

Région Poitou-Charentes et Marais Poitevin

Bulletin de Situation Hydrologique du mois de décembre 2009

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 DDE de Charente-Maritime – service de prévision des crues, la DDE de la Vienne – service de prévision des crues, la DIREN Pays de la Loire, la DIREN Poitou-Charentes, l'Institution du Fleuve Charente, Météo France, et la Région Poitou-Charentes.

SYNTHESE

Les précipitations du **mois de décembre 2009** ont été globalement **proches des normales**, et **excédentaires sur la Vienne**, avec des épisodes de précipitations plus marqués vers le 5, le 25 et sur les derniers jours du mois.

L'état quantitatif des nappes s'est globalement amélioré à l'échelle de la région, avec 42 % des piézomètres présentant des niveaux inférieurs à la moyenne interannuelle contre 73% en novembre.

La situation est toutefois nettement moins favorable que l'an dernier, où seuls 13% des niveaux étaient inférieurs à la moyenne en décembre 2008.

Quoi qu'en amélioration, la situation des nappes et cours d'eau s'avère en fait hétérogène selon les secteurs. Ainsi, pour les nappes, les deux-tiers des piézomètres montrent des niveaux inférieurs à la moyenne interannuelle en Vienne, alors que ce cas ne concerne que 26% des piézomètres de Charente-Maritime. Pour les cours d'eau les débits moyens de décembre 2009 sont nettement supérieurs aux moyennes historiques sur l'Argenton et le Lay par exemple, et nettement inférieurs pour la Charente et la Seudre.

Concernant les barrages des Deux-Sèvres, la **Touche Poupard** et le **Cébron-Puy Terrier**, les taux de remplissage étaient respectivement de **41%** et **31%** début janvier.

Pour le bassin de la Charente, le taux de remplissage de **Mas Chaban** était de **62%** début janvier. (en attente de données actualisées pour le barrage de Lavaud).

1. Bilan pluviométrique du mois de décembre 2009

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

Décembre 2009

Les précipitations du **mois de décembre** sont globalement **proches des normales**, et **excédentaires sur la Vienne**. Une période sèche (du 9 au 16 décembre) a succédé à la pluie du début de mois. Les cumuls de l'épisode neigeux (du 17 au 21) ne sont pas remarquables. La 3^e décennie présente par contre des pluies supérieures aux normales dans la région, notamment au Nord et à l'Est, ainsi qu'autour de La Rochelle.

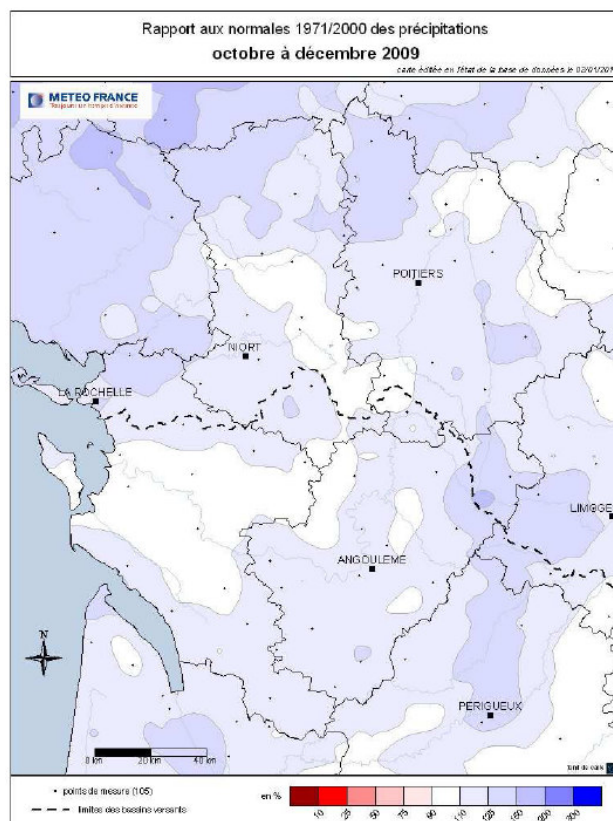
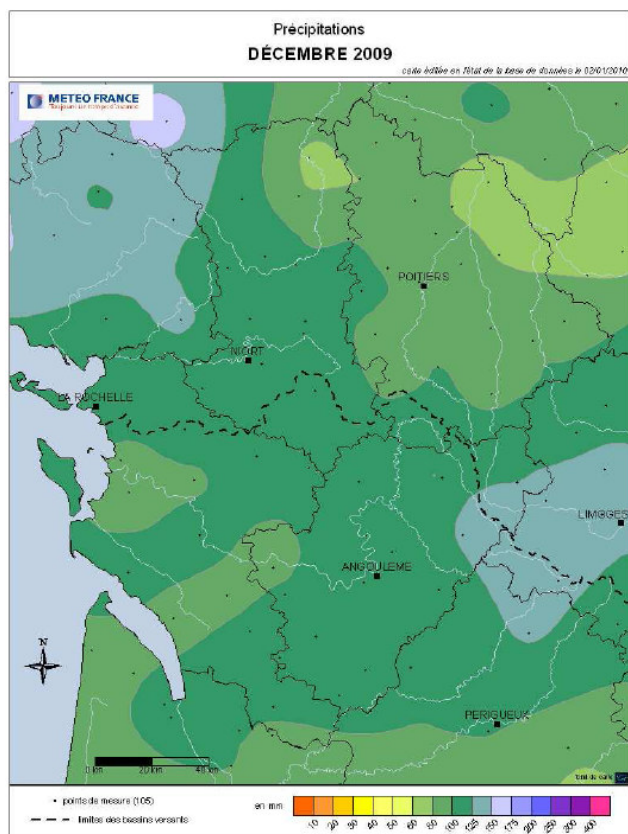
Les **cumuls des pluies efficaces** oscillent ce mois-ci entre **70,6 mm** à Cognac (16) et **116,7 mm** à Melle (79). A titre de comparaison, il est à noter qu'au mois d'octobre le cumul des pluies efficaces variait de – 21,9 à 38,4 mm. En novembre, il variait entre **87,8 mm** à Montmorillon (86) et **166,7 mm** à Salles-de-Barbezieux (16).

Pluviométrie cumulée du 1^{er} octobre au 31 décembre 2009

En raison notamment des importantes précipitations au cours du mois de novembre 2009, les **cumuls des précipitations depuis le mois d'octobre 2009** apparaissent **proches ou excédentaires** de 110 à 125% (voire 150%) par rapport aux normales 1971/2000, comme en témoignent le tableau 1 et la figure 2.

Figure 1 : Carte des précipitations de la région Poitou-Charentes (décembre 2009)

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



	Décembre 2009				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)	89	101	18.4	70.6	289	117
La Rochelle (17)	124	145	13.4	110.6	337.6	129
Niort (79)	120.6	124	11.4	109.2	338.4	122
Poitiers-Biard (86)	98.4	135	9.9	88.5	255	123

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

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

2. Piézométrie du mois de décembre 2009

(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 décembre 2009, l'état quantitatif des nappes s'est globalement amélioré à l'échelle de la région, avec 42 % des piézomètres présentant des niveaux inférieurs à la moyenne interannuelle contre 73% en novembre. Ce sont les nappes libres qui montrent la plus nette amélioration depuis le mois dernier, en réponse aux épisodes pluvieux survenus fin novembre et au cours du mois de décembre.

La situation est toutefois nettement moins favorable que l'an dernier, où seuls 13% des niveaux étaient inférieurs à la moyenne en décembre 2008.

En décembre 2009, 42 % des piézomètres présentant des niveaux inférieurs à la moyenne interannuelle, 25% sont proches de la moyenne, et 33% sont supérieurs à la moyenne. Les cas sont donc relativement hétérogènes sur la région. Ainsi, dans le département de la Vienne, les 2/3 des piézomètres ont des niveaux inférieurs aux moyennes historiques, contre 26% en Charente-Maritime.

Figure 3 : Histogramme représentant la situation des différents types de nappes en Poitou-Charentes (décembre 2009)

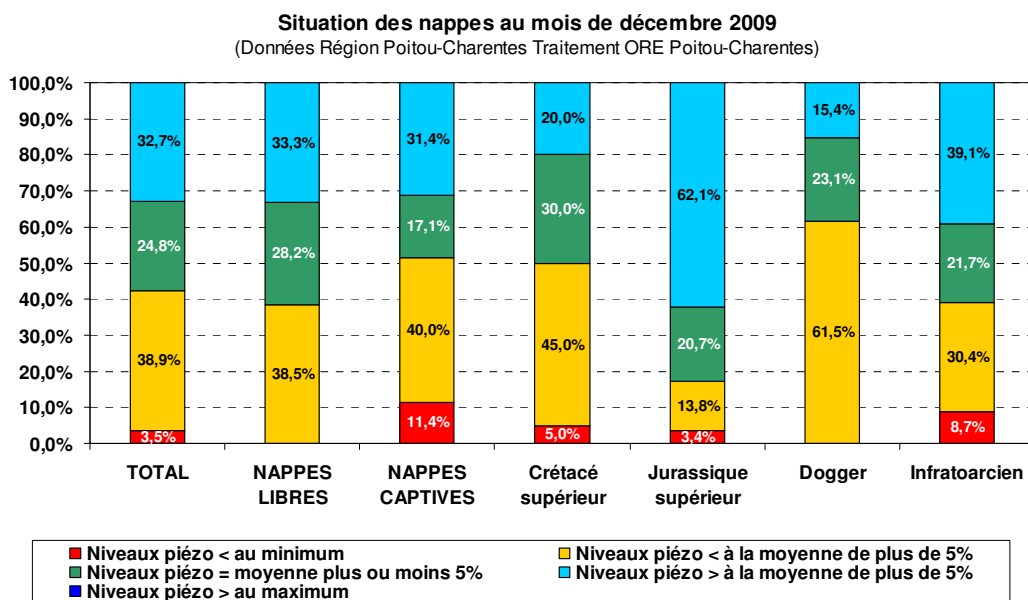


Figure 4 : Histogramme représentant la situation des nappes, pour chaque département de la région (décembre 2009)

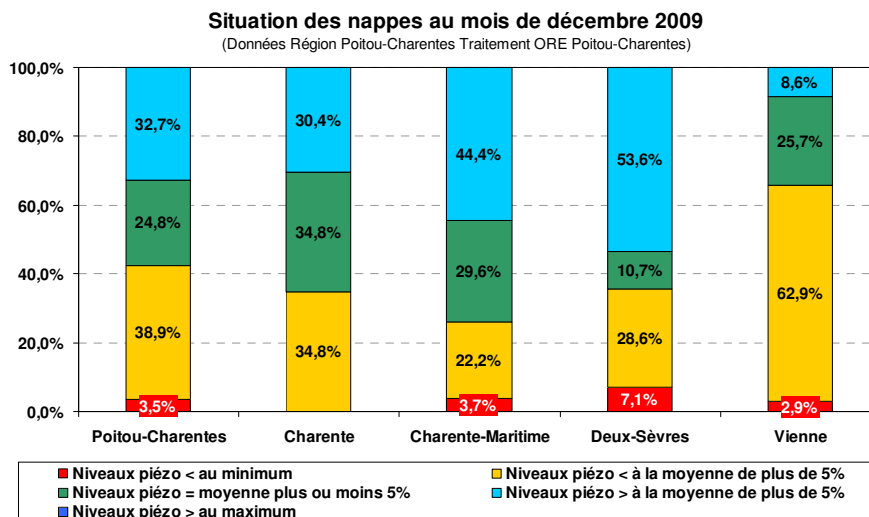
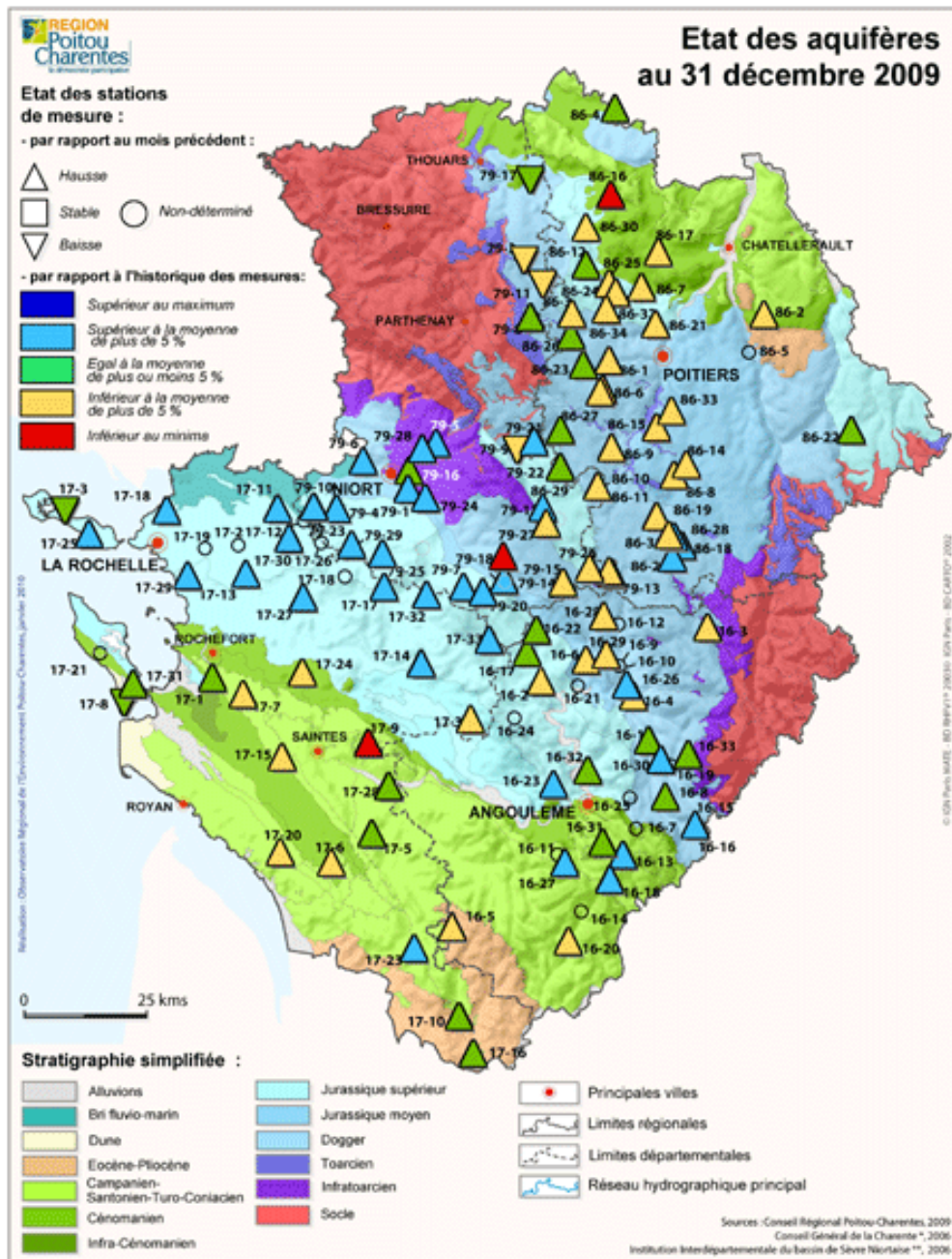


Figure 5 : Carte représentant l'état des aquifères de la région Poitou-Charentes en décembre 2009



Secteur sud Vendée du Marais Poitevin

(Source : bulletin de l'Observatoire de l'Eau en Vendée du 04/01/2010)

Malgré une légère diminution des niveaux des nappes, ceux-ci restent proches des moyennes saisonnières.

Au niveau des piézomètres de **Benet** et d'**Oulmes**, malgré des fluctuations, les **niveaux** sont toujours restés supérieurs aux moyennes interannuelles au cours du mois de décembre 2009.

Pour le piézomètre du **Langon**, les niveaux sont globalement restés inférieurs aux moyennes interannuelles jusqu'à une forte remontée au cours de la dernière semaine du mois.

3. Hydrologie du mois de décembre 2009

(Sources : Services de Prédiction des Crues Littoral Atlantique, Vienne Thouet et Dordogne, DIREN 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 décembre) de **certains cours d'eau du Poitou-Charentes, comparativement aux moyennes interannuelles** (débit moyen des mois de décembre calculé sur l'ensemble de l'historique des mesures).

Comme pour les nappes, la **situation hydrologique du mois de décembre s'avère contrastée** : des débits moyens mensuels nettement supérieurs aux débits interannuels sur l'Argenton et le Lay par exemple, jusqu'à débits nettement inférieurs pour la Charente et la Seudre (cf figure 6 et tableau 2).

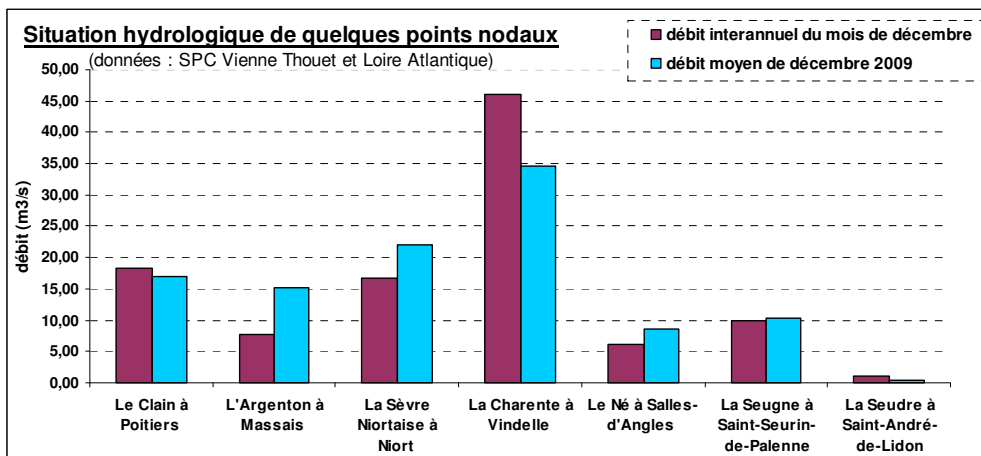


Figure 6 : Histogramme de la situation hydrologique de certains points nodaux au mois de décembre 2009

Cours d'eau	Localisation de la station d'alerte	Moyenne interannuelle décembre (m3/s)	Moyenne mensuelle décembre 2009 (m3/s)	% de la moyenne mensuelle (décembre 2009) par rapport à la moyenne interannuelle
Argenton	Massais [Moulin Bernard]	7,78	15,17	195%
Lay	Mareuil sur Lay - Dissais (Vendée)	17,70	26,1	147%
Né	Salles-d'Angles [Les Perceptiers]	6,25	8,55	137%
Sèvre Niortaise	Niort [La Tiffardière]	16,80	22,13	132%
Sèvre Niortaise	Azay-le-Brûlé [Pont de Ricou]	5,98	6,96	116%
Tardoire	Montbron [Moulin de Lavaud]	8,38	9,37	112%
Thouaret	Luzay	3,00	3,27	109%
Vonne	Cloué	5,31	5,73	108%
Boutonne	St-Séverin-sur-Boutonne [Moulin de Châtre]	8,10	8,64	107%
Seugne	Saint-Seurin-de-Palenne [La Lijardière]	10,00	10,245	102%
Vienne	[Lussac les Châteaux]	107,00	106,16	99%
Boivre	Vouneuil sous Biard	1,53	1,52	99%
Clain	Poitiers [Pont St-Cyprien]	18,20	16,95	93%
Tude	Médillac [Pont de Corps]	4,22	3,83	91%
Dronne	[Bonnes]	27,90	25,02	90%
Vienne	[Ingrandes]	174,00	149,17	86%
Bonnieure	Saint-Ciers-sur-Bonnieure [Villebette]	2,23	1,78	80%
Vienne	[Pont de Pilas]	98,20	79	80%
Charente	Vindelle [La Côte]	46,00	34,64	75%
Seudre	Saint-André-de-Lidon	1,13	0,494	44%

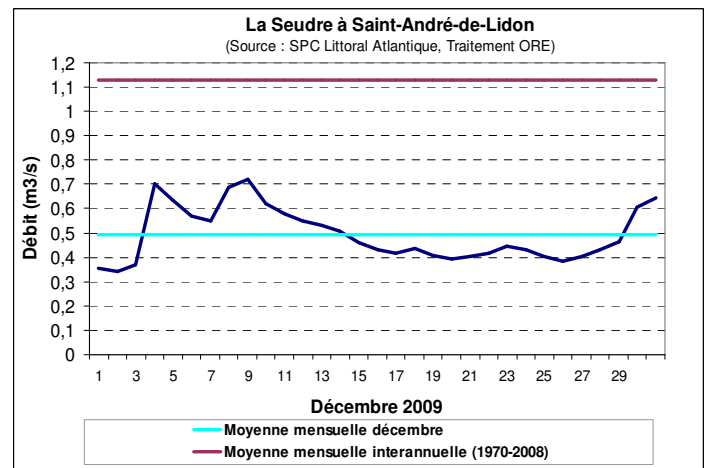
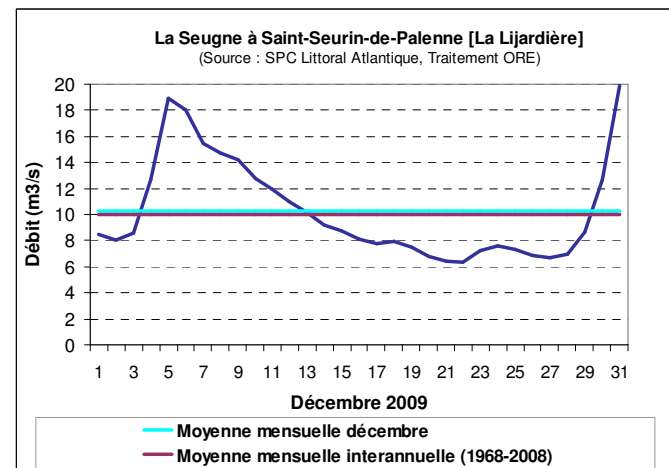
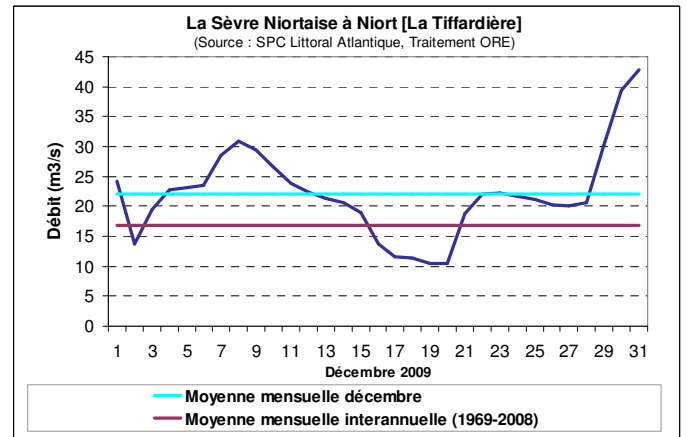
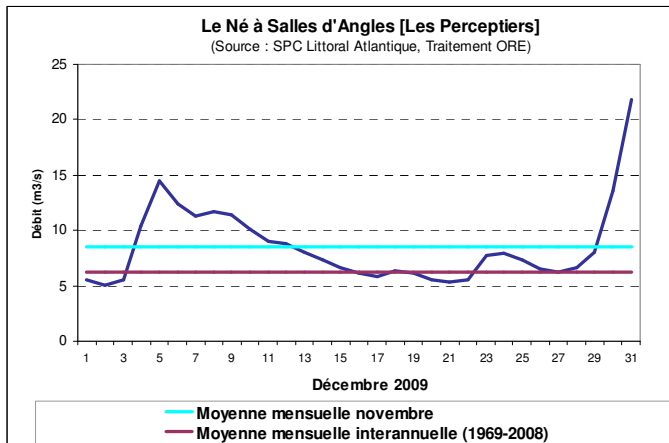
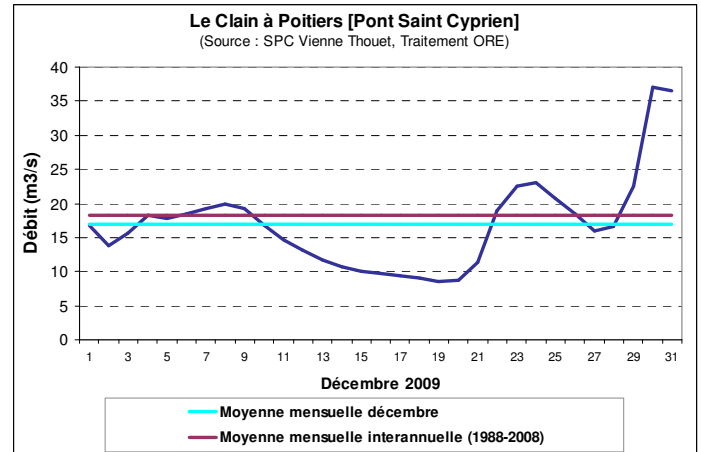
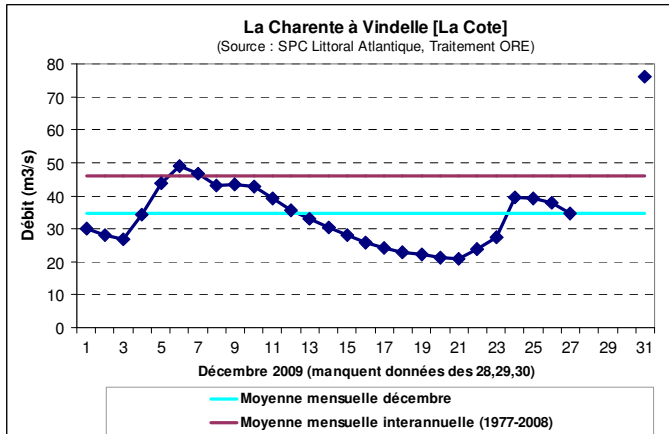
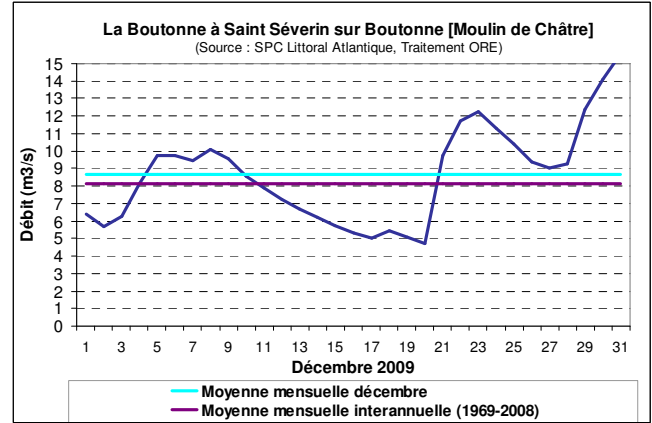
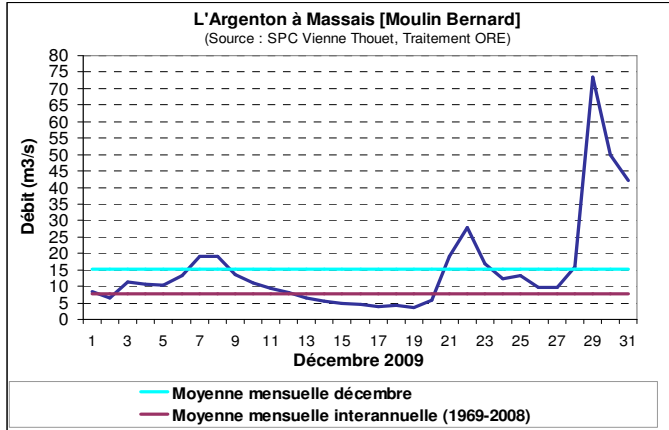
Pas de données pour la Vendée à Pissotte.

Tableau 2 : Récapitulatif des débits moyens mensuels (décembre 2009), interannuels (décembre), et pourcentage du rapport entre les 2.

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

- Des moyennes mensuelles supérieures ou proches des moyennes mensuelles interannuelles, hormis sur le Clain et surtout la Charente à Vindelle et la Seudre à St André de Lidon.
- Des pics de débits journaliers, suivant les pluies, autour des 5 et du 25 décembre, et surtout au cours des derniers jours du mois.

Figure 7 : Profils représentant les débits journaliers du mois de décembre 2009, mesurés au niveau de différentes stations hydrométriques de la région Poitou-Charentes



4. Les retenues des barrages : taux de remplissage début janvier 2010.

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

Début janvier 2010, pour le barrage du **Cébron-Puy Terrier** et de la **Touche-Poupard**, le taux de remplissage était respectivement de **56 %** (31% début décembre) et de **78 %** (41% début décembre).

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

Bassin Charente (Source : Institution du Fleuve Charente)

Début janvier 2010, pour le barrage du **Mas Chaban**, le taux de remplissage était de **61,67 %** (28% début décembre).

Pour le barrage de **Lavaud**, le dernier taux de remplissage connu était de 12,55 % au 23 décembre 2009 (11% début décembre).

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>
--	--	---