



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



DIRECTION
RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT
LANGUEDOC-ROUSSILLON

DIREN

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Languedoc-Roussillon

Bulletin Hydrologique en Languedoc-Roussillon

situation au 1^{er} juillet 2006



Situation au 1^{er} juillet 2006 :



Le Salaison à Mauguio (34)



La Berre à Portel (11)

Sommaire

- Synthèse
- Météorologie
- Cours d'eau
- Eaux souterraines
- Retenues artificielles
- Observation des assecs des rivières

Source des données

- Centres départementaux et interrégional de Météo-France
- DIREN - Qualité des Milieux Aquatiques et Eaux Souterraines
- DIREN - Ressources en eau – Risques naturels
- BRGM, DDE 30, DDE 11, BRL, EDF
- GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO
- Conseil Supérieur de la Pêche

Synthèse

Les précipitations sont insignifiantes au cours du mois de juin sur la presque totalité de la région et proviennent d'orages très localisés.

D'un point de vue hydrologique, l'ensemble de la région présente une situation de fin de mois qualifiée de sèche voire très sèche à quelques exceptions près (Mosson et Vidourle) qui ont maintenu une situation proche des normales.

Le bilan des eaux souterraines présente un état voisin des moyennes inter-annuelles, ce qui n'exclut pas la vigilance dans les secteurs à fréquentation touristique.

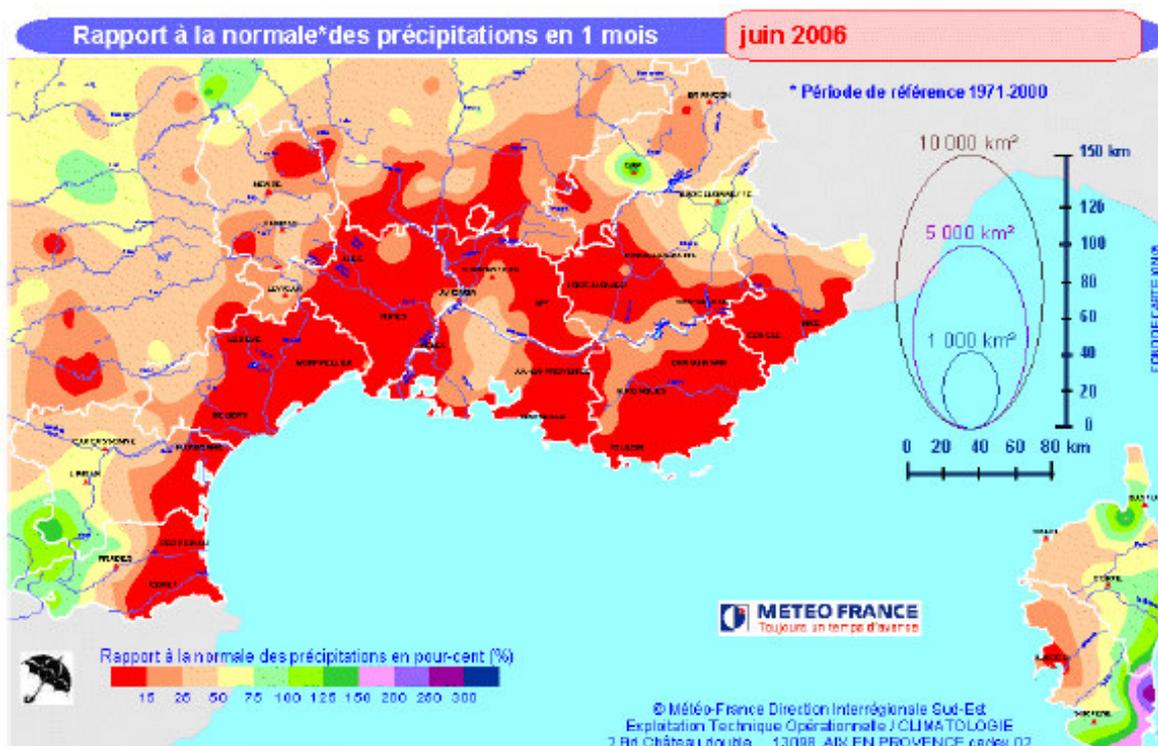
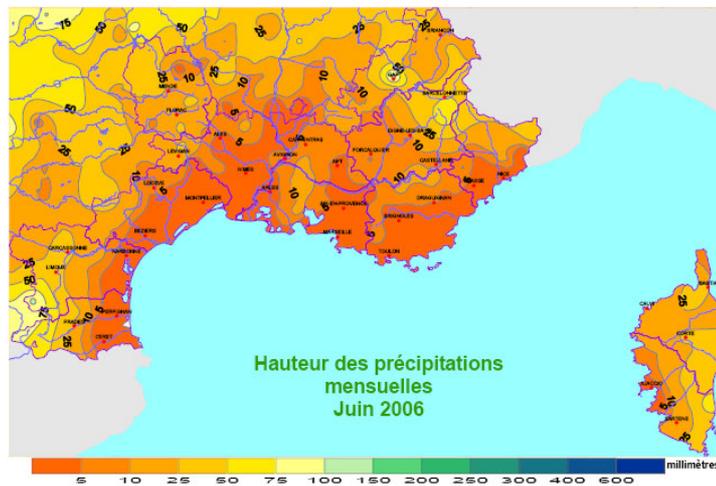
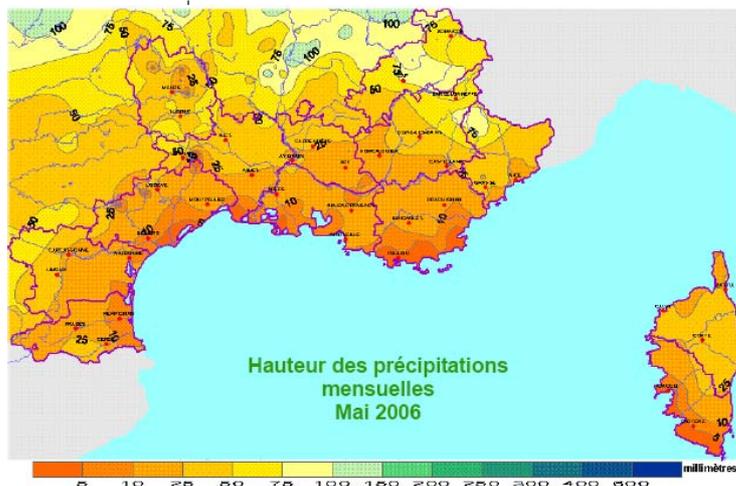
Dans ce contexte, seule la Lozère n'a pas activé son plan ROCA (Réseau d'Observation de Crise des Assecs).

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 07 juillet 2006

Coordination, Centralisation des données et informations :

Olivier Braud - Bernard Braudeau - Gilles Le Gac - Norbert Barrat

Les précipitations du mois de juin sont insignifiantes

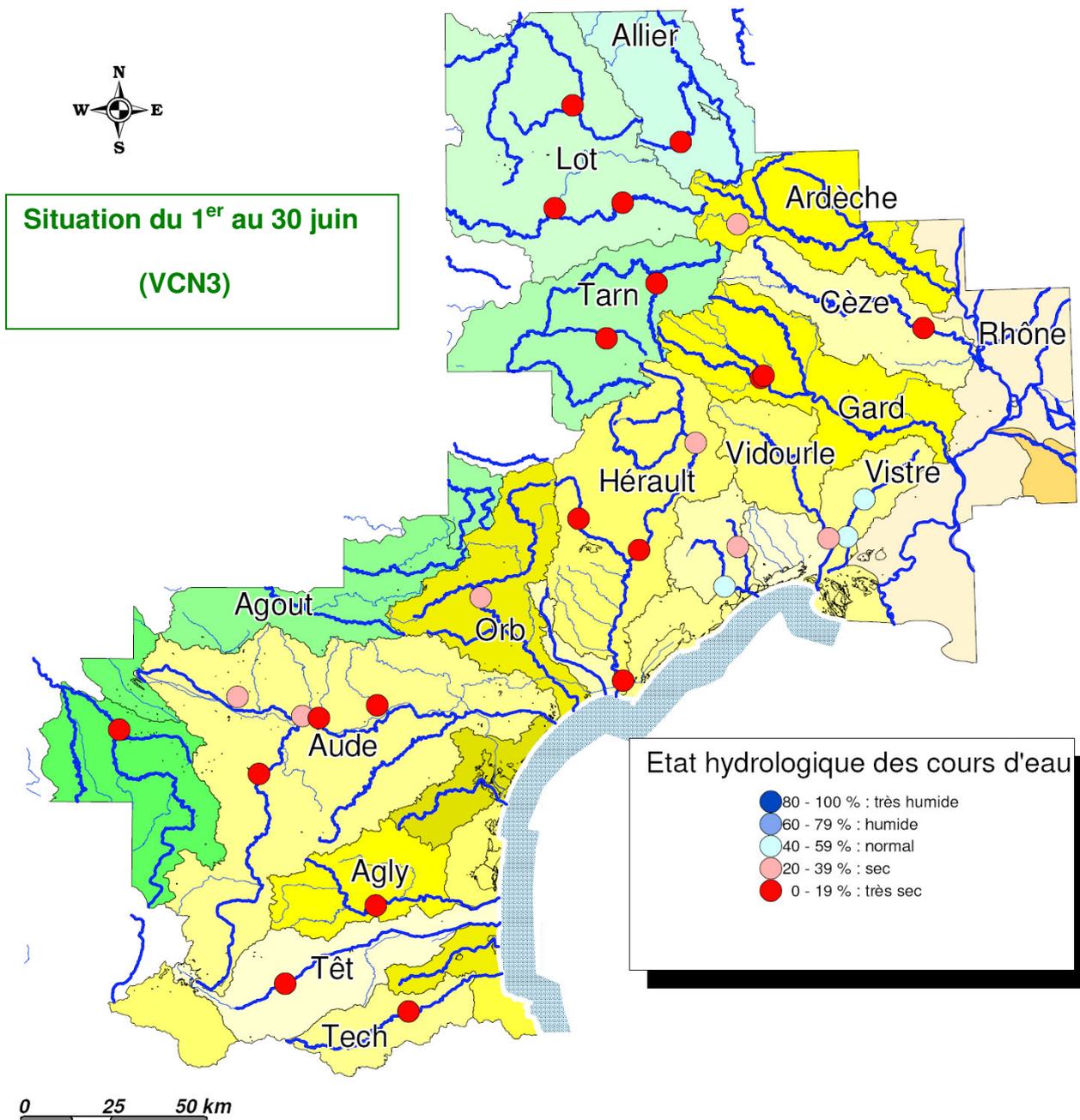


Ce mois de juin est particulièrement peu pluvieux.

Sur l'ensemble du mois, le cumul des précipitations est très faible, moins de 25 mm sur l'ensemble de la région, la bande littorale ne recevant que moins de 5 mm. Dans ce contexte, la Lozère ainsi que l'ouest de l'Aude et des Pyrénées Orientales restent relativement épargnés.

Toutefois, sur la majorité de la région, les précipitations mensuelles représentent moins du quart de la normale d'un mois de juin (moins de 15 % pour une grande partie du Gard et de l'Hérault). Sur les trois derniers mois le cumul régional représente moins de la moitié de la normale.

Sécheresse confirmée pour l'ensemble de la région



Le déficit pluviométrique du mois de juin a précipité la baisse générale du niveau des cours d'eau. En effet, depuis fin avril, la situation hydrologique est passée d'un état sec voire normal à un état très sec (voir carte ci-dessus). Cette dégradation est notamment très sensible en Lozère malgré un déficit pluviométrique moins important que sur le reste de la région.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

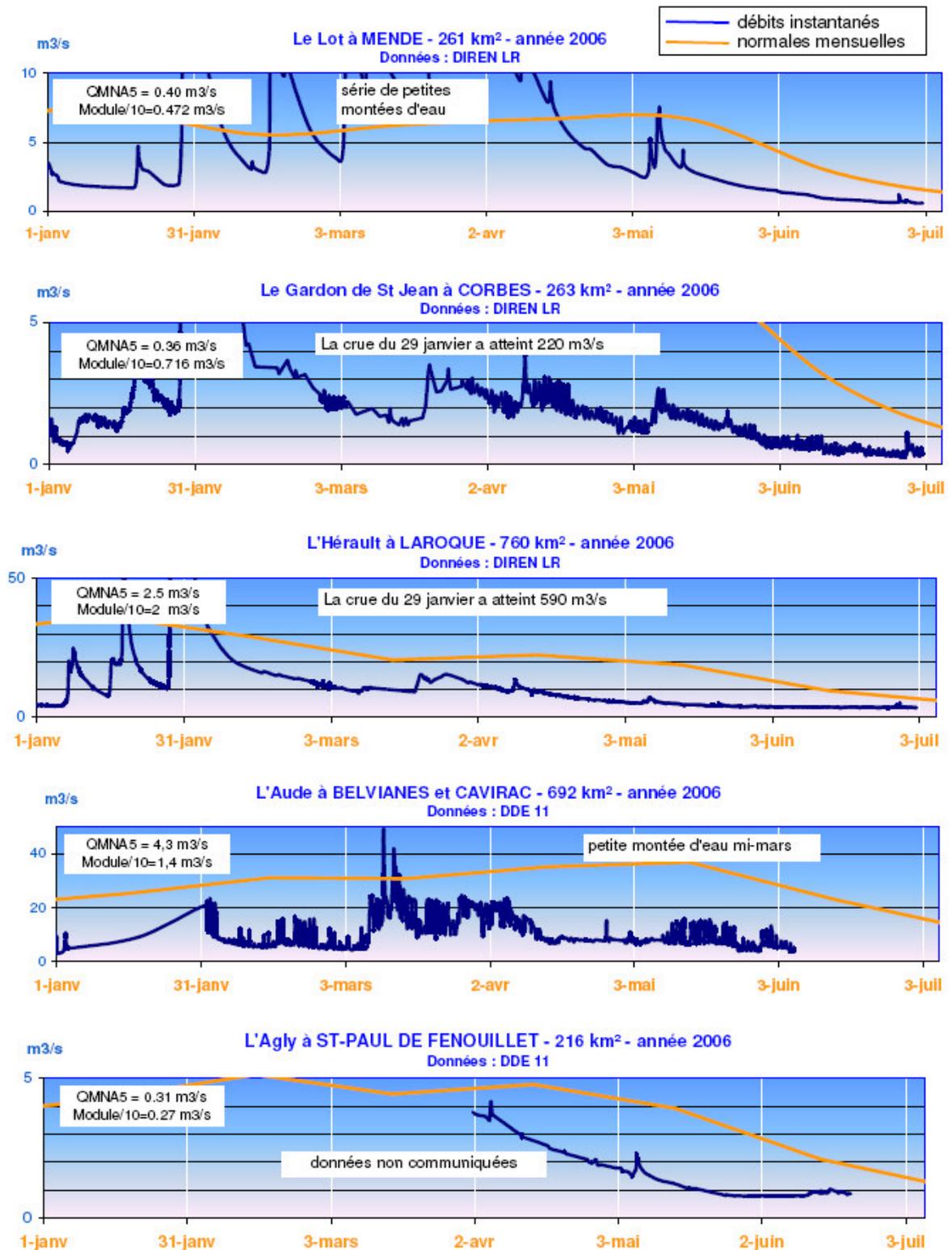
les plus faibles valeurs du 1er au 30 juin 2006 v.c.n.3.

Données établies par la DIREN LR

| DEPARTEMENT | BASSIN | COURS D'EAU | STATION | Vcn3 (m3/s) | FREQUENCE | CARACTERE |
|-------------|----------|----------------|---|-------------|-----------|-----------|
| LOZERE | Allier | Chapeauroux | Hermet | 0.170 | 0.11 | très sec |
| | Lot | Lot | Mende | 0.658 | 0.13 | très sec |
| | | Colagne | Monastier | 0.730 | 0.13 | très sec |
| | | Rimeize | Rimeize | 0.279 | 0.13 | très sec |
| | Tarn | Jonte | Meyrueis | 0.186 | 0.05 | très sec |
| Mimente | | Florac | 0.310 | 0.15 | très sec | |
| Ardèche | Altier | La Goulette | 0.470 | 0.27 | sec | |
| GARD | Cèze | Cèze | Bessegès | 0.41 | 0.10 | très sec |
| | Gard | Gardon St-Jean | Corbès | 0.36 | 0.08 | très sec |
| | | Gardon Mialet | Roucan | 0.49 | 0.07 | très sec |
| | Vistre | Vistre | Bernis | 0.71 | 0.51 | normal |
| Vistre | | Le Cailar | 1.91 | 0.43 | normal | |
| Vidourle | Vidourle | Marsillargues | 0.23 | 0.35 | sec | |
| HERAULT | Mosson | Mosson | Saint-Jean de Védas | 0.09 | 0.46 | normal |
| | Lez | Lez | Lavalette | 0.12 | 0.35 | sec |
| | Hérault | Hérault | Laroque | 3.38 | 0.21 | sec |
| | | Hérault | Gignac | 1.92 | 0.11 | très sec |
| | | Lergue | Lodève | 0.92 | 0.14 | très sec |
| | | Hérault | Agde | 3.53 | 0.11 | très sec |
| Orb | Orb | Vieussan | 5.35 | 0.27 | sec | |
| | Orb | Tabarka | Ecoulement perturbé par travaux en aval | | | |
| AUDE | Aude | Aude | Belvianes | nc | nc | nc |
| | | Sou | St Martin Villereglan | 0.02 | 0.08 | très sec |
| | | Lauquet | Greffeil | nc | nc | nc |
| | | Lampy | Raissac | 0.13 | 0.32 | sec |
| | | Fresquel | Pont-Rouge | 0.96 | 0.30 | sec |
| | | Orbiel | Villedubert | 0.38 | 0.08 | très sec |
| | | Argent double | La Redorte | 0.02 | 0.05 | très sec |
| | | Orbieu | St Martin des Puits | nc | nc | nc |
| | Hers | Vixiège | Belpech | 0.03 | 0.04 | très sec |
| PYR.ORIENT. | Agly | Agly | Clue de la Fou | 0.78 | 0.19 | très sec |
| | Têt | Têt | Joncet | 2.52 | 0.02 | très sec |
| | Tech | Tech | Amélie les bains | 1.72 | 0.08 | très sec |

v.c.n.3 calculé jusqu' au 20/06/2006

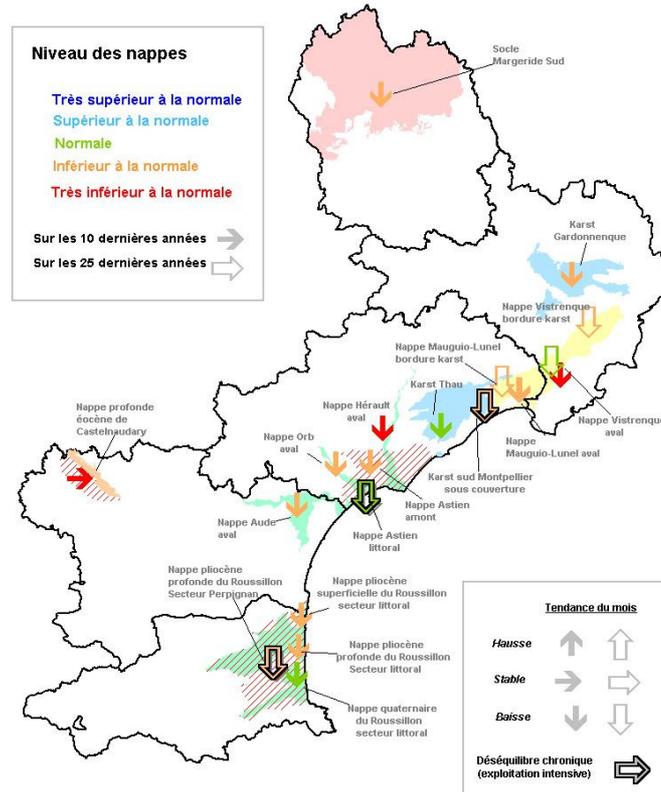
Les graphiques suivants illustrent l'évolution depuis janvier 2006 sur 5 stations hydrométriques de la région.



Etat de vigilance pour les secteurs très exploités et les petites ressources superficielles

Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 1er juillet 2006



sur l'ensemble de la région depuis février engendre une poursuite du tarissement saisonnier des ressources (très précoce cette année).

Le niveau des nappes est globalement partout sous les moyennes inter-annuelles des 10 dernières années à l'exception des nappes alluviales du Roussillon, avec des niveaux souvent plus bas qu'au début de juillet 2005. Certaines nappes sont déjà sur les minima des 10 dernières années (nappe alluviale de l'Hérault, partie aval de la nappe de la Vistrenque).

Si comme l'année dernière, la pérennité des principales ressources n'est pas menacée (de par leur importance et des relatives bonnes recharges des derniers hivers), la situation devient difficile pour les secteurs très exploités (littoral astien, karst sud Montpellier, piocène du Roussillon, Hérault en aval du captage de Florensac...) ou à petites ressources superficielles à tarissement rapide aussi bien de l'arrière pays (Margeride, Cévennes, Causses...) que des plaines littorales (petits aquifères molassiques ou karstiques).

En ce début de fréquentation touristique et de besoins d'irrigation, on peut s'attendre à des aggravations locales de la situation. Ces secteurs sont donc à placer en état de vigilance aussi bien pour l'utilisation de l'eau potable que pour certains milieux aquatiques qui ne seront plus soutenus, entraînant des problèmes de qualité.

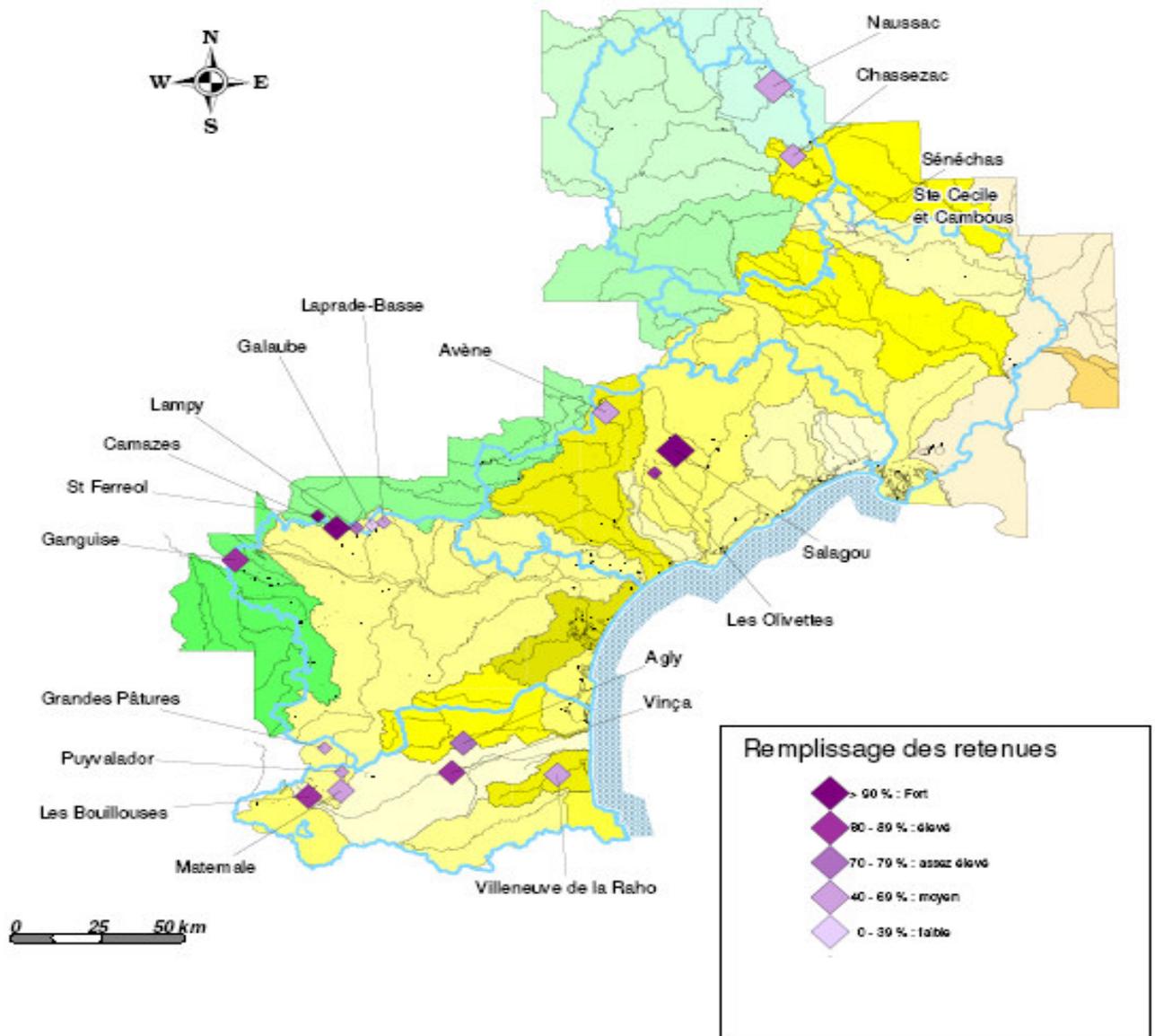
Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 01/07/2006

| Types d'Aquifères | Désignation des Nappes | Secteur | Point d'eau référence | chroniques données | Evolution dernier mois | Situation piézométrique / historique données |
|---|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------|--|
| Aquifères alluviaux (en relation avec les cours d'eau) | Nappe alluviale de l'Hérault | aval | 2031bis (Bessan) | 22 ans | B | - |
| | | | Caillan (Bessan) | 8 ans | B | -- |
| | Nappe alluviale de l'Orb | aval | F17 (Sérignan) | 17 ans | B | - |
| | Nappe alluviale de l'Aude | Basses Plaines | Védillan | 10 ans | B | - |
| | Nappes alluviales du Roussillon | Littoral | Alenya | 9 ans | B | = |
| Aquifères des cailloutis | Nappe de Mauguio-Lunel | Bordure calcaires | St Aunès | 28 ans | B | - |
| | | Bordure Vidourle | P5 CEHM | 18 ans | B | = |
| | | aval | Lansargue | 9 ans | B | - |
| | Nappe de la Vistrenque | Bordure calcaires | Nimes Courbessac | 24 ans | B | - |
| | | | Vergèze | 10 ans | B | - |
| | | aval | Mas Faget (Vergèze) | 32 ans | B | = |
| | | Le Cailar | 10 ans | B | -- | |
| Aquifères karstiques | Karst Pli de Montpellier | Bordure étang Thau | CG19 (Gigean) | 18 ans | B | = |
| | | Sud-Ouest Montpellier | Midi Libre (Saint Jean de Vedas) | 29 ans | B | - |
| | Karst Gardonnenque | Aval | Pont St Nicolas (Sainte Anastasie) | 8 ans | B | - |
| Aquifères poreux profonds captifs | Nappe pliocène du Roussillon | Perpignan | Perpignan | 31 ans | B | - |
| | | Littoral | le Barcarès | 15 ans | B | - |
| | | Salanque | le Barcarès | 15 ans | B | - |
| | Nappe de l'astien de Valras-Agde | Amont | Clairac (Béziers) | 19 ans | B | - |
| | | Littoral | Valras | 27 ans | B | = |
| | Nappe éocène Ouest Audois | Castelnaudary | Tréville | 8 ans | S | - |
| Aquifère de Socle | Socle de la Margeride | Sud | Source Ressenades (Les Salces) | 12 ans | B | - |

| | | |
|----|-----------------------------|------------|
| ++ | Très supérieur à la normale | |
| + | Supérieur à la normale | H=Hausse |
| = | Niveau normal | B=Baisse |
| - | Inférieur à la normale | S=S stable |
| -- | Très inférieur à la normale | |

Remplissage des retenues au 1er JUILLET 2006



LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT JUILLET 2006

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

| MASSIF ou DEPARTEMENT | RETENUE | Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation | Volume au 01/05/2006 | Evolu- tion | Volume au 01/07/2006 | % rempl. |
|--|-----------------------|---|----------------------------|----------------|----------------------------|----------|
| | | | <i>Mm3</i> | | <i>Mm3</i> | |
| Lozère (BV Allier) | Naussac | 190 | 107.8 | ↓ | 103.0 | 54% |
| Lozère (BV Ardèche) | Chassezac | 52.8 | 26.7 | ↑ | 32.8 | 62% |
| Cèze | Senechas | 5.5 | 3.8 | ↔ | 3.8 | 69% |
| Gardon d'Ales | Cambous | 1.2 | 1.1 | ##### | nc | #VALEUR! |
| | Ste-Cecile d'Andorge | 1.65 | 1.7 | ##### | nc | #VALEUR! |
| Salagou (BV Hérault) | Salagou | 102.2 | 100.8 | ↓ | 97.0 | 95% |
| Peyne (BV Hérault) | Les Olivettes | 4.4 | 4.3 | ↓ | 3.9 | 89% |
| BV Orb | Avène | 30.6 | 25.6 | ↓ | 20.8 | 68% |
| Montagne Noire | Laprade-Basse | 8.8 | 8.8 | ↓ | 4.7 | 53% |
| | Galaube | 7.7 | 7.5 | ↓ | 2.6 | 34% |
| | Lampy | 1.7 | 1.4 | ↔ | 1.3 | 78% |
| | Camazes | 11.8 | 15.4 | ↔ | 15.3 | 100% |
| | St Ferréol | 3.6 | 4.7 | ↓ | 3.5 | 100% |
| Lauragais - Audois | Ganguise | 24.7 | 24.7 | ↓ | 21.0 | 85% |
| Retenues EDF sur l'Aude | Matemale | 20.5 | 9.5 | ↑ | 13.8 | 67% |
| | Puyvalador | 10.1 | 4.1 | ↑ | 6.1 | 60% |
| | Grandes Pâtures | 1.8 | 0.6 | ↑ | 1.0 | 57% |
| P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt BV aval Têt | Retenue de L'AGLY | 27.5 | 24.9 | ↓ | 21.5 | 78% |
| | Les Bouillouses | 16.3 | 6.2 | ↑ | 14.0 | 86% |
| | Vinça | 24.5 | 20.4 | ↑ | 21.1 | 86% |
| | Villeneuve de la Raho | 17.8 | 13.2 | ↓ | 11.7 | 66% |
| Total régional | | 565 | 413 | ↓ | 399 | 71% |

1. CONDITIONS HYDROCLIMATIQUES, APERÇU SOMMAIRE

Le plan ROCA *est activé dans les départements de l'Aude , des Pyrénées Orientales, du Gard et de l'Hérault.

Le département des Pyrénées Orientales a connu une pluviométrie faible en Mai-juin . Si l'importance de la couche neigeuse pour les Pyrénées Orientales laissait présumer un été sans trop de problèmes pour les cours d'eau , on assiste maintenant à une baisse régulière et rapide de ceux-ci. Le débit de l'Agly et du Tet sont assurés par les barrages.

Pour le département de l'Aude de faibles pluies en cette période n'offrent que des niveaux bas aux cours d'eau et place le réseau hydrographique en situation d'étiage. Des ruptures d'écoulements sont constatées sur plusieurs cours d'eau Clamoux, vixiège, Tarassac. De fortes pluies, constatées la semaine dernière, ont augmenté le débit de l'Aude.

Pour l'Hérault, les faibles pluies de cette période apportent des niveaux bas aux cours d'eau et une baisse régulière des débits avec tendance à l'assèchement pour les secteurs soumis aux prélèvements de toute nature.

Pour la Lozère : Très faible pluies (situation normale autour de 245 mm d'avril à juin) 110 mm pour la période. Les cours d'eau connaissent un étiage sévère. La situation est encore plus déficitaire qu'en 2005. La conjonction d'absence de précipitations, de longs épisodes venteux et de début de chaleur a dynamisé l'abaissement des niveaux. La quasi totalité des bassins est en dessous des valeurs observées en 2005. L'irrigation par aspersion qui a commencé depuis quelques semaines ne fera qu'aggraver la situation.

Pour le Gard :

Les épisodes pluvieux de la semaine passée (de 30 à 50 mm sur la haute Cèze, les hauts Gardons et la haute vallée de l'Hérault) ont permis une pause dans l'effritement des débits mais celle-ci sera de courte durée.

L "originalité " de l'étiage 2006 semble être la rapidité de la survenue des assecs constatés sur les petits et moyens affluents qui attestent de la brutalité des assèchements (1 à 2 jours seulement entre un écoulement satisfaisant et l'assec complet) avec des mortalités importantes sur la Cèze à Tharoux. Cette situation est d'autant plus préoccupante qu'elle intervient pour la troisième année en 4 ans.

Les linéaires d'assec sont encore plus importants que l'an dernier et des mortalités importantes ont encore été constatées (sur la Cèze notamment).

Sauf la situation générale commence à devenir inquiétante pour la région Languedoc Roussillon et des arrêtés sécheresse se mettent en place dans la plupart des départements.

2. ECOSYSTEMES AQUATIQUES et PEUPLEMENTS PISCICOLES

Aude : Les proliférations algales démarrent sur la majorité des BV (Orbieu, Fresquel, Aude, Lauquet, Berre, ...).

Hérault : les écosystèmes se dégradent très rapidement (colmatage, prolifération algale) avec un impact grandissant sur les secteurs influencés par les rejets de STEP. Les poissons se rassemblent dans les zones de courant ou dans les trous d'eau pour les cours d'eau en rupture d'écoulement. La situation va en se dégradant.

Lozère : Quelques constats de blooms algaux, mais la période de forte chaleur cumulée avec la diminution des débits est encore trop récente pour pérenniser les phénomènes.

Pour l'heure, la situation n'est pas alarmante car l'incidence de la sécheresse est encore trop prématurée. En mai juin, un premier appel de constat de poissons piégés dans des zones déconnectées. Les zones en assec naturel sont apparues aussi précocement que l'an dernier malgré les précipitations de mars.

Gard : les milieux aquatiques sont au plus mal, au moins pour le Gardon et la Cèze (situation plus dégradée qu'en 2005, données RDOE/ROCA) ; le Vidourle est dans "sa moyenne" et l'Hérault semble encore tenir plus ou moins. Les eaux ont connu un réchauffement très rapide (25°C mesurés sur la station RHP du Gardon de St Jean la semaine passée) et des développements d'algues ont été observés sur des stations épargnées jusqu'à présent (Haute Cèze).

La diminution conséquente des débits ainsi que la montée des températures des cours d'eau entraîne la formation de prolifération alguale avec une dégradation des écosystèmes aquatiques.

Reproduction des poissons.

La reproduction de la truite commune (*Salmo trutta fario*) En Lozère, les pêches électriques ont montrées une excellente reproduction 2005/06, beaucoup d'individus 0+ capturés. Il est à craindre que les prochains mois, s'ils continuent ainsi, ne portent atteinte de manière drastique à la cohorte de l'année par réduction des surfaces mouillées et des habitats potentiellement accueillants.

Reproduction du brochet (*Esox lucius*) et de la Perche (*Perca fluviatilis*): dans le Gard, la reproduction semble s'être correctement déroulée au printemps compte tenu de la présence de nombreux juvéniles.

Mortalités piscicoles : Gard : mortalités importantes sur la Cèze à Tharoux, nombreuses espèces : BRO, perches fluviatiles, tanches, toutes classes de taille.

Espèces migratrices

Aloses (*Alosa fallax*) : Quelques Aloses ont été observées dans les PO sur l'Agly.

Haliéutisme

Hérault : Captures normales pour la période compte tenu du niveau des cours d'eau

et de la température de l'eau. Certaines espèces regagnent des couches plus profondes dans les retenues et sont donc plus difficiles à capturer.

Lozère : L'activité pêche n'a pas trop souffert de ces prémices, la période à venir risque d'être beaucoup plus calme.

* * *

* Réseau d'Observation de Crise des Assecs.