

Profil de la baignade de type 1
Zone de baignade municipale de Conjux

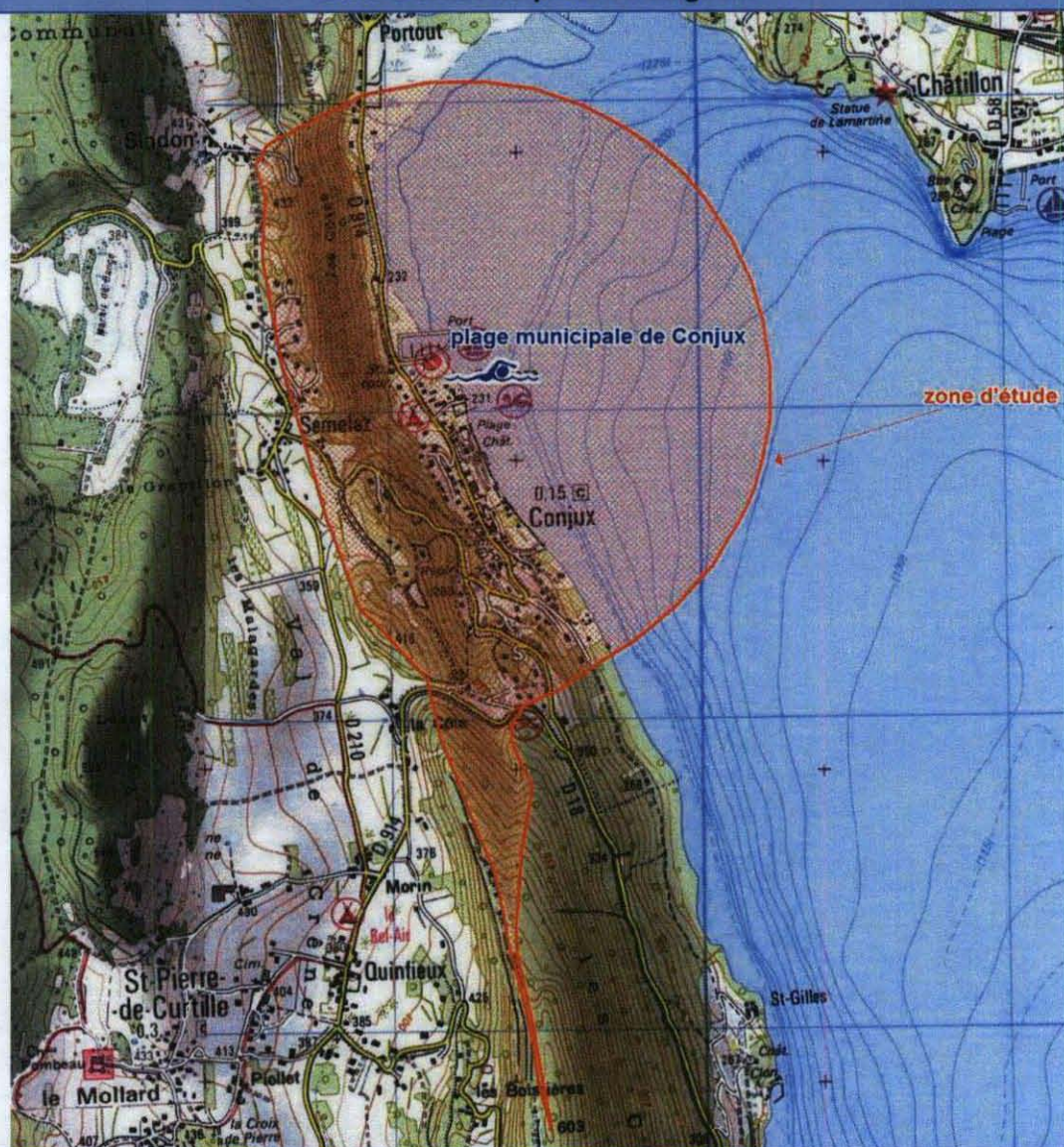


Date d'élaboration (ou de mise à jour) du profil : Elaboré en juin 2012

Caractéristiques du site

Nom de la zone baignade (ZB) : **plage municipale de Conjux**
Nom du plan d'eau : **Lac du Bourget**
Commune : **Conjux**
Département : **Savoie (73)**
Région : **Rhône-Alpes**
Alimentation du plan d'eau : **principalement 5 affluents (La Laysse, Le Belle-Eau, Le Tillet, Le Sierroz, Le Grand Canal de Chautagne)**
Exutoire du plan d'eau : **Le Canal de Savières**
Activités pratiquées : **baignade surveillée, détente et loisirs,...**
Personne responsable de l'eau de baignade : **Maire de Conjux**
Personnel chargé de l'entretien du site : **Services Techniques Municipaux de Conjux**
Personne chargée des observations et mesures de gestion : **Surveillants de baignade**
Personne chargée de la surveillance des réseaux d'eaux usées et de la station d'épuration (STEP) : **VEOLIA Eau**

Zone d'étude du profil de baignade



Période d'ouverture et fréquentation

Période d'ouverture : **accès libre et gratuit toute l'année**
Baignade : **Surveillée en juillet et août, de 13h à 19h**
Données de fréquentation de la plage : **en moyenne 13800 personnes par saison balnéaire**

Historique de la qualité de l'eau de baignade

Qualité de l'eau de baignade au cours des dernières années :

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	6A	6A	6A	7A

A : Eau de bonne qualité

B : Eau de qualité moyenne

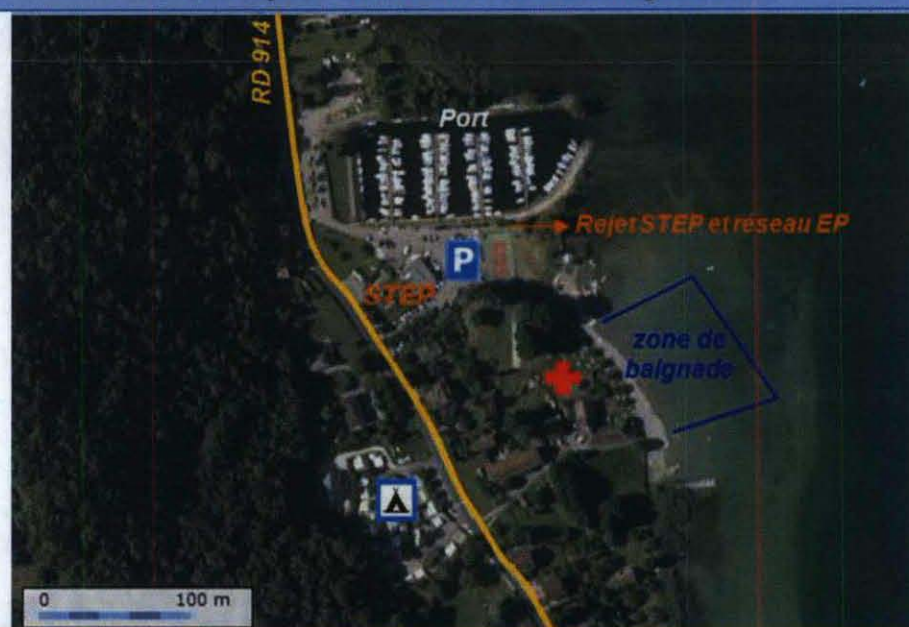
C : Eau pouvant être momentanément polluée

D : Eau de mauvaise qualité

Liste des épisodes de pollution ayant déclassé la qualité des eaux de baignade (classe C ou D) :

AUCUN épisode de pollution recensé au cours des dernières années

Description du site et de ses aménagements



Inventaire des sources de pollution et mesures de gestion

Type	Impact	Source de pollution	Nature du risque	Paramètres mesurés sur la ZB	Mesures préventives	Actions curatives/plan d'action
potentielle	Très faible	Rejets routiers	Hydrocarbures	Huiles minérales	- Mesures de suivi régulier - Sollicitation de l'avis de l'ARS et mesure de la teneur en huiles minérales en cas de doute - Si nécessaire : interdiction de la baignade	Traitement de la situation inhabituelle en cas de pollution
accidentel	Très faible à faible	Assainissement collectif (réseaux et STEP)	Organique et bactériologique	Entérocoques >660 UFC/100mL Escherichia coli >1800 UFC/100mL	- Mesures de suivi régulier et autosurveillance - Télégestion de la STEP - Sollicitation de l'avis de l'ARS et analyse complémentaire bactériologique en cas de doute - Si nécessaire : interdiction de la baignade	Traitement de la situation inhabituelle en cas de pollution
	Très faible	Déversement accidentel d'hydrocarbures (parking, voiries, port, ...)	Hydrocarbures	Huiles minérales	- Mesures de suivi régulier - Sollicitation de l'avis de l'ARS et mesure de la teneur en huiles minérales en cas de doute - Si nécessaire : interdiction de la baignade	Traitement de la situation inhabituelle en cas de pollution
	Très faible	Dépouille ou déjections d'animaux domestiques ou sauvages	Organique et bactériologique	Entérocoques >660 UFC/100mL Escherichia coli >1800 UFC/100mL	- Mesures de suivi régulier - Entretien du site - Sollicitation de l'avis de l'ARS et analyse complémentaire bactériologique en cas de doute - Si nécessaire : interdiction de la baignade	- Traitement de la situation inhabituelle en cas de pollution - Mesures réglementaires interdisant l'accès aux chiens sur la zone de baignade

Légende (impact de la pollution sur la zone de baignade) : ■ impact très faible, ■ impact faible, ■ impact moyen, ■ impact fort, ■ impact très fort

Réalisé avec le soutien financier de :



Le profil de la zone de baignade est consultable en Mairie
Informations complémentaires sur : www.mairie-conjux.fr

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Localisation de la commune de Conjux (source : www.Geoportail.fr).....	10
Figure 2 : Zone de baignade (source : photo CIDEE)	11
Figure 3 : Localisation de la zone de baignade	12
Figure 4 : Le Lac du Bourget et Le Rhône	14
Figure 5 : Faune et flore du lac (source : CISALB).....	15
Figure 6 : Alimentation superficielle et exutoire du lac (source : photo CIDEE)	18
Figure 7 : Zone de baignade municipale de Conjux (source : photo CIDEE).....	20
Figure 8 : Délimitation des deux bassins de la zone de baignade (source : Geoportail).....	21
Figure 9 : Rive au niveau de la zone de baignade de Conjux (source : geoportail).....	21
Figure 10 : Développement algal constaté au niveau de la zone de baignade mi-avril 2012 (Source: photo CIDEE).....	22
Figure 11 : Transparence de l'eau au niveau de la zone de baignade (Source : photo CIDEE)	22
Figure 12 : Poste de secours et mât (Source: photo CIDEE)	25
Figure 13 : affichage du règlement à l'entrée du site (source : photo CIDEE)	25
Figure 14 : aménagement du site (source : photo CIDEE)	26
Figure 15 : infrastructures présentes aux abords de la plage (source : photo CIDEE)	26
Figure 16 : parking de la plage (Source : photos CIDEE).....	27
Figure 17 : accès par le chemin de la Chatière (Source : photos CIDEE)	27
Figure 18 : Sanitaires de la plage de Conjux (source : photo CIDEE)	28
Figure 19 : panneau d'information sur la puce du canard (Source: photo CIDEE).....	28
Figure 20 : Conjux et communes voisines.....	29
Figure 21 : Occupation des sols (source : Corine Land Cover)	30
Figure 22 : Etendue de la zone d'étude	32
Figure 23 : Températures et précipitations moyennes mensuelles à la station de Voglans (Source : CISALB)	33
Figure 24 : Extrait de la carte géologique au 1/250 000 (Source: BRGM)	35

Figure 25 : Clarificateur de l'usine de dépollution de Conjux (Source : VEOLIA, 2010)	36
Figure 26 : Plan des réseaux humides (source : commune de Conjux).....	38
Figure 27 : Occupation des sols dans la zone d'étude (source : Corine Land Cover)	39
Figure 28 : extrait du zonage du POS (source : commune de Conjux).....	39
Figure 29 : Types de profils de baignade préconisés en fonction des classes de qualité des eaux de baignade	47
Figure 30 : Ruissellements directs au niveau de la zone de baignade de Conjux .	53
Figure 31 : Port municipal de Conjux (source : photo CIDEE).....	54
Figure 32 : Illustrations de colonisation par des algues bleues.....	70
Figure 33 : Illustrations du développement d'algues filamenteuses.....	70

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Fréquentation annuelle de la plage La Chatière (Source : SDIS73) ...	24
Tableau 2 : Commune de Conjux(Source : INSEE)	29
Tableau 3 : Occupation des sols (Source : Corine Land Cover).....	30
Tableau 4 : Rendement épuratoire et qualité du rejet (Source : VEOLIA, 2010) ...	37
Tableau 5 : Catastrophes naturelles référencées sur la commune.....	40
Tableau 6 : Valeurs guides et impératives valables pour les années 2007 à 2009 inclus	42
Tableau 7 : Valeurs guides et impératives valables depuis les années 2010	42
Tableau 8 : Résultats des analyses bactériologiques (Source : ARS, Délégation de Savoie)	42
Tableau 9 : Résultats des analyses des paramètres physiques (Source : ARS, Délégation de Savoie)	43
Tableau 10 : Résultats des analyses de recherche de substances chimiques (Source : ARS, Délégation de Savoie)	44
Tableau 11 : Synthèse des résultats annuels selon la directive 76/160/CE (Source : ARS, Délégation de Savoie)	45
Tableau 12 : Classes de qualité pour les eaux douces et limites de qualité associée (directive 2006) - Source: ARS 74	47
Tableau 13 : Simulation de la qualité des eaux de la zone de baignade de Conjux selon la directive 2006 (Source : ARS 73).....	47
Tableau 14 : Fréquence de révision des profils.....	47
Tableau 15 : Synthèse de l'état des lieux (pollutions potentielles).....	58
Tableau 16 : Synthèse de l'état des lieux (pollutions accidentelles)	58
Tableau 17 : Etude de la gravité des risques de pollution avérée	60
Tableau 18 : Etude de la gravité des risques de pollution potentielle	60
Tableau 19 : Etude de la gravité des risques de pollution accidentelle.....	60
Tableau 20 : Etude de la probabilité d'apparition des risques de pollution avérée.	61
Tableau 21 : Etude de la probabilité d'apparition des risques de pollution potentielle	61

Tableau 22 : Etude de la probabilité d'apparition des risques de pollution accidentelle.....	61
Tableau 23 : Etude de la probabilité de non-détection des risques de pollution avérée	62
Tableau 24 : Etude de la probabilité de non-détection des risques de pollution potentielle	62
Tableau 25 : Etude de la probabilité de non-détection des risques de pollution accidentelle.....	62
Tableau 26 : Evaluation de la criticité en fonction de la gravité, probabilité d'apparition et de la probabilité de non-détection d'un phénomène.....	63
Tableau 27 : Etude de la criticité des risques (pollutions avérées)	64
Tableau 28 : Etude de la criticité des risques (pollutions potentielles).....	64
Tableau 29 : Etude de la criticité des risques (pollutions accidentelles)	64
Tableau 30 : Synthèse des mesures de gestion et d'action des pollutions à court terme et des pollutions récurrentes.....	77
Tableau 31 : Synthèse « Alerte et déclenchement des mesures préventives et du plan d'action »	78

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Résultats des contrôles sanitaires effectués par l'ARS de 2008 à 2011, Délégation de Savoie
- Bilans du poste de secours de la plage de Conjux, saisons 2010 et 2011, SDIS 73
- Données de fréquentation de la plage de Conjux depuis 2003, SDIS 73
- Arrêté du Maire du 16 juin 2011 et règlement de la plage
- Extrait cadastral avec plan des réseaux humides (eaux usées, eaux pluviales et eau potable), édité le 12/04/2012
- Plan d'Occupation des Sols de la commune de Conjux, extrait de la carte de zonage et du règlement, novembre 2000
- Zonage du PPRI sur la commune de Conjux, DDE/SAUO/GEO, janvier 2006 (www.savoie.pref.gouv.fr)
- Arrêté préfectoral relatif à l'information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels et technologiques majeurs sur la commune de Conjux, 21 avril 2011
- Rapports d'activités assainissement, VEOLIA Eau, 2009 et 2010
- 2nd contrat de bassin de versant du lac du Bourget, contrat 2011-2017, dossier définitif et synthèse du dossier définitif, CISALB, juin 2011
- Contrat de bassin versant du lac du Bourget, étude bilan, évaluation et prospective, documents finaux, janvier 2010
- Suivi scientifique du lac du Bourget, année 2010, rapport de suivi, INRA/CISALB/CALB, avril 2011
- Suivi des plans d'eau des bassins RM et C en application de la DCE, note synthétique d'interprétation des résultats, Lac du Bourget, campagnes 2010, ONEMA/MEEDDAT/Agence de l'Eau, février 2012

Sites internet (liste non exhaustive) :

- Corine Land Cover : www.stats.environnement.developpement-durable.gouv.fr/
- Geoportail : www.geoportail.fr
- BRGM : www.brgm.fr
- DREAL Rhône-Alpes : www.rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr
- Ministère chargé de la santé / Eaux de baignade : baignades.sante.gouv.fr
- Agence de l'eau RMC : www.eaurmc.fr
- CISALB : www.cisalb.com
- INSEE : www.insee.fr