

PROFILS DE BAIGNADE



04/02/2011

Lac de Vassivière

Les cinq plages situées autour du Lac de Vassivière seront définies dans un seul profil de baignade puisqu'elles sont considérées comme contigües. L'élaboration de ce profil de baignade suivra le cahier des charges de type 2

SOMMAIRE

ETAT DES LIEUX..... 2

Délimitation de la zone d'étude 2

Description de la zone de baignade et du contexte général..... 2

Inventaire des sources potentielles de pollution dans le bassin versant du lac de Vassivière 20

Données complémentaires 21

Synthèse 22

PROFILS DE BAIGNADE

LAC DE VASSIVIERE

ETAT DES LIEUX

DELIMITATION DE LA ZONE D'ETUDE

La zone d'étude générale (annexe 1) sera délimitée par le bassin versant du Lac de Vassivière.

Le bassin versant de Vassivière se situe à la limite sud entre les départements de la Haute-Vienne (87) et de la Creuse (23). D'une superficie d'environ 75 km², le bassin s'étend sur les communes de Royère-de-Vassivière, Beaumont-du-Lac, Faux la Montagne, Gentioux-Pigerolles et Peyrat-le-Château.

La zone d'étude locale (annexe 2) sera localisée aux abords du Lac de Vassivière.

DESCRIPTION DE LA ZONE DE BAIGNADE ET DU CONTEXTE GENERAL

Caractéristiques géomorphologique et hydrologique

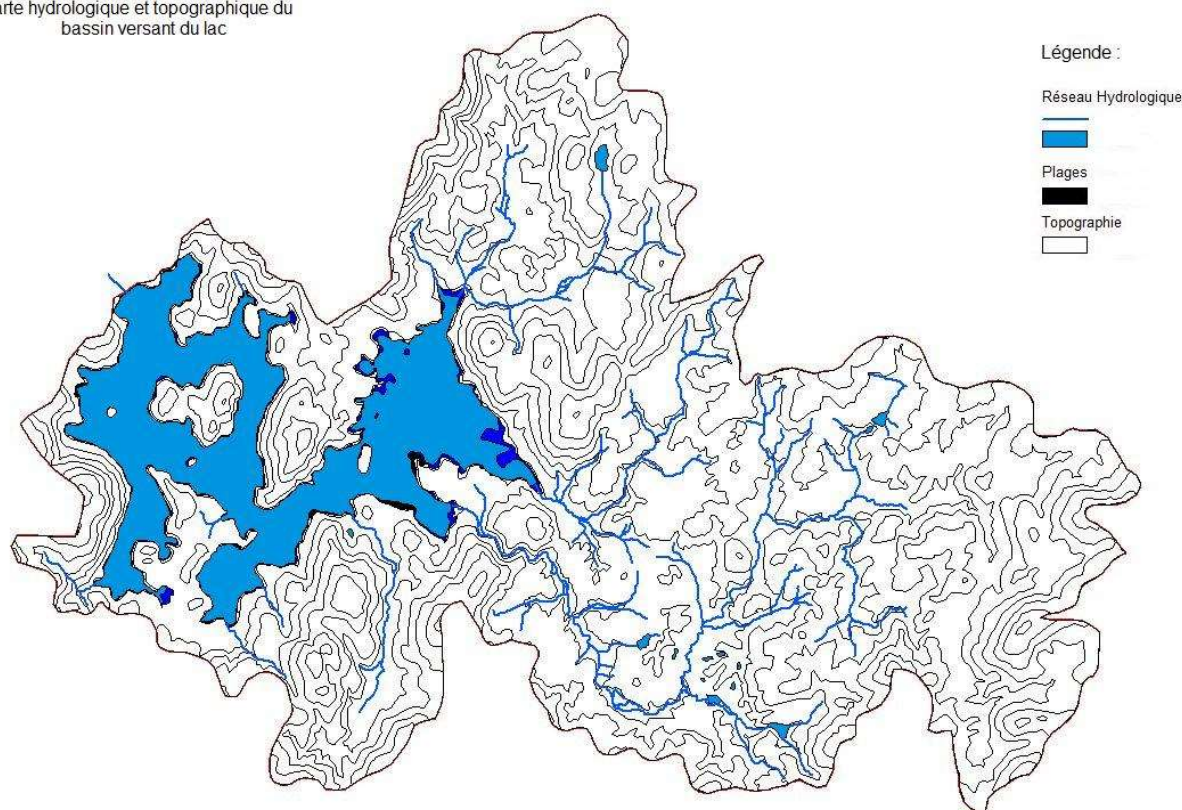
La retenue de Vassivière est située sur le Massif granitique du plateau de Millevaches, bordé au Nord par la faille d'Argentat qui le sépare du Massif granitique de Guéret. Le terrain est constitué de leucogranits à gros grains à tendance pegmatoïde, mais surtout des granits porphyroïdes très caractéristiques dans lesquels sont réparties des enclaves de Gneiss.

Le bassin versant est très vallonné, passant d'une côte pour le lac de 650 m à un point culminant mesuré à 873 m vers Gentioux-Pigerolles. Outre ces altitudes élevées, les pentes y sont très fortes pouvant atteindre presque 40 % et notamment à proximité du lac. Les pentes les plus faibles sont naturellement observées dans les vallées des tributaires du lac.

Le plan d'eau est alimenté par une dizaine de petits tributaires. Au sud, ceux-ci sont issus de sources. Au nord les tributaires proviennent généralement d'autres plans d'eau. Le principal tributaire reste toutefois la Maulde qui reçoit les eaux du lac de Faux servant également à la production d'électricité. Enfin la retenue de Vassivière peut aussi recevoir des eaux en provenance du lac de la Vaud-Gelade par le biais d'une conduite.

L'exutoire du plan d'eau est constitué par la rivière la Maulde.

Carte hydrologique et topographique du
bassin versant du lac



Caractéristique hydrodynamique et climatiques

C'est un climat de montagne à tendance océanique très humide. Les températures sont basses avec de nombreuses gelées. Les chutes de neige sont fréquentes ainsi que les brouillards. L'écart entre les températures estivales et hivernales indique une légère tendance continentale

Le marnage :

Le lac de Vassivière présente, du fait de son usage hydroélectrique, un régime saisonnier de variation de niveau qui peut être décrit de la façon suivante :

- début septembre : baisse du niveau jusqu'en février-mars,
- début du printemps : remontée du niveau plus ou moins rapide jusqu'au début juillet,
- juillet-août : "cote touristique".

Cote normale 650 NGF

Cote estivale convention EDF/SYMIVA : 647,5 à 650 NGF

Débits :

Le débit sortant du lac de Vassivière au niveau du barrage par EDF est de 53 l/s.

Le débit sortant du lac de Vassivière par la Maulde est d'environ 2,4 m³/s.

Episode orageux :

Le nombre de jours d'orage enregistré par an sur le lac de Vassivière est de 24 jours en moyenne, dont 4 jours en juin et août, 5 à 6 jours en juillet.

Précipitation et Température:

L'exposition ouest de la zone amont du bassin versant assure une pluviométrie élevée et un régime de type océanique. Ces précipitations sont importantes tout au long de l'année même si les maxima de précipitations sont atteints en automne et en hiver. Le total des précipitations sur l'année atteint en moyenne 1300 mm.

Ces données sont issues de la station météorologique de Beaumont du Lac.

Eléments météorologiques	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Températures													
<u>moyenne des températures :</u>													
minimales quotidiennes : Tn	-0.4	-0.4	1.7	4.4	7.9	11.8	12.9	12.7	9.7	7.8	3.0	-0.4	5.9
maximales quotidiennes : Tx	5.6	6.4	9.9	13.3	17.0	21.8	22.7	22.2	18.9	15.4	8.8	5.5	14.0
moyennes quotidiennes : (Tn+Tx)/2	2.6	3.0	5.8	8.9	12.5	16.8	17.8	17.4	14.3	11.6	5.9	2.6	9.9
minimale la plus basse	-10.7	-13.7	-15.6	-3.4	0.2	4.3	6.4	7.1	1.1	-4.5	-6.4	-11.2	-15.6
date	30/2005	25/2005	1/2005	8/2003	6/2002	14/2008	21/2001	18/2007	25/2002	26/2003	17/2007	14/2001	1/3/2005
maximale la plus élevée	16.2	20.7	23.1	26.5	28.3	32.8	33.7	36.8	31.0	28.3	20.8	15.9	36.8
date	30/2002	16/2007	19/2005	30/2005	30/2001	22/2003	21/2006	12/2003	3/2005	12/2001	6/2006	8/2004	12/8/2003
<u>nombre moyen de jours :</u>													
de fortes gelées (Tn <= -5°C)	5.1	3.6	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0.4	4.9	15.7
de gel (Tn <= 0°C)	15.9	15.0	10.0	2.4	0	0	0	0	1.4	6.4	15.9	67.0	67.0
sans dégel (Tx <= 0°C)	4.1	3.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.7	4.1	13.1
chauds (Tx >= 25°C)	0	0	0	0.3	2.4	9.2	11.0	8.6	2.9	0.1	0	0	34.5
très chauds (Tx >= 30°C)	0	0	0	0	0	1.2	1.9	2.2	0.1	0	0	0	5.4
Précipitations													
hauteur moyenne mensuelle	126.8	93.4	145.4	127.0	128.5	95.8	113.1	105.8	81.0	106.2	131.8	125.4	1380.2
hauteur maximale quotidienne	56.8	50.4	60.4	74.8	47.0	69.8	102.0	38.0	49.4	36.4	43.8	36.2	102.0
date	12/2004	3/2003	1/2007	20/2008	26/2008	21/2005	5/2001	17/2004	22/2006	20/2001	1/2009	8/2007	5/7/2001
<u>nombre moyen de jours :</u>													
avec hauteur quotidienne >= 1 mm	15.5	11.8	13.2	13.8	13.8	10.0	10.6	11.6	8.8	12.4	15.6	13.2	150.3
avec hauteur quotidienne >= 10 mm	4.2	2.9	5.4	4.6	4.5	3.5	3.6	3.6	2.6	3.5	4.8	4.9	48.1

EYMOUTIERS (87)

Indicatif : 87064005, alt : 557 m., lat : 45°44'00"N, lon : 01°42'00"E

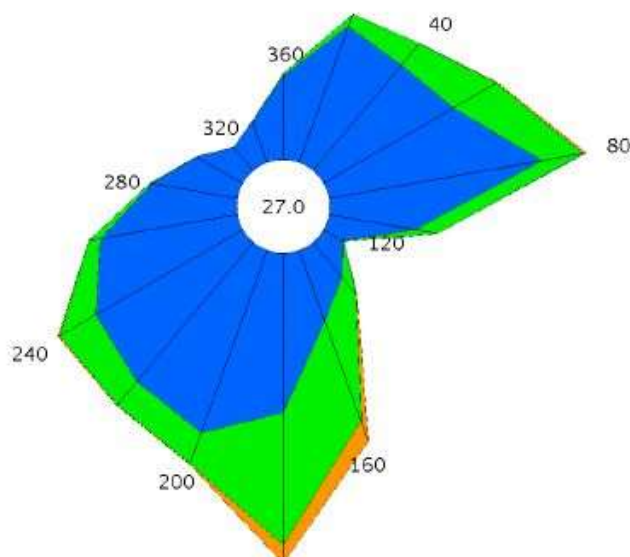
Fréquence des vents en fonction de leur provenance en %

Valeurs trihoraires entre 0h00 et 21h00, heure UTC

Tableau de répartition

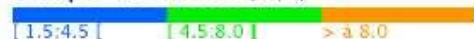
Nombre de cas étudiés : 29046

Manquants : 170



Dir.	[1.5;4.5 [	[4.5;8.0 [	> 8.0 m/s	Total
20	4.0	0.4	+	4.4
40	3.8	0.8	+	4.6
60	4.2	1.4	+	5.6
80	6.1	1.2	+	7.3
100	2.4	0.6	+	3.1
120	0.6	+	0.0	0.7
140	1.2	0.6	+	1.9
160	2.1	3.0	0.6	5.7
180	4.5	3.7	0.5	8.7
200	5.4	0.9	+	6.4
220	5.1	0.9	+	6.0
240	4.7	1.2	+	6.0
260	3.9	0.3	0.0	4.2
280	2.4	+	0.0	2.5
300	1.5	+	0.0	1.5
320	0.8	+	0.0	0.8
340	1.2	+	0.0	1.2
360	2.3	+	0.0	2.4
Total	56.5	15.2	1.3	73.0
[0;1.5 [				27.0

Groupes de vitesses (m/s)



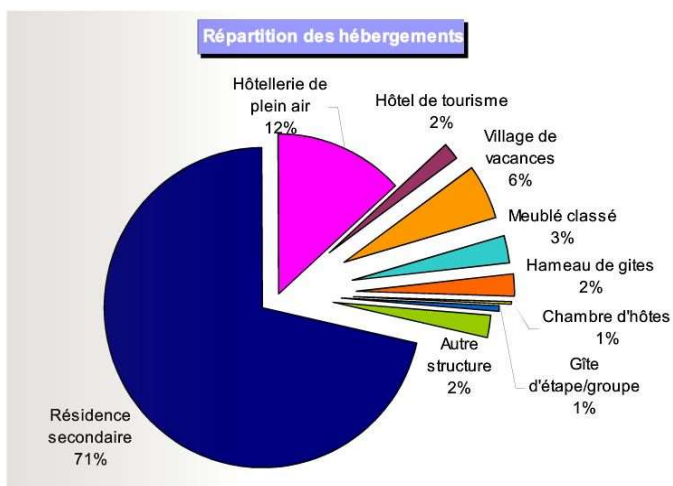
Pourcentage par direction



Dir. : Direction d'où vient le vent en rose de 360° : 90° = Est, 180° = Sud, 270° = Ouest, 360° = Nord
le signe + indique une fréquence non nulle mais inférieure à 0.1%

Page 1/1

Edité le : 02/02/2011 dans l'état de la base



Capacité d'accueil et les types d'hébergements :

Les différents types d'hébergements sont :

- Hôtels
- Chambres d'Hôtes
- Gîtes et meublés
- Gîtes étapes
- Camping
- Villages Vacances
- Résidences secondaires

Type Hébergement	2009	
	Nb	Lits
Hôtellerie de plein air	7	1653
Hôtel de tourisme	6	187
Village de vacances	2	693
Meublés classés	70	348
Hameaux de gîtes	7	245
Chambre d'hôtes (label)	8	60
Gîte d'étape/groupe	4	62
Autres structures	1	260
Total marchand	105	3 508
Résid. secondaires	1755	8775
TOTAL	1 860	12 283

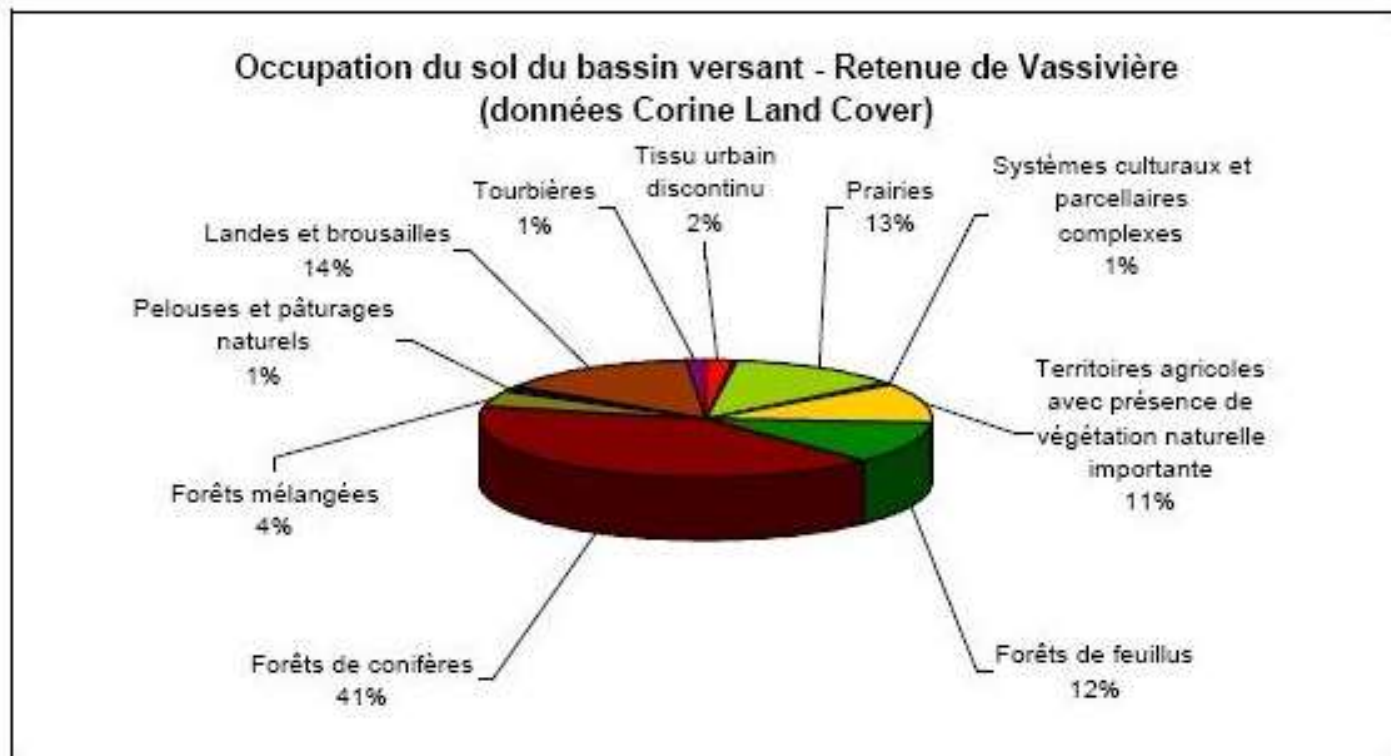
La capacité totale d'hébergement autour de la retenue de Vassivière est de 12 283 lits. Seulement 29 % des lits sont proposés par l'hébergement marchand, les 71 % restant étant liés aux résidences secondaires. L'hébergement marchand met environ 3500 lits à disposition des touristes, les campings représentent à eux seuls 47.1 % de l'offre. Viennent ensuite les villages vacances qui représentent 19.8 % de l'offre et les locations, 9.9 %. La fréquentation maximale est observée entre le 15 juillet et la troisième semaine d'août. Bien que l'hébergement de plein air soit largement majoritaire en nombre de lits proposés, ce sont les hébergements de type gîtes et locations meublées qui présentent le plus fort taux d'occupation.

Les activités liées à la baignade sont :

- la pêche
- navigation de plaisance
- activités nautiques : ski nautique, canoë, voile, planche à voile et pédalo
- motonautisme

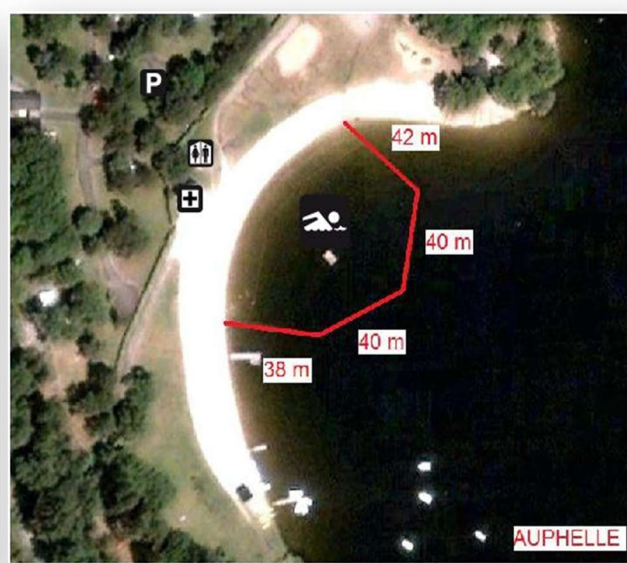
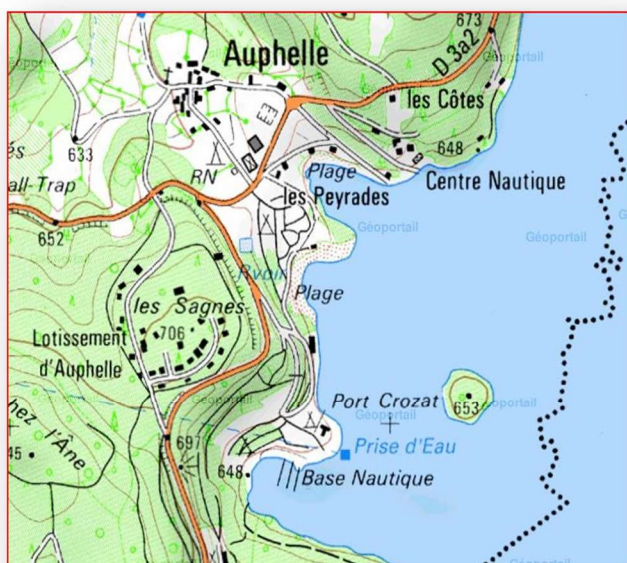
Occupation des sols

L'occupation du sol est largement dominée par les territoires boisés qui représentent à eux seuls 57% du bassin versant, dont 41 % de conifères. Les territoires agricoles et les prairies n'occupent que 14% du bassin versant. Cette occupation du sol révèle que le bassin versant de Vassivière est globalement très peu anthropisé. On note toutefois que la majorité des zones correspondant à du tissu urbain discontinu sont situées sur les rives du lac.



Description des 5 baignades surveillées

PLAGE AUPHELLE



Nature de la plage : sable

Géométrie : plages : longueur : 230 m et largeur : 23 m
largeur de la zone de baignade : 75 m

Origine de la plage : artificielle

Fréquentation moyenne : 300 personnes

Durée de la saison balnéaire : Du 01/07 au 31/08

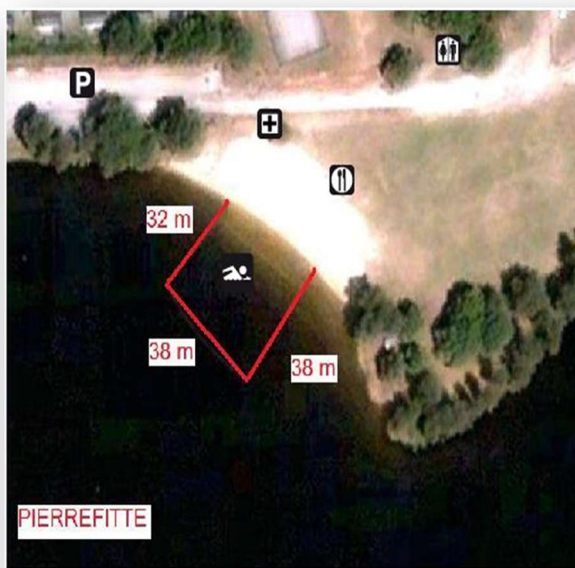
Equipements : douches, toilettes, eau potable, poste de secours.

Accessibilité aux animaux : interdit

Affichage et information au public :

Information en cas de cyanobactéries au niveau du poste de secours
Affichage des analyses de l'eau de baignade effectuées toutes les semaines

PLAGE PIERREFITTE



Nature de la plage : sable

Géométrie : plages : longueur : 77 m et largeur : 20 m
largeur de la zone de baignade : 36 m

Origine de la plage : artificielle

Fréquentation moyenne : 300 personnes

Durée de la saison balnéaire : Du 01/07 au 31/08

Equipements : toilettes, eau potable, poste de secours.

Accessibilité aux animaux : autorisé

Affichage et information au public :

Information en cas de cyanobactéries au niveau du poste de secours

Affichage des analyses de l'eau de baignade effectuées toutes les semaines

PLAGE BROUSSAS



Nature de la plage : sable

Géométrie : plages : longueur : 190 m et largeur : 22 m
 largeur de la zone de baignade : 55 m

Origine de la plage : artificielle

Fréquentation moyenne : 300 personnes

Durée de la saison balnéaire : Du 01/07 au 31/08

Equipements : douches, toilettes, eau potable, poste de secours.

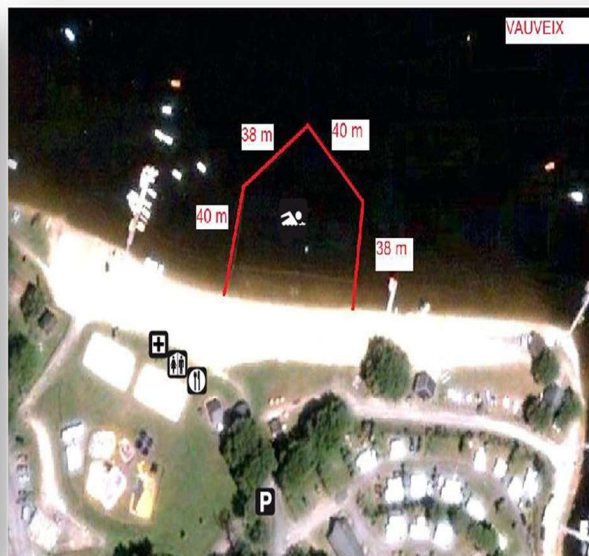
Accessibilité aux animaux : autorisé

Affichage et information au public :

Information en cas de cyanobactéries au niveau du poste de secours

Affichage des analyses de l'eau de baignade effectuées toutes les semaines

PLAGE VAUVEIX



Nature de la plage : sable

Géométrie : plages : longueur : 230 m et largeur : 20 m
largeur de la zone de baignade : 60 m

Origine de la plage : artificielle

Fréquentation moyenne : 300 personnes

Durée de la saison balnéaire : Du 01/07 au 31/08

Equipements : douches, toilettes, eau potable, poste de secours, accès aux handicapés.

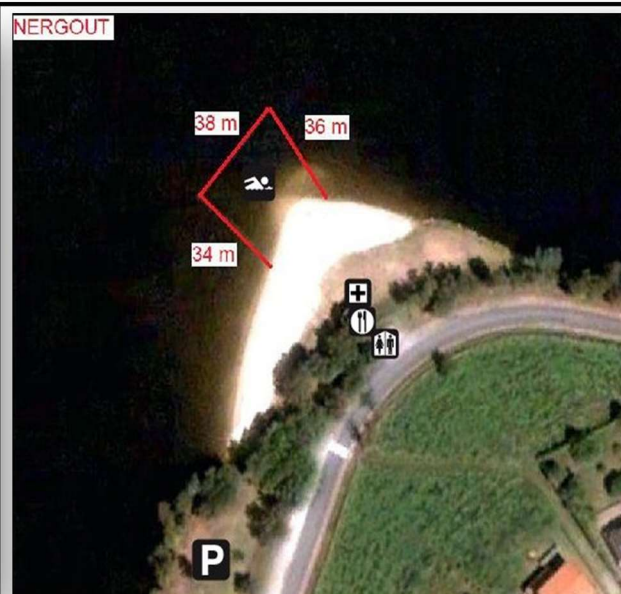
Accessibilité aux animaux : autorisé

Affichage et information au public :

Information en cas de cyanobactéries au niveau du poste de secours

Affichage des analyses de l'eau de baignade effectuées toutes les semaines

PLAGE NERGOUT



Nature de la plage : sable

Géométrie : plages : longueur : 100 m et largeur : 25 m
largeur de la zone de baignade : 35 m

Origine de la plage : artificielle

Fréquentation moyenne : 300 personnes

Durée de la saison balnéaire : Du 01/07 au 31/08

Equipements : toilettes, eau potable, poste de secours.

Accessibilité aux animaux : autorisé

Affichage et information au public :

Information en cas de cyanobactéries au niveau du poste de secours

Affichage des analyses de l'eau de baignade effectuées toutes les semaines

Le point de surveillance de chaque plage est situé dans la zone de baignade.

PROFILS DE BAIGNADE

Les activités majeures présentes sur le lac sont les sports nautiques et la pêche.

Les activités nautiques pratiquées sont la voile, la planche à voile, le pédalo et la baignade au niveau des plages.

La navigation est limitée à 20 km/h et interdite dans la bande des 50 m.

La réglementation de la pêche sont les mêmes que celles régie par la fédération de pêche de la Haute Vienne et de la Creuse.

Zones réglementées (annexe 3) :

Le bassin versant s'inscrit dans le Parc Naturel Régional Millevaches. Le lac est ceinturé de plusieurs Zones Spéciales de Conservation (Natura 2000) caractérisant des tourbières principalement. Des Zones naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique (ZNIEFF) sont définies sur la zone d'étude. De même la ZICO Plateaux de Millevaches et de Gentioux englobe la quasi-totalité du bassin versant.

Etude de la qualité du milieu aquatique

Le principal effluent est La Maulde. Cette rivière a été affectée d'un objectif de qualité 1A (qualité excellente) jusqu'au lac de Vassivière où son objectif devient 1B (bonne qualité).

Les informations concernant les cyanobactéries seront développées à la suite dans la partie des risques avérés.

Analyse bactériologique des 5 plages (2007-2010) :

NERGOUT

Détails des prélèvements de l'année 2007							
Paramètre	14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	200	200	200	40	50	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	15	<15	30	<15	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	15	<15	15	<15	<15	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2007							
14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007			
Bon	Bon	Bon	Bon	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2008							
Paramètre	17/06/2008	01/07/2008	15/07/2008	29/07/2008	11/08/2008	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	200	400	70	40	800	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	<15	110	-	100
Escherichia coli / 100ml	<15	393	94	<15	534	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2008							
17/06/2008	01/07/2008	15/07/2008	29/07/2008	11/08/2008			
Bon	Moyen	Bon	Bon	Moyen			

Détails des prélèvements de l'année 2009							
Paramètre	17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	110	200	40	310	100	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	15	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	<15	<15	30	77	15	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2009							
17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009			
Bon	Bon	Bon	Bon	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2010							
Paramètre	15/06/2010	06/07/2010	19/07/2010	02/08/2010	18/08/2010	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml						10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	61	46	-	100
Escherichia coli / 100ml	61	<15	<15	15	109	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

* Valeur limite impérative : Limite à ne pas dépasser.

(***) : Transparence en mètre(s) :

- Valeur limite impérative : hauteur minimale.

** Valeur limite guide : Valeur limite de bonne qualité.

- Valeur limite guide : hauteur minimale recommandée.

Résultats des prélèvements de l'année 2010							
15/06/2010	06/07/2010	19/07/2010	02/08/2010	18/08/2010			
Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen			

Bon résultat ☐ - Résultat moyen ☐ - Mauvais résultat ☐

Historique des classements						
2007	2008	2009	2010			
A	B	A	D		A Bonne qualité	B Qualité moyenne
					C Momentanément polluée	D Mauvaise qualité
					● Non classé	

PIERREFITTE

Détails des prélèvements de l'année 2007							
Paramètre	14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	800	200	3600	1200	40	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	46	<15	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	15	15	94	<15	15	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2007							
14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007			
Moyen	Bon	Moyen	Moyen	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2008							
Paramètre	17/06/2008	01/07/2008	15/07/2008	29/07/2008	11/08/2008	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	90	200	200	200	200	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	30	<15	15	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	142	77	109	15	30	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2008							
17/06/2008	01/07/2008	15/07/2008	29/07/2008	11/08/2008			
Moyen	Bon	Moyen	Bon	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2009							
Paramètre	17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	20	200	70	400	120	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	15	30	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	<15	<15	30	30	<15	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2009							
17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009			
Bon	Bon	Bon	Bon	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2010							
Paramètre	15/06/2010	06/07/2010	19/07/2010	02/08/2010	18/08/2010	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml						10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	30	285	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	77	15	15	61	15	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	1	>1	1 (***)	2 (***)

* Valeur limite impérative : Limite à ne pas dépasser.

(***) : Transparence en mètre(s) :

** Valeur limite guide : Valeur limite de bonne qualité.

- Valeur limite impérative : hauteur minimale.

- Valeur limite guide : hauteur minimale recommandée.

Résultats des prélèvements de l'année 2010							
15/06/2010	06/07/2010	19/07/2010	02/08/2010	18/08/2010			
Bon	Bon	Bon	Moyen	Bon			
					Bon résultat ☐ - Résultat moyen ☐ - Mauvais résultat ☐		

Historique des classements						
2007	2008	2009	2010			
B	B	A			A Bonne qualité	B Qualité moyenne
					C Momentanément polluée	D Mauvaise qualité
					Non classé	

AUPHELLE

Détails des prélèvements de l'année 2007							
Paramètre	14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	600	40	50	200	200	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	<15	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	46	<15	<15	<15	<15	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2007							
14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007			
Moyen	Bon	Bon	Bon	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2008							
Paramètre	17/06/2008	01/07/2008	15/07/2008	29/07/2008	11/08/2008	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	1000	30	20	600	200	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	30	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	<15	15	30	15	15	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2008							
17/06/2008	01/07/2008	15/07/2008	29/07/2008	11/08/2008			
Moyen	Bon	Bon	Moyen	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2009							
Paramètre	17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	80	80	400	400	60	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	30	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	<15	<15	46	15	15	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2009							
17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009			
Bon	Bon	Bon	Bon	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2010							
Paramètre	15/06/2010	06/07/2010	19/07/2010	02/08/2010	18/08/2010	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml						10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	<15	15	-	100
Escherichia coli / 100ml	<15	<15	15	<15	15	2000	100
Huiles minérales		Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols		Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse		Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration						Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

* Valeur limite impérative : Limite à ne pas dépasser.

(***) : Transparence en mètre(s) :

** Valeur limite guide : Valeur limite de bonne qualité.

- Valeur limite impérative : hauteur minimale.

- Valeur limite guide : hauteur minimale recommandée.

Résultats des prélèvements de l'année 2010							
15/06/2010	06/07/2010	19/07/2010	02/08/2010	18/08/2010			
Bon	Bon	Bon	Bon	Bon			

Bon résultat - Résultat moyen - Mauvais résultat

Historique des classements							
2007	2008	2009	2010				
				A Bonne qualité C Momentanément polluée Non classé			
				B Qualité moyenne D Mauvaise qualité			

BROUSSAS

Détails des prélèvements de l'année 2007							
Paramètre	14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	300	500	200	<100	4000	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	30	<15	<15	<15	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	15	15	61	<15	30	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1,0	>1	>1	1 (***)	2 (***)
Résultats des prélèvements de l'année 2007							
14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007			
Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen			

Détails des prélèvements de l'année 2008							
Paramètre	17/06/2008	01/07/2008	16/07/2008	28/07/2008	12/08/2008	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	200	100	<100	<100	<100	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	<15	15	-	100
Escherichia coli / 100ml	<15	<15	<15	<15	30	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)
Résultats des prélèvements de l'année 2008							
17/06/2008	01/07/2008	16/07/2008	28/07/2008	12/08/2008			
Bon	Bon	Bon	Bon	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2009							
Paramètre	17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	<100	200	400	300	1000	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	30	15	15	-	100
Escherichia coli / 100ml	15	<15	126	<15	30	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	0,8	>1	>1	1 (***)	2 (***)
Résultats des prélèvements de l'année 2009							
17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009			
Bon	Bon	Moyen	Bon	Moyen			

Détails des prélèvements de l'année 2010							
Paramètre	16/06/2010	07/07/2010	21/07/2010	04/08/2010	18/08/2010	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml						10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	15	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	30	<15	15	15	30	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse						Absence	-
Chang. anormal de coloration	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Transparence Secchi	>1,0	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

* Valeur limite impérative : Limite à ne pas dépasser.

(***) : Transparence en mètre(s) :

- Valeur limite impérative : hauteur minimale.

** Valeur limite guide : Valeur limite de bonne qualité.

- Valeur limite guide : hauteur minimale recommandée.

Résultats des prélèvements de l'année 2010							
16/06/2010	07/07/2010	21/07/2010	04/08/2010	18/08/2010			
Bon	Bon	Bon	Bon	Bon			
Bon résultat ☐ - Résultat moyen ☐ - Mauvais résultat ☐							

Historique des classements						
2007	2008	2009	2010			
					 Bonne qualité	 Qualité moyenne
					 Momentanément polluée	 Mauvaise qualité
					 Non classé	

VAUVEIX

Détails des prélèvements de l'année 2007							
Paramètre	14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	2000	300	1000	<100	300	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	61	<15	15	<15	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	46	15	77	<15	30	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	1,0	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2007							
14/06/2007	05/07/2007	19/07/2007	02/08/2007	16/08/2007			
Moyen	Bon	Moyen	Bon	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2008							
Paramètre	17/06/2008	01/07/2008	16/07/2008	28/07/2008	12/08/2008	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	200	<100	<100	1000	200	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	<15	<15	<15	-	100
Escherichia coli / 100ml	<15	<15	<15	46	<15	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2008							
17/06/2008	01/07/2008	16/07/2008	28/07/2008	12/08/2008			
Bon	Bon	Bon	Moyen	Bon			

Détails des prélèvements de l'année 2009							
Paramètre	17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml	300	300	200	100	400	10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	15	<15	142	-	100
Escherichia coli / 100ml	15	15	94	30	110	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Chang. anormal de coloration	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

Résultats des prélèvements de l'année 2009							
17/06/2009	01/07/2009	15/07/2009	29/07/2009	12/08/2009			
Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen			

Détails des prélèvements de l'année 2010							
Paramètre	16/06/2010	07/07/2010	21/07/2010	04/08/2010	18/08/2010	Valeur limite impérative*	Valeur limite guide**
Coliformes totaux /100ml						10000	500
Streptocoques fécaux /100ml	<15	<15	15	<15	30	-	100
Escherichia coli / 100ml	15	15	15	15	110	2000	100
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Phénols	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Subst. tensio-actives /Mousse						Absence	-
Chang. anormal de coloration	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	-
Transparence Secchi	>1,0	>1	>1	>1	>1	1 (***)	2 (***)

* Valeur limite impérative : Limite à ne pas dépasser.
 ** Valeur limite guide : Valeur limite de bonne qualité.
 (***) : Transparence en mètre(s) :
 - Valeur limite impérative : hauteur minimale.
 - Valeur limite guide : hauteur minimale recommandée.

Résultats des prélèvements de l'année 2010							
16/06/2010	07/07/2010	21/07/2010	04/08/2010	18/08/2010			
Bon	Bon	Bon	Bon	Bon			

Bon résultat ☐ - Résultat moyen ☐ - Mauvais résultat ☐

Historique des classements					
2007	2008	2009	2010		
					Bonne qualité
					Momentanément polluée
					Non classé
					Qualité moyenne
					Mauvaise qualité

INVENTAIRE DES SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION DANS LE BASSIN VERSANT DU LAC DE VASSIVIERE

Assainissement (annexe 4) :

Aucun contrôle concernant l'assainissement non collectif n'a été effectué puisque les SPANC de la communauté de Bourganeuf-Royère et les Portes de Vassivière n'ont pas encore mis en place les contrôles à ce jour.

En ce qui concerne le réseau d'assainissement collectif, un diagnostic a été effectué par le Bureau d'Etude LARBRE INGENIERIE en 2008-2010. Le réseau d'assainissement des habitations situées en bord de lac est constitué de 15 postes de relevage en cascade. Aucun rejet direct n'a été constaté, cependant des travaux de requalification sont à prévoir rapidement à la fois sur les réseaux communaux et le collecteur principal géré par le Syndicat afin de moderniser les ouvrages de collecte et de traitement des 4 STEP. Dans l'attente de la mise en œuvre de ce projet, des interventions de fiabilisation sont régulièrement réalisés en régie par les équipes du Lac et une surveillance quotidienne est assurée afin de prévenir toute libération de phosphore dans la retenue.

La station de la commune de Royère de Vassivière fonctionne par lagunage naturel. C'est la seule station du bassin versant qui rejette dans un entrant du plan d'eau, le ruisseau de Jeansanas. Son fonctionnement est satisfaisant.

Zones agricoles (annexe 5) :

Le bassin versant du lac de Vassivière possède une faible Surface Agricole Utile.

- Les zones de cultures :

La proportion de la SAU (surface agricole utilisée) est très limitée (23%). La culture fourragère qui domine avec 80% de la SAU dont les trois quarts restent toujours en herbe (soit 60 % de la SAU toujours en herbe). Le pourcentage de terres labourables est relativement faible (22 %) et les cultures céréalières y sont rares (5%). L'exploitation de bois et forêts représente 6 % de la superficie.

- Les zones d'élevage :

L'élevage se trouve en forte régression (volailles, porcins) et une réduction générale du nombre d'exploitations.

Nombre d'exploitations	60
Superficie agricole utilisée communale	4650 ha
Terres labourables	1000 ha
Superficie toujours en herbe	3200 ha
Cheptel en équivalent UGB	4000

Autres sources potentielles de pollution (annexe 6):

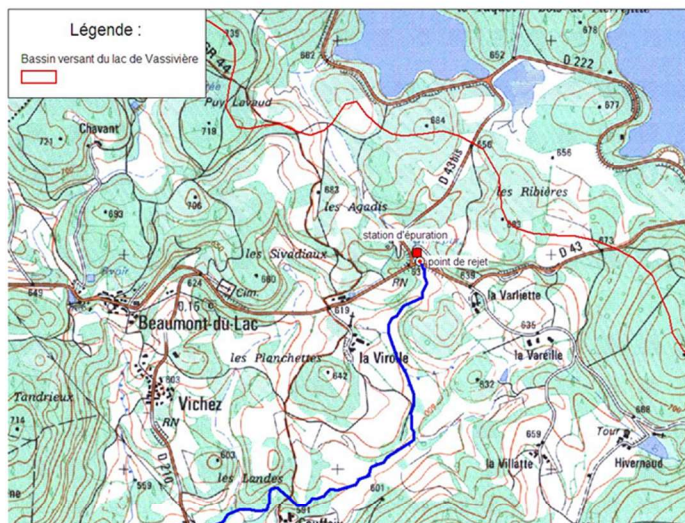
L'activité camping-caristes autour du Lac de Vassivière s'est régulièrement intensifiée depuis une dizaine d'année. En ce sens, deux aires de vidange ont été aménagées sur les sites de Pierrefitte et Auphelle, assurant la couverture complète du Lac.

La navigation de plaisance est une activité développée sur le lac de Vassivière, comme en témoignent les 500 places de ports, 5 embarcadères de transports publics, 5 mises à l'eau réparties sur son pourtour (principalement au sud et à l'ouest du plan d'eau). Deux zones sont réservées à la pratique du motonautisme. La navigation est interdite dans la zone d'influence du barrage et au niveau de la prise d'eau EDF. Par ailleurs, la navigation est limitée à 20 km/h et interdite dans la bande des 50 m.

DONNEES COMPLEMENTAIRES

➔ Exutoires des stations d'épuration

Point de rejet de la station de la Varliette



Le point de rejet de la station d'épuration est le ruisseau de La Varliette qui est de qualité 1A.

Coordonnées géographique :

X = 562.396

Y = 2085.955

Point de rejet de la station d'Auphelle



Le point de rejet de la station d'épuration est situé 1500 m de la Maulde qui est de qualité 1B.

Coordonnées géographique :

X = 561.236

Y = 2090.059

SYNTHESE

- ❖ **Pression touristique forte sur la retenue** : bases nautiques, plages, campings, capacités d'hébergement total de 12 283 lits.

- ❖ **Pression agricole faible** : SAU peu importante, surface toujours en herbe prépondérante, régression du nombre d'exploitations vouées à l'élevage mais augmentation en surface et de la production des exploitations restantes.
- ❖ **Pression urbaine modérée à forte** : réseau d'assainissement vétuste susceptible de rejets domestiques dans le lac, en particulier en période estivale.
- ❖ **Pression industrielle nulle**

ANNEXE 1 :

Zone étude générale

ANNEXE 2 :

Zone étude locale

ANNEXE 3 :

Zones réglementées

ANNEXE 4 :

Réseau d'assainissement

ANNEXE 5 :

Zones agricoles

ANNEXE 6 :

Autres sources potentielles de pollution