

PREFECTURE DE LA REGION DE BOURGOGNE

1/08/1990

Service Régional de l'Aménagement
des Eaux

**SECHERESSE 1990
EN
BOURGOGNE**

* * *

SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1er AOUT 1990

BULLETIN N° 9/90

1 - PRECIPITATIONS

Après un mois de juin correctement arrosé avec des précipitations voisines de la normale (AUXERRE, NEVERS), voire excédentaires (DIJON, CHATILLON-SUR-SEINE, CHATEAU-CHINON, MACON, SAINT-YAN), le mois de juillet 1990 apparaît fortement déficitaire et se caractérise par des températures très élevées ayant entraîné une forte évapotranspiration.

PRECIPITATIONS DE JUILLET 1990
(Données communiquées par les C.D.M.)

STATIONS	dp	Précipitations en mm				Normale de Juillet
		Décade 1	Décade 2	Décade 3	TOTAL	
DIJON	21	14.4	0	7.9	22.3	47
CHATILLON	21	28.2	0	27.8	56.0	61
NEVERS	58	22.4	0	10.6	33.0	53
CHATEAU-CHINON	58	51.4	0	1.2	52.6	81
MACON	71	12.1	0	23.6	35.7	59
SAINT-YAN	71	15.6	0	2.4	18.0	54
AUXERRE	89	19.0	0	1.0	20.0	47

Les pluies à caractère orageux sont surtout concentrées sur la première décade, la seconde ayant été totalement sèche. Les quelques averses orageuses, localement violentes, de la fin du mois (27 et 28 juillet) n'ont apporté que des quantités d'eau limitées et très inégalement réparties.

2 - DEBITS DES COURS d'EAU

Après la stabilisation et la très légère remontée des débits, consécutives aux précipitations de juin et de début juillet, les niveaux des rivières se sont rapidement abaissés durant la dernière quinzaine de juillet.

Comme le montrent le tableau et la carte ci-joints, la situation en Bourgogne apparaît très contrastée avec :

- *un étiage voisin de la normale saisonnière sur le tiers Sud-Est de la région* (versant Saône du département de Saône-et-Loire et du Sud de la Côte d'Or)

- *un étiage naturel très sévère dans la partie Nord-Ouest de la Bourgogne* (départements de l'Yonne et de la Nièvre), à l'exception des cours d'eau bénéficiant d'un soutien par des lâchures de barrages (Yonne et Cure ainsi que Loire et Allier). Il est à noter que sur les affluents rive gauche de l'Yonne (Beuvron, Sauzay), comme dans le bassin du Loing (Ouanne à TOUCY et CHARNY), les débits observés fin juillet 1990 sont les plus faibles connus à pareille époque au cours des 20 dernières années.

- *un étiage modérément sévère entre ces deux zones*, avec cependant une tendance sensible à l'aggravation dans le Nord-Ouest de la Côte d'Or (Châtillonnais, Auxois).

3 - NIVEAU DES NAPPES

Les pluies du début du mois n'ont eu pratiquement aucun effet sur le niveau des nappes, si ce n'est localement une stabilisation durant quelques jours.

Dès le 10 juillet la baisse des niveaux s'accélérait avec des amplitudes pouvant atteindre localement 30 cm (Val Suzon) voire 70 cm (alluvions de la Loire à Vindecy).

C'est au niveau des sources, notamment dans toute la moitié Ouest de la région, que la situation apparaît la plus préoccupante. L'absence de recharge significative depuis deux ans et une consommation exceptionnellement élevée du fait des fortes températures, se traduisent par l'apparition de défaillances tant en zone karstique (niveaux perchés notamment) qu'en zone de socle granitique (axe Charollais-Morvan).

4 - REPLISSAGE DES RETENUES

Les réserves stockées dans les retenues artificielles de Bourgogne sont à un niveau satisfaisant avec un taux de remplissage moyen d'un peu plus de 80 % (tableau ci-joint).

Seules les retenues de Baye et Vaux (58), qui servent à l'alimentation du bief de partage du canal du Nivernais, ne sont

remplies qu'à 42 %. L'alimentation en eau du canal se fait donc essentiellement à partir du barrage de Pannessière par la rigole d'Yonne, tandis que des économies d'eau sont réalisées par regroupement des bateaux pour le franchissement des écluses.

Sur le canal de Bourgogne, les réserves qui alimentent le bief de partage ont fortement baissé mais devraient permettre le maintien de la navigation, avec un tirant d'eau limité, jusqu'au 15 septembre.

Il est à noter que toutes les retenues utilisées pour l'alimentation en eau potable sont à un bon niveau de remplissage.

5 - CONSEQUENCES DE LA SECHERESSE EN BOURGOGNE

Sans être encore grave, la situation commence à devenir préoccupante, notamment dans les départements de la Nièvre et de l'Yonne.

5.1. Département de la Côte d'Or

Trois collectivités du versant Seine connaissent à ce jour quelques difficultés :

- CORPOYER-LA-CHAPELLE (transport d'eau)
- CHAMESSON (arrêté municipal limitant les usages)
- SIAEP de COULMIER-LE-SEC (mesures restrictives non encore prises)

Sur le versant Saône des difficultés sont apparues ces derniers jours aux captages de FLEUREY-SUR-OUCHÉ, nécessitant une réalimentation du champ captant à partir de l'Ouche et à GISSEY-SUR-OUCHÉ où le débit de la source suffit tout juste à satisfaire les besoins.

5.2. Département de la Nièvre

A ce jour quatre communes ont pris des arrêtés afin de limiter les consommations d'eau :

- BREVES sur le versant Seine,
- CHAMPVERT, SAINT-SAULGE et ALLIGNY-EN-MORVAN sur le versant Loire.

Le SIAEP des AMOGNES (versant Loire) connaissant des difficultés en raison de la baisse des débits des sources qui l'alimentent, 13 des 17 communes de ce syndicat vont prochainement prendre des arrêtés limitant les usages de l'eau.

En raison des niveaux extrêmement bas des rivières et sources du département, avec une situation plus délicate qu'en 1989, la cellule "Sécheresse" de la Nièvre étudie la possibilité de limiter les usages de l'eau sur tout ou partie du département. Un arrêté préfectoral pourrait être pris dans ce sens si la sécheresse devait persister au delà de 8 à 10 jours, après concertation avec les organisations professionnelles directement concernées.

5.3. Département de Saône-et-Loire

Seule la commune de MESVRES, sur le versant Loire, a pris un arrêté limitant les consommations: le déficit de l'ordre de 30 m³/j devrait en partie être compensé par transport d'eau à partir de ce jour.

En raison de la baisse du débit des sources et de la forte consommation liée à la canicule, le champ captant de Vindecy (alluvions de la Loire), de plus en plus sollicité, doit être alimenté artificiellement par les eaux de la Loire.

Dans l'ensemble la situation du département de Saône-et-Loire demeure satisfaisante, les retenues qui alimentent la zone la plus sensible ayant un bon taux de remplissage.

5.4. Département de l'Yonne

C'est dans ce département que l'on trouve le plus grand nombre de collectivités confrontées à des difficultés d'approvisionnement en eau. Au total ce sont 16 communes ou syndicats qui ont du prendre des arrêtés afin de limiter les consommations d'eau, certaines communes étant alimentées par citernes (COLLAN, MONTILLOT, VIVIERS). Après avoir touché le Migennois et le Tonnerrois, les difficultés s'étendent progressivement à d'autres zones du département.

6 - CONCLUSIONS

Le mois de juillet 1990 se caractérise par un déficit marqué des précipitations et par une très forte demande en eau liée aux températures élevées des deux dernières décades et à une fréquentation touristique accrue en milieu rural.

Après la légère stabilisation enregistrée en juin et au début juillet, les débits des cours d'eau ont montré une forte baisse avec des débits records jamais atteints depuis 20 ans à l'Ouest de l'Yonne. Seul le bassin de la Saône demeure pour l'instant épargné.

Les niveaux des nappes demeurent bas, la baisse s'étant accélérée durant le mois de juillet. La situation des barrages réservoirs contribuant directement à l'alimentation en eau potable est proche de la normale pour la saison.

En raison de la conjonction d'une demande en eau exceptionnellement élevée et de ressources particulièrement faibles, des difficultés assez sérieuses sont apparues dans l'Yonne et la Nièvre. La situation pourrait s'aggraver dans les prochaines semaines en cas de persistance de la sécheresse : les défaillances pourraient alors s'étendre à un assez grand nombre de collectivités des bassins de la Seine et de la Loire.

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE DE BOURGOGNE

DEBIT DE BASE DES COURS D'EAU

==*

QCN3 - Période du 1er AU 27 JUILLET 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	0.28	1976	0.87	0.425	10 %	1
	La SEINE à Plaines	SRAEB	10	704	1.75	1989	3.45	2.10	10 %	2
	L'OURCE à Autricourt	SRAEB	21	548	0.23	1976	1.25	0.690	20 %	3
	BEUVRON Champmoreau	SRAEB	58	264	0.24	1976	0.49	<u>0.200</u>	env 2 %	4
	L'OUANNE à Toucy	SRAEB	89	153	0.034	1976	0.150	<u>0.033</u>	env 5 %	5
	L'OUANNE à Charny	SRAEB	89	562	0.60	1972	1.20	<u>0.380</u>	env 2 %	6
	SAUZAY à Corvol	SRAEB	58	93	0.27	1976	0.570	<u>0.230</u>	env 2 %	7
LOIRE	TERNIN à Pré-Charmoy	SRAEB	71	257	0.01	1976	0.450	0.310	45 %	8
	IXEURE à La Fermeté	SRAEB	58	115	0.015	1976	0.115	0.040	env 5 %	9
	ALENE Cercy-la-Tour	SRAEB	58	338	-	-	-	NC	- %	10
	NIEVRE d'ARZ.Poisson	SRAEB	58	224	-	-	-	NC	- %	11
	Le NOHAIN à Villiers	SRAEB	58	473	0.93	1976	2.03	1.05	env 5 %	12
RHONE	TILLE à Arcelot	SRAEB	21	708	0.15	1973	0.62	0.280	15 %	13
	TILLE à Cessey *	SHC D	21	744	0.24	1976	0.68	0.440	25 %	14
	OUCHE à Plombières *	SHC D	21	655	0.46	1976	1.20	1.20	45 %	15
	PANNECUL.Noiron/Bèze	SRAEB	21	11.5	0.020	1980	0.041	0.027	20 %	16
	GROSNE Occ.Chambosses	SRAEB	69	31	0.04	1976	0.096	0.110	50 %	17
	GROSNE à Cluny	SRAEB	71	332	0.04	1976	0.360	0.460	50 %	18
	GUYOTTE à Quintin	SRAEB	71	160	0.005	1976	0.047	0.032	35 %	19
	VINGEANNE à Oisilly	SRAEB	21	623	0.73	1976	1.58	1.350	35 %	20
	DOUBS à Neublans *	SHC D	39	7290	13	1976	42	41	45 %	21
	SAONE à Lechatelet *	SHC D	21	11700	8	1976	41	41	50 %	22

Les valeurs soulignées sont les minima enregistrés.

* Période du 1 au 23/07/1990

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

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE N° 9/90

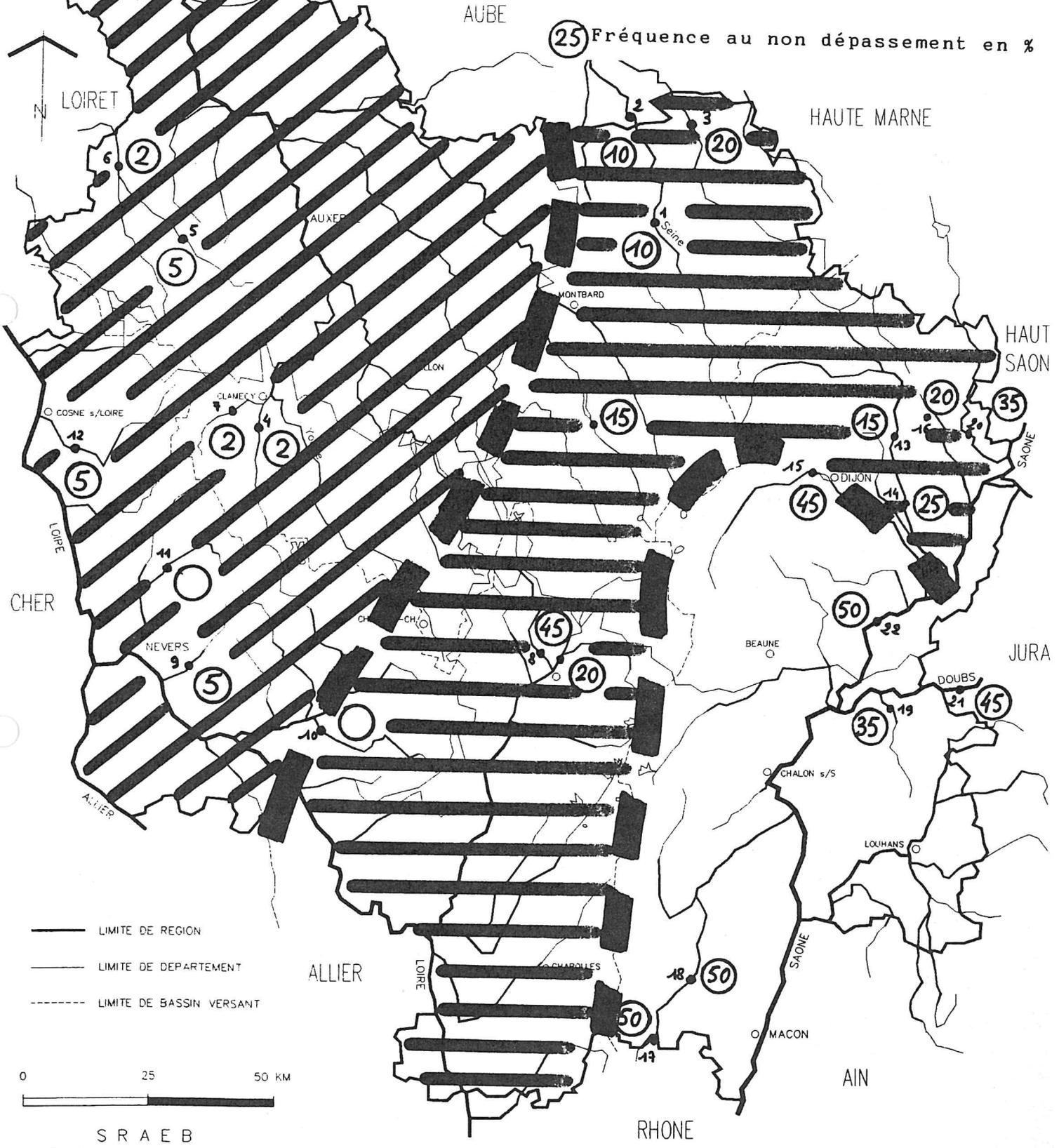
RETENUES Nom et département	VOLUME EN MILLIONS DE M3		
	au 27/07	Total	% stock
PANNECIERE (58)	67.7	80.0	84.6
Les SETTONS (58)	17.9	19.0	94.2
CHAUMECON (58)	16.8	19.0	88.4
Le CRESCENT (58)	13.4	14.2	94.4
BAYE et VAUX (58)	(1) 2.8	6.6	42.4
PONT et MASSENE (21)	6.0	6.0	100.0
GROSBOIS (21)	(2) 3.5	8.7	40.2
CHAZILLY (21)	(2) 1.65	2.2	75.0
CERCEY (21)	(2) 0.6	3.6	17.0
PANTHIER (21)	(2) 5.15	8.2	62.8
TILLOT (21)	(2) 0.24	0.52	46.1
CHAMBOUX (21)	3.6	3.6	100.0
Réserves Canal du centre (71)	(3) 17.1	22.0	77.7
La SORME (71)	(3) 7.2	10.0	72.0
PONT du ROI (71)	(3) 3.6	4.0	90.5
Le Creusot Nord (71)	(3) 1.6	1.8	88.9
TOTAUX	168.8	209.2	80.7

- (1) réserves du bief de partage du Canal du Nivernais au 27 juillet
(2) réserves du bief de partage du Canal de Bourgogne au 23 juillet
(3) situation au 15 juillet

REGION DE BOURGOGNE

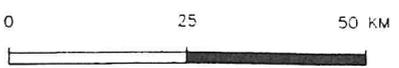
DEBITS DE BASE DES COURS D'EAU (QCN3)

EN JUILLET 1990



25 Fréquence au non dépassement en %

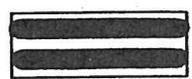
- LIMITE DE REGION
- LIMITE DE DEPARTEMENT
- - - LIMITE DE BASSIN VERSANT



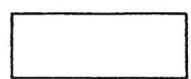
S R A E B



Etiage naturel très sévère LOIRE



Etiage modérément sévère



Etiage voisin de la normale