

Bassin Loire-Bretagne

Situation hydrologique début août 2009 *bulletin intermédiaire*

Sommaire

Pluviométrie
Débits
Retenues
Nappes
Restrictions

Pluviométrie : les précipitations assez hétérogènes du mois accentuent le déficit cumulé sur le bassin de la Maine, sur les affluents aval rive-gauche de la Loire, et sur le haut bassin Loire-Allier, mais l'atténuent sur une zone allant du Morvan au Berry.

Débits : si certains secteurs ont pu profiter du répit des précipitations de juillet pour rester dans des valeurs proches des normales, de nombreuses rivières affichent en revanche des situations déficitaires sévères et persistantes.

Retenues : malgré des sollicitations en augmentation sensible, la situation des différentes retenues du bassin reste dans l'ensemble supérieure ou égale aux normales du moment.

Nappes : la tendance générale reste naturellement à la baisse ; en terme d'écart à la normale du moment, la relative stabilité antérieure laisse place à une aggravation dans les secteurs à déficit pluviométrique récent.

Restrictions : la nécessité de restriction continue à s'étendre, en se renforçant, à l'ensemble de la partie centrale du bassin ayant subi un net déficit pluviométrique cumulé depuis l'automne ; des restrictions totales de prélèvement sont maintenant en vigueur dans dix départements du bassin.

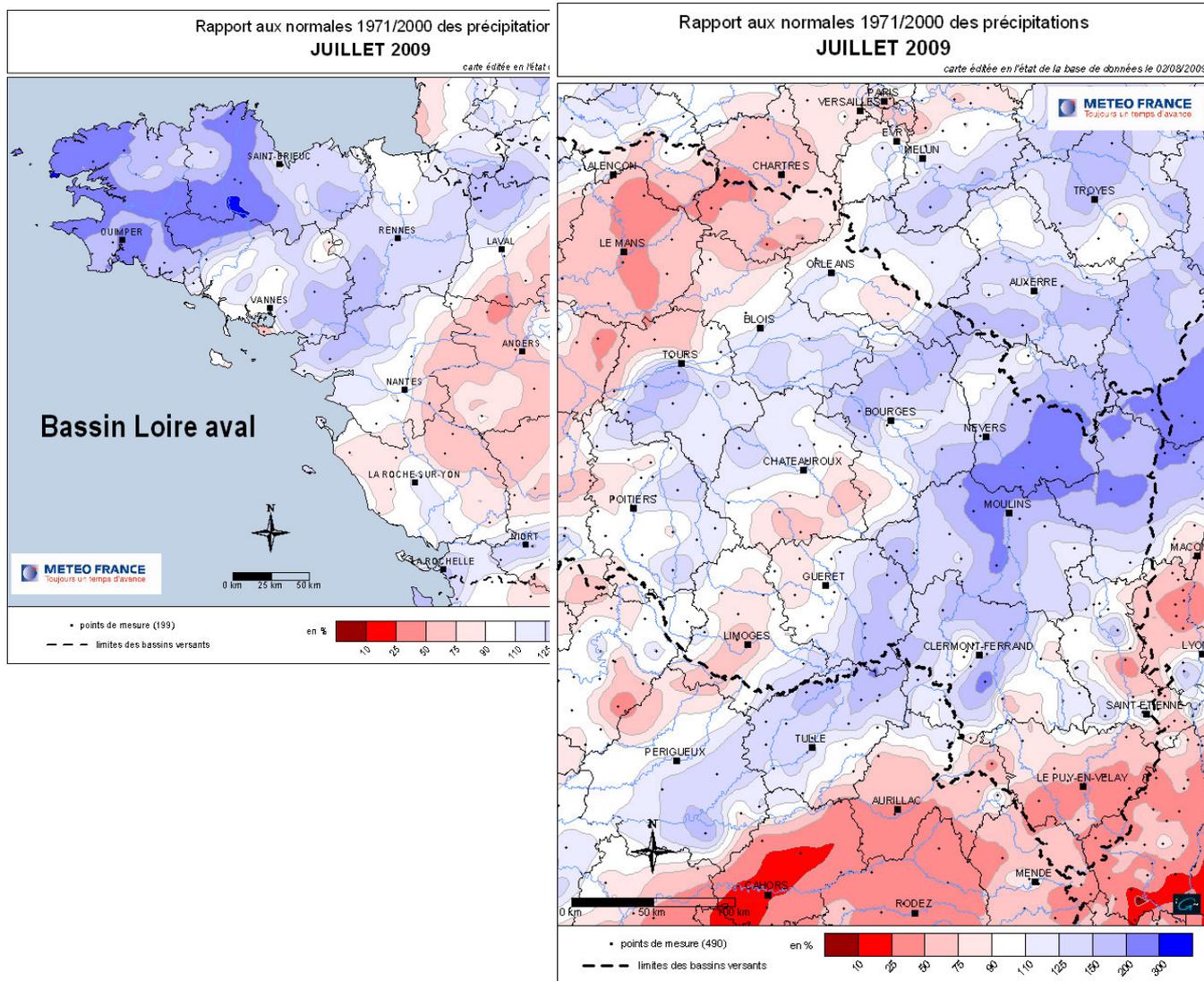
Perspectives : la situation défavorable des nappes ainsi que les débits, pour beaucoup déjà nettement inférieurs aux normales, composent une situation globale qui reste potentiellement difficile si un déficit pluviométrique sensible s'installe, a fortiori s'il se prolonge ensuite durant l'automne.

11 août 2009

Ce bulletin est publié sur le site de la Diren Centre : <http://www1.centre.ecologie.gouv.fr>

Pluviométrie du mois de juillet 2009 rapport aux normales

Bassin Loire amont

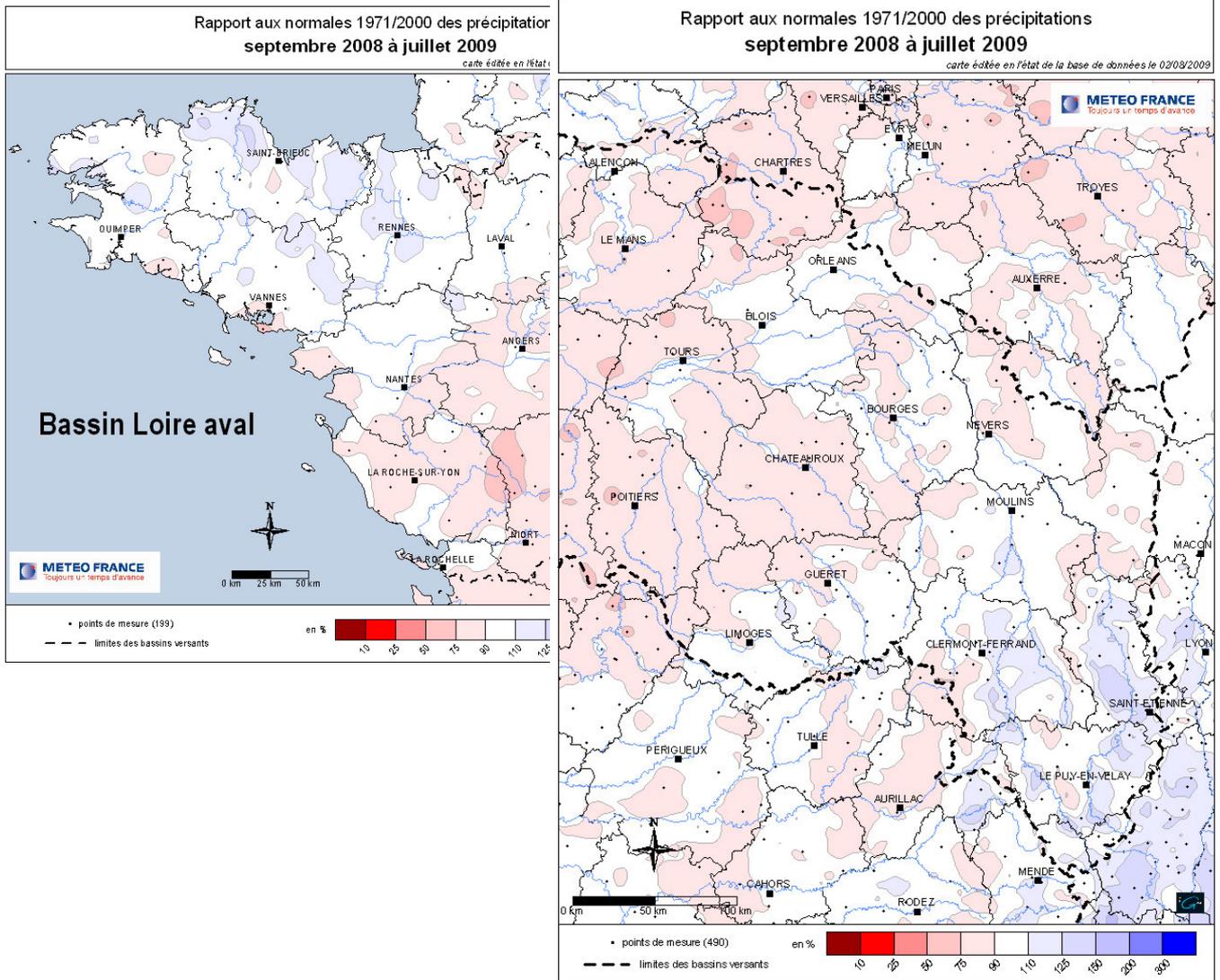


Divers passages perturbés et épisodes orageux se succèdent au cours du mois, avec une prédominance des précipitations dans la deuxième décade.

La répartition spatiale est très hétérogène avec deux secteurs nettement excédentaires centrés sur les hauteurs de la Bretagne et du Morvan où les cumuls atteignent 150 mm, et deux secteurs nettement déficitaires, l'un allant de la Beauce à la Vendée et l'autre sur le haut bassin Loire-Allier, où les cumuls restent inférieurs à 40, voire 20 mm.

Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (depuis septembre 2008) rapport aux normales

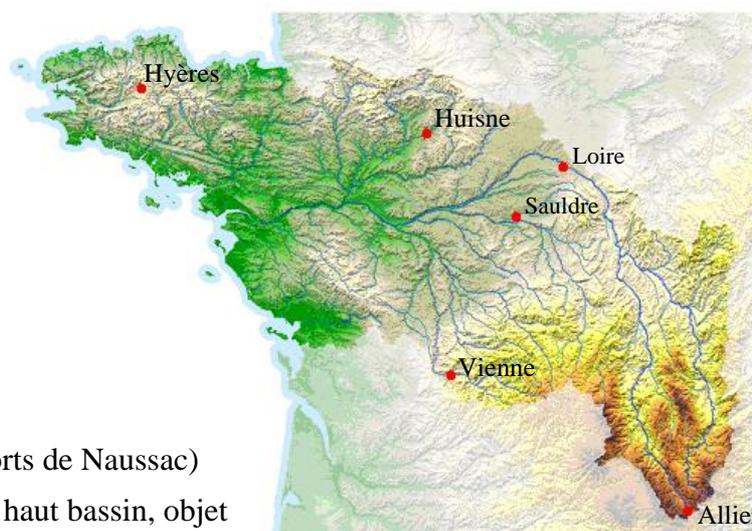
Bassin Loire amont



Ce mois de juillet contribue à accentuer le déficit déjà constaté sur le bassin de la Maine ; le déficit également significatif, sur la période récente, sur le haut bassin Loire-Allier reste en partie masqué par les précipitations exceptionnelles de novembre et décembre. En revanche le déficit sur la zone allant du Morvan au Berry s'atténue.

Débits des cours d'eau

Les graphiques des pages suivantes (débits moyens journaliers comparés aux courbes de référence : valeurs médianes, et débits de référence secs et humides de fréquence quinquennale) illustrent sur six stations du bassin les variations depuis septembre 2007.



Le graphique de l'Allier (en amont des apports de Naussac) montre le tarissement sévère observé sur ce haut bassin, objet d'un déficit pluviométrique persistant depuis janvier. Pour la Loire à Gien, ce déficit est en revanche compensé à la fois par la meilleure alimentation récente du secteur bourguignon et par le soutien d'étiage apporté par les retenues de Naussac et de Villerest.

Le graphique de l'Huisne traduit l'effet du déficit pluviométrique persistant et renforcé en juillet dans ce secteur qui est parmi les plus touchés du bassin. Le graphique de la Sauldre montre l'effet des précipitations de juillet qui permettent un retour des débits vers la normale.

Le graphique de la Vienne, représentatif de la partie amont de ce bassin, montre des débits globalement stables et voisins de la normale. Enfin les débits de l'Hyères, tout en décroissant, restent sensiblement dans la normale.

Pour des analyses et des historiques plus détaillés, se reporter aux bulletins des DIREN des régions du bassin :

[Auvergne](#)

[Languedoc-Roussillon](#)

[Basse-Normandie](#)

[Limousin](#)

[Bourgogne](#)

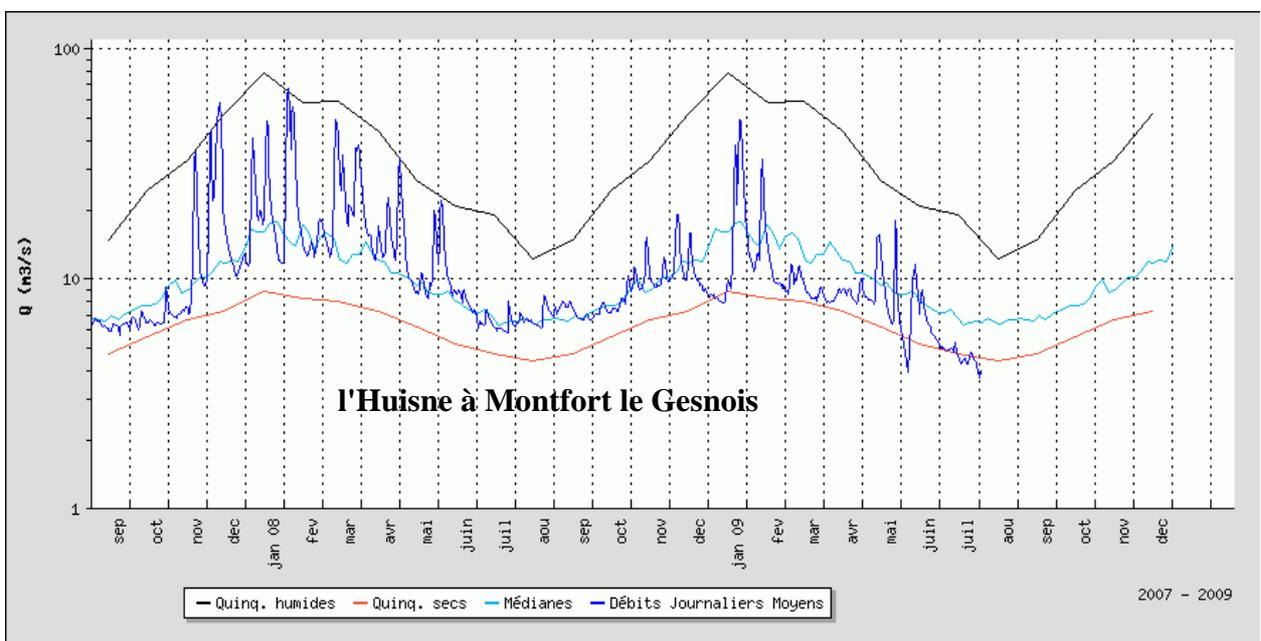
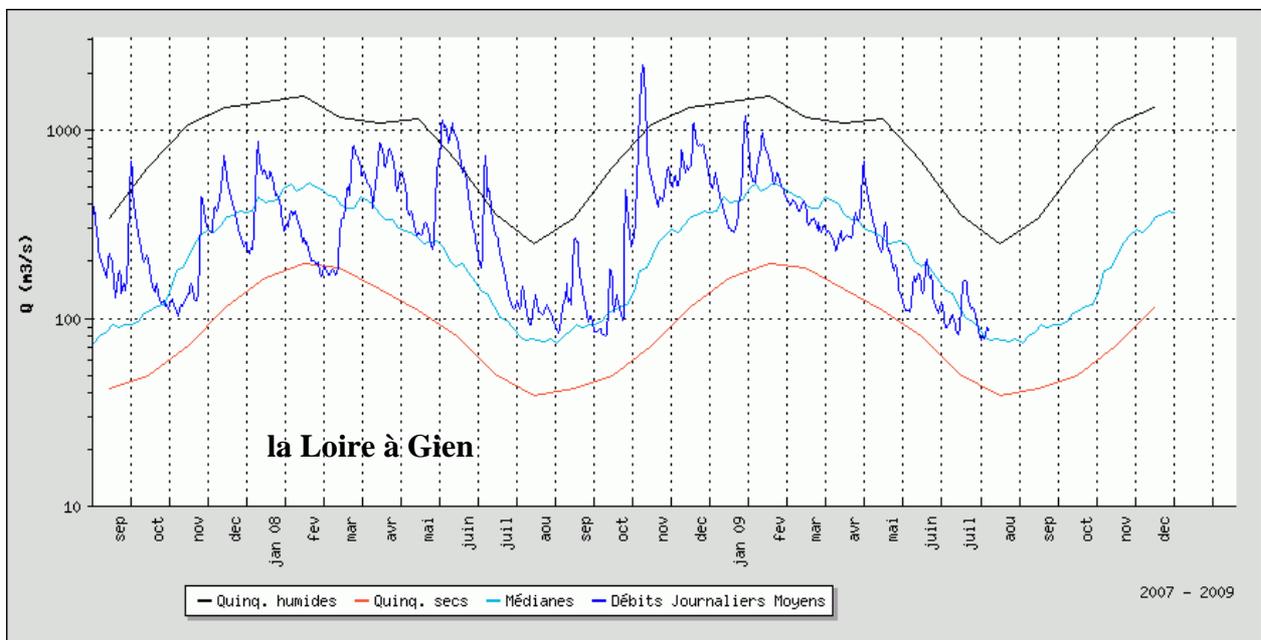
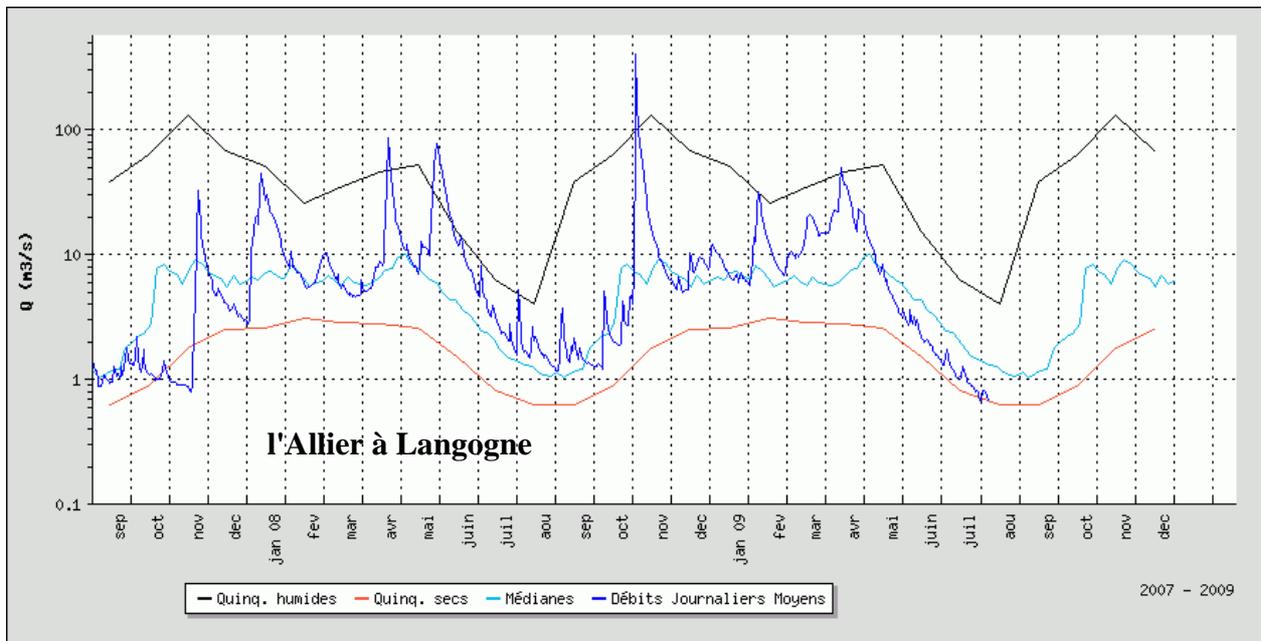
[Pays de la Loire](#)

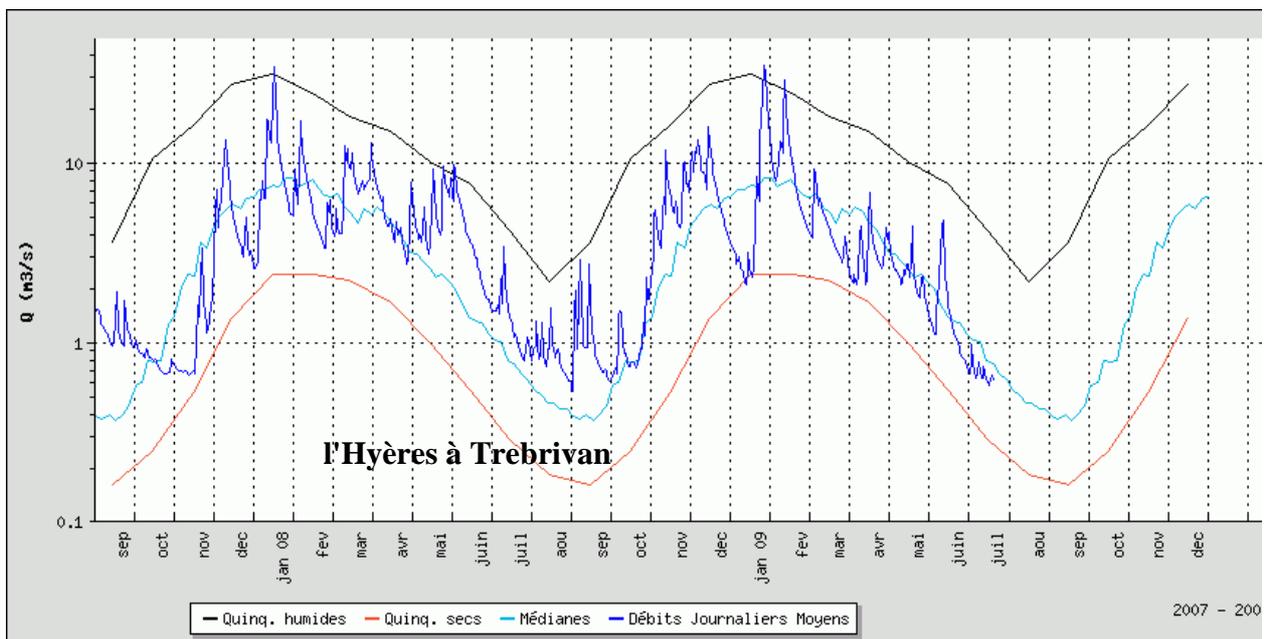
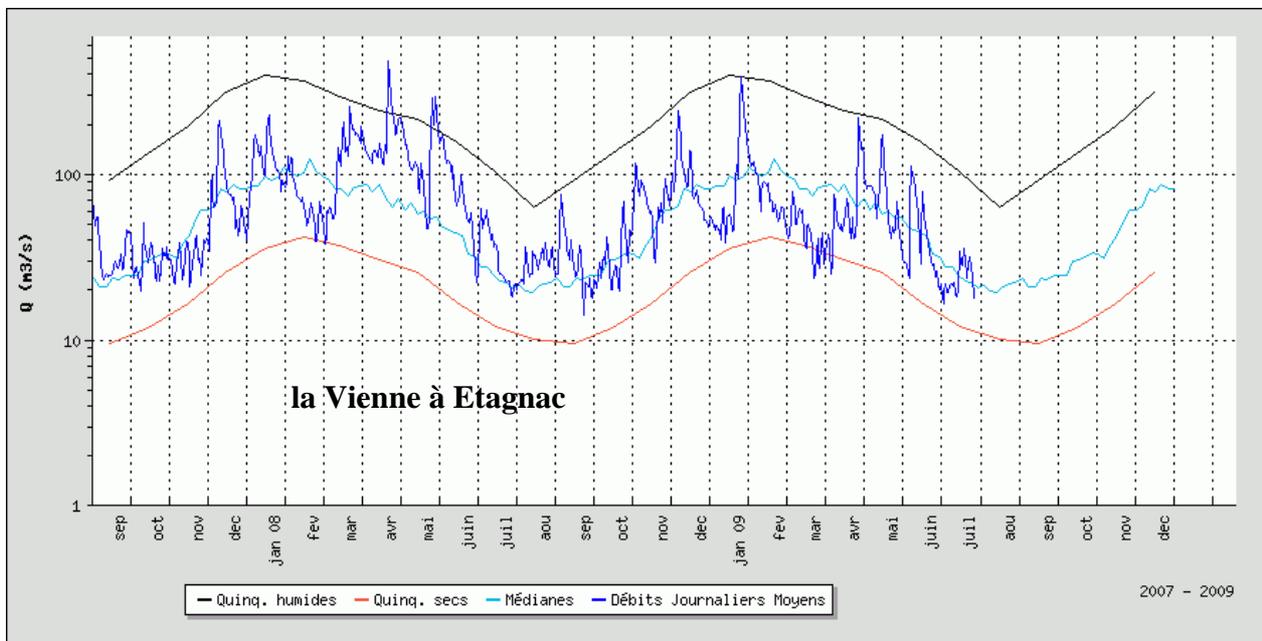
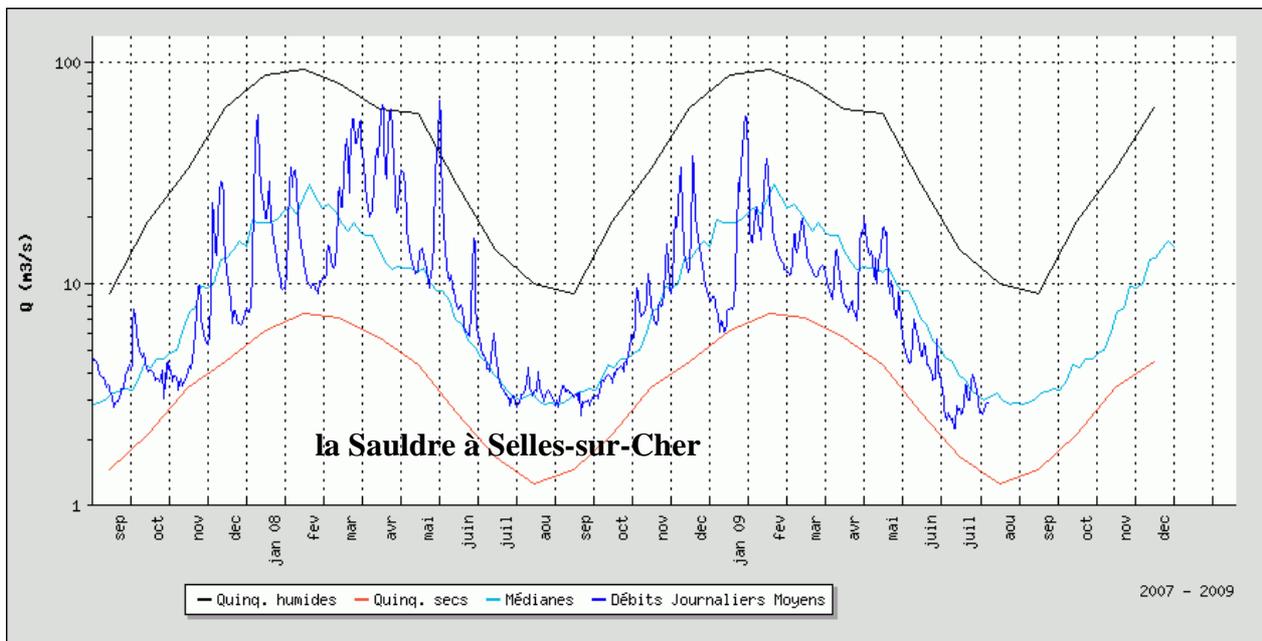
[Bretagne](#)

[Poitou-Charentes](#)

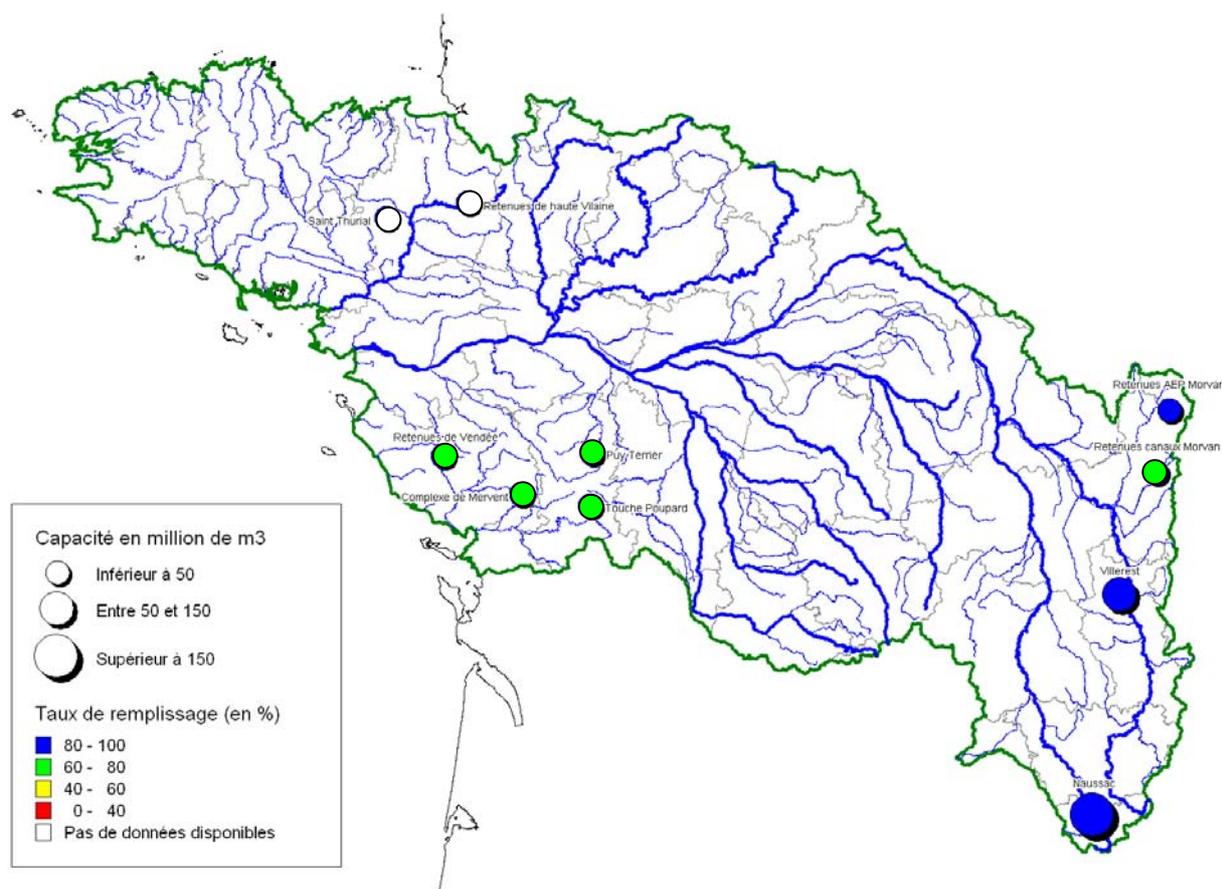
[Centre](#)

[Rhône-Alpes](#)





Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin juillet 2009



Malgré des sollicitations en augmentation sensible, la situation des différentes retenues du bassin reste dans l'ensemble supérieure ou égale aux normales du moment.

Loire et Allier :

[*situation hebdomadaire*](#)

- Villerest : l'objectif de débit à Gien ($60 \text{ m}^3/\text{s}$) n'a pas nécessité de soutien par le barrage de Villerest au cours du mois ; en revanche, le débit entrant est passé de façon continue en dessous de l'objectif de débit au pied de l'ouvrage ($12 \text{ m}^3/\text{s}$) et la retenue a donc commencé ses lâchures ; au 31 juillet, le volume restant était de 119 Mm^3 soit 92 % de sa capacité pour l'étiage.

- Naussac : commencé le 5 juin, le soutien pour les différents objectifs de l'Allier s'est poursuivi tout le mois, avec des lâchures allant jusqu'à $10 \text{ m}^3/\text{s}$; au 31 juillet, le volume restant était de 162 Mm^3 soit 85 % de sa capacité totale.

Situation des ressources en eaux souterraines fin juin 2009

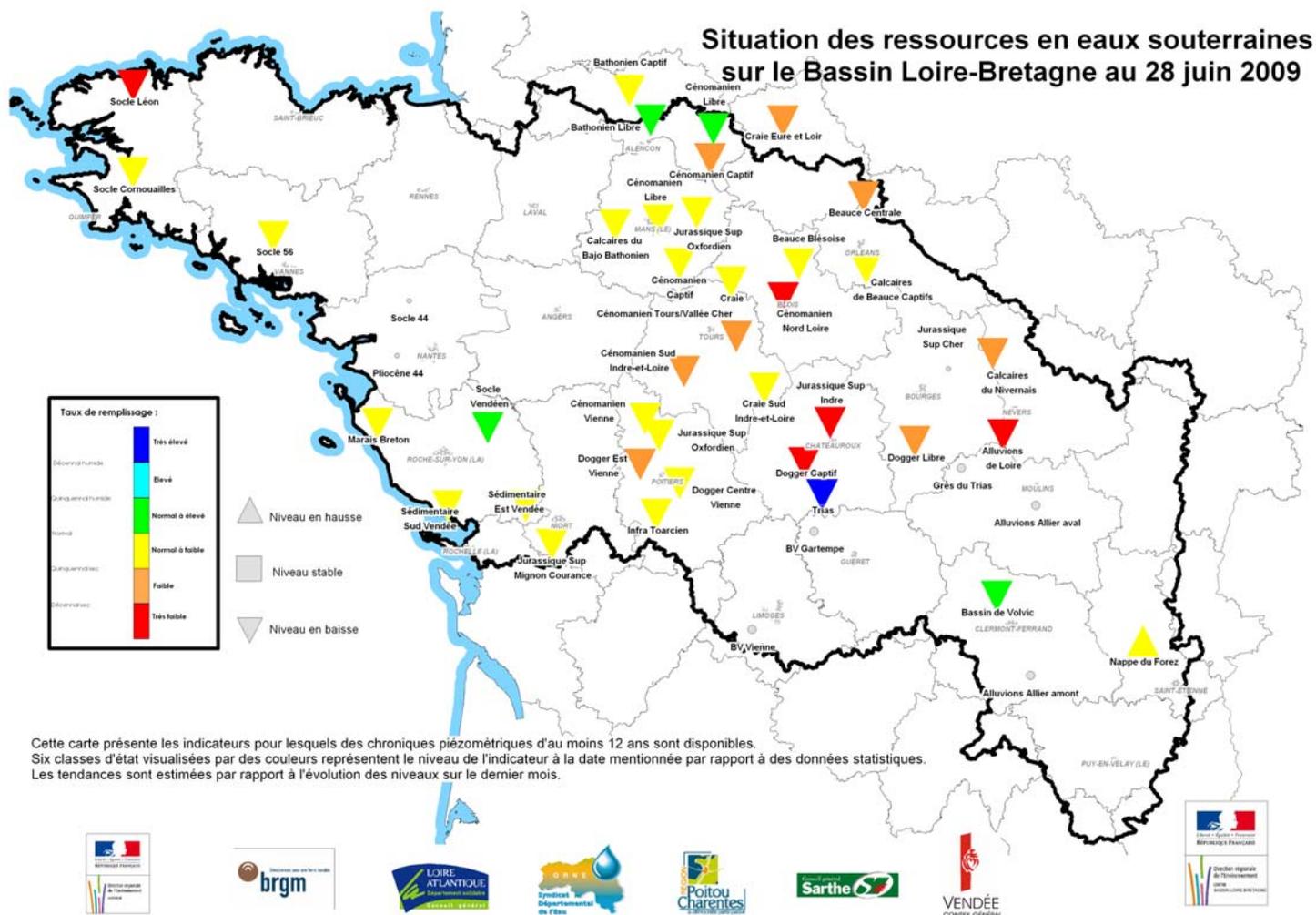
La carte ci-dessous présente de façon synthétique la situation et la tendance des nappes sur lesquelles des chroniques suffisamment longues ont permis de définir des indicateurs représentatifs : la couleur représente la position de l'indicateur à la date mentionnée par rapport aux références statistiques à cette même date.

Nota

1 - la recherche d'homogénéité à l'échelle du bassin pour tous les indicateurs affichés peut conduire, par effet de seuil, à des différences, que ce soit en tendance ou en classe, avec les cartes et analyses publiées à l'échelle régionale ou locale.

2 - La situation détaillée de chaque indicateur, les éléments méthodologiques et la carte en grand format

[sont consultables sur le site de la DIREN Centre](#)

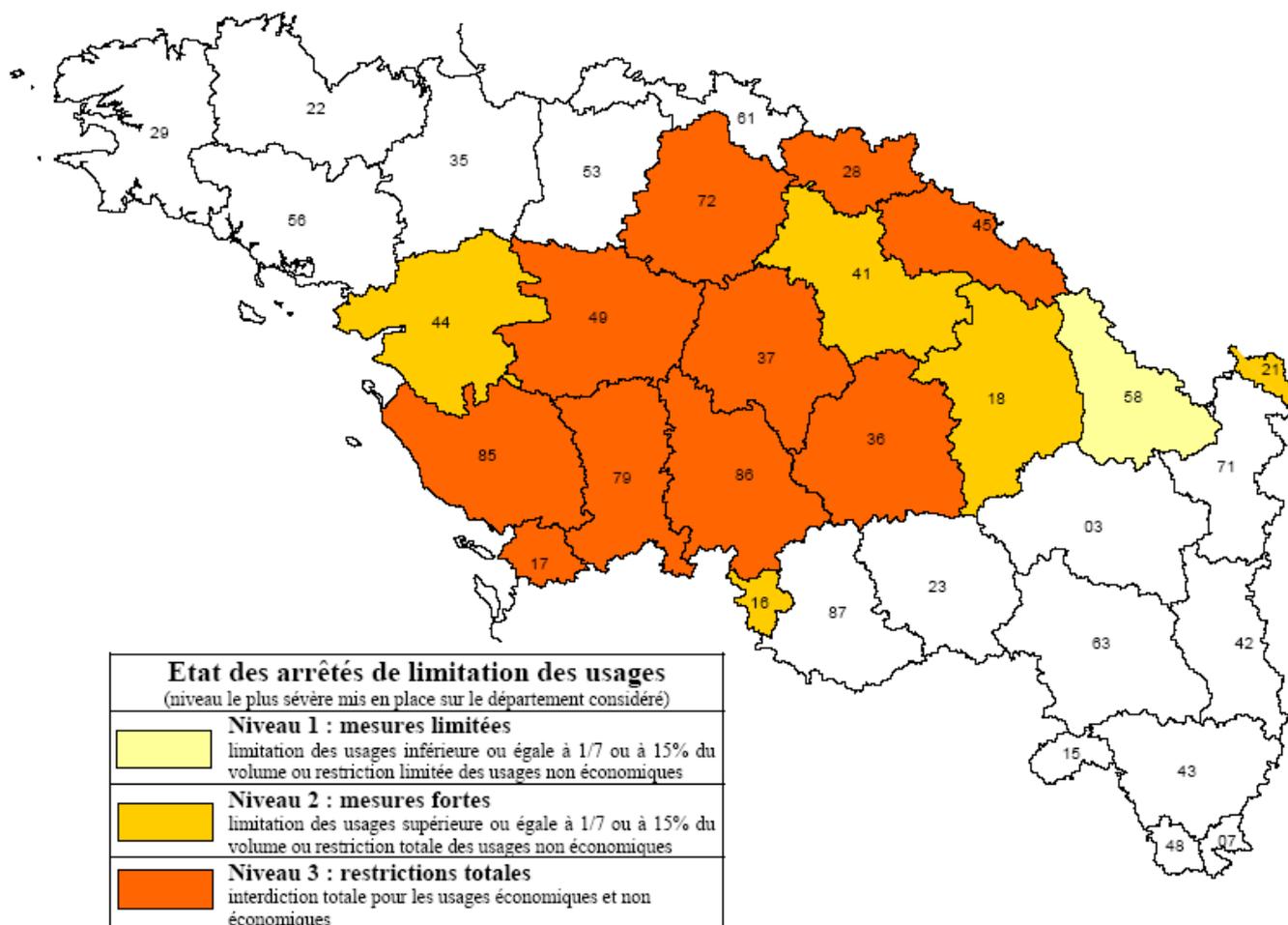


Outre une tendance très générale à la baisse, normale à cette date, cette carte établie fin juin montre des situations souvent inférieures, voire très inférieures aux normales. A cette date la tendance montrait cependant une stabilité, voire des améliorations relatives de l'écart à la normale. Depuis cette date, cette tendance se maintient sensiblement sur la région Centre, mais s'inverse (aggravation) en Poitou-Charentes, suivant en cela les contrastes observés sur la pluviométrie de juillet.

Situation des ressources en eaux souterraines fin juillet 2009

| Région | Synthèses des analyses des DIREN du bassin et des observatoires régionaux |
|-----------------------------|--|
| Auvergne | <p>Au cours du mois de juillet, les niveaux des nappes montrent une tendance à la baisse sur l'ensemble des secteurs suivis avec des niveaux nettement plus bas que ceux enregistrés en juillet 2008. D'une manière générale, les niveaux enregistrés sont assez proches des moyennes mensuelles interannuelles.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin - données</i></p> |
| Basse-Normandie | <i>bulletin</i> |
| Bourgogne | <i>bulletin</i> |
| Bretagne | <p>Depuis mi-mars, les nappes bretonnes sont en baisse après la période de recharge. Les niveaux sont souvent proches de la moyenne saisonnière et dans certains secteurs un peu en dessous (Finistère notamment).</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin (Observatoire de l'Eau en Bretagne)</i></p> |
| Centre | <p>Les pluies de juillet ont quelque peu freiné la baisse du niveau des principales nappes de la région. Néanmoins, les indicateurs poursuivent leur baisse et la majorité d'entre eux atteignent des niveaux bas pour la saison. Pour les nappes concernées par ce constat mais également pour les rivières qu'elles alimentent, la situation demeure fragile.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin et données</i></p> |
| Languedoc-Roussillon | <i>bulletin</i> |
| Limousin | <i>bulletin</i> |
| Pays de la Loire | <i>bulletin</i> |
| Poitou-Charentes | <p>Une dégradation marquée de la situation est observée par rapport au mois de juin. En effet, près de la moitié des piézomètres présentaient des niveaux proches à supérieurs à la moyenne interannuelle en juin alors qu'en juillet, environ 68% des piézomètres montraient des niveaux inférieurs à la moyenne.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p> |
| Rhône-Alpes | <p>Dans la Loire, la situation reste déficitaire, malgré des évolutions contrastées. Les stocks se relèvent un peu sur la nappe des alluvions anciennes de la Loire en rive droite mais baissent globalement sur la plaine de Feurs (nappe des dépôts tertiaires détritiques de la plaine du Forez influencée par les niveaux de la Loire), avec des niveaux qui restent très inférieurs aux normales de saison.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p> |

Restrictions des usages de l'eau à la date du 7 août 2009



Les restrictions apparaissant sur la carte concernent maintenant de nombreux bassins-versants ou horizons aquifères dans les différents départements concernés. Le niveau de restriction total ne concerne toutefois en général que les eaux de surface.

La nécessité de restriction continue à s'étendre progressivement, et de plus en plus sévèrement, à l'ensemble du secteur ayant subi depuis l'automne le cumul de déficit pluviométrique illustré par les cartes de la page 3.