



BULLETIN HYDROLOGIQUE DU BASSIN ADOUR-GARONNE AU 01/04/2009

Synthèse

Le mois de mars s'est caractérisé par une faible pluviométrie sur l'ensemble du bassin Adour-Garonne.

Sur les bassins pyrénéens (Garonne, Ariège, Adour), le début de la fonte des neiges a permis de maintenir des débits proches des normales. Ailleurs, les débits ont été déficitaires par rapports aux normales : périodes de retour de 5 à 10 ans secs sur de nombreux tronçons, pouvant atteindre localement 10 à 20 ans sec sur les bassins de la Dordogne, du Lot et de l'Aveyron.

Au niveau des nappes phréatiques, la tendance générale est au tarissement. La situation est désormais en dessous des normales sur le nord du bassin Adour-Garonne. Sur la moitié sud, la situation est plus favorable et les niveaux piézométriques restent supérieurs ou proches des normales.

Le remplissage des réserves en eau a faiblement progressé durant ce mois de mars, mais le taux de remplissage global est déjà très conséquent (91%) et est satisfaisant.

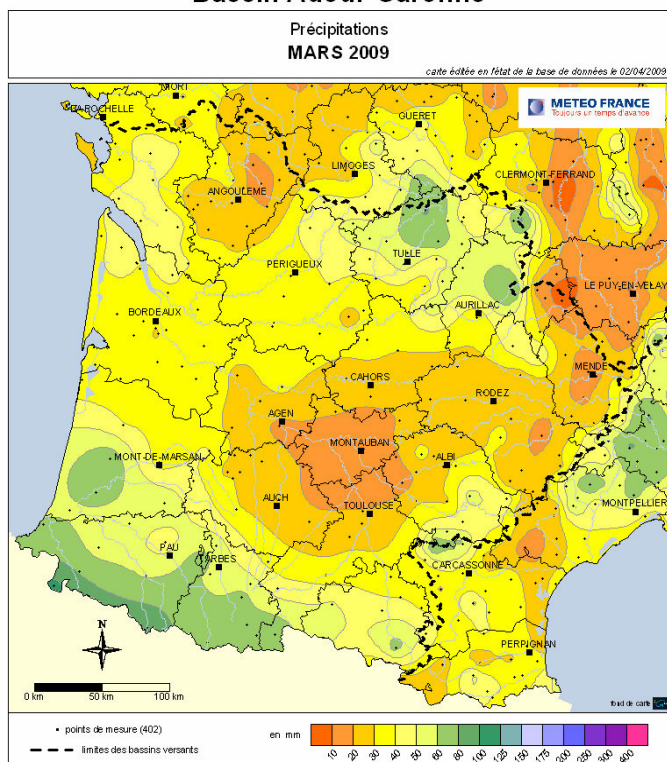
La situation hydrologique n'engendre à ce stade pas d'inquiétude forte, mais la situation est à surveiller. Un prochain point sera établi au début du mois de mai.

Sommaire

Précipitations mensuelles.....	2
Pluies efficaces	4
Débits	5
Réserves en eau	9
Niveau des eaux souterraines	10
Glossaire.....	11

Précipitations mensuelles

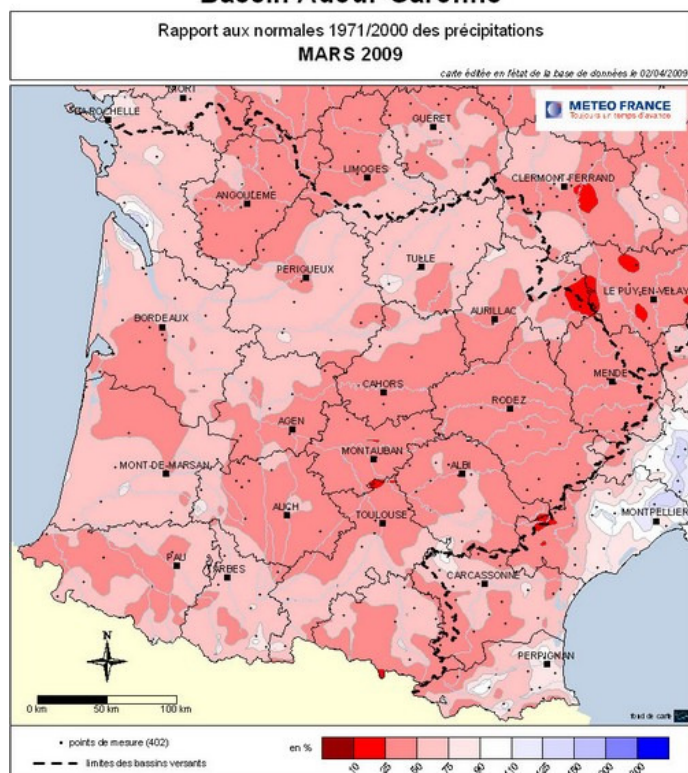
Bassin Adour-Garonne



Pluviométrie du mois de mars 2009

Ce mois est marqué par une faible fréquence de passages pluvieux actifs et par une longue période sèche. Il a neigé à basse altitude sur le relief et l'enneigement global est excellent. Les cumuls de précipitations varient de 5 mm à Ruynes-en-Margeride (15) à 107.2 mm à Urepel (64).

Bassin Adour-Garonne



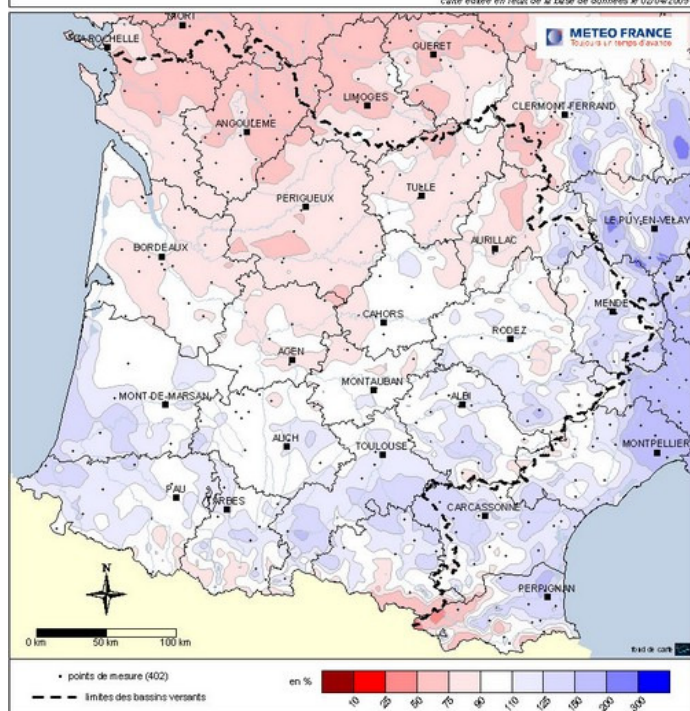
Rapport aux normales des précipitations du mois de mars 2009

La pluviométrie est moyennement à nettement déficitaire. Les rapports aux normales 1971/2000 de précipitations varient de 11 % à Ruynes-en-Margeride (15) à 115 % à Boutenac-Touvent (17).

Bassin Adour-Garonne

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
novembre 2008 à mars 2009

carte éditée en l'état de la base de données le 02/04/2009

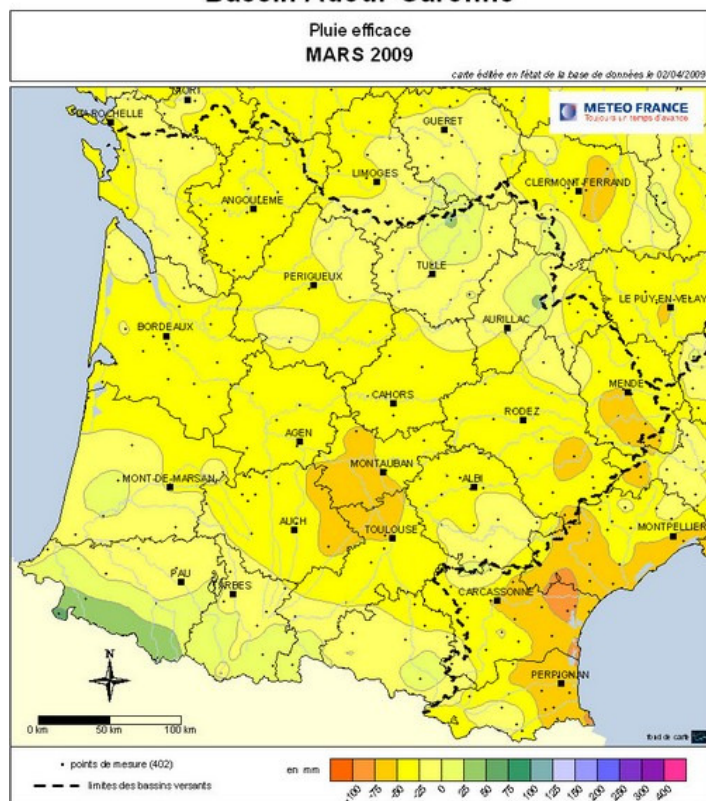


Rapport aux normales des précipitations du 1^{er} novembre 2008 au 31 mars 2009

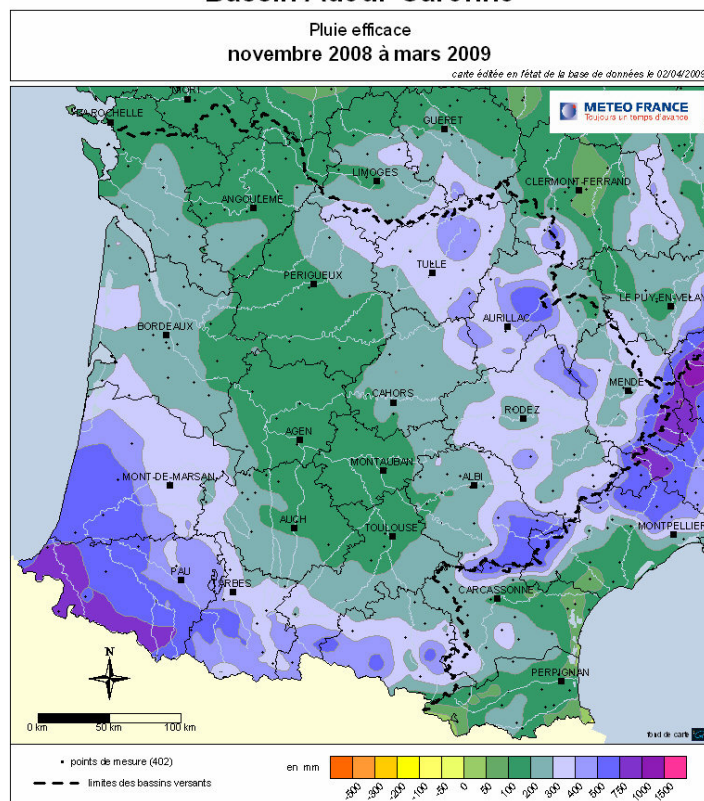
La pluviométrie est légèrement à moyennement déficitaire des côtes charentaise et girondine au Monts d'Auvergne et proches des normales à excédentaire sur le bassin de l'Adour et du sud de Midi-Pyrénées aux Cévennes. Les rapports aux normales 1971/2000 de précipitations varient de 55 % à Saint-Front (16) à 161 % à Paulhac-en-Margeride (48).

Pluies efficaces

Bassin Adour-Garonne



Bassin Adour-Garonne



Pluies efficaces du mois de mars 2009

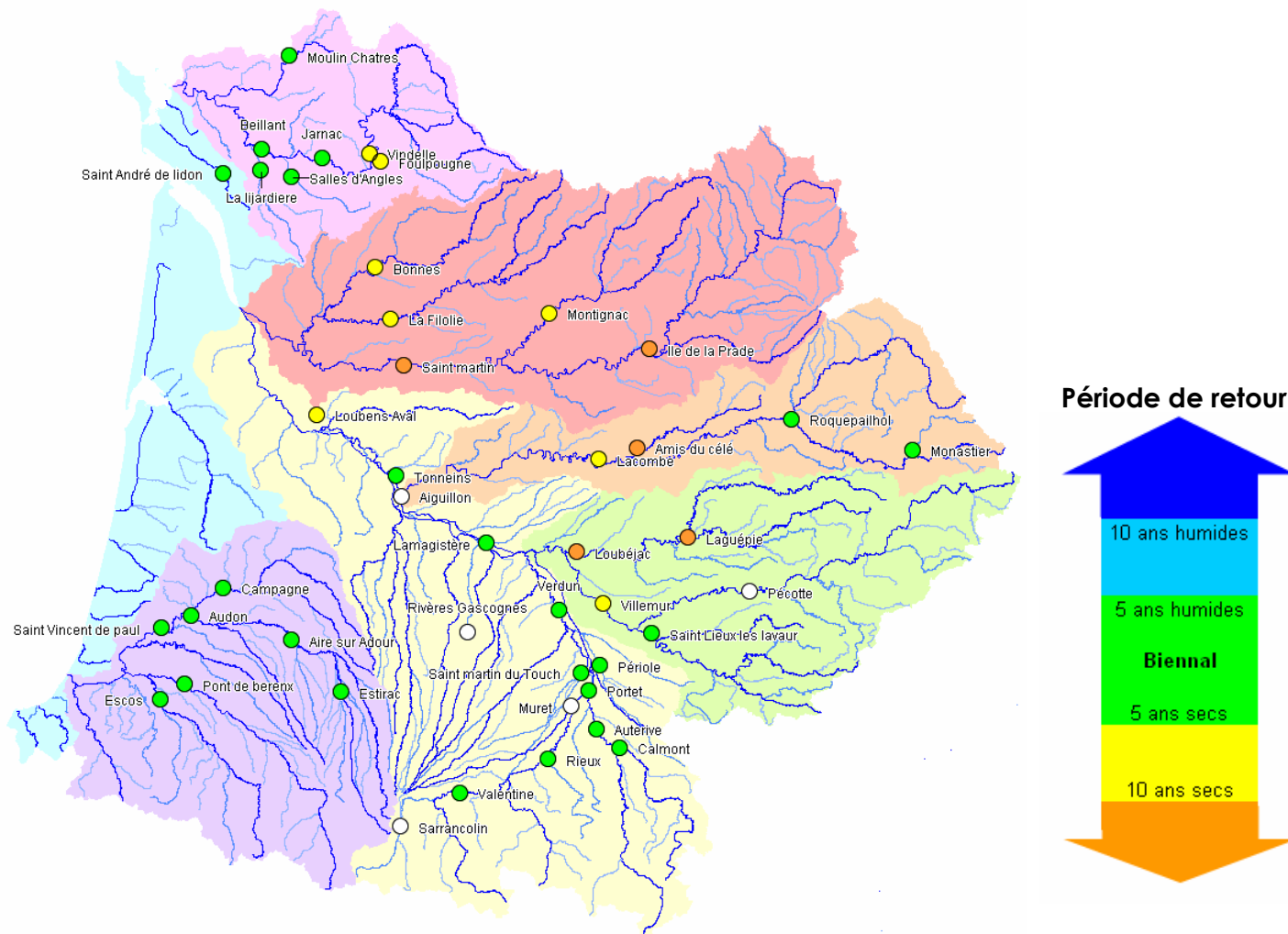
Les cumuls des pluies efficaces varient de -69.3 mm à Millau (12) à 1.4 mm à Dax (40).

Pluies efficaces du 1^{er} novembre au 31 mars 2009

Les cumuls des pluies efficaces varient de 97.7 mm à Mauroux (32) à 773.6 mm à Biarritz-Anglet (64).

Débits

Débuts moyens mensuels du mois de mars 2009

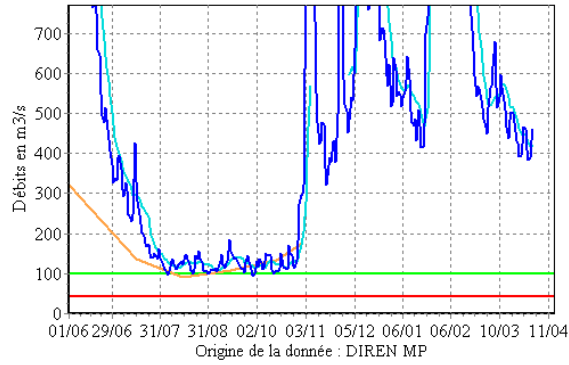


Compte tenu du déficit pluviométrique généralisé au mois de mars sur l'ensemble du bassin Adour-Garonne, la baisse des débits des cours d'eau engagée au mois de février s'est accentuée au mois de mars.

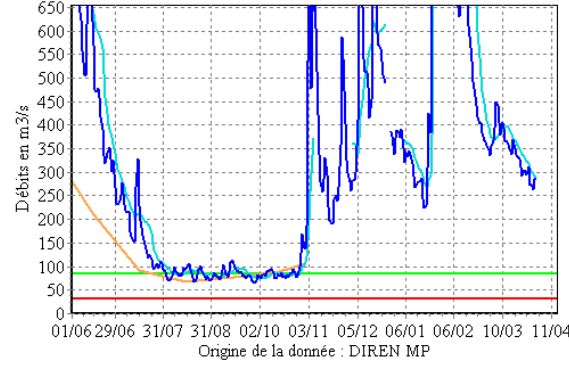
A part sur la Garonne amont (station de Valentine), l'ensemble des rivières du bassin est aujourd'hui en situation de déficit. On peut néanmoins distinguer les zones pyrénéennes qui bénéficient d'apports importants liés à la fonte des neiges, permettant de maintenir des débits proches des normales (périodes de retour compris entre 2 et 5 ans secs).

Sur le reste du bassin Adour-Garonne, l'évolution des débits est nettement moins favorable avec des débits largement en dessous des normales. De plus, la situation a été très variable en fonction des tronçons au sein d'une même rivière. Les périodes de retour des débits ont été en général dans une gamme allant de 5 à 10 ans secs, mais pouvant atteindre localement 10 à 20 ans secs sur les bassins de la Dordogne, le Lot médian et l'Aveyron.

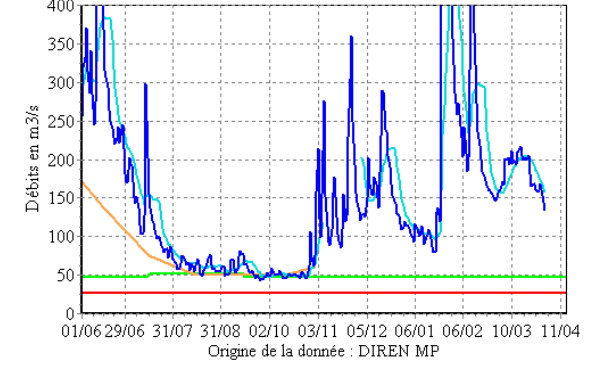
TONNEINS sur le cours d'eau : GARONNE



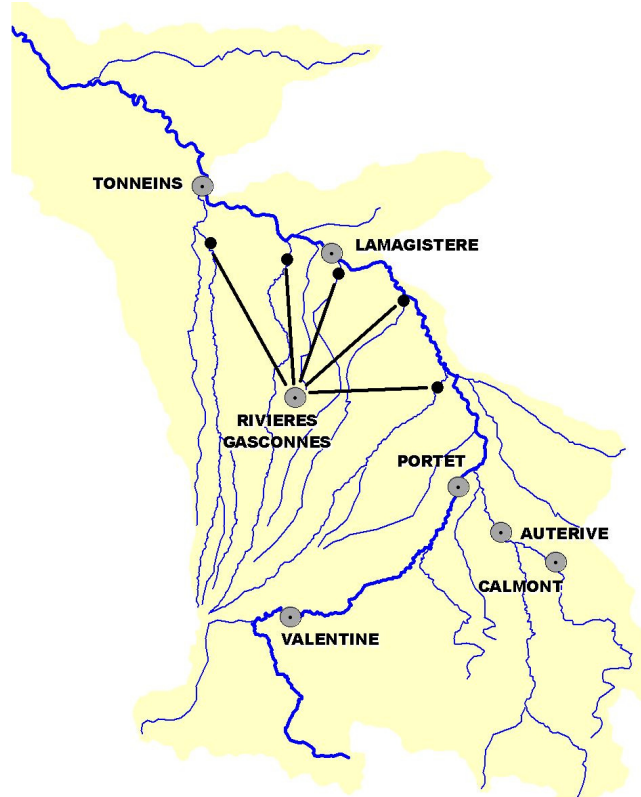
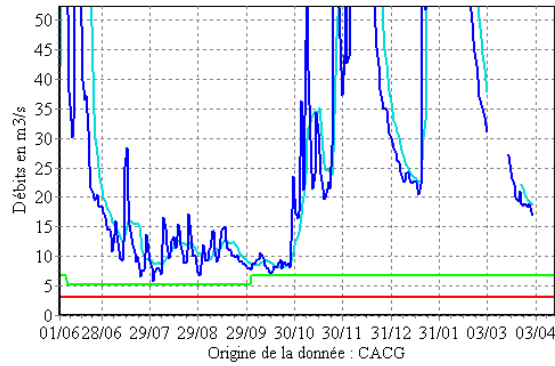
LAMAGISTERE sur le cours d'eau : GARONNE



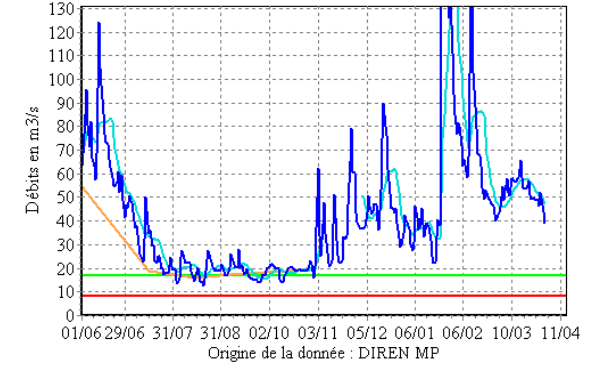
PORTET sur le cours d'eau : GARONNE



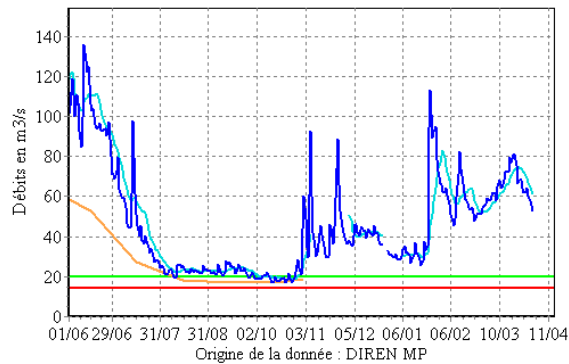
RIVIERES GASCONNES sur le cours d'eau : SYSTEME NESTE



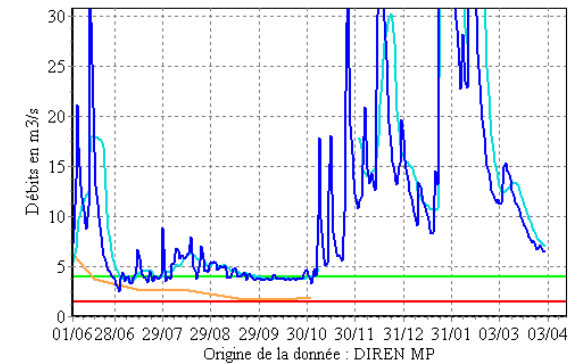
AUTERIVE sur le cours d'eau : ARIEGE



VALENTINE sur le cours d'eau : GARONNE



CALMONT sur le cours d'eau : HERS VIF

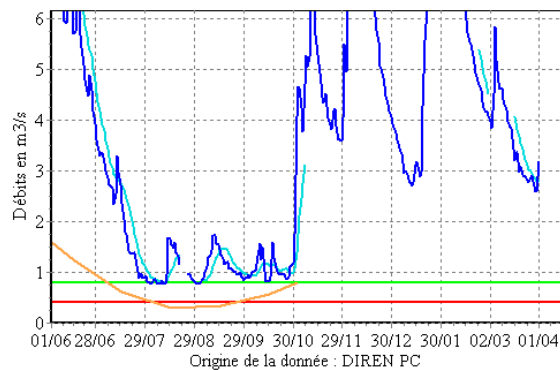


LEGENDE

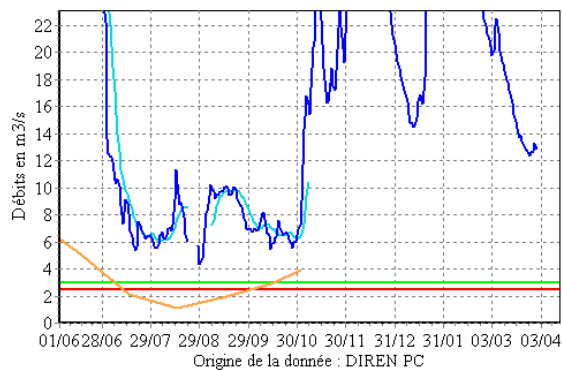
- QMJ
- VCN10
- DOE
- DCR
- Décennal
- Sec

Axe Garonne

MOULIN CHATRES sur le cours d'eau : BOUTONNE



VINDELLE sur le cours d'eau : CHARENTE



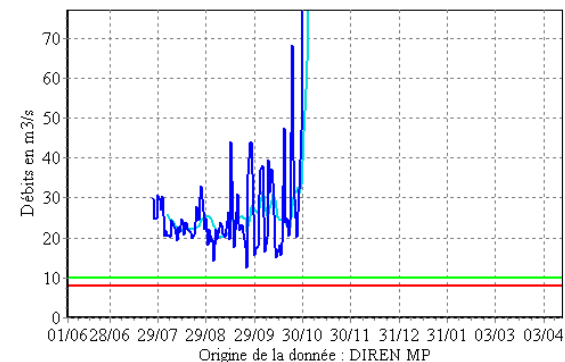
BONNES sur le cours d'eau : DRONNE



LOUBEJAC sur le cours d'eau : AVEYRON



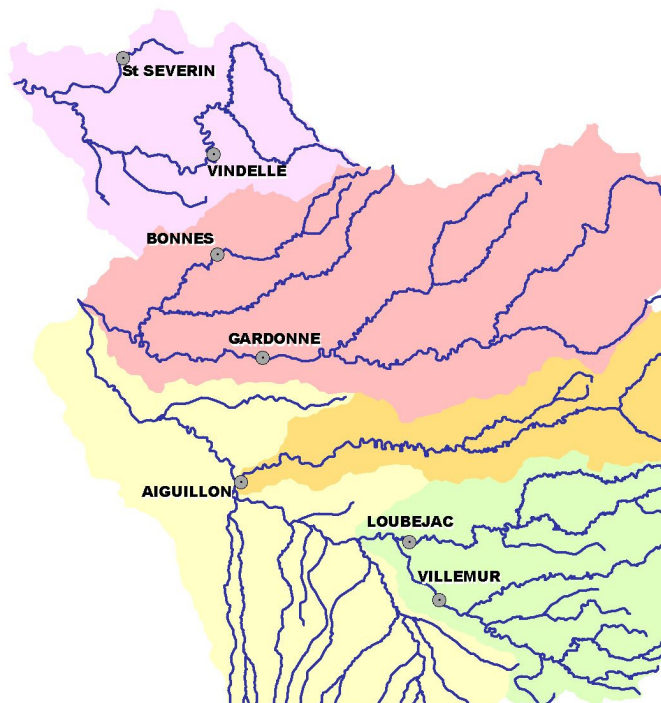
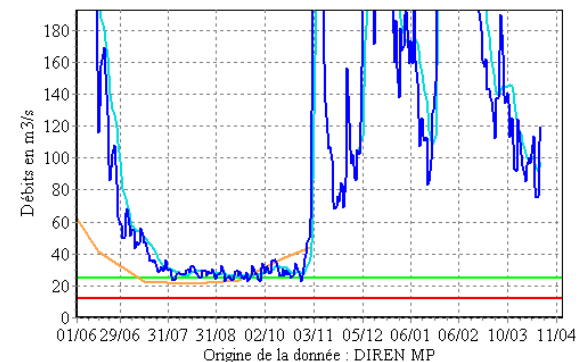
AIGUILLON sur le cours d'eau : LOT



SAINT MARTIN sur le cours d'eau : DORDOGNE



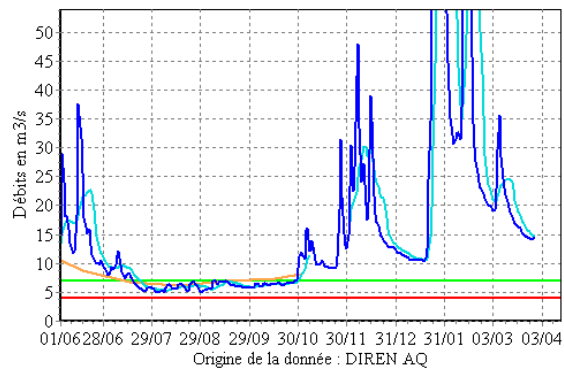
VILLEMUR sur le cours d'eau : TARN



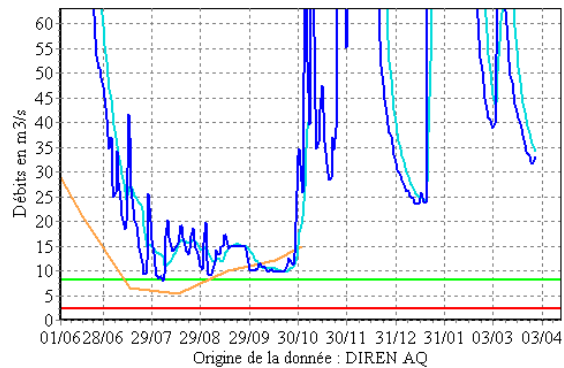
Charente et rive droite de la Garonne

- LEGENDE**
- QMJ
 - VCN10
 - DOE
 - DCR
 - Décennal
 - Sec

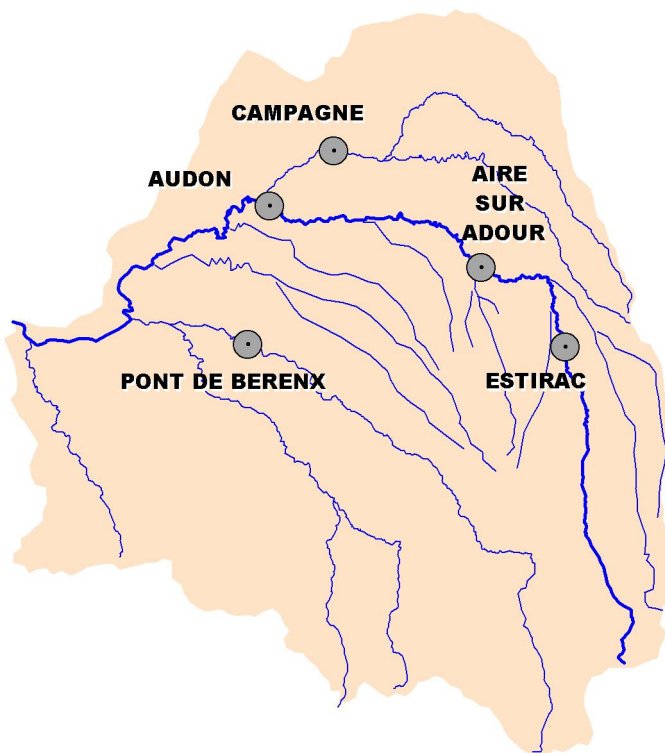
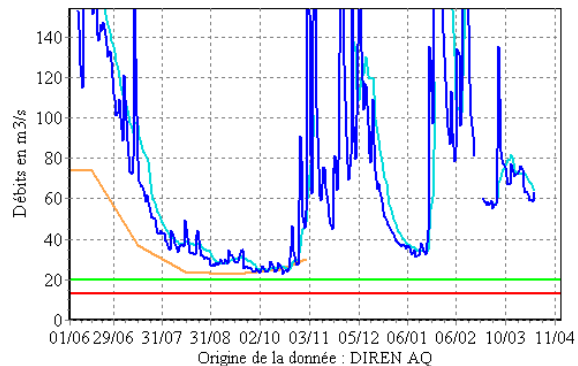
CAMPAGNE sur le cours d'eau : MIDOUZE



AUDON sur le cours d'eau : ADOUR

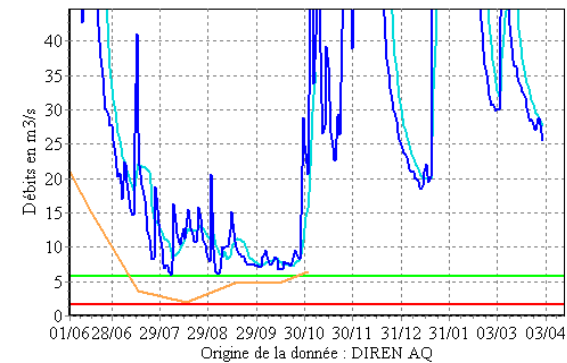


PONT DE BERENX sur le cours d'eau : GAVE DE PAU

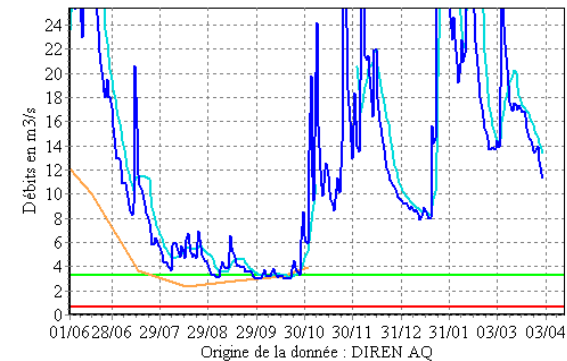


- LEGENDE**
- QMJ
 - VCN10
 - DOE
 - DCR
 - Décennal
 - Sec

AIRE SUR ADOUR sur le cours d'eau : ADOUR

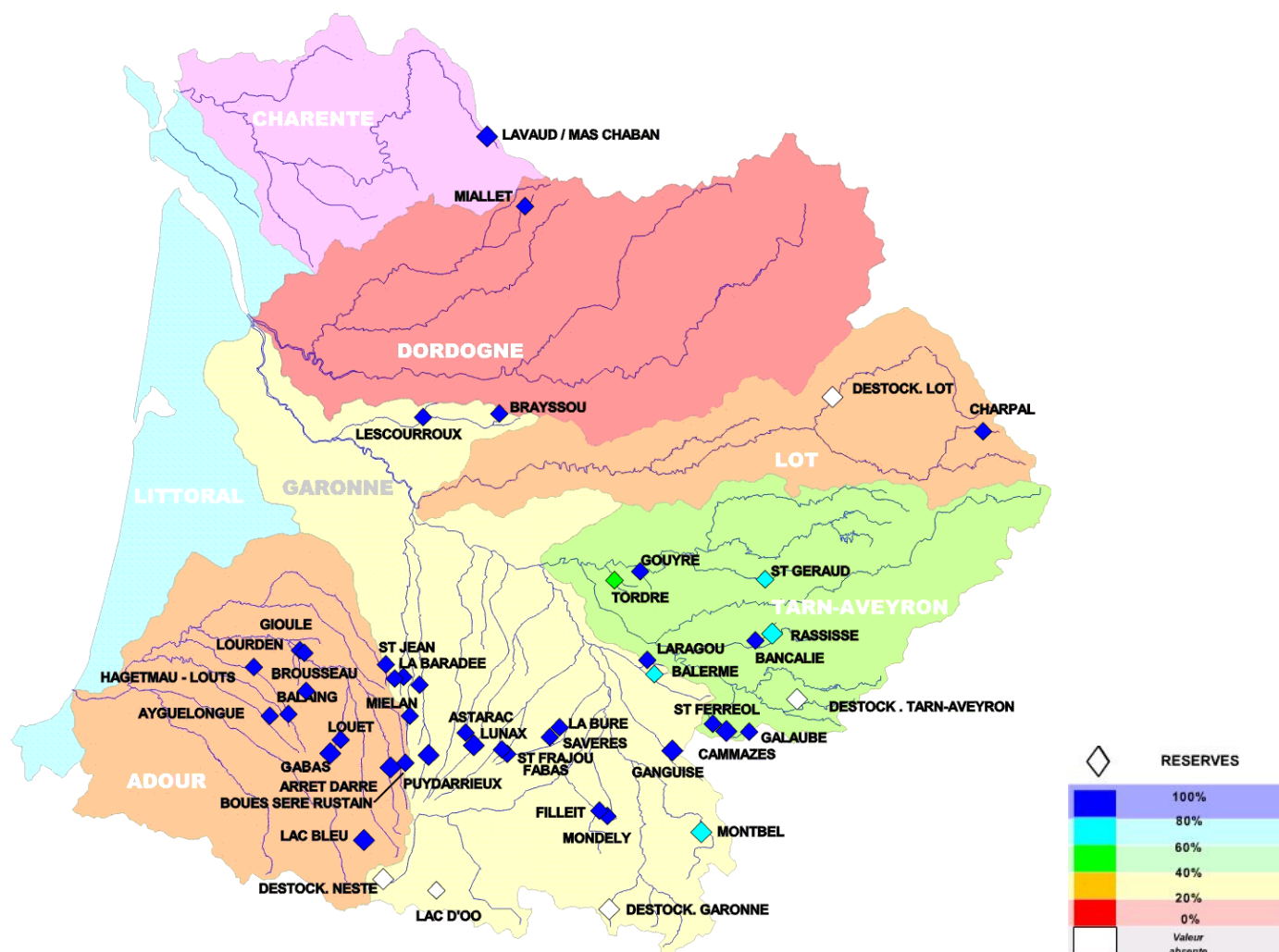


ESTIRAC sur le cours d'eau : ADOUR



Axe Adour

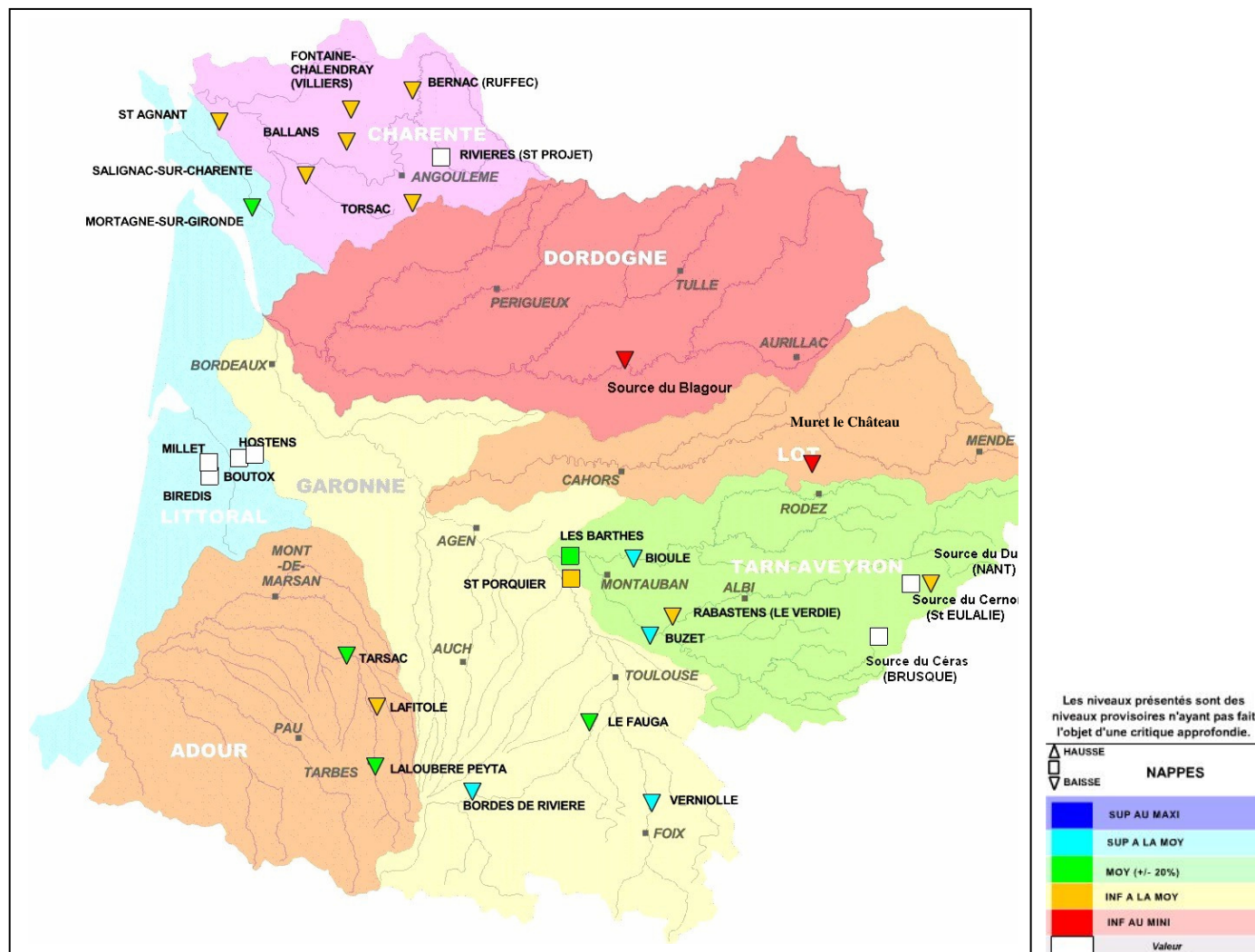
Réserves en eau



En l'absence de précipitations significatives durant le mois de mars, l'augmentation du taux de remplissage global des réserves a été très faible (+2%) pour atteindre la valeur de **91%**.

La situation reste très favorable pour cette période de l'année et permet d'espérer un remplissage complet des réserves avant la prochaine campagne d'irrigation. A titre indicatif, le taux de remplissage en 2008 à la même période était de 74%.

Niveau des eaux souterraines



Avec l'absence de pluie significative au mois de mars, le tarissement engagé au mois de février s'est poursuivi.

Cette tendance est plus particulièrement marquée sur le nord du bassin Adour-Garonne. En effet, la faiblesse de pluies récentes s'ajoute à un déficit de précipitation cumulé depuis novembre 2008. Les niveaux piézométriques sur ce secteur sont désormais largement en dessous des normales.

Les niveaux sont également très faibles sur les sources (source du Blagour, Muret-le-Château), compte tenu de leur forte sensibilité aux précipitations.

Sur le sud du bassin, le tarissement est moins prononcé et les niveaux piézométriques restent supérieurs ou proches des normales.

Glossaire

QMJ VCN10	<p>Débit moyen journalier exprimé en m³/s Minimum annuel du débit moyen calculé sur 10 jours successifs</p> <p>Par extension, la courbe des débits moyens glissants sur 10 jours est appelée courbe du VCN10 (exemple : VCN10 du 20/07 = moyenne des QMJ du 11/07 au 20/07). Le VCN10 sera égal au minimum enregistré sur la courbe du VCN10.</p>
Période de retour	<p>Ce terme caractérise la fréquence d'apparition d'un phénomène. Il correspond au nombre statistique d'années séparant deux événements de grandeur égale ou supérieure. Dans ce cadre, on distingue pour les débits les événements excédentaires (humide) et déficitaire (sec).</p>
DOE	<p>Le débit objectif d'étiage (DOE) est la valeur de débit fixée par le SDAGE :</p> <ul style="list-style-type: none">- au dessus de laquelle sont assurés la coexistence normale de tous les usages et le bon fonctionnement du milieu aquatique,- qui doit en conséquence être garantie chaque année pendant l'étiage, avec les tolérances définies au tableau c1. <p>Le DOE est respecté pour l'étiage d'une année si, pendant cet étiage, le plus faible débit moyen de 10 jours consécutifs (VCN10) n'a pas été inférieur à 80% du DOE ($VCN10 > 0,8 * DOE$). Le DOE ainsi défini doit être respecté statistiquement 8 années sur 10.</p>
QA	<p>Débit d'alerte. Il correspond à 80% du DOE. Dans la majorité des dispositifs cadres de limitation des usages, les premières limitations peuvent être prises à partir du moment où le QMJ, en moyenne sur 3 ou 5 jours, franchit ce seuil.</p>
QAR	<p>Débit d'alerte renforcée. Il correspond au tiers inférieur entre le DOE et le DCR. $QAR = DCR + 1/3 (DOE-DCR)$. Dans la majorité des dispositifs cadres de limitation des usages, des limitations de 50% des prélèvements sont prises à partir du moment où le QMJ, en moyenne sur 3 ou 5 jours, franchit ce seuil.</p>
DCR	<p>Le débit de crise (DCR) est la valeur de débit fixée par le SDAGE :</p> <ul style="list-style-type: none">- au dessous de laquelle sont mises en péril l'alimentation en eau potable et la survie des espèces présentes dans le milieu,- qui doit en conséquence être impérativement sauvegardée par toutes mesures préalables, notamment de restriction des usages.
Évapotranspiration	<p>Quantité d'eau consommée qui comprend d'une part l'eau transpirée par la plante, d'autre part l'évaporation directe à partir du sol.</p>
Pluie efficace (ou bilan hydrique potentiel)	<p>Différence entre les cumuls de précipitations (RR) et l'évapotranspiration potentielle (ETP). Elle peut donc être négative.</p>

Bulletin hydrologique au 01/04/2009

Ce bulletin a été réalisé avec le concours des DIREN du bassin, de Météo France, d'EDF, de la CACG, de l'ONEMA, du BRGM et des divers gestionnaires d'ouvrages.