

Bulletin de Situation Hydrologique

Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes Aquatiques

*Dossier suivi par Jean Marie Hamonet
DiR 7 Sud Ouest 31000 TOULOUSE
Tél. : 05.62.73.76.82
Mèl. : jean-marie.hamonet@onema.fr*

*date de rédaction
6 septembre 2009*

~ Période : *JUillet AOUT*~2009
SYNTHESE de Bassin

Bassin(s) hydrographique(s)
Adour-Garonne

**Délégation interrégionale
DiR7 Sud Ouest**

* *
*

1 Informations sur les usages :

1.1 Prélèvement d'eau et usages:

L'essentiel des prélèvements en rivières sont destinés en cette période aux irrigations. **Les restrictions sur les prélèvements** pour irrigation ont concerné la plupart des départements et plus particulièrement les bassins suivants :

- la Serène (affluent du Lot) en Aveyron, le Mamoul dans le Lot,
- la quasi-totalité des bassins du Tarn et Garonne, y compris l'Aveyron et la Garonne. Toutefois, les prélèvements d'eau se poursuivent : maïs et fruitiers, remplissage de plans d'eau à partir des grands cours d'eau ;
- le bassin versant de la Midouze (rupture écoulement des affluents), dans les Landes où, la situation de sécheresse a été marquée sur l'Est du département durant la deuxième quinzaine d'août.

Les prélèvements ont été totalement interdits sur le Quercy blanc (46), et sur les affluents du bassin du Tarn les plus sollicités par l'irrigation dès la fin juillet: le Bernazobre (affluent du Sor), des affluents de l'Agout, complétée fin août par des restrictions partielles sur l'Aveyron et des restrictions des usages domestiques sur les petits affluents du Thoré.

A l'exception de la partie centrale des Pyrénées et des départements du Cantal et de la Corrèze, **le ROCA** a été activé dans la plupart des départements du bassin avec de nombreuses observations de rupture d'écoulement et d'assèchement.

Les indices départementaux en Aquitaine et Midi Pyrénées atteignent **des valeurs préoccupantes** lors de la dernière semaine d'août (sem 35) (6 sur 10 en Dordogne, 3,9 en Aveyron, 4 dans le Gers et 4,4 dans le Tarn et le Lot et Garonne).

Service départ.	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34	Semaine 35	Semaine 36
12						7,2	6,4	4,4	3,9	
24									6,3	6,2
31	6,1		6,4			6,4		5,1		
32			7,6				5,8	5,0	4,0	
33								9,2		
40		9,3		9,2	8,7	8,7	9,2	8,6	8,6	
46										
47		7,0		5,2	5,2		5,3		4,4	
64		10,0	8,7	9,6	9,1	6,0	5,3		4,4	
81					6,4	5,6	4,9	5,0	4,4	4,6
82		9,7		7,3	6,5	6,6	7,6	6,3	6,0	5,6

INDICE de 8 à 10

INDICE de 6 à 8

INDICE de 4 à 6
inf ou
INDICE égal à 4

Quelques infractions à la police de l'eau ou des défauts de non respect de restrictions des usages ont été relevées par l'ONEMA notamment dans le Lot et le Cantal :

- *BV Truyère-Lot : prélèvement intégral du débit sur un ruisseau à écrevisses sur le bassin du Lander et assèchement d'une zone humide (la narse de Lascols), protégée par un APB sur le bassin du Jurol par dérivation du débit du ruisseau qui l'alimente ;*
- *BV Maronne-Dordogne : dérivation totale du débit à des fins d'agrément sur un ancien moulin de la Soulane.*

Les procédures sur ces affaires sont en cours.

1.2 Pollutions ponctuelles ou diffuses :

Quelques disfonctionnements d'assainissement collectifs (lagune, réseau ou STEP) ont été constatés en Tarn et Garonne (82) sur le Lendou- à Laguépie- sur la Bonnette.

Un rejet chronique de fromagerie est noté sur la Petite Rhue (BV Rhue-Dordogne- 15) avec un développement de sphaerotilus sur 300 m.

2 Ecosystèmes aquatiques

2.1 . Hydrologie et Habitats aquatiques

- *Après une première baisse des niveaux fin juin, la disparition rapide des apports de la fonte de neige pyrénéenne a été en partie compensée par les orages de juillet et de la première décennie d'août ;*

Ensuite les fortes chaleurs en août et les très faibles précipitations ont généré une situation d'étiage très marquée.

Ainsi, les effondrements des débits sur les axes Garonne et Ariège ont nécessité un soutien d'étiage à partir des réserves de la Haute Ariège. Paradoxalement, alors que les débits de la Garonne à Toulouse et de la basse Ariège étaient très faibles (inférieurs au DOE), les réservoirs hydroélectriques de la vallée d'Aure (Orédon, Cap-de-Long...) sont restés à un haut niveau inhabituel pour fin août.

- *Localement, sur les sous bassins, les situations d'étiage sont plus nuancées.*

En Dordogne, les ruisseaux se sont bien comportés jusqu'à début août, puis des baisses importantes ont été très localisées sur les affluents de la Dordogne, de la Lizonne et de la Dronne, de l'Auvézère, puis de l'Isle en fin de période.

Dans le Lot, l'étiage a été sévère sur une partie du Quercy Blanc avec des assèchements sur des têtes de bassin (ruisseaux à écrevisses à pieds blancs), dans la région de Limargue et sur le bassin du Céou (avec des pêches de sauvetage de la FDPPMA 46).

Seule la région du Ségala a connu des épisodes orageux limitant l'impact de l'étiage.

En Aveyron, la situation est également moins marquée sur les contreforts de l'Aubrac (vallée du Lot) grâce aux épisodes orageux. En revanche, les bassins du Dourdou de Camarès, de Conques, l'Alzou (affluent de l'Aveyron), La Serène (affluent du lot) ont subi des étiages sévères.

Dans le Tarn, en dépit de rares précipitations, les débits des cours d'eau du département ont fortement chuté fin juillet et en août, Des assèchements partiels ou totaux de cours d'eau ont été observés notamment :

- sur le bassin du haut-Dadou et sur le bassin de l'Arn amont, des affluents partiellement asséchés et un débit extrêmement faible sur l'Arn ; sur ces deux bassins des portions de cours d'eau sont exempts de prélèvement agricole et abritant des espèces patrimoniales),*
- Sur le bassin du Thoré, avec la même situation.*

- en plaine et dans les causses, de nombreux cours d'eau asséchés sur les bassins du Girou, du Tarn, de l'Agout aval, de l'Aveyron ...
- des affluents totalement asséchés sur le Tescou et le Tescounet dont les débits sont très faibles ;
- des affluents du Dourdou de Camarès, de la Vèbre, du Viau

Le bassin versant du Gijou paraît moins affecté,

La situation des débits dans le département est proche de celle de 2005, voire de 2003 pour certains cours d'eau.

Dans le Tarn et Garonne, la situation de déficit chronique est devenue habituelle pour la période : nombreux ruisseaux à sec et cours d'eau moyens en limite de rupture d'écoulement avec effondrement rapide des débits.

Sur le Tescounet, la réalimentation réalisée comme prévue pour cette année test (réservoir du Théronnel) s'est avérée insuffisante pour assurer un soutien d'étiage jusqu'à fin septembre.

Comme chaque année, la turbidité des rivières a augmenté dès les premiers arrosages et a persisté toute la période. Les bras morts ou zones humides ont été déconnectées des grands cours d'eau.

La situation d'étiage s'est maintenue depuis le 20 juillet sur le réseau hydrographique corrézien et cantalien ; la stabilité des niveaux a cependant permis le maintien de la faune aquatique. Tous les cours sont revenus fin août à des niveaux d'étiage normaux pour la saison.

Les quelques orages et les températures nocturnes relativement fraîches ont limité les impacts sur les milieux de l'étiage sévère de fin juillet et du début août. Par exemple, le débit de l'Authre (BV Cère-Dordogne), n'est pas descendu en dessous du 10° du module.

Les assèchements ont affecté des ruisseaux dépourvus de ripisylve qui subissent régulièrement ce phénomène estival.

Les orages de la fin du mois d'août ont permis dans le département de la Corrèze la remontée des débits sur l'ensemble des cours d'eau.

Les ripisylves des petits cours d'eau exondés par l'abaissement de la lame d'eau ont logiquement réduit les zones d'abris potentiels.

En ce qui concerne les réservoirs tous enregistrent les premières baisses de niveau à la fin août suite à la période chaude ; celle de St-Etienne Cantalès montrait des niveaux d'eau élevés et des températures élevées (27 ° C) en juillet.

3 Biocénoses

a) Ichtyo Faune : *En dehors des mortalités causées par les assèchements de cours d'eau, plusieurs mortalités piscicoles ont été constatées :*

- *Dans le Tarn, liées à des concentrations de pollution organique sur le Candou (BV Cérou) à Carmaux, le ruisseau de Cunac (BV Tarn) à Albi en juillet et le ruisseau des Fargues (BV Thoré) à Mazamet en août.*

Une mortalité de sandres sur le lac de St Géraud (Cérou), sans cause précisément déterminée.

Des développements d'algues sont également constatés : Tarn en aval d'Albi (récurrent), Vèbre en aval de Murat-sur-Vèbre.

- *En Dordogne, plusieurs mortalités non expliquées ont été observées sur les ruisseaux de seconde catégorie piscicole.*

- *Dans le Tarn et Garonne, un plan d'eau de pêche isolé, a connu une importante mortalité piscicole assez symptomatique, due aux fortes températures et la désoxygénation ; des*

écrevisses de Louisiane « *Prokambarus clarkii* » y ont été observées en plein jour sur les rives pour échapper à ce milieu anoxique.

L'interdiction de pêche de l'anguille pour la commercialisation et la consommation a été décidée par arrêtés préfectoraux sur la Garonne en aval de Golfech à Bordeaux en raison de risque de contamination par les PCB.

- Généralement, la reproduction des juvéniles a bénéficié des lames d'eau réduites et des températures élevées, et dans certains cours d'eau (Ariège, Hers par ex) de développement intéressant d'herbiers (potamots, renoncules...). De même, de fortes densités d'alevins de gardons ont également été rencontrées en bordure des retenues cantaliennes.

b) Poissons migrateurs amphihalins :

Bassin de la Dordogne : (source MIGADO) situation fin juillet 2009 « L'ascenseur de Tuilières remis en service en mars 2009 ; les données actualisées des poissons comptabilisés de MIGADO indiquent début août près de 27400 lamproies , 42 saumons, plus de 5400 aloses et un millier d' anguilles.

Bassin Garonne: (source MIGADO); à Golfech le fonctionnement de l'ascenseur avait été interrompu au printemps en raison des forts débits de la Garonne ; ont été comptabilisés, entre autres espèces, au 20 juillet 2009 : 68 saumons, environ 16000 anguilles, seulement 1850 Aloses et près de 9000 lamproies..

Bassin Adour (source Migradour) situation début août 2009 :

Sur les gaves, 146 saumons ont été comptabilisés sur le gave d'Oloron (Sordes l'Abbaye) de juin à début août et 36 sur le gave de Pau ; les conditions hydrologiques d'étiage ont permis un meilleur passage dans les pièges.

« Sur le Gave de Pau, la tendance de progression de la Lamproie marine se poursuit au niveau d'Artix (63) et pour la première fois depuis la mise en place d'un suivi sur ce site, 2 aloses ont été comptabilisées en amont de l'aménagement de Pardies - Artix. Comme chaque année depuis 2003, la migration des castillons accuse 1 à 1,5 mois de retard par rapport à celles des années antérieures. (Migradour)»

Sur la Nive, 27 saumons supplémentaires ont été comptabilisés dans les pièges en juillet.

Des reproductions de Lamproies marines ont été constatées sur la Maronne à Argentat le 8 juillet 2009, à l'occasion d'une pêche d'inventaire.

c) Autre faune aquatique

Une mortalité massive et apparemment totale d'écrevisses à pieds blancs (APP), sans cause déterminée a été constatée par l'ONEMA (SD15) sur la partie aval du Rementalou (BV Truyère-Lot). La population reste présente en amont.

Pour les autres espèces des signes de présence de loutre (épreintes) sont observés sur la Corrèze aux Angles ainsi que une petite colonie de Moules (*Margaritifera*).

d) Espèces allochtones

Les tournées nocturnes de juillet août, par exemple dans le Tarn ont permis de vérifier l'extension consécutive de l'aire de répartition de l'écrevisse exotique «signal» (*Pacifastacus leniusculus*) et la régression de l'écrevisse indigène « à pattes blanches » (*Austropotamobius pallipes*)

Dans le Cantal, des mortalités éparses de cette l'écrevisse exotique «signal» sont aussi constatées. Elle fait par ailleurs l'objet d'une forte activité halieutique sur le bassin de la Tarentaine (15, 63) se traduisant par des captures importantes
