

EAUX SUPERFICIELLES



Le Taurion (© EPTB Vienne)



La Creuse (© EPTB Vienne)



La Gartempe (© SIABG)



Le Clain (©CG 86)



Confluence Vienne - Loire

ESurf1. Généralités

ESurf1.1. Évaluation de l'état des masses d'eau

✓ Commentaire général :

La Directive Cadre sur l'Eau adoptée le 23 octobre 2000, établit un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau.

Son objectif sur le plan écologique peut se résumer ainsi :

- Atteindre d'ici 2015 le "bon état" (bon état écologique et chimique) pour 61% des masses d'eau de surface.
- Préserver ceux qui sont en "très bon état".
- Atteindre le bon potentiel dans les milieux fortement artificialisés.
- Supprimer avant 2020 les rejets de substances dangereuses prioritaires. Cet objectif s'ajoute à la réduction de tous les rejets de micropolluants, nécessaire à l'atteinte des objectifs de bon état et de bon potentiel écologique.

Pour en savoir plus : <http://www.eau-loire-bretagne.fr/sdage/DCE>

A ce titre, un premier état des lieux a été réalisé en 2004, suivi d'une évaluation de l'état des eaux en 2009.

L'évaluation de l'état des eaux s'appuie d'une part sur les données des réseaux de mesures conformes aux spécifications DCE, en particulier les réseaux de contrôle de surveillance et de contrôle opérationnel, mais également de réseaux départementaux, et d'autre part sur des simulations ou des dire d'experts à partir de données sur les pressions pour les masses d'eau sans données milieu.

Les données sont agrégées par station puis par masse d'eau qui constituent les unités spatiales d'évaluation de la qualité des milieux aquatiques. Le principe est de retenir la valeur de l'élément le plus déclassant, parmi les différents éléments de qualité biologique, physicochimique pour l'état écologique, ou parmi les substances prioritaires pour l'état chimique. La classification de l'état se fait pour l'état écologique en 5 classes (très bon, bon, moyen, médiocre, mauvais) et pour l'état chimique en 2 classes (bon, non atteinte du bon état).

A chaque évaluation de l'état d'une masse d'eau est attribué un « niveau de confiance » qui peut être faible, moyen ou élevé selon le niveau de disponibilité des mesures et de cohérence des données. Ainsi le niveau de confiance élevé indique que toutes les données souhaitables sont disponibles, qu'elles sont cohérentes entre elles et avec les perturbations du milieu. Le niveau de confiance moyen à faible indique l'absence de données importantes et/ou qu'elles ne sont pas cohérentes entre elles ou avec les perturbations du milieu. L'analyse présentées ci-après concernent les seules masses d'eau avec un niveau de confiance élevé et moyen.

Par ailleurs, le risque a été établi dès 2004, dans le cadre de « l'état des lieux ». Il liste, pour chacune des masses d'eau, les pressions susceptibles de provoquer une dégradation de l'état. Il s'agissait d'une part d'évaluer si telle masse d'eau serait vraisemblablement en bon état en 2015 ou pas. D'autre part, quand la réponse était négative, il s'agissait de cibler les pressions responsables.

Le risque est ainsi un complément de l'état issu de l'évaluation 2009, compte tenu des éléments techniques qu'il recense et du diagnostic qu'il pose en terme de pressions affectant l'état des eaux.

✓ **Base de données ou structure en charge : AELB.**

Données issues de l'Agence de l'eau Loire Bretagne – Évaluation de l'état des masses d'eau 2009, mise à jour en 2011.

✓ **Caractéristiques du bassin :**

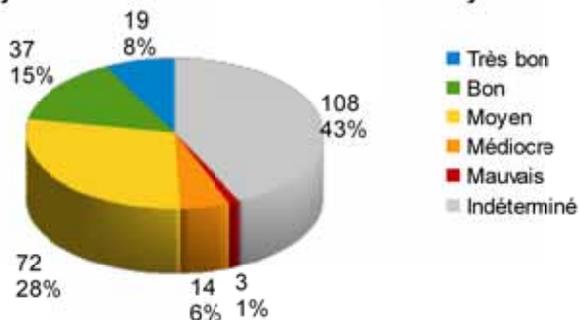
Masses d'eau « Cours d'eau »

Sur le bassin de la Vienne, il est dénombré un total de **253 masses d'eau « cours d'eau »** et « très petits cours d'eau ».

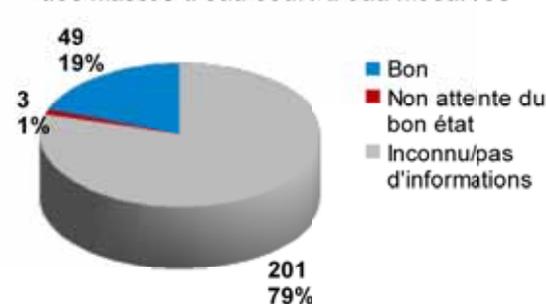
En ce qui concerne l'**état écologique** des cours d'eau, l'état de 108 masses d'eau n'a pas pu être déterminé car le niveau de confiance est faible. Par ailleurs, seulement 19 cours d'eau sont classés en très bon état, la majorité des masses d'eau est classé en état moyen et 3 masses d'eau sont en mauvais état.

En ce qui concerne l'**état chimique**, l'analyse a été effectuée sur seulement 52 masses d'eau, dont 49 sont classées en bon état.

Etat écologique 2009 des cours d'eau du bassin de la Vienne ayant un niveau de confiance élevé et moyen



Etat chimique 2009 des masses d'eau cours d'eau mesurées



Les objectifs sont répartis de la manière suivantes en fonction de l'état des masses d'eau :

Classes d'état écologique des cours d'eau (niveau de confiance moyen ou élevé)	Objectif de bon état/bon potentiel à atteindre en nombre et en pourcentage de masse d'eau			Classes d'état chimique Etat 2009 (52 masses d'eau)	Objectif de bon état/bon potentiel à atteindre en nombre et pourcentage de masse d'eau en :		
	2015	2021	2027		2015	2021	2027
Très bon état ou bon état/potentiel	52	4	0	Bon état	38	3	8
Etat/potentiel moyen, médiocre ou mauvais	52	25	12	Mauvais état	0	0	3
Total	104	29	12	Total masses d'eau évalué	38	3	11
	72%	20%	8%		73%	6%	21%

Enfin, l'analyse du risque permet de définir les paramètres déclassants des masses d'eau.

Le risque est évalué sur l'ensemble des masses d'eau, soit 253 cours d'eau.

	Global	Macropolluant	Nitrates	Pesticides	Micropolluant	Morphologie	Hydrologie
Risque	159	17	14	57	4	134	62
Doute	44	9	4	13	1	49	38
Respect	50	227	235	183	248	68	153
Total	253	253	253	253	253	251	253

Ainsi, les paramètres déclassants sur la **partie amont** du bassin de la Vienne, pour les cours d'eau, sont la morphologie et l'hydrologie.

La dégradation des composantes hydro-morphologiques peut être mise en relation avec les nombreux ouvrages barrant le lit des cours d'eau, les très nombreux étangs ainsi que le piétinement des bovins sur les berges et dans le lit des cours d'eau.

Le déclassement vis-à-vis des paramètres micropolluants est essentiellement lié aux activités industrielles du bassin (papeteries...).

Enfin, les pollutions organiques, azotées ou phosphorées (macropolluants) sont liées aux rejets urbains (assainissement non-conforme) et à l'élevage pourtant extensif en globalité.

Sur la **partie aval du bassin**, les paramètres déclassants sont les pesticides, la morphologie et l'hydrologie.

Le secteur se trouve confronté à 2 problématiques généralisées :

- pollutions par les produits phytosanitaires et plus localement, par les nitrates,
- dégradation de la qualité et de la fonctionnalité des habitats aquatiques au travers de diverses atteintes à la morphologie des cours d'eau avec parfois des répercussions hydrologiques défavorables.

Le déclassement local de certains cours d'eau vis-à-vis des macropolluants renvoie à des problématiques locales de collecte des rejets urbains ou industriels.

Masses d'eau « Plans d'eau »

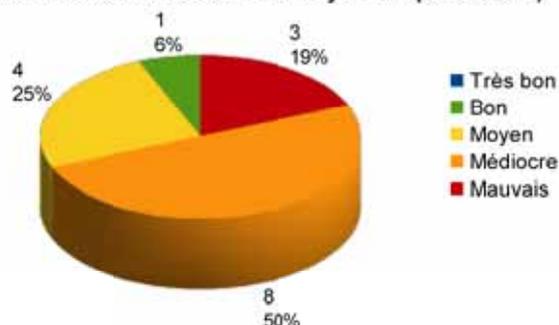
Le bassin de la Vienne dénombre **32 masses d'eau plan d'eau**.

L'ensemble des masses d'eau « plans d'eau » est classé en « Masse d'eau fortement modifiée » (MEFM).

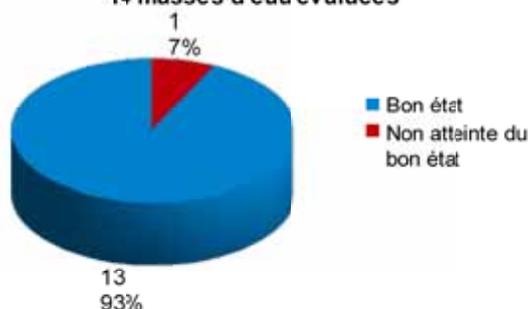
En ce qui concerne l'**état écologique**, l'analyse suivante porte sur les 16 plans d'eau qui ont un niveau de confiance élevé et moyen. La moitié de ces plans d'eau présente un état médiocre. Aucun ne présente un très bon état. Les 3 plans d'eau qui sont en mauvais état sont situés sur l'amont du bassin, il s'agit de 3 complexes hydroélectriques.

Parmi les 14 plans d'eau évalués du point de vue de l'**état chimique**, 13 sont en bon état.

Etat écologique 2009 des plans d'eau
(niveau de confiance élevé et moyen - 16 plans d'eau)



Etat chimique 2009 des cours d'eau
14 masses d'eau évaluées



Ces plans d'eau sont classés en objectif d'atteinte de Bon Potentiel en 2015 et en 2021. Ces objectifs sont répartis de la manière suivante en fonction de l'état des masses d'eau :

Classe d'état écologique 2009 des plans d'eau (16 plans d'eau)	Objectif de bon état/bon potentiel à atteindre en nombre et pourcentage de masse d'eau			Classe d'état chimique 2009 (14 plans d'eau évalués)	Objectif de bon état/bon potentiel à atteindre en nombre et pourcentage de masse d'eau		
	2015	2021	2027		2015	2021	2027
Classe d'état				Classe d'état			
Bon état ou bon potentiel	1	0	0	Bon état ou bon potentiel	13	0	0
	6%	0%	0%		41%	0%	0%
Etat/potentiel moyen, médiocre ou mauvais	6	9	0	Etat/potentiel moyen, médiocre ou mauvais	1	0	0
	38%	56%	0%		3%	0%	0%
Total	7	9	0	Total plans d'eau évalués	14	0	0
	44%	56%	0%		44%	0%	0%

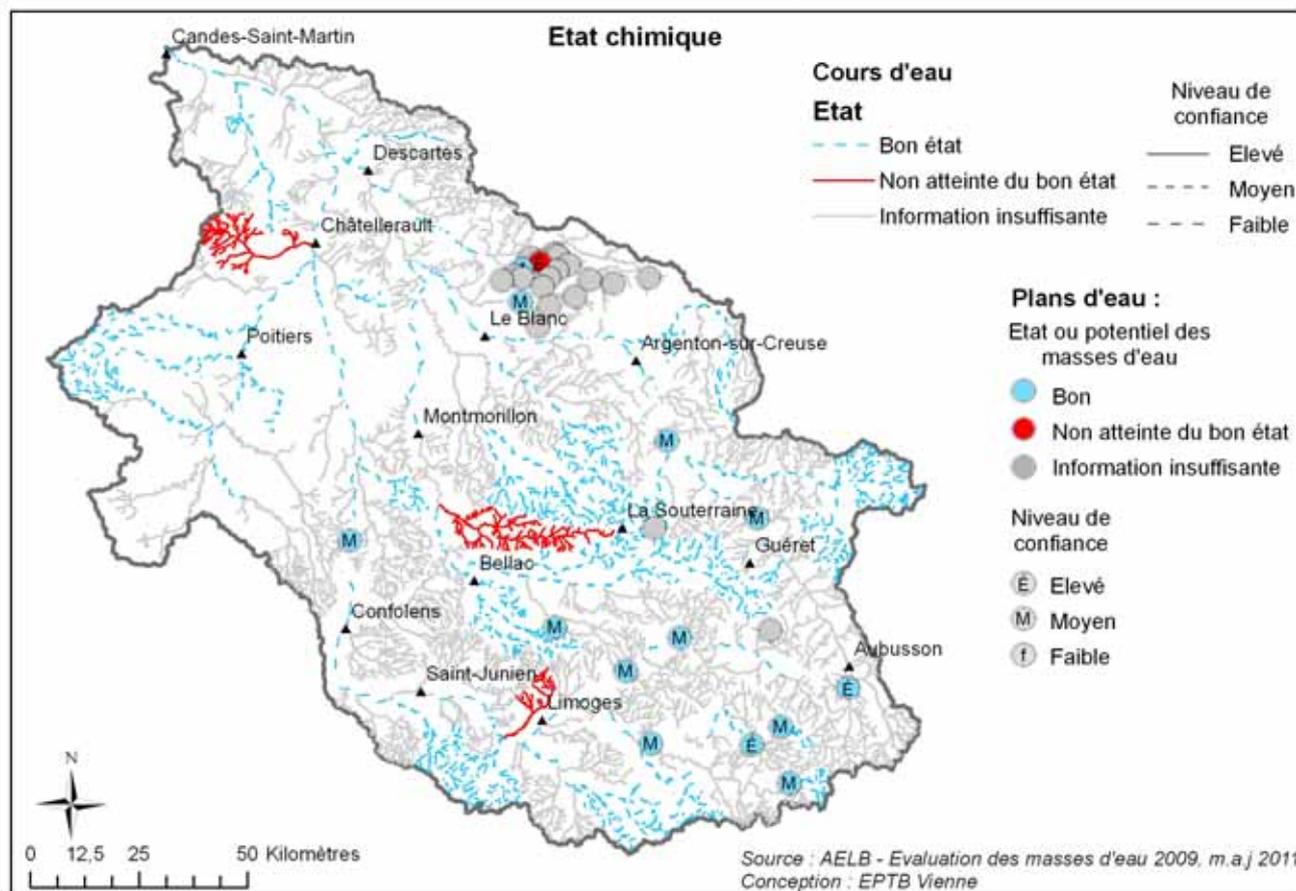
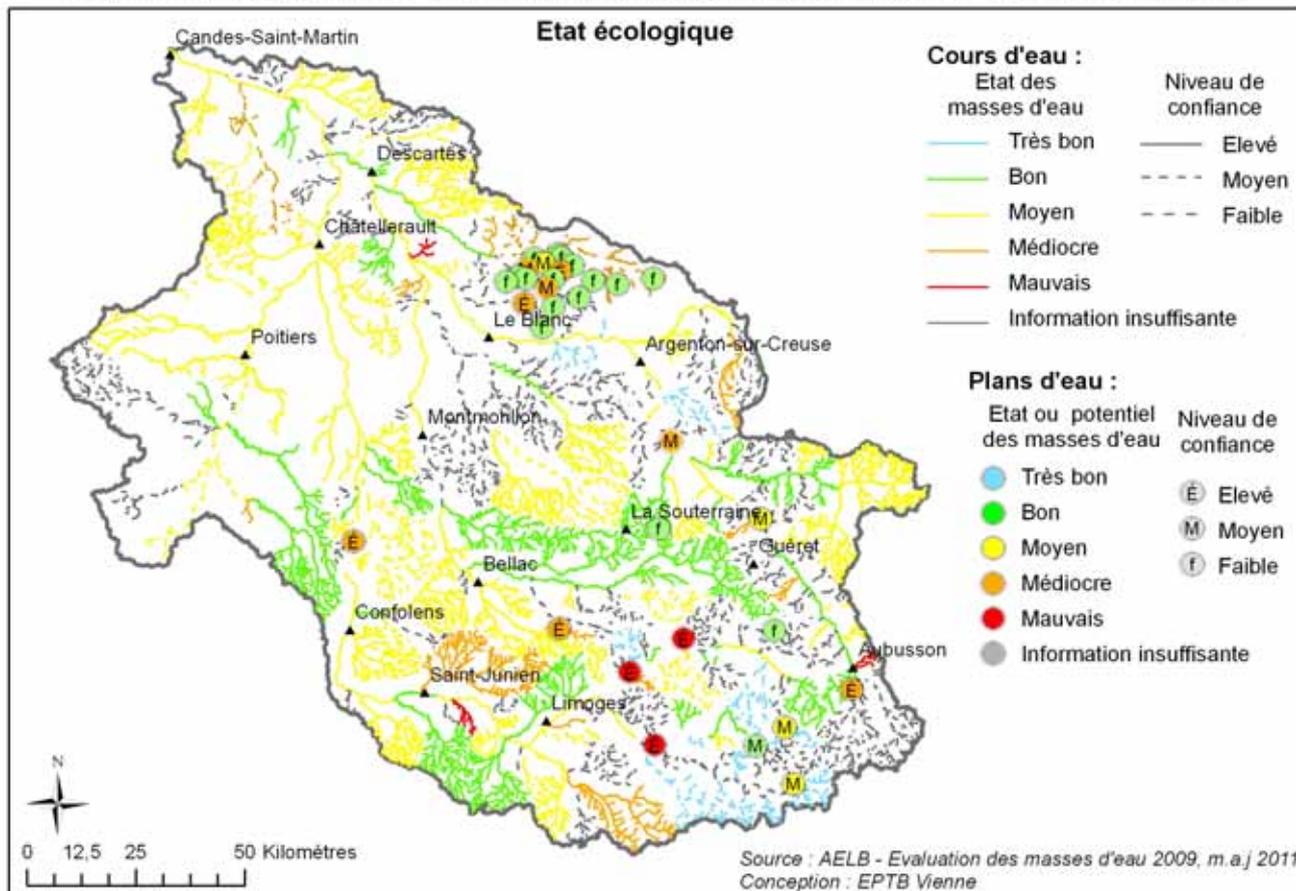
Enfin, l'analyse du risque permet de définir les paramètres déclassants des masses d'eau.

Le risque est évalué sur l'ensemble des masses d'eau, soit 32 plans d'eau.

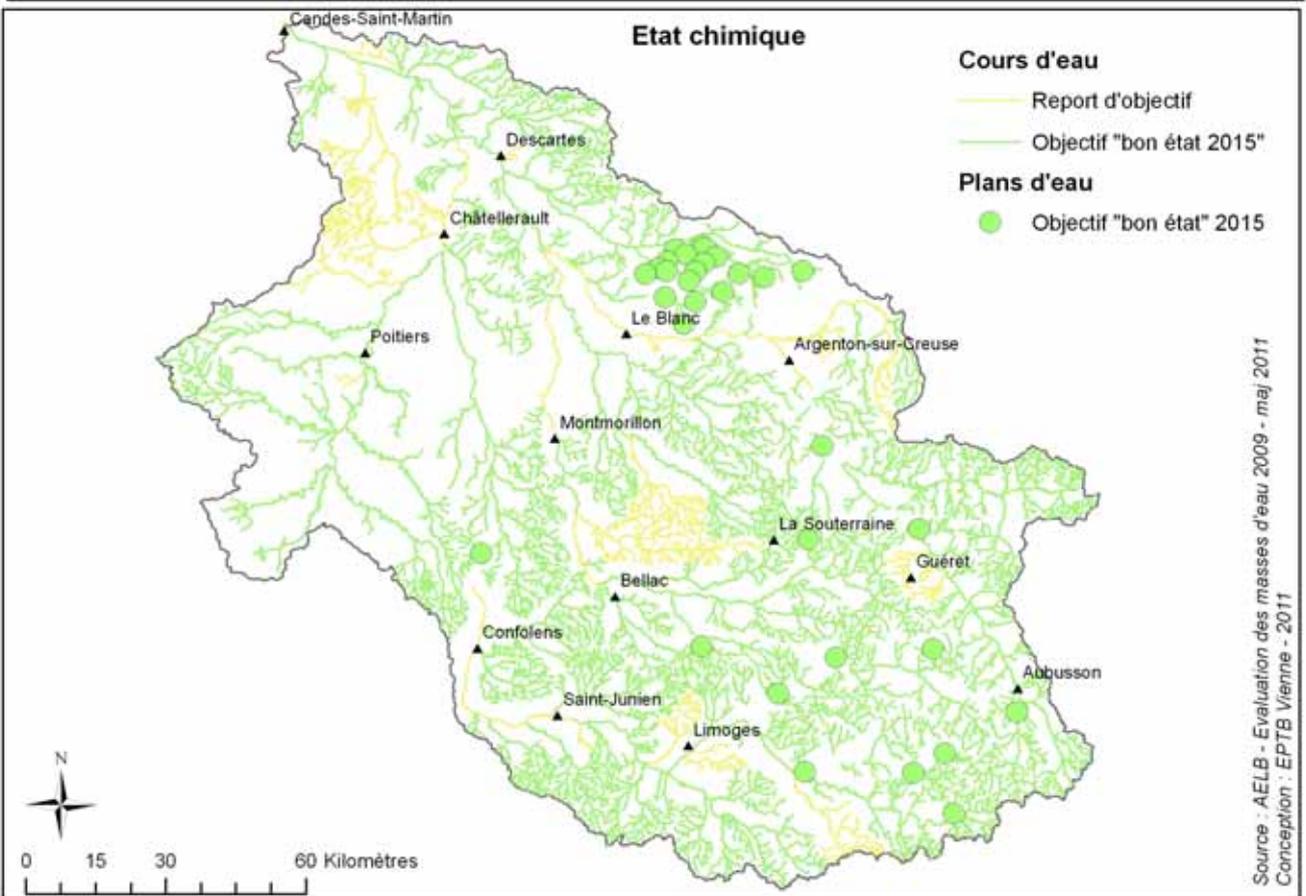
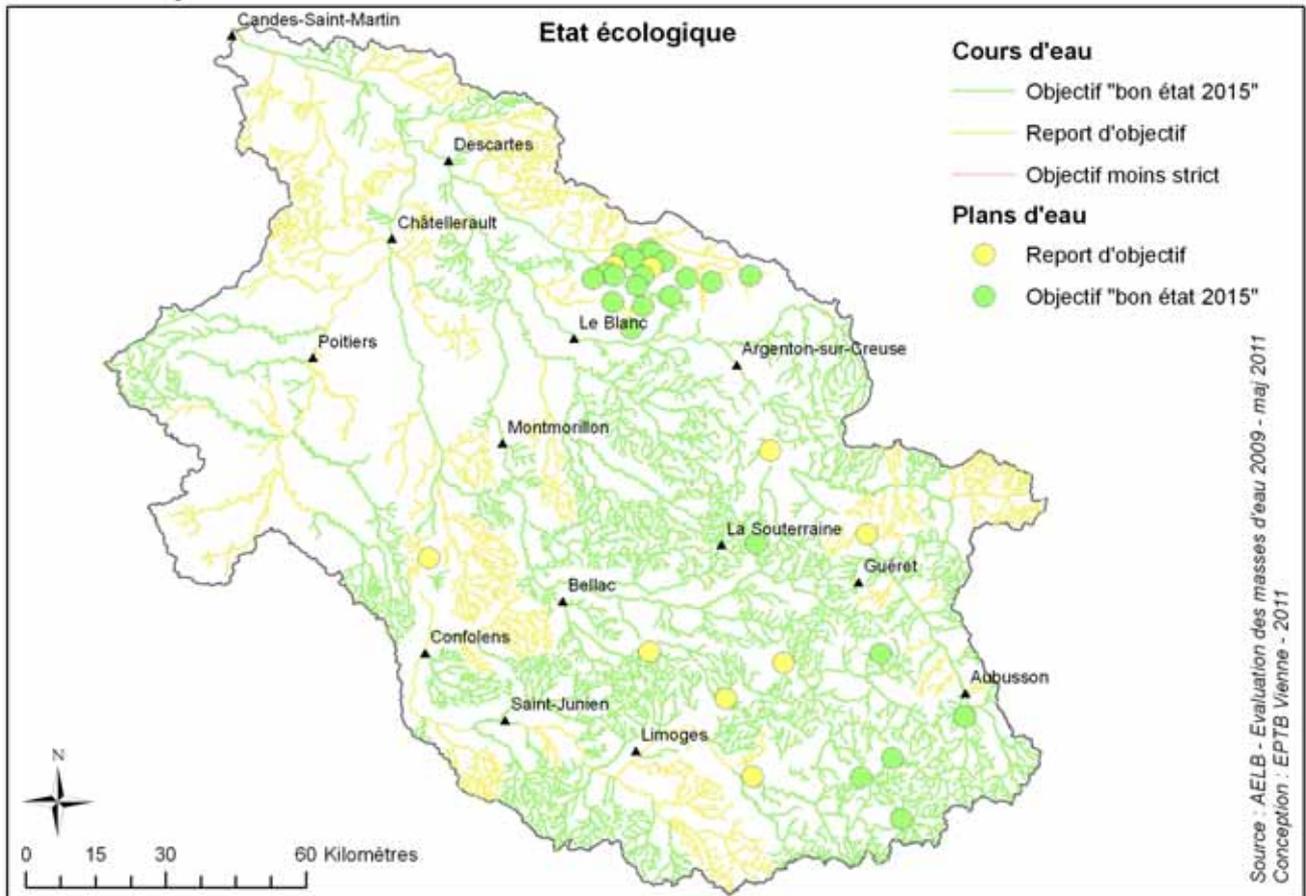
Sur les 32 plans d'eau, 23 sont classées en « Respect des objectifs », 4 sont classées en « Doute » et 5 sont classées en « Risque ». Les paramètres déclassants sont les macropolluants.

	Global	Macropolluants	Nitrates	Pesticides	Micropolluants (hors pesticides)
Risque	5	5	0	0	0
Doute	4	4	0	1	0
Respect	23	23	32	31	0
Total	32	32	32	32	32

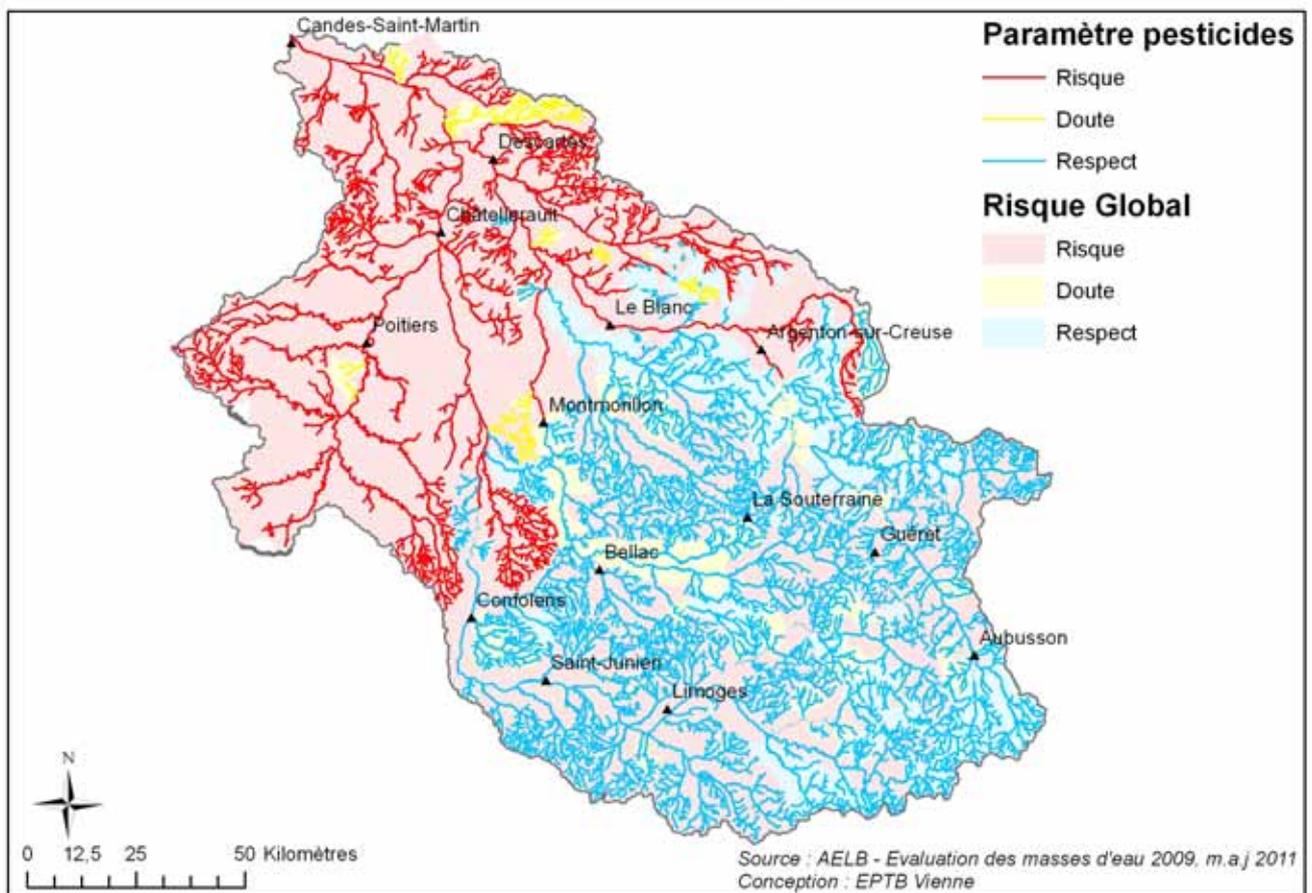
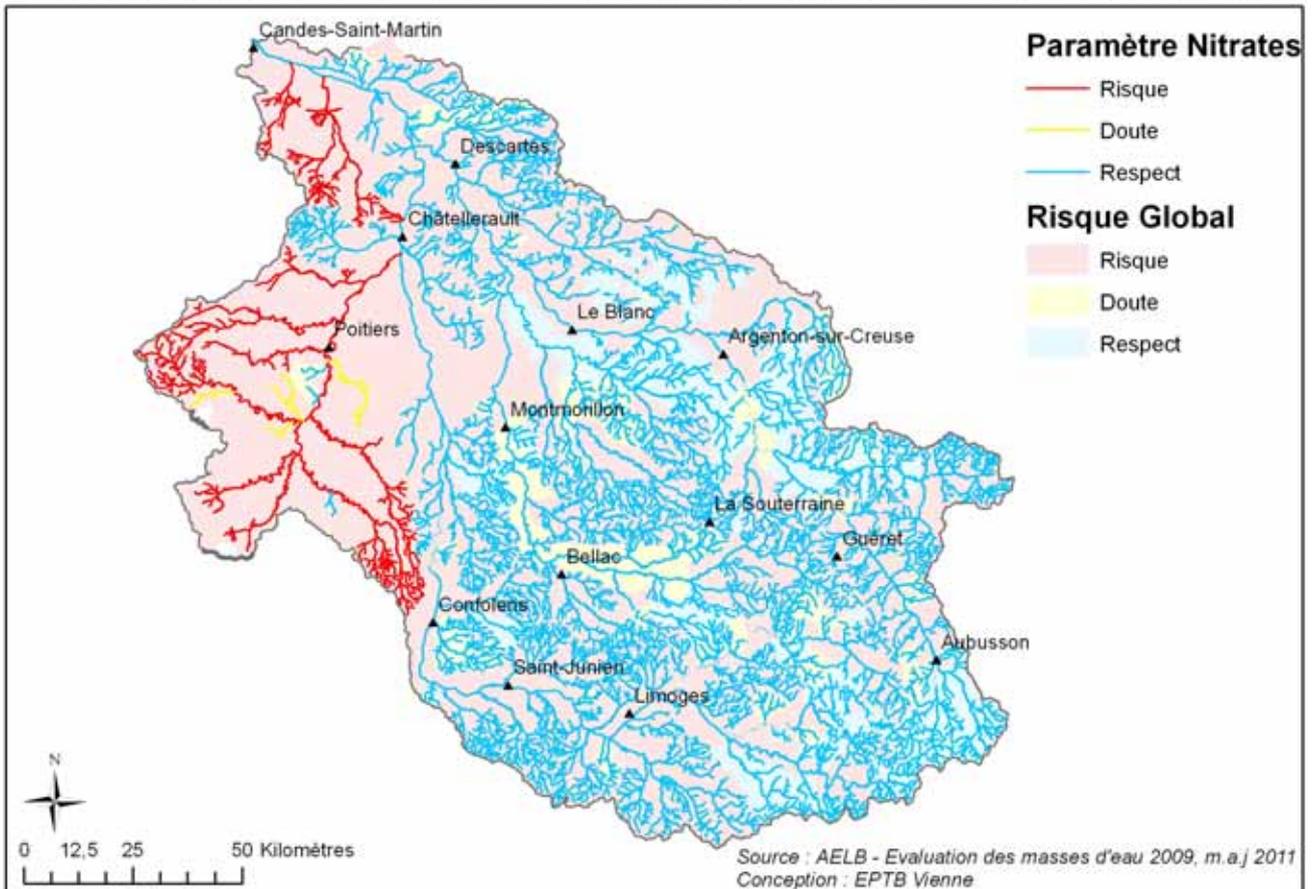
Etat des masses d'eau de surface du bassin de la Vienne - Evaluation 2009



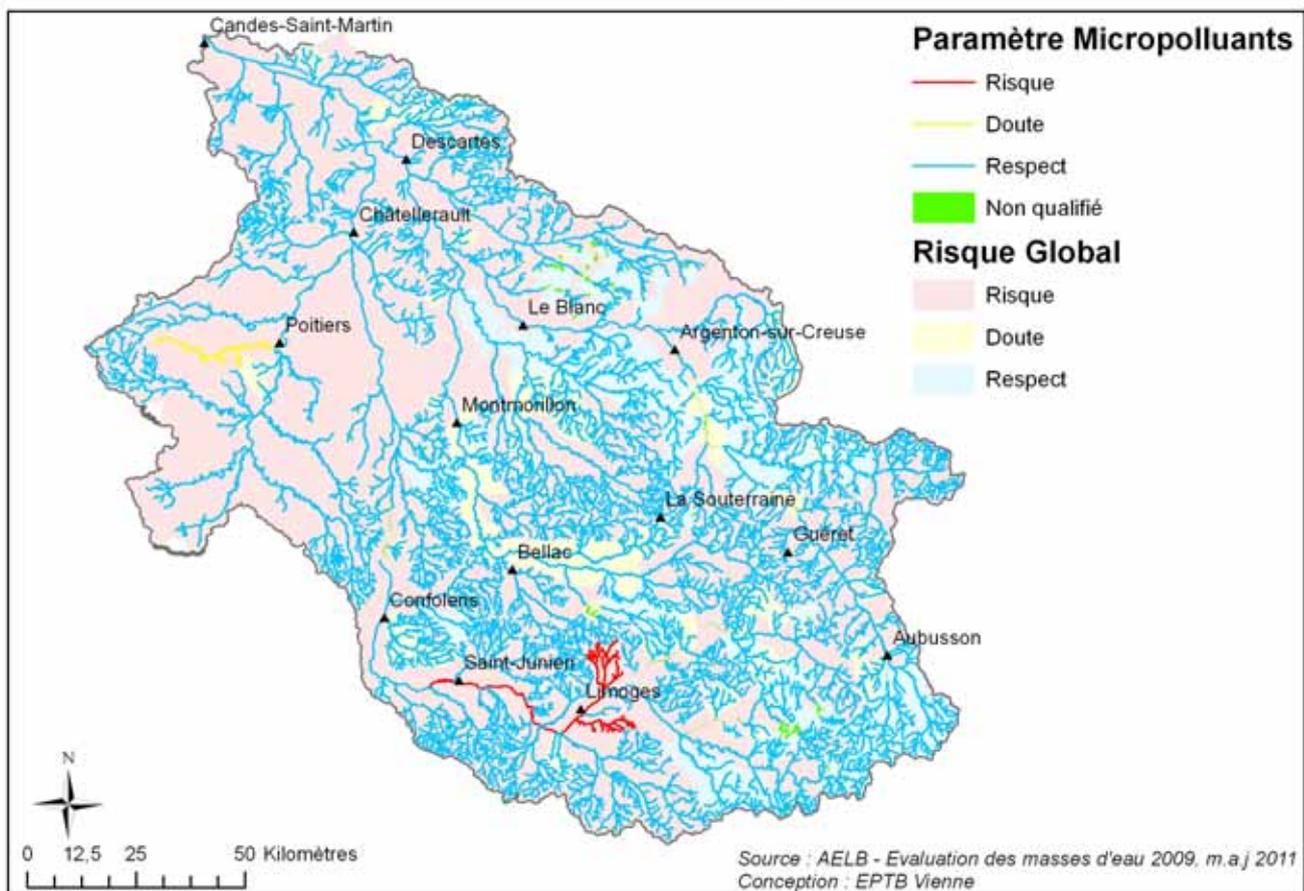
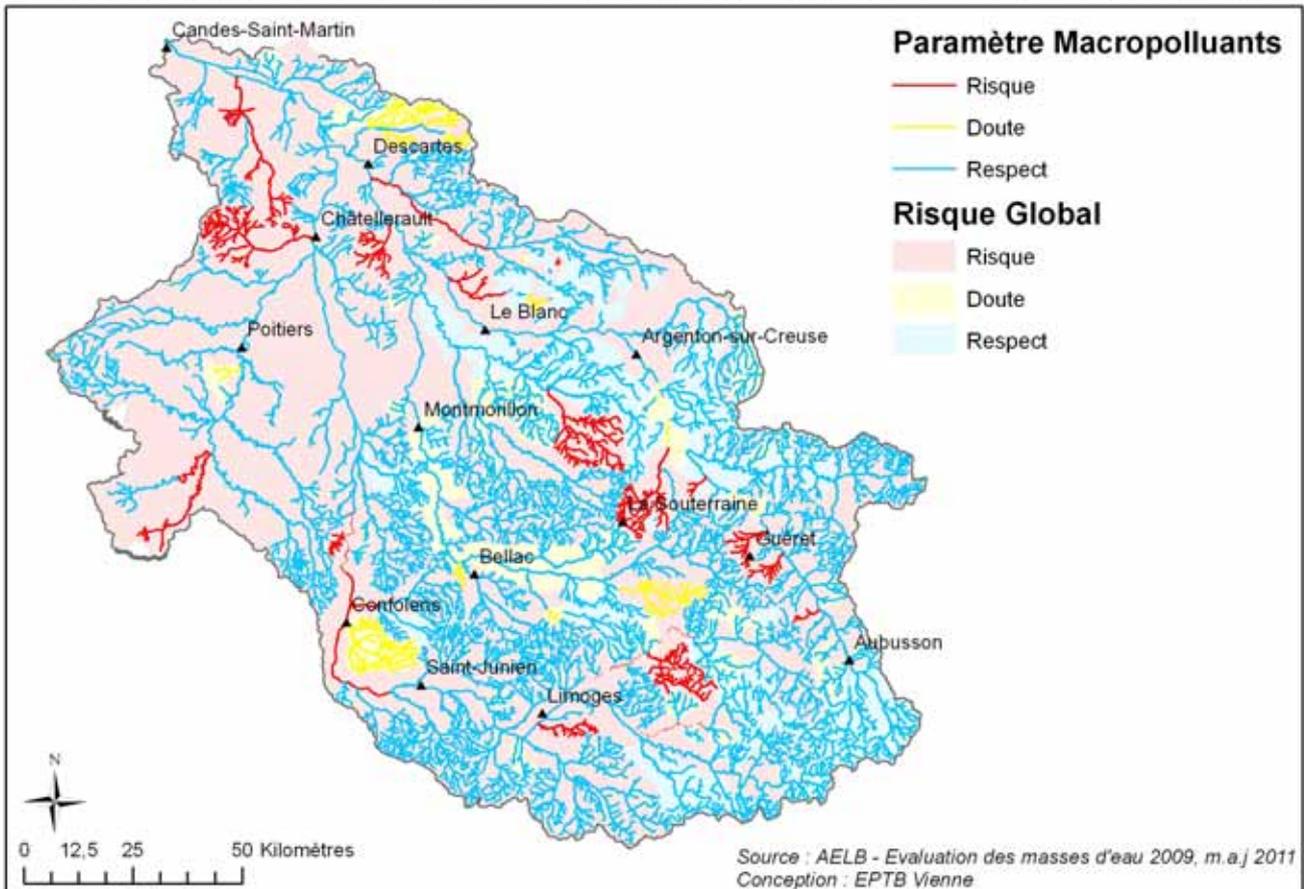
Objectifs des cours d'eau du bassin de la Vienne - Evaluation 2009



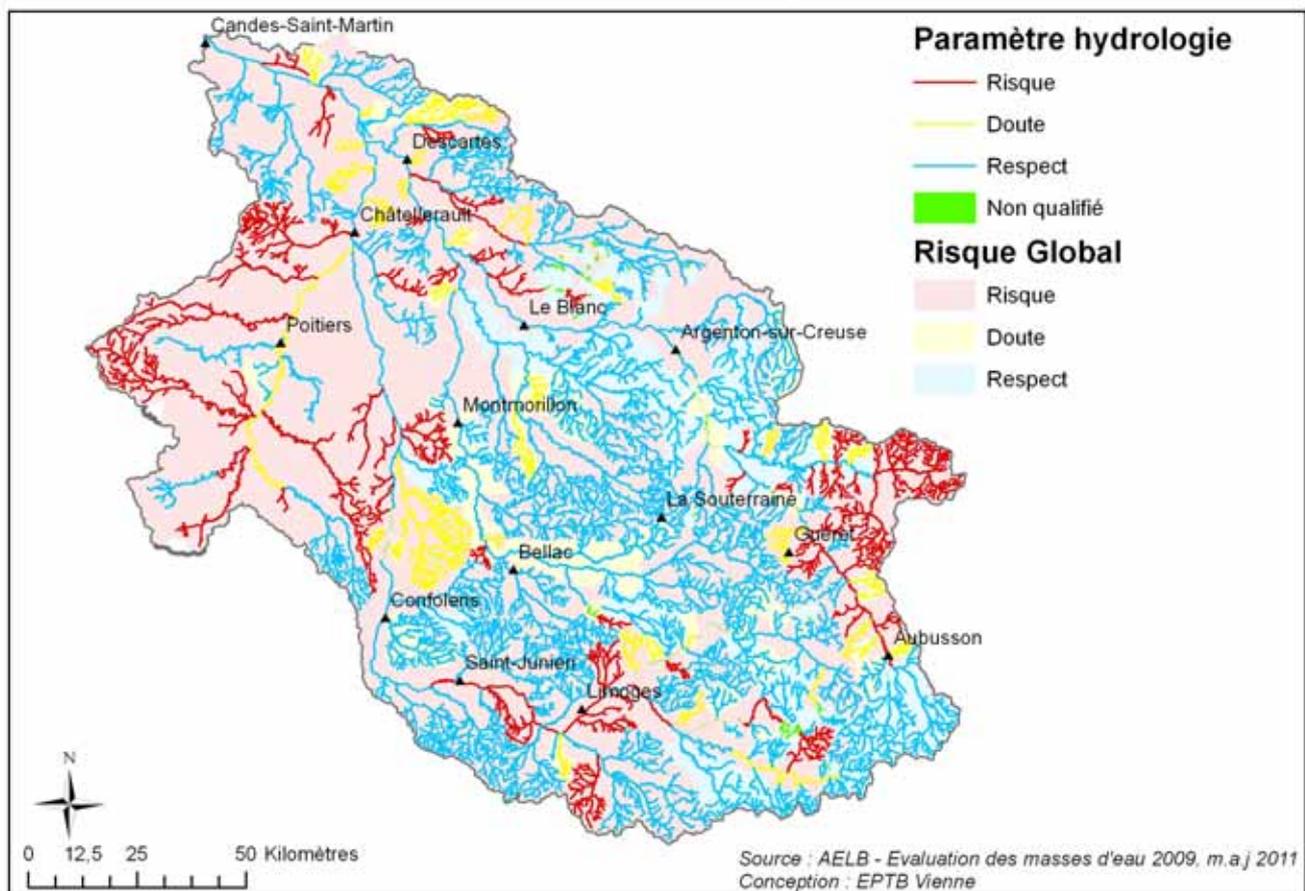
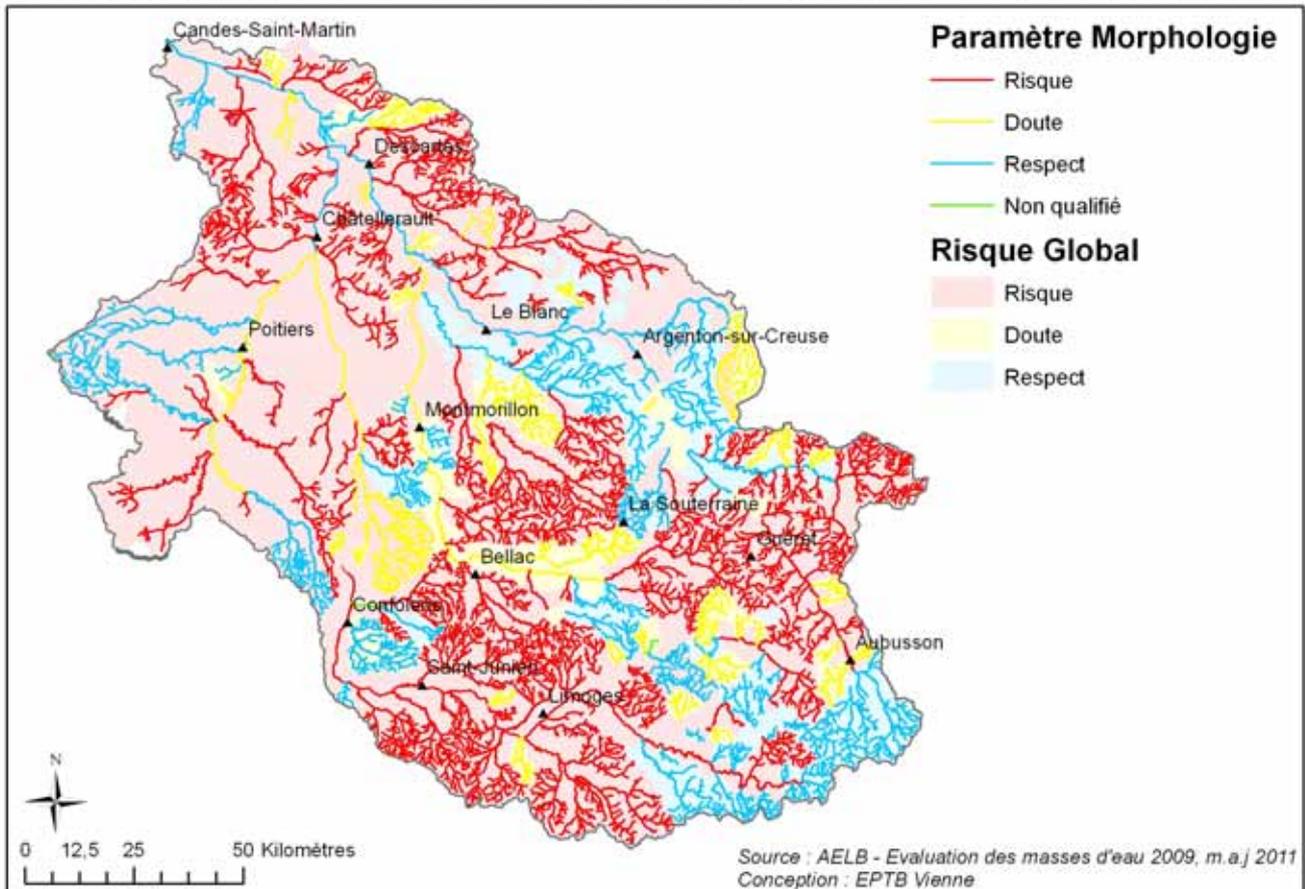
Caractérisation des masses d'eau de surface du bassin de la Vienne - Evaluation 2009



Caractérisation des masses d'eau de surface du bassin de la Vienne - Evaluation 2009



Caractérisation des masses d'eau de surface du bassin de la Vienne - Evaluation 2009



ESurf2. Qualité de l'eau

ESurf2.1. Matières azotées

✓ **Commentaire général :**

L'origine des produits azotés dans les eaux peut être naturelle (pluies, lessivage du sol) ou anthropique (eaux résiduaires urbaines, eaux usées industrielles, engrais). Ce type de pollution accompagne généralement la pollution par les matières organiques et oxydables et tend à évoluer dans le même sens. Elle traduit également un enrichissement du cours d'eau en matières nutritives qui peut conduire à son eutrophisation.

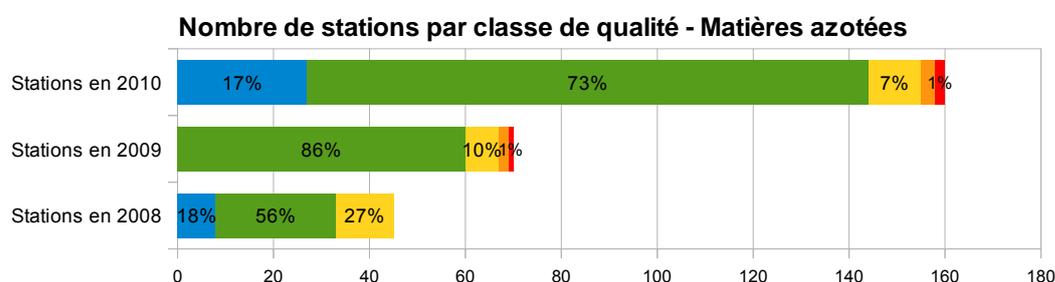
L'altération matières azotées est évaluée à partir des paramètres suivants : NH4+, NKJ, NO2-.

Le suivi des concentrations en matières azotées et de l'ensemble des paramètres, au niveau des stations de mesures du réseau de bassin Loire Bretagne et des réseaux départementaux permet d'évaluer la qualité générale de l'eau superficielle.

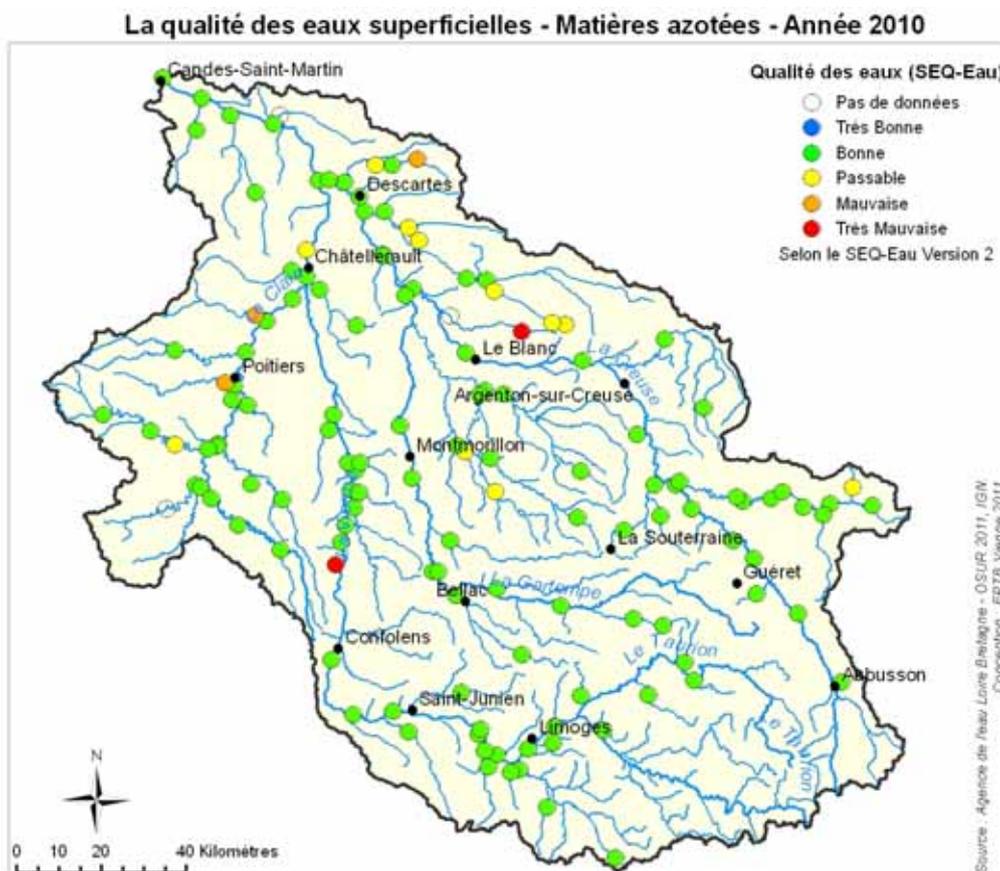
✓ **Base de données ou structure en charge : AELB**

(<http://carto.eau-loire-bretagne.fr/osur/info.htm>),

✓ **Caractéristiques du bassin :**



En 2010, sur les 160 stations présentées ci-dessous, 73% sont classées en qualité Bonne du point de vue des Matières azotées. Néanmoins, 9% présentent une qualité passable, mauvaise ou médiocre. 2 stations présentent une très mauvaise qualité : le ruisseau de Giat au Vigeant (86) et le Suin à Rosnay (36) ; et 3 stations présentent mauvaise qualité : la Boivre à Poitiers (86), la Palu à Marigny-Brizay (86) et l'Estrigueil à Ciran (37).



ESurf2. Qualité de l'eau

ESurf2.2. Nitrates

✓ Commentaire général :

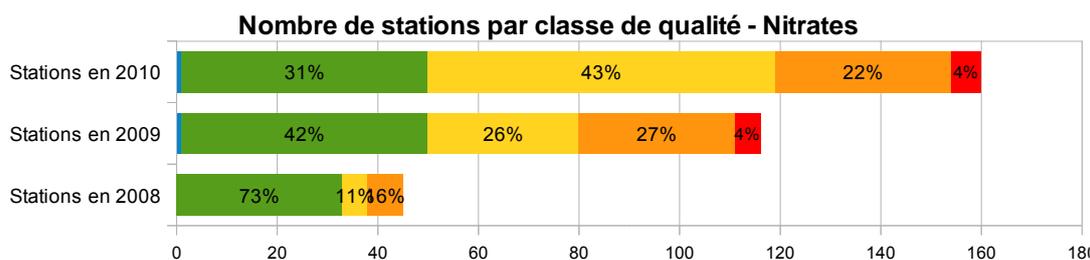
La présence des nitrates dans les eaux est liée essentiellement aux activités agricoles (engrais chimiques) et peut gêner la production d'eau potable.

Le suivi des concentrations en nitrates et de l'ensemble des paramètres, au niveau des stations de mesures du réseau de bassin Loire Bretagne et des réseaux départementaux, permettra d'évaluer la qualité générale de l'eau superficielle.

✓ Base de données ou structure en charge : AELB

(<http://carto.eau-loire-bretagne.fr/osur/info.htm>),

✓ Caractéristiques du bassin :



En 2010, 31% des stations présentées ci-dessous sont classées en Bonne qualité par rapport aux Nitrates. Ces stations sont majoritairement situées sur la partie amont des bassins de la Vienne et la Creuse. Les 26% de stations classées en mauvaise et très mauvaise qualité sont situées sur le bassin du Clain dont l'occupation du sol est majoritairement agricole, et à l'aval de la Creuse, ce qui influence la qualité de la Vienne aval qui devient passable et mauvaise.

La qualité des eaux superficielles - Nitrates - Année 2010



ESurf.3. Qualité de l'eau

ESurf2.3. Matières phosphorées

✓ Commentaire général :

La présence des matières phosphorées (phosphore total, orthophosphates) dans les eaux est liée aux activités domestiques (assainissement) et agricoles (engrais chimiques) et peut favoriser le développement du phénomène d'eutrophisation et la prolifération d'algues.

L'altération Matières Phosphorées est évaluée à partir des paramètres suivants : P total, PO_4^{3-}

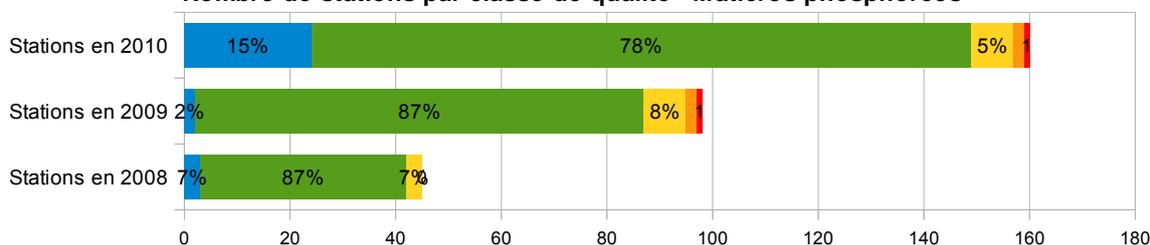
Le suivi des concentrations en matières phosphorées et de l'ensemble des paramètres, au niveau des stations de mesures du réseau de bassin Loire Bretagne et des réseaux départementaux permettra d'évaluer la qualité générale de l'eau superficielle.

✓ Base de données ou structure en charge : AELB

(<http://carto.eau-loire-bretagne.fr/osur/info.htm>),

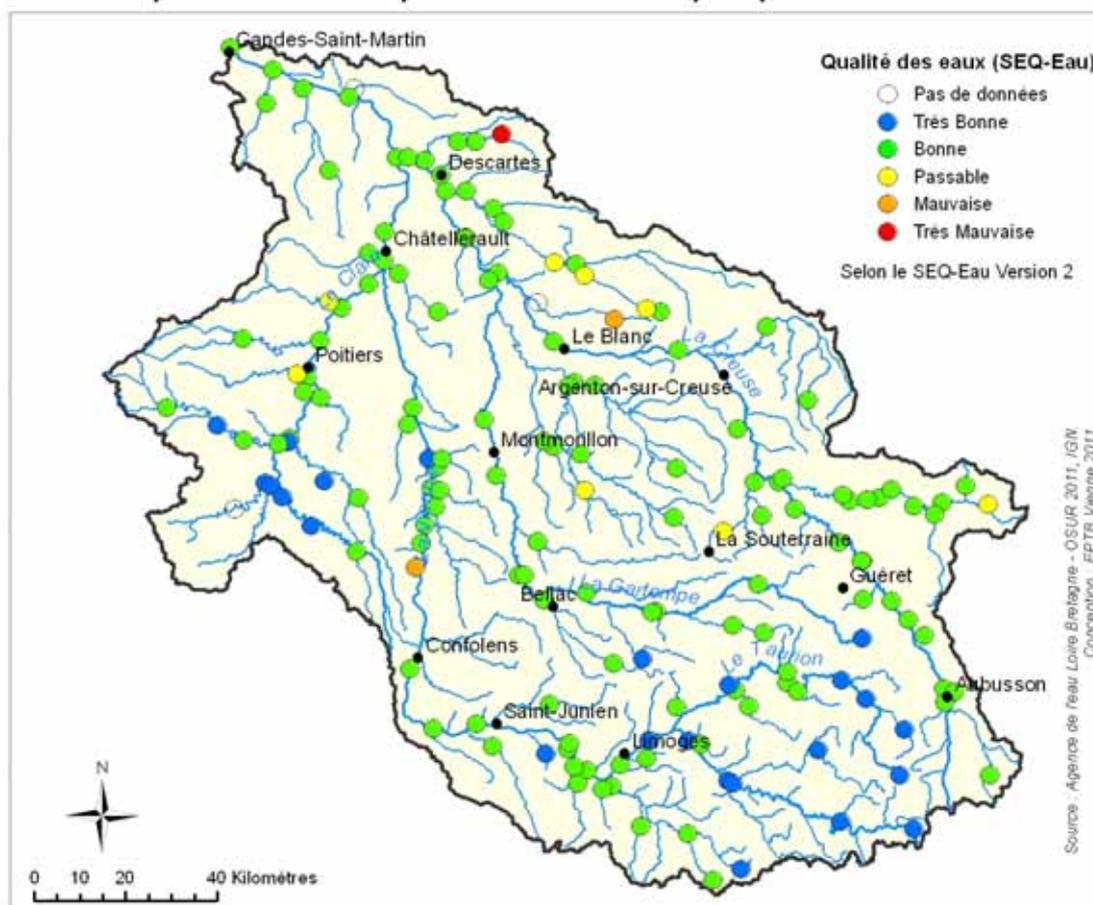
✓ Caractéristiques du bassin :

Nombre de stations par classe de qualité - Matières phosphorées



En 2010, 93% des stations du bassin sont classées en bonne et très bonne qualité par rapport aux matières phosphorées. 2 stations sont classées en mauvaise qualité : Le ruisseau de Giat au Vigeant, et Le Suin à Rosnay. Une station est classée en très mauvaise qualité : L'estrigueil à Ciran.

La qualité des eaux superficielles - Matières phosphorées - Année 2010



ESurf.3. Qualité de l'eau

ESurf2.4. Matières organiques oxydables

✓ Commentaire général :

La présence des matières organiques oxydables (oxygène dissous, taux de saturation en oxygène, DBO5, DCO, COD, ammonium (NH₄⁺), azote Kjeldahl (NKJ)) dans les eaux est liée aux activités domestiques (assainissement) et industrielles (papeteries) et peut perturber le fonctionnement des écosystèmes aquatiques.

L'altération Matières Organiques Oxydables est évaluée à partir des paramètres suivantes : O₂, satO₂, DCO, DBO5, COD, NKJ, NH₄⁺.

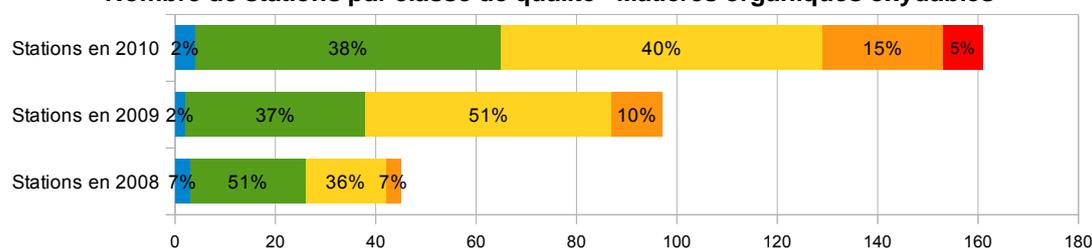
Le suivi des concentrations en matières organiques et oxydables et de l'ensemble des paramètres, au niveau des stations de mesures du réseau de bassin Loire Bretagne et des réseaux départementaux permettra d'évaluer la qualité générale de l'eau superficielle.

✓ Base de données ou structure en charge : AELB

(<http://carto.eau-loire-bretagne.fr/osur/info.htm>),

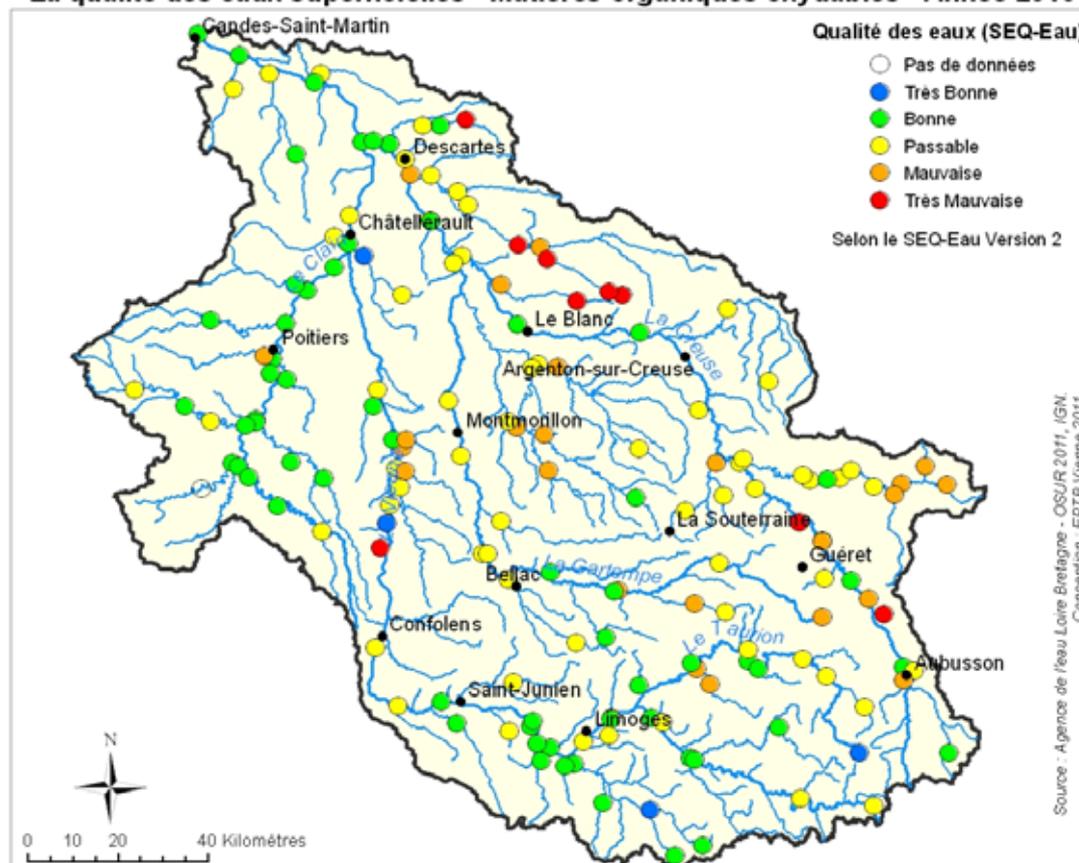
✓ Caractéristiques du bassin :

Nombre de stations par classe de qualité - Matières organiques oxydables



En 2010, concernant les matières organiques oxydables, 60% des stations sont classées en passable, mauvaise ou très mauvaise qualité. Le bassin de la Creuse présente très peu de stations en bonne ou très bonne qualité. Cette dégradation peut être la conséquence des rejets cumulés de l'assainissement et de l'activité agricole.

La qualité des eaux superficielles - Matières organiques oxydables - Année 2010



ESurf.2. Qualité de l'eau

ESurf2.5. Pesticides

✓ Commentaire général :

La présence des pesticides dans les eaux est liée en grande partie aux activités agricoles, mais également aux activités de jardinage, d'entretien des espaces publics, et peut gêner la production d'eau potable et perturber fortement le fonctionnement des écosystèmes aquatiques.

D'après le Ministère chargé de l'environnement, les pesticides les plus quantifiés dans les cours d'eau en 2007 sont : Acétochlore ; **2,4-MCPA** ; Diflufenicanil ; Mécoprop ; **Chlortoluron** ; Bentazone ; Aminotriazole ; **Isoproturon** ; Métolachlore* ; **Atrazine** * ; **2,4-D** ; *Atrazine déséthyl* ; Glyphosate ; **Diuron** ; *AMPA*. Il s'agit soit d'herbicides soit de produits de dégradation d'un herbicide.

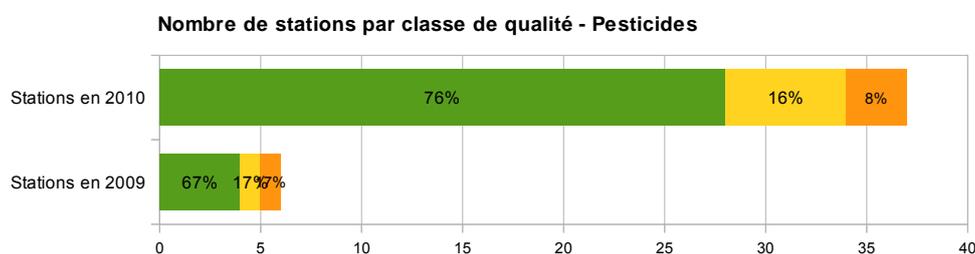
* molécules interdites en 2007 ; en italique : les métabolites ; en gras : les substances dotées de normes de qualité environnementales .

Le suivi des concentrations en pesticides et de l'ensemble des paramètres, au niveau des stations de mesures du réseau de bassin Loire Bretagne et des réseaux départementaux permet d'évaluer la qualité générale de l'eau superficielle.

✓ Base de données ou structure en charge : AELB

(<http://carto.eau-loire-bretagne.fr/osur/info.htm>),

✓ Caractéristiques du bassin :



En ce qui concerne l'analyse des pesticides, très peu de données sont disponibles globalement.

En 2010, parmi les quelques stations analysées sur le bassin, la majorité est classée en bonne qualité (76%).

Les stations classées en qualité passable ou mauvaise sont principalement situées sur le Clain ou la l'aval de la Vienne.

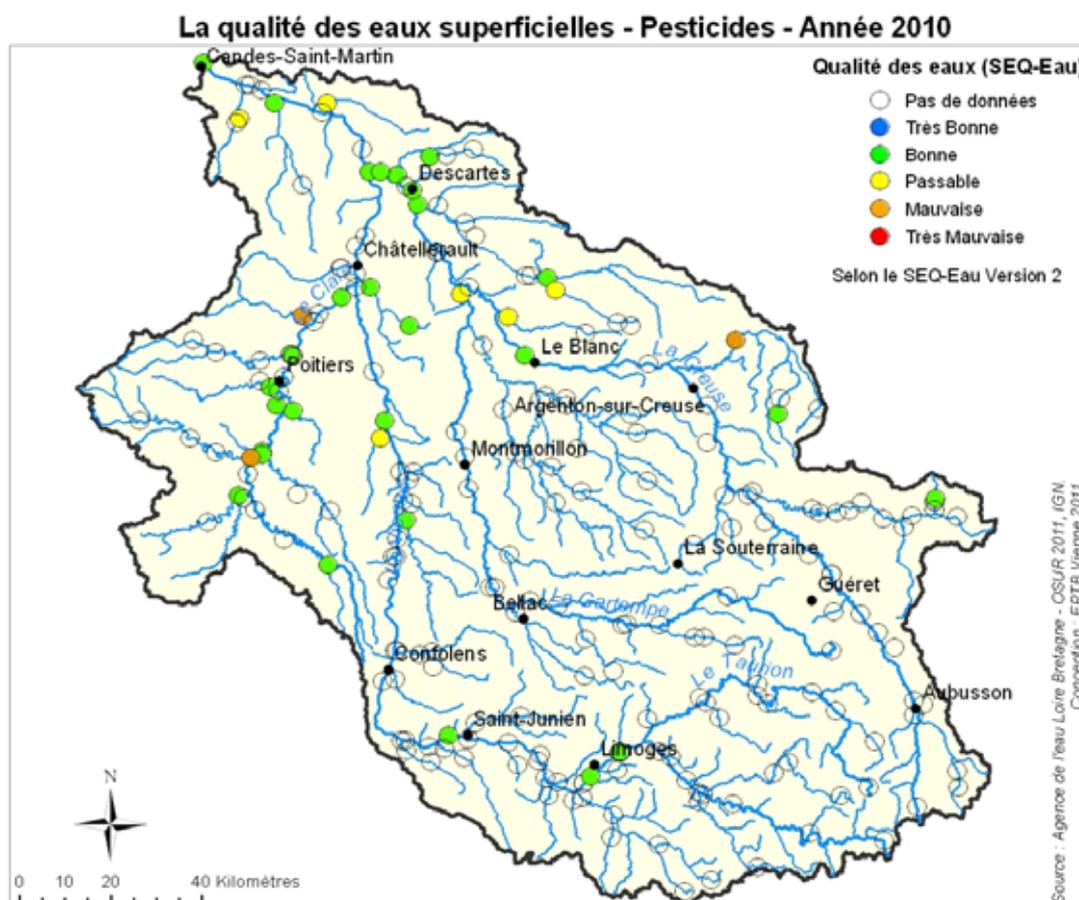


Tableau bilan pour l'ensemble des paramètres de 2000 à 2010 et pour les stations du bassin de la Vienne selon le classement SEQ Eau
SeqEau version 1 pour l'année 2008 et version 2 pour les années 2009 et 2010

MOOX	Matières organiques oxydables	PHOS	Matières phosphorées	PES	Pesticides
AZOT	Matières azotées	NITR	Nitrates		

100-80	Très bon	60-40	Passable	20-0	Très mauvais
80-60	Bon	40-20	Mauvais		

STATION	NOM	Réseau	MOOX_08	MOOX_09	MOOX_10	AZOT_08	AZOT_09	AZOT_10	NITR_08	NITR_09	NITR_10	PHOS_08	PHOS_09	PHOS_10	PEST_09	PEST_10
4075700	Vienne à Saint-Setiers	RNB	62	51	56	83		81	76	78	76	80		85		
4075840	Vienne A Rempnat				51			81			76			84		
4075850	Vienne A Bujaleuf	RDC	66			68			73			73				
4075882	Combade à Saint-Denis-Des-Murs	RDC	70	53	78	80		81	63	65	61	73	60	82		
4075883	Vienne A Masleon				68			81			71			83		
4075887	Maulde A Saint-Martin-Chateau			46	69			81		79	79		73	83		
4075890	Maulde A Peyrat-Le-Chateau	RDC	45			80			78			81				
4075990	Tard A Saint-Leonard-De-Noblat				57			72			51			75		
4076000	Vienne à Royeres	RNB	73	59	72	80		80	69	58	69	80	73	82		
4076100	Taurion A Gentioux-Figerolles			56	80			81		80	79			85		
4076350	Banize A Vallieres				58			81			72			80		
4076400	Taurion à Vidailat	RDC	55		59	80		80	78	78	78	77		80		
4076420	Taurion A Saint-Hilaire-Le-Chateau			49	50			81		75	72		100	81		
4076980	Rau Du Verger A Bourganeuf				63			77			66			77		
4077000	Taurion à Masbaraud-Merignat	RNB	57		61	80		80	75	74	76	71		79		
4077100	Leyrenne A Saint-Dizier-Leyrenne				48			76			57			77		
4077200	Taurion A Saint-Martin-Sainte-Catherine			55	39			80		68	68		73	78		
4077450	Vige A Saint-Pierre-Cherignat				32			68			63			75		
4077500	Rau Des Egaux A Les Billanges				73			81			72			81		
4077700	Parleur A Ambazac				79			69			69			73		
4078050	Palais A Le Palais-Sur-Vienne				52			76		68	65		73	79		60
4078100	Vienne A Le Palais-Sur-Vienne			70	65			79		68	68		73	81	73	
4078800	Auzette A Panazol				52			72			54			71		
4078900	Valoine A Limoges			58	58			68		7	34		60	61		60
4079000	Vienne A Isle	RNB	61			63			68			72				
4079050	Grande Briance A Croisille-Sur-Briance (La)			57	66			81		59	59		60	81		
4079200	Grande Briance à Glanges	RDC	51		80	80		80	61	60	60	71	73	79		
4079210	Petite Briance A Porcherie (La)			56	66			79		63	62		60	79		
4079480	Ligoure A Saint-Jean-Ligoure				79			78		63	59		60	74		
4079490	Ligoure A Saint-Jean-Ligoure	RDC	44			66			62			72				
4079600	Briance à Condat-Sur-Vienne	RNB	64	60	69	68	60	78	64	64	61	69	53	75		
4079620	Boulou A Bosmie-L'Aiguille				65			79			57			74		
4079700	Aurence à Aix-Sur-Vienne	RDC	68	59	68	57		72	58	58	58	61	53	74	68	
4079750	Aixette à Aix-Sur-Vienne	RDC	66	60	69	58		72	61	59	58	75	73	69		
4079775	Grand Rieu A Saint-Priest-Sous-Aixe				74			77			57			79		

STATION	NOM	Réseau	MOOX_08	MOOX_09	MOOX_10	AZOT_08	AZOT_09	AZOT_10	NITR_08	NITR_09	NITR_10	PHOS_08	PHOS_09	PHOS_10	PEST_09	PEST_10
4079800	Vienne à Saint-Priest-Sous-Aixe	RNB	76	71	78	78	70	78	66	68	65	76	73	73		
4079820	Rau De Tranchepie A Verneuil-Sur-Vienne				64			76			61			78		
4080500	Rau Des Raches A Cognac-La-Foret				46			81			69			81		
4080830	Glane A Oradour-Sur-Glaneà	RDC	64	62	47	71	66	66	63	61	60	74	73	69		
4080900	Vienne à Chaillac-Sur-Vienne	RNB	55	75	61	59		62	66	68	65	76	73	76		60
4080950	Gorre à Rochechouart	RDC	67	70	63	77		74	66	65	65	77	73	74		
4081300	Vienne à Chabanais	RNB	60	52	45	66	69	71	67	67	65	73	73	75		
4081340	Graine à Chassenon	RDC	60	37		71	68		61	64		72	60			
4082000	Vienne à Ansac-Sur-Vienne	RNB	62	52	51	58	67	71	67	65	63	71	73	75		
4082090	Goire à Saint-Maurice-Des-Lions		44	29		59	67		69	68		41	60			
4082100	Vienne à Saint-Germain-De-Confolens	RDC	62	38		57	67		67	68		71	60			
4082150	Issoire A Brillac			34			62			68			53			
4082175	Courriere A Lesterps			37			66			76			47			
4082180	Issoire A Esse		51			80			74			64				
4082190	Issoire A Saint-Germain-De-Confolens		40			60			75			63				
4082205	Rau De Giat Ou Le Salle A Vigeant (Le)				6		2	16		7	31			36		
4082220	Pargue A Le Vigeant				83			76			35			75		
4082340	Grande Blourde A Persac				42			79			55			78		60
4082350	Blourde à Persac	RDC	55	51	50	71	75	76	63	53	48	75	73	69		
4082375	Petite Blourde A Persac			41	35		65	74		51	39		73	79		
4082390	Rau Des Ages A Lussac-Les-Chateaux				39			74			47			75		
4082400	Rau Des Grands Moulins A Lussac-Les-Chateaux				38			69			43			72		
4082410	Rau De Goberte A Mazerolles				69			76			44			80		
4082450	Dive à Valdivienne	RDC	30	80	70	51	67	72	26	47	45	51	73	73		52
4082500	Vienne à Valdivienne	RNB	61	47	58	71		76	63	61	59	73	73	74		60
4082540	Clain A Payroux			57	56		75	67		36	27		73	76		60
4082545	Be A Sommieres-Du-Clain				74			76			16			85		
4082550	Clain A Anche			76	71		67	76		27	27		73	80		
4082600	Dive Du Sud A Rom															
4082640	Bouleure A Voulon				78			78		19	15			80		
4082650	Dive A Payre				77			76		22	19			80		60
4082720	Vonne A Menigoute				45			72		44	40		60	62		
4082740	Vonne A Jazeneuil			60	63		60	76		33	28		73	81		
4082750	Vonne A Cloue			77	54		67	44		35	28		73	71		
4082760	Clouere A Saint-Secondin				71			70		26	33		73	79		
4082770	Belle A Magne				60			76		29	24			80		

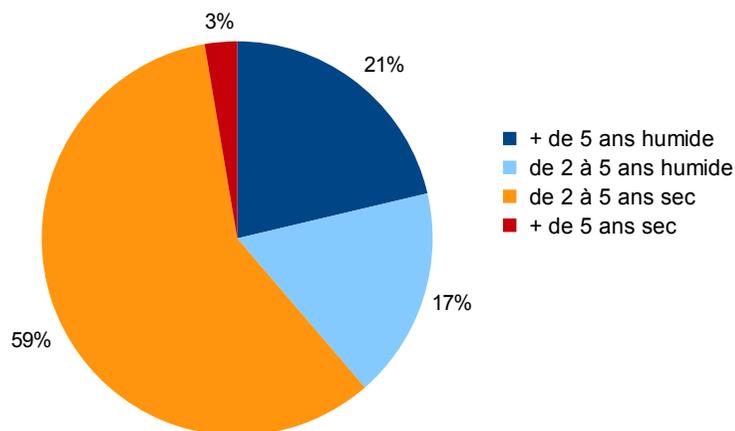
STATION	NOM	Réseau	MOOX_08	MOOX_09	MOOX_10	AZOT_08	AZOT_09	AZOT_10	NITR_08	NITR_09	NITR_10	PHOS_08	PHOS_09	PHOS_10	PEST_09	PEST_10
4082780	Palais A Vivonne				78			76		26	22			76		23
4082790	Clouere A Chateau-Larcher				76			79		34	30			80		60
4082800	Clain à Vivonne		85	80	71	71	75	78	27	30	26	75		75		60
4082870	Menuse A Liguge			58	71		28	76		32	38		20	64		60
4082920	Miosson A Smarves			44	68		60	76		41	41		60	71		60
4082930	Boivre A Poitiers			57	39		60	28		30	32		53	52		60
4083000	Clain à Saint-Benoit		66	73	75	60	75	77	29	31	32	72	73	77		
4084250	Auxance A Chire-En-Montreuil			75	70		60	70		25	19		73	69		
4084650	Auxance A Chasseneuil-Du-Poitou			64	79		75	78		23	25		73	79		60
4084700	Vienne A Bonnes	RDC	55			69			60			73				
4085000	Clain à Dissay	RNB	80		65	56		67	29	30	26	75	73	71		
4085180	Palu A Marigny-Brizay			73	66			37		11	9			59		29
4085500	Clain à Naintre		82	71	70	59	67	73	28	30	28	72	73	72		60
4086060	Ozon De Chenevelles A Archigny			61	58		67	77		33	30			71	72	60
4086100	Ozon à Chatelleraut	RDC	53		80	58		73	38	40	37	69	73	72		60
4086200	Vienne à Chatelleraut	RNB	62	70	71	71	67	78	49	34	43	75	73	75		
4086320	Envigne A Chatelleraut-Thure	RDC	61		58	50		63	28		35	64		69	27	
4086380	Rau D'Antran A Antran				54			57			39			76		
4086500	Vienne à Port-De-Piles	RNB	63	70	66	69	75	77	53	51	50	72	73	72		60
4086800	Rozeille A Magnat-L'Etrange			37	64		72	80		78	78			77		
4086950	Rau D'Aubusson A Aubusson				41			78			53			72		
4086980	Beauze A Aubusson				39			81			63			79		
4087000	Creuse à Aubusson		53	66	73	72	64	80	74	76	75	73	73	77		
4087250	Rau De Saint-Pardoux-Les-Cards A Lavaveix-Les-Mines				19			81			46			76		
4087300	Rau D'Epy A Moutier-D'Ahun				37			66			49			76		
4087600	Creuse A Mazeirat			59	62			80		75	75		73	75		
4087700	Rau De Cherpont Ou De La Pisciculture A Sainte-Feyre			65	43			77		72	64		73	75		
4088000	Creuse A Glenic			53	49			80		71	62		73	76		
4088200	Naute A Glenic				28			76			62			69		
4088300	Rau De La Siauve A Anzeme				16			72			64			71		
4088500	Chassidouze A Villard				51			69			45			70		
4089000	Creuse A Fresselines			59	48		78	78		69	62		73	71		
4089100	Petite Creuse A Leyrat			40	31			60		60	57		60	54		
4089145	Beroux A Boussac-Bourg				30			57			47			70		60
4089200	Petite Creuse A Malleret-Boussac			56	33		62	66		53	48		60	66		

STATION	NOM	Réseau	MOOX_08	MOOX_09	MOOX_10	AZOT_08	AZOT_09	AZOT_10	NITR_08	NITR_09	NITR_10	PHOS_08	PHOS_09	PHOS_10	PEST_09	PEST_10
4089300	Verraux A Clugnat			49	37		55	74		68	58		73	72		
4089350	Rau De Chez Pendu A Saint-Dizier-Les-Domains				42			77			57			77		
4089400	Rau De L'Etang De La Cellette A Genouillac				58			74			54			79		
4089450	Rau De Mornay A Bonnat				63			80			54			79		
4089475	Rau De Prebourgnon A Genouillac				46			76			43			78		
4089500	Petite Creuse A Bonnat			65	44			76		68	63		73	68		
4089550	Rau Du Moulin De Gautron A Linard				46			72			57			76		
4090000	Petite Creuse A Fresselines			51	47			74		61	54		73	74		
4090100	Sedelle A Saint-Agnant-De-Versillat			50	49			74		56	59		53	59		
4090400	Brezentine A Sagnat			57	49		72	76		66	66		60	68		
4090500	Sedelle A Crozant			54	39		50	72		60	55		73	70		
4090800	Bouzanne A Cluis			31	59			72		55	48		73	73		60
4090900	Rau De La Fortune A Baraize				48			78			50			79		
4091250	Bouzanne A Velles			66	59		67	73		55	39		73	75	55	25
4091400	Creuse à Rivarennas		56	70	65	74	69	79	62	62	56	76	73	79		
4092000	Creuse A Saint-Aigny - Le Blanc			69	60		75	79		60	56		73	78		60
4092050	Suin A Rosnay							16			67			34		
4092400	Suin A Tournon-Saint-Martin				25											51
4092500	Creuse à Yzeures-Sur-Creuse	20	57	54	60	68	68	68	62	63	59	52	73	79		
4092550	Gartempe A Lepinas		20	27				81		77	71		100	81		
4092800	Gartempe A Le Grand-Bourg		42	56				81		62	57		73	77		
4093200	Ardour A Marsac				36			74		59	61		60	73		
4093250	Ardour A Mourioux-Vieilleville				40			74			55			73		
4093500	Gartempe A Bessines-Sur-Gartempeà		54	43	38	68	72	72	60	63	59	68	73	73		
4093510	Rau De Lavillemichel A Chateauponsac				67			81			66			79		
4093560	Ritord A Compreignac				78			81			78			82		
4093800	Semme A Droux			39	67		54	72		59	56		73	74		
4094200	Vincou A Thouron			60	57		76	79			78		73	76		
4095000	Vincou A Peyrat-De-Bellac			59	41			62		64	59		53	72		
4095090	Rau De Planteloup A Saint-Sornin-La-Marche				48			79			56			79		
4095100	Gartempe A Saint-Bonnet-De-Bellac			61	59		70	72		62	58		73	74		
4095190	Brame A Oradour-Saint-Genest			49	54		66	66		59	57		60	64		
4095300	Vienne A Moussac			54	59		75	76		61	62		73	72		
4095900	Gartempe A Saulge				58			79		57	56		73	73		

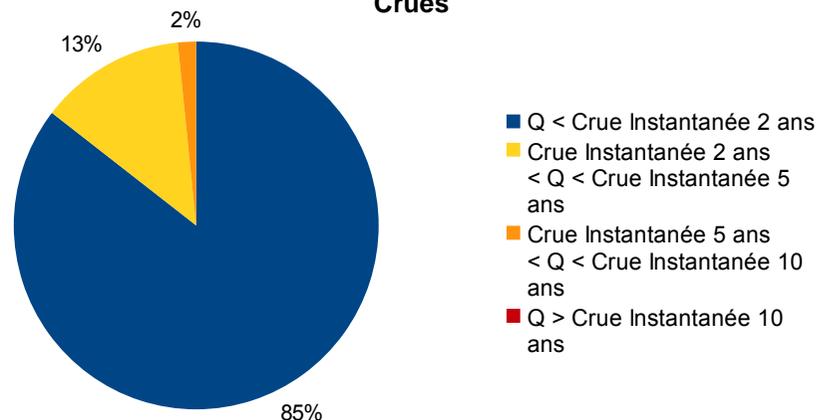
STATION	NOM	Réseau	MOOX_08	MOOX_09	MOOX_10	AZOT_08	AZOT_09	AZOT_10	NITR_08	NITR_09	NITR_10	PHOS_08	PHOS_09	PHOS_10	PEST_09	PEST_10
4096100	Gartempe à Jouhet		62	55	52	77	62	74	63	59	59	73	73	73		
4096105	Anglin A Chatre-Langlin (La)			55	57		59	78		61	59		73	76		
4096340	Rau De Puyrajoux A Belabre				26			72			57			76		
4096345	Benaize A Saint-Sulpice-Les-Feuilles				63			78		49	46		73	72		
4096360	Benaize A Thollet			42	33		72	70		56	51		73	74		
4096400	Asse A Verneuil-Moustiers			32	26		70	56		51	55		60	48		
4096430	Anglin A Mauvieres			55	47		74	74		61	56		73	79		
4096450	Narablon A La Trimouille				31			41			24			73		
4096500	Benaize A Saint-Hilaire-Sur-Benaize				41			74			50			73		
4096590	Salleron A Journet				45			74		38	43		73	76		
4096665	Gartempe à Roche-Posay		51	69	51	54	75	74	62	57	58	76	73	75		52
4096690	Luire A Lesigny				79			71		39	35			72		
4096700	Creuse A Barrou			43	48		56	66		63	59			76		
4096730	Claise A Martizay				34			72			55			75		60
4096732	Rau Des Cinq Bondes A Migne				1			48			82			64		
4096733	Rau Des Cinq Bondes A Migne				7			40			77			50		
4096735	Rau Des Cinq Bondes A Linge				6			48			79			50		50
4096745	Chambon A Martizay				16			66			44			50		
4096755	Muanne A Chaumussay			50	42		68	59		35	34			77		
4096770	Aigronne A Le Grand-Pressigny			70	51		72	53		38	37			77		
4096790	Brignon A Abilly			68	47		72	72		39	39		73	75		
4096800	Claise A Abilly			53	37		67	68		46	50		60	69	60	60
4097000	Creuse à Descartes		30	61	49	64	62	66	60	59	57	63		76		60
4097025	Estriguel A Ciran			40	14		24	31		35	38		20	14		
4097050	Esves A Ligeuil			72	70		60	65		39	36		73	65		
4097060	Ravin A Cussay			41	45		41	58		27	27			76		60
4097100	Esves A Descartes			58	61		64	66		34	35		73	73		60
4097200	Creuse A La Celle-Saint-Avant			69	64		74	74		59	58		73	73		60
4097550	Manse A Cruzilles			55	48		75			35			60			55
4097600	Vienne à L'Ile-Bouchard		72	71	69	71	75	76	52	53	56	72	73	73		
4097705	Veude A Razines			77	78		60	72		31	30		73	75		
4097750	Veude A Ligre			61	53		67	70		28	30		73	75		60
4097900	Vienne A Chinon			55	62		64	70		52	53		73	73		
4098100	Negron A Marcay			51	45		51	73		8	9		47	79		56
4098200	Vienne à Candes-Saint-Martin	RNB	60	61	67	71	75	79	53	55	53	72	73	77		60
Nombre de mesures			49	101	165	49	74	164	49	120	164	49	101	164	10	41
Moyenne annuelle			59	56	54	68	65	72	59	52	52	71	68	73	59	56

Analyse de la répartition des différents débits mesurés sur le bassin de la Vienne

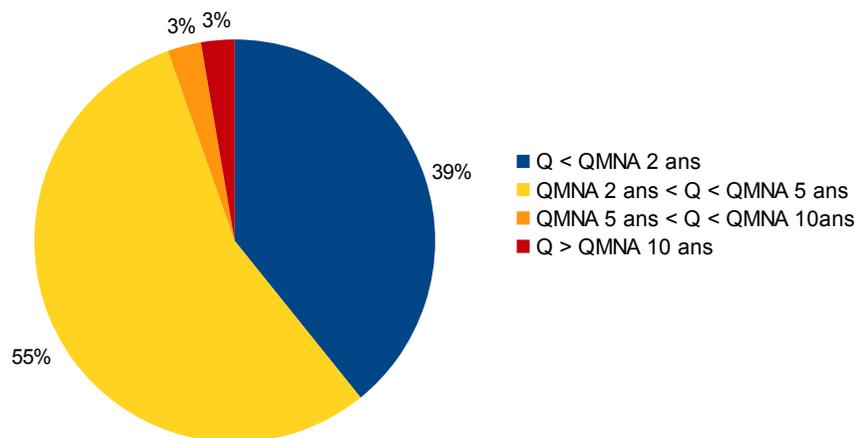
Module annuel



Crues



QMNA



En 2010, 59% des moyennes des débits mensuels sont comprises entre les débits statistiques moyens annuels secs de récurrence 2 et 5 ans (couleur orange). L'année 2010 est marquée par une amélioration par rapport à l'année 2009 mais présente globalement une hydrologie faible par rapport aux débits de référence. L'Envigne et la Claise sont particulièrement concernées.

Cependant, l'analyse du débit moyen mensuel du mois le plus sec (QMNA), mesuré principalement en août et septembre, indique que 55% des stations présentent un débit mensuel minimal compris entre les QMNA de récurrence 2 et 5 ans.

Les situations d'étiage les plus fortes sont observées sur la Vienne à Ingrandes et l'Anglin à Prissac.

Concernant les crues, 85% des stations présentent des débits de crues instantanées maximaux inférieurs aux débits de crue instantanée de récurrence 2 ans. L'année 2010 n'a pas connu de crues significatives.

En conclusion, l'année 2010 peut être considérée comme une année moyenne, qui n'a pas connu d'événements hydrologiques critiques.

Année 2010

<p>Module annuel</p> <p>+ de 5 ans humide ■</p> <p>de 2 à 5 ans humide ■</p> <p>de 2 à 5 ans sec ■</p> <p>+ de 5 ans sec ■</p>	<p>QMNA & Crues</p> <p>Q < QMNA 2 ans ■ Q < Crue Instantanée 2 ans</p> <p>QMNA 2 ans < Q < QMNA 5 ans ■ Crue Instantanée 2 ans < Q < Crue Instantanée 5 ans</p> <p>QMNA 5 ans < Q < QMNA 10ans ■ Crue Instantanée 5 ans < Q < Crue Instantanée 10 ans</p> <p>Q > QMNA 10 ans ■ Q > Crue Instantanée 10 ans</p>	
--	---	--

Code	Station	An_de b	Sup_BV	Gestionnaire	Module Annuel			QMNA			Crue Instantanée Maximale		
					2 ans	2010	Hydrauli cité	2 ans	2010	Date	2 ans	2010	Date
L0010610	La Vienne à Peyrelevade [Servières]	1947	58,5	DREAL Limousin	1,75	1,73	0,99	0,37	0,34	Oct	14,0	15,60	06/09/10
L0010620	La Vienne à Peyrelevade [La Rigole du Diable]	1962	71	EDF	2,01		0,00	0,38		0	14,0		30/12/99
L0050630	La Vienne à Eymoutiers	1994	369	DREAL Limousin	6,59	6,68	1,01	1,70	1,37	Sept	56,0	56,90	06/09/10
L0093020	La Combade à Rozières-Saint-Georges	2001	173	DREAL Limousin	3,52	3,20	0,91	1,10	1,08	Sept	24,0	27,20	06/10/10
L0123030	La Maulde à Peyrat-le-Château	1990	97	DREAL Limousin	2,36	2,32	0,98	0,85	0,81	Oct	14,0	14,20	12/06/10
L0140610	La Vienne à Saint-Priest-Taurion	1942	1160	DREAL Limousin	23,40	25,26	1,08	7,20	12,00	Aout	130,0	123,00	06/11/10
L0140620	La Vienne à Saint-Léonard-de-Noblat [Sempinet]	1966	997	EDF	22,20		0,00	5,80		0	110,0		30/12/99
L0201510	Le Taurion au Monteil-au-Vicomte [Pont-de-Chatain]	1928	79	DREAL Limousin	1,35	1,25	0,92	0,32	0,83	Mai	9,2		30/12/99
L0231510	Le Taurion à Pontarion	1919	388	DREAL Limousin	6,87	6,04	0,88	1,40	1,17	Sept	48,0	52,60	17/06/10
L0314010	La Vige à Saint-Martin-Sainte-Catherine	1958	134	DREAL Limousin	2,63	2,47	0,94	0,67	0,76	Sept	22,0	15,70	03/06/05
L0321510	Le Taurion à Saint-Priest-Taurion [Le Chauvan]	1980	1030	DREAL Limousin	18,60	17,98	0,97	4,40	4,55	Oct	140,0	51,70	04/01/10
L0400610	La Vienne au Palais-sur-Vienne	1923	2300	DREAL Limousin	43,60	43,42	1,00	12,00	17,60	Oct	260,0	166,00	06/11/10
L0410610	La Vienne à Limoges [Pont-Neuf]	1905	2320	SHPC Vienne-Thouet	47,00	46,34	0,99	24,00	19,20	Aout	240,0	158,00	06/11/10
L0563010	La Briance à Condat-sur-Vienne [Chambon Veyrinas]	1966	597	DREAL Limousin	8,08	7,27	0,90	1,70	1,65	Sept	120,0	99,70	16/06/10
L0614020	L'Aurence à Isle	1995	87	DREAL Limousin	1,21	1,30	1,08	0,35	0,48	Juil	17,0	22,70	25/02/10
L0620610	La Vienne à Aix-sur-Vienne	1974	3170	SHPC Vienne-Thouet	0,00	54,94	0,00	0,00	20,20	Aout	380,0	284,00	16/06/10
L0700610	La Vienne à Verneuil-sur-Vienne [Pont de La Gabie]	1973	3390	DREAL Limousin	59,60	57,70	0,97	18,00	21,70	Aout	420,0	299,00	16/06/10
L0813010	La Glane à Saint-Junien [Le Dérot]	1967	288	DREAL Limousin	3,87	3,41	0,88	0,50	0,31	Sept	35,0	20,40	26/02/10
L0914020	La Gorre à Chaillac-sur-Vienne	1989	186	DREAL Limousin	2,11	2,12	1,00	0,23	0,16	Sept	36,0	31,90	16/06/10
L0920610	La Vienne à Étagnac [Pont de Pilas]	1970	4100	DREAL Limousin	70,10	66,42	0,95	18,00	23,50	Aout	500,0	359,00	16/06/10
L0940610	La Vienne à Confolens	1964	4400	SHPC Vienne-Thouet	66,70	69,50	1,04	18,00	17,60	Aout	490,0	339,00	17/06/10
L1004010	La Vienne [le Goire] à Saint-Maurice-des-Lions	2008		SHPC Vienne-Thouet	0,00	1,08	0,00	0,00	0,09	Sept		18,50	26/02/10
L1113020	L'Issoire à Esse	2008		SHPC Vienne-Thouet	0,00	1,63	0,00	0,00	0,06	Sept		23,20	01/01/10
L1400610	La Vienne à Lussac-les-Châteaux	1985	5540	SHPC Vienne-Thouet	79,40	77,22	0,97	20,00	23,90	Oct	630,0	395,00	01/01/10
L1440610	La Vienne à Chauvigny	1952	5970	SHPC Vienne-Thouet	77,80	81,41	1,05	26,00	22,80	Aout	600,0	391,00	01/01/10
L2103020	La Dive du Sud à Voulon [Neuil]	1995	559	SHPC Vienne-Thouet	2,33	2,03	0,87	0,28	0,21	Aout	18,0	18,30	23/12/10
L2201610	Le Clain à Vivonne [Le Petit Allier]	1990	965	SHPC Vienne-Thouet	6,39	5,04	0,79	1,10	0,94	Oct	50,0	26,60	23/12/10
L2253010	La Vonne à Cloué [Pont de Cloué]	1969	320	SHPC Vienne-Thouet	3,03	2,64	0,87	0,28	0,23	Oct	64,0	50,60	23/12/10

Code	Station	An_de b	Sup_BV	Gestionnaire	Module Annuel			QMNA			Crue Instantanée Maximale		
					2 ans	2010	Hydrauli cité	2 ans	2010	Date	2 ans	2010	Date
L2313050	La Clouère à Château-Larcher [Le Rozeau]	1990	382	SHPC Vienne-Thouet	2,40	1,96	0,82	0,39	0,43	Aout	18,0	16,70	22/12/10
L2321610	Le Clain à Vivonne [Danlot]	1966	1820	SHPC Vienne-Thouet	14,00	11,40	0,81	2,60	2,01	Aout	100,0	71,80	24/12/10
L2334010	Le Miosson à Smarves [La Bertandinière]	1988	129	SHPC Vienne-Thouet	0,34	0,20	0,58	0,06	0,06	Aout	6,1	2,17	22/12/10
L2341620	Le Clain à Poitiers [Pont Saint-Cyprien]	1988	2120	SHPC Vienne-Thouet	12,30	11,31	0,92	1,90	2,03	Aout	110,0	67,80	23/12/10
L2341630	Le Clain à Poitiers [Pont-Neuf]	1911	2190	SHPC Vienne-Thouet	0,00	11,15	0,00	0,00	2,13	Aout		73,40	23/12/10
L2404010	La Boivre à Montreuil-Bonnin	2001	103	SHPC Vienne-Thouet						0			
L2404020	La Boivre à Béruges	2001	149	SHPC Vienne-Thouet	0,79	0,83	1,05	0,17	0,17	Oct	6,1	4,14	01/02/10
L2404030	La Boivre à Vouneuil-sous-Biard [La Ribalière]	1986	185	SHPC Vienne-Thouet	1,00	0,84	0,85	0,18	0,20	Sept	10,0	3,77	01/02/10
L2404040	La Boivre à Poitiers [gare SNCF poste 4]	2001	177	SHPC Vienne-Thouet	1,07	0,99	0,93	0,30	0,25	Sept	9,4	5,27	01/02/10
L2443010	L'Auxance à Quinçay [Rochecourbe]	1967	262	SHPC Vienne-Thouet	1,48	1,20	0,81	0,33	0,31	Aout	12,0	7,79	24/12/10
L2501610	Le Clain à Dissay	1965	2880	SHPC Vienne-Thouet	21,30	15,15	0,71	5,10	3,76	Aout	130,0	94,90	24/12/10
L2523010	La Palue à Vendevre-du-Poitou [CHINCE]	2009		SHPC Vienne-Thouet						0			
L3033010	L'Ozon à Châtelleraut [Moulin des Halles]	2008		SHPC Vienne-Thouet	0,00	0,65	0,00	0,00	0,10	Aout		15,40	12/09/10
L3100610	La Vienne à Châtelleraut	1918	9980	SHPC Vienne-Thouet	109,00	98,92	0,91	29,00	24,20	Juil	890,0	677,00	01/01/10
L3123010	L'Envigne à Thuré [Pont de Besse]	1967	242	SHPC Vienne-Thouet	0,69	0,41	0,59	0,06	0,07	Oct	8,0	7,33	23/12/10
L3200610	La Vienne à Ingrandes	1918	10100	SHPC Vienne-Thouet	119,00	97,40	0,82	30,00	17,70	Aout	830,0	479,00	01/01/10
L4010710	La Creuse à Felletin	1920	165	DREAL Limousin	3,82	4,03	1,05	0,77	0,76	Sept	27,0	30,00	16/06/10
L4033010	La Rozeille à Moutier-Rozeille [Aubusson]	1919	186	DREAL Limousin	2,60	2,53	0,97	0,31	0,40	Sept	20,0	23,40	16/06/10
L4100710	La Creuse à Aubusson	2009	401	DREAL Limousin	0,00	6,94	0,00	0,00	1,00	Sept		62,40	16/06/10
L4110710	La Creuse à Ahun	1961	736	EDF	31,00		0,00	1,30		0	89,0		30/12/99
L4210710	La Creuse à Glénic	1993	944	DREAL Limousin	12,60	13,47	1,07	1,90	1,67	Sept	130,0	107,00	17/06/10
L4220710	La Creuse à Fresselines	1926	1240	DREAL Limousin	15,90	17,04	1,07	1,90	1,23	Sept	140,0	133,00	17/06/10
L4321710	La Petite Creuse à Genouillac	1967	558	EDF	5,44		0,00	0,42		0	65,0		30/12/99
L4411710	La Petite Creuse à Fresselines [Puy Rageaud]	1924	850	DREAL Limousin	8,55	7,44	0,87	0,81	0,86	Aout	110,0	64,50	26/02/10
L4530710	La Creuse à Éguzon-Chantôme	1927	2400	EDF	39,30		0,00	3,00		0	0,0		30/12/99
L4540710	La Creuse à Gargilles-Dampierre [Pont-Noir]	2006	2570	SHPC Vienne-Thouet	0,00	120,15	0,00	0,00		0	300,0	180,00	01/01/10
L4540720	La Creuse à Argenton-sur-Creuse	2005	2640	SHPC Vienne-Thouet	60,70	62,96	1,04	40,00	40,00	Sept	280,0	167,00	01/01/10
L4653010	La Bouzanne à Velles [Forges]	1969	434	DREAL Limousin	3,13	2,33	0,74	0,41	0,41	Aout	66,0	27,60	27/02/10
L4700710	La Creuse à Saint-Gaultier	2006	3260	SHPC Vienne-Thouet						0			
L4710710	La Creuse à Ciron [Scoury]	1971	3340	DREAL Limousin	35,80	36,00	1,01	5,10	4,05	Sept	340,0	200,00	01/01/10
L4730710	La Creuse au Blanc	2005	3580	SHPC Vienne-Thouet	29,60	32,25	1,09	4,80	4,68	Aout	350,0	180,00	01/01/10
L4730720	La Creuse à Tournon-Saint-Martin	2006	3640	SHPC Vienne-Thouet	0,00	39,24	0,00	0,00	48,10	Mai		228,00	01/01/10
L5001810	La Gartempe à Saint-Victor-en-Marche	2002	78	DREAL Limousin	1,04	1,30	1,25	0,33	0,47	Sept	12,0		30/12/99
L5034010	L'Ardour à Folles [Forgefer]	1967	131	DREAL Limousin	1,79	1,63	0,91	0,49	0,46	Sept	14,0	9,83	26/02/10
L5101810	La Gartempe à Folles [Bessines]	1960	570	DREAL Limousin	8,12	7,30	0,90	2,00	2,00	Sept	57,0	37,30	26/02/10
L5134010	La Semme à Droux	1968	177	DREAL Limousin	1,96	1,70	0,87	0,26	0,18	Oct	20,0		30/12/99
L5223020	Le Vincou à Bellac [2]	1991	286	DREAL Limousin	3,50	3,18	0,91	0,47	0,31	Sept	42,0	23,50	25/02/10

Code	Station	An_de_b	Sup_BV	Gestionnaire	Module Annuel			QMNA			Crue Instantanée Maximale		
					2 ans	2010	Hydraulici_té	2 ans	2010	Date	2 ans	2010	Date
L5301810	La Gartempe à Saint-Bonnet-de-Bellac	1994	1410	DREAL Limousin	16,80	15,51	0,92	4,10	2,98	Aout	130,0	91,50	25/02/10
L5301811	La Gartempe à Folles [virtuelle]	1968	440	DREAL Limousin	6,25	5,67	0,91	1,50	1,54	Sept			30/12/99
L5323010	La Brame à Oradour-Saint-Genest	1971	235	DREAL Limousin	2,23	1,86	0,83	0,14	0,12	Aout	37,0	31,40	26/02/10
L5401810	La Gartempe à Lathus-Saint-Rémy [Pont de Massugeon]	1980	1730	SHPC Vienne-Thouet	16,30	16,65	1,02	3,70	3,12	Aout	120,0	113,00	26/02/10
L5411810	La Gartempe à Montmorillon	1955	1870	SHPC Vienne-Thouet	21,50	18,42	0,86	3,80	3,47	Sept	220,0	151,00	26/02/10
L5511910	L'Anglin à Prissac	2000	225	DREAL Limousin	1,69	1,51	0,90	0,13	0,05	Sept	51,0		30/12/99
L5623010	La Benaize à Jouac	1979	190	DREAL Limousin	1,93	1,53	0,79	0,13	0,11	Sept	37,0	20,60	26/02/10
L5733020	Le Salleron à Journet [Tervannes]	1989	121	SHPC Vienne-Thouet	0,86	0,77	0,89	0,10	0,11	Aout	19,0	17,30	13/01/10
L5741910	L'Anglin à Méridy	1969	1630	SHPC Vienne-Thouet	11,90	8,74	0,73	1,20	0,84	Sept	220,0	146,00	26/02/10
L5741920	L'Anglin à Angles-sur-l'Anglin [Remerle]	2004	1650	SHPC Vienne-Thouet	9,18	8,30	0,90	1,40	1,05	Aout	170,0	127,00	26/02/10
L5801810	La Gartempe à Vicq-sur-Gartempe [Vicq Bourg]	2007	3880	SHPC Vienne-Thouet	0,00	25,31	0,00	0,00	4,21	Sept		239,00	26/02/10
L6000710	La Creuse à la Roche-Posay	2006	7800	SHPC Vienne-Thouet	61,40	71,44	1,16	13,00	11,30	Sept	640,0	439,00	01/01/10
L6020710	La Creuse à Leugny	1964	8020	SHPC Vienne-Thouet	74,70	61,55	0,82	14,00	11,40	Aout	680,0	427,00	01/02/10
L6202030	La Claise au Grand-Pressigny [Étableau 2]	1977	897	SHPC Vienne-Thouet	4,26	2,02	0,48	0,56	0,41	Aout	42,0	26,70	12/08/10
L6300710	La Creuse à Descartes	2005	9280	SHPC Vienne-Thouet						0			
L7000610	La Vienne à Nouâtre	1958	19900	SHPC Vienne-Thouet	195,00	155,05	0,80	46,00	28,40	Aout		791,00	01/02/10
L7000620	La Vienne à Pouzay	2004	19900	SHPC Vienne-Thouet	174,00	333,64	1,92	56,00	338,00	Jan	1700,0		30/12/99
L7123001	La Veude à Lémeré [Moulin de Coutureau]	1997	412	SHPC Vienne-Thouet	1,12	0,75	0,67	0,20	0,12	Aout	7,4	4,52	24/12/10
L7220610	La Vienne à Chinon	2005	21100	SHPC Vienne-Thouet	154,00	156,14	1,01	52,00	40,10	Aout	1200,0	722,00	01/02/10

Module annuel	QMNA	&	Crues
+ de 5 ans humide	Q < QMNA 2 ans		Q < Crue Instantanée 2 ans
de 2 à 5 ans humide	QMNA 2 ans < Q < QMNA 5 ans		Crue Instantanée 2 ans < Q < Crue Instantanée 5 ans
de 2 à 5 ans sec	QMNA 5 ans < Q < QMNA 10ans		Crue Instantanée 5 ans < Q < Crue Instantanée 10 ans
+ de 5 ans sec	Q > QMNA 10 ans		Q > Crue Instantanée 10 ans

ESurf.3. Quantité

ESurf3.2. Cours d'eau taris

✓ Commentaire général :

Lors de sécheresses, certains cours d'eau peuvent subir des assecs plus ou moins importants. Les conséquences sur les milieux aquatiques (faune et flore aquatiques) peuvent être graves et irréversibles. Les prélèvements pour l'agriculture ou la production d'eau potable en période d'étiage peuvent également accentuer ces phénomènes.

Le RDOE (réseau départemental d'observation des écoulements) et le ROCA (réseau d'observation des crises d'assecs) sont suivis par l'ONEMA (Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques) depuis avril 2007 (anciennement Conseil Supérieur de la Pêche).

Le ROCA a été mis en place par l'ONEMA depuis 2004 dans le cadre du plan d'action sécheresse. Il s'agit d'un réseau national constitué de 30 stations par département. Pendant les périodes de crise, des observations visuelles sont effectuées sur l'écoulement de l'eau de chaque station ainsi que sur son état écologique. Les observations correspondent à 4 modalités : écoulement acceptable, faible, plus d'écoulement, station asséchée.

Le RDOE a été mis en place dans la région Poitou-Charentes et Centre à la suite des fortes sécheresses de 1989 et 1990, en réponse à une demande des services de l'État (MISE, DDT, DREAL). Depuis 2001, il a été étendu aux 15 départements de la délégation régionale de Poitiers de l'ONEMA. Ce réseau permet de suivre l'intensité des étiages année après année et d'identifier précisément les bassins versant les plus sensibles aux sécheresses. Contrairement au ROCA, le RDOE n'est pas un réseau de crise : il est actif tous les ans, à une fréquence d'observation mensuelle (4 observations de juin à septembre), sur un nombre important de stations (70 stations en moyenne par département). En Poitou-Charentes, l'ONEMA a élaboré un modèle statistique permettant d'estimer les linéaires d'assecs à partir des résultats du RDOE.

✓ **Base de données ou structure en charge : RDOE, ROCA, ONEMA.**

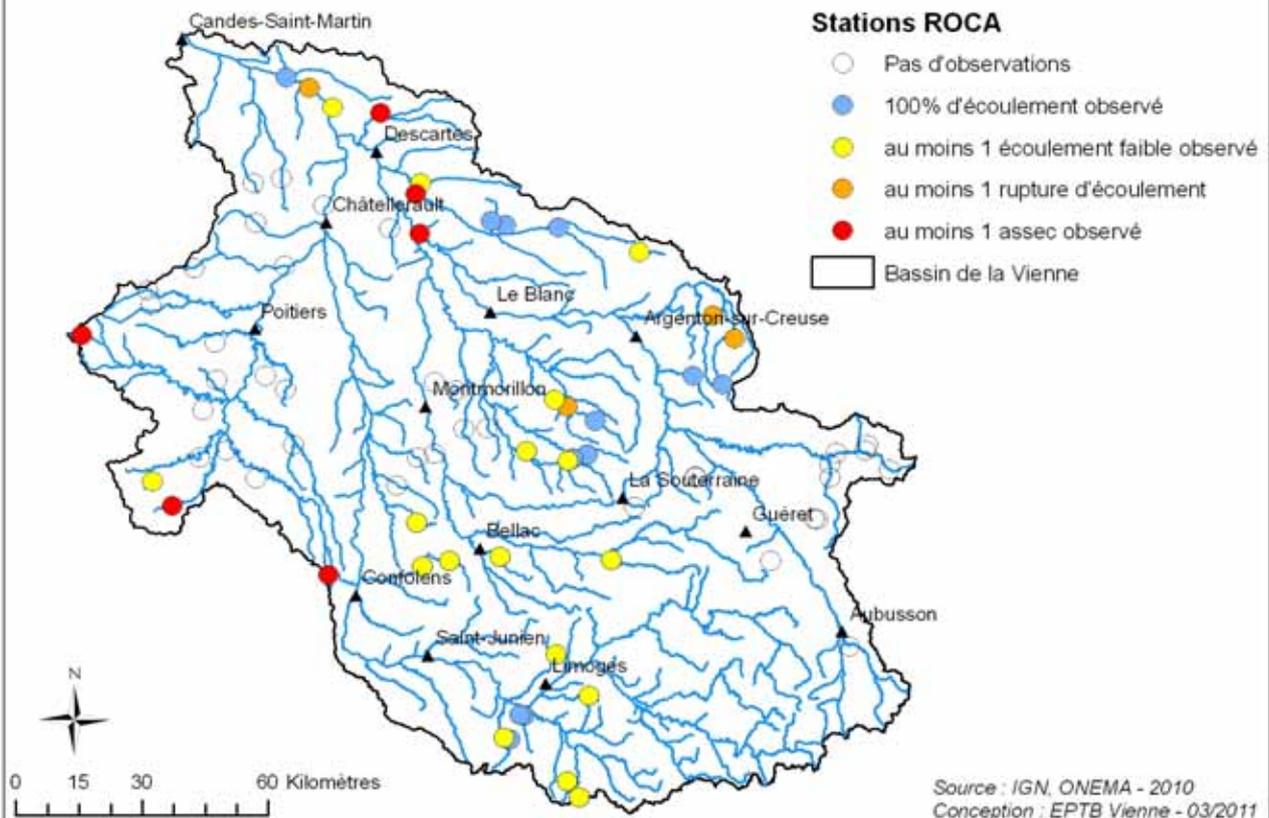
✓ Caractéristiques du bassin :

En 2010, le ROCA et le RDOE ont été déclenchés dans les départements de la Haute-Vienne, la Charente, la Vienne, les Deux-Sèvres, l'Indre et l'Indre-et-Loire. Les observations du ROCA et du RDOE montrent la présence de ruptures d'écoulement et d'assecs. Sur 917 observations, 4,9 % correspondent à des ruptures d'écoulement et 12 % à des assecs.

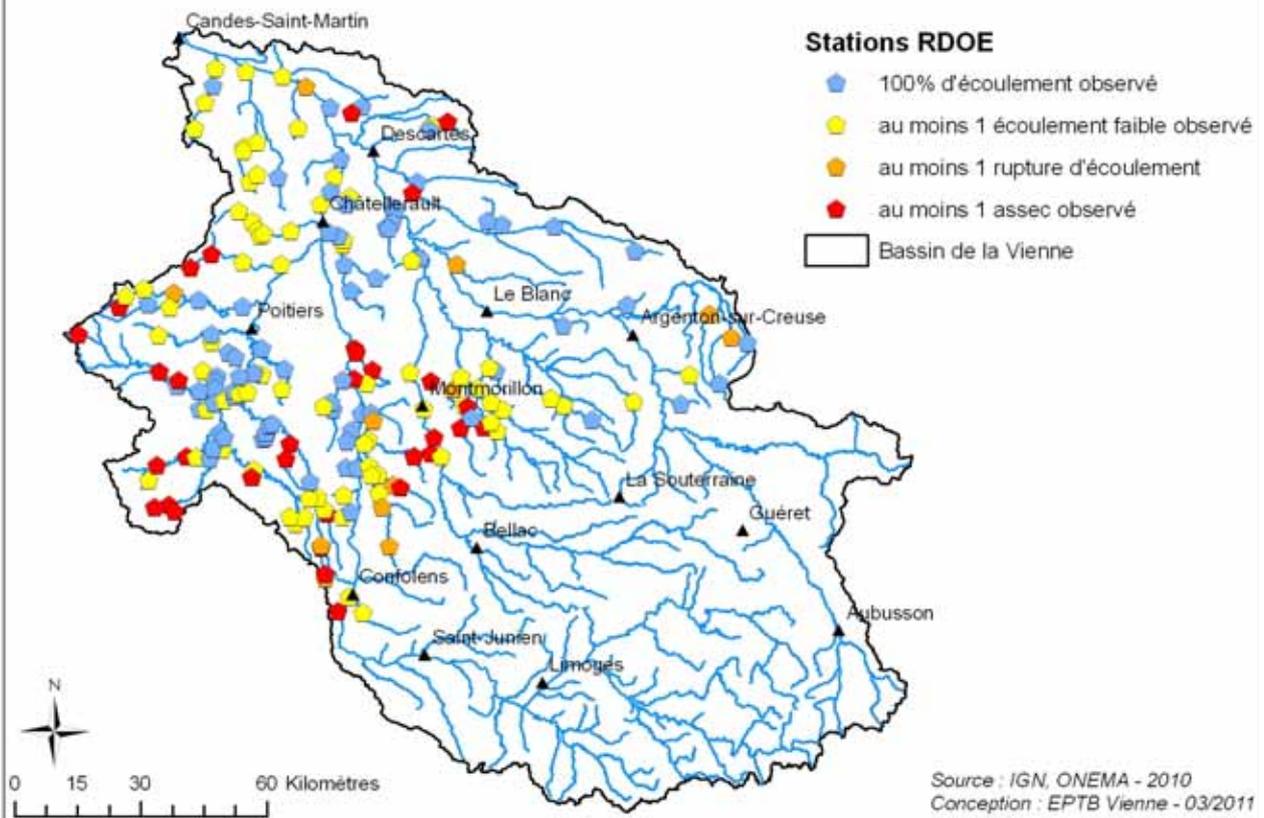
	Haute-Vienne	Charente	Deux-Sèvres	Vienne	Indre	Indre-et-Loire
Écoulement	22	14	11	363	68	32
Écoulement faible	12	7	10	166	33	24
Rupture d'écoulement	0	3	7	23	7	5
Assec	0	7	11	48	14	30
<i>Nombre total d'observations</i>	34	31	39	600	122	91

En Poitou-Charente les assecs ont concernés plusieurs cours d'eau comme, la Petite Blourde le Clain, la Pallu, le Servon. En région Centre, ils ont principalement concernés le grand Vau, le Girodet ou encore le Reveillon.

Les observations d'écoulement sur le ROCA en 2010



Les observations d'écoulement sur le RDOE en 2010



ESurf4. Écologie et biodiversité

ESurf4.1. Indice Poisson Rivière (IPR)

✓ **Commentaire général :**

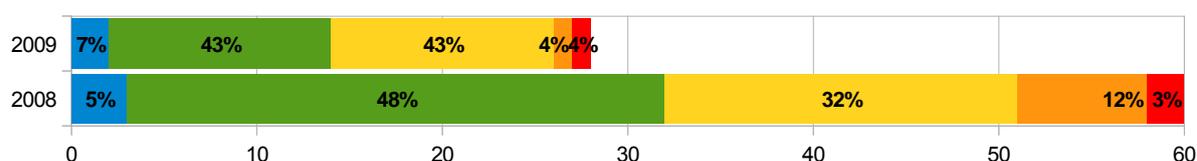
La méthode d'évaluation de la qualité des cours d'eau à partir des poissons est basée sur la comparaison de la composition de la population concernée à celle d'une situation témoin. Cette dernière prend en compte la densité et la diversité spécifique propres à chaque situation ainsi que les préférences des différentes espèces en terme d'habitat, de régime alimentaire, de sensibilité aux pollutions... Elle permet de calculer un « indice poisson » qui définit 5 classes de qualité (de très bonne à très mauvaise).

✓ **Base de données ou structure en charge : ONEMA.**

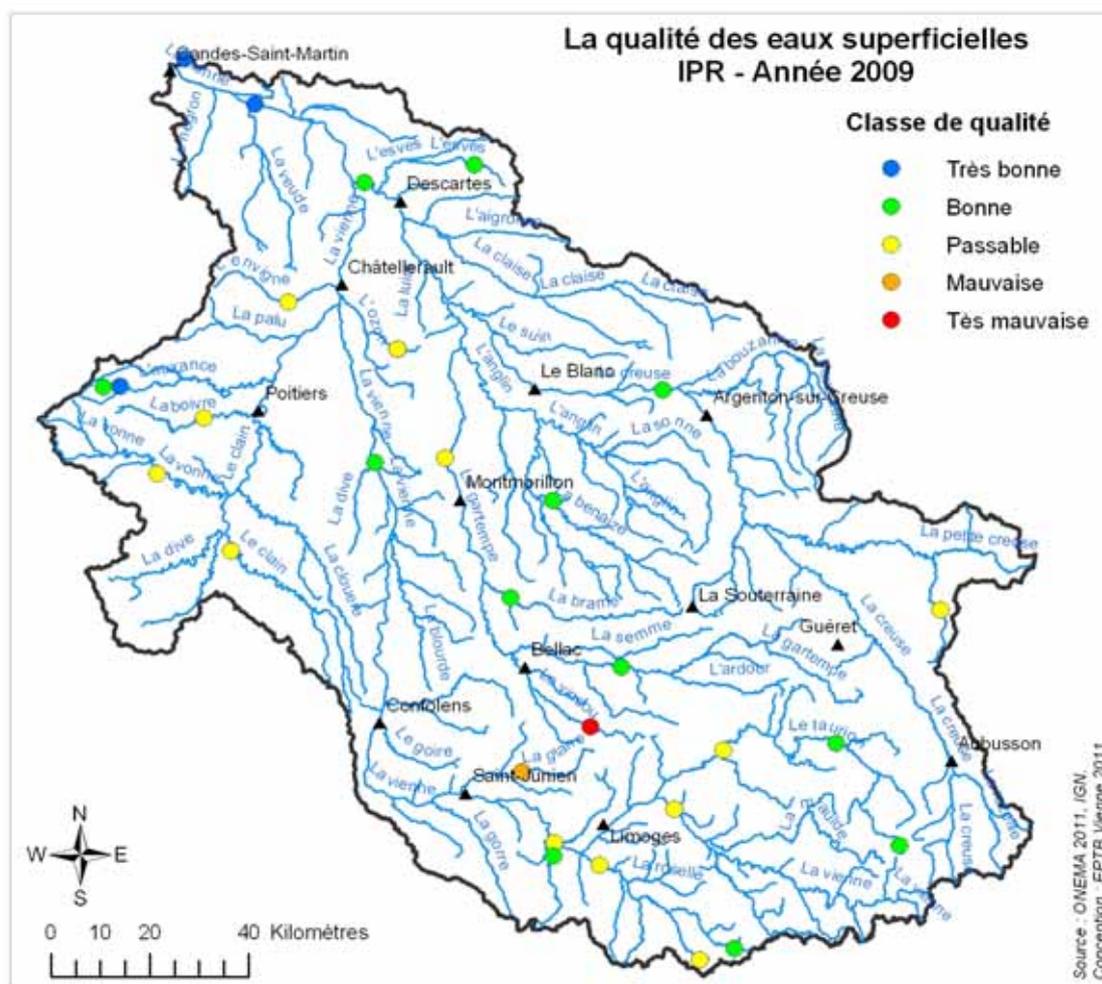
✓ **Caractéristiques du bassin :**

28 stations de mesure de l'Indice Poisson ont été analysées en 2009 sur le bassin de la Vienne avec seulement 11 stations analysées consécutivement en 2008 et 2009.

Nombre de stations par classe de qualité - Indice Poisson Rivière



La qualité selon l'indice IPR est très hétérogène sur le bassin de la Vienne. Elle varie globalement de bonne à passable avec néanmoins 3 stations en très bonne qualité situées sur un affluent de l'Auxance et à l'aval de la Vienne, une station en mauvaise qualité située sur la Glane et une station en très mauvaise qualité située sur le ruisseau des Sagnes (bassin de la Gartempe).



ESurf.4. Écologie et biodiversité

ESurf4.2. Indice Biologique Global

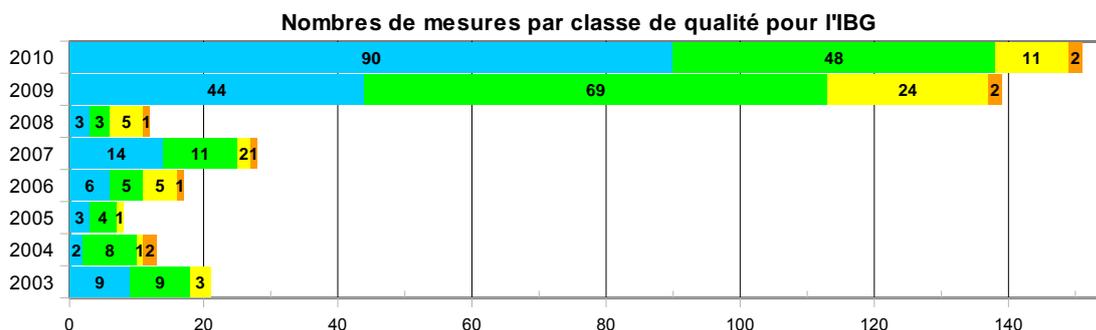
✓ **Commentaire général :**

La méthode d'appréciation de la qualité biologique par les invertébrés (Indice Biologique Global Normalisé) est basée sur l'analyse de la composition des communautés d'invertébrés (insectes, mollusques, crustacés ...) vivant sur le fond de la rivière. Elle est basée sur la recherche d'organismes indicateurs, classés selon leur sensibilité aux perturbations (qualité de l'eau mais aussi quantité ou habitats...) et sur l'évaluation de la richesse taxonomique (nombre de familles d'invertébrés). Elle se traduit par une note qui varie de 0 (très mauvaise qualité) à 20 (très bonne qualité). Depuis la DCE, cette méthode a été adaptée aux grands cours d'eau.

✓ **Base de données ou structure en charge : AELB (OSUR),**

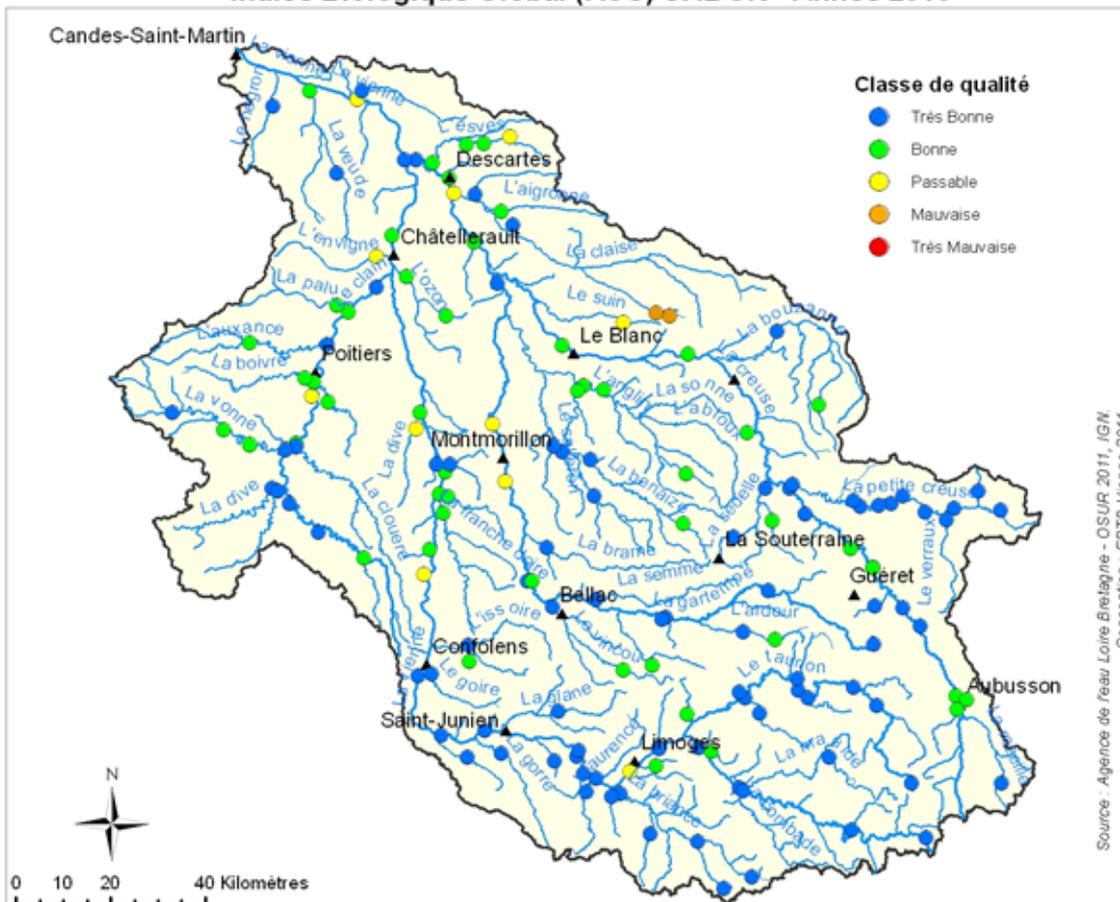
✓ **Caractéristiques du bassin :**

En 2009 et 2010 l'ensemble des stations du bassin a été analysé, alors que les autres années seulement un échantillon était étudié.



En 2010, l'indice biologique global varie de très bon à mauvais avec une majorité de stations en très bon (59,6%) et bon état (31,8%).

La qualité des eaux superficielles Indice Biologique Global (RCS) et IBGN - Année 2010



ESurf.5. Écologie et biodiversité

ESurf4.3. Indice Biologique Diatomées

✓ **Commentaire général :**

Les diatomées sont des algues microscopiques unicellulaires, identifiables à la forme de leur squelette. Omniprésente dans les rivières et les lacs, elles constituent de véritables indicateurs de la qualité des eaux : acidité, salinité, niveau et nature des pollutions organiques.

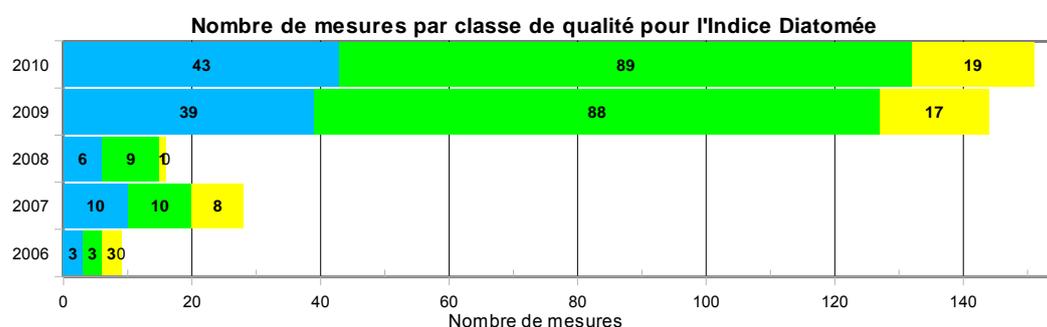
L'indice biologique diatomées (IBD) s'appuie sur 209 espèces et sur leur répartition à l'intérieur de sept classes de qualité d'eau définies à partir de quatorze paramètres physico-chimiques usuels.

Cet indice traduit bien les pollutions organiques mesurées par les méthodes classiques. Il est également bien corrélé avec la concentration en phosphore, qui reflète le degré d'eutrophisation. En revanche, les effets des pesticides et des métaux lourds ne peuvent être distingués de ceux de la charge organique générale associée.

✓ **Base de données ou structure en charge : AELB (OSUR),**

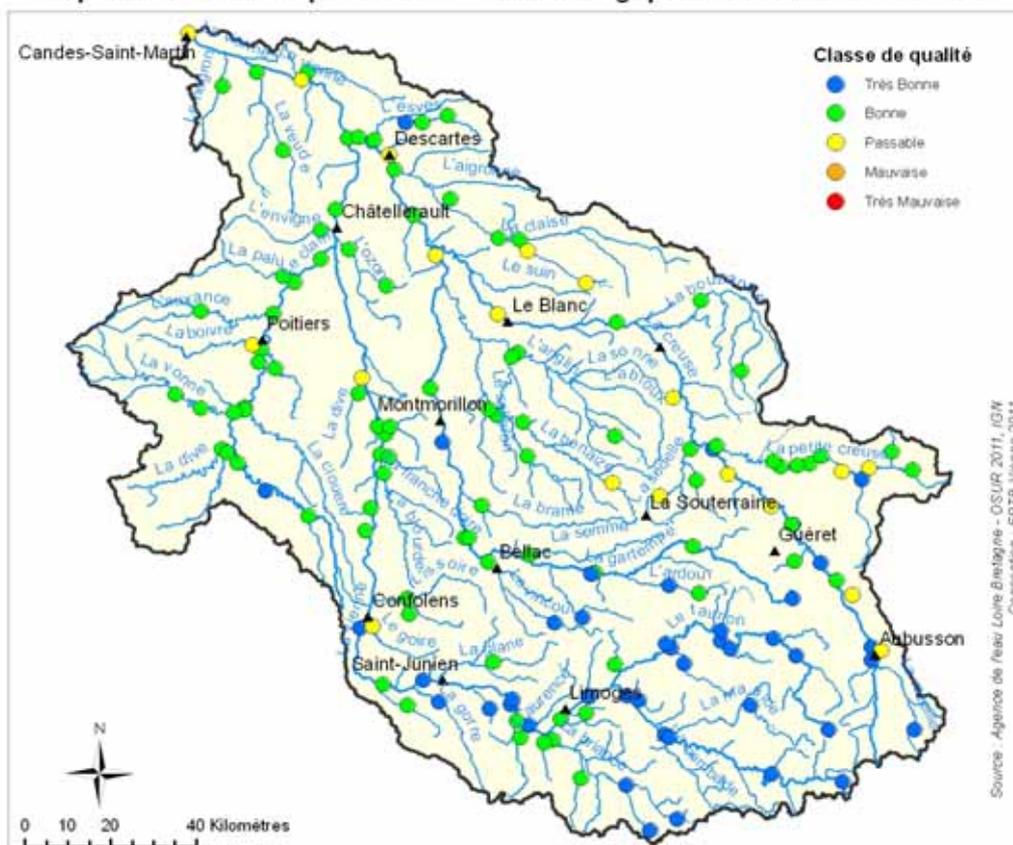
✓ **Caractéristiques du bassin :**

En 2009 et 2010 l'ensemble des stations du bassin a été analysé, alors que les autres années seulement un échantillon était étudié.



En 2010, l'IBD varie de très bon à mauvais avec une majorité de stations en bon (58,9%) et très bon (28,5%) état.

La qualité des eaux superficielles - Indice Biologique Diatomées - Année 2010



ESurf.4. Écologie et biodiversité

ESurf4.4. Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

✓ **Commentaire général :**

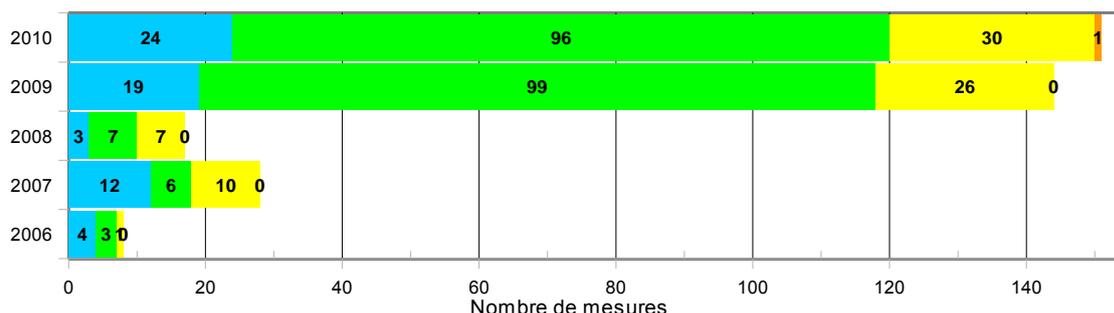
L'Indice de polluo-sensibilité spécifique se calcule également à partir de prélèvements de diatomées (algues microscopiques). Il prend en compte la totalité des espèces présentes dans les inventaires et repose sur leur abondance relative et leur sensibilité à la pollution. La valeur de l'indice IPS varie de 1 à 20 (20 correspondant à la qualité la meilleure).

✓ **Base de données ou structure en charge : AELB (OSUR),**

✓ **Caractéristiques du bassin :**

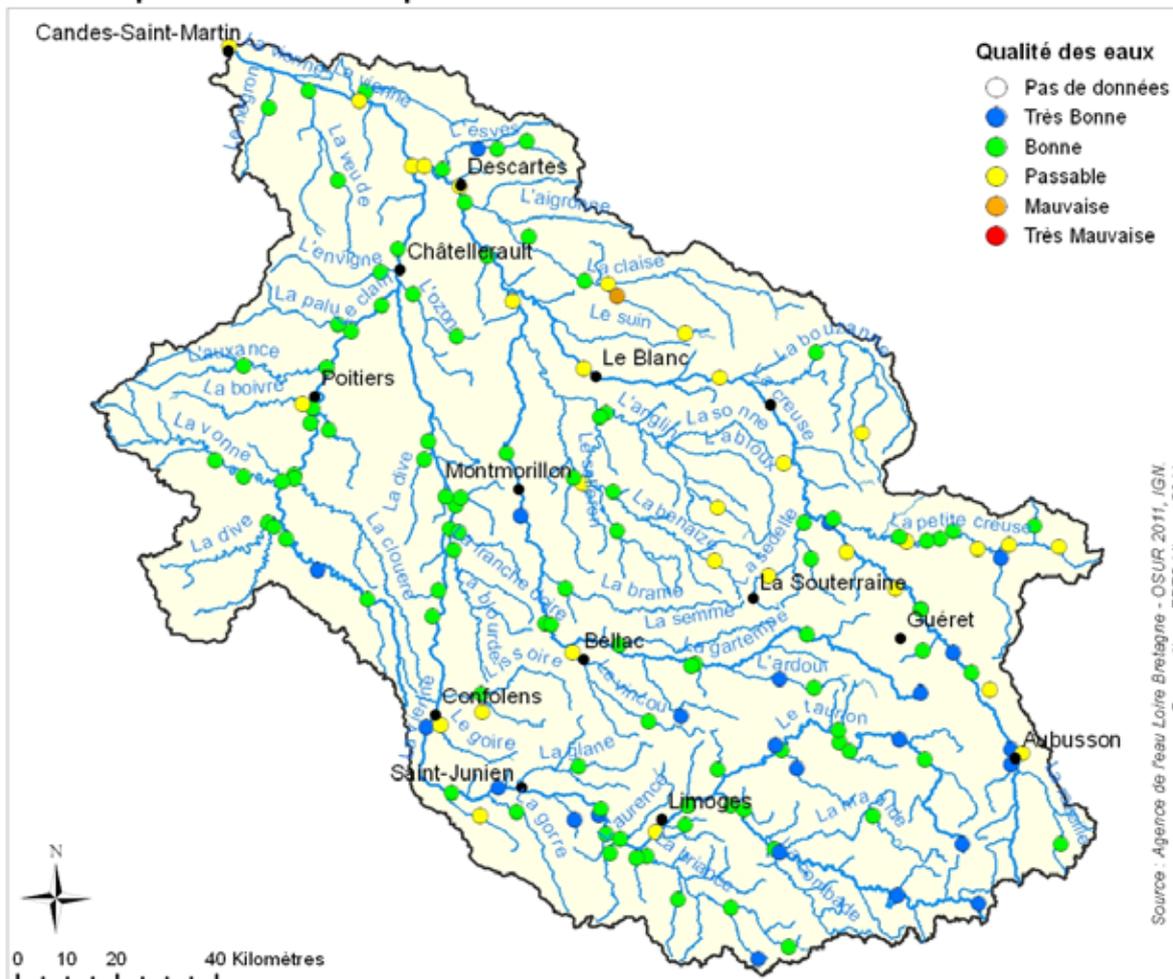
En 2009 et 2010 l'ensemble des stations du bassin a été analysé, alors que les autres années seulement un échantillon était étudié.

Nombre de mesures par classe de qualité pour l'Indice Polluosensibilité Spécifique



En 2010, l'indice de polluo-sensibilité varie de très bon à mauvais avec plus de la moitié de stations en bon état (63,6%). Les stations en très bon état sont majoritairement présentes sur l'amont du bassin.

La qualité des eaux superficielles - Indice Polluo-sensibilité - Année 2009



ESurf.4. Écologie et biodiversité

ESurf4.5. L'Indice Biologique Macrophytique en Rivière

✓ Commentaire général :

L'Indice Biologique Macrophytique en Rivière est une méthode d'évaluation de la qualité écologique des cours d'eau basée sur l'utilisation du peuplement végétal aquatique. Les macrophytes désignent toutes les plantes aquatiques visibles à l'oeil nu. Elles révèlent le niveau trophique des cours d'eau, c'est-à-dire la quantité de nutriments présents dans l'eau et surtout dans les sédiments.

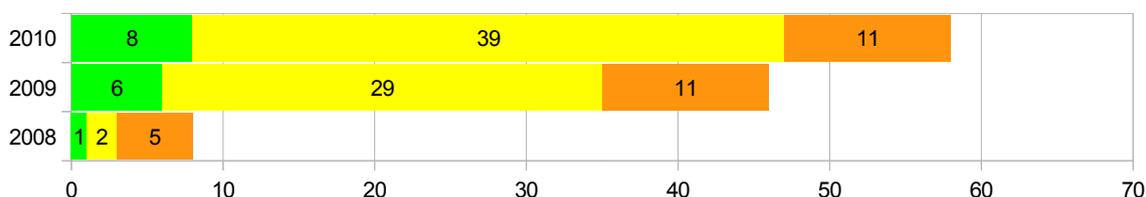
Il détermine le degré d'eutrophisation lié aux teneurs en azote et phosphore dans l'eau. Il prend également en compte les qualités physiques du milieu (intensité de l'éclaircement, des écoulements).

✓ Base de données ou structure en charge : AELB (OSUR),

✓ Caractéristiques du bassin :

En 2009 et 2010 l'ensemble des stations du bassin a été analysé, alors que les autres années seulement un échantillon était étudié.

Nombre de stations pas classe de qualité pour l'IBMR



En 2010, l'IBMR varie de bon à mauvais avec une majorité de stations en état passable (67,2%). Les stations en bon état sont principalement situées sur l'amont du bassin, ce qui révèle un degré d'eutrophisation supérieur sur la partie médiane et aval du bassin.

La qualité des eaux superficielles
Indice Biologique Macrophytique en Rivière - Année 2010



EAUX SOUTERRAINES



Captage d'eau potable (© EPTB Vienne)

ESout.1. Généralités

ESout.1.1. Carte des aquifères

✓ **Commentaire général :**

Ce descripteur permet de présenter l'**état initial du bassin par l'approche des caractéristiques hydrogéologiques.**

✓ **Base de données ou structure en charge :**

Agence de l'eau Loire Bretagne,

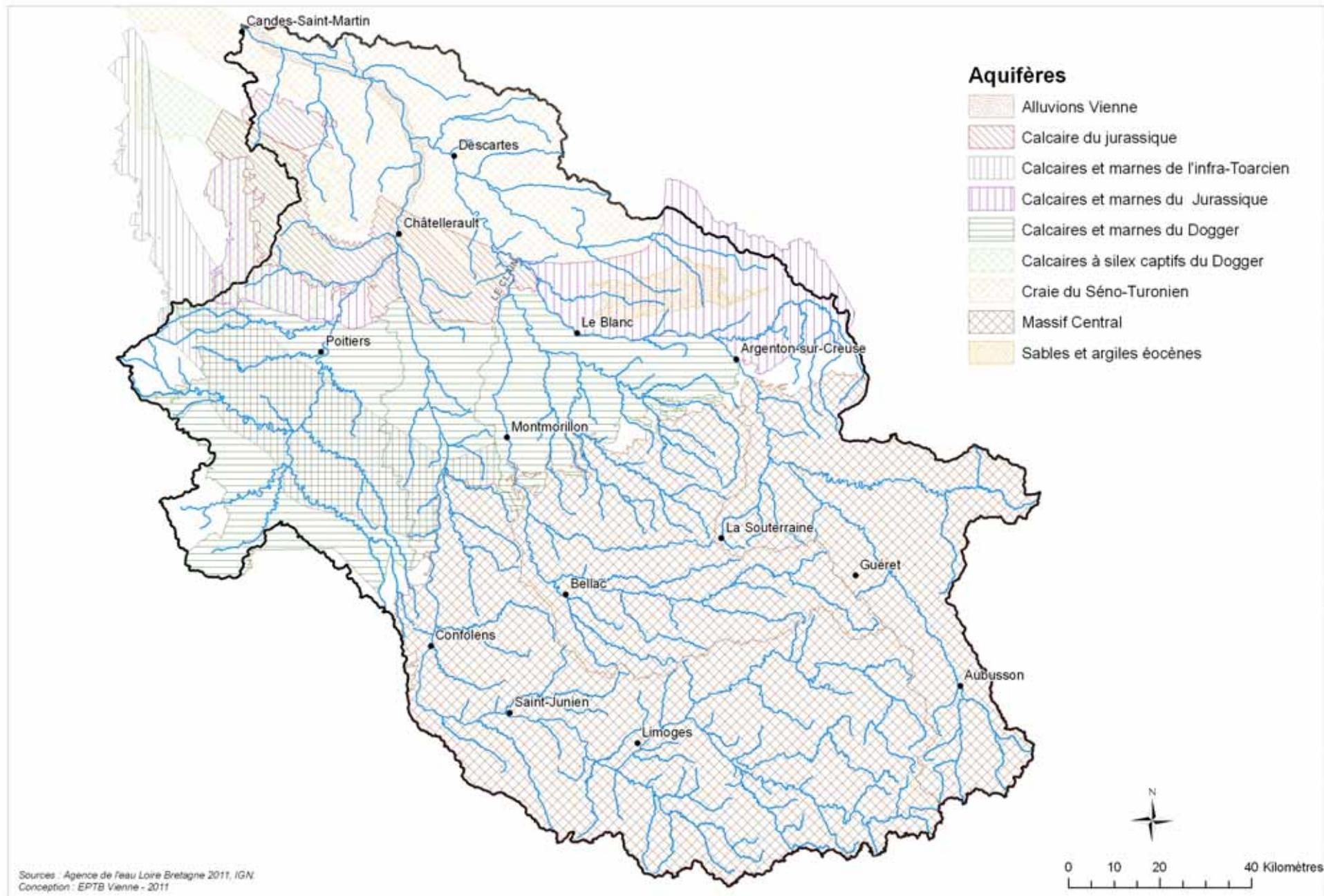
✓ **Caractéristiques du bassin :**

Les systèmes aquifères du bassin de la Vienne sont de 2 types :

- en zone amont cristalline (essentiellement en Limousin), se trouvent les formations arénisées de surface. Elles sont de faibles capacités mais bien adaptées aux besoins diffus des zones rurales. Ces eaux sont cependant vulnérables aux pollutions notamment bactériologiques, ainsi qu'aux périodes de sécheresse. Leur caractère acide peut entraîner des nuisances importantes : attaque des réseaux de distribution, risque pour la santé avec dissolution des métaux comme le plomb ou le cuivre,

- en zone aval sédimentaire, la ressource en eau est plus abondante. Les eaux sont bien minéralisées et les débits, plus importants. Dans les calcaires karstifiés, la partie libre des nappes offre une bonne disponibilité mais est vulnérable aux nitrates et pesticides. Dans la partie captive, les eaux sont chargées en fer et manganèse. Dans les sables fins et grès, les eaux sont peu minéralisées avec des teneurs en fer non négligeables. Enfin, dans les calcaires crayeux, les formations tertiaires et les alluvions des cours d'eau, les aquifères présentent moins d'intérêt avec une qualité médiocre et des potentialités inégales.

Masses d'eaux souterraines du bassin de la Vienne



ESout.1.Généralités

ESout.1.2. Évaluation de l'état des masses d'eau

✓ Commentaire général :

La Directive Cadre sur l'Eau du Parlement Européen et du Conseil adoptée le 23 octobre 2000, établit un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau.

Son objectif sur le plan écologique peut se résumer ainsi :

- Atteindre d'ici 2015 le "bon état" (bon état écologique et chimique) pour 61% des masses d'eau de surface.
- Préserver celles qui sont en "très bon état".
- Atteindre le bon potentiel dans les milieux fortement artificialisés.
- Supprimer avant 2020 les rejets de substances dangereuses prioritaires. Cet objectif s'ajoute à la réduction de tous les rejets de micropolluants, nécessaire à l'atteinte des objectifs de bon état et de bon potentiel écologique.

Pour en savoir plus : <http://www.eau-loire-bretagne.fr/sdage/DCE>

A ce titre, un premier état des lieux a été réalisé en 2004, suivi d'une évaluation de l'état des eaux en 2009.

L'évaluation de l'état des eaux s'appuie d'une part sur les données des réseaux de mesures conformes aux spécifications DCE, en particulier les réseaux de contrôle de surveillance et de contrôle opérationnel, mais également de réseaux départementaux, et d'autre part sur des simulations ou des dire d'experts à partir de données sur les pressions pour les masses d'eau sans données milieu.

Les données sont agrégées par station puis par masse d'eau qui constituent les unités spatiales d'évaluation de la qualité des milieux aquatiques. Le principe est de retenir la valeur de l'élément le plus déclassant, parmi les différents éléments de qualité biologique, physicochimique pour l'état écologique, ou parmi les substances prioritaires pour l'état chimique. La classification de l'état se fait pour l'état écologique en 5 classes (très bon, bon, moyen, médiocre, mauvais) et pour l'état chimique en 2 classes (bon, non atteinte du bon état).

A chaque évaluation de l'état d'une masse d'eau est attribué un « niveau de confiance » qui peut être faible, moyen ou élevé selon le niveau de disponibilité des mesures et de cohérence des données. Ainsi le niveau de confiance élevé indique que toutes les données souhaitables sont disponibles, qu'elles sont cohérentes entre elles et avec les perturbations du milieu. Le niveau de confiance moyen à faible indique l'absence de données importantes et/ou qu'elles ne sont pas cohérentes entre elles ou avec les perturbations du milieu. L'analyse présentées ci-après concernent les seules masses d'eau avec un niveau de confiance élevé et moyen.

Par ailleurs, le risque a été établi dès 2004, dans le cadre de « l'état des lieux ». Il liste, pour chacune des masses d'eau, les pressions susceptibles de provoquer une dégradation de l'état. Il s'agissait d'une part d'évaluer si telle masse d'eau serait vraisemblablement en bon état en 2015 ou pas. D'autre part, quand la réponse était négative, il s'agissait de cibler les pressions responsables.

Le risque est ainsi un complément de l'état issu de l'évaluation 2009, compte tenu des éléments techniques qu'il recense et du diagnostic qu'il pose en terme de pressions affectant l'état des eaux.

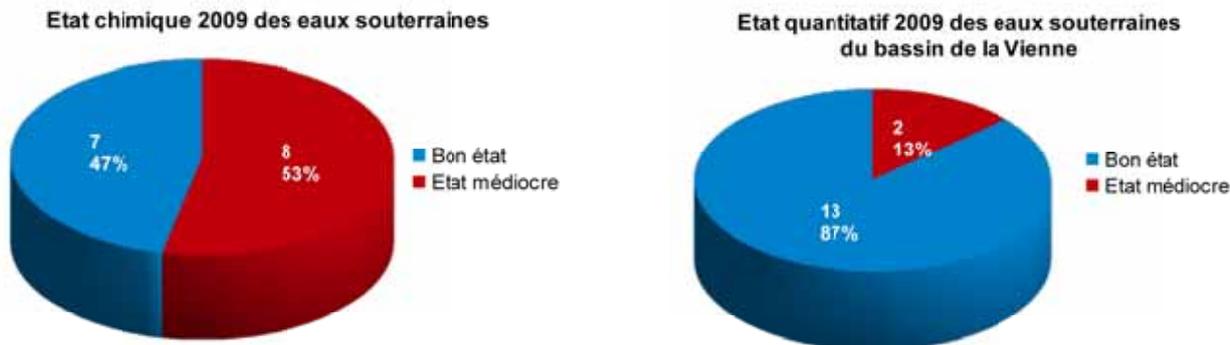
✓ **Base de données ou structure en charge : AELB.**

Données issues de l'Agence de l'eau Loire Bretagne – Évaluation de l'état des masses d'eau 2009, mise à jour en 2011.

Masses d'eau « Eaux souterraines »

Le bassin de la Vienne est alimenté par 15 masses d'eau « souterraines ».

Parmi ces masses d'eau, 8 sont classées en état médiocre du point de vue de l'état chimique, alors que en ce qui concerne l'état quantitatif seulement 2 sont classé en état médiocre.



En ce qui concerne les objectifs des masses d'eau souterraines, du point de vue de l'état chimique, les 8 masses d'eau déclassées ont un report d'objectif car elles doivent atteindre le bon état 2021.

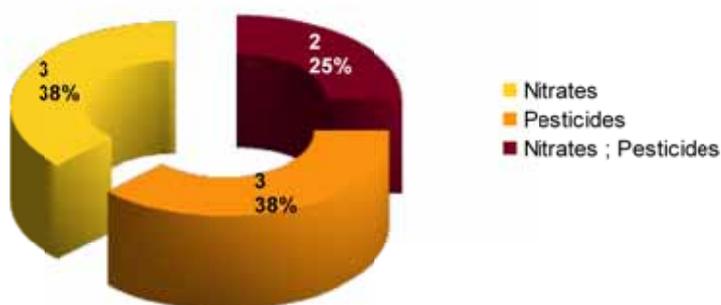
Concernant l'état quantitatif, les 2 masses d'eau en état médiocre doivent atteindre l'objectif de bon état en 2015.

Classe d'état 2009 chimique	Objectif chimique de bon état/bon potentiel à atteindre en nombre et pourcentage de masse d'eau		
	2015	2021	2027
Classe d'état	2015	2021	2027
Etat bon	7 47%	0 0%	0 0%
Etat médiocre	0 0%	8 53%	0 0%
Total	7 47%	8 53%	0 0%

Classe d'état 2009 chimique	Objectif chimique de bon état/bon potentiel à atteindre en nombre et pourcentage de masse d'eau		
	2015	2021	2027
Classe d'état	2015	2021	2027
Etat bon	13 87%	0 0%	0 0%
Etat médiocre	2 13%	0 0%	0 0%
Total	15 100%	0 0%	0 0%

Par ailleurs, quelque soit le paramètre chimique ou quantitatif, les masses d'eau déclassées sont situées à l'aval du bassin. Les paramètres déclassants sont les nitrates et les pesticides en ce qui concerne l'état chimique. Pour les pesticides, les paramètres déclassants sont, la somme de pesticides, l'atrazine, l'atrazine déshétyl, l'atrazine déisopropyl, chlortoluron, chloromequat chlorure, dieldrine, glyphosate et simazine.

Paramètres déclassant de l'état chimique des masses d'eau souterraines du bassin de la Vienne



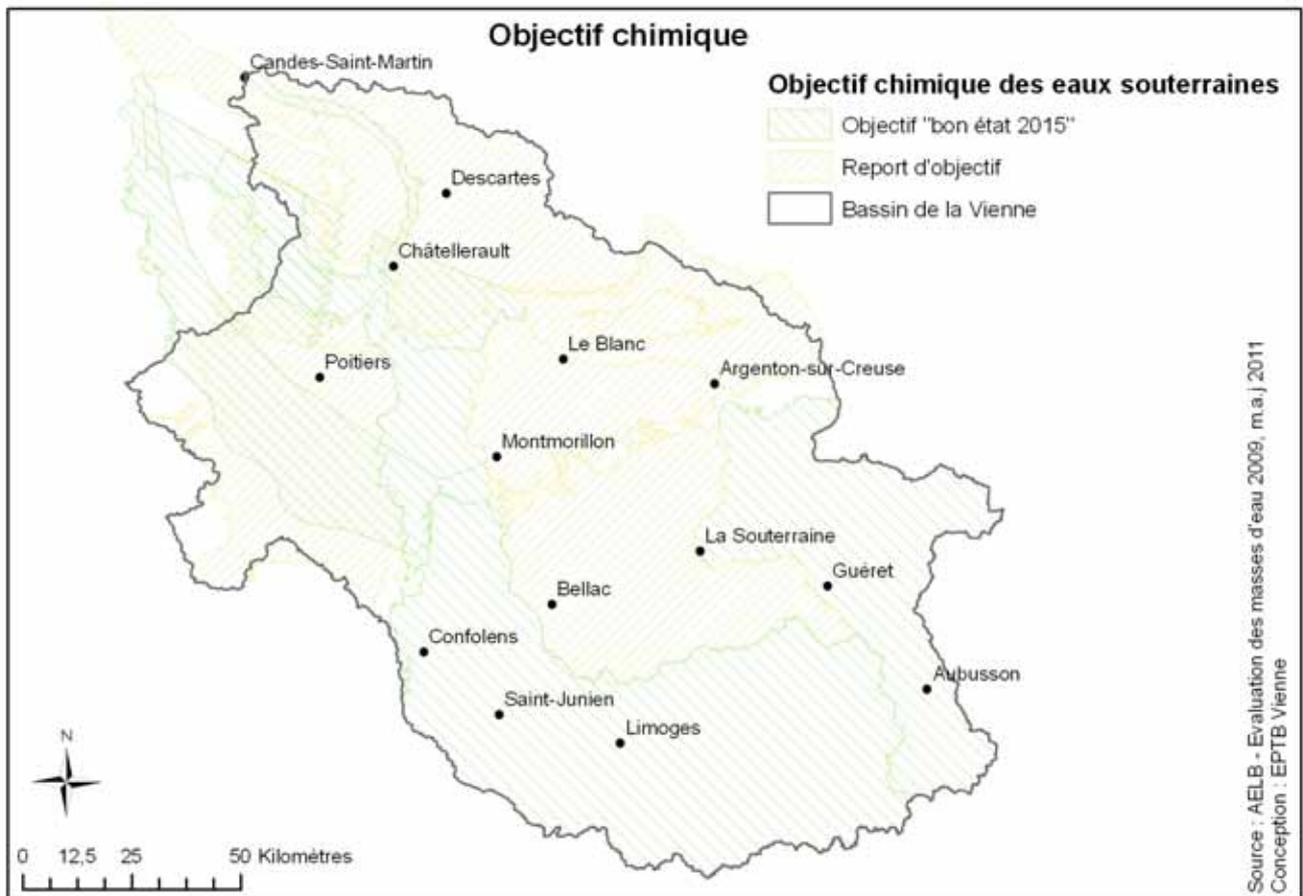
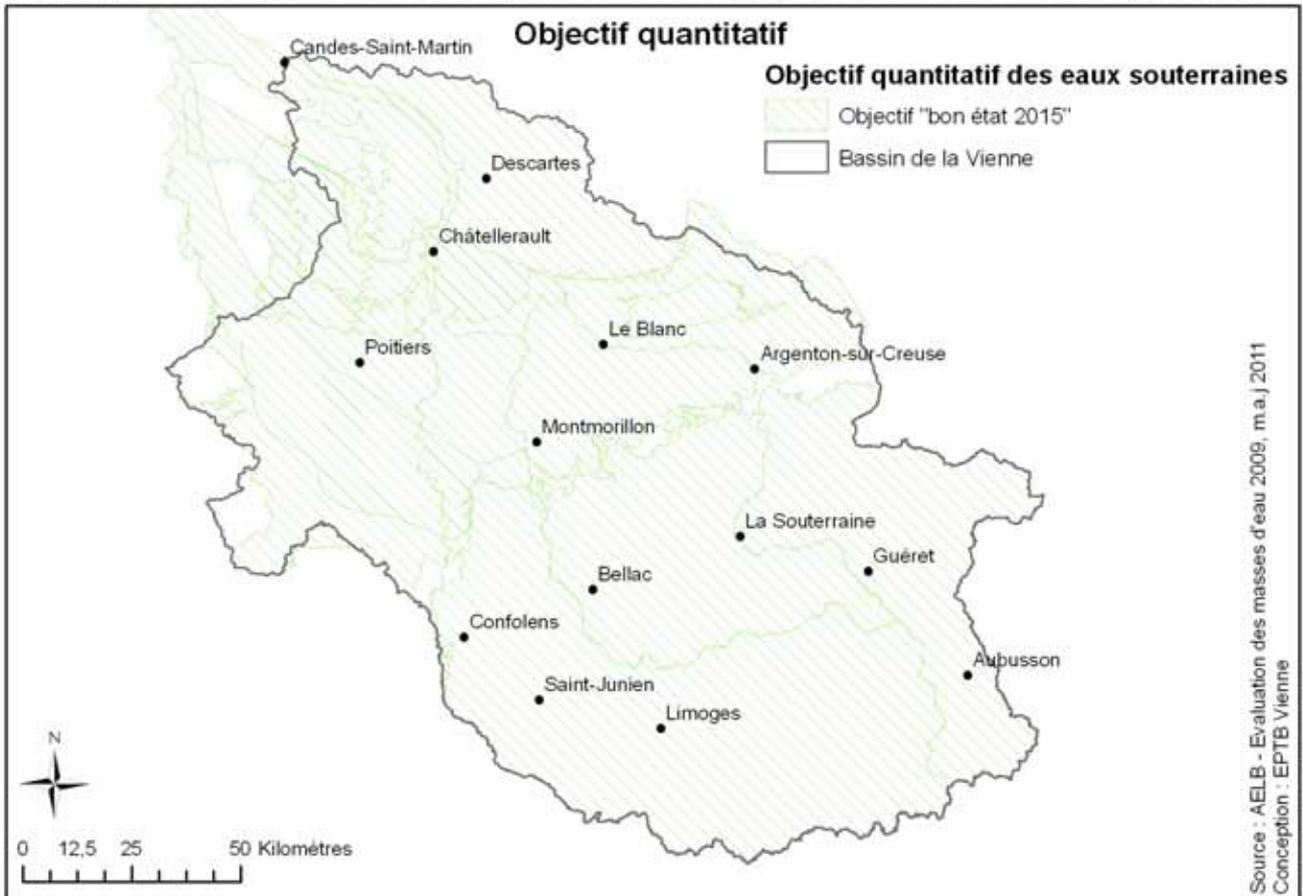
En outre, l'analyse du risque permet également d'évaluer les paramètres déclassants des masses d'eau.

	Global	Nitrates	Pesticides	Chimique	Quantitatif
Risque	10	7	10	10	13
Doute	0	0	0	0	2
Respect	5	8	5	5	0

Etat des eaux souterraines du bassin de la Vienne - Evaluation 2009



Objectifs des masses d'eau souterraines du bassin de la Vienne - Evaluation 2009



ESout.2. Pollutions

ESout.2.1. Nitrates dans les captages AEP (zones amont et médiane) et nappes souterraines (zone aval)

✓ Commentaire général :

La présence des nitrates dans les eaux est prioritairement liée aux activités agricoles (engrais chimiques) et peut gêner la production d'eau potable.

Les données présentées sont issues de la base de données ADES, banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines qui rassemble sur un site Internet public (www.ades.eaufrance.fr/) des données quantitatives et qualitatives relatives aux eaux souterraines.

Les données sur la qualité ne portent que sur l'eau brute et non pas sur l'eau distribuée et correspondent aux données transmises par le Ministère en charge de la Santé (captages d'eau brute à usage public dans le cadre du contrôle sanitaire – Base SISE-eaux) et par l'Agence de l'eau Loire Bretagne (Réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines du bassin Loire-Bretagne).

✓ Base de données ou structure en charge :

Base ADES et SISE-eaux, ARS, DREAL, Région Poitou-Charentes, BRGM.

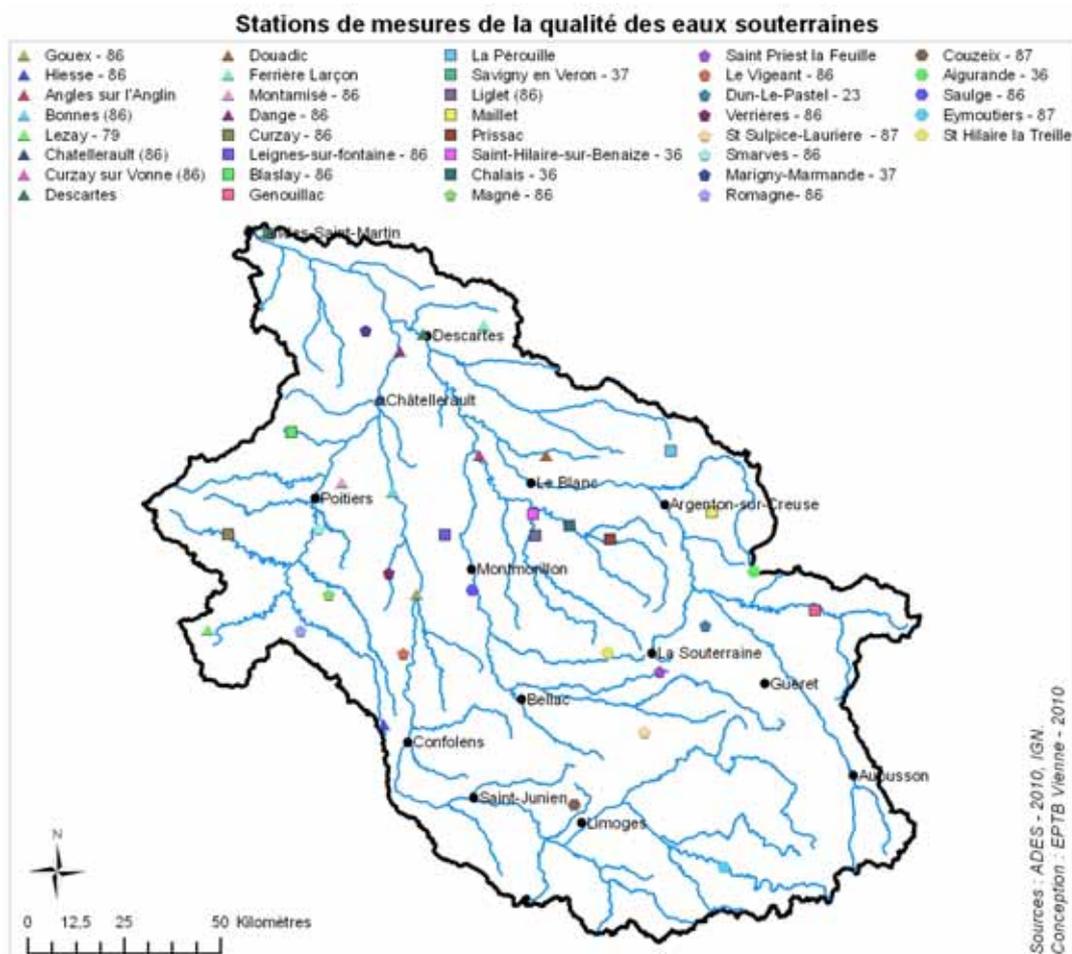
✓ Caractéristiques du bassin :

Sur le bassin de la Vienne, 37 stations mesurent la qualité des eaux souterraines. En 2009, 23 stations ont été analysées (cf. Carte page suivante).

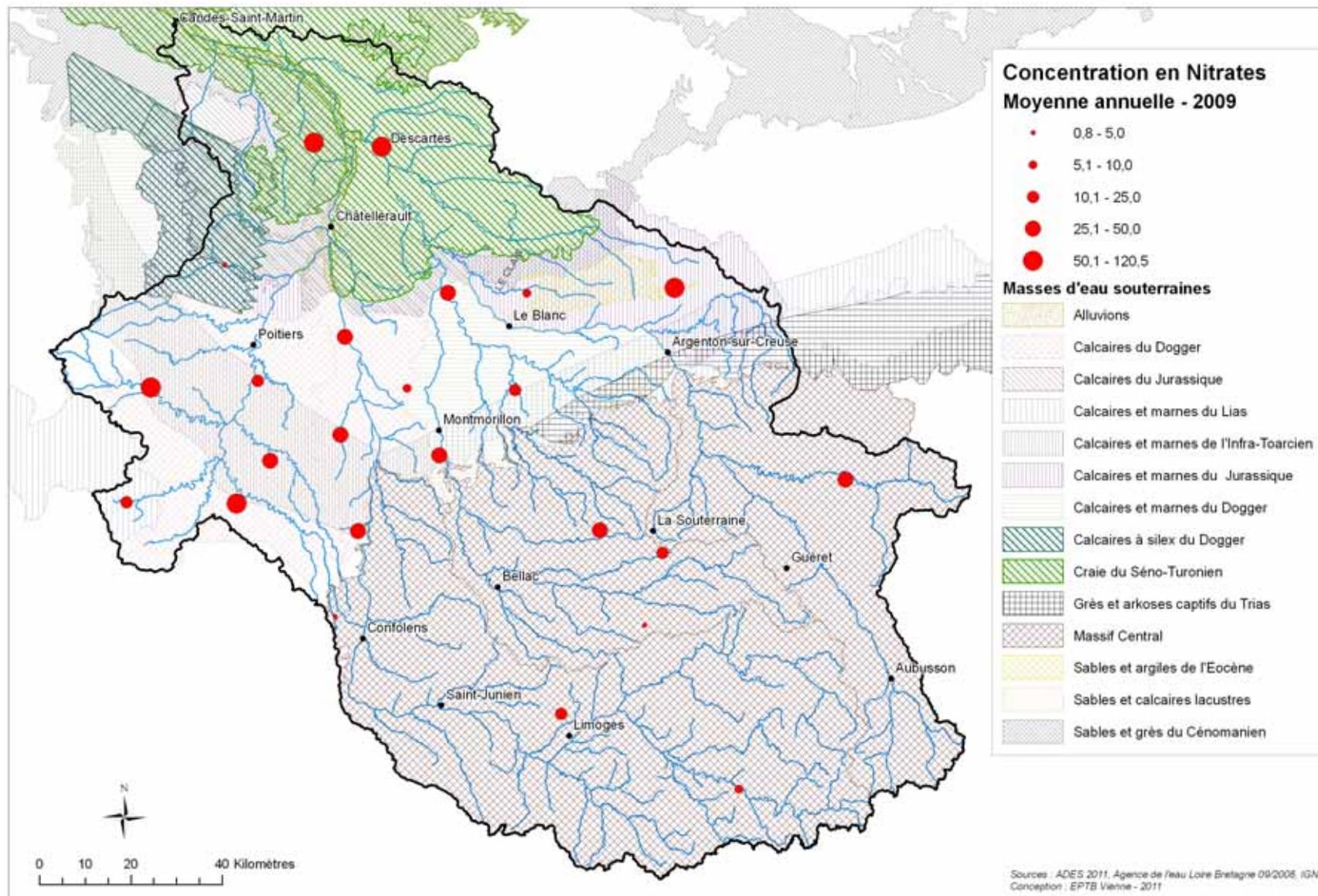
Le tableau suivant présente les concentrations minimales et maximales mesurées et les concentrations moyennes sur la période définie.

5 stations présentent une moyenne de la concentration en Nitrates en 2009 supérieure à 50 mg/l : Romagné (86) avec 61 mg/l, Curzay (86) avec 51 mg/l, Marigny -Marmande (37) avec 50,58 mg/l, Descartes (36) avec 56,58 mg/l et La Perouille (36) avec 120,5 mg/l. Ces 5 stations présentent également une moyenne inter-annuelle supérieure à 50 mg/l.

Les graphiques présentent l'évolution des concentrations en nitrates pour les stations dont quelques valeurs ont été supérieures à 25 mgNO₃/l. En 2009, 12 stations ont vu leur concentrations en nitrates augmenter ce qui témoigne de l'aggravation de la situation. La concentration maximale de nitrates admissible fixée par la réglementation est de 50 mg par litre d'eau.



Concentrations en Nitrates dans les masses d'eau souterraines



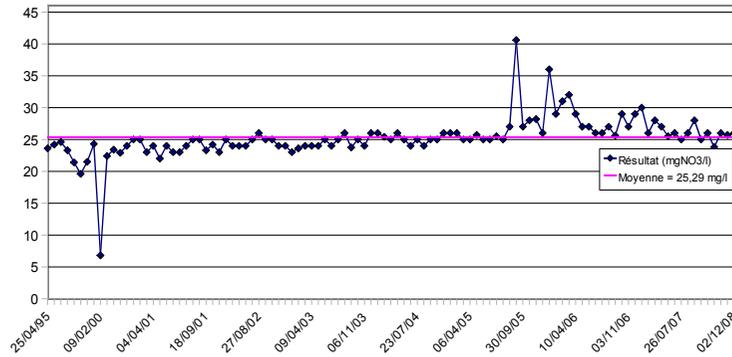
Code Station	Nom	Commune	Nombre de mesures	Période de mesures	Mini mg(NO3)/l	Maxi mg(NO3)/l	Moyenne interannuelle mg(NO3)/l	Moyenne annuelle 2009	Évolution de la moyenne annuelle
06898X0021/HY	Source du Vieux Mont	Eymoutiers (87)	42	1996 – 2009	2,0	15,0	6,28	6,90	↗
06651X0041/HY	Source de la Cote	St Sulpice Laurière (87)	24	1996 – 2009	0,5	2,1	1,37	1,75	-
06882X0038/111111	Source des Thermes	Couzeix (87)	19	1996 – 2009	17,2	28,0	20,24	21,00	-
06623X0003/F	-	Hiesse (16)	68	1999 – 2009	1,8	12,0	4,84	4,77	↗
06384X0005/PUITS	Source la Bernardière	Le Vigeant (86)	95	1995 – 2009	20,1	44,0	33,20	34,66	↗
06134X0027/F	-	Gouex (86)	94	1995 – 2009	< 0,5 seuil de quantification	46,0	12,59	< seuil de quantification	↘
06142X0010/HYD	Source du Font de Sazas	Saulge (86)	109	1995 – 2009	6,8	40,6	25,30	25,50	↗
06133X0002/HYD	Source de Fontjoin	Verrières (86)	62	1995 – 2009	23,7	33,0	29,30	30,28	↘
05915X0018/F	Forage de Servon	Leignes-Sur-Fontaines (86)	90	1996 – 2009	2,3	46,0	7,80	8,74	↗
05903X0086/F	-	Bonnes (86)	50	2002 – 2009	31,0	38,0	34,26	35,80	↘
05663X0067/F1	Forage du verger St Martin	Blaslay (86)	36	1995 – 2009	0,1	2,7	0,77	0,80	↘
05413X0079/F	Forage de la Daviere	Dange Saint Romain (86)	27	1996 – 2009	< seuil de quantification	0,2	0,01	< seuil de quantification	↘
05146X0001/P	Source de la Boissière	Marigny-Marmande (37)	33	1995 – 2009	38,0	54,2	47,62	50,58	↘
06171X1001/HYAEP	Source du Bourliat (Aigurande - 36)	AIGURANDE (36)	9	2006 – 2008	30,5	33,6	32,40	Pas de mesures	-
06167X0006/HY	Source de Bois Chabannes (Dun-Le-Pastel - 23)	DUN-LE-PALESTEL (23)	7	2006 – 2008	3,5	6	4,40	Pas de mesures	-
06135X0004/PUY-R	PUY-RABIER	MAGNE (86)	15	2006 – 2009	27	49	42,13	42,67	↗
06128X0005/HYD	Source de la Milliere (Romagne- 86)	ROMAGNE (86)	32	2006 – 2009	49	62	56,18	61,00	↗
06118X0042/F	CHABOUSSANT	LEZAY (79)	8	2006 – 2009	0,5	23	14,76	12,00	↘
05925X0001/HYD	LES GATS	LIGLET (86)	14	2006 – 2009	23	25	23,59	25,00	↗
05895X0002/HYD	LA JALIERE	CURZAY-SUR-VONNE (86)	46	2006 – 2009	44	61,2	52,05	51,00	↘
05894X0054/HY	Source de Preuilly (Smarves - 86)	SMARVES (86)	19	2006 – 2009	18,9	27,8	23,71	25,00	↗
05686X0018/F	CHATEAU D'EAU	Angles-Sur-L'Anglin (86)	14	2006 – 2009	24	35	31,14	27,50	↘
04866X0034/FAEP	LE PUY RIGAUT - STATION DE POMPAGE	SAVIGNY-EN-VERON (37)	6	2006 – 2009	0,5< seuil de quantification	0,9	0,90	Pas de mesures	-
06177X0003/HY		Genouillac (23)	18	2001 – 2009	24,1	29	26,52	28,30	↗
06403X0011/HY		St-Hilaire-La-Treille (87)	10	2001 – 2009	37	42,2	40,38	38,60	↘
06411X0002/HY		St-Priest-la-Feuille (23)	6	2001 – 2009	13,7	15,7	14,57	14,05	↘
05414X1002/PAEP		Descartes (36)	18	2003 – 2009	52,4	70	55,00	56,58	↗
05695X0003/PAEP		Douadic (36)	14	2002 – 2009	6,2	14,5	8,27	6,82	↘
05702X0012/P		La Perouille (36)	6	2007 – 2008	109	129	110,50	120,50	↗

FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06142X0010/HYD

Nom de la station : Source du Font de Sazas (Saulge 86)

06142X0010/HYD Saulge (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

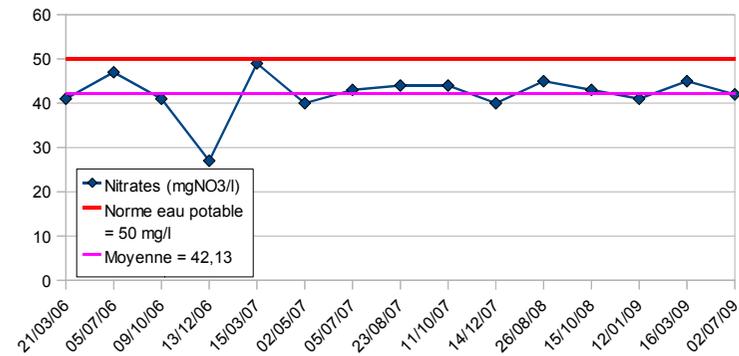


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06135X0004/PUY-R -

Nom de la station : Puy-Rabier (Magnes 86)

06135X0004/PUY-R Magne (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

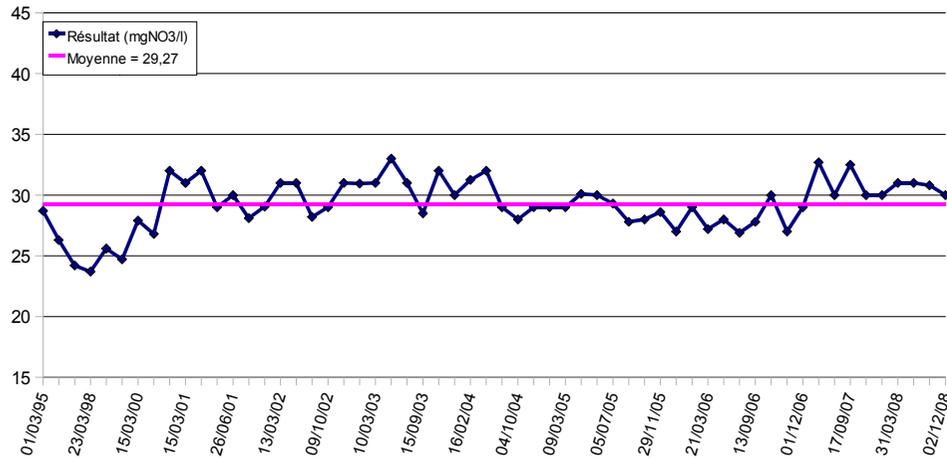


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06133X0002/HYD

Nom de la station : Source de Fontjoin (Verrières 86)

06133X002/HYD Verrières (86) - Concentrations en nitrates (mgNO3/l)

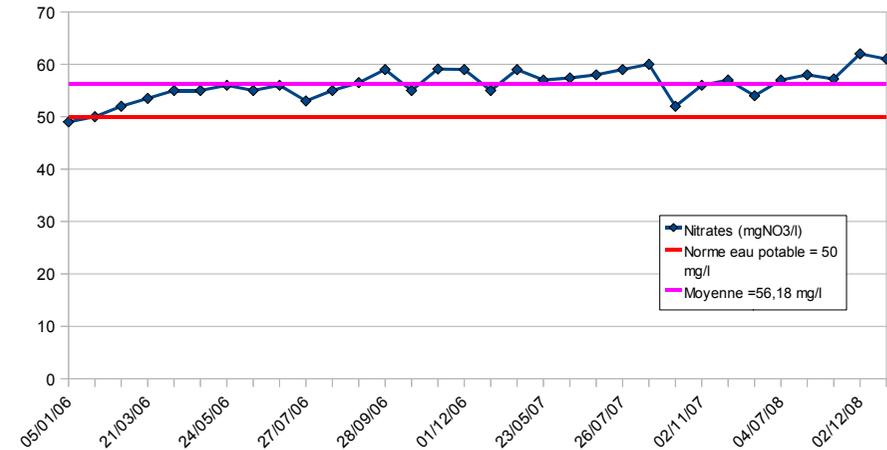


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05915X0018/F

Nom de la station : Source de la millière (Romagne 86)

06128X0005/HYD Romagne (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)



FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 04866X0034/FAEP

Nom de la station : Source des Thermes (Couzeix 87)

06882X0038/111111 Couzeix (87) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

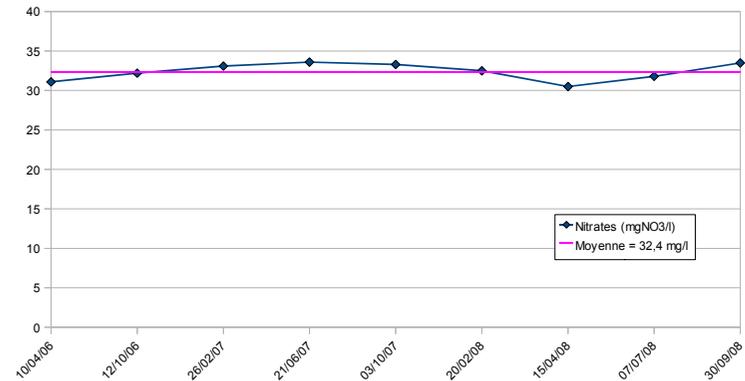


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 0617X1001/HYAEP

Nom de la station : Source de Bourliat (Aigurande - 36)

06171X1001/HYAEP Aigurande (36) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

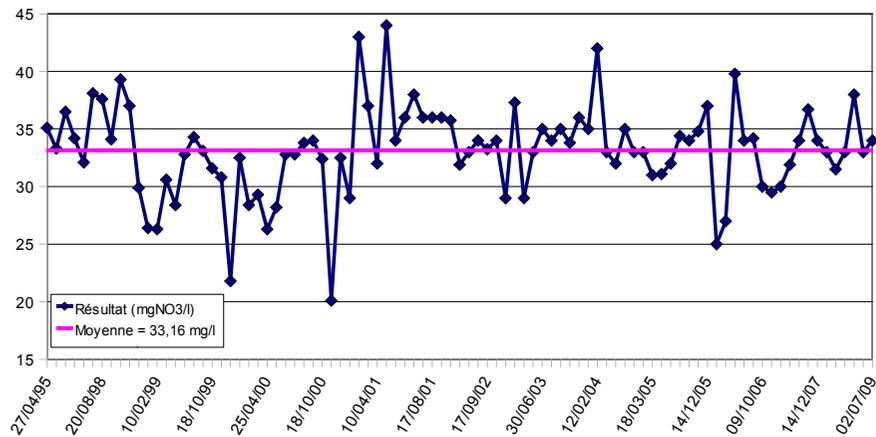


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06384X0005/PUITS

Nom de la station : Source La Bernadière (Le Vigeant 86)

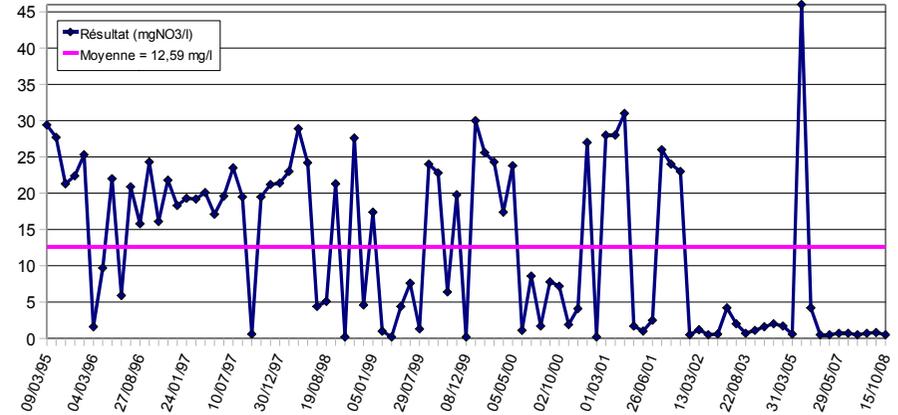
06384X0005/PUITS Le Vigeant (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)



FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06134X0027/F - Nom de la station : (Gouex 86)

06134X0027/F Gouex (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

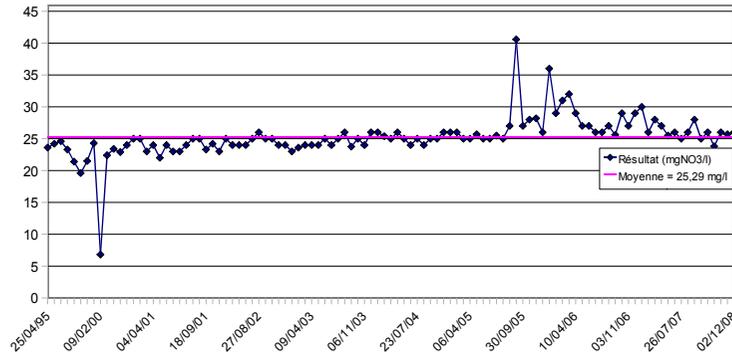


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06142X0010/HYD

Nom de la station : Source du Font de Sazas (Saulge 86)

06142X0010/HYD Saulge (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

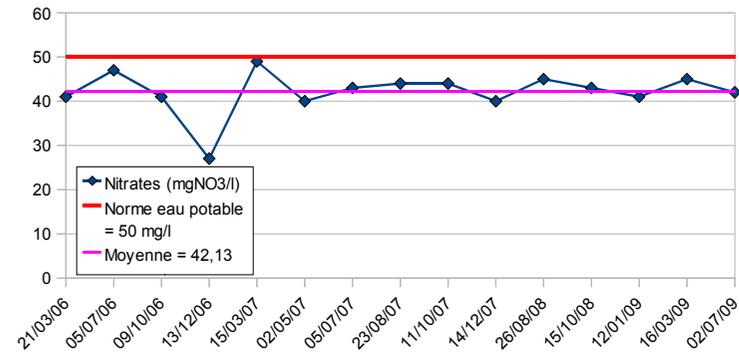


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06135X0004/PUY-R -

Nom de la station : Puy-Rabier (Magnes 86)

06135X0004/PUY-R Magne (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

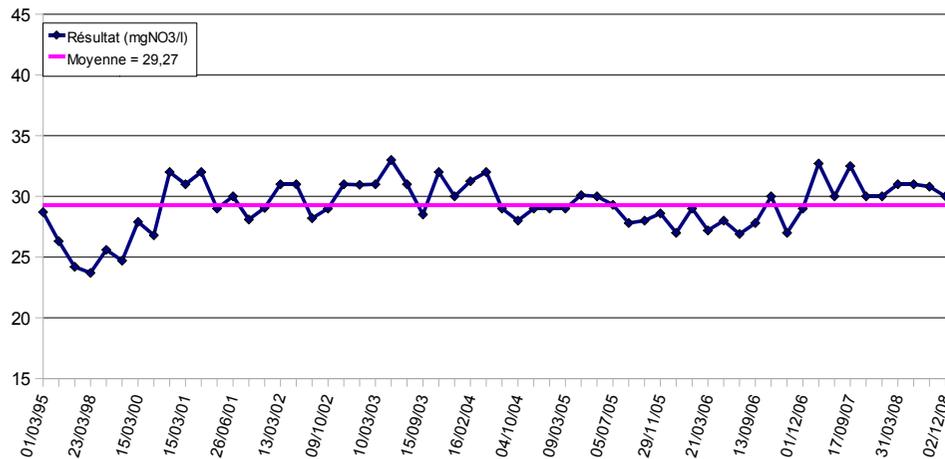


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06133X0002/HYD

Nom de la station : Source de Fontjoin (Verrières 86)

06133X002/HYD Verrières (86) - Concentrations en nitrates (mgNO3/l)

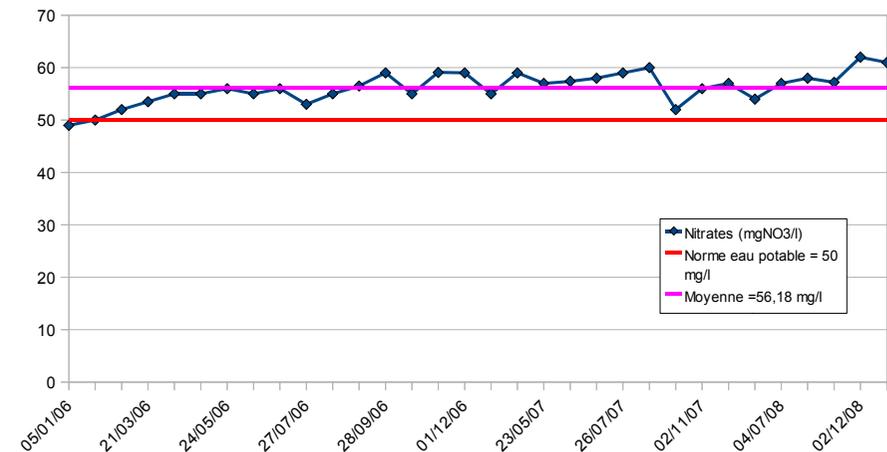


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05915X0018/F

Nom de la station : Source de la millière (Romagne 86)

06128X0005/HYD Romagne (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

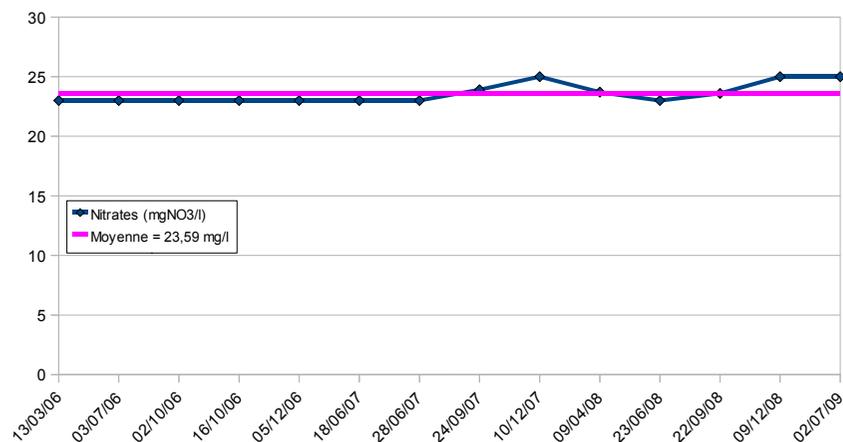


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05925X0001/HYD

Nom de la station : Chaboussant (Liglet 86)

05925X0001/HYD Liglet (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

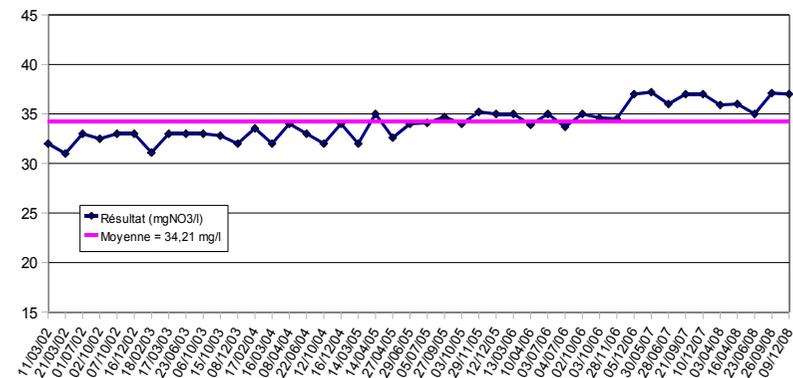


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05903X0086/F

Nom de la station : (Bonnes 86)

05903X0086/F Bonnes (86) - Concentration en Nitrates (mgNO3/l)

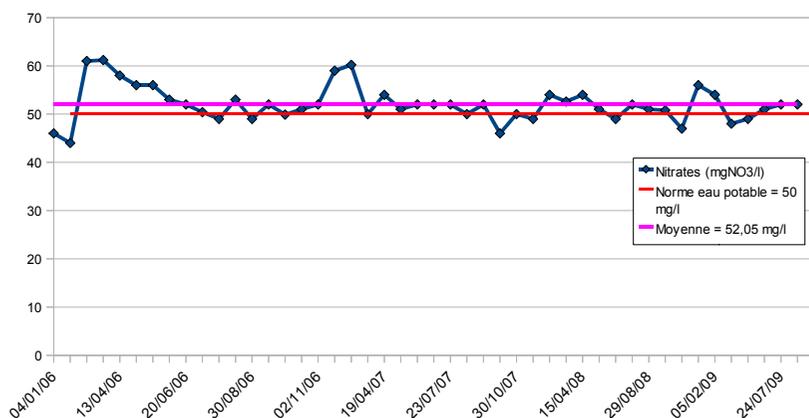


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05895X0002/HYD

Nom de la station : (Curzay sur Vonne 86)

05895X0002/HYD Curzay-sur-Vonne (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

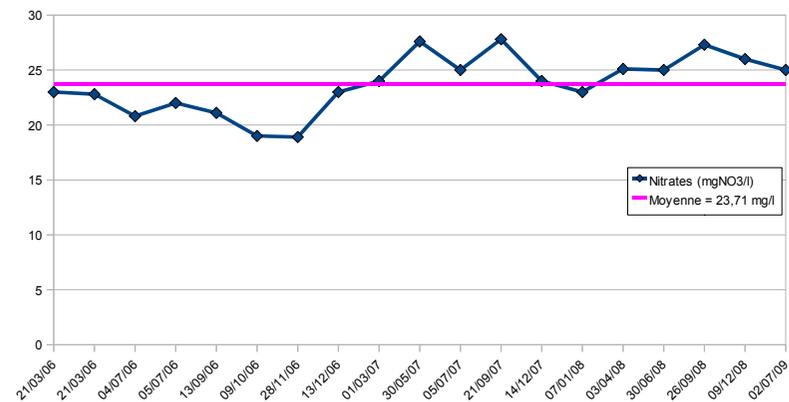


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05894X0054/HY

Nom de la station : (Smarves 86)

05894X0054/HY Smarves (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO3/l)

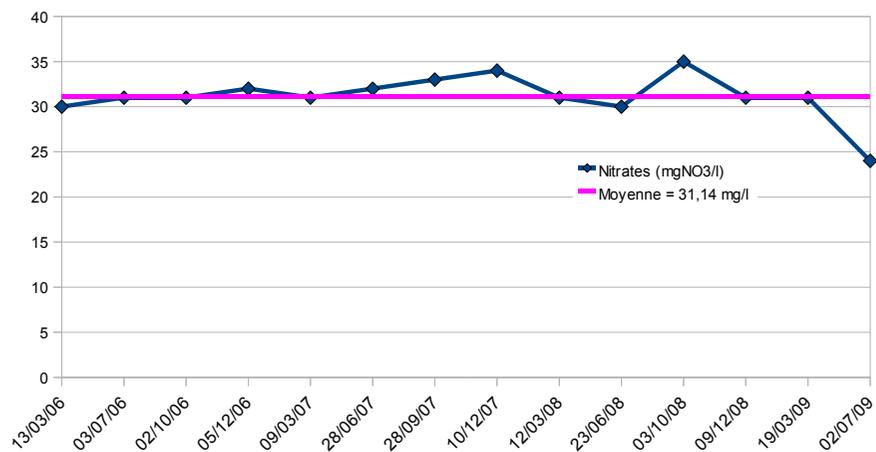


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05686X0018/F

Nom de la station : château d'eau (Angles sur l'Anglin 86)

05686X0018/F Angles sur l'Anglin (86) - Concentrations en Nitrates (mgNO₃/l)

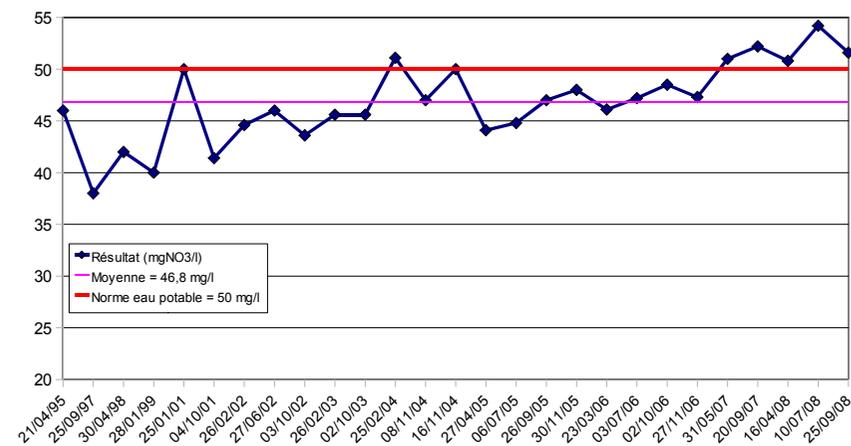


FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05146X0001/P

Nom de la station : Source de la Boissière (Marigny-Marmande 37)

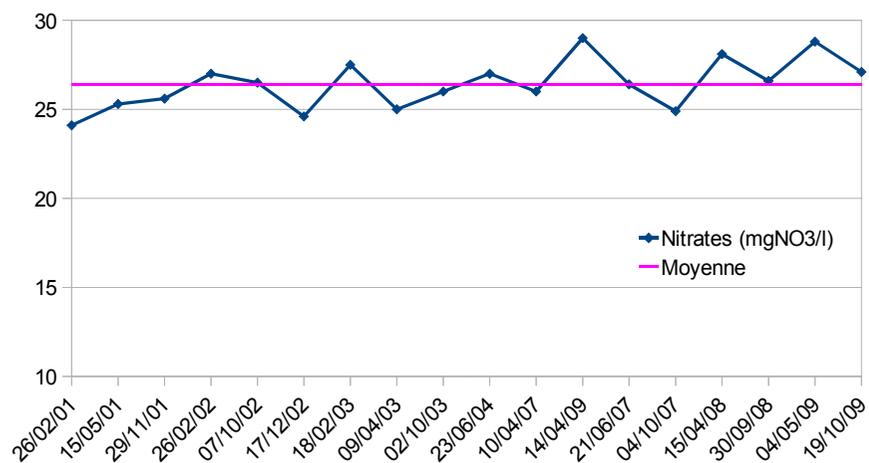
05146X0001/P Marigny-marmande (37) - Concentration en Nitrates (mgNO₃/l)



FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06177X0003/HY

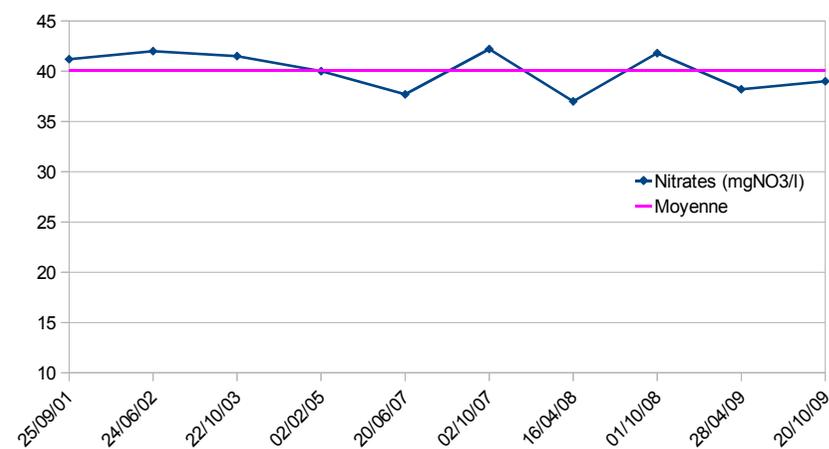
Nom de la station : (Genouillac 23)



FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06403X0011/HY

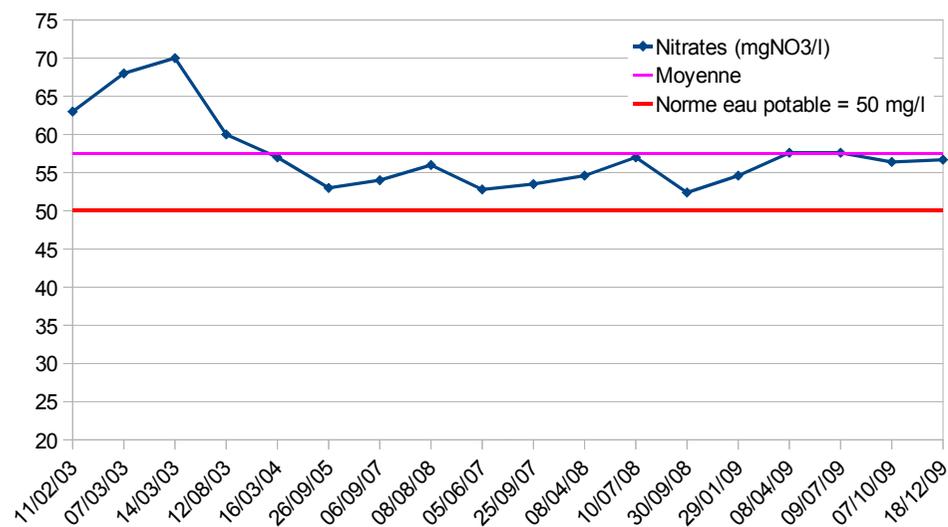
Nom de la station : château d'eau (Saint-Hilaire-La-Treille 87)



FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05414X1002/PAEP

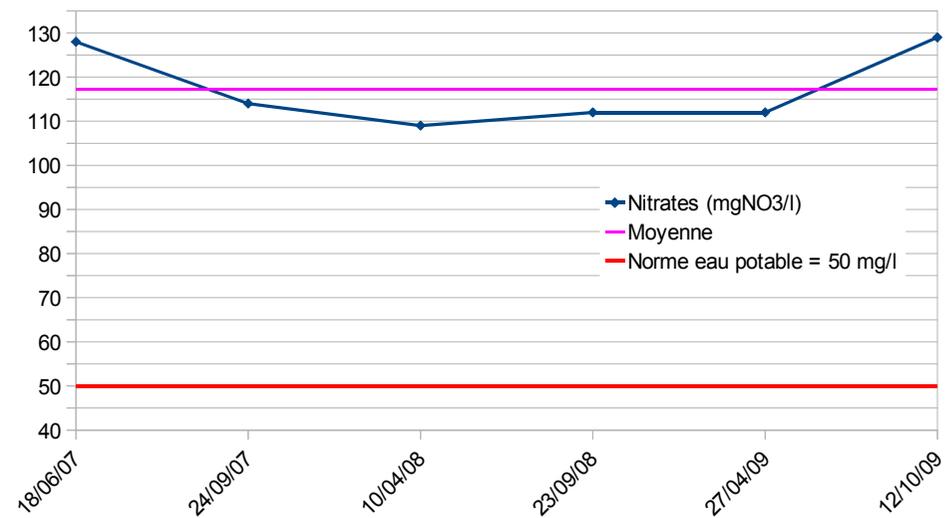
Nom de la station : (Descartes 36)



FICHE STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 05702X0012/P

Nom de la station : (La Perouille 36)



ESout.2. Pollutions

ESout.2.2. Pesticides dans les captages AEP et nappes souterraines

✓ Commentaire général :

La présence des pesticides dans les eaux est prioritairement liée aux activités agricoles et peut gêner la production d'eau potable.

Les données présentées sont issues de la base de données ADES, banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines qui rassemble sur un site Internet public (www.ades.eaufrance.fr/) des données quantitatives et qualitatives relatives aux eaux souterraines.

Les données sur la qualité ne portent que sur l'eau brute et non pas sur l'eau distribuée et correspondent aux données transmises par le Ministère en charge de la Santé (captages d'eau brute à usage public dans le cadre du contrôle sanitaire – Base SISE-eaux) et par l'Agence de l'eau Loire Bretagne (Réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines du bassin Loire-Bretagne).

La norme du point de vue de l'eau potable est la suivante : la concentration maximale d'une substance ne doit pas dépasser 0,1 µg par litre et la concentration totale en pesticide ne doit pas excéder 0,5 µg par litre.

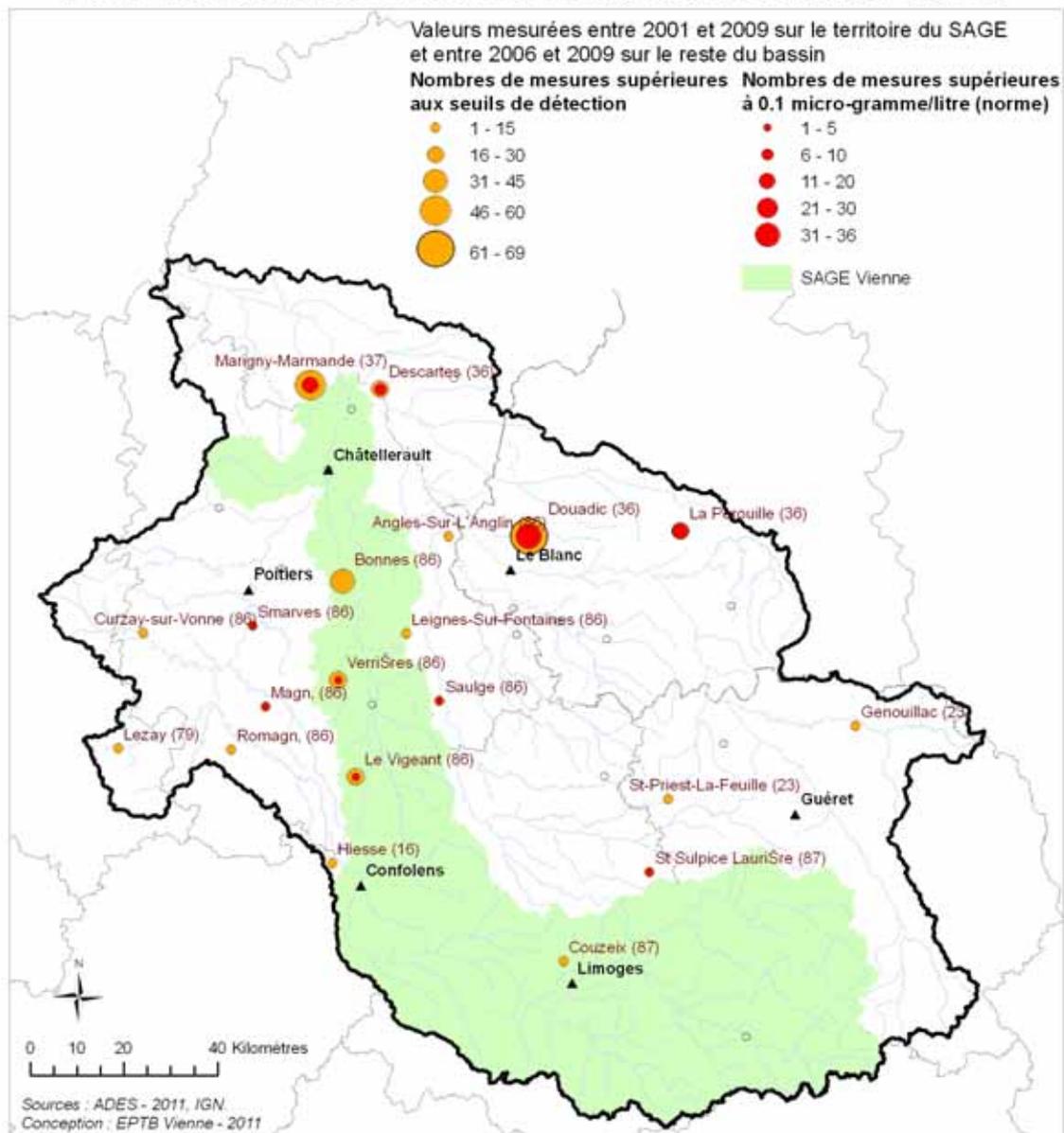
✓ Base de données ou structure en charge :

Base de données ADES, ARS, Région Poitou-Charentes, BRGM.

✓ Caractéristiques du bassin :

Entre 2001 et 2009, 10 stations sur 28 ont présenté des valeurs de pesticides supérieures à la norme de 0,1 µg par litre. En 2009, cette norme a été dépassée 2 fois sur la station de Magné (86).

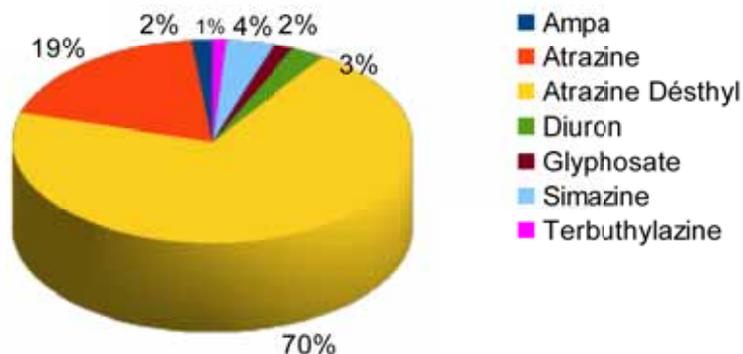
Pesticides dans les eaux souterraines du bassin de la Vienne



Les substances actives extraites de la base de données ADES dans le cadre du tableau de bord sont :

⇒ L'Alachlore, l'Aminotriazole, l'AMPA, l'Atrazine, l'Atrazine Déséthyl, le Diuron, le Glyphosate, le Metolachlore, la Simazine, la Terbutylazine.

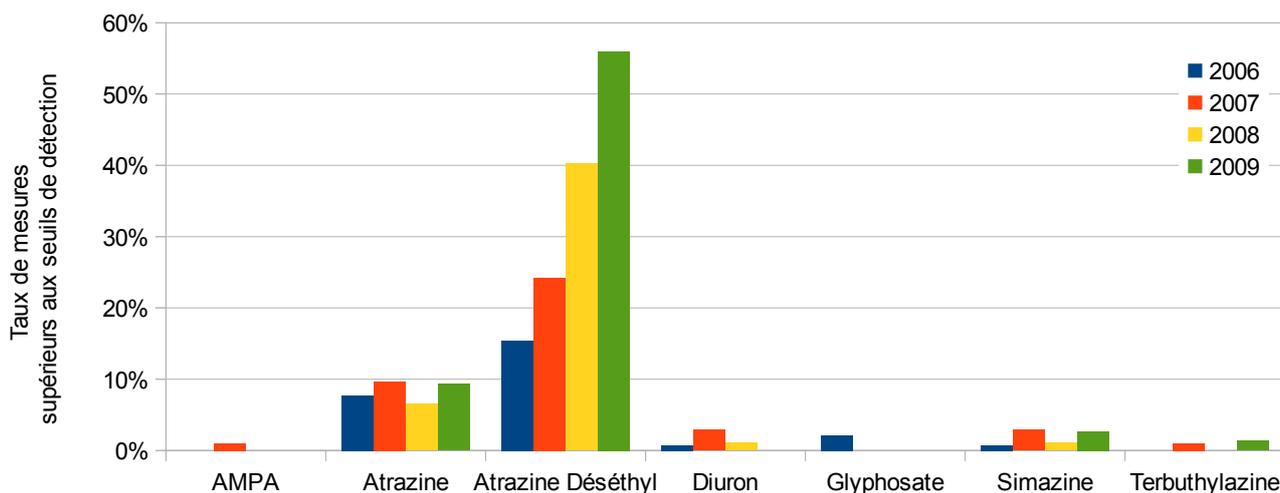
Nombre de mesures supérieures aux seuils de détection entre 2006 et 2009



Les substances les plus fréquemment détectées dans les captages d'eaux souterraines du bassin sont l'Atrazine (28,3%) et son métabolite (produit de dégradation), l'Atrazine Déséthyl (63,8%). Ce désherbant, dont la vente et l'utilisation sont interdites depuis 2003, se trouve encore dans les sols et les nappes phréatiques dans des concentrations parfois proches de la norme pour la production d'eau potable fixée à 0,1 µg/l (cf. tableau suivant).

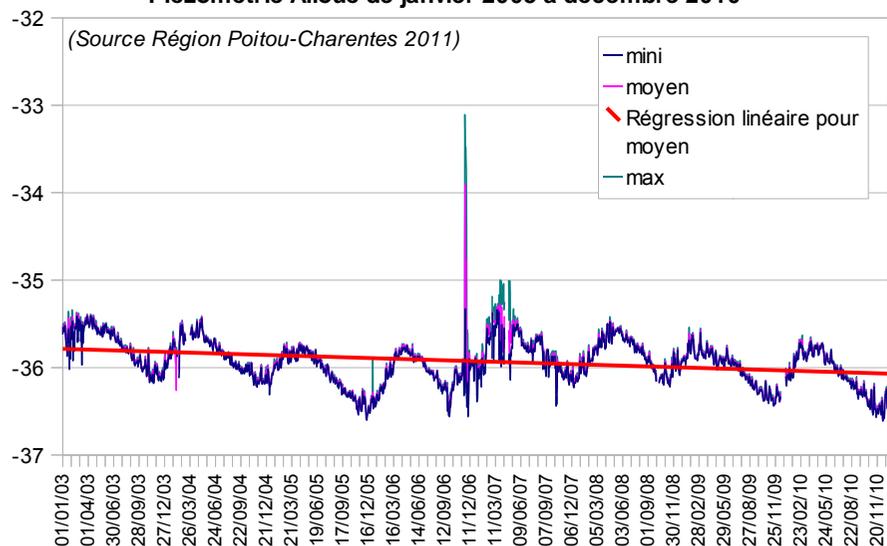
Les autres substances rencontrées sont le Diuron (2,9%) (herbicide), le Glyphosate (1,1%) (avec l'AMPA (0,7%); produit de dégradation de l'herbicide), la Simazine (2,9%) (herbicide) et la Terbutylazine (0,4%).

Pesticides dans les eaux souterraines du bassin de la Vienne

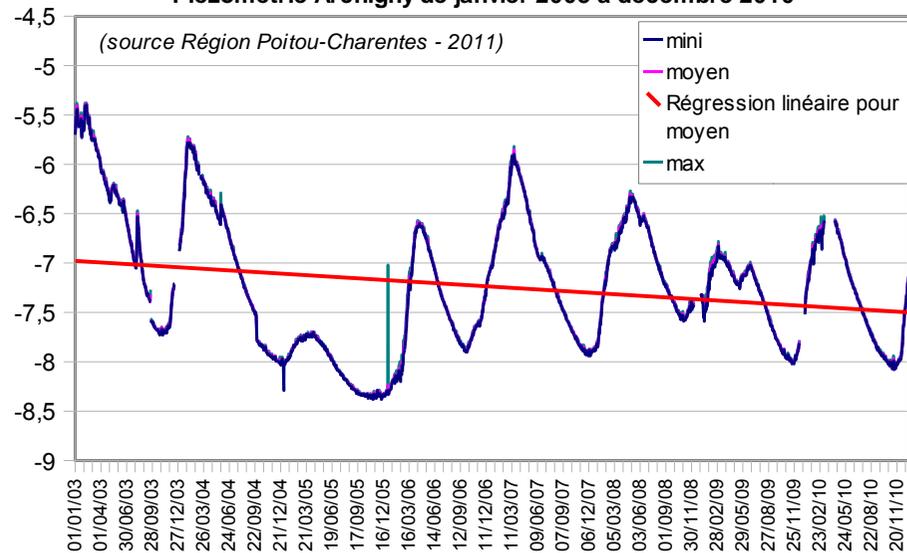


L'Atrazine Déséthyl est la substance la plus mesurée. De plus son taux de mesure ne cesse d'augmenter depuis 2006. En 2009, parmi les 7 substances suivies seules l'Atrazine, l'Atrazine Déséthyl et la Terbutylazine ont été mesurées.

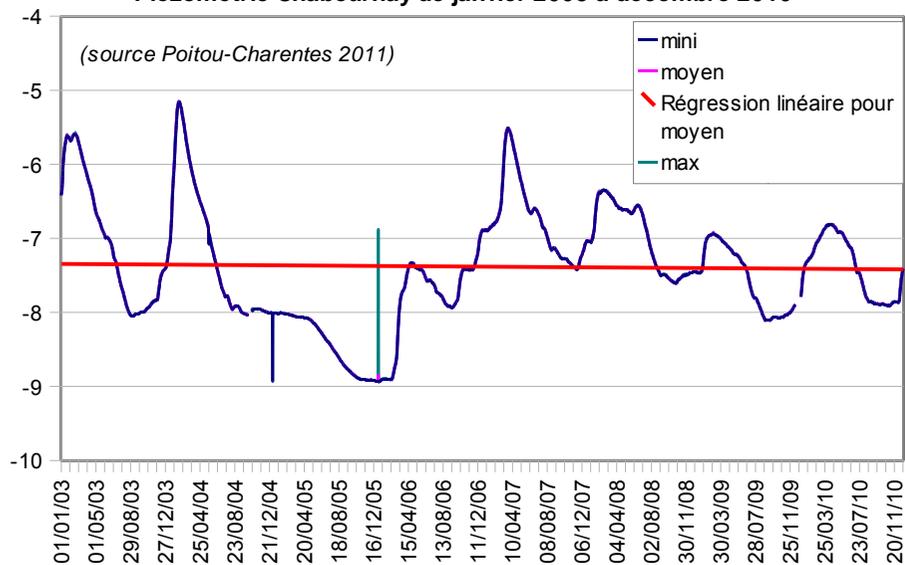
Piézométrie Alloué de janvier 2003 à décembre 2010



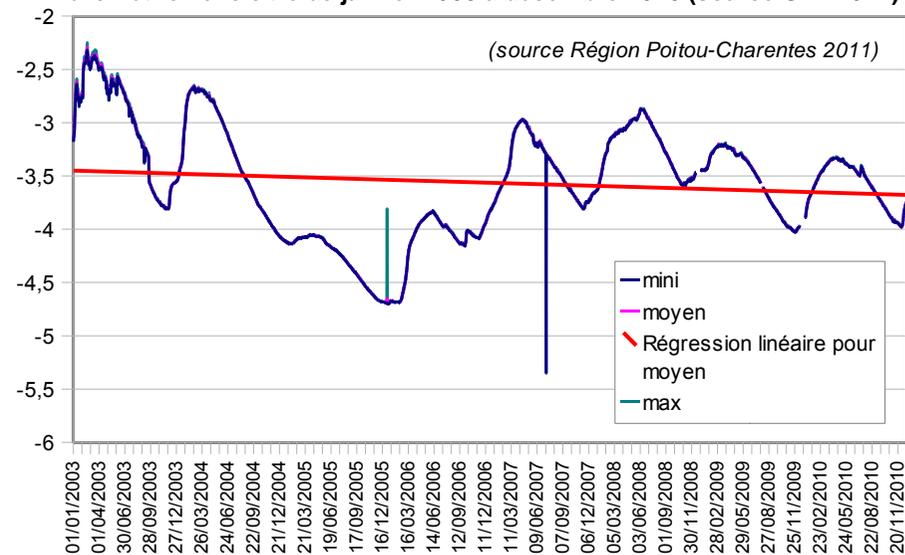
Piézométrie Archigny de janvier 2003 à décembre 2010



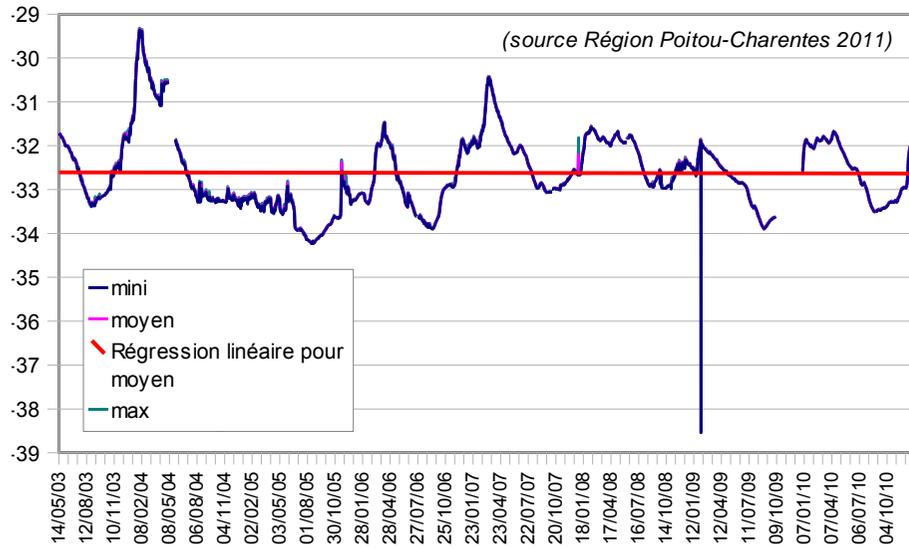
Piézométrie Chabournay de janvier 2003 à décembre 2010



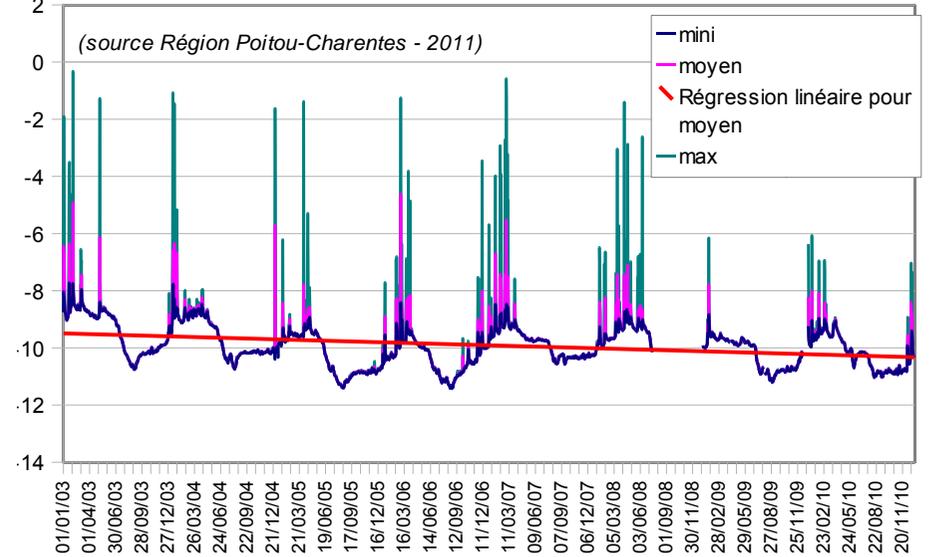
Piézométrie Lençloître de janvier 2003 à décembre 2010 (source ORE 2011)



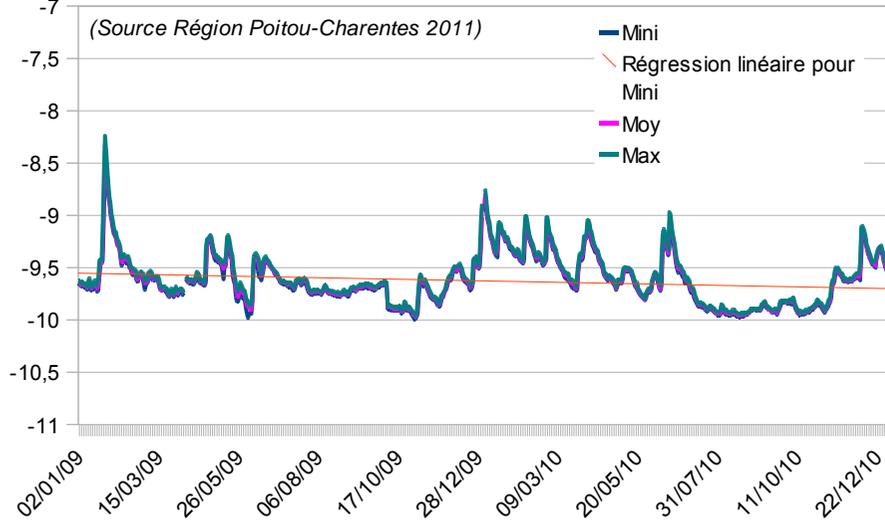
Piézométrie Lourdines de mai 2003 à décembre 2010



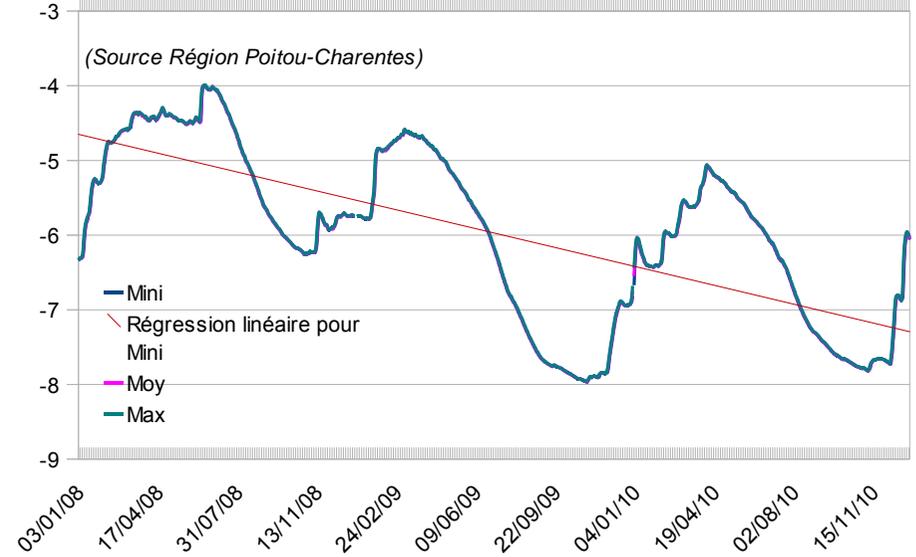
Piézométrie Montmorillon de jan. 2003 à déc. 2010



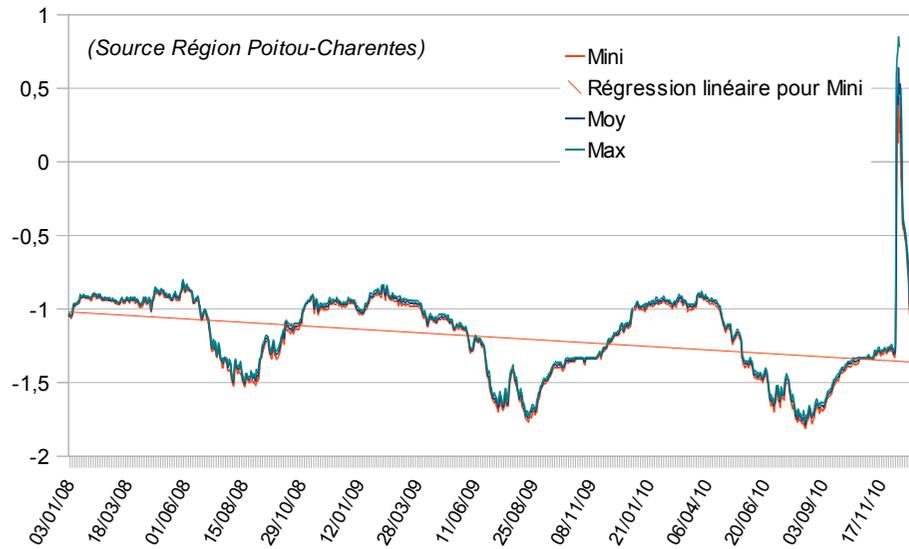
Piézomètre Bonnes - de janvier 2009 à décembre 2010



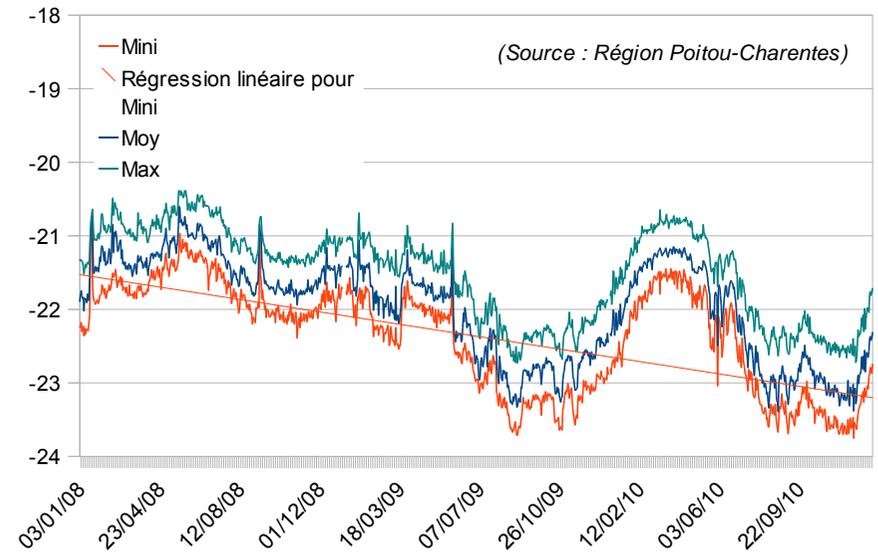
Piézomètre Ayron 01/01/08 à 31/12/10



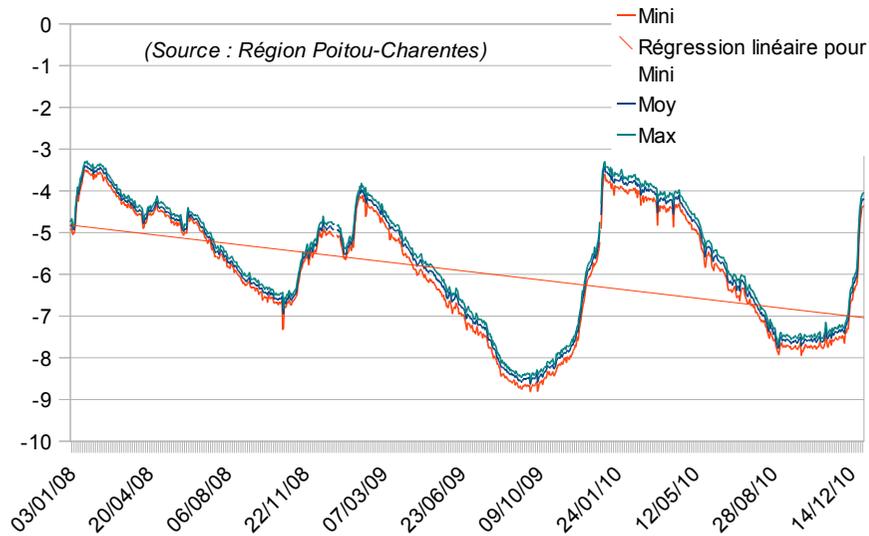
Piézomètre Beuxes 01/01/08 à 31/12/10



Piézomètre Vamoreau - 01/01/08 à 31/12/10



Piézomètre Cuhon 2 - 01/01/08 à 31/12/10



Piézomètre Choue 01/01/08 à 12/31/10

