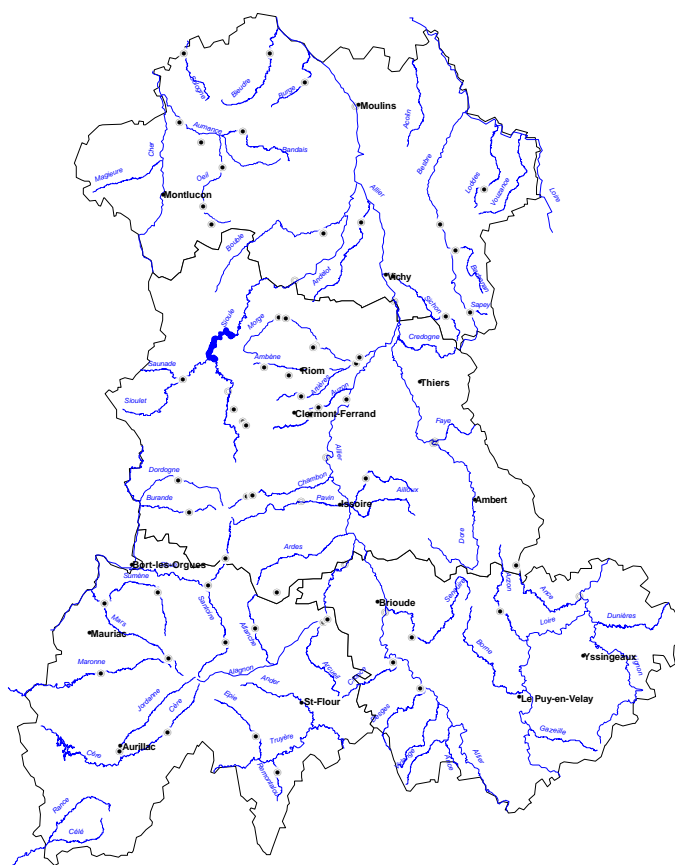


Service de l'Eau  
et des Milieux Aquatiques  
65, bd F. Mitterand  
BP 163 - 63004 Clermont-Ferrand cedex 1  
tél. : 04.73.34.46.80  
fax : 04.73.34.46.81

## REGION AUVERGNE

### BULLETIN DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE - MAI 1999

Ce bulletin est établi à titre d'information à partir de données provisoires et non validées



### **SOMMAIRE**

Pluviométrie	page 2	<u>Sources des Données</u>
Débits des cours d'eau	page 2	DiREn Centre
Niveau des nappes	page 3	DiREn Auvergne
Qualité des Eaux et des Milieux Aquatiques	page 3	Centre de Gestion des Crues et des
Étiages		
Réserves de Soutien d'étiage	page 4	Météo France
Annexes graphiques		SOMIVAL

## **PLUVIOMETRIE**

Comme au moins d'avril (mais pour des secteurs différents), la pluviométrie du mois de mai a été variable suivant les départements et les secteurs. Ainsi, en ne considérant que les stations pluviométriques « professionnelles » citées dans les annexes graphiques du présent bulletin, la pluviométrie du mois d'avril a été :

- déficitaire pour les départements du Puy de Dôme et de l'Allier : - 23 % à Aulnat et - 10 % à Vichy
- fortement excédentaire pour les départements de la Haute-Loire et surtout du Cantal : + 39 % au Puy-en-Velay et + 94 % à Aurillac.

Cependant le cumul des précipitations enregistrées depuis les six derniers mois (du 01/12/98 au 31/05/99) reste inférieur de 18 % à Vichy, de 2 % au Puy-en-Velay et de 13 % à Aulnat aux normales pour la même période ; par contre pour Aurillac, il redevient supérieur (de 2 %) aux normales du fait du mois de mai très pluvieux sur ce secteur.

## **DEBITS DES COURS D'EAU**

### **Bassin de l'Allier**

Au cours du mois de mai, les cours d'eau ont connu des épisodes de crues souvent courts et plus ou moins forts suivant les secteurs mais, d'une façon générale, ils retrouvent en fin de mois, des débits à un niveau plutôt bas qui se situent souvent entre un niveau médian et un niveau quinquennal sec.

Pour la rivière Allier proprement dite, à la lumière du peu de données disponibles sur la banque HYDRO au début de moins de juin, on a enregistré, deuxième quinzaine de mai, des débits importants mais sur une faible durée pour revenir en fin de mois à des débits relativement normaux.

Pour les affluents principaux (Andelot, Sioule, Dore), la situation est relativement identique : épisodes de hautes eaux puis retour à la normale en fin de mois.

Les affluents secondaires, malgré quelques disparités, connaissent eux aussi le même scénario même si un certain nombre d'entre eux retrouvent, de nouveau, à la fin du mois des débits inférieurs aux moyennes mensuelles et plutôt proche du quinquennal sec.

### **Bassin de la Loire**

Sur ce bassin également, bien que les données connues à ce jour sont incomplètes pour le mois de mai, on peut indiquer que la Loire et les cours d'eau régionaux de ce bassin versant ont vu leur débit demeurer à un niveau relativement bas sur la première quinzaine de mai puis ont connu un épisode de fortes eaux (crue de l'ordre de la biennale à Digoin) pour retrouver en fin de mois des débits proches des normales.

### **Bassin du Cher**

Au cours du mois de mai, le Cher (station de Chambonchard) enregistre des débits qui lors de la première quinzaine se maintiennent à un niveau bas puis des débits plus importants en début de 2<sup>ème</sup> quinzaine sans qu'on puisse parler de débit de crue ; en fin de mois, les débits redeviennent inférieurs aux normales mensuelles sans pour autant atteindre le débit quinquennal sec.

En ce qui concerne ces affluents régionaux, l'Aumance et l'Oeil connaissent des débits faibles proche des références quinquennales, voire décennales, sèches mis à part un épisode de fortes eaux relativement fugitif à l'entrée de la deuxième quinzaine de mai.

### **Bassin Adour - Garonne**

Sur ce bassin, avec les précipitations importantes sur certains secteurs mais non régulières sur l'ensemble du mois, on observe une certaine variabilité dans le régime hydrologique des cours d'eau de ce bassin versant au cours de ce mois de mai. En effet, sans pouvoir donner une règle générale pour tous les cours d'eau compte tenu de leur disparité, on peut cependant indiquer que les cours d'eau ont connu dans l'ensemble des débits forts sur une bonne partie du mois mais retrouvent en fin de mois des débits faibles et proches de la référence quinquennale sèche.

### **NIVEAU DES NAPPES (Chaîne des Puys)**

Depuis le début de l'année 1999, la tendance générale des nappes aquifères de la chaîne des Puys est de remonter. Ce phénomène est d'autant plus marqué que les nappes sont plus profondes. Par contre pour le « maar de Beaunit » et pour la nappe alimentant Volvic, dans son haut bassin, on enregistre dans le courant de mois de mai une amorce de descente alors que les nappes profondes se sont simplement stabilisées.

### **QUALITE DES EAUX ET DES MILEUX AQUATIQUES**

#### **Bassin de l'Allier**

L'Allier : la qualité de l'eau est « très bonne » (classe 1A) jusqu'au niveau d'Issoire, à l'aval la qualité devient « bonne » (classe 1B) jusqu'à la sortie de la région. A partir de l'agglomération clermontoise, on note une augmentation de la concentration en nitrates (passage de la classe N1 à N2, concentration comprise entre 3 et 10 mg/l); ensuite, après Moulins le taux de phosphore augmente (classe P1).

L'Allagnon : la qualité d'eau est « très bonne » (classe 1A). Le dernier point voit sa qualité se dégrader en qualité « moyenne » (classe 2) du fait de matières en suspension dues à un épisode pluvieux, en dehors de cet élément sa qualité est « bonne ».

La Sioule : elle est de « très bonne » qualité (classe 1 A) dans sa zone amont, ensuite il se produit une légère dégradation (passage de la classe 1A à 1B) avec une augmentation de la concentration en nitrates (entre 10 et 25 mg/l). A l'aval de Saint Pourçain sur Sioule, une forte concentration en ammonium provoque son déclassement en qualité « moyenne » (classe 2).

La Dore : la qualité de l'eau est « très bonne » avec des valeurs de nitrates comprises entre 3 et 10 mg/l au niveau du dernier point

### **Bassin de la Loire**

Au mois de mai, la Loire possède une « bonne » qualité globale de l'eau (classe 1B), on remarque toujours la présence de phosphates et de nitrates à l'aval de la ville du Puy-en-Velay.

### **Bassin du Cher**

La qualité du Cher ne subit pas de modifications entre les campagnes de mesures du mois d'avril et de mai, elle est soit « très bonne » (classe 1 A en amont), soit seulement « bonne » (classe 1B après Montluçon); sa qualité en phosphore devient de niveau P1 à l'aval de Montluçon.

Le principal affluent du Cher, l'Aumance est toujours de qualité « moyenne » avec ce mois-ci, une évolution des nitrates en classe N2 (entre 10 et 25 mg/l).

### **Bassin de la Dordogne**

Les mesures effectuées en mai sur les 3 points du réseau Adour-Garonne montrent une « très bonne » qualité de l'eau de la Dordogne et de la Rhue.

## **RETENUES**

D'après la situation hydrologique établie au 04 juin (INFOLOIRE 1999-22) :

- la retenue de Villerest était presque à sa cote et à sa capacité maximales pour la période.
- la cote de Naussac remonte avec une la dérivation du Chapeauroux qui apporte un peu plus qu'en début de mois de mai (1.5 m<sup>3</sup>/s le 04 juin) ; sa capacité actuelle est de 159.4 Mm<sup>3</sup> pour une capacité maximale de 190 Mm<sup>3</sup>.

**PRECIPITATIONS NORMALES « COMPAREES A LA PERIODE 1998-1999 - valeurs en 1/10 mm -  
POSTES « PROFESSIONNELS »**

Poste Pluvio	Période	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNUEL
<b>AULNAT 63</b>	1960-1990	290	273	295	452	919	675	458	738	578	517	360	325	5880
	1998	316	26	222	1132	258	278	768	352	698	380	272	122	4824
	1999	648	354	226	194	708								
<b>Ecart Normale</b>	1998	26	- 247	- 73	680	- 661	- 397	310	- 386	120	- 137	- 88	- 203	- 1056
	1999	358	81	- 69	- 258	- 211								370
<b>LE PUY 43 Loudes</b>	1984-1997	408	348	300	615	800	708	522	603	700	652	529	389	6574
	1998	587	74	272	1176	92	640	730	248	1180	420	392	210	6021
	1999	562	292	240	378	1112								
<b>Ecart Normale</b>	1998	587	- 274	- 28	561	- 708	- 68	208	- 355	480	- 232	- 137	- 179	- 553
	1999	154	- 56	- 60	- 237	312								38
<b>VICHY 03</b>	1960-1997	521	485	471	603	1076	794	606	754	770	647	599	1108	8434
	1998	648	194	426	1626	396	596	760	170	742	580	708	285	7131
	1999	546	732	264	710	966								
<b>Ecart Normale</b>	1998	127	- 291	- 45	1023	- 680	- 198	154	- 584	- 28	- 67	109	- 823	- 1303
	1999	25	247	- 207	107	- 110								65
<b>AURILLAC 15</b>	1976-1997	979	1020	885	1011	1260	1059	682	808	962	1258	1034	1346	12304
	1998	1378	274	614	2706	618	704	1034	176	1848	1310	850	456	11968
	1999	934	898	846	1130	2346								
<b>Ecart Normale</b>	1998	399	- 746	- 271	1695	- 642	- 355	352	- 632	886	52	- 184	- 890	- 336
	1999	- 45	- 122	- 39	115	1186								- 206

399 - excédent    746 - déficit