

Région Poitou-Charentes et Marais Poitevin

Bulletin de Situation Hydrologique du mois de février 2010

Ce bilan a été réalisé dans le cadre du Réseau Partenarial des Données sur l'Eau de Poitou-Charentes (RPDE), à partir des données et informations fournies par la Compagnie d'Aménagement des Eaux des Deux-Sèvres, le Conseil Général de la Vendée, la DDTM de Charente-Maritime – service de prévision des crues, la DDT de la Vienne – service de prévision des crues, la DREAL Pays de la Loire, la DREAL Poitou-Charentes, l'Institution du Fleuve Charente, Météo France, et la Région Poitou-Charentes.

SYNTHESE

Les précipitations du **mois de février 2010 ont été faibles et déficitaires sur la région**. Cependant le cumul depuis le 1^{er} octobre 2009 reste proche de la normale.

L'état quantitatif des nappes s'est globalement amélioré à l'échelle de la région. 26 % des piézomètres présentent des niveaux inférieurs à la moyenne interannuelle (rappel : 30% en janvier). **La situation est similaire à l'an dernier**, hormis sur la Vienne (dégradation) et la Charente (amélioration).

La situation des cours d'eau se dégrade. Les débits moyens de février 2010 sont globalement inférieurs à la moyenne, en particulier sur la Seudre, la Vonne, le Thouaret et la Boivre.

Concernant les barrages des Deux-Sèvres, la **Touche Poupard** et le **Cébron-Puy Terrier**, les taux de remplissage étaient respectivement de **100%** et **91%** début février.

Pour le bassin de la Charente, les taux de remplissage de **Mas Chaban** et **Lavaud** étaient respectivement de **100%** et **80%** au 3 mars.



La Boivre à Biard le 28 février 2010

1. Bilan pluviométrique du mois de février 2010

(Source : Météo France ; données fournies par la DREAL Poitou-Charentes)

Février 2010

Le mois de février 2010 débute par quinze jours sans pluie (sauf du 4 au 6 et très peu le 9). Suite une période plus agitée où les perturbations se succèdent sur la région, apportant des pluies faibles. Le mois s'achève par une violente tempête (Xynthia) le 28, mais les précipitations liées à cet évènement ne sont pas remarquables.

Les précipitations du mois de février sont **majoritairement déficitaires sur la région, à proches des normales** (figure 1).

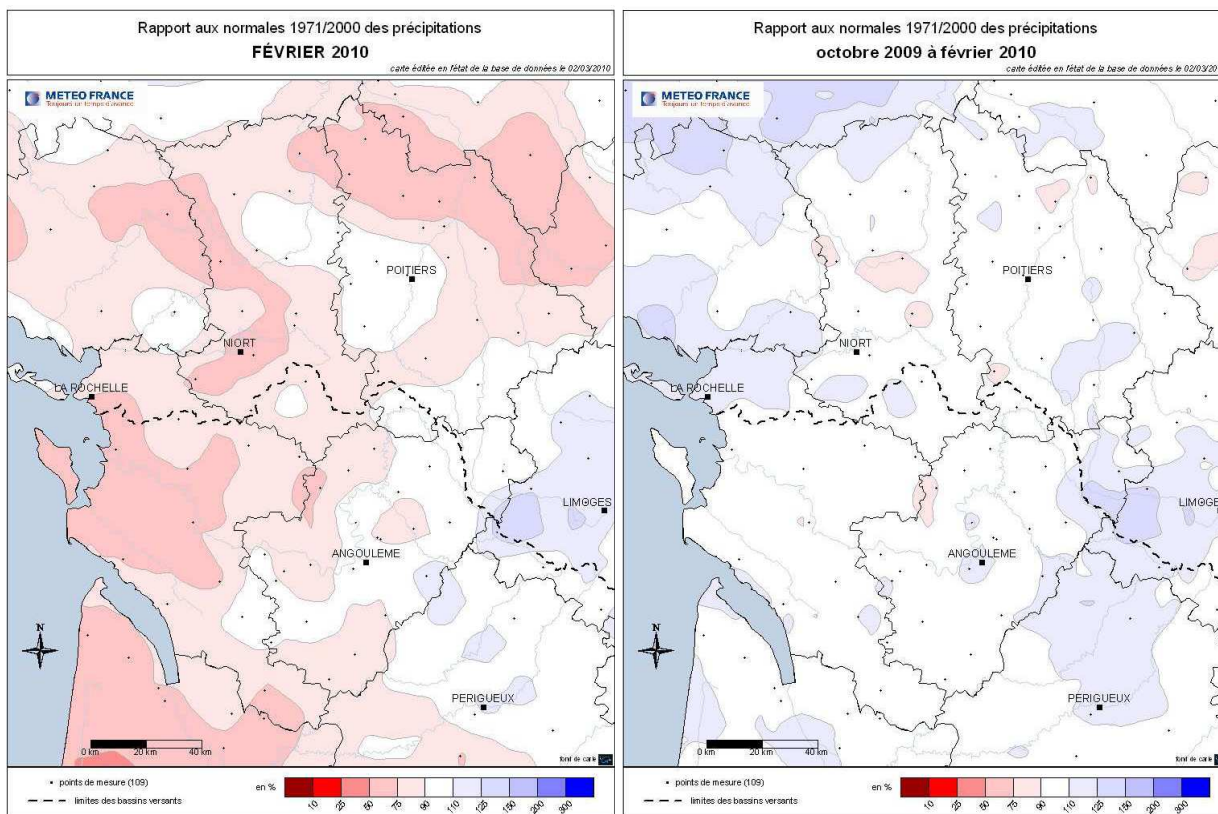
Les **cumuls des pluies efficaces** oscillent ce mois-ci entre **14,8 mm** à Loudun (86) et **58,8 mm** à Montemboeuf (16). A titre de comparaison, il est à noter qu'ils variaient en décembre entre 70,6 mm à Cognac (16) et 116,7 mm à Melle (79), et en janvier entre 19 mm à Loudun (86) et 71,4 mm à Saintes (17).

Pluviométrie cumulée du 1^{er} octobre au 28 février 2010

Les **cumuls des précipitations depuis le mois d'octobre 2009** apparaissent **proches** (90 à 110% en général) des rapports aux normales 1971/2000, comme en témoignent le tableau 1 et la figure 2.

Figure 1 : Carte des précipitations de la région Poitou-Charentes (février 2010)

Figure 2 : Carte des rapports aux normales 1971/2000 des précipitations (octobre 2009 à février 2010)



METEO FRANCE Toujours un temps d'avance	Février 2010				Depuis le 1 ^{er} octobre 2009	
	Cumul précipitations (mm)	Rapport à la normale (%)	ETP (mm)	Pluie-ETP (mm)	Cumul précipitations (mm)	Rapport à la normale (%)
Cognac (16)	59,6	93	31,3	28,3	413,4	107
La Rochelle (17)	52,4	78	24,3	28,1	455,9	134
Niort (79)	51,6	66	29,4	22,2	451,6	102
Poitiers-Biard (86)	59,4	109	25,7	33,7	346,8	107

Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000

Tableau 1 : Données climatologiques de la région Poitou-Charentes (février 2010 et depuis le 1^{er} octobre 2009)

2. Piézométrie du mois de février 2010

(Source : Conseil Régional Poitou-Charentes, Traitement Observatoire Régional de l'Environnement ; Conseil Général de la Vendée)

Dans l'analyse qui suit, la moyenne mensuelle interannuelle est calculée par rapport aux chroniques historiques et une enveloppe correspondant à 5 % du battement de la nappe lui est appliquée.

Au mois de février 2010, l'état quantitatif des nappes s'est globalement amélioré à l'échelle de la région. 26% des piézomètres présentent des niveaux inférieurs à la moyenne interannuelle (rappel : 30% en décembre). Les nappes captives montrent en particulier une amélioration depuis le mois dernier.

La situation semble similaire à celle de l'an dernier, au global sur la région. En février 2010, 26% des piézomètres présentent des niveaux inférieurs à la moyenne interannuelle, 41% sont proches de la moyenne, et 33% sont supérieurs à la moyenne.

La situation reste cependant hétérogène sur la région. Ainsi, dans le département de la Vienne, 43% des piézomètres ont des niveaux inférieurs aux moyennes historiques, contre 9% en Charente.

Figure 3 : Histogramme représentant la situation des différents types de nappes en Poitou-Charentes (février 2010)

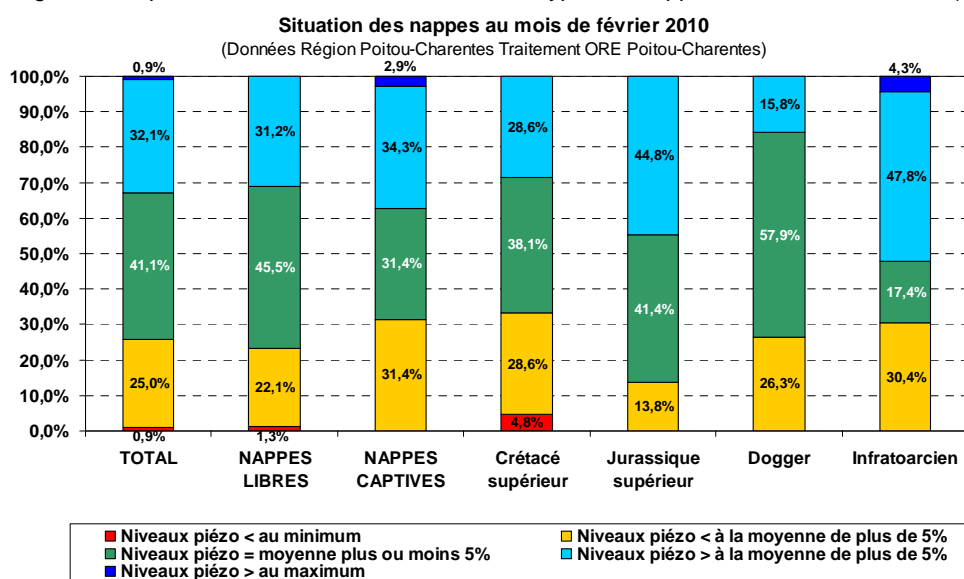


Figure 4 : Histogramme représentant la situation des nappes, pour chaque département de la région (février 2010)

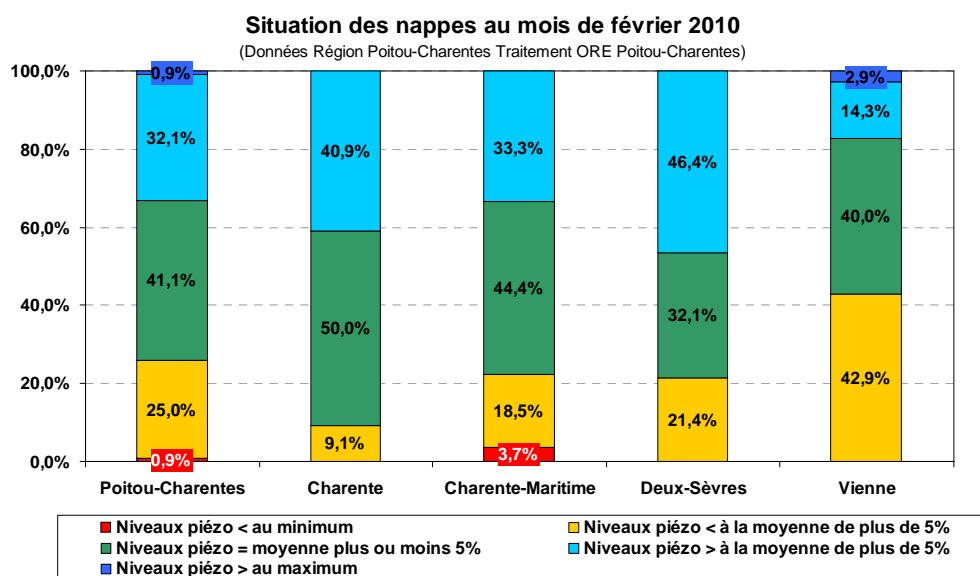
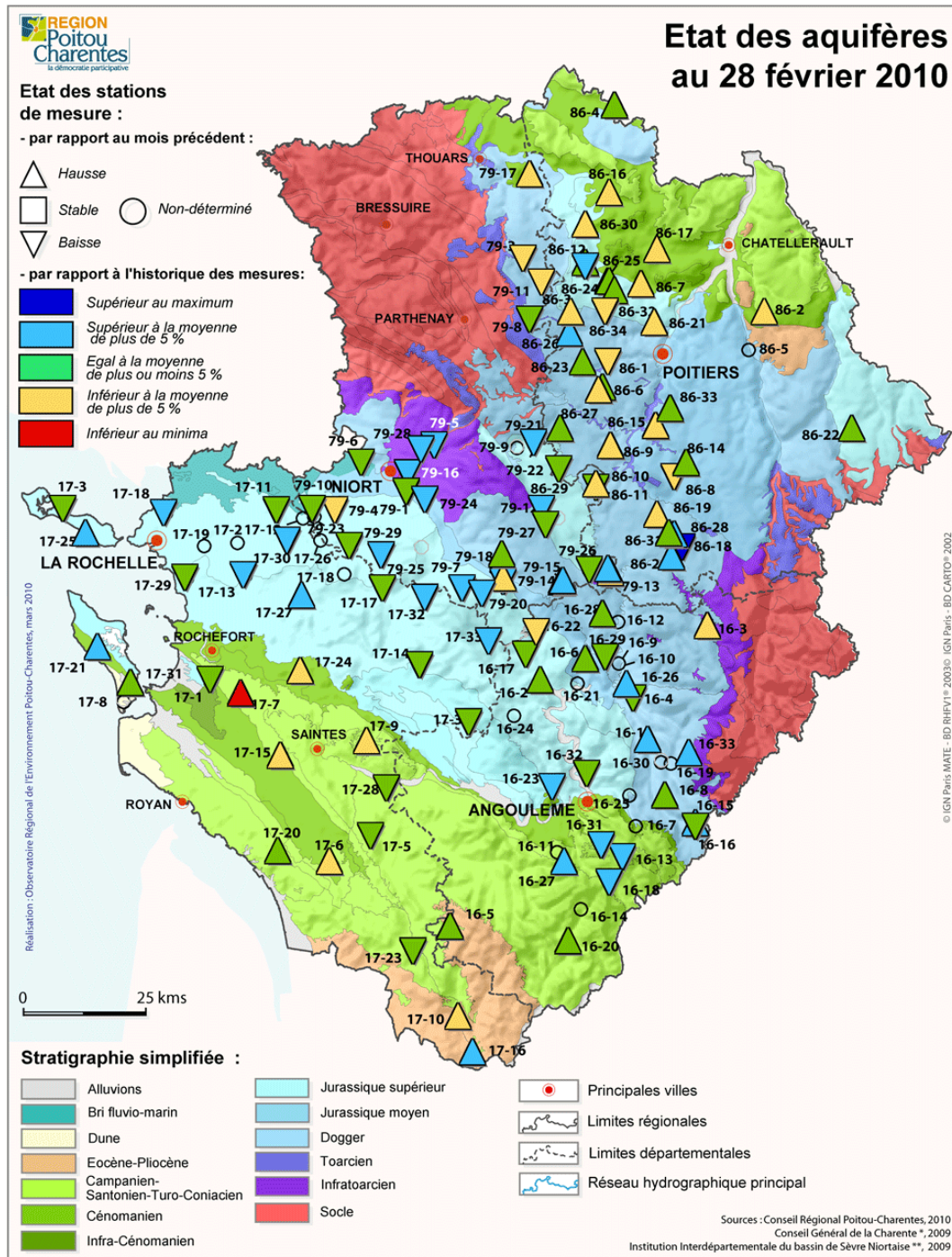


Figure 5 : Carte représentant l'état des aquifères de la région Poitou-Charentes en février 2010



Secteur sud Vendée du Marais Poitevin

(Source : bulletin de l'Observatoire de l'Eau en Vendée du 03/03/2010)

Au 1er mars, les nappes du Sud Vendée présentent des **niveaux proches de la moyenne avec une tendance à la baisse**. La diminution de la pluviométrie en fin de mois se conjugue avec la période de fin de recharge des nappes.

3. Hydrologie du mois de février 2010

(Sources : Services de Prévision des Crues Littoral Atlantique, Vienne Thouet et Dordogne, DREAL Pays de la Loire et Banque hydrologique)

L'histogramme présenté en figure 6 permet de **caractériser l'évolution des débits moyens mensuels** (moyenne des débits journaliers enregistrés en février) de **certaines cours d'eau du Poitou-Charentes, comparativement aux moyennes interannuelles** (débit moyen des mois de février calculé sur l'ensemble de l'historique des mesures).

Du fait des faibles précipitations, la situation hydrologique du mois de février 2010 **est inférieure à la moyenne** pour la plupart des cours d'eau cités. Les débits moyens mensuels sont supérieurs aux débits interannuels sur le Né et le Clain. Ils sont inférieurs pour la Seudre, le Thouaret, la Vonne, la Seugne et la Boivre. (cf figure 6 et tableau 2).

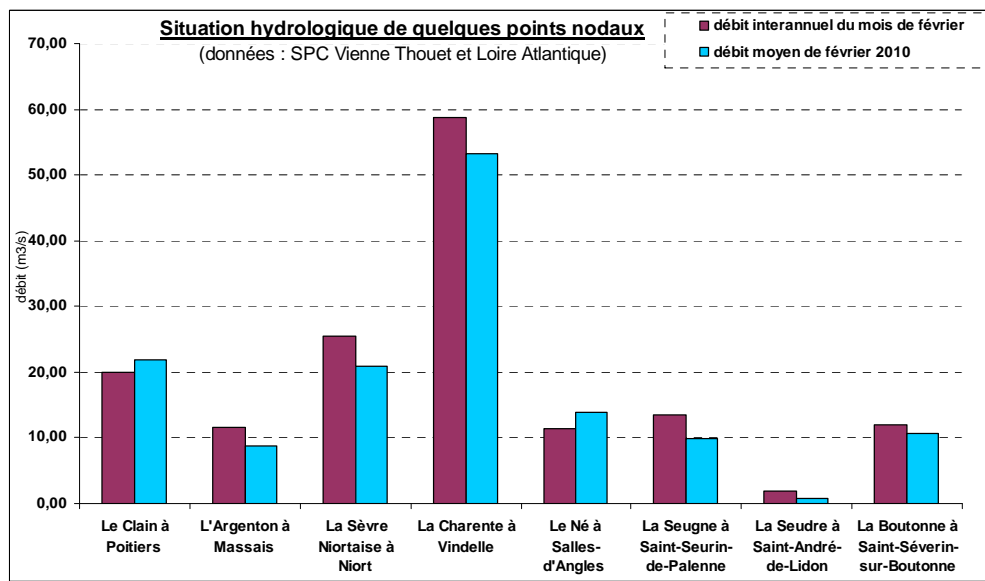


Figure 6 : Histogramme de la situation hydrologique de certains points nodaux au mois de février 2010

Cours d'eau	Localisation de la station d'alerte	Moyenne interannuelle février (m3/s)	Moyenne mensuelle Février 2010 (m3/s)	% de la moyenne mensuelle (février 2010) par rapport à la moyenne interannuelle
Né	Salles-d'Angles [Les Perceptiers]	11,4	13,8	121%
Clain	Poitiers [Pont St-Cyprien]	19,9	21,85	110%
Vienne	[Lussac les Châteaux]	139	147	106%
Tardoire	Montbron [Moulin de Lavaud]	10,8	11,2	104%
Bonnieure	Saint-Ciers-sur-Bonnieure [Villebette]	3,29	3,26	99%
Dronne	[Bonnes]	37,7	34,26*	91%
Vienne	[Ingrandes]	205	187	91%
Charente	Vindelle [La Cote]	58,8	53,19	90%
Boutonne	St-Séverin-sur-Boutonne [Moulin de Châtre]	12	10,66	89%
Vienne	[Pont de Pilas]	127	110	87%
Sèvre Niortaise	Niort [La Tiffardière]	25,4	20,86	82%
Sèvre Niortaise	Azay-le-Brûlé [Pont de Ricou]	7,7	6,05	79%
Argenton	Massais [Moulin Bernard]	11,6	8,77	76%
Vonne	Cloué	6,82	5,04	74%
Seugne	Saint-Seurin-de-Palenne [La Lijardière]	13,6	9,86	72%
Boivre	Vouneuil sous Biard	2,07	1,49	72%
Thouaret	Luzay	4,3	2,87	67%
Seudre	Saint-André-de-Lidon	1,98	0,85	43%

Pas de données pour la Vendée à Pissotte, la Tude à Médillac, le Lay à Mareuil sur Lay.

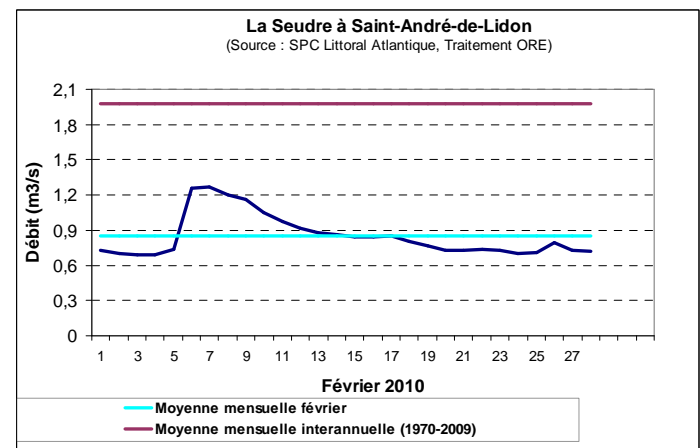
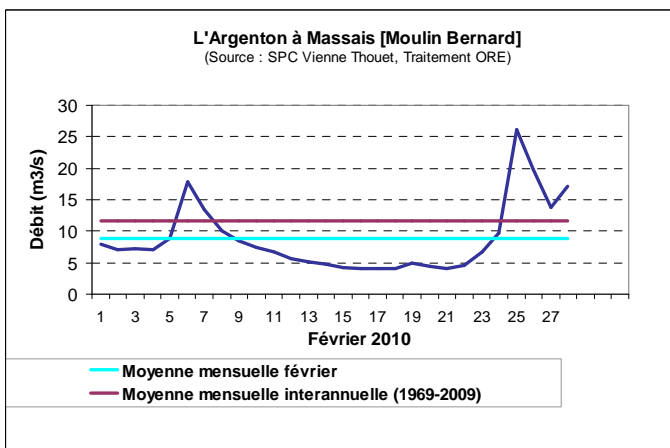
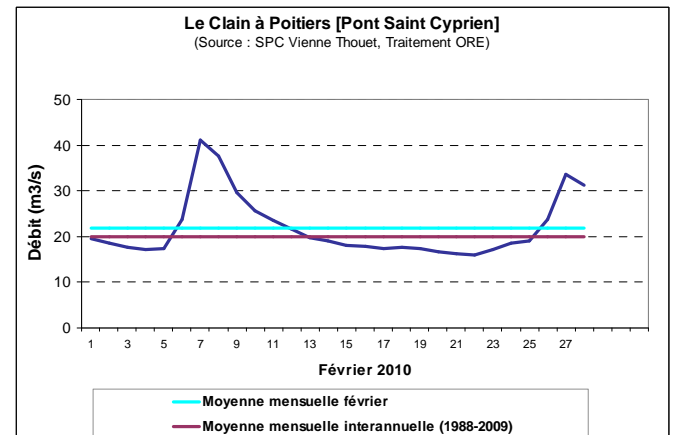
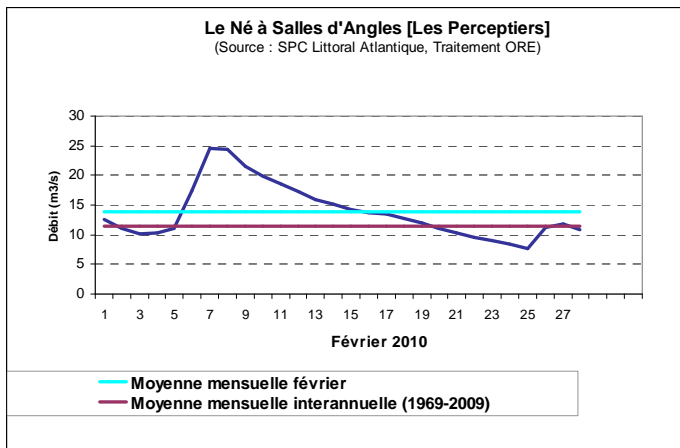
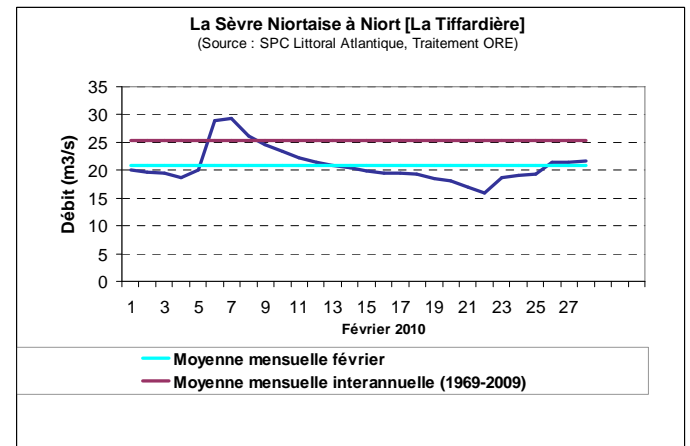
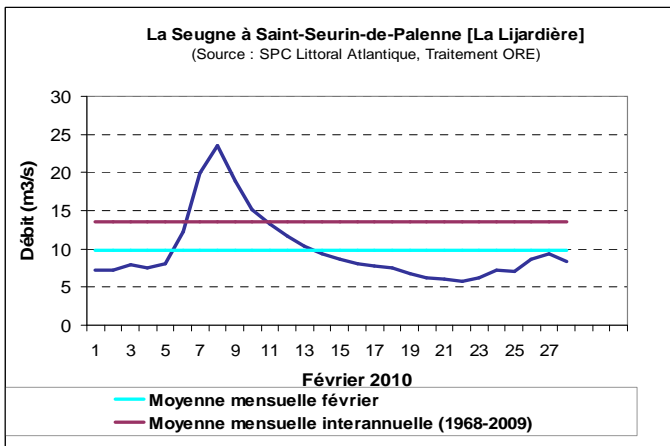
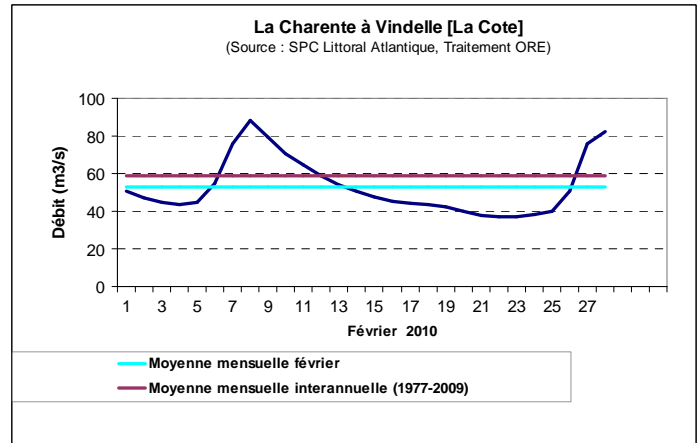
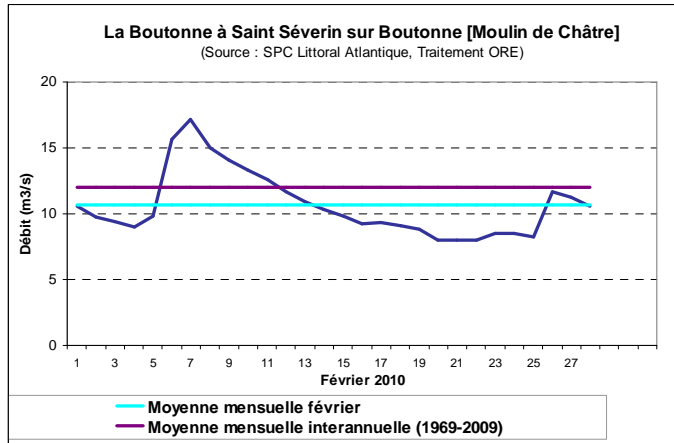
*Pas de données du 26 au 28 février

Tableau 2 : Récapitulatif des débits moyens mensuels (février 2010), interannuels (février), et pourcentage du rapport entre les 2.

Les 8 graphiques présentés en figure 7 montrent les caractéristiques suivantes :

- Des moyennes mensuelles inférieures aux moyennes mensuelles interannuelles, hormis sur le Clain au Pont Saint Cyprien et le Né à Salles d'Angles.
- Des pics de débits journaliers après l'épisode pluvieux du 4 au 6 février, et fin février.
- Une décroissance après le 1^{er} épisode pluvieux, jusqu'à des débits inférieurs à ceux du début de mois.

Figure 7 : Profils représentant les débits journaliers du mois de février 2010, mesurés au niveau de différentes stations hydrométriques de la région Poitou-Charentes



4. Les retenues des barrages : taux de remplissage fin février 2010.

Deux-Sèvres (Source : Compagnie d'Aménagement des Eaux des Deux-Sèvres (CAEDS))

Début mars 2010, pour le barrage du **Cébron-Puy Terrier** et de la **Touche-Poupard**, les taux de remplissage étaient respectivement de **91%** et **100%** (respectivement 87% et 91% début février).

NB : Capacité des barrages : Touche Poupard : 15 Mm³ ; Cébron-Puy Terrier : 11,5 Mm³.

Bassin Charente (Source : Institution du Fleuve Charente)

Au 03 mars 2010, le taux de remplissage du barrage de **Mas Chaban** était de **100 %** (83% au 20 janvier).

Au 03 mars 2010, le barrage de **Lavaud** présente un taux de remplissage de **80 %** (43% le 20 janvier).

Vous pouvez suivre les taux de remplissage des grandes retenues de la Charente sur le site l'Institution du Fleuve Charente : <http://www.fleuve-charente.net/donnees-eau/barrages/>

NB : Capacité des barrages : Lavaud : 10 Mm³, dont volume utile : 9 Mm³ ; Mas Chaban : 14,2 Mm³, dont volume utile : 13,4 Mm³.

 <p>Téléport 4 Antarès BP 50163 86962 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL Cedex Tél : +33 (0) 5 49 49 61 00 Fax : +33 (0) 5 49 49 61 01</p>		<p>Avec la participation financière de :</p> <p>Agence de l'Eau Adour-Garonne Agence de l'Eau Loire-Bretagne Région Poitou-Charentes Fonds Européens FEDER</p>
--	--	---