

**1. IDENTIFICATION ET DESCRIPTION**

Code Masse d'eau	Libellé	Typologie	Surface du bassin-versant (km2)	Longueur du bras principal (km)
FRLR17	Bras de la Plaine	Cirque sous le vent - couloir	77	18

La masse d'eau FRLR17 correspond à l'un des tronçons amonts de La Rivière Saint Étienne, situé à l'aval de la masse d'eau FRLR16, à la confluence de 3 bras : le Bras des Roches Noires, Le Bras de Sainte-Suzanne, et le Bras Sec. Ces trois confluent drainent des espaces naturels vierges peu fréquentés, dont la grande partie Ouest correspond à l'espace du Dimitille.

Le cours d'eau se rejette dans la Rivière Saint-Étienne (FRLR20) puis dans la mer sur la commune de SAINT LOUIS, au droit de la Plaine du Gol.

De nombreuses sources sont visibles dans la partie amont du bassin-versant. Elles drainent probablement une partie des eaux infiltrées sous le Coteau Maigre vers le secteur de Bébour (cf. rapport BRGM RP-59245-FR, 2012). Les débits importants et stables de ces sources assurent au Bras de la Plaine une ressource en eau de plusieurs centaines de litres par seconde toute l'année. Cette ressource est exploitée pour les différents usages anthropiques (électricité, irrigation, eau potable) au niveau d'une prise d'eau en partie médiane du cours d'eau.

**Registre des zones protégées :**

Zones de prélèvements pour l'alimentation en eau potable supérieurs à 10 m3/j ou desservant plus de 50 personnes :

Liste des captages
Prise du Bras de la Plaine
Puits du Bras de La Plaine
Captage des Songes
Captage Fargeau
Captage Gilibert
Captage Raisin

**Points de surveillance de la qualité de la masse d'eau :**

Un réseau de surveillance, mis en œuvre par l'Office de l'Eau de La Réunion, permet de suivre la qualité de la masse d'eau. Les données sont facilement consultables sur le site Internet : <http://www.reunion.eaufrance.fr>

**Liste des sites de surveillance de FRLR17**

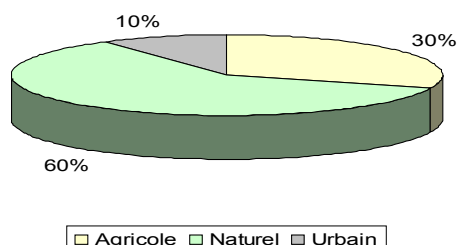
Intitulé du site	Code Site	Éléments de qualité suivis
Bras de la Plaine aval puits AEP	10610250	Physico-chimie, éléments biologiques
Bras de la Plaine Pont de l'entre-deux	10610290	Éléments biologiques (DCE)

## 2. EVALUATION DES PRESSIONS ET DES IMPACTS

### A. OCCUPATION DU SOL : ESPACES URBAINS, ESPACES AGRICOLES, ESPACES NATURELS

Sur le bassin-versant de la masse d'eau FRLR17, l'urbanisation se regroupe autour de 2 pôles principaux constitués par les communes de l'Entre-Deux et du Tampon. Le territoire concerné est principalement occupé par des espaces naturels et notamment par la formation géologique du Dimitille. Sur ce secteur, les terres agricoles sont majoritairement occupées par des prairies temporaires associées à des bâtiments d'élevage.

Répartition des espaces urbains, agricoles et naturels sur FRLR17( source Corin Land Cover 2006)



### B. PRELEVEMENTS

Prélèvements		Année
Prélèvements superficiels pour l'irrigation sur le sous bassin versant	35 833 109 m³/an	2011
Prélèvements superficiels pour l'industrie sur le sous bassin versant	1 009 315 m³/an	2011
Prélèvements superficiels pour les ENR/recharge de nappe sur le sous bassin versant	521 018 m³/an	2011
Prélèvements superficiels pour l'eau potable sur le sous bassin versant	14 324 865 m³/an	2011
<b>Total des prélèvements superficiels sur le sous bassin versant</b>	<b>51 688 307 m³/an</b>	<b>2011</b>
<b>Taux de restitution après le prélèvement le plus important</b>	<b>10%</b>	

#### Sources :

Prélèvements estimés à partir des redevances Office de l'Eau - 2011

Taux de restitution en période d'étiage estimé en 2009 dans le cadre de l'étude « Caractérisation et quantifications des impacts ayant une incidence sur les peuplements de poissons, de macrocrustacés et de macroinvertébrés dans les rivières de l'île de La Réunion » (ARDA, K. RUFFIE, 2010)

Les prélèvements d'eau sur le bras de La Plaine exercent une très forte pression sur le régime hydraulique du cours d'eau. La mise en place d'un débit réservé a fait l'objet d'un arrêté préfectoral en 2004 sur la prise du Bras de la Plaine qui constitue le prélèvement le plus important sur la masse d'eau.

Cette situation est susceptible d'impacter la qualité des habitats aquatiques en aval de la prise d'eau ainsi que la capacité de dévalaison des larves de poissons et de macro-crustacés amphidromes ayant colonisé l'amont de la prise d'eau. Potentiellement la qualité biologique sur l'ensemble des masses d'eau du bassin-versant situées en aval ou en amont des ouvrages pourrait être perturbée : FRLR16, FRLR17, FRLR20.

### Évolution prévisionnelle des prélèvements

L'évolution future de la demande en eau potable est difficile à évaluer car elle dépendra principalement des facteurs suivants : l'évolution démographique et la répartition spatiale des nouveaux habitants, l'évolution des habitudes de consommation, et le renouvellement des réseaux de distribution.

La mise en place de débits réservés sur l'ensemble des prélèvements existants devrait permettre de diminuer à terme leur impact.

Il est à noter un projet de prélèvement supplémentaire de la source Edgar Avril actuellement à l'étude.

**C. OBSTACLES A LA FRANCHISSABILITE**Obstacles principaux sur la masse d'eau

Ouvrages	Commentaires
Prise d'eau du Bras de la Plaine	Pression jugée très forte. Barrière infranchissable à la montaison et à très fort impact à la dévalaison pour 4 groupes d'espèces. Impact significatif sur la qualité écologique de la masse d'eau. L'équipement de passes à poissons est prévu d'ici fin 2014.
Seuil de prise et contre barrage sans prélèvement	Pression jugée très forte sur la continuité biologique. Barrière infranchissable à la montaison pour 4 groupes d'espèces

Source : *Évaluation de la continuité écologique sur les 13 rivières pérennes de La Réunion - DEAL 2010, OCEA 2013*

Par ailleurs, les obstacles recensés sur la masse d'eau aval FRLR20 peuvent avoir un impact significatif sur la colonisation des espèces. A noter que leur impact a été résorbé récemment.

**D. PRESSIONS POLLUANTES PONCTUELLES ET DIFFUSES****PRESSIONS URBAINES****Évaluation de la pression ponctuelle liée à l'assainissement collectif en 2011**

Source : *Base de Données sur les Eaux Résiduaires Urbaines (2010 – 2011)*

Sur le bassin-versant de la masse d'eau FRLR17, l'urbanisation se regroupe autour de 2 pôles principaux constitués par les communes de l'Entre-Deux et du Tampon, équipés en partie d'un réseau d'assainissement collectif.

- A L'Entre Deux, la station d'épuration, d'une capacité nominale de 5 000 EH, a été réhabilitée en 2009. Elle se rejette dans la masse d'eau FRLR17. Elle est conforme en traitement et en performance.

Concernant les réseaux collectifs, ils sont majoritairement de type séparatif. Sur ces réseaux, plusieurs dysfonctionnements peuvent générer une pression non négligeable sur les milieux aquatiques : raccordements mal effectués, exutoires directs d'eaux usées, sous-dimensionnements de postes de relèvement et de déversoirs d'orage ... Ainsi, d'importants débits d'eaux parasites peuvent impacter la qualité des milieux aquatiques. Cette pression est difficile à quantifier en l'absence de plans de réseaux digitalisés à l'échelle de l'île permettant d'identifier les points de rejets directs, et de localiser les postes de refoulement et les déversoirs d'orage.

L'appréciation de la pression liée à l'assainissement collectif s'est appuyée uniquement sur les rejets de station d'épuration collective. Cette pression est considérée comme faible, sans impact significatif sur l'état de la masse d'eau.

**Pression liée à l'assainissement autonome**

À la Réunion, le taux de non conformité des installations autonomes est important et il est estimé à 70 %.

Les dispositifs mis en place privilégient les rejets dans le sol (parfois par puits perdus), et ils sont donc susceptibles de contribuer prioritairement à la dégradation de la qualité des eaux souterraines. Cependant, le ruissellement vers les eaux de surface est également envisageable pour partie, avec alors un impact possible sur la qualité des cours d'eau et des eaux côtières.

En première approche, il est proposé d'évaluer la pression diffuse liée à l'assainissement individuel sur la base du nombre d'habitants rattachés à l'assainissement autonome et d'une évaluation des quantités annuelles d'azote émis par ces dispositifs.

Masse d'eau	Population en assainissement autonome	Azote émis (kg NH4/km2)	Teneur en nutriments dans le cours d'eau
FRLR17	10 800 hab	460	Bon état en nutriments

En terme d'impact, il s'agit de quantités émises au droit des sols, et non rejetées directement dans la masse d'eau. Il est difficile de quantifier les flux azotés "résiduels" pouvant aller vers la masse d'eau du fait notamment de la présence de phénomènes de "nitrification et dénitrification", de l'évaluation de la part qui relève de l'infiltration et du ruissellement, et des phénomènes de transfert des nitrates difficiles à appréhender.

Néanmoins, les teneurs en nutriments observées dans le milieu ont été prises en compte comme indicateur d'un impact potentiel.

Cette pression est considérée comme modérée, sans impact significatif sur l'état de la masse d'eau.

### **Pression diffuse liée au ruissellement des eaux pluviales**

La surface imperméabilisée (surface active) sur la bassin-versant est estimée à 300 ha soit 3,9 % du bassin versant. Cette pression est considérée comme faible.

### **Analyse pression-impact des pollutions domestiques urbaines**

Concernant les rejets d'assainissement domestique (collectifs ou individuels), les pressions exercées sont susceptibles de provoquer un enrichissement artificiel des eaux en nitrates et phosphates qui se traduisent par des phénomènes d'eutrophisation. Ces pollutions sont parfois accompagnées de matières organiques, de macrodéchets et de bactéries fécales selon que les rejets sont ou pas connectés aux réseaux d'assainissement, et selon les performances réelles d'abattement des charges par les stations d'épuration.

Sur le Bras de La Plaine, aucun phénomène d'eutrophisation n'a été observé et la masse d'eau est en bon état vis à vis du paramètre "nutriments" au titre de la Directive Cadre sur l'Eau.

L'impact de ces pressions est donc considéré comme non significatif sur l'état de la masse d'eau.

### **Perspectives d'évolution des pressions urbaines d'ici 2021**

#### Une tendance d'évolution de la population à la hausse à l'échelle de l'île :

A l'échelle de l'île, dans les 30 ans qui viennent, à l'horizon 2040, la population réunionnaise devrait augmenter de 27 % (taux d'accroissement annuel de 1,2 %). Il est difficile d'anticiper son évolution à l'échelle de la masse d'eau.

#### Evolution de l'assainissement collectif et autonome :

La création et l'extension des réseaux de collecte des eaux usées, prévues dans le programme de mesures du SDAGE 2010-2015 et initiées par les collectivités, devraient contribuer à une évolution à la baisse de la pression potentielle liée aux dispositifs d'assainissement autonome, malgré une densification de l'habitat et un étalement urbain prévisibles compte-tenu de l'augmentation de la population.

La mise en place des Services Publics d'Assainissement Non Collectifs (SPANC) devrait contribuer à une amélioration du diagnostic individuel de ces dispositifs.

Pour les propriétaires, la réhabilitation des systèmes d'assainissement non collectif constatés comme défectueux n'est rendue obligatoire que dans les zones à enjeu sanitaire (périmètres de protection rapprochés ou éloignés de captage d'eau potable, et secteurs identifiés dans les profils de baignade) ou dans les zones à enjeu environnemental définies par le SDAGE ou les SAGEs. Le SDAGE actuellement en vigueur n'ayant pas procédé à l'identification de zones à enjeu environnemental, il est peu probable de s'attendre à une amélioration de la pression potentielle des dispositifs défectueux.

#### L'aménagement et les grands projets :

Les nouveaux projets d'aménagements intègrent les enjeux liés à l'eau (dossier loi sur l'eau avec gestion des écoulements et des eaux pluviales) et proposent des mesures réductrices ou compensatoires vis à vis des effets sur les masses d'eau impactées. L'impact des nouveaux projets sur la masse d'eau est réduit au minimum.

Voici la liste des projets principaux concernant la masse d'eau et ayant un impact potentiel direct :

Nom	Type	Commune	Impact potentiel sur la masse d'eau
Confortement sécurisation captage Bras de la Plaine	Aménagement hydraulique	Saint-Pierre/Entre-Deux	Impact éventuel enphase travaux

Source : DEAL 2012et SAFEGE 2013

**PRESSIONS INDUSTRIELLES**

Concernant les installations industrielles et alimentaires classées pour la protection de l'environnement (ICPE) en activité et soumises à autorisation, le tableau suivant présente les domaines d'activité concernés et une évaluation de la pression potentielle de ces sites sur la qualité de la masse d'eau :

Activité	Nombre de sites	Rejets	Impact sur la masse d'eau	RSDE*
Agro-alimentaire	1	Rejet vers la station d'épuration	Pression non significative	non
Traitement de surface	1	Rejet après traitement vers la station d'épuration	Pression non significative	non
Activité de matériaux	2	Pas de rejets d'eau de procédé	Les activités d'extraction sont susceptibles de perturber la qualité écologique du milieu. Cependant, les risques sont limités et les installations autorisées mettent en œuvre des dispositions pour limiter tout impact environnemental.	non

\* RSDE : Campagne de recherche de substances dangereuses dans les eaux de rejet

Source : DEAL, 2012

**Anciennes décharges**

2 anciennes décharges ont été identifiées sur la masse d'eau. Les opérations de réhabilitation sont en cours. Pas d'impact significatif sur la qualité de la masse d'eau.

**Sites et sols pollués** : Il n'y a pas de sites et sols pollués identifiés sur le bassin-versant.

**Autres pressions potentielles liées aux activités industrielles**

Des pollutions ponctuelles ou diffuses liées aux activités industrielles non classées pour la protection de l'environnement et aux zones d'activité peuvent être émises.

Il peut s'agir de rejets ou de dépôts de déchets polluants non soumis à déclaration (fûts d'hydrocarbures, gravats, déchets divers...). Ces pressions ne peuvent pas être connues précisément.

**Perspectives d'évolution des pressions industrielles d'ici 2021**

L'évolution des activités industrielles n'est pas prévisible dans le temps. Si de nouvelles installations classées pour la protection de l'environnement venaient à s'implanter sur le territoire, les procédures d'autorisation préfectorale permettent de s'assurer d'un impact peu significatif.

**Analyse pression-impact**

Sur FRLR17, l'impact de la pression industrielle est considéré comme non significatif.

**PRESSIONS AGRICOLES****Pression diffuse liée à l'usage des pesticides****Évaluation de la pression à l'échelle du bassin**

La pression liée à l'usage des pesticides peut être d'origine agricole et non agricole.

En zone urbaine, l'usage des pesticides peut présenter une pression potentielle sur la qualité de l'eau : entretien de voiries, gestion des espaces verts, utilisation par les jardiniers amateurs. Les quantités de pesticides utilisées pour les activités non agricoles, de même que les pratiques des utilisateurs de ces produits en matière de dosage, d'équipement de protection, de stockages des produits et des déchets, sont peu connues. Cette pression est difficilement quantifiable par manque de données à La Réunion. Elle n'a donc pas pu être évaluée.

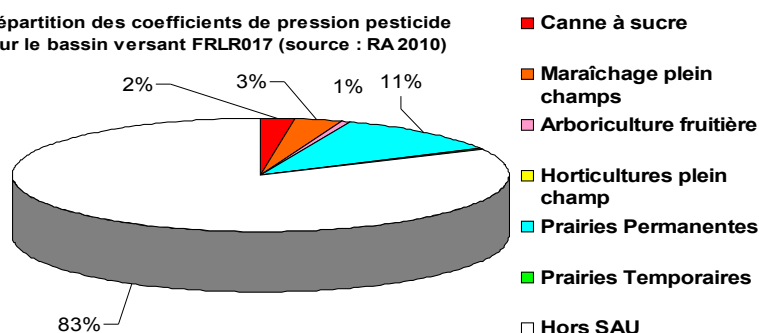
Néanmoins, une étude réalisée par l'Office de l'Eau en 2009 a estimé que l'agriculture utilise 93% des quantités de produits pesticides importés à La Réunion en 2009. ("Etat des lieux des usages et de la présence des pesticides dans les eaux douces et marines de La Réunion", Office de l'Eau, 2009)

Concernant le volet agricole, un indice de pression potentielle phytosanitaire (IPP) a été affecté aux différentes familles de cultures en fonction des doses et pratiques. Ce coefficient a fait l'objet d'un dire d'expert, dans l'attente du développement de l'indice de fréquence de traitement.

Familles de cultures	IPP régional par famille de cultures
Canne à sucre	3,3
Maraîchage plein champs	28
Arboriculture fruitière	6
Horticulture plein champs	45
Prairies temporaires	1
Prairies permanentes	0

Sur FRLR17, la SAU représente 17 % du bassin-versant de la masse d'eau.

Répartition des coefficients de pression pesticide sur le bassin versant FRLR017 (source : RA 2010)



La pression pesticides présente un IPP moyen de 1,6

Cette pression est forte.

### Perspectives d'évolution de la pression

L'évolution de la Surface Agricole Utile n'est pas prévisible dans le temps. Cependant, d'ici 2021, la mise en œuvre du plan EcophytoDOM et le déploiement des mesures agri-environnementales devraient contribuer à de meilleures pratiques et une limitation du volume des produits phytosanitaires utilisés à l'échelle de l'île.

### Analyse de la relation "pression-impact"

L'analyse « pression-impact » de l'utilisation des produits phytosanitaires en agriculture comporte de nombreuses difficultés du fait de la diversité des caractéristiques intrinsèques des molécules utilisées, de la nécessité de prise en compte des produits de dégradation, de la variabilité spatiale et temporelle des applications, des propriétés d'infiltration des sols, de l'aménagement du territoire (zones tampon, topographie, etc.), et de la difficile appréciation des pratiques agricoles et non agricoles.

Sur FRLR17, la pression est forte et la présence de pesticides est fréquemment détectée sur les stations suivies par l'Office de l'Eau ( cf. Synthèse annuelle Office de l'Eau 2010 ). Il convient donc d'être vigilant vis à vis de cette pression, notamment pour un usage à long terme de la ressource en eau pour la distribution d'eau potable.

Néanmoins, concernant les objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau, les valeurs mesurées ne remettent pas en cause le bon état chimique du cours d'eau. La relation pression-impact vis à vis de l'état écologique des espèces réunionnaises est méconnue. L'impact est considéré comme non significatif.

### Pression diffuse liée à la fertilisation azotée et phosphatée

L'azote : Les quantités d'azote mobilisées et liées à la fertilisation des sols sont actuellement difficilement quantifiables à partir des données existantes.

Le phosphore : La pression liée au phosphore en agriculture à La Réunion n'a pas fait l'objet d'études jusqu'à présent. La problématique est peu connue, notamment la capacité des sols réunionnais à mobiliser le phosphore.

Analyse pression-impact

Il est difficile de quantifier les flux azotés pouvant atteindre les cours d'eau et de faire la part entre la pression potentielle d'origine agricole (lié à une éventuelle surfertilisation des sols) et d'origine urbaine (lié aux dispositifs d'assainissement autonome).

La pression potentielle est donc appréhendée au regard de l'importance de l'assolement agricole sur le bassin-versant, et l'impact en prenant en compte les teneurs en nutriments observées.

Masse d'eau	Pression agricole	Teneurs en nutriment dans le cours d'eau	Impact
FRLR17	Modérée	Bon état en nutriments	Impact non significatif

Pressions liées à la présence et à la gestion des effluents d'élevages

Le cheptel en place a été estimé à partir des données du Recensement Agricole 2010 et il a été ramené au pourcentage de cheptel présent sur le bassin-versant par rapport à l'ensemble de l'île.

Bovins ( UGB)	Porcins (UGB)	Volailles (UGB)	Évaluation de la pression vis à vis du cheptel total de La Réunion
9,13%	2,65%	4,64%	Pression modérée

En l'état des connaissances, il n'a pas été possible d'estimer les flux polluants générés par les élevages à l'échelle des masses d'eau, de modéliser les phénomènes de transfert de ces flux vers les eaux de surface ou vers les eaux souterraines, et d'évaluer la relation potentielle « pression-impact » des élevages sur la qualité des cours d'eau.

La pression est modérée, et considérant le bon état en nutriments dans le cours d'eau au regard des seuils de qualité issus de la Directive Cadre sur l'Eau, l'impact est considéré comme non significatif sur ce bassin-versant.

**E. AUTRES PRESSIONS**PÊCHEPêche aux bichiques en canaux à l'embouchure

Il n'y a pas de pêche aux bichiques sur la masse d'eau FRLR17. En revanche, la pêche est pratiquée à l'embouchure de la rivière (FRLR20). Cette pratique a un impact non estimé mais supposé significatif sur la masse d'eau.

Pêche en eau douce

Le Bras de la Plaine est très régulièrement fréquenté par les pêcheurs compte tenu d'une part de son accessibilité sur la zone aval et de sa proche situation de grands centres urbains. Les espèces principalement recherchées sont les anguilles et les crustacés, mais aussi le poisson plat et le mulot dans la limite de colonisation de ces espèces.

La pression exercée par la pêche réglementée y est forte.

La pratique de la pêche fait l'objet d'un arrêté préfectoral encadrant les modalités de pêche autorisées, les périodes et les espèces prélevables. Cet arrêté est révisé annuellement. Dans ce contexte, l'impact de cette pratique de pêche réglementée est considéré comme non significatif sur l'état écologique des masses d'eau.

Braconnage

Parallèlement aux activités de pêche autorisées et encadrées par la Fédération de Pêche et des Milieux Aquatiques, la pratique du braconnage reste significative et a des impacts réels, bien que mal connus. Il se pratique sur tous les cours d'eau et notamment dans les zones d'embouchures, qui sont les plus riches.

Les impacts du braconnage peuvent être particulièrement lourds lorsque des produits toxiques sont employés ou lorsque des bras vifs de rivière sont déviés (pêche par assèchement). Malgré l'action des gardes-pêches (Fédération de Pêche et AAPPMA) et de la Brigade de la Nature de l'Océan Indien (BNOI), plusieurs fois par an des pollutions « volontaires » sont commises dans les différentes rivières de l'île. Outre les espèces ciblées, ces empoisonnements contribuent à déstructurer l'équilibre déjà fragile des cours d'eau.

## FRLR17 : Bras de la Plaine

Le braconnage porte également sur le non respect des contraintes imposées par l'arrêté de pêche en eau douce que ce soit sur les limitations d'engins (nombre de lignes pour l'anguille) ou les tailles de captures ainsi que les périodes de fermetures.

Cette pression est considérée comme forte avec un impact significatif sur l'état écologique de la masse d'eau.

### Évolution prévisionnelle de la pratique de la pêche

Compte tenu des efforts engagés par la Fédération de Pêche et l'AAPPMARS (Association Agréée de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique des Rivières du Sud) pour accompagner les braconniers vers des pratiques légales et des contrôles mis en place sur le terrain, la pression de braconnage devrait être amenée à diminuer.

### ACTIVITÉS DE PLEINE NATURE

La pratique d'activité d'eau vive ou de pleine nature est exercée sur ce bassin-versant. Il s'agit de canyoning, de kayak ou de rafting. Les clubs sont peu nombreux mais comptent une certaine affluence en période touristique.

L'exercice de telles activités pourrait avoir un impact sur la qualité des cours d'eau. En effet, la flore et la faune aquatique sont exposées à des piétinements voire à des arrachements dus aux frottements des coques des embarcations contre le sol ou autre milieu naturel (vase, roche...). Les zones de fraie peuvent également subir les conséquences de passages répétés qui engendrent la remise en suspension des œufs.

La fréquentation de ces sites n'est pas documentée.

## 3. ETAT CHIMIQUE

Il n'y a pas de suivi de l'état chimique pour la masse d'eau FRLR017. Compte-tenu de l'inventaire des pressions, l'état chimique est établi à dire d'expert :

État chimique : **Bon**  
Indice de confiance : **Élevé**

## 4. ETAT ECOLOGIQUE

### Éléments de qualité biologique

Code site	Nom du site de surveillance	État biologique	Poissons	Invertébrés	Diatomées
10610250	Bras de la Plaine aval puits AEP	Très bon			x
		Bon	x		
		Moyen		x	
		Médiocre			
		Mauvais			
10610290	Bras de la Plaine Pont de l'entre-deux	Très bon			
		Bon			
		Moyen	x		
		Médiocre			
		Mauvais			
10610240	Bras de la Plaine (amont captage SAPHIR)	Très bon		x	
		Bon			
		Moyen			
		Médiocre			
		Mauvais			



**Éléments de qualité physico-chimique**

Code site	Nom du site de surveillance	État physico-chimique	Bilan d'oxygène	Nutriments	Acidification	Salinité
10610250	Bras de la Plaine aval puits AEP	Très bon	x			non suivi
		Bon		x	x	
		Moyen				
		Médiocre				
		Mauvais				

**Polluants spécifiques de l'état écologique**

Il n'y a pas de suivi des polluants spécifiques de la masse d'eau FRLR17

**Évaluation de l'état écologique agrégé à partir des règles d'évaluation de l'état des eaux**

État écologique : **Moyen** - paramètre déclassant : biologie, poisson et macro-invertébrés

Indice de confiance : **Moyen**

**FRLR17 : Bras de la Plaine**  
**Fiche de synthèse – FRLR17**

Code Masse d'eau	Libellé	Typologie	Surface du bassin- versant (km2)	Longueur du bras principal (km)
FRLR17	Bras de la Plaine	Cirque au vent - réception	27	5,6

	État	Paramètre en cause	Niveau de confiance	Observations
État chimique	Bon	Sans objet	Elevé	Dire d'experts
État écologique	Moyen	Poissons/ Invertébrés	Moyen	

Pressions	Sources de pressions	Évaluation des impacts	Scénario tendanciel 2021	
		Impact	Scénario	Commentaires
Ponctuelles significatives (SWPI3)	Stations d'épuration	Non significatif		
	Installations industrielles	Non significatif	-	
	Autres sources significatives	Pas de pression identifiée		
Diffuses significatives ( SWPI4)	Population non raccordée au réseau d'eaux usées	Non significatif	↘	Mise en place du SPANC
	Eaux de ruissellement urbain	Non significatif	?	
	Activités agricoles	Non significatif	↘	Mise en place du plan Ecophyto
Prélèvements significatifs ( SWPI5)	Agriculture	Significatif	↘	Mise en place de débits réservés
	Production d'eau potable	Significatif	↘	
	Activité industrielle	Significatif	↘	
	Électricité (refroidissement)	Pas de pression identifiée		
	Activités hydro-électriques	Pas de pression identifiée		
	Carrières	Pas de pression identifiée		
	Transferts d'eau	Pas de pression identifiée		
	Autres prélèvements significatifs	Pas de pression identifiée		
Altérations morphologiques ( SWPI6)	Altérations physiques des chenaux	Significatif	↘	Prise d'eau et seuil sur FRLR17 ( Réalisation de passes à poisson) – Obstacles sur FRLR20 résorbés récemment.
	Infrastructures routières en phase travaux	Pas de pression identifiée		
	Barrages hydroélectriques	Pas de pression identifiée		
Autres pressions ( SWPI7)	Pêche en eau douce	Pas de pression identifiée		
	Pêche aux bichiques	Significatif	?	Pêcheries situées en aval sur FRLR20
	Braconnage	Significatif	↘	Police de la pêche
	Activité de pleine nature	Inconnu		

Pressions cause de risque	Prélèvements
	Altérations physiques des chenaux
	Pêche aux bichiques
	Braconnage

Risque de non atteinte des objectifs environnementaux	Oui/Non
RNAOE chimie	Non
RNAOE écologique	Oui
RNAOE global	Oui