

Service Régional de l'Aménagement
des Eaux

**SECHERESSE 1990
EN
BOURGOGNE
* * ***

SITUATION HYDROLOGIQUE AU 29 JUIN 1990

BULLETIN N° 7/90

1 - PRECIPITATIONS

Le mois de juin 1990 a été marqué par de nombreux épisodes orageux, pouvant localement être très violents. Le Sud de la région a été particulièrement bien arrosé, alors que le Nord-Ouest n'a reçu que des quantités d'eau proches de la normale mensuelle.

Sur les principaux postes de la Météorologie Nationale en Bourgogne les précipitations connues de juin sont récapitulées dans le tableau ci-dessous.

PRECIPITATIONS PARTIELLES DE JUIN 1990
(Données communiquées par les C.D.M.)
Hauteurs de pluies exprimées en mm

STATIONS	dp	PLUIES PARTIELLES DE JUIN 1990				Normale de JUIN
		Déc. 1	Déc. 2	du 21 au 29	total	
DIJON	21	24.7	46.4	12.6	83.7	71.5
CHATILLON	21	59.4	22.4	5.0	86.8	74.6
NEVERS	58	38.7	12.8	15.6	67.1	66.0
CHATEAU-CHINON	58	75.4	22.6	26.8	124.8	102.0
MACON	71	41.8	32.9	40.5	115.2	86.0
SAINT-YAN	71	42.3	44.1	45.4	131.8	74.0
AUXERRE	89	42.2	7.0	11.0	60.2	61.0

Si l'on exclut les postes d'Auxerre et de Nevers, où les précipitations ont été normales, les valeurs sont toutes excédentaires (de + 78% à St-Yan à +16% à Chatillon). La large fourchette de ces chiffres traduit bien la nature orageuse des précipitations, qui n'ont pas affecté l'ensemble de la région de manière homogène.

Toutefois, les précipitations de juin ont réduit la demande (AEP et irrigation), ce qui constitue un répit pour la situation hydrologique en général.

La réserve en eau des sols a été reconstituée, et on ne peut pas parler, cette année, de "sécheresse agricole".

Les pluies excédentaires de juin ont donc contribué à améliorer la situation avec cependant des contrastes entre les bassins en raison du caractère orageux des précipitations.

2 - DEBITS DES COURS d'EAU

Après le 10 juin, la situation des cours d'eau a cessé de se dégrader ou s'est améliorée : les précipitations ont été suffisantes pour freiner la décroissance des débits ou pour l'inverser.

Des crues ont même été enregistrées dans les cours d'eau dont les bassins versants ont été affectés par les orages (vallée de la Dheune et Auxois en Côte d'Or).

Le tableau ci-joint, indique les valeurs des QCN3 (débit seuil non dépassé pendant 3 jours consécutifs) observés après le 6 juin, pour la période considérée, les minima connus antérieurement et leur année d'occurrence, la valeur de la médiane, et la valeur observée en 1990.

A la vue de ce tableau, on peut noter que :

- dans le bassin Seine-Normandie les durées de retour des débits de base sont, en général, comprises entre 1 année sur 3 et 1 sur 10. C'est surtout la partie nord-ouest de la région qui présente des valeurs très faibles: l'Ouagne à Toucy et Charny (89) et le Beuvron à Champmoreau (58). Sur ces cours d'eau, la fréquence des débits de base de la période considérée est voisine de 10% (débit dépassé vers le bas en moyenne 1 année sur 10). Seul le Sauzay à Corvol l'Orgueilleux (58) atteint des durées de retour supérieure à 10 ans, la valeur de 1990 étant la plus faible jamais observée depuis 1967.

- dans le bassin Loire-Bretagne les durées de retour des débits de base sont comprises entre 1 année sur 3 à plus d'une sur 10. C'est la partie ouest du bassin qui présente les débits les plus faibles (au delà de la fréquence décennale sèche), comme sur l'Ixeure à La Fermeté, la Nièvre d'Arzembois à Poisson et le Nohain à Villiers (58). Sur les cours d'eau alimentés à partir du Morvan la situation est moins rare: durée de retour de 1 année sur 3 sur le Ternin à Pré-Charmoy (71) et sur l'Alène à Cercy-la-Tour (58).

- dans le bassin Rhône-Méditerranée-Corse la situation est proche de la normale saisonnière. Les durées de retour des débits des cours d'eau sont comprises entre 1 année sur 4 à 1 sur 5 pour la majorité des observations (Tille, Vingeanne, Ouche et Saône). Des valeurs supérieures à la normale sont observées sur la Grosne (Cluny et Les Chambosses en Saône-et-Loire) et sur le Doubs à son entrée en Bourgogne (à Neublans dans le Jura).

Les précipitations observées depuis le début de juin ont été suffisantes pour ne pas dégrader la situation antérieure: un certain répit pour la situation des eaux de surface est observé.

D'une manière générale, on peut distinguer :

- une situation hydrologique très rare (fréquence décennale voire au delà) sur les cours d'eau qui n'ont pas de réserves (dépendance directe à la pluviométrie) ou qui n'ont plus suffisamment de réserves (très faible réalimentation hivernale pour les cours d'eau à régulations inter-annuelles). Elle affecte surtout la partie nord-ouest de la région.

- une situation déficitaire par rapport à la normale, voisine de la fréquence quinquennale sèche, couvrant le Nord et l'Est de la Bourgogne (bassin de la Seine, haut bassin bourguignon de la Saône).

- une situation quasi normale sur le quart sud-est de la région qui a bénéficié d'une pluviométrie abondante.

3 - NIVEAU DES NAPPES

Bien que les aquifères n'aient pas été très sollicités au cours du mois de juin, par rapport à la demande habituellement forte à cette période de l'année, la situation des ressources en eau souterraine, hors celles de grandes nappes alluviales, reste très déficitaire par rapport à la normale.

Dans les alluvions de la vallée des Tilles à Spoy (21), les niveaux enregistrés actuellement sont légèrement inférieurs à ceux observés habituellement.

Dans celles du Meuzin à Nuits-Saint-Georges (21), les niveaux sont proches des minima connus mais faiblement supérieurs à ceux-ci le 25 juin, après les pluies du début du mois.

A Laignes (21), les niveaux d'eau dans le karst des plateaux du Chatillonnais sont au niveau des minima connus antérieurement et ne semblent pas avoir réagi aux pluies (situation au 15 juin).

La nappe de Dijon-Sud demeure à un niveau très bas, jamais enregistré depuis 1979. Les variations de niveau demeurent très faibles, l'inertie du système étant très grande.

L'influence des pluies orageuses ne s'est faite ressentir que très faiblement sur les niveaux piézométriques.

4 - REMPLISSAGE DES RETENUES

La situation des barrages réservoirs est normale en Bourgogne. le taux de remplissage est proche de 90%. Seules les retenues de Baye et de Vaux (58), qui alimentent le bief de partage du canal du Nivernais, ne sont remplies qu'à 45% ; la situation sur ce canal est maintenue grâce à la rigole d'Yonne (barrage de Pannessière). Le regroupement de bateaux au passage des écluses a été imposé afin d'économiser l'eau.

5 - DISPOSITIONS ET MESURES ADMINISTRATIVES

Des réunions ont eu lieu, à l'initiative des Préfets, dans les départements de l'Yonne, de la Saône-et-Loire, de la Nièvre et de la Côte d'Or afin de suivre l'évolution de la situation et de définir les actions qui pourraient devenir nécessaires à court ou moyen terme (observatoires sécheresse, lettres aux maires leur rappelant leurs pouvoirs de police, communiqués de presse invitant à l'économie d'eau etc...). Des actions d'information et de sensibilisation ont été menées auprès des usagers (économies d'eau, surveillances des rejets notamment).

Les difficultés déjà mentionnées dans le bulletin N° 5/90 demeurent dans le Migennois (département de l'Yonne) : les débits fournis par les sources de Laduz, Guerchy, Volgray et Ormoiy étant faibles, des arrêtés communaux interdisant les arrosages de pelouses et le lavage des voitures restent toujours en vigueur.

6 - CONCLUSIONS

La pluviométrie de juin 1990 a été relativement excédentaire, avec des épisodes orageux localement violents. Les conditions météorologiques ont limité les demandes en eau habituellement très fortes à cette période de l'année, contribuant à un moindre prélèvement sur les ressources disponibles.

Les débits de base des cours d'eau ont connu soit une stabilisation, soit une légère augmentation après le 10 juin. Cependant les niveaux restent bas dans tout le nord-ouest de la Bourgogne. Une amélioration se dessine sur le quart sud-est.

Les niveaux des nappes demeurent bas; les fortes précipitations orageuses n'ont pas contribué à les modifier sensiblement.

La situation des barrages réservoirs contribuant directement à l'alimentation en eau potable est normale pour la saison.

====*

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE DE BOURGOGNE

DEBIT DE BASE DES COURS D'EAU

=*=

QCN3 - Période du 5 JUIN au 25 JUIN 1990

BASSIN	Cours d'eau et stations	Gest.	Dép	S km ²	MINI connu		MEDIANE expéri- mentale	QCN3 - 1990		N°
					m ³ /s	année		m ³ /s	Fréquence	
SEINE	La SEINE à Nod/Seine	SRAEB	21	371	0.45	1976	1.86	1.390	35 %	1
	La SEINE à Plaines	SRAEB	10	704	2.91	1976	7.25	3.850	15 %	2
	L'OURCE à Autricourt	SRAEB	21	548	0.38	1976	3.45	1.600	20 %	3
	BEUVRON à Champmoreau	SRAEB	58	264	0.24	1976	0.80	0.360	10 %	4
	L'OUANNE à Toucy	SRAEB	89	153	0.078	1972	0.309	0.140	10 %	5
	L'OUANNE à CHARNY	SRAEB	89	562	0.404	1974	1.78	0.685	10 %	6
	SAUZAY à Corvol	SRAEB	58	93	0.30	1976	0.865	<u>0.290</u>	5 %	7
LOIRE	TERNIN à Pré-Charmoy	SRAEB	71	257	0.114	1976	1.58	1.080	35 %	8
	IXEURE à La Fermeté	SRAEB	58	115	0.015	1976	0.300	0.065	< 5 %	9
	ALENE à CercylaTour	SRAEB	58	338	0.195	1976	1.340	0.730	20 %	10
	NIEVRE d'A. à Poisson	SRAEB	58	224	0.40	1974	0.94	<u>0.400</u>	< 5 %	11
	le NOHAIN à VILLIERS	SRAEB	58	473	1.20	1976	3.065	1.300	< 5 %	12
RHONE	TILLE à Arcelot	SRAEB	21	708	0.28	1976	1.84	0.890	25 %	13
	TILLE à Cessey	SHC D	21	744	0.30	1976	2.68	1.350	25 %	14
	OUCHE à Plombières	SHC D	21	655	0.925	1973	2.275	1.600	25 %	15
	PANNECUL.Noiron/Bèze	SRAEB	21	11.5	0.031	1980	0.052	0.035	15 %	16
	GROSNE Occ.Chambosses	SRAEB	69	31	0.055	1986	0.26	0.260	55 %	17
	GROSNE à Cluny	SRAEB	71	332	0.108	1976	1.30	1.270	55 %	18
	GUYOTTE à Quintin	SRAEB	71	160	0.015	1976	0.089	0.140	65 %	19
	VINGEANNE à OISILLY	SRAEB	21	623	0.63	1976	1.98	1.350	20 %	20
	DOUBS à Neublans	SHC D	39	7290	26.0	1976	75.5	82.0	55 %	21
	SAONE à Lechatelet	SHC D	21	11700	29.1	1971	60.0	49.0	25 %	22

Les valeurs soulignées sont les minima enregistrés.

TABLEAU DE SITUATION DE REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE N° 7/90

RETENUE DE NOM et DEPARTEMENT	VOLUME EN STOCK millions de m3		% de remplissage
	au 25/05	total	
PANNECIERE (58)	79.9	80.0	100.0
Les SETTONS (58)	18.6	19.0	97.9
CHAUMECON (58)	18.0	19.0	94.7
Le CRESCENT (58)	13.4	14.2	94.4
BAYE et VAUX (58)	(1) 3.0	6.6	45.5
PONT et MASSENE (21)	6.0	6.0	100.0
GROSBOIS (21)	(2) 5.5	8.7	63.2
CHAZILLY (21)	(2) 2.18	2.2	99.1
CERCEY (21)	(2) 1.2	3.6	33.3
PANTHIER (21)	(2) 6.0	8.2	73.2
TILLOT (21)	(2) 0.48	0.52	92.3
CHAMBOUX (21)	3.6	3.6	100.0
Réserves Canal du centre (71)	(3) 17.3	22.0	78.6
La SORME (71)	(3) 7.4	10.0	74.0
PONT du ROI (71)	(3) 3.7	4.0	92.5
Le Creusot Nord (71)	(3) 1.7	1.8	94.4
TOTAUX	187.9	209.2	89.8

- (1) réserves du bief de partage du Canal du Nivernais au 22 juin
(2) réserves du bief de partage du Canal de Bourgogne au 25 juin
(3) situation au 15 juin

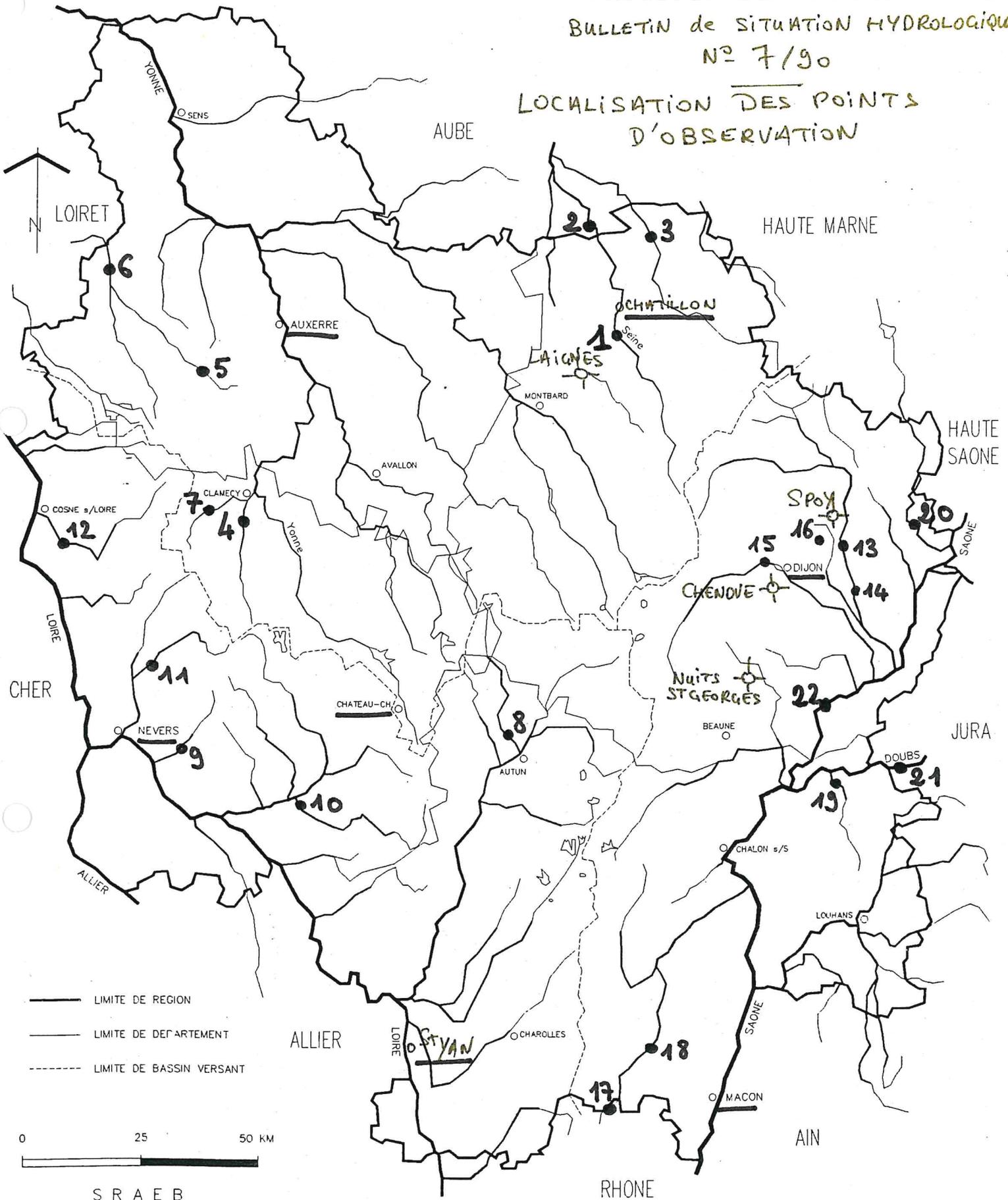
SEINE ET MARNE

REGION DE BOURGOGNE

BULLETIN de SITUATION HYDROLOGIQUE

N° 7/90

LOCALISATION DES POINTS D'OBSERVATION



○ NEVERS : poste météo

● 11 : Station de jaugeage (cf. tableau QCN3)

⊕ SPOY : PIEZOMETRE

