



1. Pluviométrie
2. Humidité des sols
3. Débits des cours d'eau
4. Niveau des eaux souterraines
5. Remplissage des retenues d'eau
6. Etat des milieux aquatiques
7. Limitation des usages de l'eau

Etiage estival sévère au nord du bassin et en région Languedoc-Roussillon ...

En juin 2014, les températures moyennes se placent de 1° à 2°C au dessus des normales. Des records de températures maximales sont même atteints en basse Provence. Les cumuls de précipitations sont faibles (de 20 à 50 millimètres) au nord du bassin et sur sa frange ouest. Ils sont particulièrement faibles (de 5 à 20 millimètres) à l'est des PO et de l'Aude ainsi que la bande côtière d'Hyères à Saint-Tropez. En revanche, les cumuls les plus élevés (supérieurs à 75 millimètres) se localisent sur les reliefs jurassiens et alpins. Des pluies orageuses particulièrement importantes sont tombées à l'ouest des Bouches du Rhône (13), à l'est du Var (83) et dans une moindre mesure, dans l'Hérault (34). Ainsi les rapports à la normale du mois de juin sont très contrastés. Ils sont excédentaires (jusqu'à 2 à 3 fois les normales) en région PACA, dans le Gard (30) et l'Hérault (34). Ils sont déficitaires (jusqu'à plus de 75% de déficit) au nord de la Franche-Comté, dans l'Aude (11) et à l'est des PO (66).

Le cumul des précipitations depuis le 1er septembre 2013 reste proche des normales ou excédentaire sauf en région Languedoc-Roussillon où il est majoritairement déficitaire. De nouveaux secteurs déficitaires (de 10 à 25%) apparaissent en Bourgogne et en Franche-Comté.

Le bilan des pluies efficaces depuis le 1^{er} septembre 2013 est partout positif même très largement positif sur tous les reliefs. Par contre, il reste faible, de 0 à 50 millimètres, en région Languedoc-Roussillon, sur le département de l'Hérault et sur la zone littorale de l'Aude et des Pyrénées Orientales.

Au 1er juillet 2014, les indicateurs hydrologiques du bassin varient des niveaux les plus hauts aux niveaux les plus bas suivant la pluviométrie reçue en juin et les mois précédents :

- Les débits de la majorité des cours d'eau du bassin sont inférieurs ou très inférieurs à la normale sauf en région PACA où certains d'entre eux, comme le Gapeau, la Nartuby ou l'Arc, ont profité des pluies orageuses et retrouvent une hydraulicité proche de la normale. En Languedoc-Roussillon, la situation, qui était préoccupante sur les cours d'eau des départements de l'Hérault et du Gard, s'améliore légèrement. Par contre, elle devient préoccupante sur les cours d'eau au nord du bassin où les débits sont très faibles en particulier ceux du département de la Côte d'Or. La fréquence de retour se situe entre 10 et 20 ans, voire 50 ans, ce qui souligne la force de la sécheresse. L'étiage estival 2014 est sévère sur ces régions, identique à 2011 et 2003 sauf exceptions. Les débits du Rhône sont, eux aussi, faibles. Ils sont tous inférieurs à la moyenne mensuelle inter-annuelle. A la station de Couzon, le débit de la Saône est reparti à la baisse (80 m³/s soit plus de 3 fois inférieur à la moyenne mensuelle inter-annuelle de 270 m³/s).
- La vidange des nappes amorcée en mai, se poursuit au cours du mois de juin : les niveaux sont globalement tous en baisse sur le bassin. A l'extrême nord du bassin, les niveaux piézométriques de la nappe des grès du Trias inférieur non captif du bassin versant de la Saône sont très inférieurs à la normale. Ils sont proches ou supérieurs à la normale sur les nappes des régions nord du bassin et de la région Rhône-Alpes. Mais ce début de saison estivale appelle à la vigilance car on note le retour à des valeurs moyennes pour quelques nappes et des déficits apparaissent sur les nappes d'accompagnement des grands cours d'eau (Rhône, Saône, Drôme). Quelques secteurs habituellement réactifs soulignent l'absence de recharge ou la faiblesse des soutiens (Vercors, sud Drôme). Sur les régions sud du bassin, la situation reste hétérogène. Les niveaux des nappes en moyenne Durance, dans la plaine du Vaucluse, dans l'Hérault et la plaine du Roussillon sont encore particulièrement bas.

- Le remplissage des retenues du bassin est favorable pour la saison sauf dans les Alpes du nord à vocation hydroélectrique qui est inférieur au quinquennal. Le remplissage de la retenue de Salagou dans l'Hérault reste très faible (14%). La situation est très critique pour la navigation sur le canal du centre. Elle devrait rester possible jusqu'à fin octobre sur le canal de Bourgogne.
- Les sols des zones de reliefs (Jura, Alpes et Pyrénées) sont proches de la saturation, voire saturés. A l'inverse, les sols des zones de plaines sont secs, voire extrêmement secs.
- L'indice départemental ONDE traduit la disparité des situations d'étiages. Les départements qui ne sont pas ou peu touchés par l'étiage ont des indices ONDE compris entre 8 à 10. Les situations les plus critiques sont observées dans 3 départements du bassin : l'Hérault avec un indice de 5.8, la Côte d'Or avec un indice de 6.1 et le Gard avec un indice de 7.7. Ces faibles indices traduisent des ruptures d'écoulement ou des assècs observés sur le tiers des stations ONDE fin juin 2014.
- - Sur les régions Bourgogne et Franche-Comté, la situation au 1^{er} juillet 2014 est plus critique que celle des années 2012 et 2013. Les niveaux d'écoulement atteints sont faibles. L'impact sur les milieux et les espèces n'est pas encore marquant et le recrutement en juvéniles des différentes espèces de poisson a été bon. Cependant, il conviendra d'être attentif aux évolutions du mois à venir qui pourraient voir se développer une situation beaucoup plus défavorable pour les milieux aquatiques. La météo relativement pluvieuse de fin juin et début juillet peut améliorer la situation.
- En région Rhône-Alpes, les faibles niveaux d'écoulement observés, en particulier sur les cours d'eau de l'Ain, du Rhône, de l'Isère et de la Drôme, impactent fortement la capacité d'accueil des populations piscicoles.
- Au sud du bassin, la situation hydrologique est très préoccupante sur le secteur côtier Ouest. Elle est globalement plus favorable sur les secteurs côtier Est et Rhône aval, mais des orages localisés survenus en fin du mois de juin ont pu biaiser les observations et surévaluer la situation réelle. La poursuite de la dégradation globale est probable et des mortalités piscicoles sont à craindre les mois prochains. Cette année pourrait être critique au regard des 2 années antérieures.

Limitation des usages de l'eau - Situation au 15 juillet 2014 :

En Franche-Comté, après l'amélioration du mois de mai, la situation hydrologique s'est à nouveau dégradée au cours du mois de juin. Des mesures de limitation ont été reprises dès le 20 juin 2014 dans le département du **Doubs (25)** et le 24 juin en **Haute-Saône (70)**.

De même en région Bourgogne, la situation s'est rapidement dégradée au cours du mois de juin. Des mesures de limitation sont en vigueur depuis le 13 juin en **Côte d'Or (21)** et en **Saône et Loire (71)** depuis le 1^{er} juillet 2014. Le niveau 3 (crise) est atteint en Côte d'Or sur le bassin versant de la Bièvre.

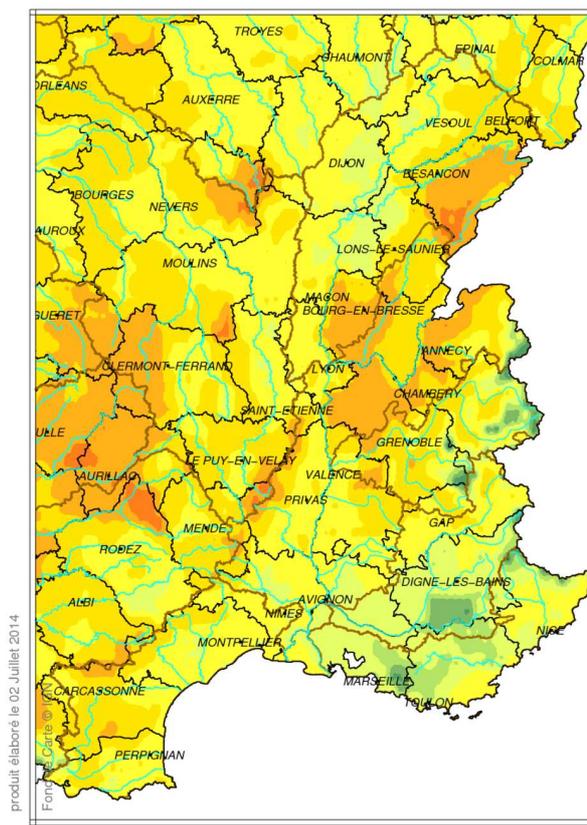
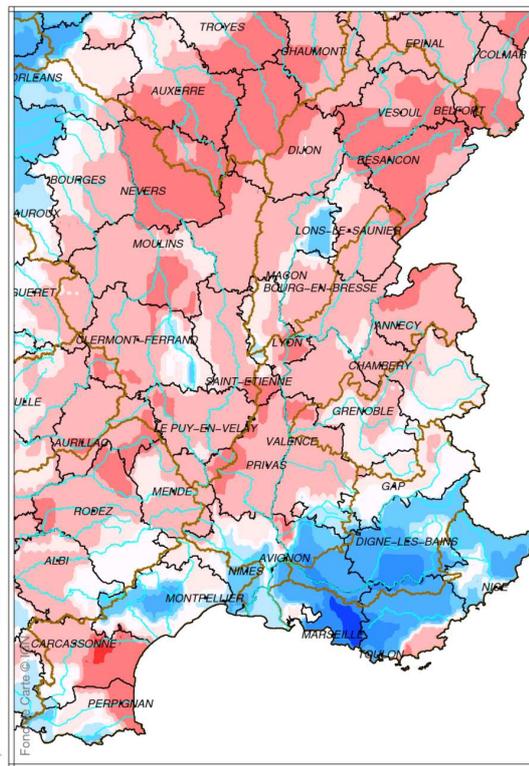
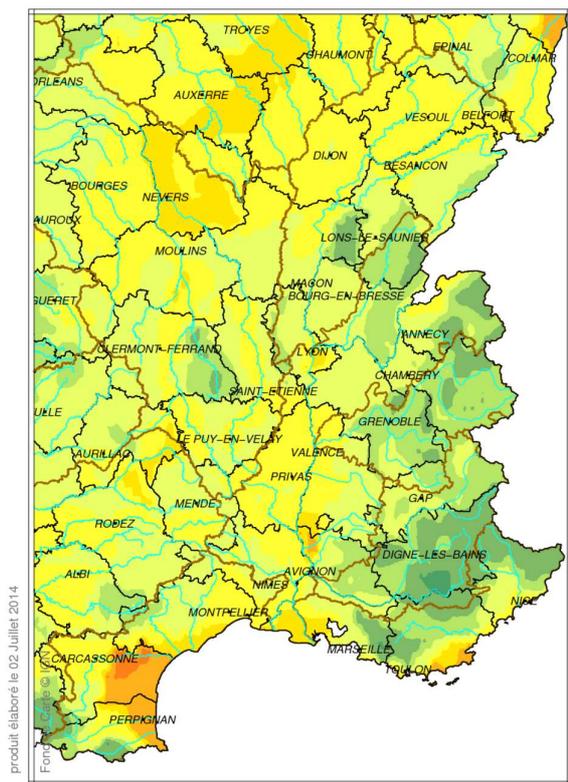
En région Rhône-Alpes, seuls les départements de l'**Ardèche (07)** et de la **Drôme (26)** ont pris des mesures de niveau 1 (alerte) et 2 (alerte renforcée) respectivement les 20 et 27 juin. Début juillet, l'amélioration des conditions hydrologiques a conduit à l'assouplissement des mesures sur le bassin versant de la Cance et sur le bassin de la Drôme.

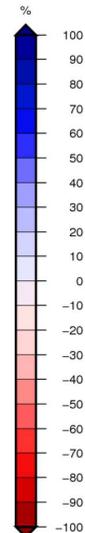
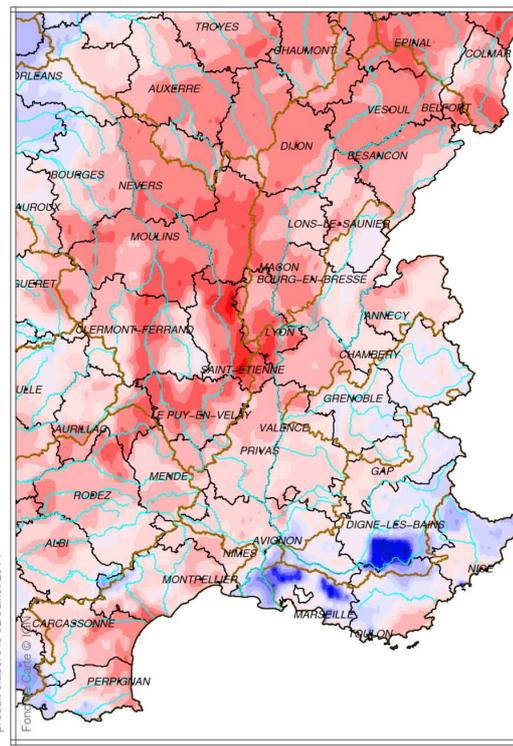
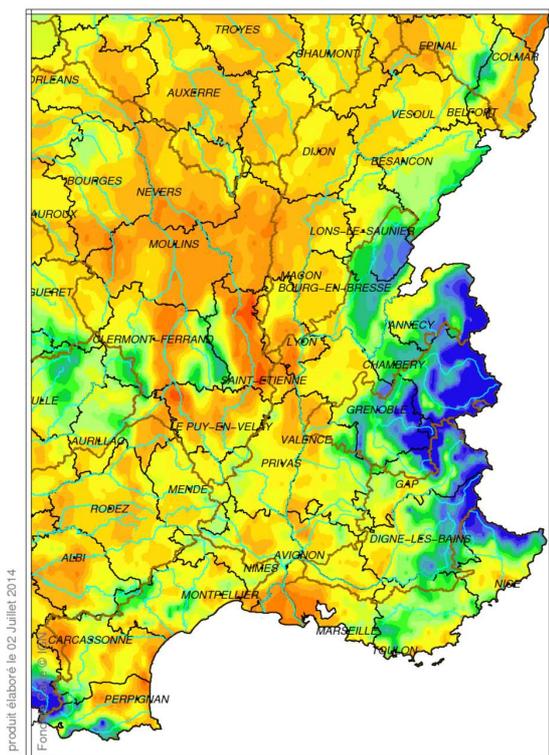
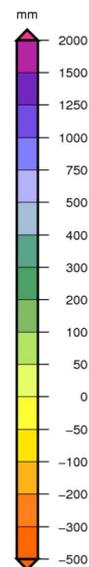
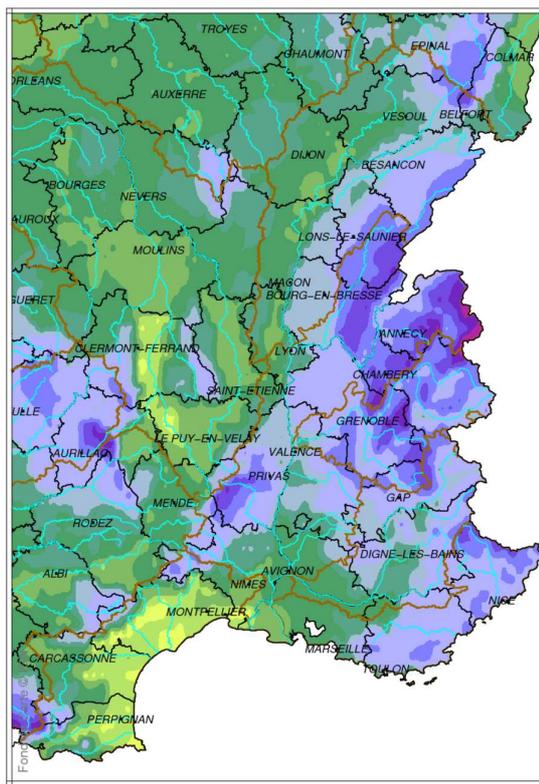
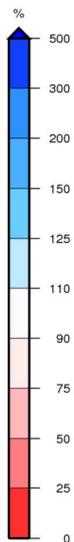
En région PACA, seul le département des **Hautes-Alpes (05)** a pris des mesures de limitation de niveau 1 (alerte) depuis le 4 juillet sur le bassin versant Eygues-Oule.

En région Languedoc-Roussillon, en raison des débits des cours d'eau très bas et de la baisse continue des nappes malgré les épisodes de pluies orageuses, les départements du **Gard (30)** et de l'**Hérault (34)** ont renforcé leurs mesures prises fin mai et début juin. Ainsi, dans le Gard (30), le bassin versant de la Cèze, les bassins versants des Gardons amont, de l'Ardèche et la nappe souterraine de l'Urgonien sont placés en alerte (niveau 1) depuis le 4 juillet. Dans l'Hérault (34), les bassins versants de la Lergue, de l'Hérault et ses affluents ainsi que la nappe Astienne sont en alerte renforcée (niveau 2) depuis le 7 juillet 2014. De même, la nappe Astienne dans le département de l'**Aude (11)** est placée en alerte renforcée depuis le 17 juin 2014.



Situation hydrologique établie par la DREAL Rhône-Alpes / Délégation de bassin Rhône-Méditerranée à partir des données et documents techniques fournis par les DREAL Bourgogne, Franche-Comté, Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon, les directions inter-régionales de Météo France, le BRGM, la Compagnie Nationale du Rhône et avec la collaboration d'E.D.F.





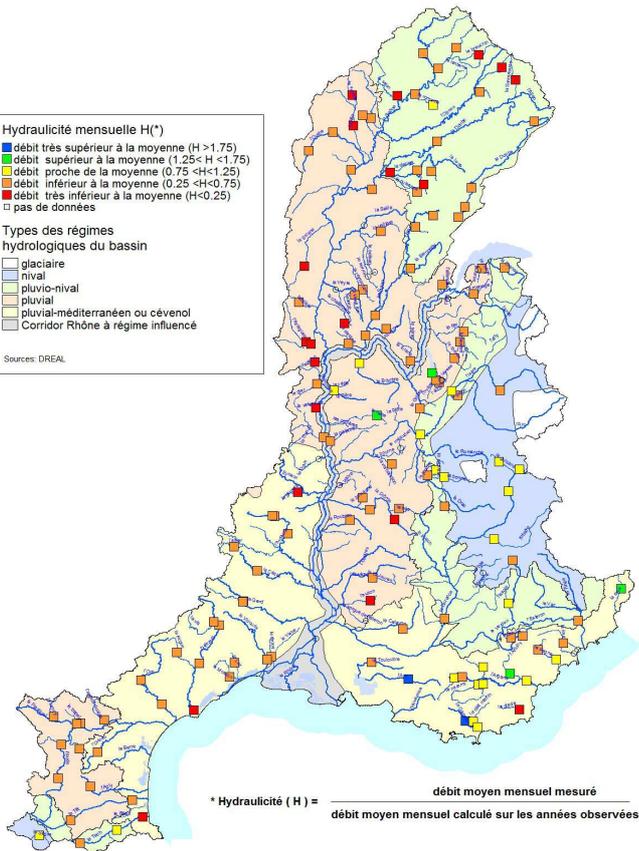
Débites des cours d'eau



Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Hydraulicité mensuelle fin juin 2014

- Hydraulicité mensuelle H(*)**
- débit très supérieur à la moyenne (H > 1.75)
 - débit supérieur à la moyenne (1.25 < H < 1.75)
 - débit proche de la moyenne (0.75 < H < 1.25)
 - débit inférieur à la moyenne (0.25 < H < 0.75)
 - débit très inférieur à la moyenne (H < 0.25)
 - pas de données
- Types des régimes hydrologiques du bassin**
- glaciaire
 - nival
 - pluvio-nival
 - pluvial
 - pluvial-méditerranéen ou cévenol
 - Corridor Rhône à régime influencé

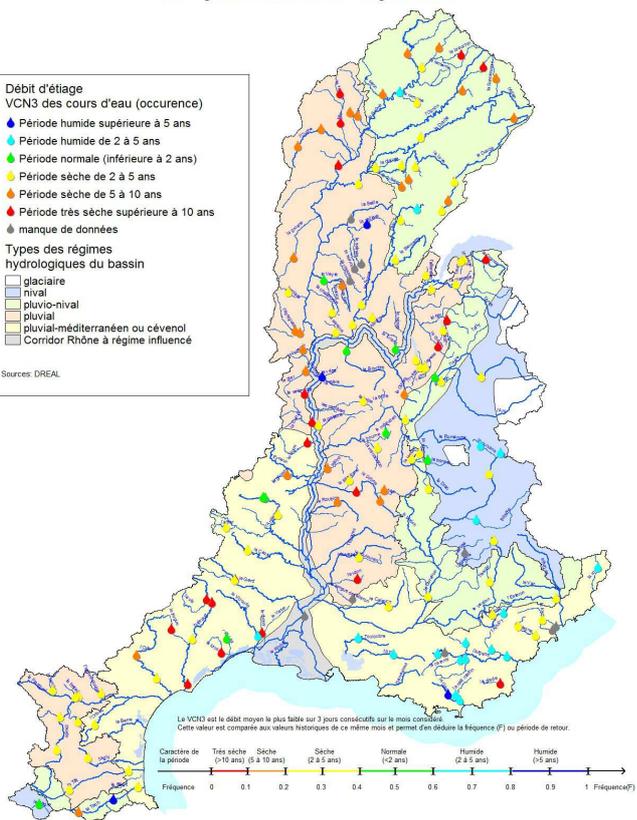
Sources: DREAL



Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en juin 2014

- Débit d'étiage VCN3 des cours d'eau (occurrence)**
- Période humide supérieure à 5 ans
 - Période humide de 2 à 5 ans
 - Période normale (inférieure à 2 ans)
 - Période sèche de 2 à 5 ans
 - Période sèche de 5 à 10 ans
 - Période très sèche supérieure à 10 ans
 - manque de données
- Types des régimes hydrologiques du bassin**
- glaciaire
 - nival
 - pluvio-nival
 - pluvial
 - pluvial-méditerranéen ou cévenol
 - Corridor Rhône à régime influencé

Sources: DREAL



Niveaux des eaux souterraines



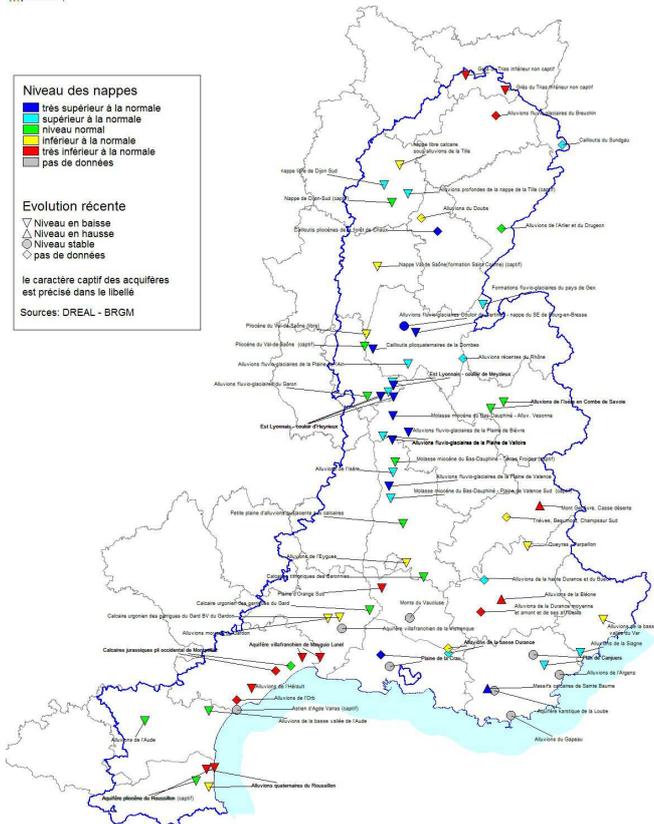
Bassin Rhône-Méditerranée Situation des ressources en eaux souterraines fin juin 2014

- Niveau des nappes**
- très supérieur à la normale
 - supérieur à la normale
 - niveau normal
 - inférieur à la normale
 - très inférieur à la normale
 - pas de données

- Evolution récente**
- Niveau en baisse
 - Niveau en hausse
 - Niveau stable
 - pas de données

le caractère captif des aquifères est précisé dans le libellé

Sources: DREAL - BRGM



Remplissage des retenues



Bassin Rhône-Méditerranée Remplissage des retenues d'eau fin juin 2014

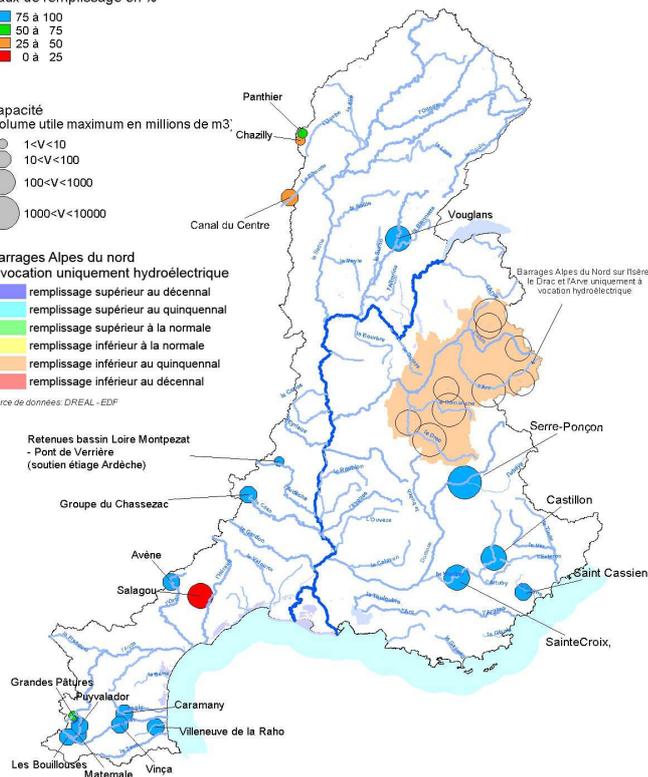
Remplissage des barrages

- Taux de remplissage en %**
- 75 à 100
 - 50 à 75
 - 25 à 50
 - 0 à 25

- Capacité (Volume utile maximum en millions de m³)**
- 1 < V < 10
 - 10 < V < 100
 - 100 < V < 1000
 - 1000 < V < 10000

- Barrages Alpes du nord à vocation uniquement hydroélectrique**
- remplissage supérieur au décennal
 - remplissage supérieur au quinquennal
 - remplissage supérieur à la normale
 - remplissage inférieur à la normale
 - remplissage inférieur au quinquennal
 - remplissage inférieur au décennal

Source de données: DREAL - EDF



Bassin Rhône-Méditerranée Réseau ONDE

Suivi usuel de juin 2014 (observations réalisées entre le 21/06/2014 et le 30/06/2014)

