

Profil de baignade (Profil de Type 1)

Plan d'eau de FOSSEMAGNE

Département de la Dordogne



jean michel joussair

Profil de la baignade de Fossemagne

Commune de Fossemagne (dpt 24)

Section cadastrale : parcelles n° :

Date d'élaboration du profil :

Personne(s) ou organisme ayant réalisé le profil :
Commune de Fossemagne et [REDACTED] (gestionnaire du site)

Personne(s) responsable de l'eau de baignade :
[REDACTED]

Adresse : Plan d'eau de Fossemagne 24210 Fossemagne

Tél:

Mail:

Source des données

Carte situation géographique : carte via Michelin

Plan de la zone d'étude : Géoportail

Plan d'occupation du sol : données IFEN

Plan de la zone de baignade : Géoportail

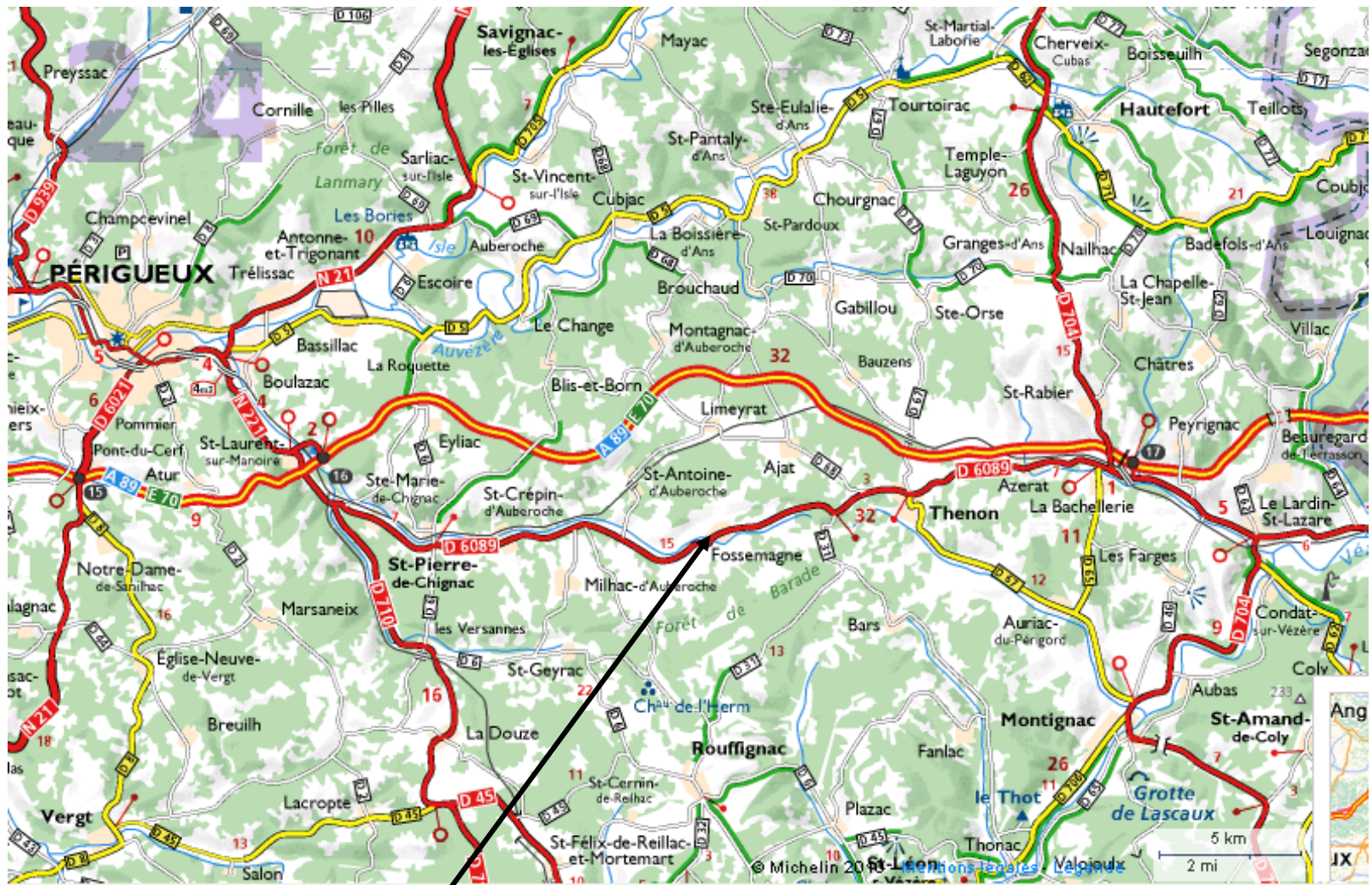
Climatologie: station météo Bergerac)

Historique bactériologique de 2005 à 2010 : ARS DT 24

Historique analytique cyanobactéries de 2004 à 2010 : ARS DT 24

Conformité des assainissements dans la zone d'étude : Spanc Causses et Vézère (Véolia), SATESE 24

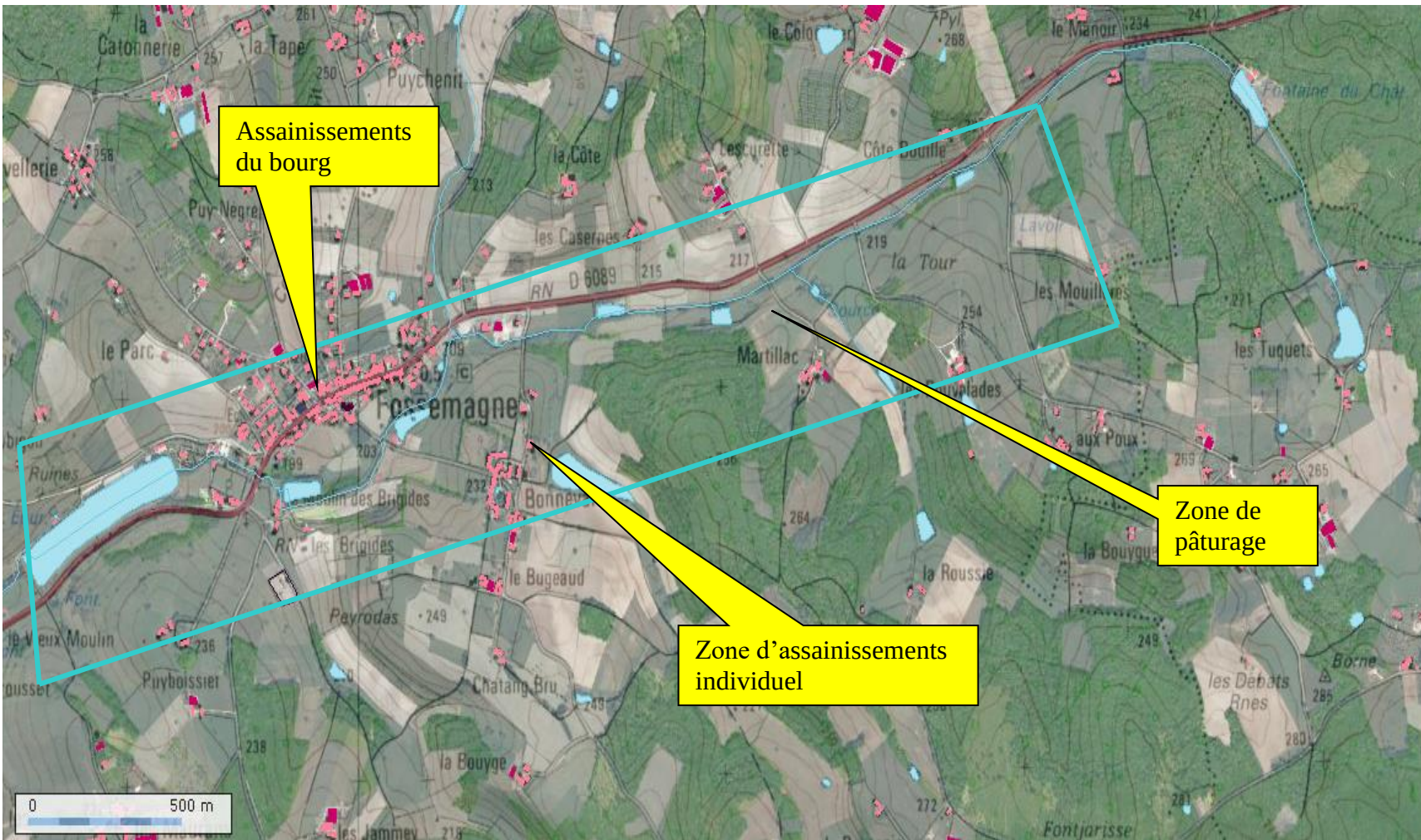
LOCALISATION DU SITE



VUE GENERALE DU SITE

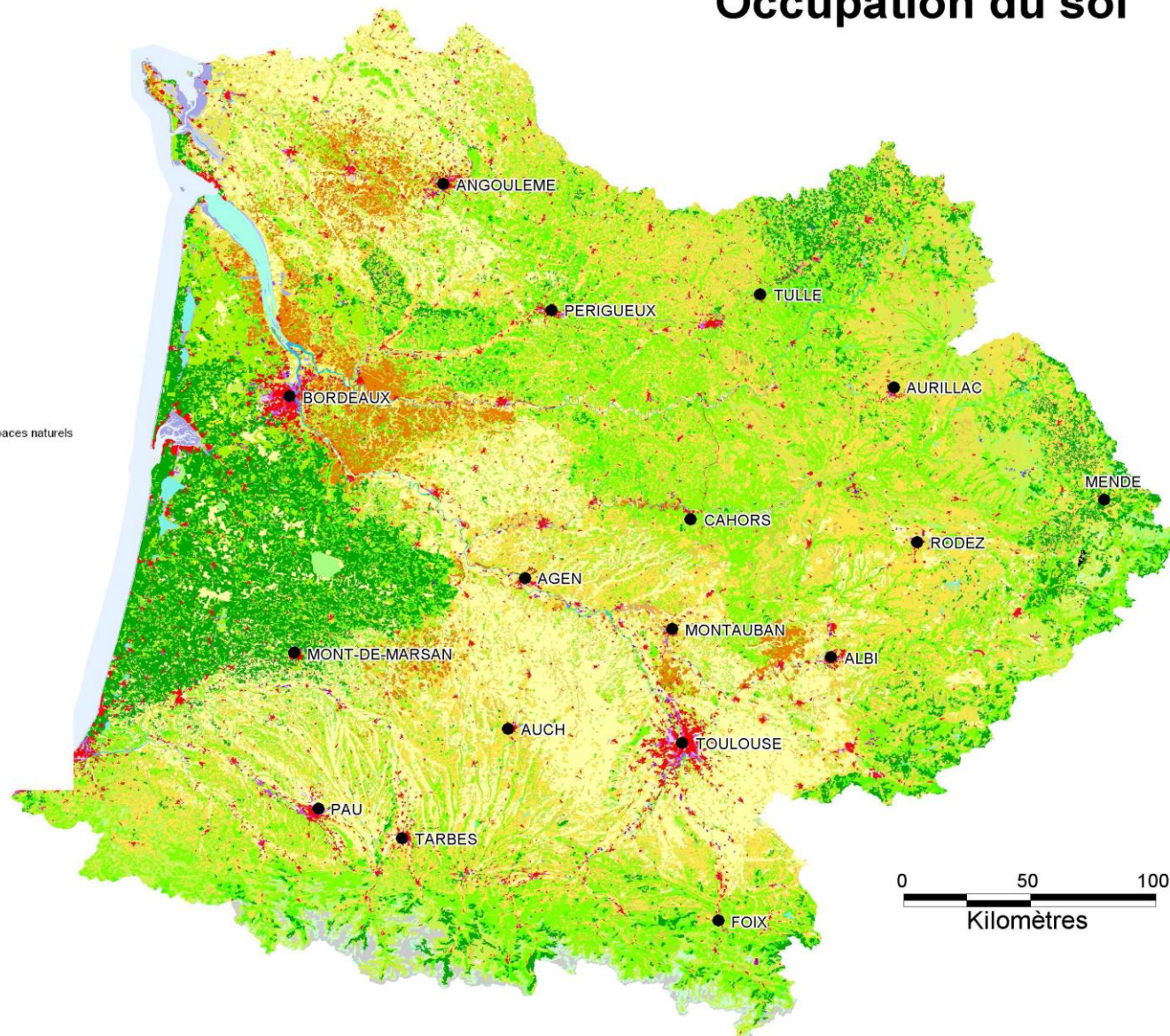


DELIMITATION DE LA ZONE D'ETUDE

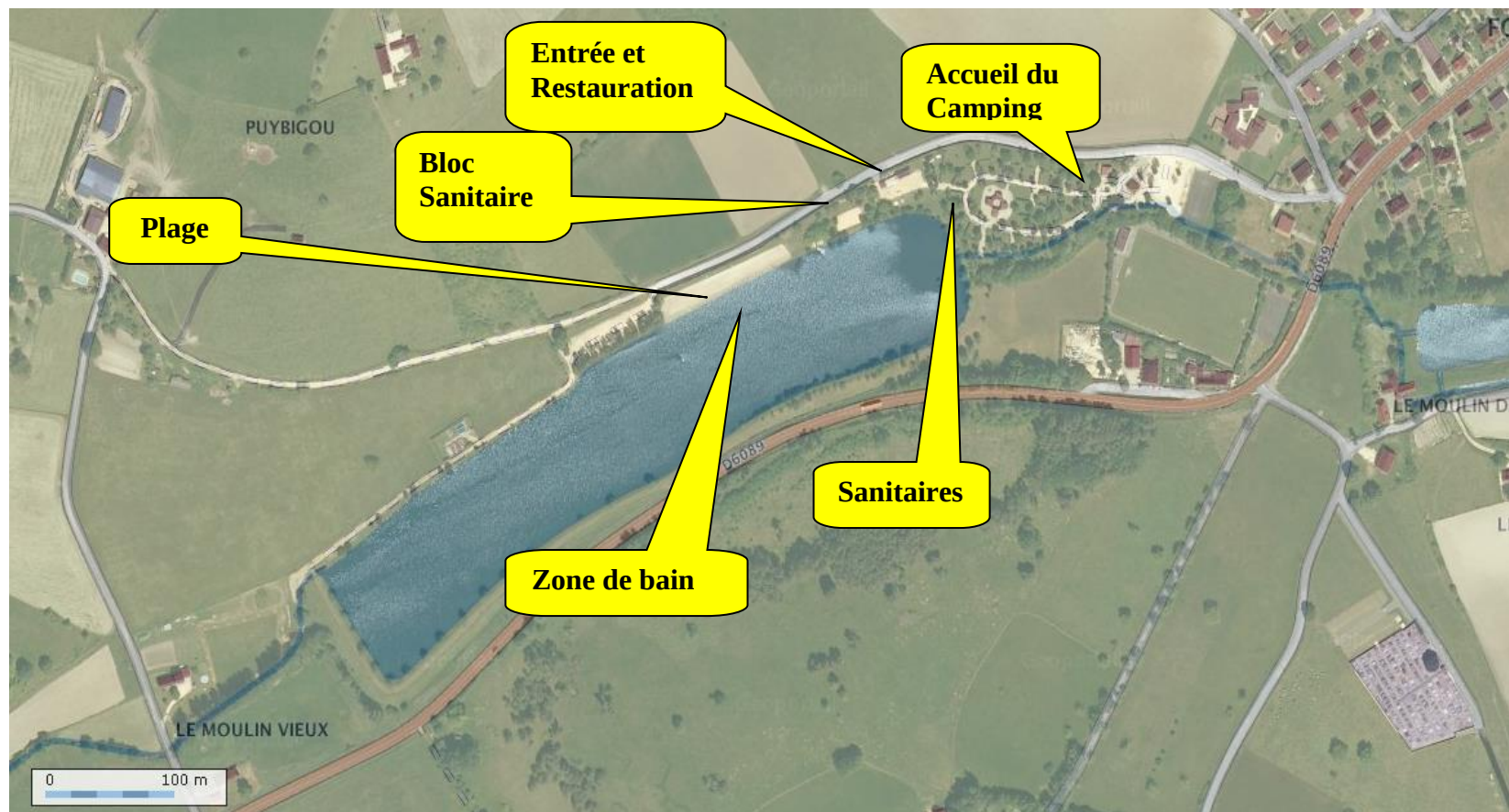


Occupation du sol Corine Land Cover
Niveau 3

- 111 Tissu urbain continu
- 112 Tissu urbain discontinu
- 121 Zones industrielles et commerciales
- 122 Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- 123 Zones portuaires
- 124 Aéroports
- 131 Extraction de matériaux
- 132 Décharges
- 133 Chantiers
- 141 Espaces verts urbains
- 142 Equipements sportifs et de loisirs
- 211 Terres arables hors périmètres d'irrigation
- 212 Périmètres irrigués en permanence
- 213 Rizières
- 221 Vignobles
- 222 Vergers et petits fruits
- 223 Oliveraies
- 231 Prairies
- 242 Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- 243 Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels
- 311 Forêts de feuillus
- 312 Forêts de conifères
- 313 Forêts mixtes
- 321 Pelouses et pâturages naturels
- 322 Landes et broussailles
- 323 Végétation sclérophylle
- 324 Forêt et végétation arbustive en mutation
- 331 Plages, dunes et sable
- 332 Roches nues
- 333 Végétation clairsemée
- 334 Zones incendiées
- 335 Glaciers et neiges éternelles
- 411 Marais intérieurs
- 412 Tourbières
- 421 Marais maritimes
- 422 Marais salants
- 423 Zones intertidales
- 511 Cours et voies d'eau
- 512 Plans d'eau
- 521 Lagunes littorales
- 522 Estuaires
- 523 Mers et océans



Description du site



La plage d'une longueur de 105m sur 20m de largeur est constituée de sable de rivière. Celui-ci est nettoyé quotidiennement.

La zone de bain correspond à la longueur de la plage et sur 26m de large.

La profondeur moyenne est de 1m20 et de 2m70 au plus profond.

La baignade est ouverte du 01 juillet au 31 août.

La surveillance pendant cette période est assurée par un MNS.

La fréquentation moyenne estivale est de 80 personnes/jour.

Une réglementation spécifique s'applique aux animaux (panneautage)

Contexte géographique :

Fossemagne est situé en région Aquitaine, département de la Dordogne, sur le bassin de L'Auvézère, arrondissement de Périgueux, canton de Thenon. Fossemagne se situe dans le Périgord Noir. Elle fait partie de la Communauté de Communes du Pays Causses et Vézère. La Commune d'une superficie de 2188 ha compte 586 habitants permanents et d'environ 850 habitants en période estivale.

Contexte local :

Le site clôturé d'environ 12 ha, est constitué d'un plan d'eau, d'espaces verts (2 ha), d'un camping comportant plusieurs emplacements équipés de mobil homes, d'une buvette, snack et restaurant, et de 2 parkings. Le camping existe depuis....., il a une capacité de 35 emplacements. L'ensemble des installations sanitaires est raccordé au réseau collectif d'assainissement. Les campeurs ont un accès direct et libre à la zone de baignade. En dehors de la clientèle du camping, l'accès est payant. Ce site communal est confié en gérance depuis.....

Description du plan d'eau :

Le plan d'eau est situé en aval du bourg de Fossemagne. Il est traversé par le Manoire et est alimenté en grande partie par des sources, le ruisseau le Manoire ayant un débit irrégulier. Ce plan d'eau créé en 1986 est d'une superficie de 5 ha. D'une profondeur moyenne de 3 m et maxi de 6 m, la dernière vidange a été effectuée en novembre 2010. En dehors de l'activité de la baignade, il y a la possibilité de pratiquer la pêche et de faire du pédalo. L'environnement du site est composé de zones arborées et le pourtour de la pièce d'eau d'un talutage enherbé régulièrement fauché.

Description de la plage :

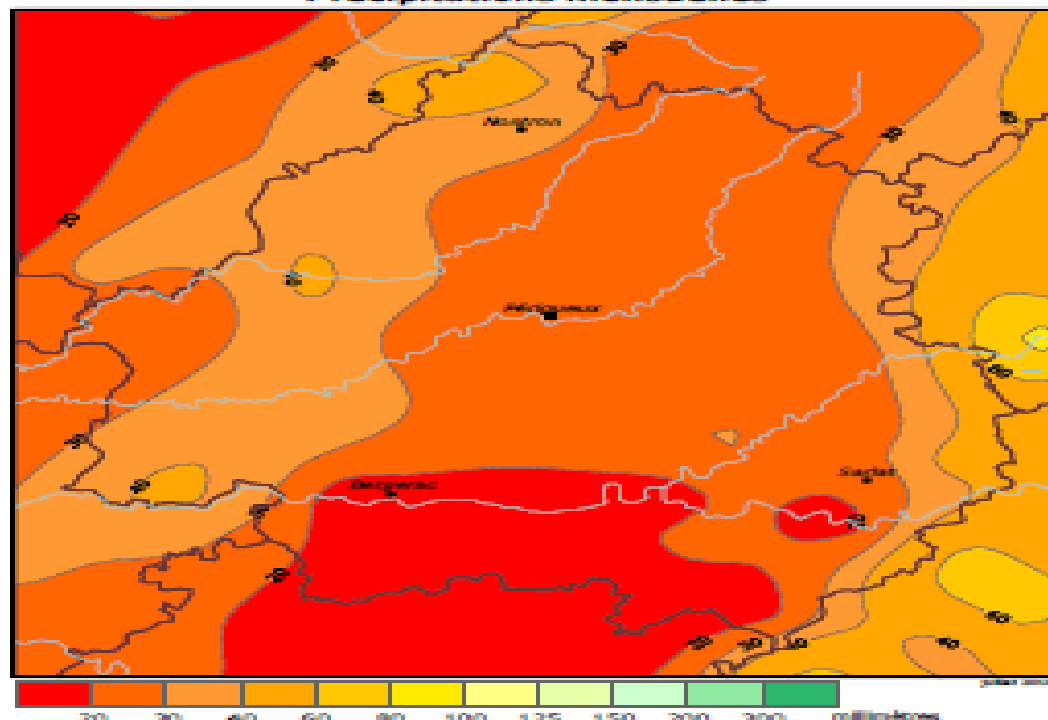
La plage d'une longueur de 105m sur 26 m de largeur est constituée de sable. Elle est nettoyée tous les matins pendant la période estivale. La zone de bain couvre la longueur de la plage sur une largeur de 26m, la profondeur moyenne est de 1m20 avec une profondeur maximale de 2m70.

La période d'ouverture de la baignade s'étale du 1^{er} juillet au 31 août, pendant cette période la surveillance est assurée par un MNS. La fréquentation moyenne journalière estimée est d'environ 80 personnes.

Les équipements sanitaires (wc, douches) sont nettoyés quotidiennement.

JUILLET 2010

Précipitations mensuelles



Caractères dominants du mois

Un mois de juillet contrasté, chaud et sec, avec des cumuls de pluie irréguliers nettement déficitaires, et des températures supérieures à la normale.

Précipitations

Le total mensuel de précipitations est très irrégulier, avec un déficit autour de 50%, jusqu'à 70% sur le Sud du département. Passages pluvieux assez rares (mais parfois marqués: les 2, 20 et 21). Précipitations orageuses parfois abondantes: le 2 sur l'est du Sarladais, avec 30 à 40 mm.

Températures

Ce mois a été chaud, avec des températures supérieures de 1 à 2 degrés à la normale sur le mois. Première décade très chaude et deuxième chaude (avec des maximales dépassant souvent 30 degrés), mais troisième un peu fraîche.

Insolation

Bon ensoleillement mensuel, excédentaire de 15% environ (avec un excédent de soleil de plus d'un tiers en première décade).

Faits marquants

Certainement le déficit de précipitations, irrégulier mais en général important sur le mois, ainsi que la vague orageuse marquée du 2 sur le Sud-est.

Le manque de pluie de ce mois de juillet atteint en général 40% à 60% par rapport à une

pluviométrie normale, mais jusqu'à 70% sur le sud-est du Bergersacois et le sud-ouest du Sarladais; s'ajoutant un déficit de la fin juin, il a fortement accru la sécheresse de surface.

Les orages ont été parfois très forts la nuit du 2 au 3 sur la bor-

dre est du Sarladais, avec de violentes averses mêlées de chutes de grêle par endroits, parfois accompagnées de violents coups de vent (ayant causé des dégâts): quantité d'eau de 40 mm en moins d'une heure, et grains orageux dépassant 80 km/h.



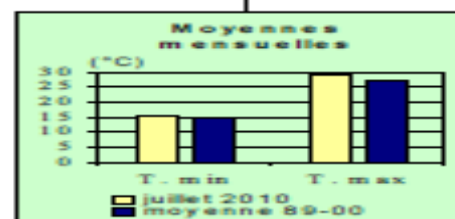
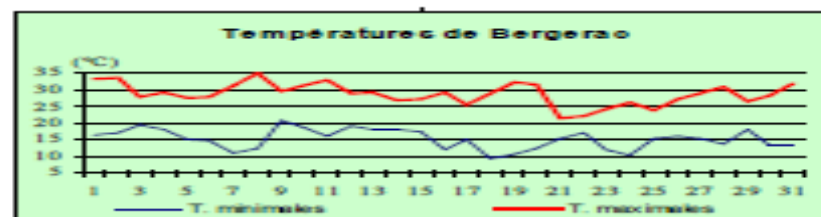
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Températures

Chaleur dominante

La chaleur a dominé ce mois, avec des températures supérieures en moyenne de 1 à 2 degrés à la normale.

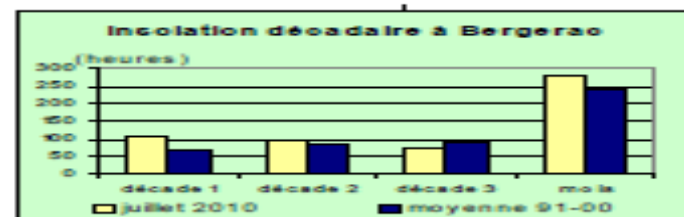
La première décade est très chaude, avec un coup de chaleur marqué les 1er et 2 puis le 8, et des températures maximales de 34 ou 35 degrés (record de chaleur de 35,5 degrés le 8 à Bergerac), et la deuxième est encore chaude avec une bonne chaleur le 11 puis les 19 et 20: maxima autour de 33 dg, la troisième est par contre fraîche au début avant un net réchauffement, avec fraîcheur marquée du 21 au 25 et notamment le 21: minimales voisines de 10 ou 11 degrés le 24, et maximales autour de 18 degrés seulement du Nord à l'Est le 21 (17,7 degrés à Saint Martin de Fresengeas).



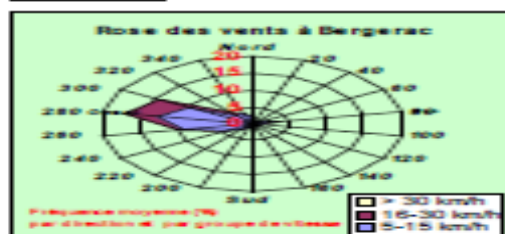
Insolation

Bon ensoleillement

Le soleil a bien brillé, et l'ensoleillement a été bon sur le mois, avec un excédent à la normale de l'ordre de 10 à 20%; ceci en raison surtout d'un surplus de soleil (de plus d'un tiers) en première décade et d'un petit excédent encore la deuxième.



Vent



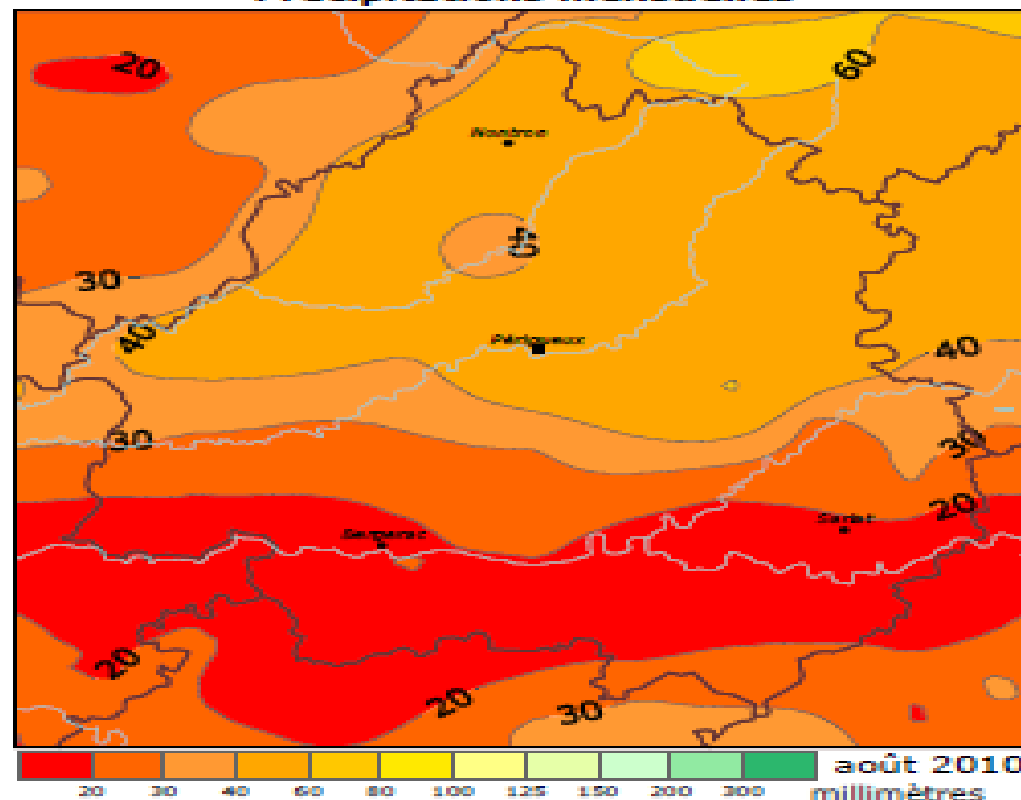
Assez peu de vent, mais rafales d'orage

Assez peu de vent dans l'ensemble (de secteur dominant Sud-ouest à Nord-ouest), mais quelques forts coups de vent enregistrés par endroits sous orages, notamment le 2 sur l'est du Sarladais puis le 12 sur une bonne partie Nord du département. Vitesse maximale enregistrée: 81 km/h de Sud à Salignac-Eyvignes le 2.

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

AOUT 2010

Précipitations mensuelles



Caractères dominants du mois

La sécheresse a persisté en s'intensifiant même sur toute la région. Ce mois a été globalement frais, mais de fortes chaleurs ont été toutefois notées.

Précipitations

Les précipitations ont été déficitaires sur le département de 50 à 75 % en règle générale.

Températures

Les températures ont été fraîches lors des deux premières décades, surtout durant la seconde, mais chaude pendant la troisième.

Insolation

Les périodes ensoleillées ont été plus généreuses en fin de mois qu'en début.

Faits marquants

Ce mois peu pluvieux en toute région a été deux fois plus arrosé dans le Nord que dans le Sud du Périgord. Le déficit hydrique ayant été toutefois partout important (de 50% à 75%).

Les amplitudes thermiques d'un jour à l'autre sont re-

marquables, surtout entre les journées du 24 au 26 avec des fluctuations de plus 14 degrés puis de moins 14 degrés du 26 au 28.

Les orages ont été peu nombreux et généralement assez faibles.

Les vents dominants de secteur Ouest, durant presque tout le mois, ont été le plus souvent soutenus, mais temporairement forts. Les vitesses de vent les plus fortes enregistrées l'ont été le 27 avec 76 km/h à Saint Martial de Vivierol.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

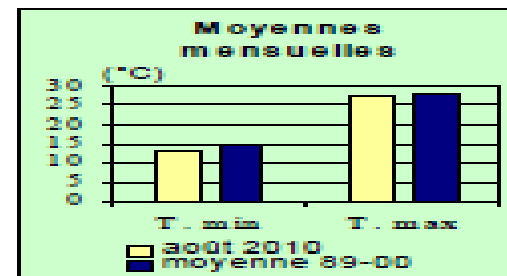
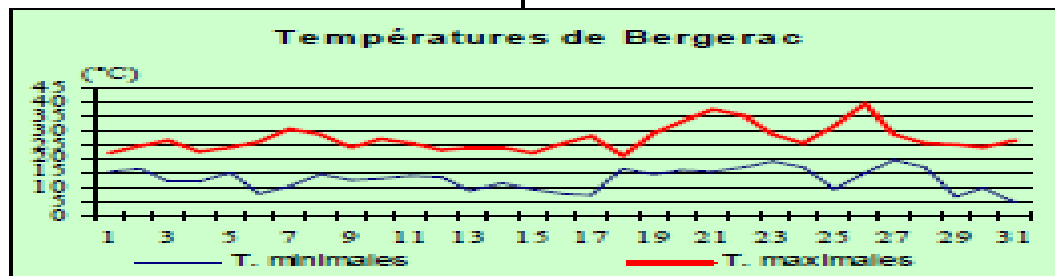
Températures

Fraîches puis très chaudes

Globalement sur la période de ce mois d'Août, les températures ont été inférieures aux valeurs moyennes mensuelles de 1 degré. Durant le début du mois la fraîcheur a été notable, mais durant la fin de la période la cha-

leur estivale a été de retour, mais ponctuellement. En effet les amplitudes thermiques ont été importantes. Voici des fluctuations remarquables avec par exemple à Bergerac 25,7 degrés le 24, puis 39,6 degrés le 26, et à nouveau

25,9 degrés le 28. Les minima ont été également très changeants d'un jour à l'autre avec par exemple 17,4 degrés le 28, puis 7,0 degrés seulement le 29. Jour le plus froid le 31, avec 4,5 degrés de minima en divers postes.



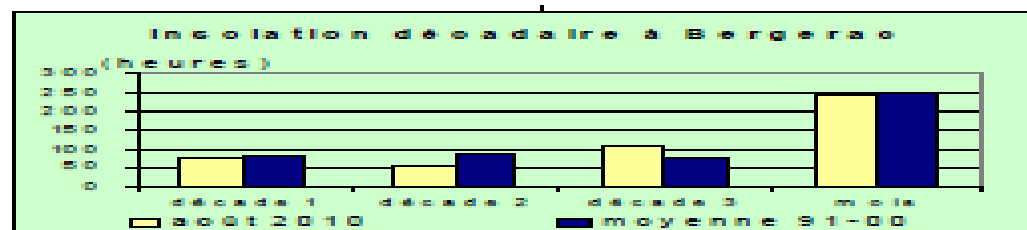
Insolation

Déficitaires puis excédentaires

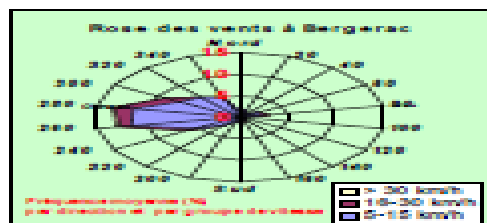
Les périodes perturbées, bien que peu actives, ont limité toutefois l'ensoleillement durant les deux premières décades.

La troisième période a bénéficié d'une atmosphère très sèche et de fait d'un ciel souvent sans nuage.

Le déficit d'ensoleillement n'a été que de 3% mensuellement.



Vent



D'Ouest dominant devenant fort

La tendance des vents dominants d'Ouest a été notable.

Ce mois a été venteux surtout les 26 et 27, durant lesquels les vitesses les plus fortes ont été

mesurées.

Les vents les plus forts ont été observés lors du pic de chaleur et le lendemain, les 26 et 27 à des vitesses de 55 à 76 km/h.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

HISTORIQUE BACTERIOLOGIQUE de 2005 à 2010

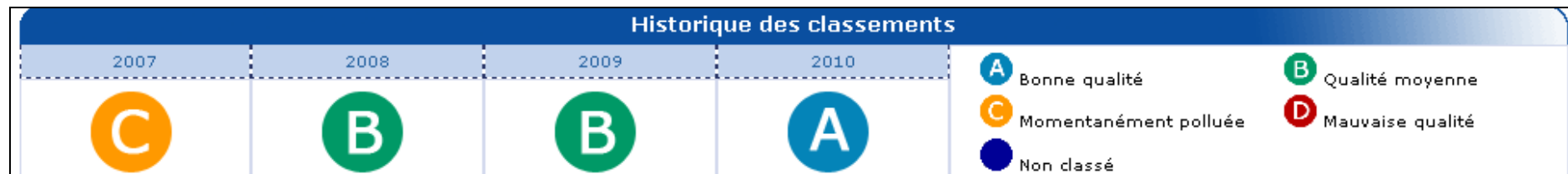
Date	Heure	Conclusion Sanitaire	CTL n/100 ml	E. Coli_MP n/100ml	STR_MP n/100 ml	Transparence mètre	T° Eau	T° Air
13-juin-05	10h20	Moyen	200	143	<15	<1	23°	N.M.
27-juin-05	10h20	Bon	20	15	15	<1	28°	N.M.
19-juil-05	11h00	Bon	200	<15	<15	<1	25°	N.M.
26-juil-05	09h00	Moyen	1300	<15	720	<1	22°	N.M.
08-août-05	15h00	Bon	100	30	<15	<1	23°	N.M.
18-août-05	14h50	Bon	100	15	45	<1	22°	N.M.
14-juin-06	11h15	Bon	0	<15	<15	<1	26°	N.M.
27-juin-06	15:00	Moyen	350	127	93	<1	23°	N,M,
19-juil-06	10h15	Bon	<10	<15	<15	<1	27°	30°
03-août-06		Moyen	600	509	232	<1	23°	N,M,
18-août-06	09:00	Bon	50	30	30	<1	18°	N,M,
31-août-06	11:15	Bon	200	46	<15	<1	19°,5	17°
18-juin-07	14:30	Moyen	400	353	77	<1	N,M,	N,M,
04-juil-07	10h30	Moyen	500	285	15	<1	20°	N,M,
16-juil-07	09h50	Moyen	1200	1104	15	<1	N,M,	N,M,
31-juil-07	09h40	Bon	200	30	<15	<1	23°	16°
14-août-07	09h50	Bon	100	77	<15	<1	23°	19°
29-août-07		Moyen	2000	1800	250	<1	N,M,	N.M.
18-juin-08	09h30	Moyen	300	192	15	>1	19°	15°
01-juil-08	10h00	Moyen	1200	1061	30	>1	24°	24°
09-juil-08	11h00	Bon	20	15	15	<1	N,M,	N,M,
23-juil-08	11h00	Bon	10	15	15	<1	25°	N,M,
04-août-08	09h30	Bon	100	15	46	1	N,M,	N,M,
18-août-08	10h00	Bon	200	15	15	<1	20°	19°
22-juin-09	15h00	Bon	30	15	15	>1	24°,2	23°
07-juil-09	09h30	Bon	30	30	45	<1	23°	19°
22-juil-09	14h10	Moyen	700	580	30	<1	25°	31°
05-août-09	10h45	Moyen	600	232	61	<1	22°	24°
17-août-09	10h40	Bon	100	15	15	<1	26°	22°
22-juin-10	16h30	Bon	N.M.	30	15	<1	17°	23°
07-juil-10	14h15	Bon	N.M.	15	15	<1	26°,5	31°
20-juil-10	09h50	Bon	N.M.	15	15	<1	21°	25°
03-août-10	14h50	Moyen	N.M.	110	15	<1	25°,3	26°
17-août-10	09h30	Bon	N.M.	15	15	1	21°	17°

Historique recherche des cyanobactéries

FOSSEMAGNE	Etang Communal	06/07/2004	Négative		
FOSSEMAGNE	Etang Communal	26/07/2004	Négative		
FOSSEMAGNE	Etang Communal	09/08/2004	Négative		
FOSSEMAGNE	Etang Communal	26/06/2005	Négative		
FOSSEMAGNE	Etang Communal	19/07/2005	Négative		
FOSSEMAGNE	Etang Communal	08/08/2005	474	Microcystis	
FOSSEMAGNE	Etang Communal	14/06/2006	3374	Microcystis, Aphanothece	
FOSSEMAGNE	Etang Communal	18/07/2006	4860	Microcystis, Anabaena	
FOSSEMAGNE	Etang Communal	30/08/2006	3660	Microcystis	
FOSSEMAGNE	Etang Communal	05/07/2007	2855	Microcystis, Woronichinia, Pseudanabaena	
FOSSEMAGNE	Etang Communal	01/08/2007	77 850	Microcystis, Anabaena, Pseudoanabaena	Dépôts: 172 800 Pseudanabaena
FOSSEMAGNE	Etang Communal	14/08/2007	352	Pseudanabaena	
FOSSEMAGNE	Etang Communal	30/08/2007	10 570	Microcystis, Woronichinia	Dépôts: 436 800 Pseudanabaena
FOSSEMAGNE	Etang Communal	10/07/2008	665	Oscillatoria	Dépôts oscillatoria 108000
FOSSEMAGNE	Etang Communal	07/08/2008	0		Dépôts:0
FOSSEMAGNE	Etang Communal	18/08/2008	0		Dépôts:30744 Pseudanabaena,Oscillatoria
FOSSEMAGNE	Etang Communal	08/07/2009	418	Anabaena, Aphanothece	Dépôts aphanotece 13000

FOSSEMAGNE	Etang Communal	05/08/2009	5 985	Microcystis Aphanothece	Dépôts aphanotece 21380
FOSSEMAGNE	Etang Communal	17/08/2009	4 320	Microcystis, Aphanothece	
FOSSEMAGNE	Etang Communal	22/06/2010	32	Merismopedia	
FOSSEMAGNE	Etang Communal	20/07/2010	470	Microcystis	
FOSSEMAGNE	Etang Communal	17/08/2010	2 973	Microcystis, Aphanothece, Merismopedia	

Evolution du classement



A partir de la saison 2010, le mode de calcul du classement est modifié en application de la directive Européenne 2006/7/CE.

- Suivant cette directive, le classement du site est de qualité SUFFISANTE pour la saison 2010.

Principales sources de pollution inventoriées

Nature	Distance de la zone de baignade	Fréquence	Indicateur de suivi ou seuil d'alerte	Evaluation du risque	Durée probable de la pollution	Remarques
Pâturage de bovins	1 Km	Printemps/été/automne		moyen		Zone de pacage et d'abreuvement le long du ruisseau (1 Km). Respect des bonnes pratiques agricoles
Présence de ragondins et autres rongeurs	immédiate	Printemps	Campagne de piégeage	moyen		
Eau pluviale du camping	Très proche	Orages violents	Lessivage du sol vers le plan d'eau	faible		
Assainissements individuels des habitations dans la zone d'étude	De 400 m à 1 Km		Alerte du SPANC	moyen		Habitations listées et contrôlées par VEOLIA
Geste de malveillance	immédiate			important		Présence constante sur le site
Cyanobactérie	immédiate	été	Coloration, mousse	moyen		idem

Sources de pollution ayant conduit à des altérations de la qualité ou à des fermetures de la baignade

Depuis l'ouverture du site, aucune pollution n'a conduit à une période de fermeture de la baignade.

Mesures de gestion à cours terme dont les causes sont identifiées

Nature événement	Indicateur de suivi ou seuil d'alerte	Action 1	Action 2	Action 3	Conditions réouverture
Pâturage bovins	Surpopulation en zone de pâturage				
Présence de ragondins et autres rongeurs	Prolifération constatée dans la zone	Campagne de piégeage avec respect de la réglementation	Analyses spécifiques (recherche de leptospires)		
Disfonctionnement du syst. eau pluviale du camping	Débordement des eaux pluvial en quantité importante dans le plan d'eau	Fermeture de la baignade avec information du public	Information ARS	Confirmation analytique. Dépollution Adaptée à l'évènement	Résultats conformes Avis favorable de l'ARS
Disfonctionnement du syst.d'assainissement des habitations dans la zone d'étude	Ecoulement suspect vers le plan d'eau Alerte du Spanc	Fermeture de la baignade avec information du public	Information ARS	Confirmation analytique. Dépollution Adaptée à l'évènement	Résultats conformes Avis favorable de l'ARS
Geste de malveillance	Présence sur site Auto surveillance	Fermeture de la baignade avec information du public	Information ARS	Confirmation analytique. Dépollution Adaptée à l'évènement	Résultats conformes Avis favorable de l'ARS
Cyanobactéries	Efflorescence brutale, présence de mousses, mortalité poisson...	Fermeture de la baignade avec information du public	Information ARS	Confirmation analytique. Dépollution Adaptée à l'évènement	Résultats conformes Avis favorable de l'ARS

Plan d'action

Durant la saison balnéaire d'ouverture du plan d'eau à la baignade, le responsable du site met en place un suivi spécifique journalier de la qualité de l'eau du plan d'eau

- fréquentation
- transparence de l'eau
- météo du jour (soleil, nuages, pluie.....)
- température de l'eau
- température de l'air
- présence d'algues
- autres observations éventuelles liées à la qualité de l'eau
- Tenue à jour d'un carnet relatant toutes ces données

-

Parallèlement, sur cette même période, sont réalisés :

- tous les 15 jours, les analyses bactériologiques réglementaires
- Tous les mois, une analyse cyanobactéries