



Les nouvelles du bassin versant du Lignon du Velay

N°68 – septembre 2015



Retour sur l'étiage 2015, particulièrement marqué

Si l'été 2014 a été particulièrement humide, l'été chaud et sec de cette année a fortement marqué les cours d'eau et principalement le Lignon. Les débits mesurés ont été en dessous des débits de référence pour l'étiage.

À la station de mesures du Chambon-sur-Lignon, le débit est resté inférieur au dixième du module pendant les 2 mois de juillet et août. Il est même descendu au dessous du vingtième pendant une dizaine de jours.

Pour l'illustrer par quelques chiffres :

- Module (débit moyen mensuel interannuel) = 3,110 m³/s
- Débit moyen de juillet 2015 = 0,286 m³/s
- Débit moyen de août 2015 = 0,205 m³/s
- Débits journaliers les plus bas relevés en août et début septembre : < 0,150 m³/s relevés 10 jours
- VCN3 : Débit minimal moyen observé sur 3 jours consécutifs (du 30 août au 1^{er} sept) = 0,068 m³/s

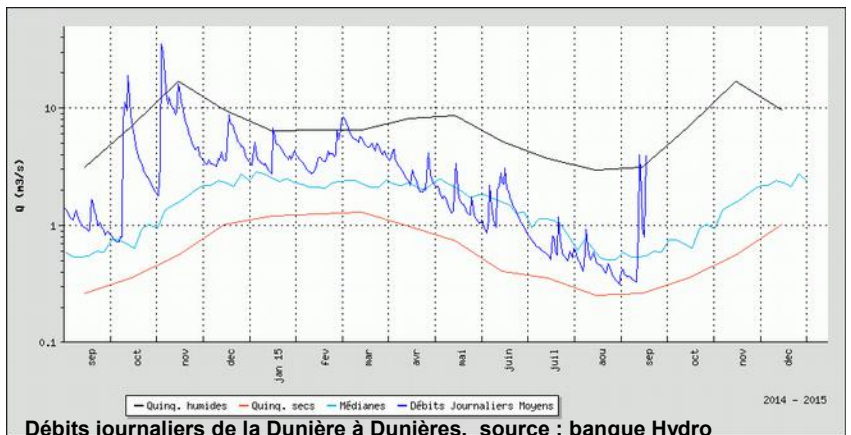
Le débit de référence d'étiage, le QMNA5 (débit mensuel minimal ayant la probabilité 1/5 de ne pas être dépassé dans l'année), évalué à 0,230 m³/s à cette station a donc été dépassé au mois d'août. Le graphique ci-dessous illustre l'évolution des débits journaliers qui sont globalement inférieurs aux valeurs médianes et ce depuis le printemps.



Débits journaliers du Lignon au Chambon-sur-Lignon source : banque Hydro

Une situation moins critique sur la Dunière

Au niveau de la station de mesure sur la Dunière à Dunières, pour une surface de bassin versant drainée équivalente (environ 140 km²), les débits sont restés plus proches des valeurs médianes (cf graphique) et ne sont jamais descendus en dessous du seuil du dixième du module*.



Débits journaliers de la Dunière à Dunières, source : banque Hydro

Pour l'illustrer par quelques chiffres :

- Module (débit moyen mensuel interannuel) = 2,190 m³/s
- Débit moyen de juillet 2015 = 0,656 m³/s
- Débit moyen de août 2015 = 0,483 m³/s
- Débits journaliers les plus bas relevés en août et début septembre : entre 0,313 et 0,409 m³/s
- VCN3 : Débit minimal moyen observé sur 3 jours consécutifs (du 29 au 31 août) = 0,325 m³/s

Le QMNA 5 de cette station a été évalué à 0,390 m³/s et n'a donc pas été atteint (à comparer au débit mensuel).

Les débits d'étiage de la Dunière restent donc plus soutenus que ceux du Lignon (plus de 2 fois supérieurs), bien que le bassin ne soit globalement pas plus arrosé.

* 1/10 module : valeur qui sert de référence pour l'attribution réglementaire des débits réservés

Contacts

CT Haut Lignon : Kilpéric LOUCHE (technicien de rivière)
kilperic.louche@sicalahauteloire.org

SAGE Lignon du Velay : Emilie DARNE (animatrice)
emilie.darne@sicalahauteloire.org

SICALA Tence
 Route d'Annonay
 43 190 Tence

Tel : 04 71 65 49 49
www.sicalahauteloire.org





Les nouvelles du bassin versant du Lignon du Velay

N°68 – septembre 2015



Retour sur l'étiage 2015 (suite)

L'étude besoins / ressources réalisée en 2014 dans le cadre du SAGE Lignon avait mis en évidence, la baisse des débits plus amortie en étiage sur la Dunière par rapport au Lignon (à altitude et taille de bassin versant équivalentes). Le rôle de réservoir des zones humides en têtes de bassins ainsi que les plus faibles prélèvements sur les cours d'eau et sources expliquent en partie cette différence.



La Dunière en juillet 2015



Les autres affluents du Lignon, ne sont pas équipés de station de mesures du débit (celle de l'Auze a été arrêtée), mais d'après les modélisations de l'étude, certains subissent un stress marqué à l'étiage, notamment l'Auze, la Sialme, la Ligne, le Basset.

Lors de visites de terrain, l'ONEMA a pu relevé cet été des assècs complets sur certaines portions de ruisseaux comme le Lioussel, mais probablement d'autres ruisseaux de taille inférieure étaient dans des situations équivalentes.

Dans les situations d'étiage quinquennal sec comme cette année, les prélèvements sur les sous-bassins (sources et cours d'eau) ont une influence forte sur les débits, notamment sur les Mazeaux, le Basset, la Brossettes, l'Auze (pertes de débit liées aux prélèvements > 20% du débit naturel sans prélèvement).

Sur ces secteurs, la situation n'est qu'en partie satisfaisante et ne va pas s'améliorer naturellement, notamment avec le changement climatique (les experts prévoient à l'horizon 2030 une baisse de l'ordre de 10% des débits de référence). Ce constat a justifié la proposition d'objectifs de préservation des ressources, différenciés selon la situation des sous-bassins versant, dans la stratégie du SAGE.

Des initiatives locales pour réduire le prélèvement en étiage : exemple de Lapte

Pour l'arrosage de leurs terrains de sport les collectivités ont fréquemment recours à des prises d'eau en rivière, ce qui peut être un usage limité (arrosage uniquement nocturne) voire interdit lors de l'activation du plan sécheresse, et poser problème pour le maintien des pelouses.

La commune de Lapte prélève dans le ruisseau des Molières, affluent indirect de la Dunière (via la Charrerogne), avec une autorisation d'un débit maximal (5 % du QMNA5).

Elle prévoit de s'équiper pour l'année prochaine, d'une citerne souple de 100 m³ qui sera alimentée par le même ruisseau lorsque le débit est supérieur au débit réglementaire fixé. Ainsi elle sera autonome pour l'arrosage de son stade pendant 4 jours sans faire de prélèvement au milieu naturel, en cas d'activation du plan sécheresse. Elle prévoit même une solution complémentaire en cas de durée plus longue avec l'utilisation d'une réserve privée déjà constituée sur la commune (ancienne carrière). Une convention a été passée avec le propriétaire. La réserve souple pourra également servir de réserve incendie.

Les coûts sont de l'ordre de 15 000 €, autofinancés par la commune.

Prochains rendez-vous...

● **Le Contrat Territorial du Haut-Lignon recherche des volontaires pour une nouvelle campagne d'analyses de sol et d'effluents d'élevage afin de mieux appréhender les besoins du sol et la valeur fertilisante des lisiers, fumiers et composts issus de l'élevage. N'hésitez pas à contacter Sophie Genest au 04 86 11 30 86 ou par mail à julie.laurent@sicalahauteloire.org**

● **réunion Haute-Loire Biologique sur la conduite des cultures, le 6 octobre au Mazet-Saint-Voy (14h)**

● **réunion programmation CTHL le 8 octobre à Tence**

● **réunion de la Commission Locale de l'Eau du SAGE Lignon, suivie du COFIL du CTHL, le 6 novembre au Mas-de-Tence**

Contacts

CT Haut Lignon : Kilpéric LOUCHE (technicien de rivière)
kilperic.louche@sicalahauteloire.org

SAGE Lignon du Velay : Emilie DARNE (animatrice)
emilie.darne@sicalahauteloire.org

SICALA Tence
 Route d'Annonay
 43 190 Tence

Tel : 04 71 65 49 49
www.sicalahauteloire.org

