

Situation
au

1^{er} février
2013

Bulletin de Situation Hydrologique et de la Ressource en Eau en Languedoc-Roussillon



Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Languedoc Roussillon

www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr

Sommaire

Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois.
De sept à jan. 2013 : Rapport aux normales et pluie efficace.

Cours d'eau

Période de retour du VCN3.
Hydraulicité mensuelle.
Evolution des débits.

Eaux souterraines

Evolution saisonnière.
Période de retour du niveau.

Retenues artificielles

Taux de remplissage.
Evolution du remplissage.



Le Salaison à Mauguio (34)

Sources des données



La Berre à Portel (11)

Centres départementaux et interrégional de Météo-France

DREAL LR, Equipe Hydrométrie

DDTM 11, SPC Méditerranée Ouest

DDTM 30, SPC Grand Delta

BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse

La pluviométrie est modeste sur la majeure partie de la région. La recharge des ressources en eau n'est pas optimale au 1^{er} février 2013.

Au cours du mois de janvier, le département de l'Aude a été bien arrosé. Le reste de la région est en déficit pluviométrique.

Depuis septembre dernier, début d'une nouvelle année hydrologique, l'ensemble de la région est en déficit pluviométrique. La pluie efficace est positive mais reste faible sur une bonne partie de la région.

L'écoulement mensuel des cours d'eau de l'Aude est au-dessus de la normale. Les cours d'eau des autres départements sont dans une situation moins confortable.

La recharge automnale des ressources en eau souterraines est variable dans un contexte de précipitations toujours contrastées.

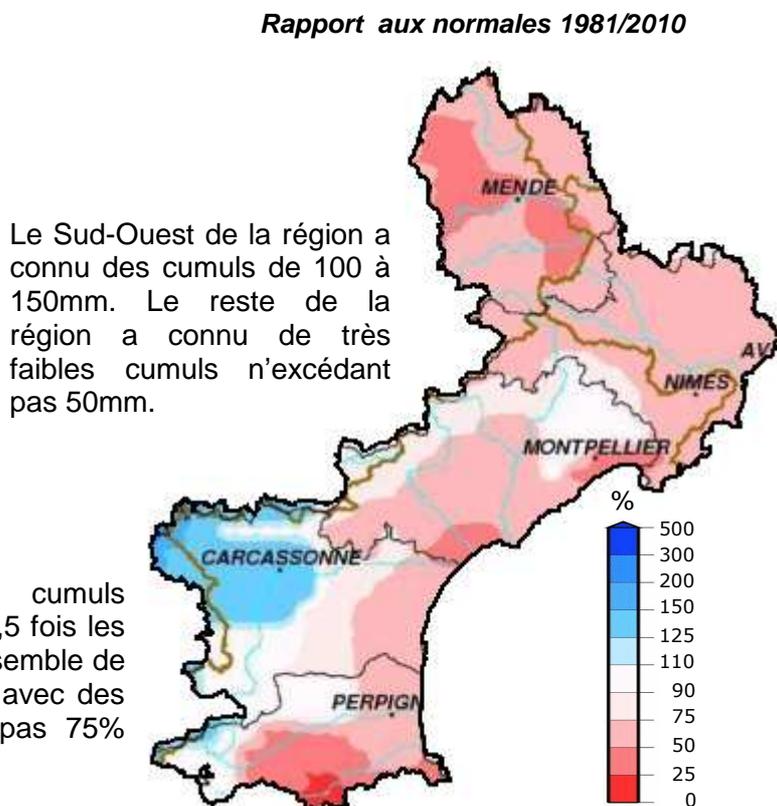
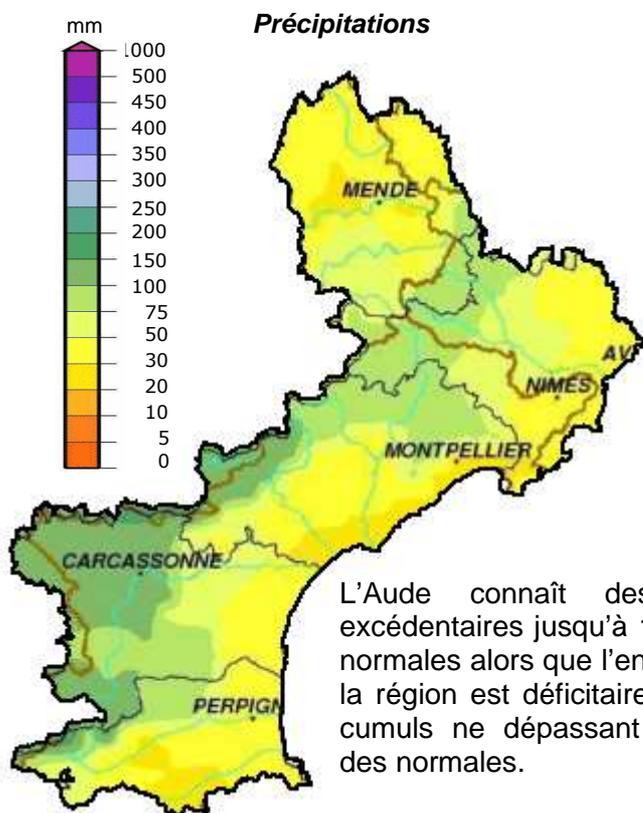
Le taux de remplissage moyen des retenues est de 72 %. Quelques retenues sont en baisse.

Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo :
DREAL LR - Service Nature - Equipe hydrométrie/hydrologie

Pluviométrie

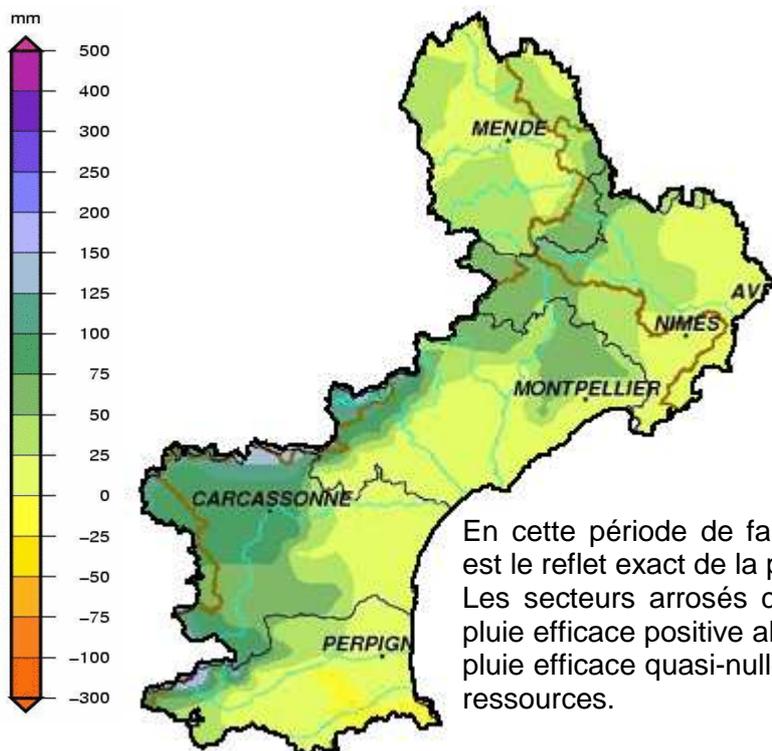
Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois

Pour le mois de janvier, l'Aude est en excédent pluviométrique et le reste de la région en déficit



L'Aude connaît des cumuls excédentaires jusqu'à 1,5 fois les normales alors que l'ensemble de la région est déficitaire avec des cumuls ne dépassant pas 75% des normales.

Pluie efficace



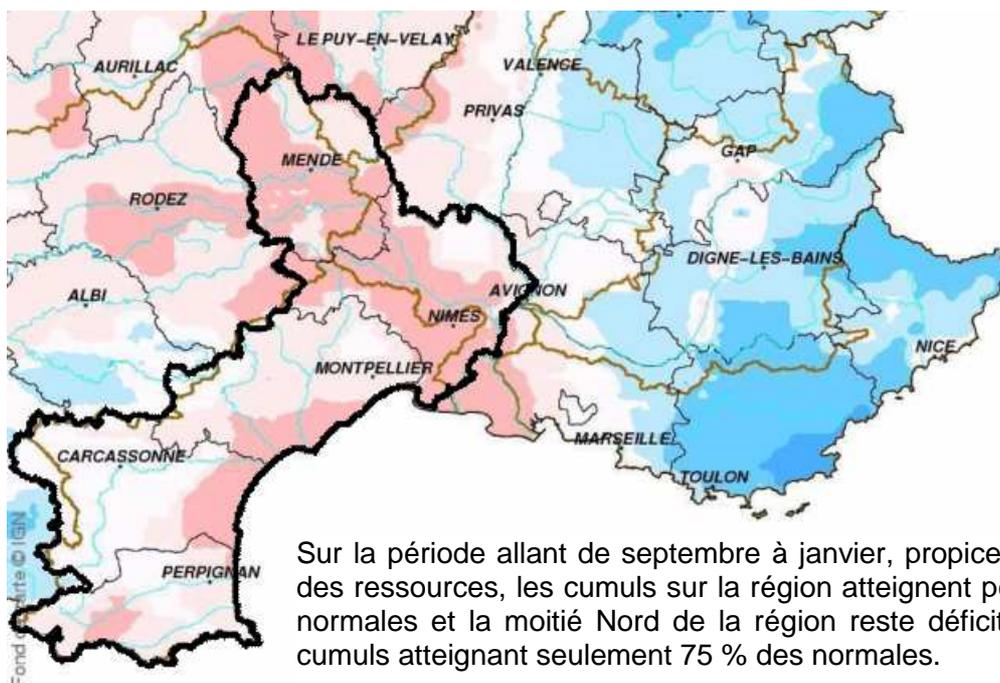
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartie entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie

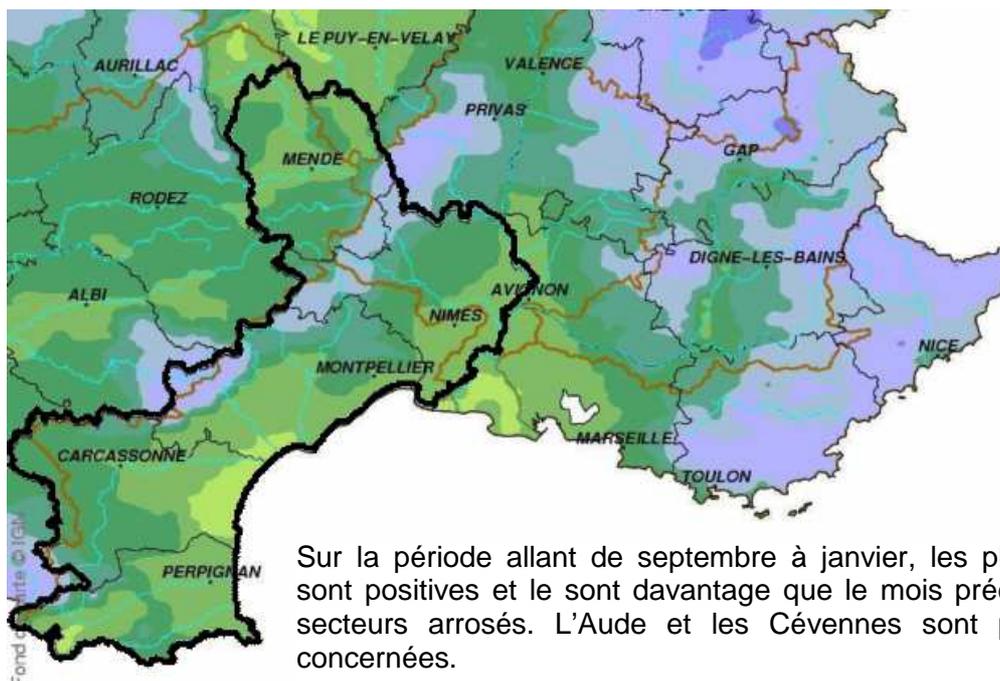
Période de septembre à janvier 2013 : Rapport aux normales et pluie efficace

Depuis septembre dernier, début d'une nouvelle année hydrologique, l'ensemble de la région est en déficit pluviométrique. La pluie efficace est positive mais reste modeste sur une bonne partie de la région.

Rapport aux normales 1981 / 2010



Pluie efficace

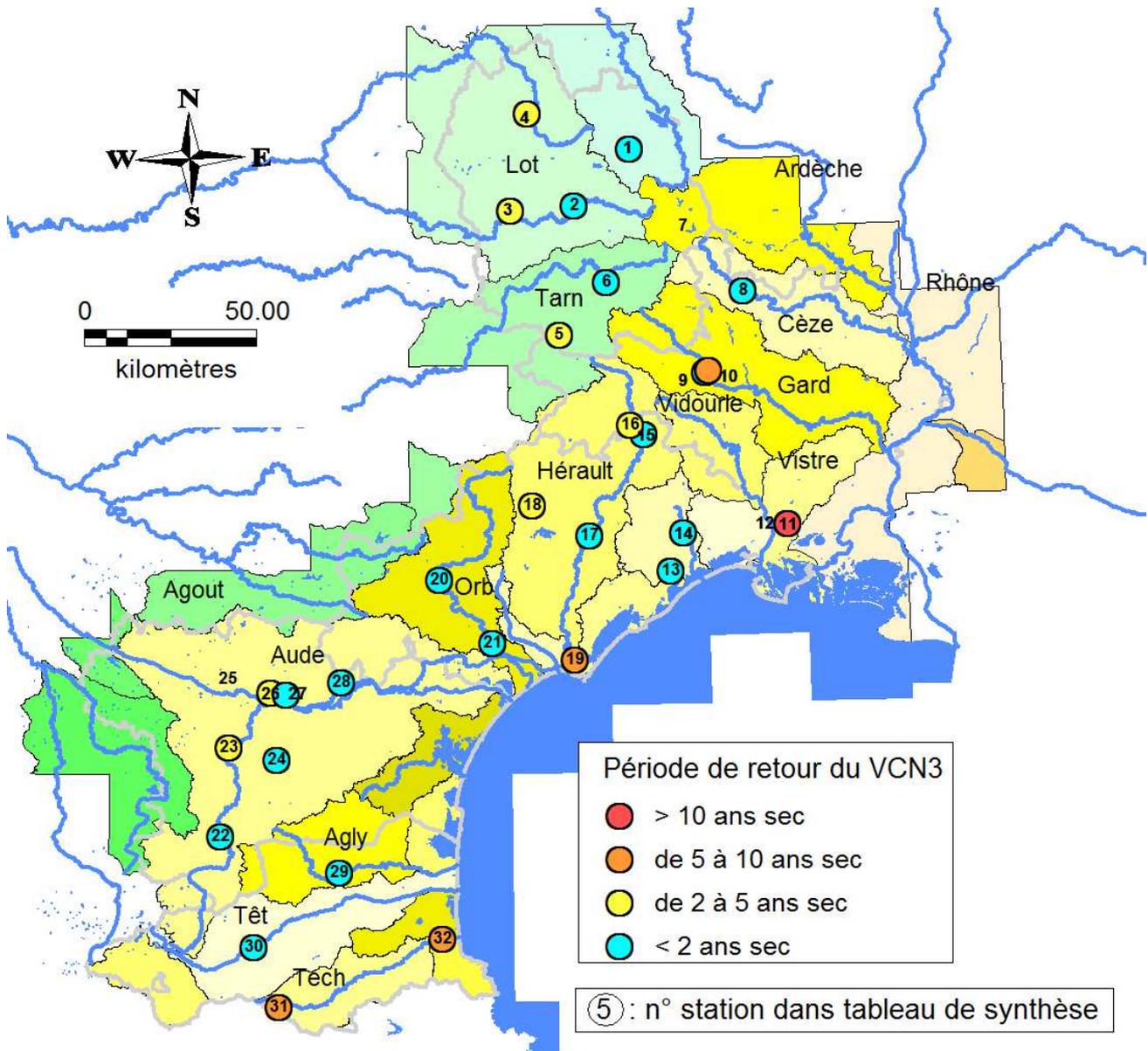


Cours d'eau

Période de retour du VCN₃

Le VCN₃ est le débit moyen le plus bas enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois. Sa période de retour permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période. Plus elle est grande, plus la situation de sécheresse est marquée.

Sur l'ensemble de la région, pas de décrochage des plus bas débits atteints par les cours d'eau



Les extrêmes :

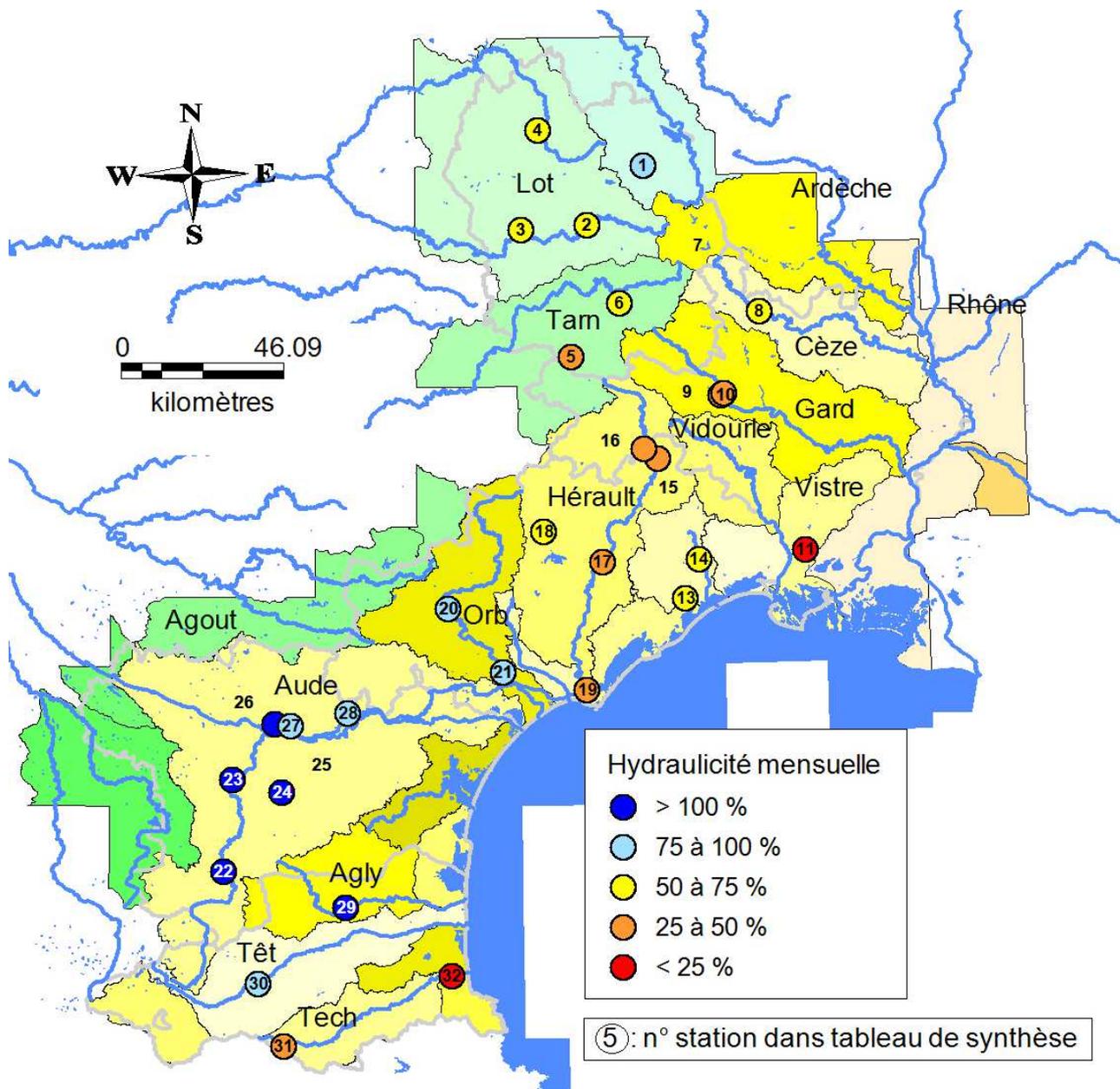
| N° | COURS D'EAU | STATION | Période de retour du VCN ₃ |
|----|-------------|-------------|---------------------------------------|
| 27 | Orbiel | Villedubert | < 1 an sec |
| 11 | Vistre | Cailar | > 10 ans sec |

Cours d'eau

Hydraulicité mensuelle

L'hydraulicité mensuelle est le rapport du débit moyen du mois par rapport à la moyenne interannuelle du même mois sur l'historique de la station. Cette donnée permet de comparer le débit du cours d'eau à une année "normale".

L'écoulement mensuel des cours d'eau de l'Aude est au-dessus de la normale. Les cours d'eau des autres départements sont dans une situation moins confortable.



Les extrêmes :

| N° | COURS D'EAU | STATION | Hydraulicité mensuelle |
|----|-------------|-------------|------------------------|
| 24 | Lauquet | Greiffeil | 170 % |
| 32 | Tech | Pont d'Elne | 17 % |

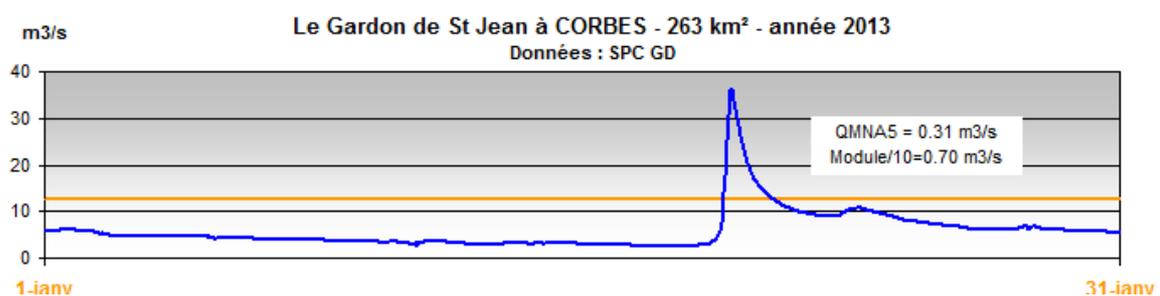
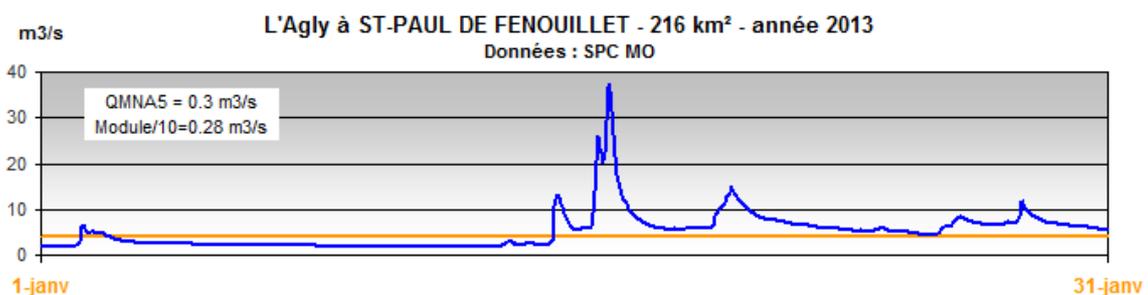
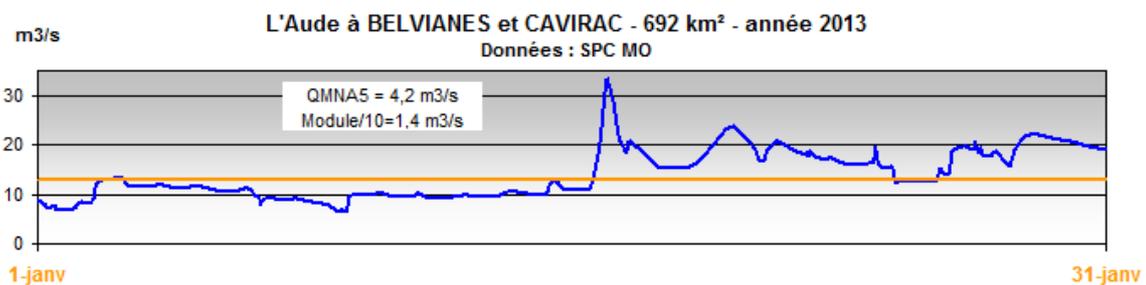
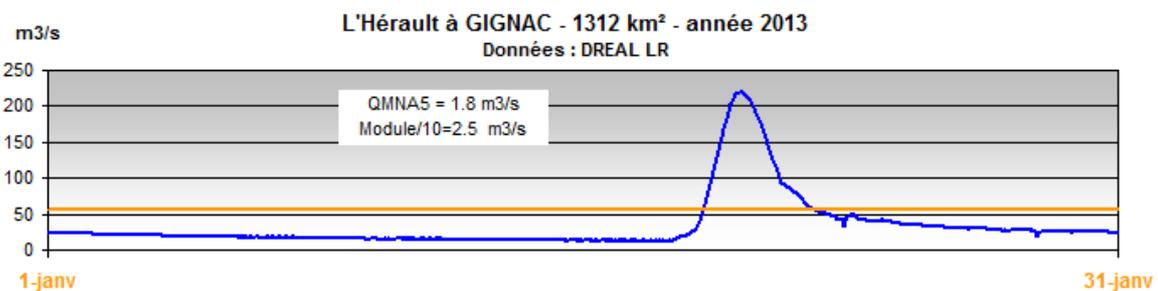
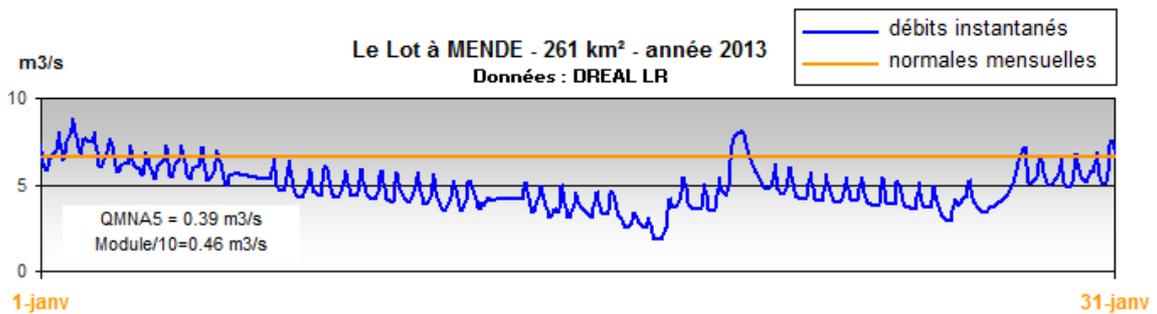
Cours d'eau

Tableau de synthèse

| DEPT | BASSIN | N° | COURS D'EAU | STATION | VCN3 (m3/s) | Periode de retour du VCN3 | | Débit moyen mensuel (m3/s) | Hydraulicité mensuelle | débit moyen mensuel interannuel (m3/s) |
|-----------------|----------|----|----------------|-----------------------|----------------|------------------------------|--------|----------------------------------|---------------------------|---|
| | | | | | | | | | | |
| LOZERE | Allier | 1 | Chapeauroux | Hermet | 1.17 | 2/3ans | humide | 1.71 | 82% | 2.09 |
| | Lot | 2 | Lot | Mende | 3.22 | 3ans | humide | 4.84 | 74% | 6.50 |
| | Lot | 3 | Colagne | Monastier | 2.44 | 2/3ans | sec | 3.72 | 51% | 7.30 |
| | Lot | 4 | Rimeize | Fau de Peyre | 0.91 | 2/3ans | sec | 1.34 | 64% | 2.08 |
| | Tarn | 5 | Jonte | Meyrueis | 0.77 | 3ans | sec | 1.33 | 42% | 3.19 |
| | | 6 | Mimente | Florac | 1.41 | 2ans | normal | 2.76 | 52% | 5.29 |
| | Ardèche | 7 | Altier | La Goulette | | | | | | |
| GARD | Cèze | 8 | Cèze | Bessèges | 2.34 | 2/3ans | humide | 5.50 | 58% | 9.48 |
| | Gard | 9 | Gardon St-Jean | Corbes | 2.75 | 2/3ans | humide | 5.90 | 47% | 12.55 |
| | | 10 | Gardon Mialet | Roucan | 0.82 | 5/10ans | sec | 2.82 | 26% | 10.85 |
| | Vistre | 11 | Vistre | Le Cailar | 0.81 | 50ans | sec | 1.17 | 20% | 5.85 |
| | Vidourle | 12 | Vidourle | Marsillargues | | | | | | |
| HERAULT | Mosson | 13 | Mosson | Saint-Jean de Védas | 0.99 | 4ans | humide | 1.34 | 61% | 2.20 |
| | Lez | 14 | Lez | Lavalette | 1.04 | 2/3ans | humide | 2.31 | 63% | 3.67 |
| | Hérault | 15 | Hérault | Laroque | 7.83 | 2ans | normal | 16.10 | 46% | 35.00 |
| | | 16 | Vis | St-Laurent le Minier | 3.02 | 5ans | sec | 7.71 | 47% | 16.40 |
| | | 17 | Hérault | Gignac | 13.30 | 2/3ans | humide | 26.30 | 48% | 54.79 |
| | | 18 | Lergue | Lodève | 1.87 | 2/3ans | sec | 4.57 | 62% | 7.37 |
| | | 19 | Hérault | Agde | 5.99 | 5/10ans | sec | 20.50 | 31% | 66.13 |
| | Orb | 20 | Orb | Vieussan | 15.00 | 2/3ans | humide | 26.20 | 86% | 30.47 |
| | | 21 | Orb | Tabarka | 16.90 | 2/3ans | humide | 30.50 | 75% | 40.67 |
| AUDE | Aude | 22 | Aude | Belvianes | 8.61 | 2/3ans | humide | 14.10 | 110% | 12.82 |
| | | 23 | Sou | St Martin Villeregran | 0.08 | 2/3ans | sec | 1.47 | 150% | 0.98 |
| | | 24 | Lauquet | Greffeil | 0.23 | 3ans | humide | 1.39 | 170% | 0.82 |
| | | 25 | Rougeanne | Moussoulens | | | | | | |
| | | 26 | Fresquel | Pont-Rouge | 2.30 | 2/3ans | sec | 10.50 | 106% | 9.91 |
| | | 27 | Orbiel | Villedubert | 3.11 | 4ans | humide | 4.64 | 83% | 5.59 |
| | | 28 | Argent double | La Redorte | 0.62 | 3ans | humide | 1.40 | 77% | 1.82 |
| PYR. ORIENT. | Agly | 29 | Agly | Clue de la Fou | 1.75 | 3ans | humide | 5.14 | 131% | 3.92 |
| | Têt | 30 | Têt | Joncet | 2.69 | 2ans | normal | 3.09 | 88% | 3.51 |
| | Tech | 31 | Tech | La Preste | 0.14 | 5/10ans | sec | 0.15 | 43% | 0.35 |
| | | 32 | Tech | Pont d'Elne | 1.85 | 5ans | sec | 1.99 | 17% | 11.71 |

Cours d'eau

Evolution des débits de quelques stations de la région sur le dernier mois



Eaux souterraines

Tableau de synthèse

Situation de recharge automnale variable dans un contexte de précipitations contrastées au 1^{er} février 2013

La situation des eaux souterraines est semblable à celle du mois dernier. Dans un contexte de précipitations contrastées on observe une recharge automnale relativement modérée avec des situations variables selon les ressources allant de défavorable dans le Gard (karsts Gardonnenque, nappe de la Vistrenque) et l'Ouest Hérault (nappe de l'Hérault) à favorable ailleurs (karsts montpelliérains, nappes alluviales de l'Aude et du Roussillon).

Une majorité de ressources se trouve toutefois avec des niveaux inférieurs à très inférieurs aux normales mais dans l'ensemble la situation se stabilise.

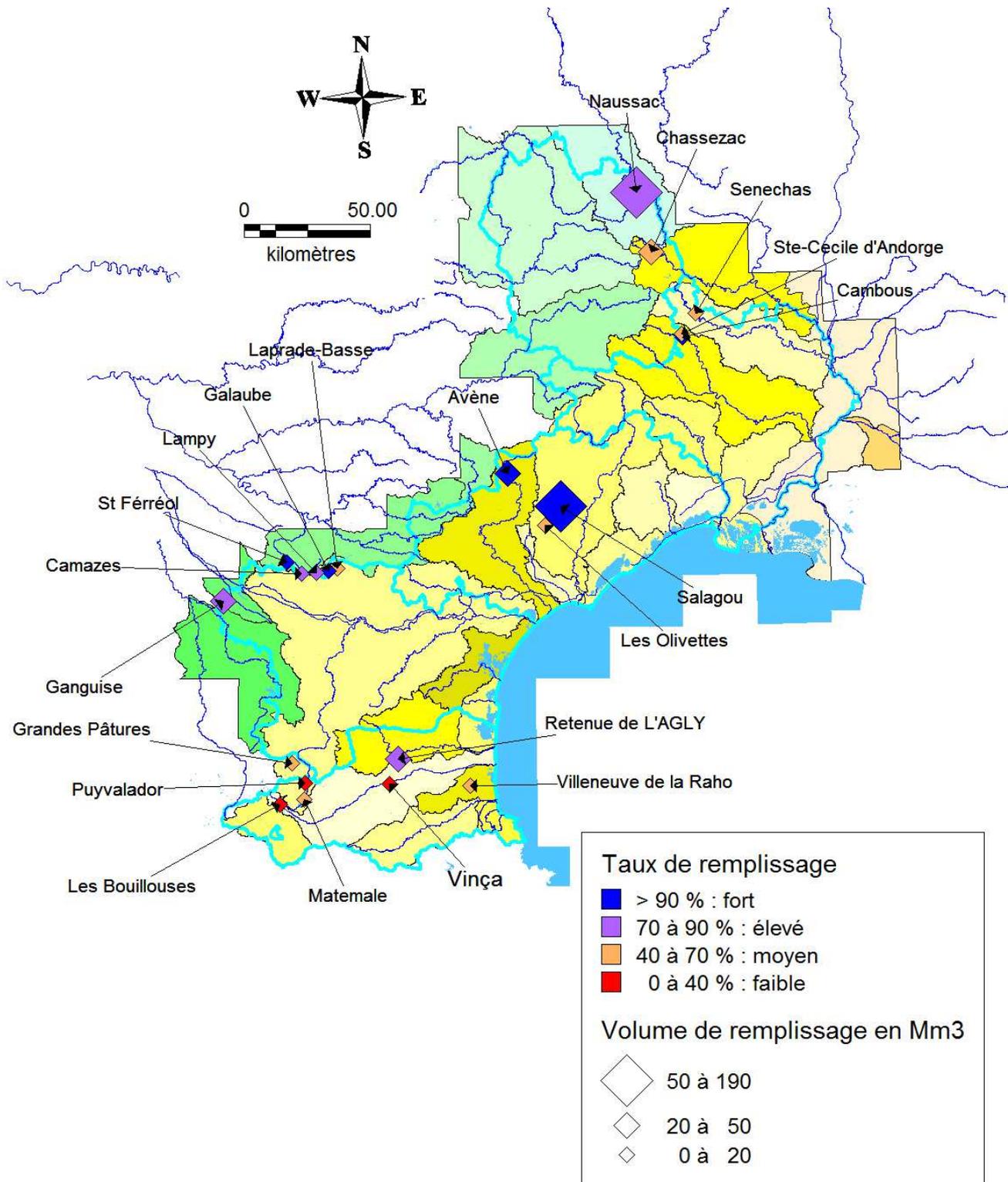
Les nappes profondes très exploitées de l'Astien de Valras-Agde et du pliocène du Roussillon restent dans l'ensemble proches de leurs niveaux de vigilance malgré l'absence de prélèvements importants en cette période hivernale.

Il faut espérer une amélioration de la situation dans les prochains mois avec des précipitations hivernales susceptibles d'engendrer une recharge efficace.

Retenues artificielles

Taux de remplissage

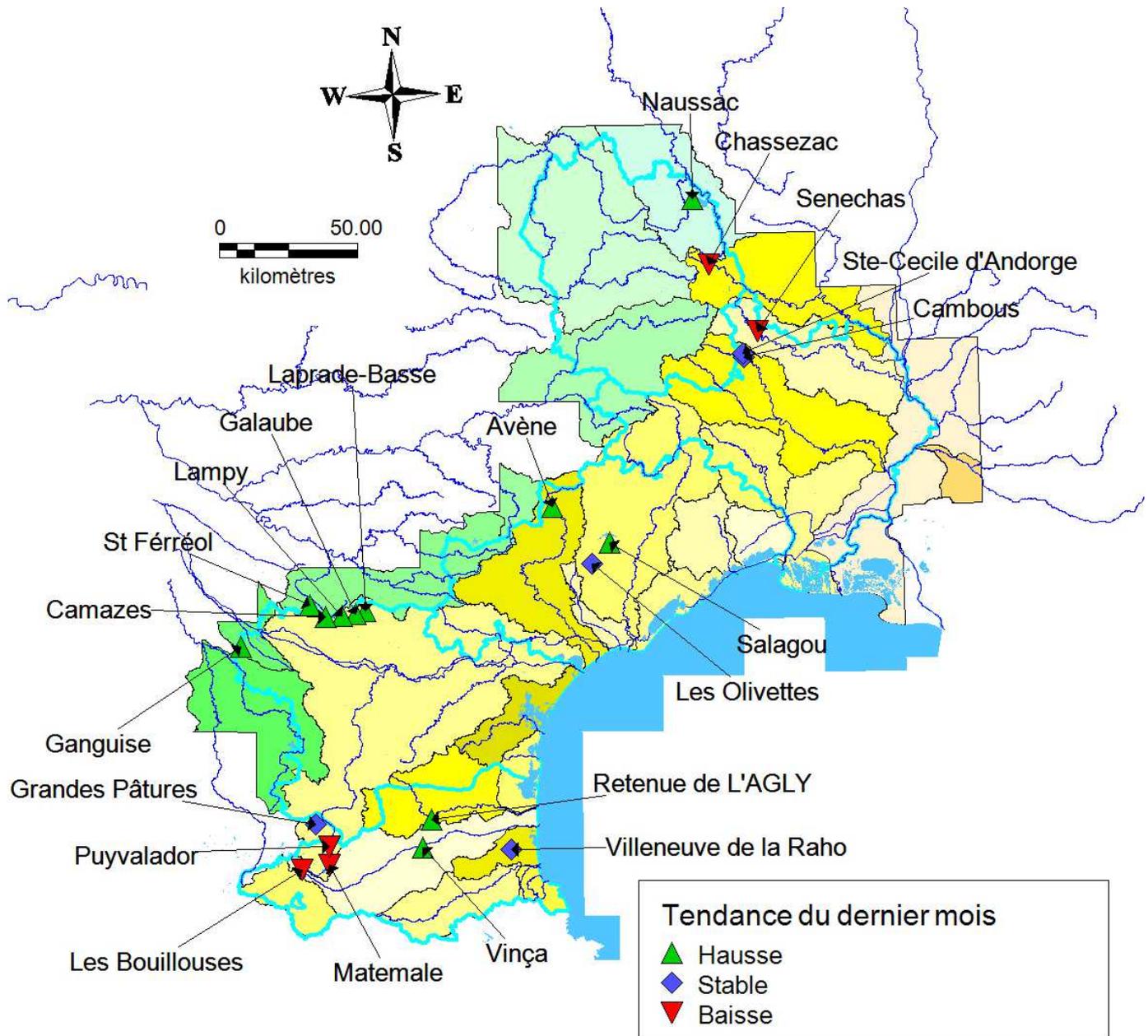
Un taux de remplissage moyen des retenues de 72 %
au 1^{er} février 2013



Retenues artificielles

Evolution du remplissage

Quelques retenues en baisse au 1er février 2013



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

| MASSIF ou DEPARTEMENT | RETENUE | Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation | Volume au 01/01/2013 (Mm3) | Evolution | Volume au 01/02/2013 (Mm3) | % remplissage au 01/02/2013 |
|---|-----------------------|---|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|
| Lozère (BV Allier) | Naussac | 190 | 128.6 | ↑ | 134.9 | 71% |
| Lozère (BV Ardèche) | Chassezac | 52.8 | 33.3 | ↓ | 33.0 | 62% |
| Cèze | Senechas | 5.5 | 5.5 | ↓ | 2.5 | 46% |
| Gardon d'Ales | Cambous | 1.2 | 1.2 | ↔ | 1.2 | 100% |
| | Ste-Cecile d'Andorge | 1.65 | 0.9 | ↔ | 1.0 | 61% |
| Salagou (BV Hérault) | Salagou | 102.2 | 95.6 | ↑ | 96.7 | 95% |
| Peyne (BV Hérault) | Les Olivettes | 4.4 | 3.0 | ↔ | 2.9 | 67% |
| BV Orb | Avène | 30.6 | 24.8 | ↑ | 28.1 | 92% |
| Montagne Noire | Laprade-Basse | 8.8 | 5.0 | ↑ | 5.8 | 66% |
| | Galaube | 7.7 | 4.7 | ↑ | 7.7 | 100% |
| | Lampy | 1.7 | 1.1 | ↑ | 1.3 | 80% |
| | Camazes | 18.8 | 12.4 | ↑ | 16.6 | 88% |
| | St Ferréol | 5.5 | 4.3 | ↑ | 5.5 | 100% |
| Lauragais - Audois | Ganguise | 44.6 | 32.5 | ↑ | 36.9 | 83% |
| Retenues EDF sur l'Aude | Matemale | 20.6 | 10.6 | ↓ | 10.1 | 49% |
| | Puyvalador | 10.1 | 4.2 | ↓ | 2.8 | 28% |
| | Grandes Pâtures | 1.6 | 0.8 | ↔ | 0.7 | 45% |
| P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt | Retenue de L'AGLY | 27.5 | 20.0 | ↑ | 20.5 | 75% |
| | Les Bouillouses | 17.5 | 6.9 | ↓ | 3.9 | 22% |
| | Vinça | 24.6 | 1.0 | ↑ | 3.7 | 15% |
| | Villeneuve de la Raho | 18.4 | 12.0 | ↔ | 11.9 | 65% |
| Total régional | | 596 | 408 | ↑ | 428 | 72% |