.2	1.7	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.4	7.1	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.6	21.4	0.0
16	1.6	0.0	0.5	0.0	0.5	0.8	0.0	10.1	1.3	0.0	8.0	0.0
17	10.7	0.0	7.2	1.9	0.0	5.5	1.1	26.5	0.0	1.2	4.0	0.0
18	2.4	4.4	9.3	0.8	0.0	2.7	0.0	0.0	2.0	0.4	0.5	0.0
19	0.9	2.3	20.1	0.2	0.0	0.7	1.8	0.7	0.0	0.0	6.6	0.0
20	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	3.1	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0
21	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0
22	11.4	0.0	8.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.2	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
25	13.7	0.0	0.2	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	29.7	0.0	1.5	3.4
26	5.6	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	0.3
27	15.1	0.0	0.6	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.2	0.1
28	13.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	10.7	0.0
29	5.3		1.2	2.1	8.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.1
30	0.3		2.7	0.0	1.7	0.0	0.0	0.2	4.3	0.0	0.0	0.0
31	4.5		0.3		0.0		0.0	0.0		3.4		4.7
	101.7	14.8	82.8	46.3	51.1	43.1	21.5	67.4	69.0	17.1	75.1	36.6

TOTAL ANNUEL EN MM : 626.5

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1976

POSTE DE SEKREMANGE ERZANGE

ALTITUDE : 190 M

NUMERO : 576471

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	19.3
2	5.6	0.0	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	19.6	0.0	12.9	3.1
3	0.1	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	3.8
4	0.2	0.0	0.0	12.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	11.5	0.2	3.8
5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0
6	2.2	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	33.4	0.0	0.0	0.0	1.9	12.3
7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	1.8	11.7
9	0.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	13.5	0.0	10.4	0.0
10	5.4	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.3	0.0
11	2.5	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.0	0.6
12	0.9	29.5	2.5	0.0	4.3	0.0	0.0	0.3	4.2	6.9	3.4	0.0
13	0.0	3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.5	0.0
14	1.4	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.9	0.0	1.6	3.2	0.0	0.0
15	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.2	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	1.9	0.0	2.5	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.3
19	1.7	3.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0
20	4.1	0.2	0.0	0.0	3.9	0.0	18.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
21	2.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	5.6	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
23	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0
24	0.2	0.2	1.5	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	2.2	0.0
25	2.3	0.0	3.0	3.1	3.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
26	4.2	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	1.4	0.2	0.2	0.0
27	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	0.2	0.5	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	2.4	2.5	0.4
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	26.3	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	20.0	33.0	0.0
31	3.2		0.0		0.7		3.1	8.9		0.0		9.8
	59.5	42.4	21.5	32.4	24.4	17.1	79.0	11.9	66.0	68.1	104.0	74.6

TOTAL ANNUEL EN MM : 600.9

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1971

POSTE DE TRESSANGE BURE

ALTITUDE : 358 M

NUMERO : 576781

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.5	2.6	0.4	0.0	0.0	27.1	0.0	4.8	0.0	7.3	0.0	0.0
4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	6.8	0.0	0.0	5.2	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.6	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.5
11	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.7
13	0.0	4.6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8	0.0	27.1	0.5	0.0
14	0.0	0.0	1.5	0.0	16.8	2.7	0.0	1.2	0.0	4.6	0.7	0.0
15	0.0	3.7	0.0	0.0	5.2	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
16	2.0	2.3	0.4	0.0	1.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0
17	0.0	7.8	1.1	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	5.2	0.0
18	3.0	3.7	8.0	0.0	0.0	26.4	0.0	3.8	0.0	0.0	47.2	0.0
19	3.5	0.0	4.4	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0	0.0	2.5	0.8	10.0
20	3.3	3.1	0.0	0.0	0.2	3.4	0.0	2.8	0.0	0.0	5.2	7.3
21	1.8	0.8	0.0	1.5	3.6	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	7.2	0.8
22	6.3	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2
23	14.6	0.0	0.0	7.7	34.7	0.0	8.9	0.0	3.1	0.0	0.4	1.5
24	12.2	0.0	0.0	2.4	6.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
25	4.4	0.0	7.0	4.3	0.2	7.8	18.5	0.9	0.0	0.0	0.5	0.0
26	29.0	0.0	0.8	13.4	0.0	11.0	0.0	16.1	0.0	7.3	2.3	0.0
27	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	4.0	4.6	2.4	0.0	6.2	0.8
28	4.7	0.0	0.0	0.0	5.4	18.6	2.6	0.0	0.2	0.0	3.1	0.3
29	0.2		0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
30	8.6		0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	6.2	0.0	0.0	5.0	0.6
31	0.0		0.0		0.0		0.0	0.6		0.0		0.0
	101.6	28.8	31.6	29.3	86.5	136.9	38.2	77.6	8.7	51.8	106.7	25.8

TOTAL ANNUEL EN MM : 723.5

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1972

POSTE DE TRESSANGÉ BURE

ALTITUDE : 358 M

NUMERO :576781

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	3.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	1.3	0.0	1.7	2.7	0.0	8.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0
3	7.4	10.5	9.0	2.7	0.3	0.0	2.1	0.8	0.0	0.0	0.0	4.2
4	5.1	3.3	1.8	6.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.3	0.8	0.9	4.2	1.2	8.5	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	2.7	4.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	8.3
7	0.0	1.4	4.2	4.8	0.0	1.8	0.0	4.6	1.8	0.0	0.0	6.5
8	0.0	1.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
9	2.9	0.5	1.3	0.0	1.6	3.2	10.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5
10	1.1	1.8	0.0	12.0	2.4	3.1	0.0	9.2	17.2	0.0	0.4	0.6
11	1.1	18.0	0.0	12.1	16.0	2.1	0.0	1.1	0.5	0.0	8.2	0.0
12	1.4	3.9	0.0	0.2	0.0	3.8	0.0	8.4	0.3	0.0	35.1	0.0
13	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	7.5	0.0	9.4	0.0
14	0.0	0.0	0.0	1.0	2.8	0.0	0.0	45.2	0.3	0.0	8.2	0.0
15	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	3.5	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.3	0.0	0.5	11.3	7.8	0.0	0.5	0.8	0.0	11.2	0.0
17	0.0	0.8	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	8.9	3.9	0.0	30.3	0.0
18	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.5	0.0	3.8	3.0	0.0	0.0	0.0
19	4.9	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	13.3	0.0
20	3.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0
21	0.0	0.3	0.0	2.5	0.0	0.0	1.0	1.8	0.0	2.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	3.2	0.0	0.4	0.0	2.3	0.2	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	10.0	0.0	0.0	2.3	0.3	0.0
24	7.9	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0
25	0.6	0.0	1.2	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0
26	7.6	0.0	7.3	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
27	18.3	0.0	8.2	1.3	21.3	32.0	0.0	0.0	0.1	3.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	5.1	0.0	3.2	0.0	1.6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
29	0.0	0.0	1.0	0.0	3.6	5.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
30	0.0		0.0	0.0	1.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
31	0.0		9.0		0.0		11.8	0.0		0.0		0.0
	62.6	48.3	51.9	60.4	111.8	76.8	67.3	120.2	35.4	12.1	130.3	20.1

TOTAL ANNUEL EN MM : 797.2

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1973

POSTE DE TRESSANGE BURE

ALTITUDE : 358 M

NUMERO : 576781

	JANV	FFVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	20.1	15.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.4	6.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	16.4	4.2	0.0	0.0	4.7	4.1
5	0.0	0.0	0.0	3.2	2.3	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	14.2	1.7
6	0.0	2.3	1.7	0.0	0.9	0.0	1.6	8.9	0.0	0.0	0.0	3.6
7	0.0	1.1	0.0	0.0	5.5	3.1	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	14.3
8	0.0	0.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.1
9	0.0	4.9	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	4.2	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0
11	0.0	1.3	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.8
12	0.0	31.1	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	12.9
13	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	6.9	8.7
14	1.8	0.4	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	6.4	6.1
15	3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	10.9	0.0	0.1	20.2	13.5	2.5
16	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	18.5	36.2	14.3
17	0.1	1.1	0.0	0.0	0.5	0.0	8.1	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0
18	1.2	4.2	0.2	1.1	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.6	0.0	4.4	19.4	0.0	1.4	0.0	2.2	9.2	0.9	0.0
20	7.8	0.2	0.0	1.1	3.4	13.0	1.6	0.0	7.1	5.0	0.0	0.0
21	4.5	4.4	0.0	0.0	1.8	12.6	2.9	0.0	0.1	4.6	0.0	12.9
22	0.0	2.4	0.0	3.7	6.7	0.0	1.3	0.0	3.0	3.5	0.0	14.2
23	2.1	0.2	0.0	0.0	3.1	5.2	11.2	0.0	0.1	0.0	0.0	11.8
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	6.3	4.1	4.2	0.2	0.0	5.0	0.0
25	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	9.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0
27	1.2	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	6.6	0.1	0.0	0.5	0.8
28	0.0	0.0	0.0	6.2	3.3	0.0	1.7	0.1	12.0	0.0	8.1	0.0
29	3.4		1.6	13.8	0.0	0.0	7.9	0.0	4.0	0.0	0.8	0.0
30	0.4		0.0	0.4	19.2	0.0	0.0	2.6	2.7	0.0	1.2	0.0
31	0.0		0.0		8.2		0.0	0.0		0.0		0.0
	34.5	59.6	4.2	67.9	106.9	45.2	87.0	31.8	32.4	73.6	111.7	109.8

TOTAL ANNUEL EN MM : 764.6

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1974

POSTE DE TRESSANGE BURE

ALTITUDE : 358 M

NUMERO : 576781

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	5.6	3.5	0.0	0.7	0.0	6.4	0.0	2.4	0.5	2.0	5.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	10.5	11.3	0.0	0.2
3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	4.0	2.7	0.3	2.5	17.0	0.0
4	0.0	0.7	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.1	0.8	2.2	2.0	3.1
5	10.2	26.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	8.3	5.0	0.0	0.1
6	1.0	6.2	0.0	0.0	0.1	1.3	0.1	0.0	0.1	6.6	0.0	2.3
7	7.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.3	0.1	11.2	0.0	2.2
8	2.6	7.6	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	9.5	0.0	21.6	0.1	1.8
9	5.1	6.5	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	4.6	2.3	4.3	2.5	1.9
10	1.7	0.0	1.1	0.0	4.0	0.3	0.0	2.0	0.0	0.2	1.4	7.5
11	1.2	2.1	3.7	0.2	0.0	0.8	0.0	2.1	0.0	2.5	17.2	8.0
12	0.0	4.3	2.8	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	3.0	1.5	13.5
13	2.6	0.6	6.0	0.0	5.0	0.2	23.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
14	6.8	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	0.1	8.2
15	6.5	7.0	3.7	0.0	0.0	0.1	1.2	0.0	0.4	2.8	8.8	1.3
16	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.9	0.0	0.9	10.4	28.4
17	1.5	0.0	15.8	0.0	0.0	0.4	0.5	7.5	0.6	0.0	0.0	4.0
18	0.1	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	12.3	1.0	0.0	16.7	13.0	0.4
19	0.0	3.6	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	2.3
20	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	8.2	2.9	0.1
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.9	1.7	0.0
22	5.7	0.8	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.4	16.9	23.3	0.0
23	2.5	0.0	11.9	0.0	8.2	0.4	0.5	0.0	18.9	5.6	1.5	0.2
24	1.5	0.0	0.0	0.0	3.1	0.1	18.0	0.0	3.3	0.1	8.0	8.0
25	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.1	0.0	0.0	11.1	0.9	2.3	4.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.6	1.8	3.0	1.8	6.0
27	2.7	0.0	0.1	0.1	13.3	13.9	0.0	0.0	10.7	6.8	9.2	18.7
28	5.8	0.0	3.0	0.1	0.0	6.6	0.0	0.0	3.0	3.0	4.6	6.0
29	0.8		0.1	4.4	0.0	4.0	0.0	0.0	6.0	2.1	0.7	3.0
30	0.0		0.0	0.0	4.6	6.2	0.0	0.0	10.3	7.2	10.0	0.0
31	1.4		0.0		6.3		0.0	2.6		1.5		1.6
70.3	68.6	76.1	11.8	54.0	52.9	83.6	41.9	96.3	161.3	142.0	137.8	

TOTAL ANNUEL EN MM : 996.6

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1975

POSTE DE TRESSANGE BURE

ALTITUDE : 358 M

NUMERO : 576781

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	1.6
2	0.0	0.0	2.7	11.5	2.0	5.2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	25.6
3	0.0	0.0	3.2	6.0	2.5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	2.2	0.0	3.0	0.0	1.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
5	1.0	0.0	2.3	0.0	2.5	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1.8	0.0	1.2	1.0	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0
7	4.0	0.0	12.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	1.9	1.2	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1.1	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	1.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	9.0	0.3	0.1	0.0
11	0.0	1.4	0.0	0.4	0.1	0.0	1.1	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
12	2.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	2.2	0.0	0.0
13	0.0	5.5	0.1	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.2	0.3	0.0
14	0.0	2.7	0.4	2.7	0.0	0.0	0.0	30.5	10.0	4.4	0.0	0.0
15	0.4	0.0	0.0	2.7	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.5	15.5	0.0
16	2.0	0.0	1.5	0.0	0.9	0.8	0.1	37.4	2.3	0.0	17.0	0.0
17	8.2	0.0	4.0	2.8	0.0	14.8	0.0	10.0	0.0	0.0	4.0	0.0
18	3.8	4.2	5.7	0.9	0.0	0.4	7.8	0.0	2.7	0.0	0.1	0.0
19	0.0	2.0	19.4	0.1	0.0	0.1	0.0	1.9	0.0	1.3	9.1	0.0
20	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	3.5	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
21	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	11.9	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
23	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	54.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
25	19.2	0.0	0.1	0.0	1.7	0.0	0.2	0.5	37.6	0.0	4.2	4.0
26	1.5	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	10.9	2.0
27	20.6	0.0	6.6	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0
28	10.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	12.1	0.0
29	7.4		0.0	1.7	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0
30	0.4		0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	2.0	3.5	0.0	0.0	0.0
31	4.7		0.0		0.0		0.0	0.0		3.6		4.3
	110.4	15.8	80.3	35.6	54.7	92.9	25.1	109.6	91.7	15.4	90.5	39.5

TOTAL ANNUEL EN MM : 761.5

PLUIES JOURNALIERES EN MM POUR L ANNEE 1976

POSTE DE TRESSANGE BURE

ALTITUDE : 358 M

NUMERO : 576781

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	10.5	14.4	16.0
2	4.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	14.3	0.0	13.0	3.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	4.0
4	0.4	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	10.0
5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
6	2.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	2.7	15.8
7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.7	0.0	4.4	10.4
9	0.5	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.0	0.0	13.8	0.0
10	4.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.3	0.6
11	5.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
12	1.1	22.3	1.8	0.0	5.8	0.0	0.6	3.0	2.6	5.9	2.8	0.0
13	0.0	4.4	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.1	0.0	2.8	0.0	0.0
14	1.3	0.0	0.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	2.2	0.0	0.0
15	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0
18	0.6	0.0	3.3	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
19	2.8	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0
20	6.8	5.0	0.0	0.0	2.7	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	4.7	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
22	6.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
23	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0
24	2.1	0.5	1.6	15.7	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0
25	1.0	0.0	4.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
26	2.2	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.1	0.5	0.0
27	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.2	1.8	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.1	3.0	1.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	28.1	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.6	9.2	40.3	0.0
31	1.6		0.0		2.1		4.2	0.2		0.0		3.2
	75.7	40.5	23.9	30.4	22.5	4.4	82.8	4.6	62.4	61.4	134.7	73.1

TOTAL ANNUEL EN MM : 616.4