



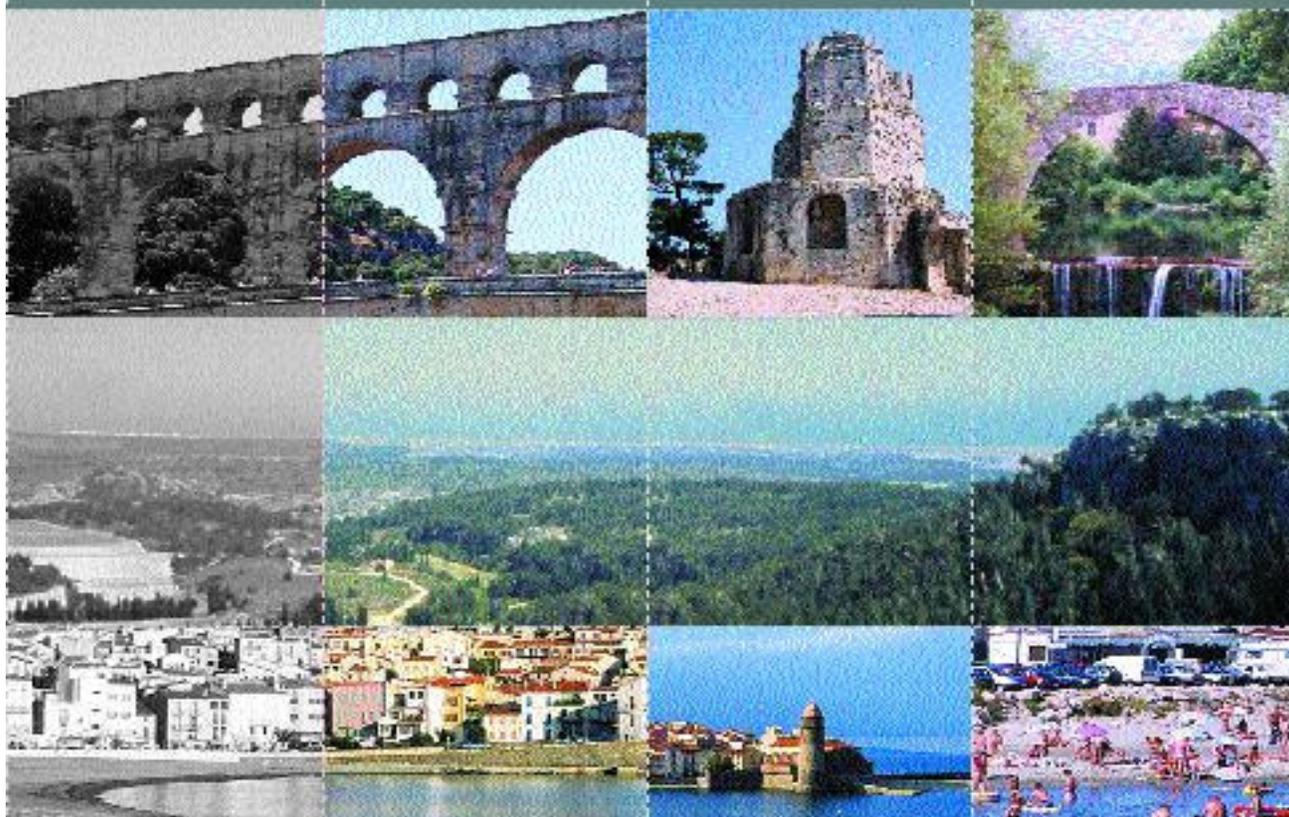
DIREN

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Languedoc-Roussillon

Bulletin de Situation Hydrologique et de la ressource en eau en Languedoc-Roussillon

situation au 1^{er} mars 2009



Les pluies soutenues de fin janvier et début février ont été pleinement favorables à l'état de la ressource et aux milieux aquatiques .



Le Salaison à Mauguio (34)



La Berre à Portel (11)

Sommaire

Synthèse
Météorologie
Cours d'eau
Eaux souterraines
Retenues artificielles
Ecosystèmes aquatiques

Source des données

Centres départementaux et interrégional de Météo-France
DIREN – Service de l'Eau, des Milieux Aquatiques et des Risques Naturels
DDE11, SPC Méditerranée Ouest
DDE 30, SPC Grand Delta
BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse :

On note des précipitations abondantes sur les Cévennes et la pointe sud du Gard. Sur les six derniers mois, les secteurs encore en déficit plus ou moins important restent l'ouest de l'Hérault, la frange cotière de l'Aude ainsi qu'une majeure partie des Pyrénées-Orientales.

Toutefois, le niveau des eaux superficielles est satisfaisant sur l'ensemble de la région. Les pluies de début de mois ont généré des crues de période de retour généralement située entre la biennale et la quinquennale (Vidourle).

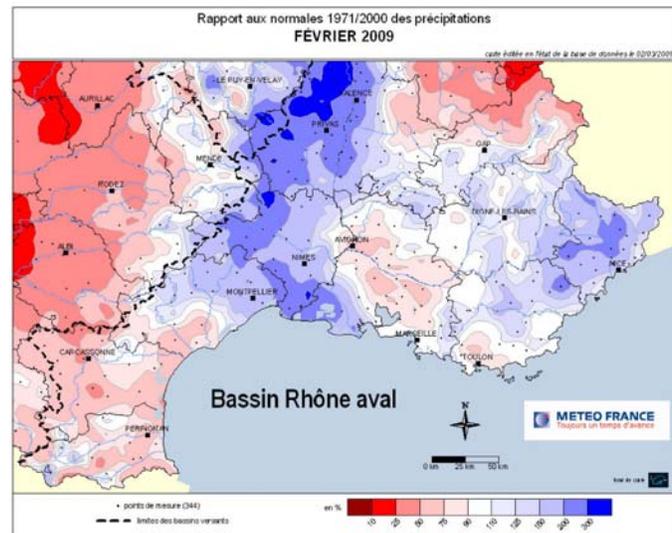
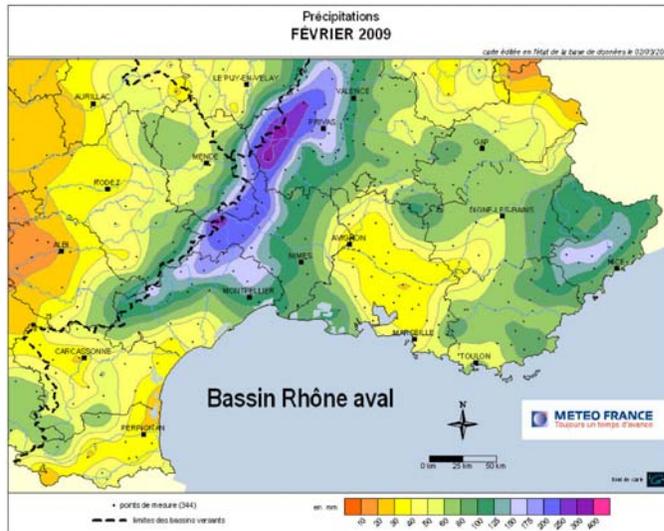
L'état des ressources souterraines est confortable pour une grande partie de la région.

On note un taux de remplissage moyen des retenues artificielles en hausse depuis trois ans à la même époque.

Les pluies des deux derniers mois ont été très favorables aux écosystèmes aquatiques.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 09 mars 2009
Coordination, centralisation des données et informations :
Gilles Le Gac - Norbert Barrat - Daniel Soupa

Arrosage excédentaire à l'est, déficitaire à l'ouest.

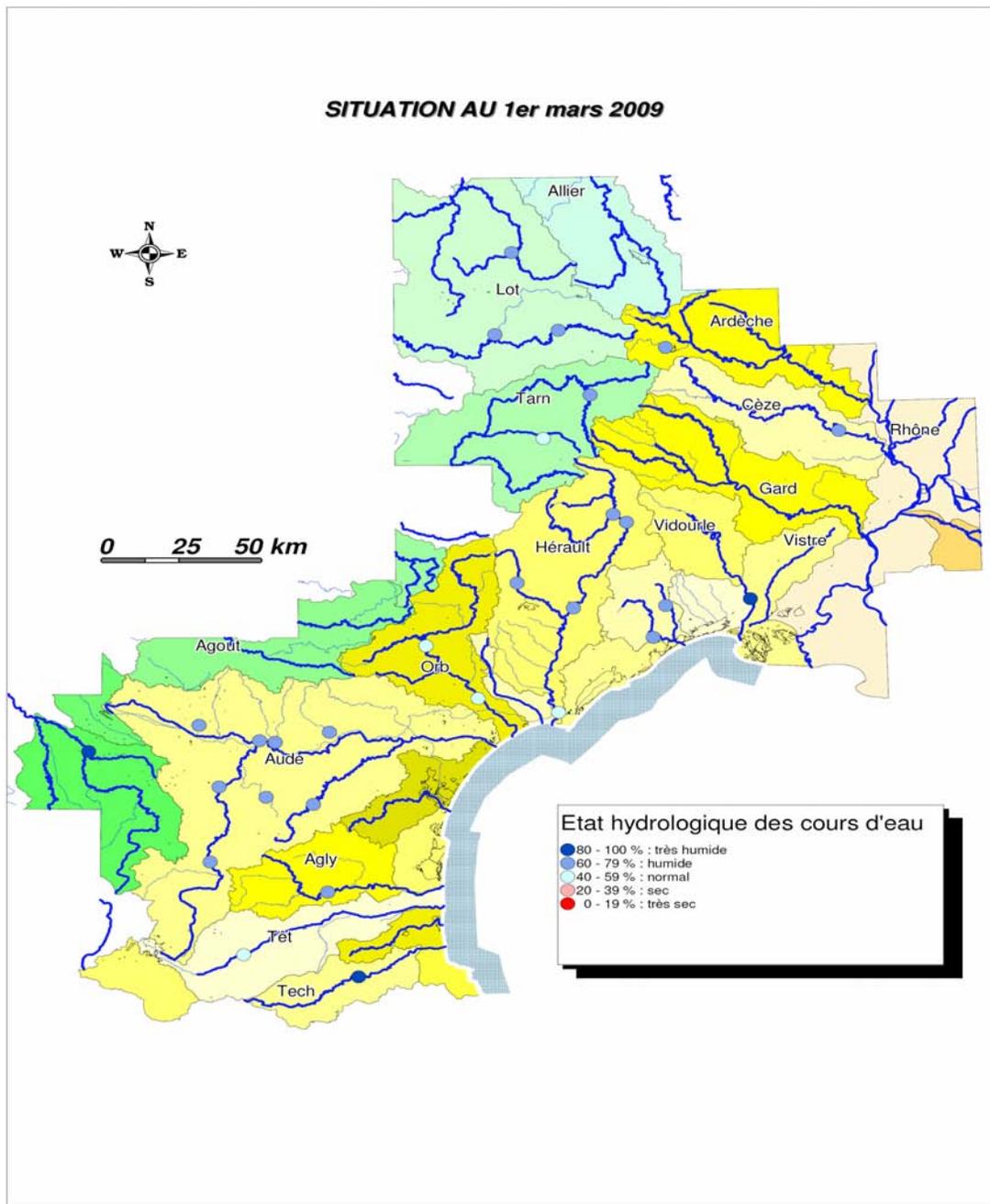


Le mois de février est bien arrosé sur les Cévennes (entre 200 et 300 mm), le Gard et l'est de l'Hérault (entre 60 et 100 mm). Ailleurs, on recueille entre 30 et 60 mm.

Sur les zones les plus arrosées, les pluies de février représentent de 1.5 à 3 fois les normales. En revanche, sur l'ouest de la région, les rapports sont déficitaires avec moins de 75 % des normales.

En Lozère, les cumuls mensuels sont proches de la normale.

Situation hydrologique des cours d'eau confortable pour la saison sur l'ensemble de la région.



Le bon niveau des précipitations de fin janvier et début février permet à l'ensemble des cours d'eau d'afficher début mars une situation hydrologique globalement humide pour la saison.

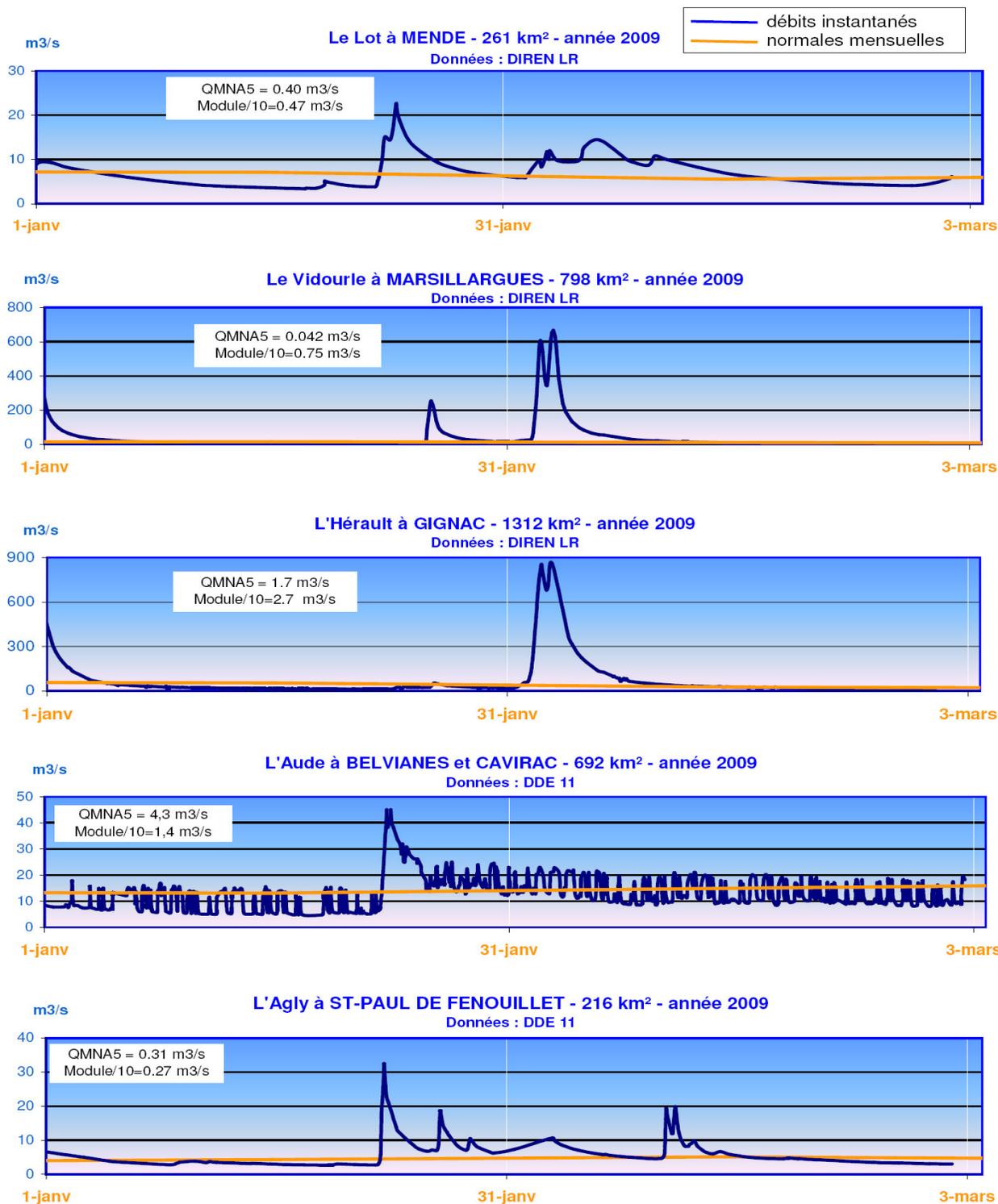
Contrairement à début mars 2008, notamment à l'ouest de la région, la situation actuelle est nettement plus favorable et laisse augurer un niveau d'étiage correcte.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

les plus faibles valeurs du 1er au 28 février 2009 (v.c.n.3) - hydraulicité du mois de février 2009

Données DIREN LR, SPC MO, SPCGD

| DEPARTEMENT | BASSIN | COURS D'EAU | STATION | Vcn3 (m3/s) | FREQUENCE | CARACTERE | Débit moyen mensuel | Hydraulicité mensuelle |
|-------------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|---------------------|------------------------|
| | | | | | | | en m3/s | |
| LOZERE | Allier | Chapeauroux | Hermet | 1.50 | 0.68 | humide | 2.1 | 0.95 |
| | Lot | Lot | Mende | 4.02 | 0.74 | humide | 7.3 | 1.32 |
| | | Colagne | Monastier | 4.95 | 0.73 | humide | 9.74 | 1.27 |
| | | Rimeize | Rimeize | 1.46 | 0.71 | humide | 3.19 | 1.1 |
| | Tarn | Jonte | Meyrueis | 1.27 | 0.57 | normal | 3.67 | 1.21 |
| | | Mimente | Florac | 2.42 | 0.73 | humide | 10.2 | 2.25 |
| | Ardèche | Altier | La Goulette | 1.80 | 0.65 | humide | 2.19 | 0.45 |
| Gardons | ste Croix | Pt Ravagers | 0.93 | 0.83 | très humide | 1.38 | 0.87 | |
| GARD | Cèze | Cèze | Bessèges | 3.00 | 0.60 | humide | //// | //// |
| | Gard | Gardon St-Jean | Corbès | //// | //// | //// | //// | //// |
| | | Gardon Mialet | Roucan | //// | //// | //// | //// | //// |
| | Vistre | Vistre | Le Cailar | //// | //// | //// | //// | //// |
| Vidourle | Vidourle | Marsillargues | 4.30 | 0.81 | très humide | 51.9 | 4.3 | |
| HERAULT | Mosson | Mosson | Saint-Jean de Védas | 0.70 | 0.67 | humide | 7.2 | 3.8 |
| | Lez | Lez | Lavalette | 1.34 | 0.70 | humide | 10.5 | 3.4 |
| | Hérault | Hérault | Laroque | 14.50 | 0.71 | humide | 65.2 | 2.3 |
| | | Vis | St-Laurent le Minier | 6.30 | 0.65 | humide | 30.8 | 2.2 |
| | | Hérault | Gignac | 12.00 | 0.73 | humide | 98 | 3.9 |
| | | Lergue | Lodève | 2.94 | 0.61 | humide | 12.2 | 1.7 |
| | | Hérault | Agde | 22.20 | 0.56 | normal | 98 | 1.3 |
| | Orb | Orb | Vioussan | 12.30 | 0.42 | normal | 48.6 | 1.6 |
| Orb | | Tabarka | 18.60 | 0.46 | normal | 60.9 | 1.6 | |
| AUDE | Aude | Aude | Belvianes | 10.50 | 0.64 | humide | 13.2 | 0.9 |
| | | Sou | St Martin Villereglan | 0.81 | 0.77 | humide | 2.8 | 2 |
| | | Lauquet | Greffeil | 0.35 | 0.75 | humide | 1.5 | 1.3 |
| | | Lampy | Raissac | 0.45 | 0.68 | humide | 0.9 | 0.6 |
| | | Fresquel | Pont-Rouge | 7.50 | 0.76 | humide | 13.4 | 1.3 |
| | | Orbiel | Villedubert | 3.30 | 0.72 | humide | 6 | 1.1 |
| | | Argent double | La Redorte | 1.37 | 0.78 | humide | 1.6 | 0.75 |
| | | Orbiel | St Martin des Puits | 1.30 | 0.70 | humide | 3.46 | 1 |
| | Hers | Vixiège | Belpech | 1.90 | 0.86 | très humide | 4.9 | 1.6 |
| | PYR.ORIENT. | Agly | Agly | Clue de la Fou | 3.11 | 0.75 | humide | 5.8 |
| Tet | | Tet | Joncet | 2.60 | 0.54 | normal | 3.5 | 1 |
| Tech | | Tech | Amélie les bains | 4.80 | 0.85 | très humide | 8 | 1.4 |



Les graphiques ci-dessus illustrent l'évolution depuis janvier 2009 sur 5 stations hydrométriques représentatives de la région.

Recharge hivernale significative pour une grande partie de la région.

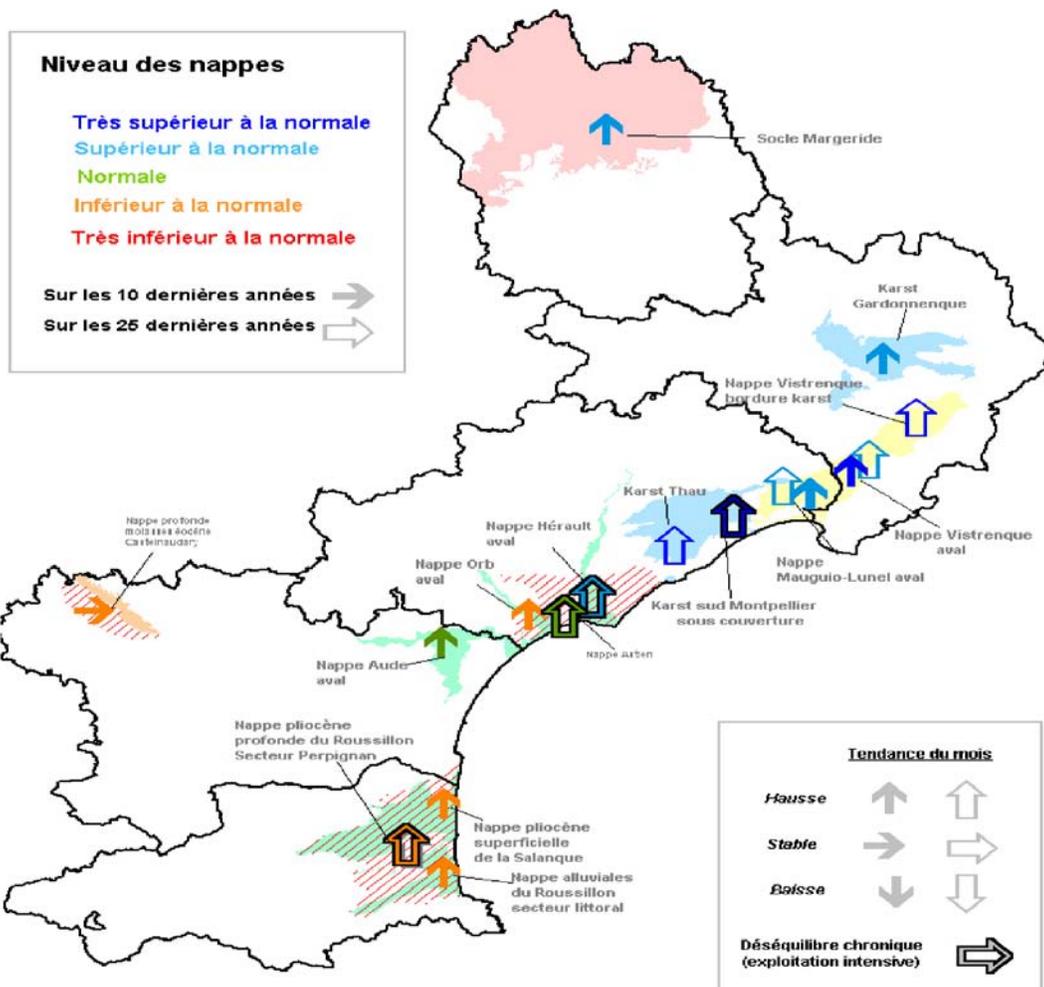
En cette fin d'hiver la situation des ressources en eaux souterraines de la région est satisfaisante à très confortable en dehors du Roussillon et du littoral Audois et ouest Héraultais.

Les pluies de fin janvier et début février ont accentué la recharge, notamment pour le Gard et l'est de l'Hérault qui présentent des ressources en eau souterraines excédentaires (nappe alluviale de l'Hérault, nappe de Mauguio-Lunel, karst Gardonnenque) à très excédentaires (nappe de la Vistrenque, karst Montpellier). La recharge hivernale reste plus contrastée sur l'Aude et le littoral ouest héraultais (nappe astien, nappes alluviales Aude aval et Orb aval) avec des niveaux d'eau proches des normales saisonnières voire encore inférieures.

Les ressources en eau du Roussillon (nappes profondes et superficielles) et des Corbières sont en amélioration mais restent encore déficitaires avec des niveaux d'eau inférieurs aux moyennes inter-annuelles.

Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 1er mars 2009



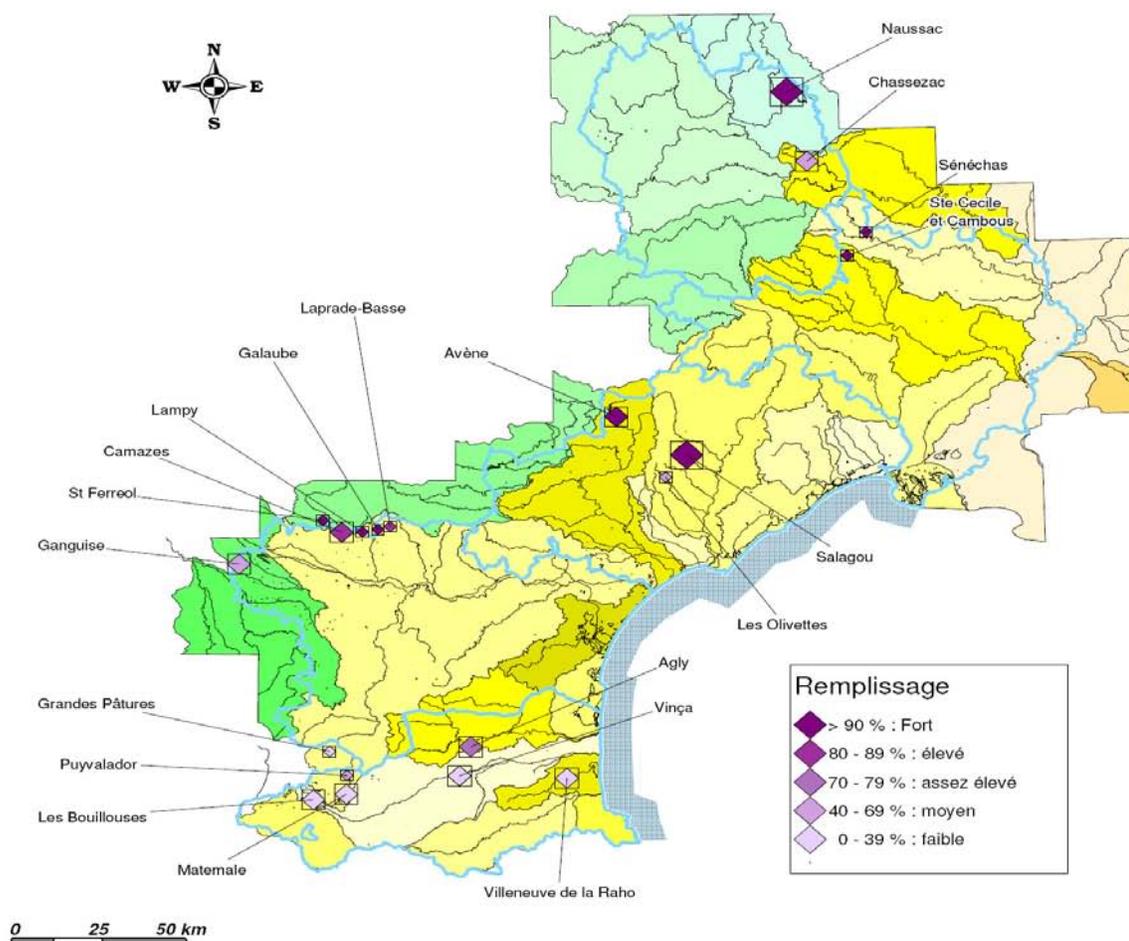
Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines Situation au 01/03/2009

| Types d'Aquifères | Désignation des Nappes | Secteur | Point d'eau référence | Evolution dernier mois | Situation piézométrique |
|---|----------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Aquifères alluviaux (en relation avec les cours d'eau) | Nappe alluviale de l'Hérault | aval | Piézo 2031bis | H | + |
| | | | Piézo Caillan | H | = |
| | Nappe alluviale de l'Orb | aval | Piézo F17 Sérignan | H | - |
| | Nappe alluviale de l'Aude | Basses Plaines | Piézo Védillan | H | = |
| | | Carcassonne | Piézo Couffoulens | H | + |
| | Nappe alluviale des Gardons | Moyen Gardon | Piézo Vignot | S | + |
| Nappes alluviales du Roussillon | Littoral | Piézo Alenya | H | - | |
| Aquifères des cailloutis | Nappe de Mauguio-Lunel | Bordure calcaires | Piézo St Aunès | H | + |
| | | Bordure Vidourle | Piézo P5 CEHM | S | + |
| | | aval | Piézo Lansargue | H | + |
| | Nappe de la Vistrenque | Bordure calcaires | Piézo Courbessac | H | ++ |
| | | | Piézo Vergèze | H | + |
| | | aval | Piézo Mas Faget | H | + |
| | | | Piézo Le Cailar | H | ++ |
| | | | | | |
| Aquifères karstiques | Karst Pli de Montpellier | Bassin versant Thau | Piézo Vène | S | + |
| | | | Piézo CG19 | | |
| | | Piézo Tennis | H | ++ | |
| | Bassin versant Montpellier | Piézo Midi Libre | H | ++ | |
| | Karst Garrigues du Gard | | Piézo Rochefort | S | + |
| Karst Gardonnenque | Aval | Pont St Nicolas | S | + | |
| Aquifères poreux profonds captifs | Nappe pliocène du Roussillon | Perpignan | Piézo Figières | H | - |
| | | Littoral | Piézo Barcarès N4 | H | - |
| | | Salanque | Piézo Hippo | H | - |
| | | | Piézo Barcarès N3 | H | - |
| | Nappe de l'astien de Valras-Agde | Amont | Piézo Clairac | S | - |
| | | Littoral | Piézo Vias | H | = |
| | | | Piézo Valras | H | - |
| Nappe éocène Ouest Audois | Castelnaudary | Piézo Tréville | S | - | |
| Aquifère de Socle | Socle de la Margeride | Sud | Source les Salces | H | + |

| | |
|----|-----------------------------|
| ++ | Très supérieur à la normale |
| + | Supérieur à la normale |
| = | Niveau normal |
| - | Inférieur à la normale |
| -- | Très inférieur à la normale |

Un taux de remplissage moyen de 76 %

Remplissage des retenues au 1er mars 2009



LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT MARS 2009

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

| MASSIF ou DEPARTEMENT | RETENUE | Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation | Volume au 01/01/2009 | Evolu- tion | Volume | % rempl. |
|-------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|----------------|------------------|------------|
| | | | | | au 01/03/2009 | |
| | | | <i>Mm3</i> | <i>Mm3</i> | | |
| Lozère (BV Allier) | Naussac | 190 | 185.4 | ↓ | 180.3 | 95% |
| Lozère (BV Ardèche) | Chassezac | 52.8 | 29.8 | ↓ | 23.6 | 45% |
| Cèze | Senechas | 5.5 | 5.5 | ↔ | 5.5 | 100% |
| Gardon d'Ales | Cambous | 1.2 | 1.2 | ↔ | 1.2 | 100% |
| | Ste-Cecile d'Andorge | 1.65 | 1.65 | ↔ | 1.65 | 100% |
| Salagou (BV Hérault) | Salagou | 102.2 | 95.5 | ↑ | 101.9 | 100% |
| Peyne (BV Hérault) | Les Olivettes | 4.4 | 2.4 | ↑ | 3.0 | 67% |
| BV Orb | Avène | 30.6 | 24.2 | ↑ | 28.6 | 93% |
| Montagne Noire | Laprade-Basse | 8.8 | 6.0 | ↑ | 7.0 | 80% |
| | Galaube | 7.7 | 7.7 | ↔ | 7.7 | 100% |
| | Lampy | 1.7 | 1.5 | ↔ | 1.5 | 90% |
| | Camazes | 18.8 | 16.5 | ↓ | 16.3 | 87% |
| | St Ferréol | 5.5 | 5.1 | ↔ | 5.1 | 93% |
| Lauragais - Audois | Ganguise | 47.3 | 28.0 | ↑ | 28.2 | 60% |
| Retenues EDF sur l'Aude | Matemale | 20.5 | 10.5 | ↓ | 2.4 | 12% |
| | Puyvalador | 10.1 | 4.2 | ↑ | 5.7 | 56% |
| | Grandes Pâtures | 1.8 | 0.4 | ↔ | 0.5 | 26% |
| P.O. (BV Agly) | Retenue de L'AGLY | 27.5 | 19.6 | ↑ | 20.3 | 74% |
| BV haut Têt | Les Bouillouses | 16.3 | 8.3 | ↓ | 1.9 | 12% |
| BV Têt | Vinça | 24.5 | 1.4 | ↑ | 5.2 | 21% |
| BV aval Têt | Villeneuve de la Raho | 17.8 | 6.5 | ↔ | 6.3 | 36% |
| Total régional | | 597 | 461 | ↓ | 454 | 76% |

Globalement, les retenues de la région sont remplies à 76 % (454 millions de m3 sur une capacité de 597 millions). Ce taux de remplissage est nettement supérieur à ceux des trois dernières années.

Le remplissage des retenues au 1^{er} mars sur les 3 dernières années :

| Année | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------------------------|------|------|------|
| Taux de remplissage | 53% | 62% | 67% |

Diagnostic écologique : synthèse

Les précipitations soutenues et régulières au cours des deux derniers mois ont permis le maintien au minimum d'un débit de plein bord et des crues significatives sur certains bassins. Les secteurs de montagne connaissent également un enneigement important par rapport aux années précédentes.

Ces conditions sont globalement favorables pour le fonctionnement des milieux aquatiques (décolmatage des fonds, connexion des systèmes latéraux, mise en eau des zones humides). La fraie des espèces aquatiques se reproduisant en période hivernale a ainsi bénéficié de cette situation.