

Région Poitou-Charentes et Marais Poitevin

Bilan du mois de novembre 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, les préfetures de la Vienne, des Deux-Sèvres, de la Charente, de la Charente Maritime et de la Vendée, la Région Poitou-Charentes.

SYNTHESE

Contrairement au mois d'octobre, des **précipitations abondantes** ont pu être observées en **novembre** (19 à 22 jours de précipitation). Le **cumul des précipitations d'octobre à novembre** est **excédentaire** par rapport aux normales.

Toutefois, la situation des nappes de la région a peu évolué entre octobre et novembre avec près de **73%** des piézomètres présentant au mois de **novembre** des **niveaux inférieurs à la moyenne** interannuelle. L'effet des précipitations abondantes de novembre étant décalé dans le temps, les niveaux mesurés dans les piézomètres commencent seulement maintenant à remonter.

Pour les cours d'eau, la **situation hydrologique du mois de novembre** est proche de celle du mois d'octobre : les **débits moyens mensuels** restent majoritairement **inférieurs à largement inférieurs** aux **débits interannuels** historiques sur de nombreuses stations et sur l'ensemble des points nodaux. Cette situation s'est cependant améliorée sur quelques autres stations.

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

Pour les deux barrages du Bassin de la Charente, **Mas Chaban** et **Lavaud**, les taux de remplissage étaient respectivement de **28%** et de **11%** début décembre.

1. Bilan pluviométrique

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

Novembre 2009

A la différence des mois précédents, le **mois de novembre** peut être qualifié de **pluvieux** sur l'ensemble de la région Poitou-Charentes en raison des **nombreuses perturbations** observées (**19 à 22 jours de précipitations** au cours du mois). Les cumuls de pluie de novembre apparaissent excédentaires à largement excédentaires sur l'ensemble de la région Poitou-Charentes par rapport aux normales de novembre.

Les **cumuls des pluies efficaces** oscillent ce mois-ci entre **87,8 mm** à Montmorillon (86) et **166,7 mm** à Salles-de-Barbezieux (16). 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.

Pluviométrie cumulée d'octobre à novembre 2009

En raison d'importantes précipitations au cours du mois de novembre 2009, les **cumuls des précipitations depuis le mois d'octobre 2009** apparaissent globalement **excédentaires** 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 (novembre 2009)

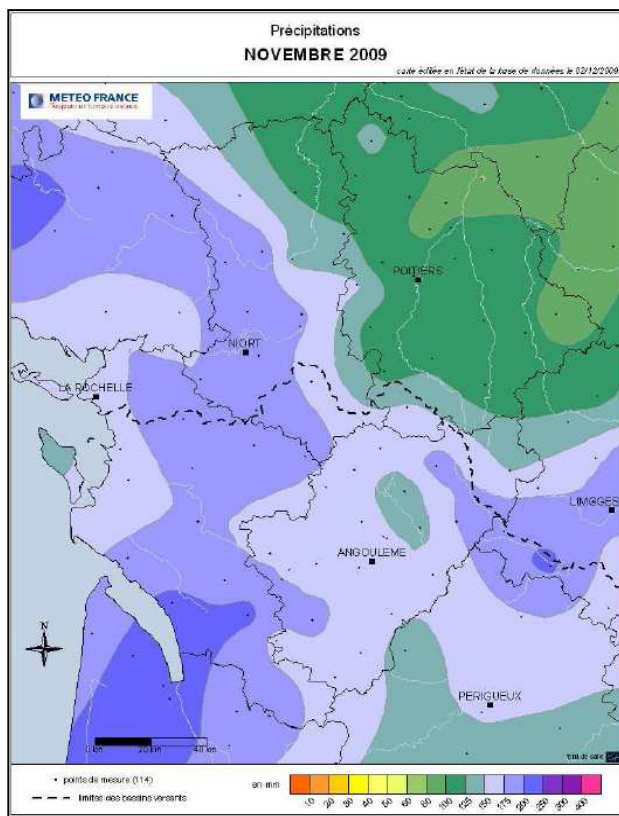
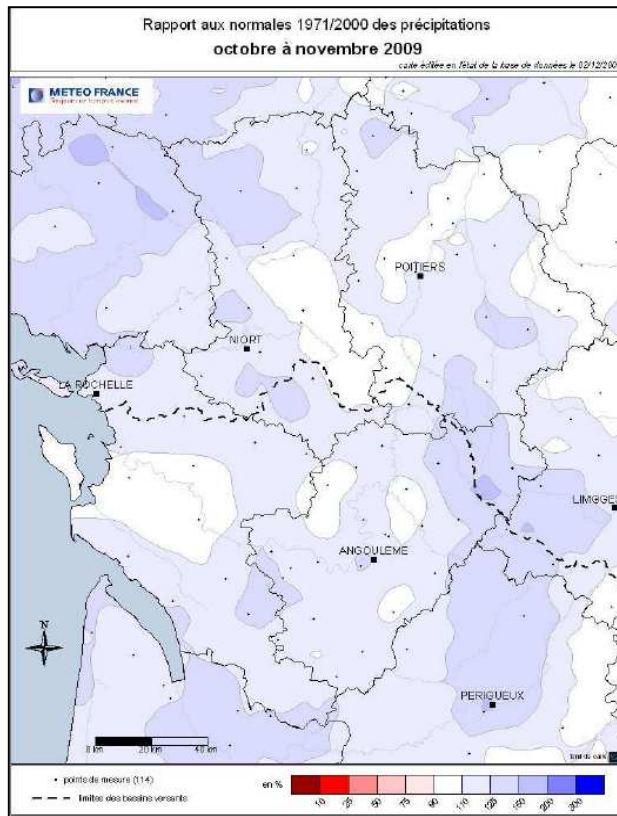


Figure 2 : Carte des rapports aux normales 1971/2000 des précipitations (octobre à novembre 2009)



	Novembre 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)	165.4	198	26.5	138.9	200.0	126
La Rochelle (17)	168.4	186	25.2	143.2	213.6	121
Niort (79)	180.4	197	20.0	160.4	217.8	121
Poitiers-Biard (86)	120.6	173	22.1	98.5	156.6	117

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

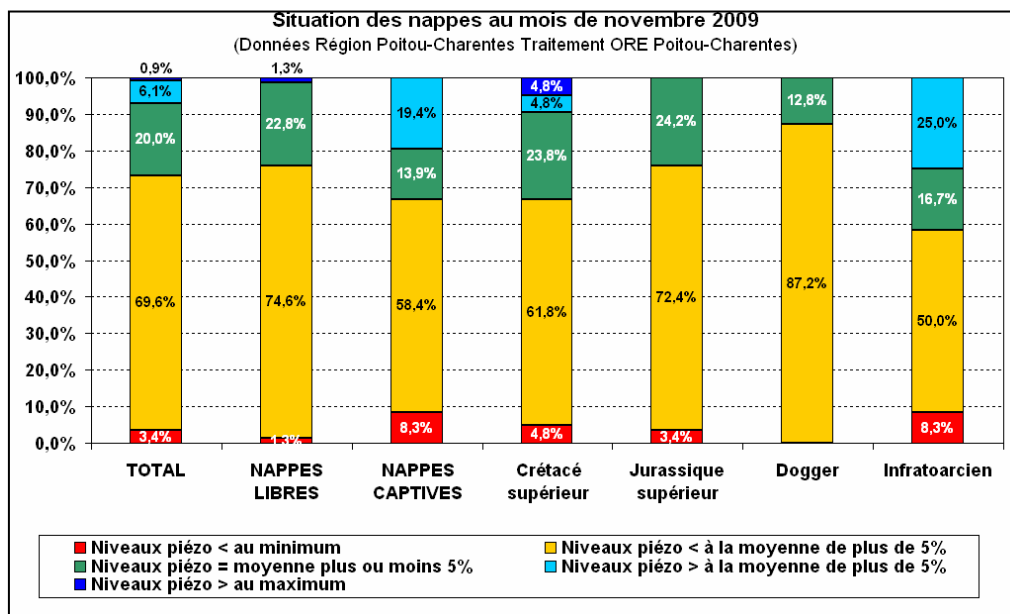
Tableau 1 : Données climatologiques de la région Poitou-Charentes (novembre 2009 et depuis le 1^{er} octobre 2009)

2. Piézométrie du mois de novembre 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 (date de début mesures à 2008) et une enveloppe correspondant à 5 % du battement de la nappe lui est appliquée.

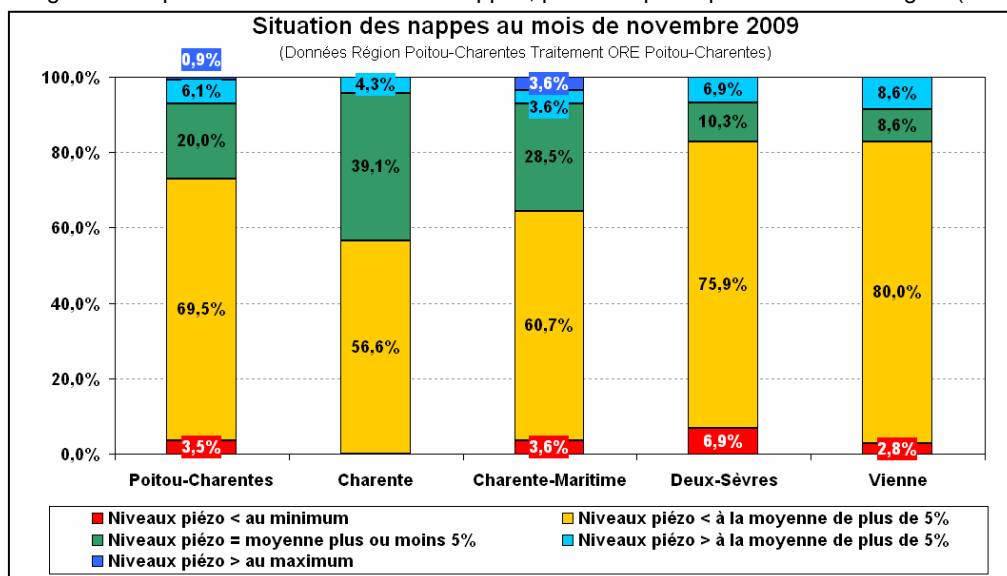
Figure 3 : Histogramme représentant la situation des différents types de nappes en Poitou-Charentes (novembre 2009)



Aucune amélioration significative n'a été observée entre octobre et novembre en ce qui concerne la situation des nappes. En effet, près de **73%** des piézomètres présente au mois de **novembre** des **niveaux inférieurs à la moyenne** interannuelle contre 75% en octobre.

L'effet des épisodes pluvieux intenses observés en novembre, en particulier en fin de mois, n'est pas visible au travers de ces graphiques.

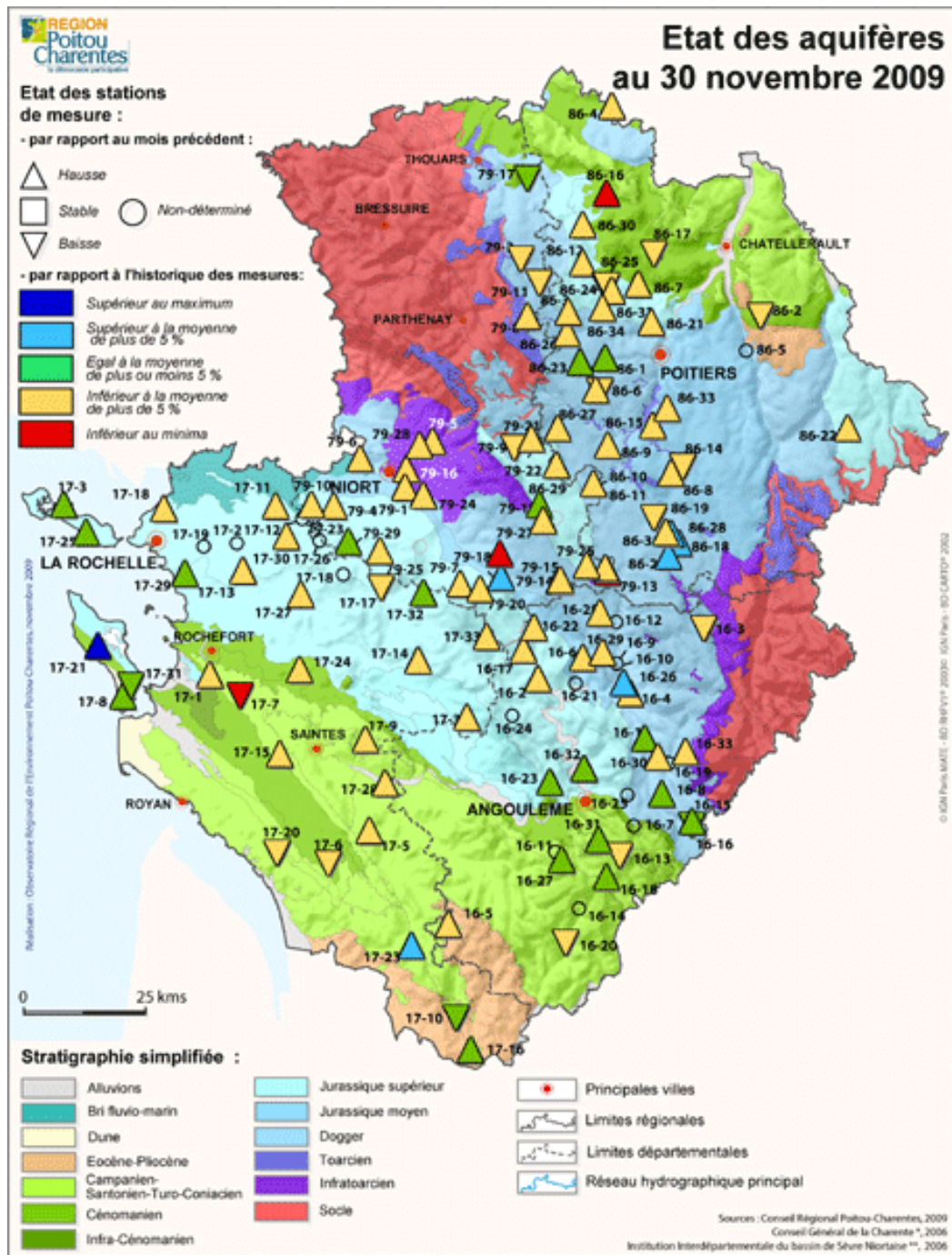
Figure 4 : Histogramme représentant la situation des nappes, pour chaque département de la région (novembre 2009)



Sur l'ensemble des **4 départements du Poitou-Charentes**, la **situation** a peu évolué par rapport au mois d'octobre ; la situation s'est particulièrement améliorée en Charente mais elle s'est dégradée en Vienne

A l'échelle de la région, la situation fin novembre 2009 apparaît particulièrement contrastée par rapport à celle de l'an passé : **73% des niveaux étaient inférieurs à la moyenne en novembre 2009 contre 25% en octobre 2008.**

Figure 5 : Carte représentant l'état des aquifères de la région Poitou-Charentes au 30 novembre 2009



Secteur sud Vendée du Marais Poitevin

(Source : bulletin de l'Observatoire de l'Eau en Vendée du 04/12/2009)

Une **augmentation globale** du niveau des nappes du secteur **Sud Vendée – Marais Poitevin** a pu être observée au cours du mois de novembre suite à différents épisodes pluvieux intenses.

Au niveau du piézomètre de **Benet**, les **niveaux** ont légèrement **augmenté** au cours du mois, puis ont fortement progressé en fin de mois atteignant les mêmes niveaux qu'en 2008.

Concernant le piézomètre d'**Oulmes**, les **niveaux** ont **augmenté** très rapidement dès la seconde décennie de novembre atteignant également les mêmes niveaux qu'en 2008.

Enfin pour le piézomètre du **Langon**, l'augmentation des niveaux a été progressive au cours du mois, puis s'est accélérée plus particulièrement en fin de mois, atteignant les niveaux moyens observés entre 1993 et 2008.

3. Hydrologie du mois de novembre 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 novembre) de **certains cours d'eau du Poitou-Charentes, comparativement aux moyennes interannuelles** (débit moyen des mois de novembre calculé sur l'ensemble de l'historique des mesures).

La **situation hydrologique du mois de novembre** est proche de celle observée au mois d'octobre comme le montre la figure 6 et le tableau 2 : les **débits moyens mensuels** restent majoritairement **inférieurs à largement inférieurs** aux **débits interannuels** historiques sur la plupart des stations et sur l'ensemble des points nodaux.

La **situation** s'est cependant améliorée sur quelques stations comme la Tardoire à Montbron ou la Dronne à Bonnes.

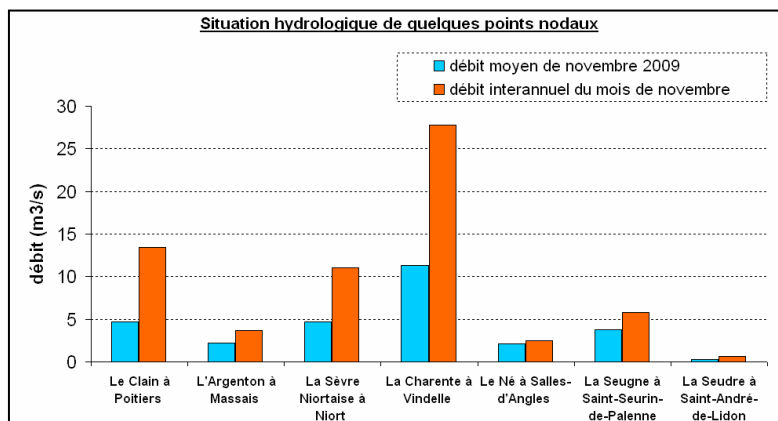


Figure 6 : Histogramme de la situation hydrologique de certains points nodaux au mois de novembre 2009

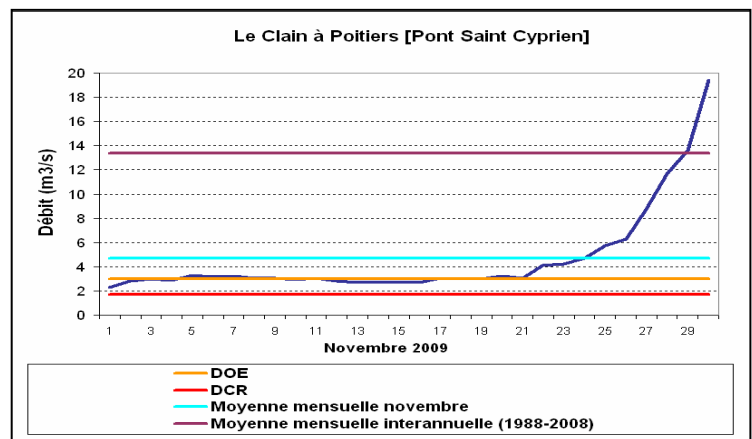
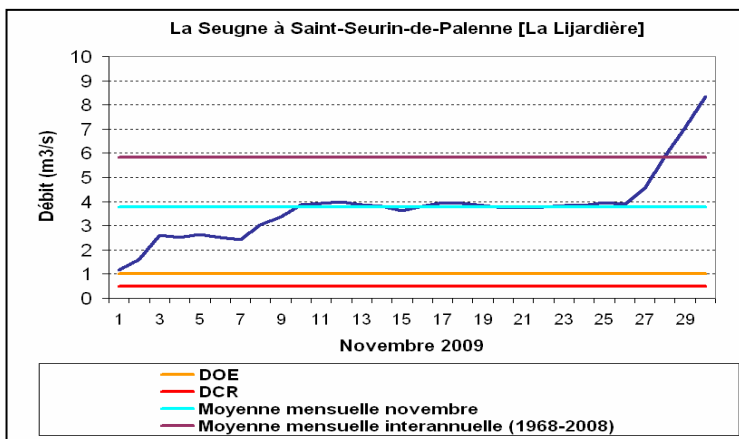
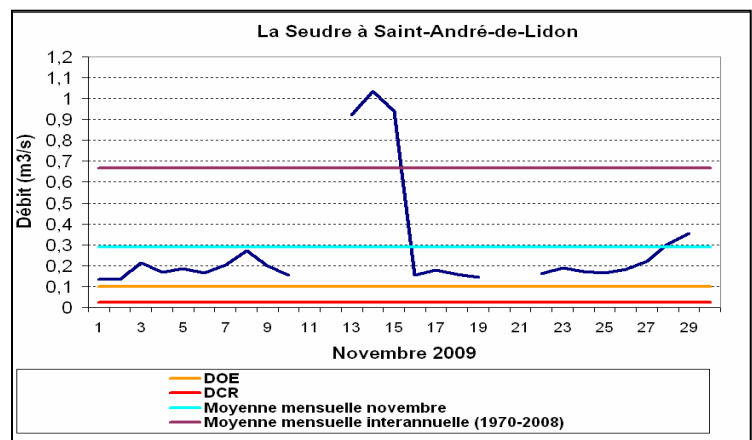
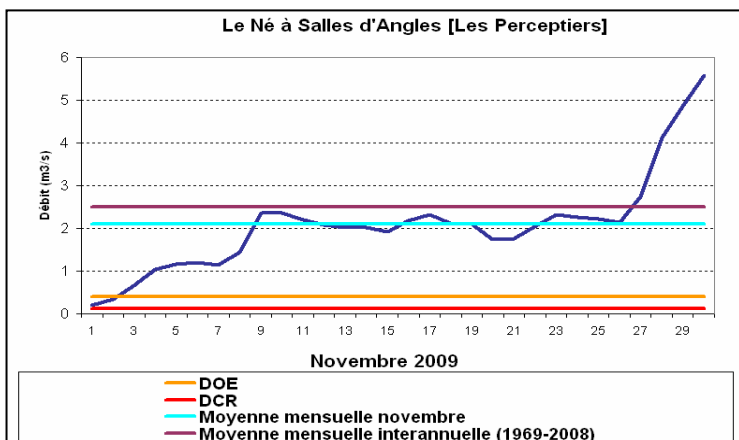
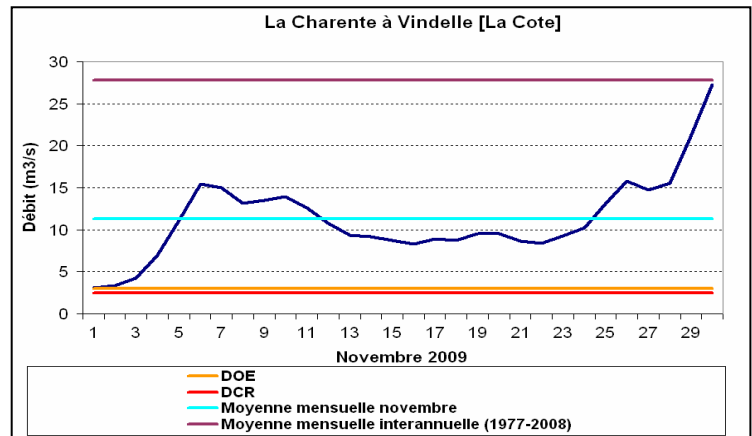
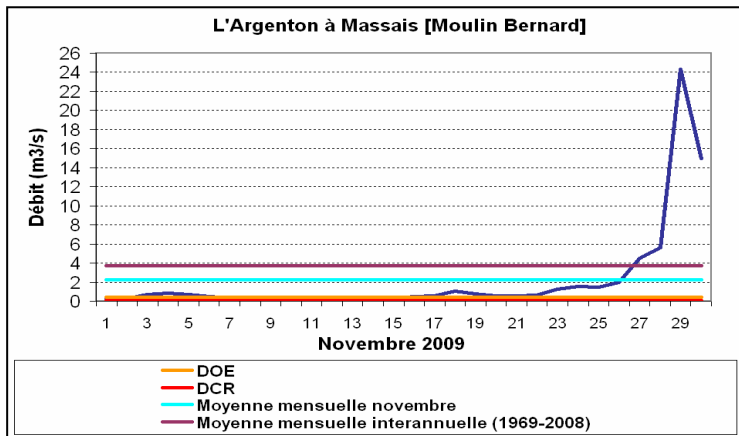
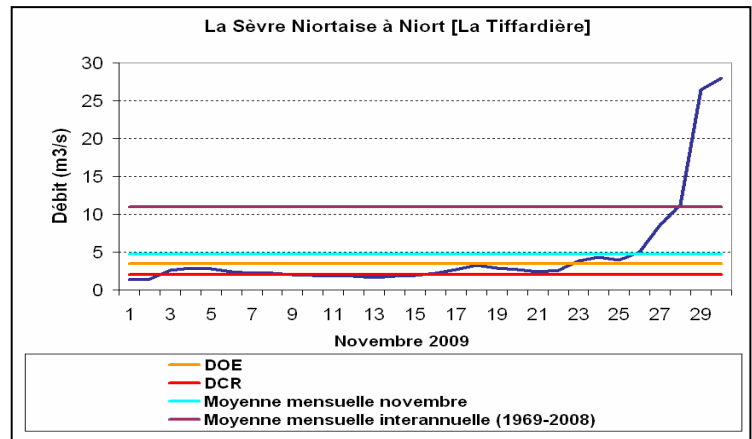
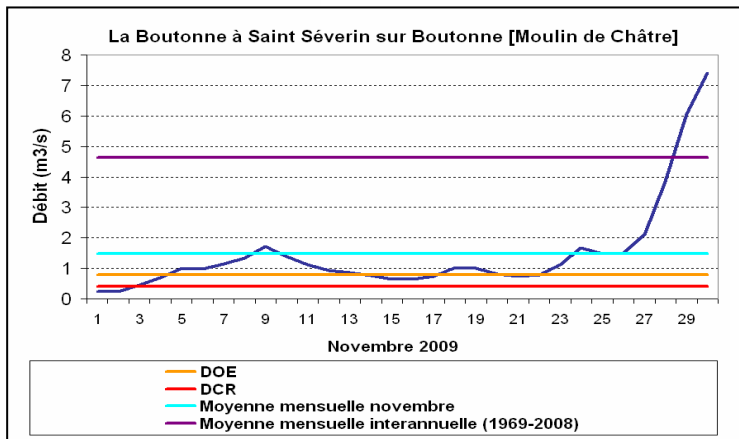
NOM de la station d'alerte	Moyenne interannuelle novembre (m3/s)	Moyenne mensuelle novembre 2009 (m3/s)	% de la moyenne mensuelle (novembre 2009) par rapport à la moyenne interannuelle
La Tardoire à Montbron [Moulin de Lavaud]	5,27	6,37	120,87%
La Dronne [Bonnes]	17,20	16,10	93,60%
Le Né à Salles-d'Angles [Les Perceptiers]	2,49	2,09	83,94%
La Bonnieure à Saint-Ciers-sur-Bonnieure [Villebette]	1,07	0,84	78,50%
La Vienne [Ingrandes]	113,00	79,50	70,35%
La Vienne [Pont de Pilas]	63,10	42,10	66,72%
La Vienne [Lussac les Châteaux]	79,80	52,83	66,20%
La Seugne à Saint-Seurin-de-Palenne [La Lijardière]	5,83	3,77	64,67%
L'Argenton à Massais [Moulin Bernard]	3,71	2,22	59,84%
Le Lay à Mareuil sur Lay - Dissais (Vendée)	10,00	5,75	57,50%
La Sèvre Niortaise à Azay-le-Brûlé [Pont de Ricou]	3,73	1,93	51,74%
La Tude à Médillac [Pont de Corps]	2,43	1,20	49,38%
La Vonne à Cloué	2,83	1,27	44,88%
La Sèvre Niortaise à Niort [La Tiffardière]	11,00	4,69	42,64%
La Seudre à Saint-André-de-Lidon	0,66	0,28	42,42%
La Charente à Vindelle [La Cote]	27,80	11,31	40,68%
La Boivre à Vouneuil sous Biard	0,85	0,30	35,29%
Le Clain à Poitiers [Pont St-Cyprien]	13,40	4,67	34,85%
La Boutonne à Saint-Séverin-sur-Boutonne [Moulin de Châtre]	4,64	1,48	31,90%
Le Thouaret à Luzay	1,44	0,45	31,25%
La Vendée à Pissotte [Pont de Crochet]	Données manquantes		

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

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

- Des **moyennes mensuelles inférieures** à largement inférieures aux **moyennes mensuelles interannuelles** au niveau de ces 8 stations.
- Des **débits journaliers** globalement **peu élevés jusqu'au 25 du mois**, puis une **augmentation importante en fin de mois** sur la majorité des stations. Seule, la Seudre (Saint André de Lidon), montre de faibles débits tout au long du mois et un pic autour du 14 novembre.
- Des **franchissements de DCR** au niveau de la **Sèvre Niortaise** (La Tiffardière) si l'on considère un DCR égal à 2 m³/s. Il n'y a en effet pas de franchissement si l'on considère un DCR égal à 1,2 m³/s comme le prévoit la révision du SDAGE Loire-Bretagne, par le Comité de Bassin, du 15 octobre 2009.

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



DOE = Débit d'Objectif d'Etiage, valeur moyenne mensuelle au-dessus de laquelle sont assurés la coexistence de tous les usages et le bon fonctionnement du milieu aquatique.

DCR = Débit de Crise, valeur moyenne journalière en dessous de laquelle sont mises en péril l'alimentation en eau potable et la vie des milieux

4. Les retenues des barrages

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

Début décembre 2009, pour le barrage du **Cébron-Puy Terrier et de la Touche-Poupard**, le taux de remplissage était respectivement de **31%** (30% début novembre) et de **41%** (33% début novembre).

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

Bassin Charente (Source : Institution du Fleuve Charente)

Début décembre 2009, pour le barrage du **Mas Chaban et du Lavaud**, le taux de remplissage était respectivement de **28%** (9% début novembre) et de **11%** (6% début novembre).

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>
--	--	---