

Périgueux, le - 3 JUIL. 2014

Direction de l'Organisation et du
Développement Territorial

Direction de l'Agriculture
et de l'Environnement

Service de l'Environnement

2014/172

BORDEREAU D'ENVOI

Agence Régionale de Santé
18 rue du 26^{ème} R.I.
CS 50253
24052 PERIGUEUX CEDEX 9

ARRIVE LE

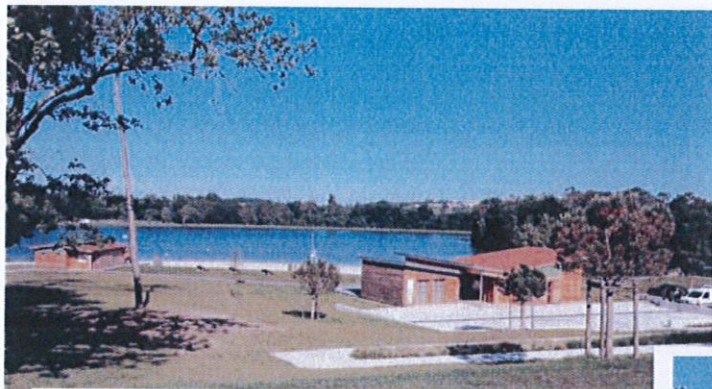
08 JUIL. 2014

ARS - DT DORDOGNE

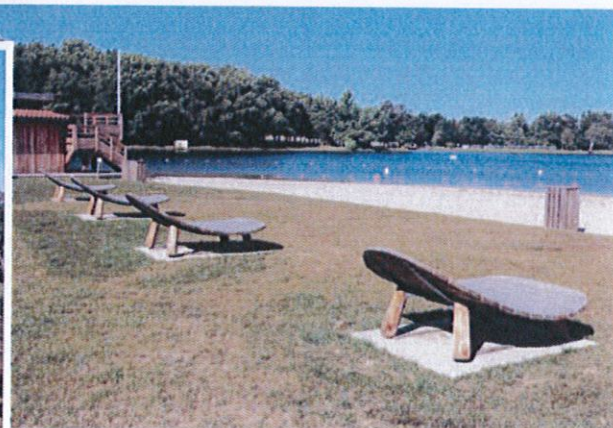
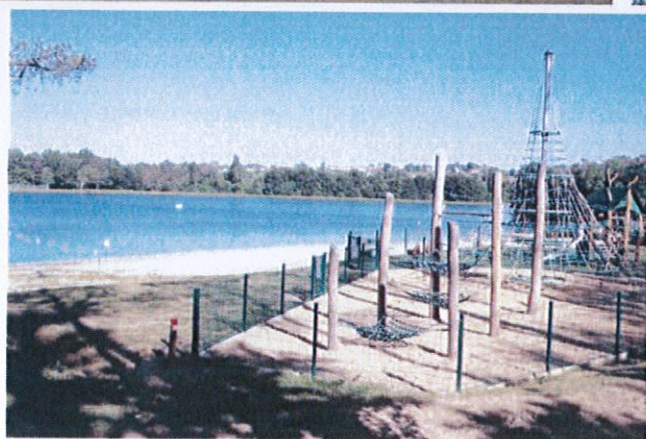
Objet : Sites de baignade départementaux

Désignation des pièces	Observations
Copie de la délibération de la Commission Permanente du 23 juin 2014 validant le profil des eaux de baignade du site départemental des lacs de Gurson et validant la procédure de surveillance des eaux de baignade des sites départementaux.	Pour information / <i>attribution</i> ,

SITE DEPARTEMENTAL des étangs de GURSON



PROFIL DE BAIGNADE



D'après le « Guide national pour l'élaboration d'un profil de baignade » édité par le ministère de la santé et des sports en décembre 2009.

1- ETAT DES LIEUX

<u>1.1- Présentation sommaire du site</u>	5
<u>1.1.1- Photo aérienne du site, délimitation de la propriété du Département</u>	5
<u>1.1.2 Cartographie du bassin versant du Lac de Gurson</u>	6
<u>1.2- Zone de baignade</u>	7
<u>1.2.1- Description</u>	7
<i>Dimensions</i>	
<i>Nature</i>	
<i>Localisation des points de mesure</i>	
<i>Activités pratiquées</i>	
<i>Végétation présente</i>	
<i>Photographie aérienne</i>	
<i>Fréquentation</i>	
<i>Dates et horaires d'ouverture</i>	
<i>Equipements sanitaires</i>	
<i>Accessibilité aux animaux</i>	
<i>Réglementation de la baignade</i>	
<u>1.2.2- Contexte météorologique</u>	8
<u>1.2.3- Qualité des eaux</u>	8
<i>Synthèse suivi bactériologique sur 8 ans</i>	
<i>Synthèse suivi cyanobactéries</i>	
<u>1.3 – Inventaire des sources de pollution potentielle</u>	10
<u>1.3.1- Assainissement individuel</u>	10
<u>1.3.2- L'assainissement du site départemental</u>	10
<u>1.3.3- L'activité agricole</u>	10
<u>1.3.4- l'activité industrielle</u>	10
<u>1.3.5- Les étangs</u>	10
<u>1.4- Synthèse de l'état des lieux</u>	10

2- DIAGNOSTIC

<u>2.1- LES CYANOBACTERIES</u>	11
<u>2.1.1- L'élément Phosphore</u>	11
<u>2.1.2- Son effet sur les cyanobactéries</u>	11
<u>2.1.3- L'étang de Gurson</u>	11
<u>2.2- Pollution microbiologique</u>	11
<u>2.3- Les objectifs</u>	11

3- MESURES DE GESTION POUR LA PROTECTION SANITAIRE DE LA POPULATION

<u>3.1- Surveillance de l'apparition de pollutions éventuelles</u>	12
<u>3.1.1- Suivi analytique et autosurveillance</u>	12
<u>3.1.2- Suivi visuel</u>	12
<u>3.1.3- Mise en œuvre de la surveillance du site</u>	12
<i>Sensibilisation des acteurs de terrain</i>	
<i>Procédure</i>	
<i>Les « cahiers sanitaires » de l'ARS</i>	

FICHE DE SYNTHESE

ANNEXES

INTRODUCTION

Le Département de la Dordogne est propriétaire de quatre sites ouverts à la baignade pendant la période estivale sur les communes de La Jemaye, Saint-Estèphe, Angoisse et Gurson.

En application des dispositions de la Directive 2006/7/CE du parlement européen et comme prévu à l'article L.1332-3 du 23 février 2010 du Code de la santé publique, le Département est la personne responsable de la baignade et doit établir en outre, un profil des eaux de baignade.

« Article L1332-3 du code de la Santé Publique :

Est considéré comme personne responsable d'une eau de baignade le déclarant de la baignade selon les dispositions de l'article L. 1332-1, ou, à défaut de déclarant, la commune ou le groupement de collectivités territoriales compétent sur le territoire duquel se situe l'eau de baignade.

La personne responsable d'une eau de baignade, sous le contrôle du représentant de l'Etat dans le département :

- définit la durée de la saison balnéaire ;*
- élabore, révisé et actualise le profil de l'eau de baignade qui comporte notamment un recensement et une évaluation des sources possibles de pollution de l'eau de baignade susceptibles d'affecter la santé des baigneurs, et précise les actions visant à prévenir l'exposition des baigneurs aux risques de pollution ;*
- établit un programme de surveillance portant sur la qualité, pour chaque eau de baignade, avant le début de chaque saison balnéaire ;*
- prend les mesures réalistes et proportionnées qu'elle considère comme appropriées, en vue d'améliorer la qualité de l'eau de baignade qui ne serait pas conforme aux normes sanitaires définies à l'article L. 1332-7 ;*
- analyse la qualité de l'eau de baignade ;*
- assure la fourniture d'informations au public, régulièrement mises à jour, sur la qualité de l'eau de baignade et sa gestion, et encourage la participation du public à la mise en œuvre des dispositions précédentes ;*
- informe le maire de la durée de saison balnéaire de l'eau de baignade, de son profil et des modalités de l'information et de la participation du public.*

Elle est tenue de se soumettre au contrôle sanitaire organisé par l'agence régionale de santé dans les conditions prévues au présent chapitre et selon les modalités définies à l'article L. 1321-5. »

Le profil consiste à **identifier les sources de pollution** susceptibles d'avoir un impact sur la qualité des eaux de baignade et d'affecter la santé des baigneurs et à définir, dans le cas où un risque de pollution est identifié, **les mesures de gestion** à mettre en œuvre pour assurer la **protection sanitaire de la population** et **des actions** visant à supprimer ces sources de pollution.

Le présent document regroupe les différents éléments définissant le profil de la baignade du site départemental **des Etangs de Gurson**. Il comporte un état des lieux, un diagnostic et les mesures mises en œuvre pour assurer la prévention et la lutte contre les pollutions potentielles.

1- ETAT DES LIEUX

1.1- Présentation sommaire du site

Le site touristique de Gurson est réputé pour son grand lac de 12 hectares avec plage et son lac de pêche de 5 hectares situé au coeur d'une forêt de pins et de chênes.

Il est situé dans le Périgord Pourpre, sur les communes de Villefranche de Lonchat, Carsac de Gurson et Montpeyroux, à proximité de Montpon-Ménestérol.

Le site propose de nombreuses activités de plein air et possède plusieurs secteurs et type d'hébergement.

Acquis en janvier 2013 par le Conseil Général de la Dordogne, le site fait l'objet d'un projet de développement et d'aménagement.

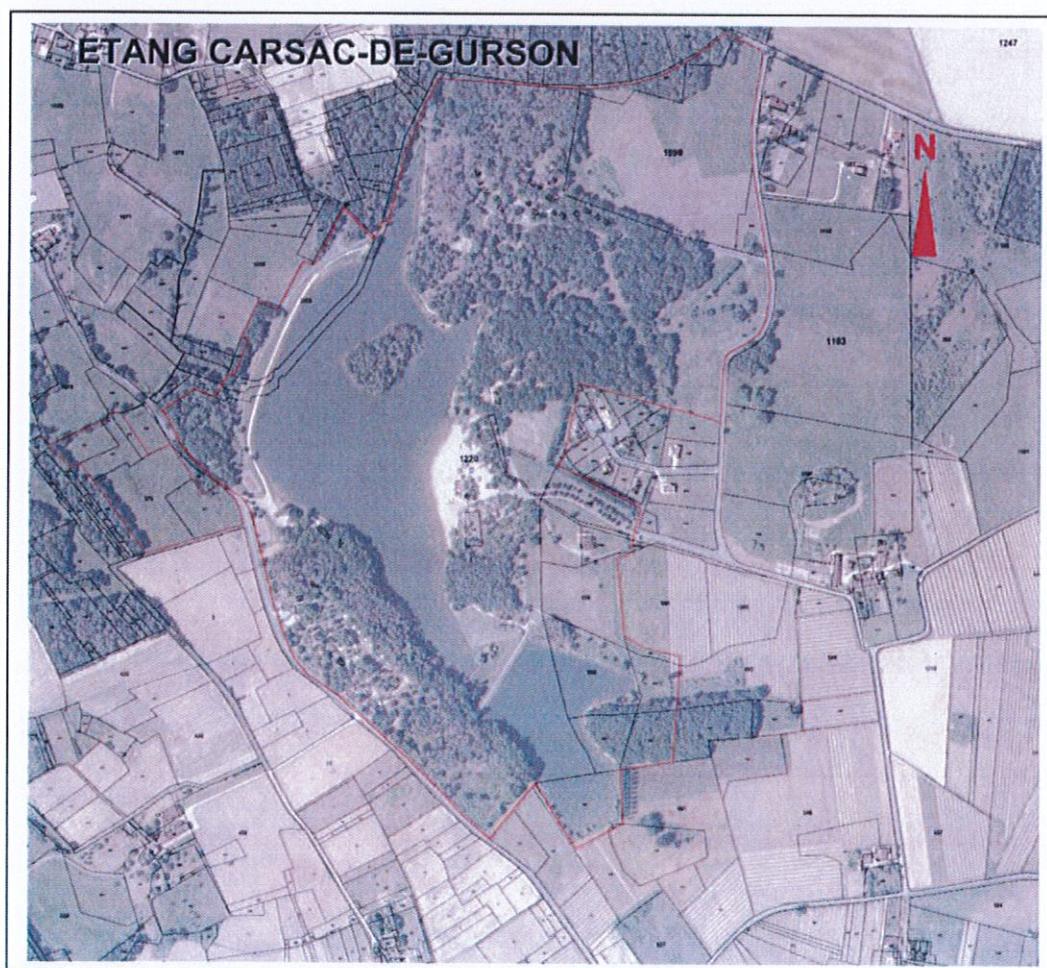
Un réseau de collecte et un assainissement de type collectif a été réalisé pour répondre à la mise aux normes des installations compte tenu de la vocation touristique du site et de sa capacité d'hébergement.

Le Lac de Gurson se situe en tête de bassin versant du Léchou. La superficie du bassin versant est restreinte et correspond à environ 1.2 km². Le Léchou s'écoule du Nord Est vers le Sud Ouest. C'est un affluent de rive droite de la Lidoire, elle-même affluent de rive droite de la Dordogne.

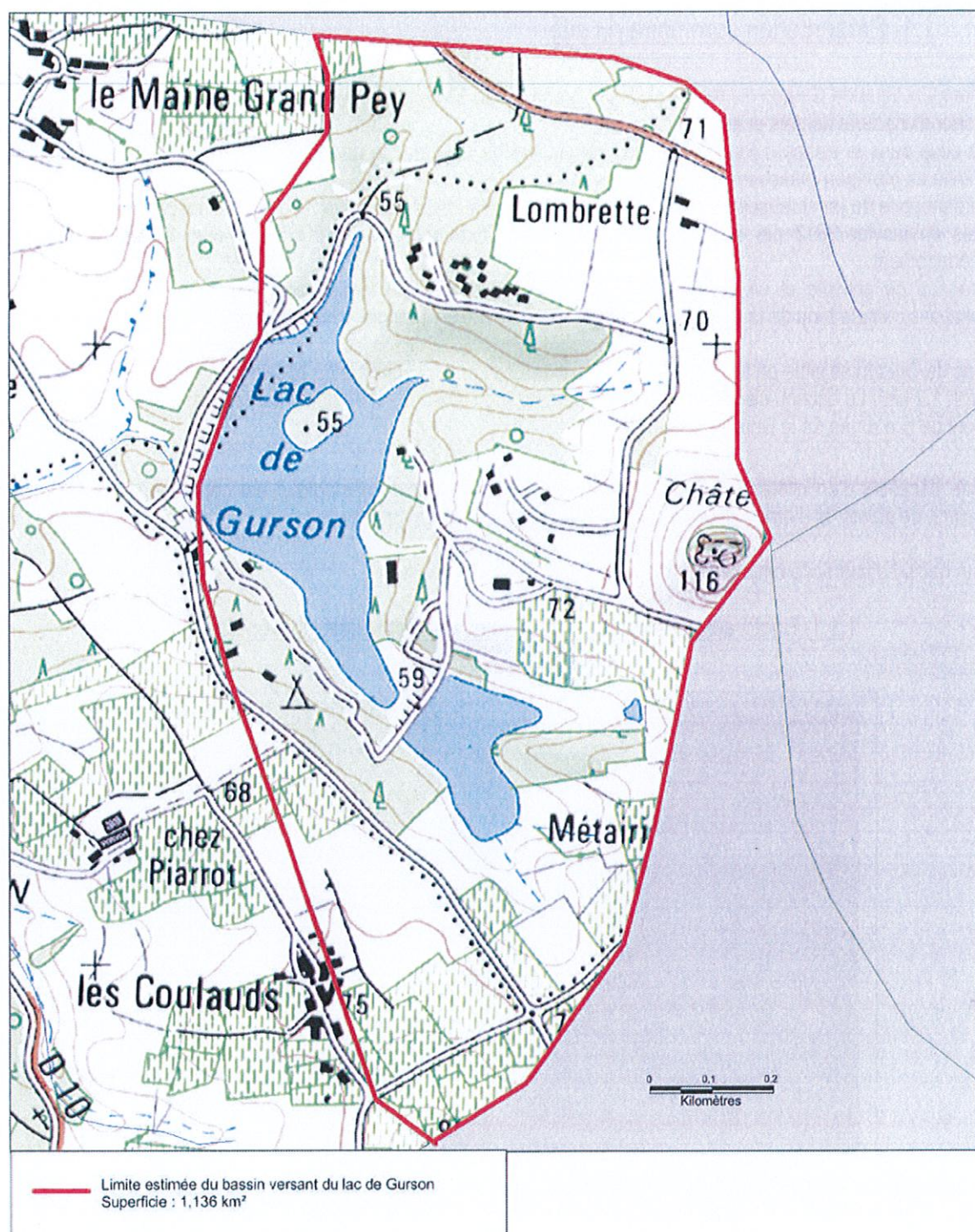
Le site bénéficie d'un climat océanique tempéré humide. Le contexte géologique est constitué de sables plus ou moins grossiers, de galets, et d'argiles carbonatées. Les sols sont peu perméables.

Aucun habitat d'intérêt communautaire ou particulier n'existe sur le site.

1.1.1- Photo aérienne du site, délimitation de la propriété du Département



1.1.2 Cartographie du bassin versant du Lac de Gurson



1.2- Zone de baignade

1.2.1- Description

Dimensions

La zone de baignade s'étale sur 6 000 m². Elle présente un linéaire de rive de 150 m et une largeur de 40 m environ. La pente est relativement faible avec une profondeur maximum de 4 m. Elle comporte un petit bassin qui sera mis en place dès l'ouverture de la baignade d'une longueur de 20 m pour 12 de large.

Nature

Le substrat de la zone de plage est constitué de sable fin qui a été rapporté. Il est nettoyé régulièrement et rechargé si nécessaire en dehors de la saison estivale. La zone immergée est, aux abords de la plage, constituée de sable qui, en s'éloignant, se mélange au substrat naturel sablo-argileux du fond d'étang.

Localisation des points de mesure

Les prélèvements sur le site de Gurson sont effectués aux abords de la plage (cf. *photo aérienne ci-dessous*). Coordonnées Lambert II, X: 421373 et Y: 1995713

Activités pratiquées

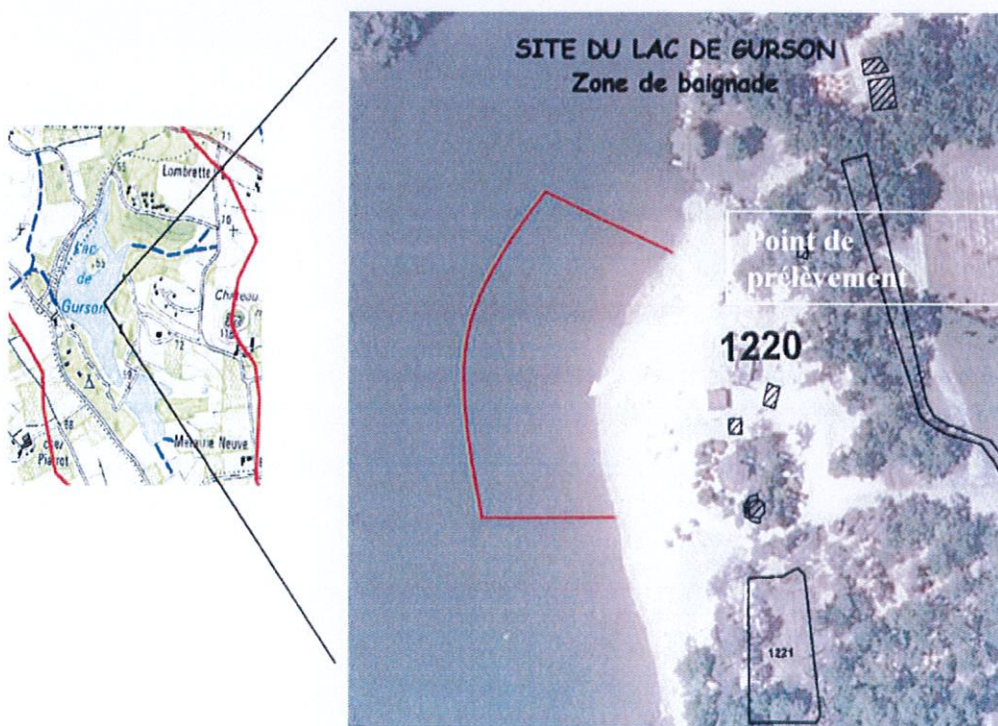
Le plan d'eau propose plusieurs activités liées aux usages de l'eau : la baignade, la pêche avec notamment la pêche à la carpe, le canoë, le ski nautique pour enfant et le «paddle» (planche à rame).

Ces activités sont mises en œuvre de manière à éviter les conflits entre les différents usagers. Les zones de pêche sont fixées hors de la zone de baignade. L'usage des embarcations fait l'objet d'une surveillance et de préconisations.

Végétation présente

Il n'existe pas de végétation de type macrophyte dans la zone de baignade.

Photographie aérienne



Fréquentation

Le Département a engagé un gros projet d'aménagement, l'estimation de la fréquentation du site s'élève à 40 000 personnes en 2013. En comparaison avec les données des années précédentes le nombre visiteurs a augmenté de 38 %.

Dates et horaires d'ouverture

Les dates et horaires d'ouverture sont définis chaque année en fonction du calendrier. De manière générale, la baignade est ouverte de mi juin à fin août. Les dates et horaires d'ouverture de la baignade sont fixés par arrêté du Président du Conseil général.

Equipements sanitaires

Le site dispose de sanitaires complets aux normes en vigueur avec un accès pour les personnes handicapées, toilettes et lavabos. Des douches sont à la disposition du public à l'extérieur.

La plage et les différents équipements sont adaptés pour un accès facilité aux personnes handicapées.

Accessibilité aux animaux

Les animaux sont interdits sur la plage et dans l'eau à l'exception des chiens guides des personnes malvoyantes.

Réglementation de la baignade

Chaque année, le Président prend un arrêté départemental de baignade (annexe 1) affiché sur le site qui précise la réglementation. La baignade est surveillée par des Maîtres Nageurs Sauveteurs chargés par le Département de faire respecter la réglementation et de prévenir tout accident.

1.2.2- Contexte météorologique

Le site bénéficie d'un climat de type océanique tempéré humide.

1.2.3- Qualité des eaux

Synthèse suivi bactériologique sur 5 ans

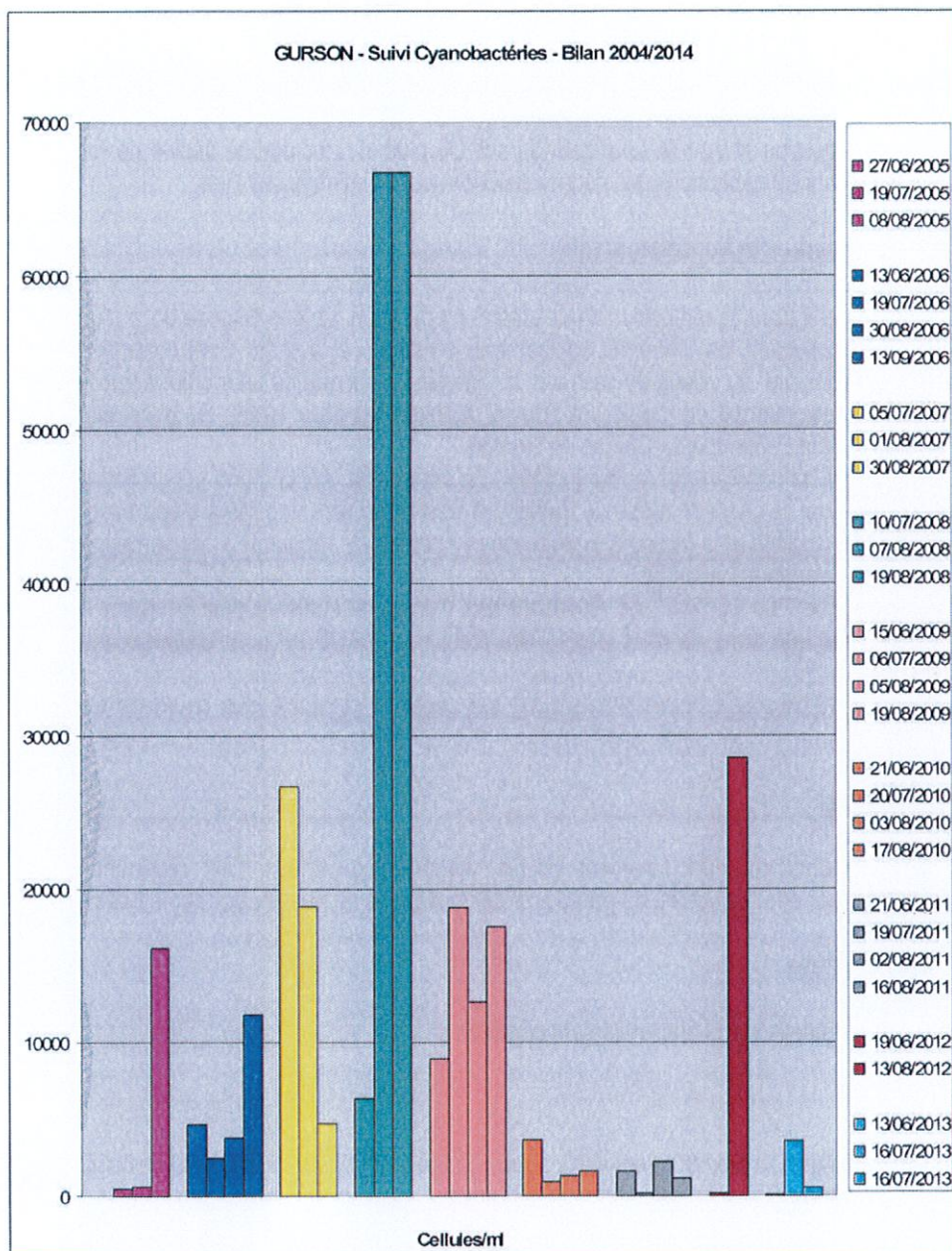
Les mesures et contrôles ont été réalisés tous les 15 jours de mi-juin à fin août :

- caractéristiques environnementales : température eau et air,
- caractéristiques physiques : coloration, transparence,
- micropolluants organiques : phénol, huiles minérales, substances tensio-actives, (contrôle visuel)
- microbiologie : Escherichia Coli et Entérocoques.

Sur les 42 analyses réalisées depuis 2006 pendant la période estivale :

- 31 ont permis de classer les eaux de baignade en bonne qualité au vu des paramètres étudiés,
- 1 n'a pas été interprétée,
- 10 ont abouti au déclassement en « qualité moyenne » dont la plupart due à un taux bactériologique un peu élevé (E.Coli).

Synthèse suivi cyanobactéries



GURSON Suivi Cyanobactéries

06/07/2004	7 000
09/08/2004	500
27/06/2005	429
19/07/2005	635
08/08/2005	16 153
13/06/2006	4654
19/07/2006	2455
30/08/2006	3770
13/09/2006	11 778
05/07/2007	26 658
01/08/2007	18 850
30/08/2007	4 698
10/07/2008	6 326
07/08/2008	66 770
19/08/2008	66 760
15/06/2009	8 920
06/07/2009	18 780
05/08/2009	12 669
19/08/2009	17 510
21/06/2010	3 620
20/07/2010	965
03/08/2010	1 348
17/08/2010	1 640
21/06/2011	1 606
20/07/2011	129
03/08/2011	2 268
17/08/2011	1 130
21/06/2012	175
19/07/2012	28 577
02/08/2012	108
16/07/2013	3 600
16/07/2013	534

Tableaux et graphiques reprenant les résultats du « suivi cyanobactéries » sur le site de Gurson depuis 2004.

Depuis 2005, le seuil de 20 000 cellules/ml a été atteint en 2007, 2008 et 2012 à l'occasion de 4 analyses sur 32 réalisées. On peut remarquer que 2 analyses concomitantes ont dépassé le taux de 60 000 Cel/ml en 2008, tout en restant très inférieurs à 100 000 Cel/ml.

Les concentrations sont restées très faibles depuis l'été 2010 puisque hormis un pic en août 2012, elles n'ont pas dépassé 3620 cellules/ml selon les résultats d'analyses.

1.3 – Inventaire des sources de pollution potentielles

Le Lac de Gurson est situé en tête du bassin versant du cours d'eau « Le Léchout » qui n'est pas suivi d'un point de vu qualitatif. Sa superficie de 2 km² implique des apports en eau relativement faible, le débit moyen annuel du Léchou à la sortie du lac a été évalué à 14 l/s avec un débit nul en période d'étiage. (Marsac-Bernède – 2012)

1.3.1- L'assainissement individuel

Compte tenu de la taille du bassin versant du site, il apparaît que les apports potentiels sont très faibles compte tenu du nombre d'habitations, de leur dispersion et du rôle épurateur du sol. De plus si la commune décide de raccorder le lotissement situé à proximité du site contenant 9 habitations, les risques seront encore diminués voir nuls.

1.3.2- L'assainissement du site départemental

Le Département vient d'investir dans la réalisation d'une station d'épuration. Le site dispose donc d'un système d'assainissement composé d'un réseau collectant les différents équipements existants et à venir. Sont collectés, les eaux usées de l'accueil et des commerces saisonniers, du village de vacance, du camping ainsi que du futur pôle cenologique.

De plus la station a été dimensionnée de manière à pouvoir recevoir les eaux usées du lotissement situé à proximité du site selon la future décision de la commune de Carsac de Gurson.

Compte-tenu de la variabilité saisonnière de la fréquentation du site, et par souci d'une intégration paysagère optimale des ouvrages dans ce milieu naturel, le choix du mode de traitement s'est porté vers une filière d'épuration par filtres plantés de roseaux (deux étages), dont la rusticité et la facilité d'exploitation permettent de répondre à ces contraintes tout en respectant les objectifs de performances épuratoires attendus.

Le cours d'eau le plus proche, "Le Léchou", ne disposant pas d'un débit suffisant pour accepter le rejet de l'unité de traitement, il a été mis en place une zone de rejet végétalisée d'environ 15.000 m² pour disperser les effluents traités.

La station d'épuration de 800 Equivalents-Habitants (EH) est située à proximité des cours de tennis, côté camping.

1.3.4- L'activité agricole

Le contexte agricole alentours est principalement viticole. Aucune exploitation n'est répertoriée en tant qu'«installation classée susceptible de créer des risques ou de provoquer des pollutions ou nuisances» sur le bassin versant.

1.3.5- L'activité industrielle

Il n'existe pas d'activité industrielle sur le bassin versant concerné.

1.3.6- Les étangs

Hormis les 2 étangs appartenant au Département, il n'y a pas d'autre point d'eau ou étang sur le bassin versant donc pas d'accumulation potentielle de pollution en amont des étangs de Gurson.

1.4- Synthèse de l'état des lieux

L'historique des analyses de qualité de l'eau de baignade sur le site montre que les pollutions de type microbiologique (*Escherichia coli* et entérocoques intestinaux) sont assez rares et de faible ampleur.

Une pollution chronique très modeste due au développement de cyanobactéries est avérée. Les taux restant très inférieurs à ceux relevés sur d'autres sites de baignade en Dordogne et bien en dessous des normes d'alerte.

Il est à noter l'importance de la réalisation de l'assainissement du site qui réduit considérablement le risque potentiel de pollution des plans d'eau.

2- DIAGNOSTIC

2.1- LES CYANOBACTERIES

2.1.1- L'élément Phosphore

Le phosphore est un des éléments naturels de base consommés par les végétaux au même titre que l'azote. Cependant, contrairement à ce dernier, le phosphore est présent en petite quantité dans le milieu naturel. Il a donc un rôle de facteur limitant dans le développement des végétaux. Mais les activités humaines passées et présentes en concentrant les rejets de phosphore (agriculture, assainissement collectif et individuel, utilisation de phosphate dans de nombreux produits courants) ont perturbé les équilibres naturels.

Le sol est capable de fixer le phosphore rejeté mais dans certaines circonstances, il pourra être lessivé, érodé et acheminé par les eaux de drainage des bassins versants jusque vers les eaux de surface puis dans les étangs. Ainsi, le phosphore s'accumule dans les sédiments. Lorsque l'accumulation de sédiments a atteint un certain stade, les algues et autres végétaux se développent de manière anarchique engendrant le vieillissement prématuré de l'étang : on parle alors d'eutrophisation (communément observée sur les retenues artificielles aujourd'hui).

Les publications scientifiques montrent que le phosphore est le facteur limitant dont la concentration importante dans l'eau peut induire un développement des cyanobactéries.

2.1.2- Son effet sur les cyanobactéries

Les études montrent qu'en moyenne, après trente ans dans ces conditions, la charge en phosphore dans les retenues atteint un seuil modifiant l'équilibre biologique. Le phosphore peut être remis en solution sous certaines conditions et notamment en l'absence d'oxygène. Cette anoxie est fréquente en fond d'étang.

Dans l'eau il devient alors assimilable par les algues microscopiques et les cyanobactéries. Ces dernières, par des capacités biologiques variées, sont très compétitives dans ces conditions et leur population explose.

2.1.3- L'étang de Gurson

Les développements de cyanobactéries observés dans l'étang de Gurson sont probablement liés à une accumulation passée de phosphore due principalement aux systèmes d'assainissement défectueux ou inexistant à certaines époques. Le contexte agricole laisse supposer que les apports dus à la viticulture n'ont pas dû représenter des quantités conséquentes.

2.2- Pollution microbiologique

Les déclassements observés les années précédentes dues à la présence d'E.Coli peuvent s'expliquer par plusieurs facteurs : la sur fréquentation, les déjections d'animaux à sang chaud, des assainissements défectueux. Compte tenu de la création de l'assainissement collectif sur le site de Gurson, les pollutions éventuelles de ce type seront désormais à mettre principalement en relation avec une sur-fréquentation de baigneurs et devraient être très ponctuelles. Il ne faut pas pour autant négliger une éventuelle défaillance d'un système d'assainissement (collectif ou non).

2.3- Les objectifs

Compte tenu de ces résultats, le premier des objectifs est la protection sanitaire de la population de baigneurs passant par la mise en œuvre d'une surveillance de l'apparition de pollutions éventuelles précitées conformément aux normes préconisées.

3- MESURES DE GESTION

POUR LA PROTECTION SANITAIRE DE LA POPULATION

3.1- Surveillance de l'apparition de pollutions éventuelles

3.1.1- Suivi analytique et autosurveillance

Au niveau bactériologique, et organique, le Département finance les campagnes de contrôle sanitaire mises en place par l'ARS, les paramètres étudiés sont :

- caractéristiques environnementales : température de l'eau et de l'air
- caractéristiques physiques : coloration, transparence
- micropolluants organiques : phénol, huiles minérales, substances tensio-actives, (visuel)
- microbiologie : Escherichia Coli et Entérocoques
- cyanobactéries : qualitative, quantitative et microcystines

En fonction de la teneur en cyanobactéries, le Département peut procéder à des recherches complémentaires de cyanobactéries ou de microbiologie.

3.1.2- Suivi visuel

Sur site un suivi visuel est mis en œuvre afin d'augmenter la rapidité de réaction du Département face à une pollution éventuelle comme l'apparition d'une efflorescence de cyanobactéries par exemple. Le résultat de ces observations fait l'objet d'une transcription écrite.

3.1.3- Mise en œuvre de la surveillance du site

Le Département a engagé une réflexion sur la surveillance au travers des suivis analytiques et visuels sur site. Cette action a abouti à la sensibilisation des acteurs de terrain et à la mise en place d'une procédure de surveillance et d'alerte : en fonction des différents seuils d'alerte établis conformément à l'avis du CSHPF du 6 mai 2003, le public est informé et les usages dans l'eau de baignade sont plus ou moins limités.

Sensibilisation des acteurs de terrain

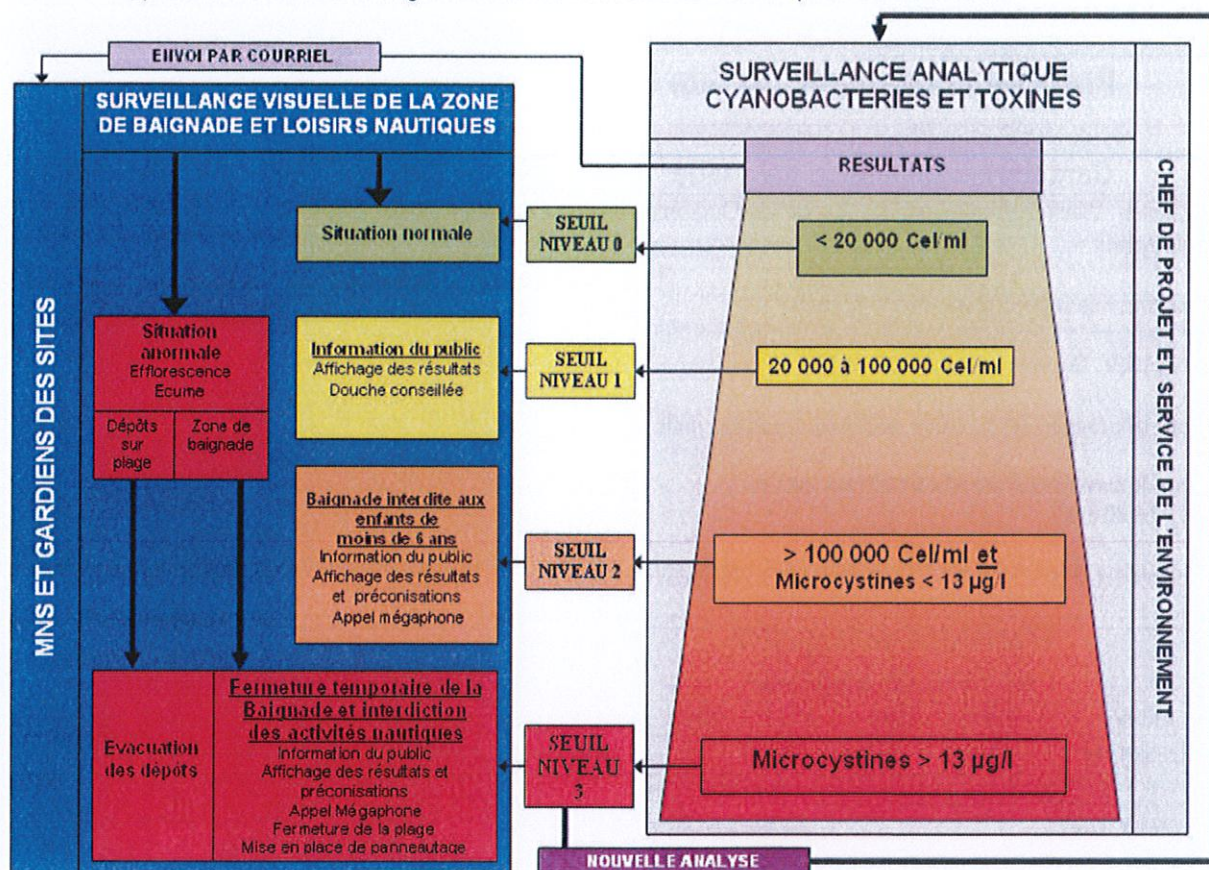
L'information et la sensibilisation des surveillants de baignade à la problématique cyanobactérie sont réalisées lors d'un entretien en début de saison au cours duquel un guide pratique sur les cyanobactéries leur est remis et explicité. Il s'agit du « Guide pratique des Cyanobactéries planctoniques du Grand Ouest de la France » par Maria LEITAO et Alain COUTE (2004). Agrémenté de photographies, ce guide permet aux MNS de se familiariser aux mécanismes d'apparition et d'évolution et surtout à l'aspect visuel d'une efflorescence de cyanobactéries

De plus les gardiens de site sont formés eux aussi à la reconnaissance des efflorescences.

Procédure

Une fiche réflexe a été distribuée aux différents acteurs sur place et dans les services départementaux afin de clarifier le rôle de chacun dans la procédure d'alerte (annexe 2)

La procédure limitant les usages en fonction des seuils d'alerte est présentée ci-dessous.



Les « cahiers sanitaires » de l'Agence Régionale Sanitaire

L'ARS a demandé au Département que le suivi journalier de différents paramètres sur site soit tracé sur un document. Ce suivi est réalisé par les maîtres nageurs qui reportent leurs observations sur des fiches de suivi fournies par l'ARS (annexe 3).

Ces fiches de suivi permettent de recueillir les données journalières permettant dans un futur proche de réaliser des analyses statistiques en corrélant les paramètres avec les proliférations de cyanobactéries.

De plus, le Département relatera les mesures mises en œuvre sur le site en fonction des seuils atteints. Pour ce faire un tableau complémentaire est rempli par le chef de poste quotidiennement : il comprend la date, le seuil atteint, les mesures mises en œuvre chaque jour, l'affichage, appel micro, interdiction baignade temporaire (annexe 4). Il sera remis en fin de saison aux services de l'Etat.

FICHE DE SYNTHÈSE

Profil de la baignade du Site Départemental des Etangs de GURSON 2014

Caractéristiques de la baignade

Communes : Villefranche de Lonchat, Carsac de Gurson et Montpeyroux

Département de la Dordogne - Région Aquitaine

Responsable : Conseil général de la Dordogne

Période d'ouverture : mi juin à fin août tous les après midi.

Heures de surveillance : variables selon les jours de
11 h 00 à 20 h 00.

Fréquentation moyenne en saison : de 250 à 3500 baigneurs/jour

Schéma de la zone de baignade



Historique de la qualité de l'eau de baignade

Année	2009	2010	2011	2012	2013
Classement	A	A	A	A	***

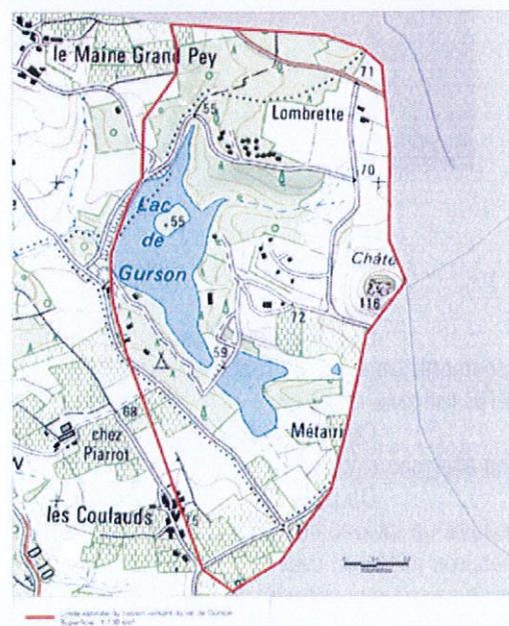
A : Eau de bonne qualité – B : eau de qualité moyenne – C : eau pouvant être momentanément polluée – D : Eau de mauvaise qualité

*** : excellente qualité

Liste des épisodes de pollutions

Date	Type de pollution,	Origine	Interdiction de la baignade
Été 2013	Cyanobactéries	/	Non
Été 2012	Cyanobactéries	/	Non
Été 2011	Cyanobactéries	/	Non
Été 2010	Cyanobactéries	/	Non

Carte de la zone d'étude



Inventaire des sources de pollution et mesures de gestion

Diagnostic			Gestion préventive des pollutions			Plan d'action
Sources de pollution inventoriées	Impact	Distance de la zone de baignade	Indicateurs suivis et seuils d'alerte	Procédures	Mesures de gestion préventive associées	Mesures de réduction des pollutions
Assainissement passés	Moyen : Développement de cyanobactéries Faible : Microbiologique	Bassin versant	Comptage cellulaire 1 ^{er} Seuil d'alerte : 20 000 cel/ml Suivi analytique	Analyses hebdomadaires (laboratoire départemental).	Assainissement collectif réalisé en 2013 Sensibilisation des acteurs de terrain	Communication, sensibilisation des acteurs de terrains (pêcheurs baigneurs, usagers)
Charge interne en Phosphore	Très faible : Développement de cyanobactéries	Etang	Suivi visuel d'apparition d'efflorescences	Suivi visuel quotidien Alerte par voie hiérarchique	Information des baigneurs Procédure et fiche réflexe mise en œuvre	

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : Arrêté départemental de baignade du site des Etangs de GURSON

ANNEXE 2 : Fiche Réflexe « Cyanobactéries »

ANNEXE 3 : Fiche de suivi quotidien de la qualité de l'eau de baignade –ARS

ANNEXE 4 : Tableau de suivi complémentaire

ANNEXE 1 :
Arrêté départemental de baignade
du site des Etangs de Gurson

ARRETE DEPARTEMENTAL

Le Président du Conseil général de la Dordogne,

VU l'article L 2213-23 du Code Général des Collectivités Territoriales,
VU l'article L.3221-4 du Code Général des Collectivités Territoriales,
VU les articles L.3131-1, 3131-2 du Code Général des Collectivités Territoriales,
VU le règlement intérieur du site départemental de GURSON,
Considérant que le site de GURSON est propriété du Département de la Dordogne,
SUR proposition de Monsieur le Directeur Général des Services Départementaux,

ARRETE

ARTICLE 1 : La baignade sur le site départemental de GURSON est autorisée :

- Du samedi 14 juin 2014 au dimanche 07 septembre 2014 inclus

Dans la zone délimitée par des flotteurs.

ARTICLE 2 : La surveillance est assurée aux horaires suivants :

Pour la période du 14 au 30 juin 2014 :

LUNDI, MARDI, MERCREDI, JEUDI, VENDREDI : de 13 h 00 à 19 h 00.

SAMEDI, DIMANCHE : de 11 h 00 à 19 h 00.

Pour la période du 1^{er} juillet au 31 août 2014 :

TOUS LES JOURS : de 11 h 00 à 19 h 00

Pour la période du 1^{er} septembre au 07 septembre 2014 :

LUNDI, MARDI, MERCREDI, JEUDI, VENDREDI : de 13 h 00 à 19 h 00.

SAMEDI, DIMANCHE : de 11 h 00 à 19 h 00.

Un panneau placé à hauteur d'homme au pied du mât de signalisation indique la période et les heures auxquelles est assurée la surveillance.

ARTICLE 3 : La zone de baignade surveillée est délimitée par des flotteurs. Un plan de la zone est affiché aux abords du poste de secours.

ARTICLE 4 : Un poste de secours, équipé de matériel de réanimation, pharmacie, lit et brancard, est ouvert, aux heures de surveillance, aux abords de la plage.

ARTICLE 5 : Dans la zone surveillée et sur l'ensemble de la plage, les usagers sont tenus de se conformer :

- 1) Aux signaux d'avertissement transmis par les différents pavillons hissés au mât de signalisation dont la signification est la suivante :

- Couleur verte : baignade surveillée et absence de danger particulier
- Couleur jaune : baignade dangereuse mais surveillée
- Couleur rouge : baignade interdite

2) Aux injonctions du maître nageur chargé de la surveillance, de la sécurité de la baignade.

ARTICLE 6 : Lorsque la baignade n'est pas surveillée, aucun pavillon ne sera hissé au mât prévu par la réglementation en vigueur.

ARTICLE 7 : Il est formellement interdit de :

- Plonger de tout endroit hors de la zone de baignade délimitée,
- D'effectuer des apnées.

ARTICLE 8 : Il est formellement interdit de se baigner en dehors de la zone de baignade.
En cas d'accident, la responsabilité du Département ne pourra être engagée.

ARTICLE 9 : Le port du maillot de bain est exigé pour tous les baigneurs y compris les enfants.

ARTICLE 10 : Les groupes pourront se baigner sur le site départemental, s'ils disposent de moyens d'encadrement et de secours, après autorisation de M. le Président du Conseil général.
Les responsables de ces groupes devront prendre contact avec le chef de poste avec qui ils définiront les emplacements et horaires adaptés de baignade.

ARTICLE 11 : Tous les animaux domestiques sont interdits sur la plage, à l'exception des chiens guides d'aveugles.

De plus, afin de garantir la qualité de l'eau, l'hygiène et la sécurité des usagers, la baignade de tout animal est interdite. Des panneaux rappelant cette disposition sont apposés aux abords de la plage.

ARTICLE 12 : Toutes infractions aux dispositions du présent arrêté seront constatées et poursuivies.

ARTICLE 13 : M. le Directeur Général des Services Départementaux et les agents placés sous son autorité sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au Recueil des Actes Administratifs.

Fait à PERIGUEUX, le

LE PRESIDENT,

SIGNATURE en cours



ANNEXE 2 :
Fiche Réflexe « Cyanobactéries »

Fiche réflexe n°6

Nature de l'évènement	Prolifération de Cyanobactéries	
Source d'alerte	Visuelle sur site	Suivi analytique estival
Le responsable du poste de secours	- Effectue quotidiennement la surveillance visuelle de l'apparition d'efflorescences - Remplit quotidiennement le cahier sanitaire fourni par l'ARS ci-joint. <u>Apparition dans la zone de baignade et/ou dépôt sur plage :</u> - Dresse le drapeau rouge et met en œuvre la fermeture provisoire de l'accès à la baignade (seuil niveau 3). - Informe le chef de projet et le service de l'Environnement - Informe le référent local - Fait évacuer les dépôts par le référent local - Informe le public et affiche les préconisations <u>Ré-ouvre la baignade une fois les dépôts ou efflorescences disparues</u> <u>Autre zone :</u> - Informe le chef de projet et le service de l'Environnement	<u>Seuil Niveau 0 (< 20 000 cel./ml) :</u> Affiche les résultats d'analyse <u>Seuil Niveau 1 (20 00 à 100 000 cel./ml) :</u> - Informe le public - Affiche les résultats et préconisations de l'ARS <u>Seuil Niveau 2 (> 100 000 cel./ml et <13µg/l éq. MCLR) :</u> - Informe le public - Affiche les résultats et préconisations de l'ARS - Fait respecter l'interdiction de baignade des enfants de moins de 6 ans <u>Seuil de Niveau 3 (>13µg/l éq. MCLR) :</u> - met en œuvre la fermeture provisoire de l'accès à la baignade - Informe le public - Affiche les résultats et préconisations de l'ARS - Informe le chef de projet de la réalisation de procédure
Le référent local du site (Gardien ou agent d'astreinte)	- Vérifie le bon fonctionnement des installations sanitaires quotidiennement (douches). - <u>Effectue la surveillance visuelle de l'apparition d'efflorescences en dehors des heures de baignade autorisées.</u> <u>Apparition dans la zone de baignade et/ou dépôt sur plage :</u> - Informe le service de l'Environnement - Evacue et enfouit les dépôts sur zone prévue à cette effet - Informe le public et affiche les préconisations de l'ARS - Informe le poste de secours dès son ouverture <u>Autre zone :</u> - Informe le chef de projet puis le poste de secours dès son ouverture.	Transmet les résultats d'analyse et préconisations de l'ARS au poste de secours Seuil niveau 3 : aide les MNS à la mise en œuvre de la fermeture de l'accès à la baignade
Le Chef de projet	- Informe le DGS qui informe le Président - Informe le MAIRE - S'assure de la bonne exécution de la procédure	S'assure de la bonne exécution de la procédure

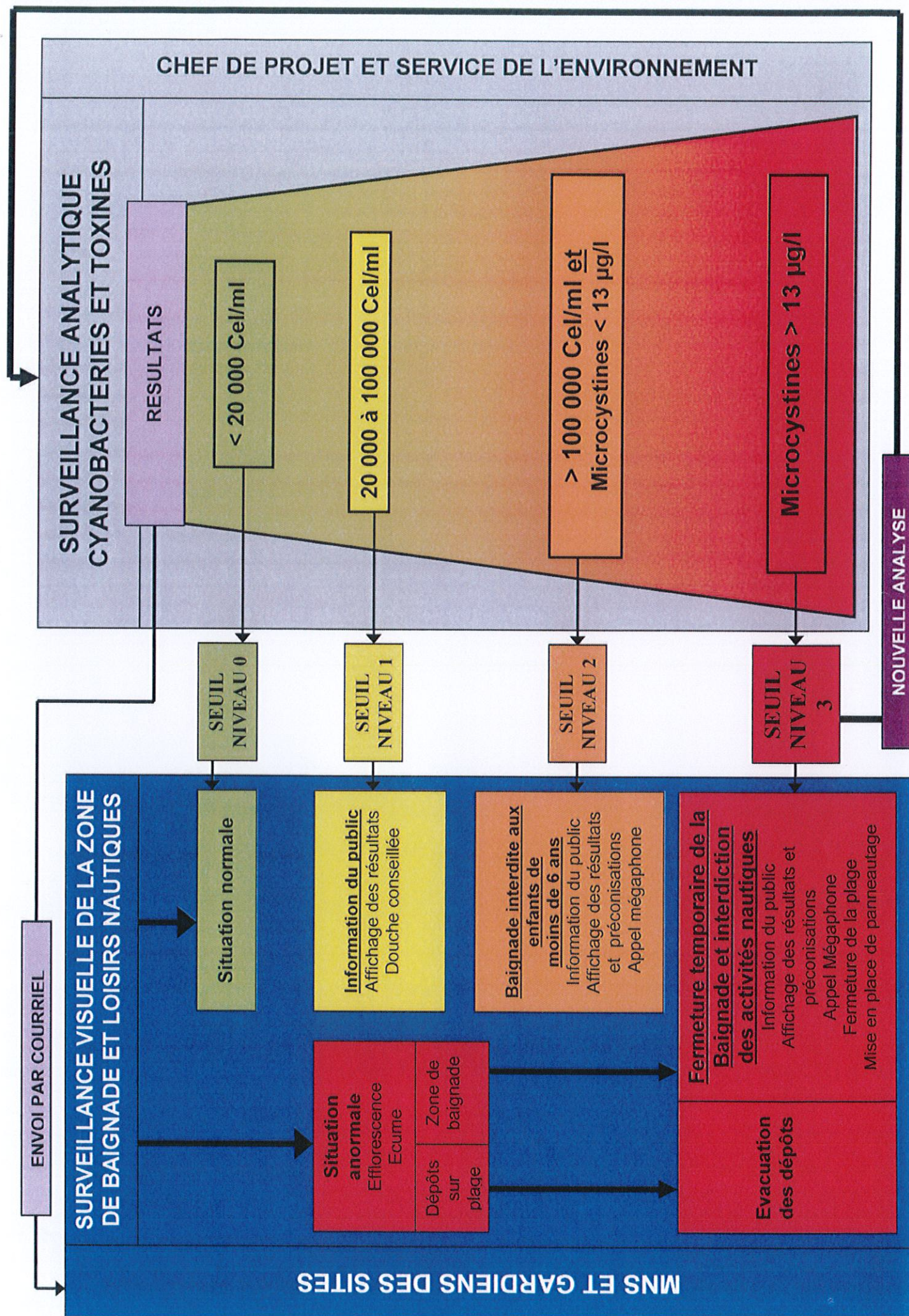
Le service de l'Environnement	Organise en début de saison une formation des MNS à la reconnaissance des efflorescences et présente la procédure - Informe l'ARS - Informe le service de l'eau	Transmet les résultats d'analyse et préconisations de l'ARS au DGS, au chef de projet, au gardien de site et au MAIRE
Contacts	S^{co} Environnement : 05 53 06 80 23 CHEF de PROJET : ARS : 05 53 03 10 50	SAMU : 15 POMPIERS : 18 URGENCE SECOURS (portable) : 112

ANNEXE 3 :
Fiche de suivi quotidien
de la qualité de l'eau de baignade –ARS

Date:		
Nombre de baigneurs (cumul de la journée)		
Auto surveillance	Heure:	Heure:
Météo		
Température de l'Air		
Température de l'Eau		
Transparence		
Huiles minérales (irisation)		
Substances tensio-actives (mousse)		
Odeur (phénol,...)		
Couleur (changement anormal)		
Développement d'algues / efflorescence algale		
Autres observations		
Mesures prises en cas d'anomalie		
Commentaires		
Nom de la personne ayant effectué le contrôle		

ANNEXE 4 :
Tableau de suivi complémentaire (partiel)

Date	Seuil d'alerte 0,1,2,3	MESURES MISES EN OEUVRE				
		Affichage	Informations/Microphone	Interdiction - de 6ans	Interdiction totale (heure)	Reprise baignade (heure)
14-juin						
15-juin						
16-juin						
17-juin						
18-juin						
19-juin						
20-juin						
21-juin						
22-juin						
23-juin						
24-juin						
25-juin						
26-juin						
27-juin						
28-juin						
29-juin						
30-juin						
1-juil.						
2-juil.						
3-juil.						
4-juil.						
5-juil.						
6-juil.						
7-juil.						
8-juil.						
9-juil.						
10-juil.						



Fiche réflexe n°8

Nature de l'évènement	Prolifération de Cyanobactéries	
Source d'alerte	Visuelle sur site	Suivi analytique estival
Le responsable du poste de secours	- Effectue quotidiennement la surveillance visuelle de l'apparition d'efflorescences - Remplit quotidiennement le cahier sanitaire fourni par l'ARS ci-joint. <u>Apparition dans la zone de baignade et/ou dépôt sur plage :</u> - Dresse le drapeau rouge et met en œuvre la fermeture provisoire de l'accès à la baignade (seuil niveau 3). - Informe le chef de projet et le service de l'Environnement - Informe le référent local - Fait évacuer les dépôts par le référent local - Informe le public et affiche les préconisations <u>Réouvre la baignade une fois les dépôts ou efflorescences disparues</u> <u>Autre zone :</u> - Informe le chef de projet et le service de l'Environnement	<u>Seuil Niveau 0 (< 20 000 cel./ml) :</u> Affiche les résultats d'analyse <u>Seuil Niveau 1 (20 00 à 100 000 cel./ml) :</u> - Informe le public - Affiche les résultats et préconisations de l'ARS <u>Seuil Niveau 2 (> 100 000 cel./ml et <13µg/l éq. MCLR) :</u> - Informe le public - Affiche les résultats et préconisations de l'ARS - Fait respecter l'interdiction de baignade des enfants de moins de 6 ans <u>Seuil de Niveau 3 (>13µg/l éq. MCLR) :</u> - met en œuvre la fermeture provisoire de l'accès à la baignade - Informe le public - Affiche les résultats et préconisations de l'ARS - Informe le chef de projet de la réalisation de procédure
Le référent local du site (Gardien ou agent d'astreinte)	- Vérifie le bon fonctionnement des installations sanitaires quotidiennement (douches). - Effectue la surveillance visuelle de l'apparition d'efflorescences en dehors des heures de baignade autorisées. <u>Apparition dans la zone de baignade et/ou dépôt sur plage :</u> - Informe le service de l'Environnement - Evacue et enfouit les dépôts sur zone prévue à cette effet - Informe le public et affiche les préconisations de l'ARS - Informe le poste de secours dès son ouverture <u>Autre zone :</u> - Informe le chef de projet puis le poste de secours dès son ouverture.	Transmet les résultats d'analyse et préconisations de l'ARS au poste de secours Seuil niveau 3 : aide les MNS à la mise en œuvre de la fermeture de l'accès à la baignade
Le Chef de projet	- Informe le DGS qui informe le Président - Informe le MAIRE - Informe le service de l'Environnement - S'assure de la bonne exécution de la procédure	S'assure de la bonne exécution de la procédure
Le service de l'Environnement	Organise en début de saison une formation des MNS à la reconnaissance des efflorescences et présente la procédure - Informe l'ARS - Informe le service de l'eau	Transmet les résultats d'analyse et préconisations de l'ARS au DGS, au chef de projet, au gardien de site et au MAIRE
Contacts	S^{ce} Environnement : 05 53 06 80 23 CHEF de PROJET : ARS : 05 53 03 10 50 SAMU : 15 POMPIERS : 18 URGENCE SECOURS (portable) : 112	