

Région Poitou-Charentes et Marais Poitevin

Bilan du mois de Février 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 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, DIREN Pays de la Loire, la DIREN Poitou-Charentes, Météo France, l'ONEMA Délégation interrégionale Orléans – Unité de Poitiers, la Compagnie d'Aménagement des Eaux des Deux-Sèvres, l'Institution du Fleuve Charente et la Région Poitou-Charentes.

SYNTHESE

En Poitou-Charentes, le mois de février est caractérisé comme un **mois sec** ; le déficit de pluviométrie étant particulièrement marqué au centre de la région, et sur l'ensemble du département de la Charente. Les cumuls des précipitations sont moyennement déficitaires à proche des normales sur la majeure partie de la région.

La situation des nappes s'est dans l'ensemble améliorée, avec 75 % des piézomètres qui présentent des niveaux proches à supérieurs à la moyenne interannuelle*, alors que 25 % des piézomètres montrent encore des niveaux inférieurs à la moyenne.

Sur la grande majorité des cours d'eau de la région et du Sud Vendée, les débits moyens calculés sont inférieurs aux moyennes interannuelles. Certains cours d'eau présentent même un débit moyen mensuel inférieur ou égal à 0,5 fois leur débit interannuel (Vendée, Argenton, Boutonne, Lay, Vonne, Tude, Thouaret...).

Concernant les **remplissages des barrages** :

. en Deux-Sèvres, début mars, le barrage de la Touche-Poupard est rempli à 100 % et celui du Cébron à 88 %.

. dans le bassin de la Charente, début mars, le barrage de Mas Chaban est rempli à 100 % et celui de Lavaud à 70 %.

Globalement, le déficit pluviométrique, le temps froid et sec de février se sont traduits par une baisse des niveaux d'eau, ayant pour conséquences, entre autres, une augmentation généralisée des **transparences** sur tous les petits cours d'eau et une **diminution notable de la turbidité sur les grands cours d'eau**. Ceci a provoqué également une **déconnexion rapide du cours d'eau et de ses annexes hydrauliques perturbant le déplacement des géniteurs brochets**. Par ailleurs les températures froides de février ont **ralenti les migrations**.

* La moyenne mensuelle interannuelle est calculée par rapport aux chroniques historiques (date du début des mesures à 2008) et une enveloppe correspondant à 5% du battement de la nappe lui est appliquée.

1. Bilan pluviométrique

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

Février 2009 :

Le mois de février est caractérisé comme un **mois sec** ; le déficit de pluviométrie étant particulièrement marqué au centre de la région, et sur l'ensemble du département de la Charente.

Les cumuls des précipitations varient de 5 mm à Ruffec (16) à 31,4 mm à Boutenac-Touvent (17).

Pluviométrie cumulée d'octobre 2008 à février 2009 :

Depuis le début de la saison hydrologique (1^{er} octobre 2008), **les cumuls des précipitations sont moyennement déficitaires à proche des normales** sur la majeure partie de la région, et plus particulièrement au centre de la région Poitou-Charentes et au nord-ouest du département des Deux-Sèvres.

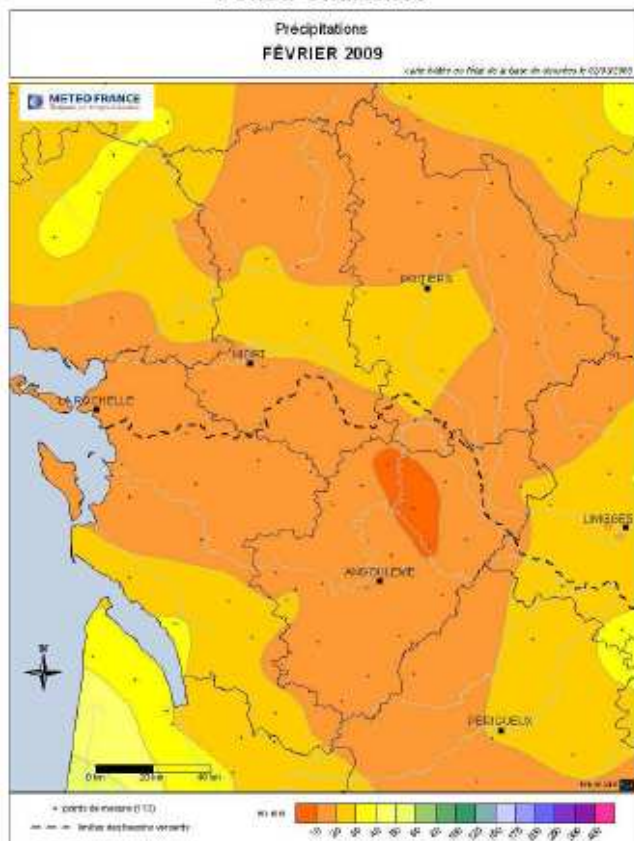
	FÉVRIER 2009				DEPUIS LE 1 ^{er} OCTOBRE 2008		
	cumul RR	rapport normale	ETP	Pluie - ETP	cumul hydro	rapport normale	cumul efficace
	(mm)	(%)	(mm)	(mm)	(mm)	(%)	(mm)
COGNAC (16)	12,0	19	29,8	-17,8	333,8	86	211,9
LA ROCHELLE (17)	11,2	17	26,7	-15,5	355,9	87	238,4
NIORT (79)	19,4	25	23,8	-4,4	363,6	82	261,9
POITIERS-BIARD (86)	21,4	39	22,8	-1,2	258,4	80	167,1

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

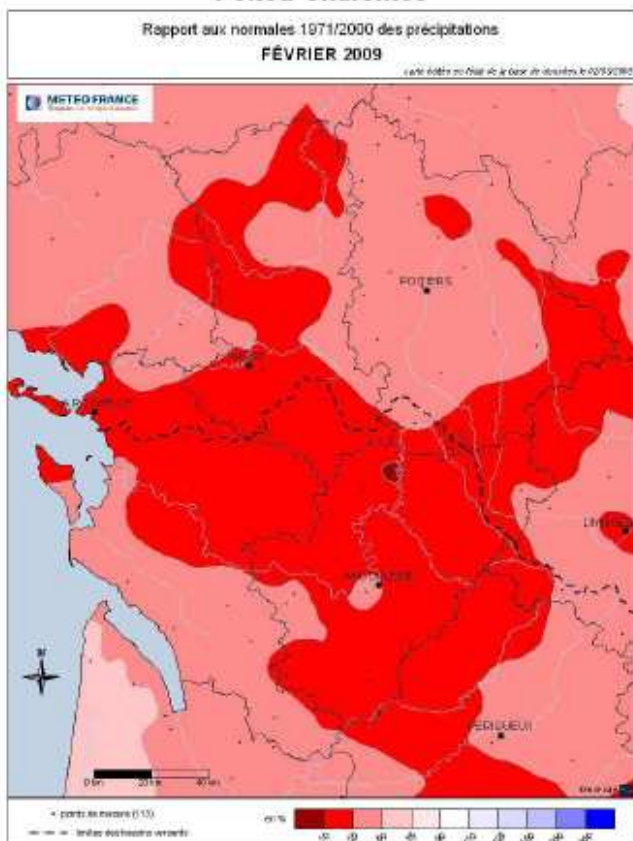
(*) Normales portant sur la période 1981/2000

(**) Normales portant sur la période 1991/2000

Poitou-Charentes



Poitou-Charentes

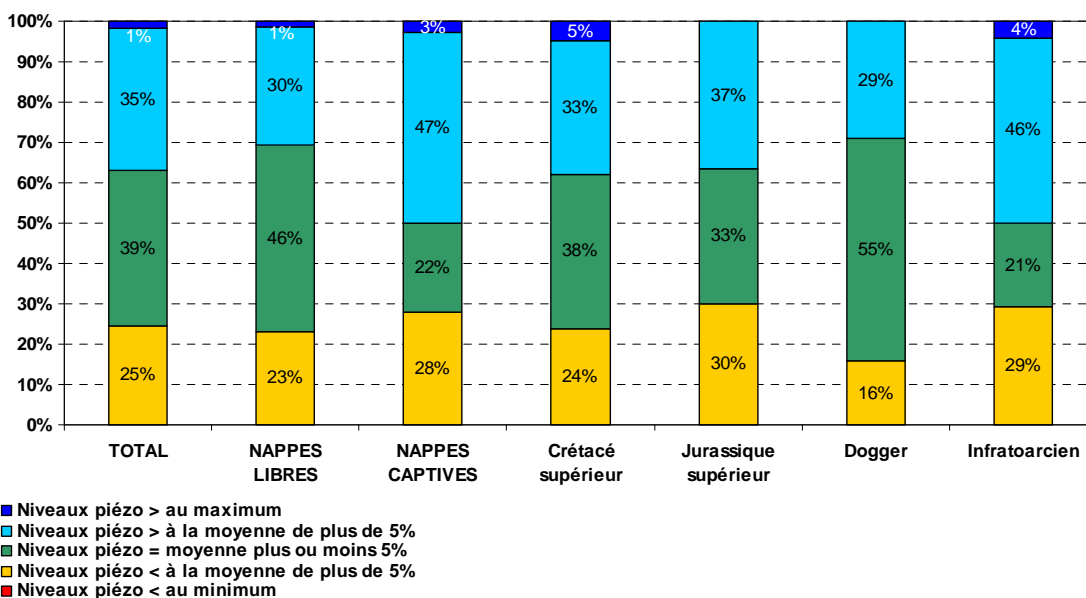


2. Piézométrie du mois de février 2009

(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.

Situation des nappes au mois de février 2009
(Données Région Poitou-Charentes Traitement ORE Poitou-Charentes)



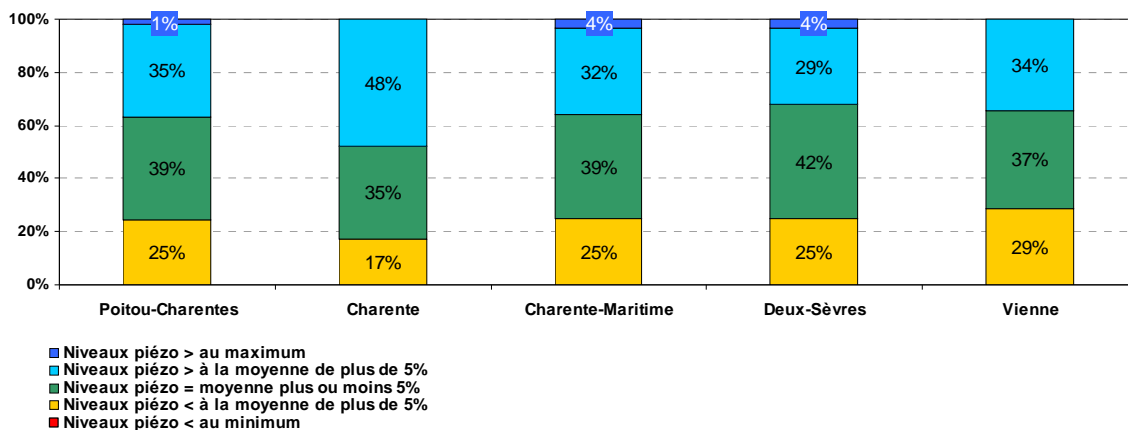
Au mois de février 2009, la situation des nappes s'est dans l'ensemble améliorée, avec **75 % des piézomètres qui présentent des niveaux proches à supérieurs à la moyenne interannuelle**, alors que 25 % des piézomètres montrent encore des niveaux inférieurs à la moyenne.

La situation des nappes libres est plus favorable que l'année dernière à la même période puisqu'en février, 77 % des niveaux piézométriques sont supérieurs à la moyenne interannuelle, contre 57% en 2008.

C'est le même constat pour les nappes captives, avec 72 % des hauteurs piézométriques supérieures à l'enveloppe moyenne interannuelle (55% en 2008).

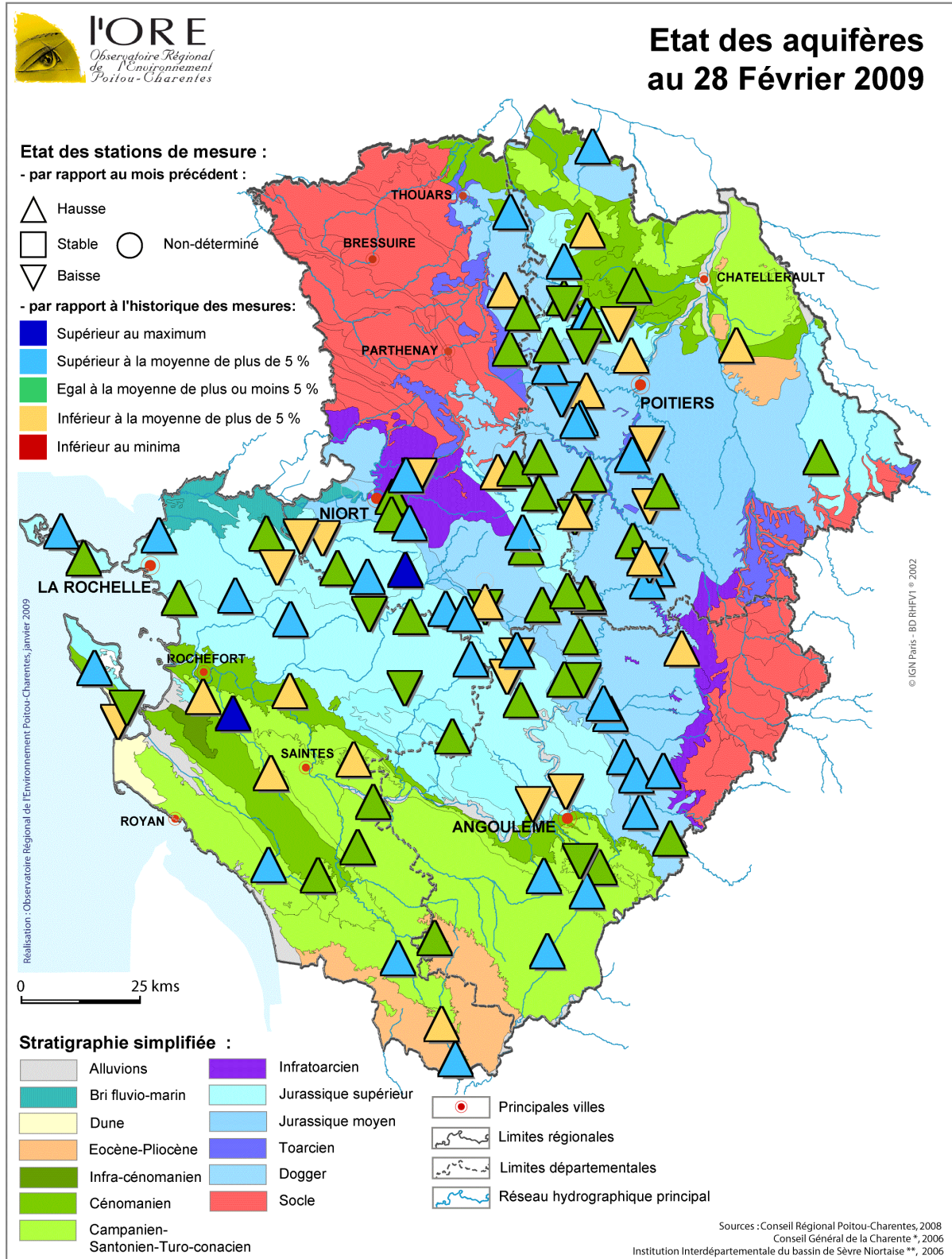
Situation des nappes au mois de février 2009

(Données Région Poitou-Charentes Traitement ORE Poitou-Charentes)



Le département de la **Charente** affiche la meilleure situation de la région avec 83 % des piézomètres ayant des niveaux supérieurs à la moyenne interannuelle, tandis que celle du département de la **Vienne** apparaît en février légèrement moins favorable (71% > moyenne).

Les départements de **Charente-Maritime** et des **Deux-Sèvres** présentent une situation pratiquement identique, avec 75 % des piézomètres présentant des niveaux supérieurs à la moyenne interannuelle.



Pour le secteur sud Vendée du **Marais Poitevin** :

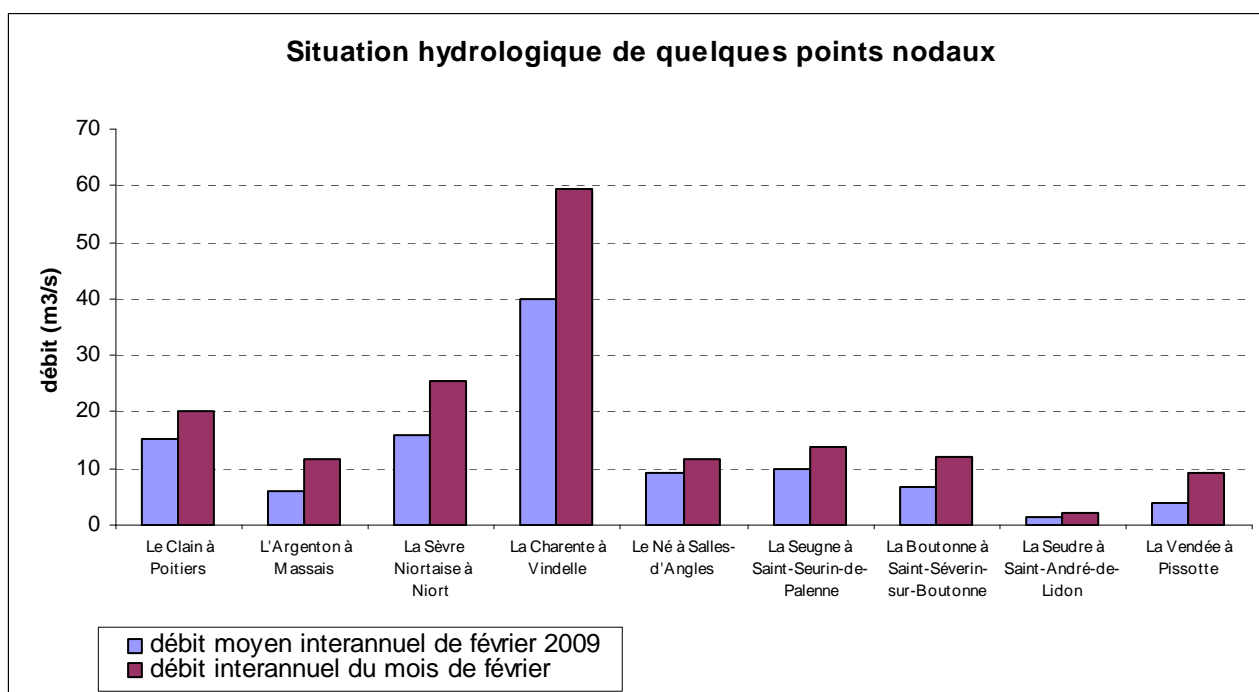
(Source : bulletin de l'Observatoire de l'Eau en Vendée du 01/03/2009)

Suite aux faibles précipitations enregistrées au mois de février, on observe une diminution du niveau des nappes. Les courbes de cumul s'écartent des moyennes généralement observées à cette saison.

3. Hydrologie du mois de février 2009

(Sources : Services de Prédiction des Crues Littoral Atlantique, Vienne Thouet et Dordogne et DIREN Pays de la Loire)

Sur la grande majorité des cours d'eau de la région et du Sud Vendée, les débits moyens calculés sont inférieurs aux moyennes interannuelles (débit moyen des mois de février calculés sur l'ensemble de l'historique des mesures). Certains cours d'eau présentent même des débits moyens sur février bien inférieurs à leur débit moyen interannuel. La Vendée à Pissotte présente ainsi un débit moyen mensuel égal à 0,4 fois son débit interannuel, et l'Argenton, la Boutonne, le Lay, la Vonne, la Tude et le Thouaret ont un débit moyen mensuel égal à environ 0,5 fois leur débit interannuel. (cf. tableau ci-dessous).



Cet histogramme présente les différentes valeurs de débits représentatives du mois de Février. D'abord le débit moyen mensuel qui est la moyenne des débits journaliers enregistrés au cours de ce mois. Puis le débit interannuel qui correspond à la moyenne des débits du mois considéré pour les années d'enregistrement de la station.

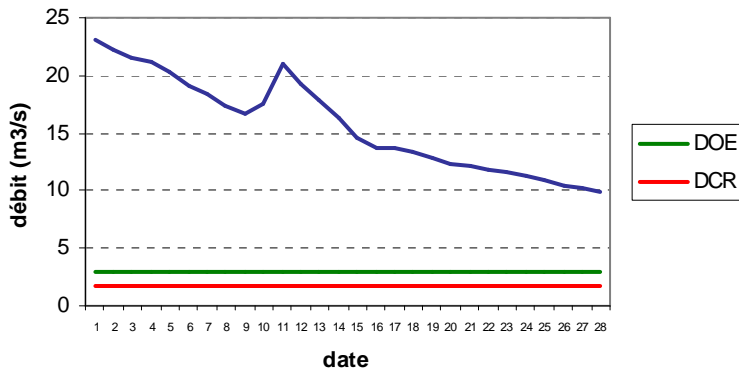
Globalement, les débits de la majorité des cours d'eau ont diminué au cours du mois de février. Par conséquent, pour la plupart des stations de jaugeage, la valeur débit observée en fin de mois est inférieure à celle rencontrée en début de mois (à l'exception du Né à Salles d'Angles qui a présenté une forte augmentation en fin de mois).

NB :

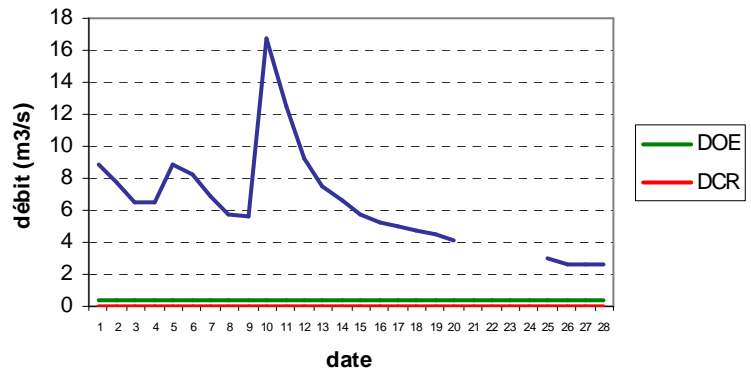
DOE = Débit d'Objectif d'Etiage, valeur moyenne mensuelle au-dessus de laquelle sont assurés la coexistence de tous les usages et le bon fonctionnement du milieu aquatique.

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 aquatiques.

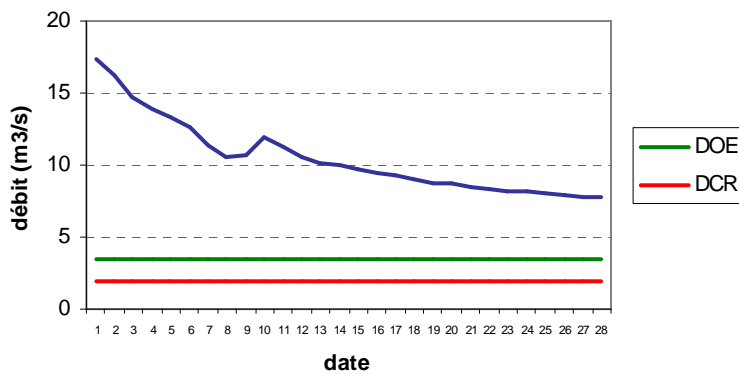
Le Clain à Poitiers [Pont Saint Cyprien]



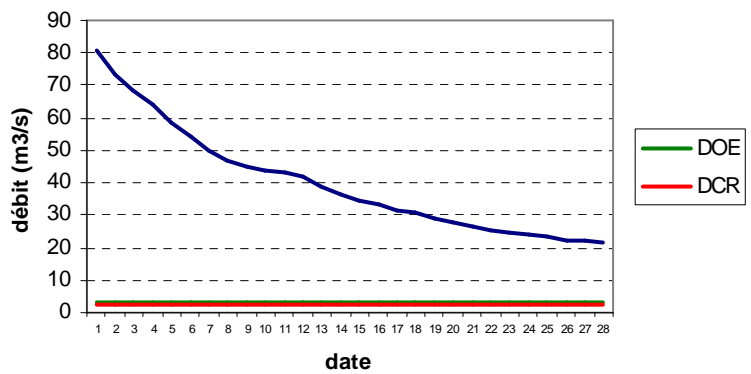
L'Argenton à Massais [Moulin Bernard]



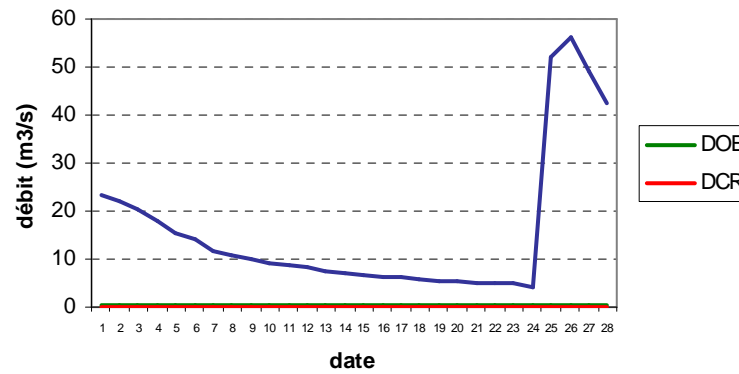
La Sèvre Niortaise à Niort [La Tiffardière]



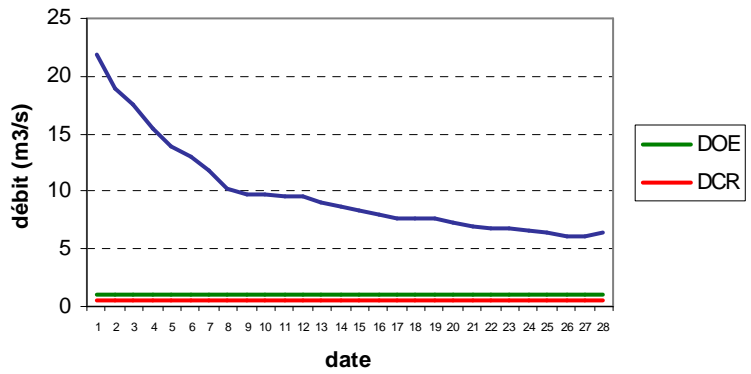
La Charente à Vindelle [La Cote]



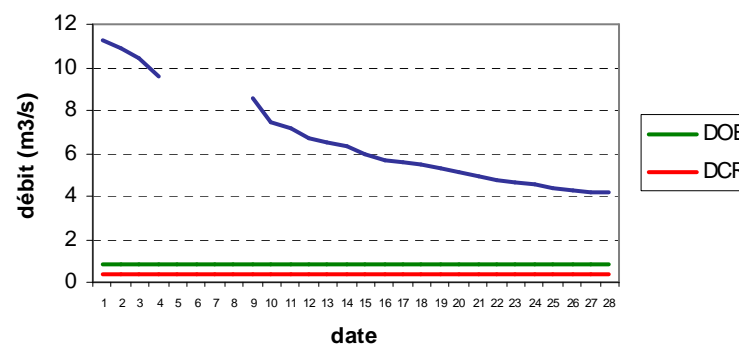
Le Né à Salles d'Angles [Les Perceptiers]



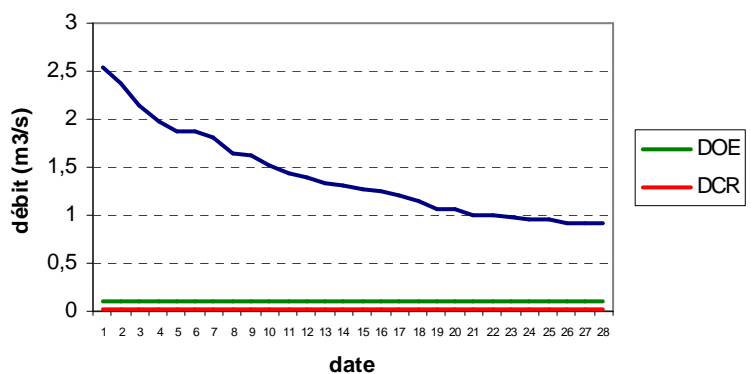
La Seugne à Saint-Seurin-de-Palenne [La Lijardière]



La Boutonne à Saint Séverin sur Boutonne [Moulin de Châtre]



La Seudre à Saint-André-de-Lidon



NOM de la station d'alerte	Moyenne mensuelle de février en m3/s		
	interannuel	févr-09	% de la moyenne mensuelle par rapport à la moyenne interannuelle
Le Clain à Poitiers [Pont St-Cyprien]	20,1	15,3	76,12%
L'Argenton à Massais [Moulin Bernard]	11,8	6,15	52,12%
La Sèvre Niortaise à Niort [La Tiffardière]	25,6	16	62,50%
La Sèvre Niortaise à Azay-le-Brûlé [Pont de Ricou]	7,73	4,97	64,29%
La Charente à Vindelle [La Cote]	59,5	40,1	67,39%
Le Né à Salles-d'Angles [Les Perceptiers]	11,5	9,17	79,74%
La Seugne à Saint-Seurin-de-Palenne [La Lijardière]	13,7	9,91	72,34%
La Boutonne à Saint-Séverin-sur-Boutonne [Moulin de Châtre]	12,1	6,71	55,45%
La Seudre à Saint-André-de-Lidon	1,99	1,41	70,85%
Le Lay à Mareuil sur Lay - Dissais (Vendée)	20,1	11,2	55,72%
La Vienne [Ingrandes]	206	124	60,19%
La Vienne [Lussac les Châteaux]	140	92,4	66,00%
La Vienne [Pont de Pilas]	128	77,1	60,23%
La Dronne [Bonnes]	37,5	24,4	65,07%
La Vendée à Pissotte [Pont de Crochet]	9,19	3,84	41,78%
La Vonne à Cloué	6,9	3,59	52,03%
La Boivre à Vouneuil sous Biard	2,09	1,37	65,55%
La Tude à Médillac [Pont de Corps]	5,61	3,05	54,37%
La Bonnieure à Saint-Ciers-sur-Bonnieure [Villebette]	3,32	1,99	59,94%
La Tardoire à Montbron [Moulin de Lavaud]	10,8	7,51	69,54%
Le Thouaret à Luzay	4,37	2,38	54,46%

4. Les retenues des barrages

Deux-Sèvres : début mars, les taux de remplissage des barrages de la Touche Poupard et du Cébron étaient respectivement de 100 % et 88 %, ce qui correspond à un **taux de remplissage, pour le barrage du Cébron, un peu moins élevé qu'à la même période en 2008**.

(Capacité du barrage de la Touche Poupard : 15 Mm³ ; Capacité du barrage du Cébron-Puy Terrier : 11,5 Mm³).

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

Bassin Charente : Début mars 2009, les barrages de Mas Chaban et Lavaud présentait un taux de remplissage respectivement de 100 % et 70 %, ce qui correspond à des taux de remplissage **plus élevés qu'à la même période en 2008**.

(Capacité du barrage de Lavaud : 10 Mm³ ; dont volume utile : 9 Mm³. Capacité du barrage de Mas Chaban : 14,2 Mm³ ; dont volume utile : 13,4 Mm³).

Source : *Institution du Fleuve Charente*

5. L'état des milieux aquatiques

(Source : Informations fournies par l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA), Délégation interrégionale Orléans – unité de Poitiers. Extrait du Bulletin de Situation Hydrologique de janvier - février 2009)

Globalement, les cours d'eau ont connu des niveaux élevés au mois de janvier, avec des débordements dans les lits majeurs ; puis le déficit pluviométrique, le temps froid et sec de février se sont traduits par une **baisse des niveaux d'eau** avec retour parfois rapide des eaux dans les lits mineurs.

Les forts débits du mois de janvier ont permis le **transport de la matière organique**, ont favorisé le **décolmatage du substrat** en Deux-Sèvres et le **décapage de certaines gravières** (frayères TRF) sur le Viville, affluent de la Touvre (affluent de la Charente) en Charente.

Une **turbidité accrue** a été observée ponctuellement **sur certains cours d'eau** suite aux fortes précipitations et aux épisodes de crues plus ou moins marqués en janvier, surtout, et en particulier dans le **département de la Vienne**.

Avec la baisse des débits et les épisodes de froid, la tendance est à une augmentation généralisée des **transparences** sur tous les petits cours d'eau et à une diminution notable de la turbidité sur les grands cours d'eau.

La pluviométrie du mois de janvier a permis une recharge en eau des zones humides, une bonne connexion des annexes hydrauliques. Cette situation apparaît favorable à la reproduction du **brochet**, mais le déficit de pluviométrie en février a entraîné une diminution des débits et provoqué le plus souvent la **déconnexion rapide du cours d'eau et de ses annexes hydrauliques** ; certains géniteurs brochets n'ont pas pu achever leur migration et se sont retrouvés parfois dans les fossés proches des cours d'eau.

Pour la truite, les conditions de reproduction semblent avoir été satisfaisantes ; des frayères ont été observées ; cependant, l'augmentation des débits et les épisodes de crues survenus après la ponte ont entraîné une augmentation des matières en suspension sur certains petits cours d'eau. Cette turbidité aura sans doute une incidence sur la réussite de la reproduction (colmatage de certaines frayères et difficultés lors de l'émergence des larves).

En ce qui concerne les poissons migrateurs, **la baisse des températures a ralenti la migration**.

Pour les **amphibiens**, les conditions hydrauliques de janvier (ennoissements des zones humides) ont été favorables pour la reproduction de la grenouille rousse, elles ont été moins favorables en février pour celle de la grenouille agile.

En ce qui concerne la végétation aquatique, un **développement important d'algues brunes** est apparu sur des cours d'eau de Charente.

 <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> <ul style="list-style-type: none">Agence de l'Eau Adour-GaronneAgence de l'Eau Loire-BretagneRégion Poitou-CharentesFonds Européens FEDER
--	--	--