

PREFECTURE DE LA REGION DE BOURGOGNE

2/11/1990

Service Régional de l'Aménagement
des Eaux

**SECHERESSE 1990
EN
BOURGOGNE**

SITUATION HYDROLOGIQUE AU 2 NOVEMBRE 1990

BULLETIN N° 14/90

1 - PRECIPITATIONS

A l'exception du poste d'Auxerre, les précipitations d'octobre 1990 représentent le double des normales mensuelles. C'est surtout la troisième décade (à partir du 27) qui a été la plus arrosée: elle est presque partout supérieure à la normale mensuelle.

PRECIPITATIONS D'OCTOBRE 1990
(Données communiquées par les C.D.M.)

STATIONS	dp	Précipitations en mm				Normale du mois Octobre
		Décade 1	Décade 2	Décade 3	TOTAL	
DIJON	21	11.8	20.6	68.6	101.0	56
CHATILLON	21	45.4	14.0	65.0	124.4	58
NEVERS	58	36.8	27.4	76.6	140.8	65
CHATEAU-CHINON	58	55.2	17.4	133.8	206.4	101
MACON	71	2.2	29.2	79.8	111.0	73
AUTUN	71	29.0	25.4	132.4	186.8	67
AUXERRE	89	1.0	16.2	50.2	67.4	56

Survenant après trois mois de déficit pluviométrique (juillet à septembre) les précipitations du mois d'octobre ne suffisent pas à combler le déficit estival enregistré à Dijon, Auxerre et Macon. Ailleurs, par contre, le bilan est positif: Chatillon-sur-Seine + 29 mm, Nevers + 17mm, Chateau-Chinon + 26 mm.

L'effet de ces abondantes précipitations (fin de troisième décade) se répercutera sur la première moitié de novembre qui devrait connaître une amélioration de la situation hydrologique.

2 - DEBITS DES COURS D'EAU

Les débits de base des cours d'eau ont tous été observés avant le 25 octobre et sont supérieurs à ceux du mois dernier. Après cette date, les débits ont été en très nette augmentation sur l'ensemble des cours d'eau. Les débits de fin octobre-début novembre sont supérieurs à ceux de 1989 à la même époque et se situent au niveau de la mi-décembre de l'an dernier.

La Bourgogne se divisait en trois secteurs bien différenciés sur le plan hydrologique avant le 25 Octobre:

- la partie ouest (départements de l'Yonne et de la Nièvre) connaît toujours une situation difficile: la durée de retour des débits de base naturels est égale ou supérieure à 10 ans, en particulier sur les affluents rive gauche de l'Yonne (Beuvron, Sauzay), dans les bassins du Loing (l'Ouanne dans le versant Seine), ainsi que dans ceux du Nohain, et de la Nièvre (versant Loire), où les débits de base observés en octobre 1990 sont les plus faibles connus à pareille époque au cours des 20 dernières années.

- dans le reste de la région, et à l'exception du Morvan, les durées de retour des débits de bases des cours d'eau sont comprises entre 3 et 10 ans: fréquences triennales sur le bassin Seine (Ource, Seine et Armançon), et sur la Grosne en Saone et Loire. Ailleurs, les fréquences des débits de base du mois d'octobre sont voisines des décennales (versant sud-ouest du Morvan dans le bassin de la Loire et affluents de la Saône). Des cours d'eau comme la Tille et le Suzon en Côte d'Or (bassin Rhône-Méditerranée-Corse) ont retrouvé un écoulement après plusieurs mois d'assec (phénomène habituel en zone karstique).

- le Morvan a bénéficié d'une pluviométrie suffisante pour permettre aux débits de base de se maintenir au dessus de la valeur médiane (l'Yonne et Le Ternin ont eu des débits soutenus sur l'ensemble du mois d'octobre).

3 - NIVEAU DES NAPPES

Si la pluviométrie du mois d'octobre a produit une amélioration pour les débits des rivières, il n'en a pas été de même pour les nappes: partout où elles ne sont pas soutenues par des cours d'eau, des niveaux minima sont observés avec des situations assez variables suivant les aquifères :

- dans les calcaires du Châtillonnais (bassin Seine), les niveaux enregistrés à Laignes sont les plus bas connus pour la saison; au 25 octobre aucune réaction n'avait été enregistrée.

- sur la nappe de Dijon-Sud les niveaux actuels sont les plus bas connus depuis 1980, avec pour conséquence un abaissement significatif du débit de la source de la Sansfond; l'inertie de cette nappe est telle qu'il faudra attendre environ deux mois pour observer une réaction.

- dans les aquifères graveleux de la Tille ou du Meuzin (bassin Saône), les niveaux sont légèrement en dessous de la normale saisonnière. Une réaction a été observée sur le piézographe de Spoy, suite aux précipitations abondantes de fin de mois (stabilisation des niveaux).

4 - CONCLUSIONS

Les précipitations abondantes du mois d'octobre, et notamment celles de fin de mois, ont en partie effacé le déficit pluviométrique accumulé au cours des mois estivaux (juillet, août, septembre): celui-ci persiste aux postes de Dijon (-39 mm), Macon (-55 mm) et Auxerre (-56 mm).

L'amélioration de la situation s'est rapidement produite sur les écoulements de surface, les valeurs atteintes en fin de mois ne pouvant plus être considérée comme des débits d'étiage.

C'était toujours la partie ouest de la région qui était la plus concernée, avec un étiage sévère se prolongeant jusqu'au 25 octobre, avec des débits de base jamais observés dans le passé. Le Morvan, par contre, n'a pas connu de difficulté hydrologique en octobre. Le reste de la région a enregistré une légère amélioration par rapport au mois dernier.

Les niveaux des nappes d'eau souterraines demeurent très bas avant le 25 octobre. Actuellement, les réactions des aquifères ne sont pas connues, seul le cas du piézographe de Spoy en Côte d'Or (arrêt de la baisse) ayant été observé.

====*====

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE DE BOURGOGNE

DEBIT DE BASE DES COURS D'EAU

QCN3 - Période du 1er AU 31 OCTOBRE 1990

BASSIN	Cours d'eau et stations	Gest.	Dép	S km2	MINI connu		MEDIANE expéri- mentale	QCN3 - 1990		N°
					m3/s	année		m3/s	Fréquence	
SEINE	La SEINE à Nod/Seine	SRAEB	21	371	0.35	1989	0.81	0.610	35 %	1
	La SEINE à Plaines	SRAEB	10	704	1.77	1985	3.26	2.56	35 %	2
	L'OURCE à Autricourt	SRAEB	21	548	0.33	1989	0.96	0.680	35 %	3
	BEUVRON à Champmoreau	SRAEB	58	264	0.25	1982	0.41	<u>0.170</u>	< 5 %	4
	L'OUANNE à Toucy	SRAEB	89	153	0.023	1976	0.10	0.040	15 %	5
	L'OUANNE à CHARNY	SRAEB	89	562	0.43	1990	1.105	<u>0.430</u>	< 2 %	6
	SAUZAY à Corvol	SRAEB	58	93	0.21	1990	0.43	<u>0.210</u>	< 5 %	7
LOIRE	TERNIN à Pré-Charmoy	SRAEB	71	257	0.119	1985	0.30	0.600	65 %	8
	IXEURE à La Fermeté	SRAEB	58	115	0.026	1985	0.102	0.040	10 %	9
	ALENE à CercylaTour	SRAEB	58	338	0.284	1985	0.703	0.365	15 %	10
	NIEVRE d'A. à Poisson	SRAEB	58	224	0.195	1973	0.335	0.150	< 5 %	11
	le NOHAIN à VILLIERS	SRAEB	58	473	0.870	1976	1.69	0.950	< 5 %	12
RHONE	TILLE à Arcelot	SRAEB	21	708	0.04	1969	0.220	0.065	15 %	13
	PANNECUL.Noiron/Bèze	SRAEB	21	11.5	0.008	1976	0.024	0.015	25 %	14
	GROSNE aux Chambosses	SRAEB	69	31	0.055	1978	0.109	0.090	35	15
	GROSNE à Cluny	SRAEB	71	332	0.084	1972	0.73	0.360	25 %	16
	VINGEANNE à OISILLY	SRAEB	21	623	0.47	1972	1.39	0.600	10 %	17

Les valeurs soulignées sont les minima connus.

REGION DE BOURGOGNE

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

DEBITS DE BASE DES COURS D'EAU
du 1er au 25 Octobre 1990

25 : Fréquence au non dépassement en %

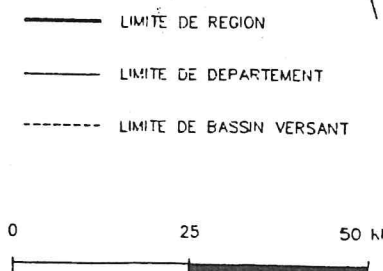
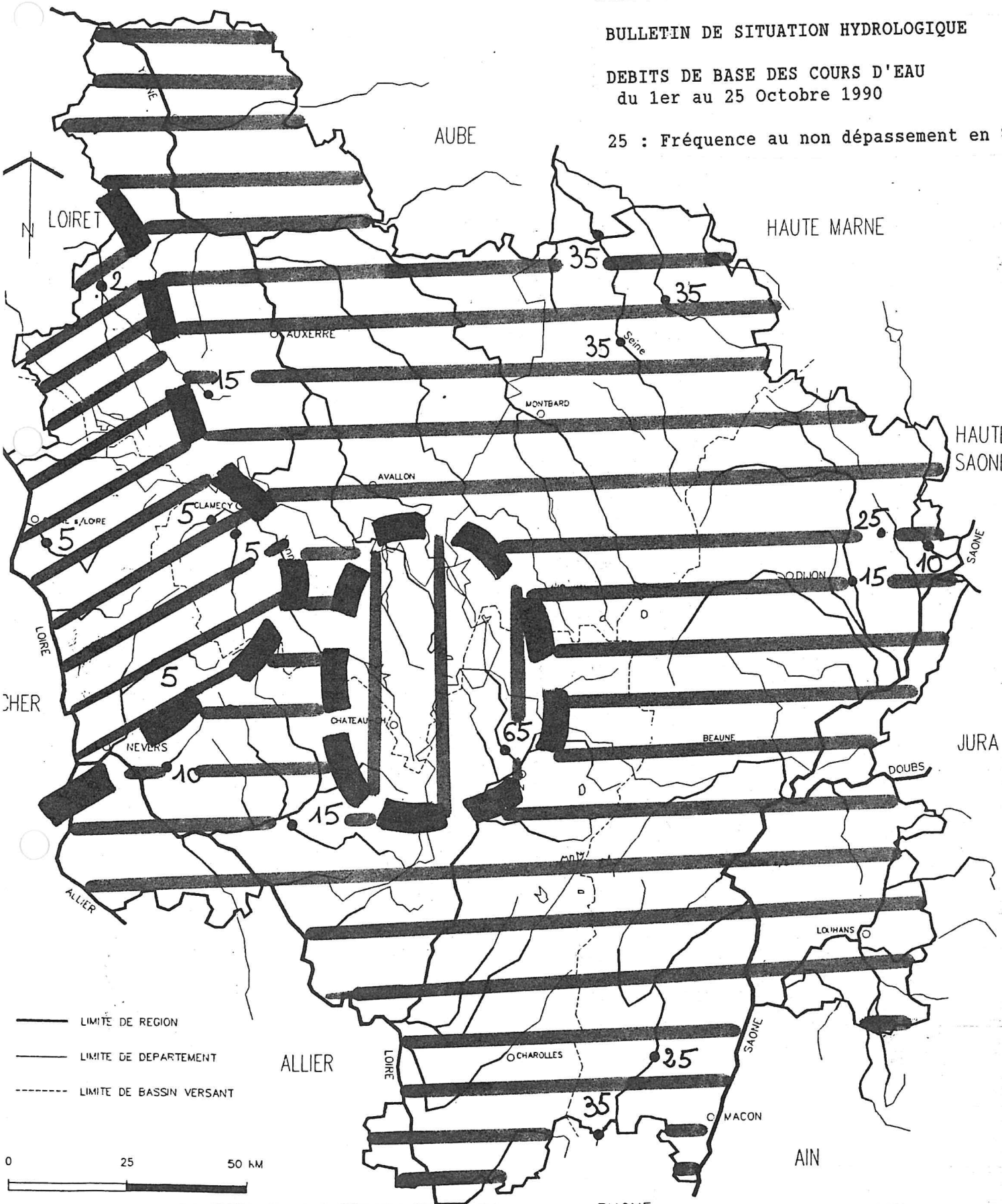
SEINE ET MARNE


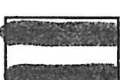
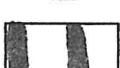
AUBE

HAUTE MARNE

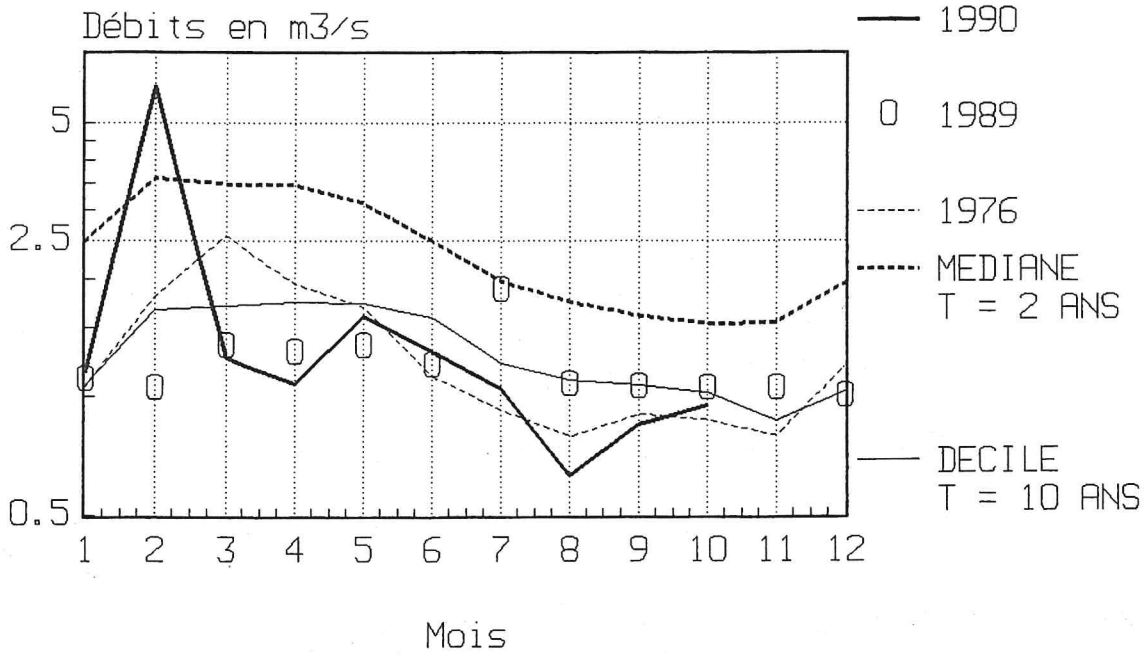
HAUTE SAONE

JURA

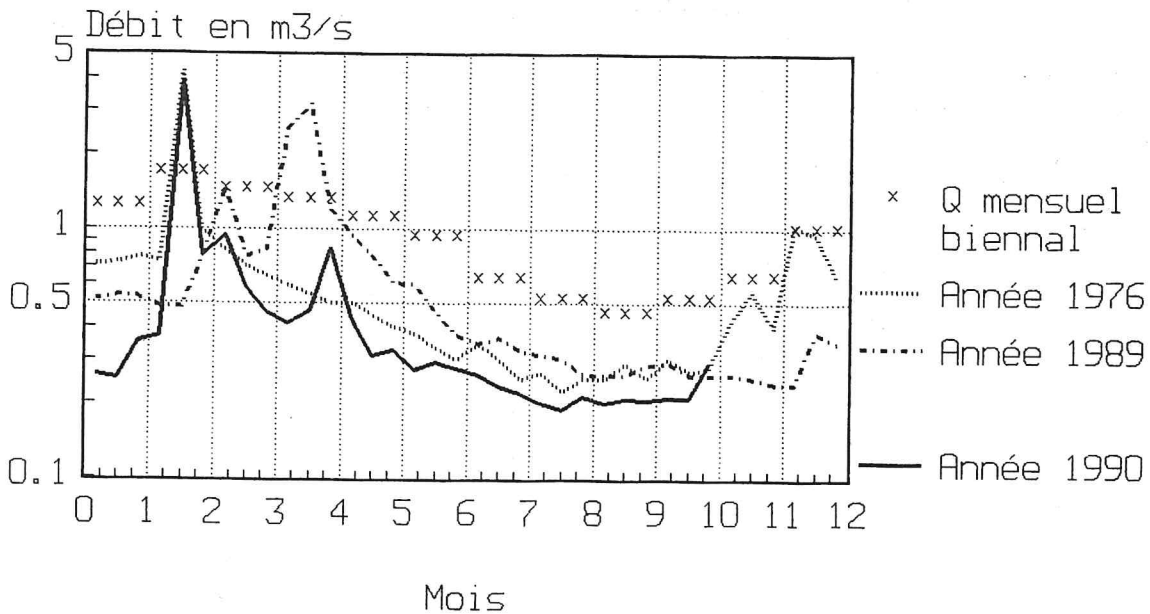


- S R A E B  **ETIAGE NATUREL TRES SEVERE** (moins de 10 fois par siècle)
-  **ETIAGE NATUREL MODEREMENT SEVERE** (10 à 35 fois par siècle)
-  **ETIAGE NATUREL SUPERIEUR A LA NORMALE**

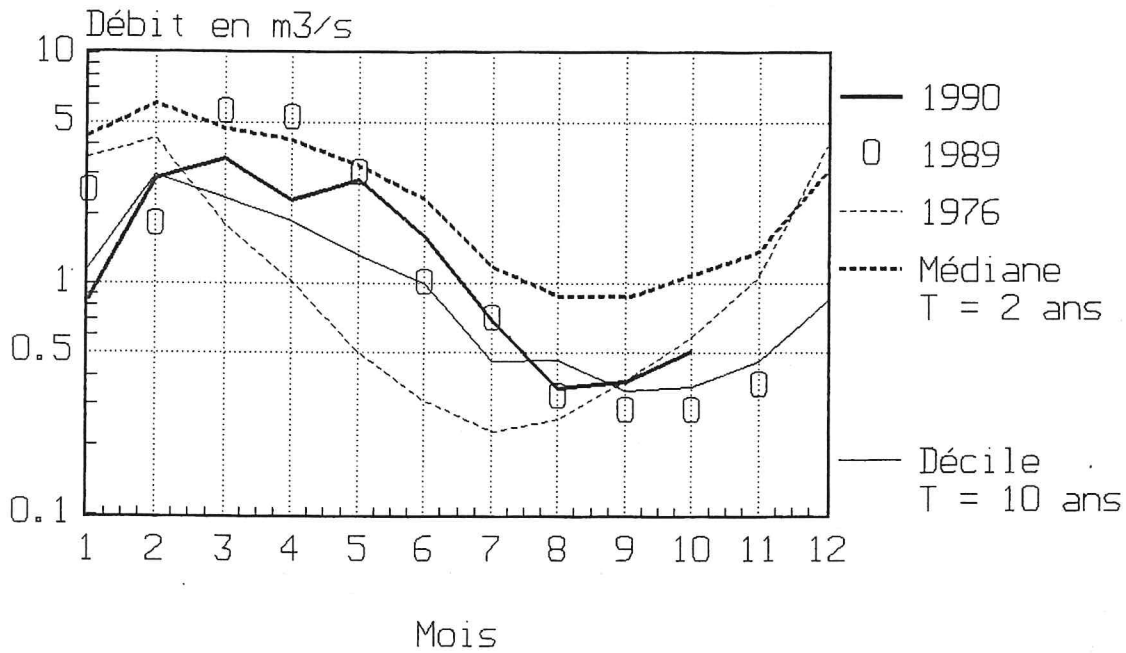
DEBIT DE BASE DU NOHAIN A VILLIERS
 QCN3 - Débits non dépassés
 3 jours consécutifs



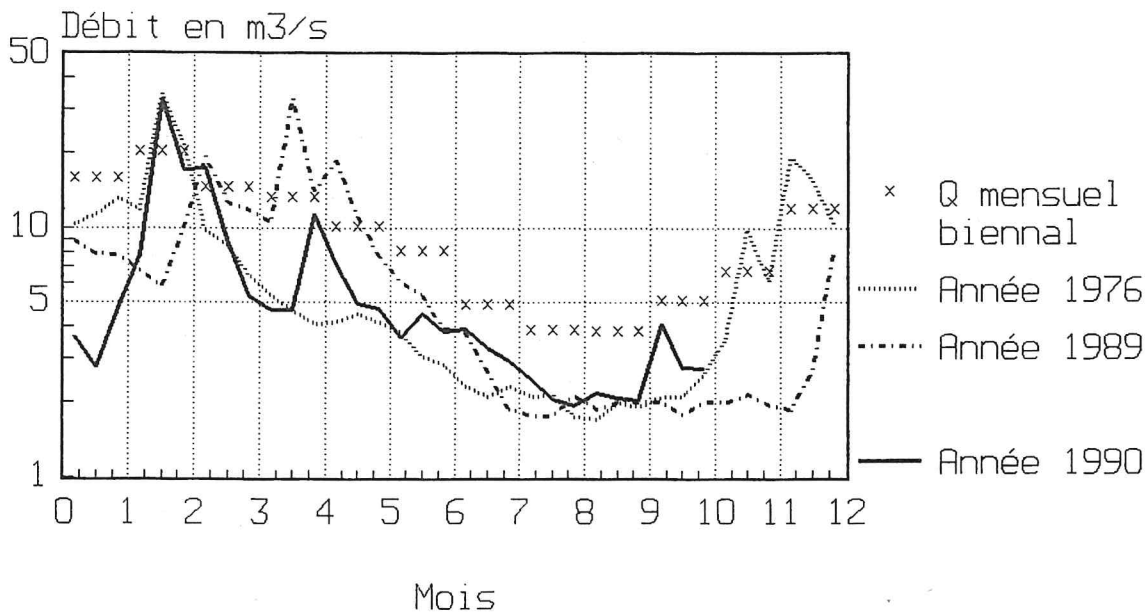
LE SAUZAY A CORVOL L'ORGUEILLEUX (58)
 DEBITS DES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS
 Comparaison des valeurs de l'année 1990
 à celles des années 1989 et 1976



DEBIT DE BASE DE L'OURCE A AUTRICOURT
 QCN3 - Débits non dépassés
 3 jours consécutifs



LA SEINE A PLAINES-ST-LANGE (10)
 DEBITS DES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS
 Comparaison des valeurs de l'année 1990
 à celles des années 1989 et 1976



Piezometre de SPOY

Cote au sol : 241 N.G.F.

NIVEAU DE LA NAPPE LE 5, 15, 25 DE CHAQUE MOIS

Moyennes et extremes sur la periode de reference 1972 a 1989 (18 anneess)

