



# Etat des lieux de la qualité hydromorphologique du ruisseau de Léchiagat

Année 2016

Syndicat mixte du SAGE ouest  
Cornouaille

## Table des matières

<b>I. Présentation du bassin versant du Léchiagat</b>	<b>2</b>
1. Zone d'étude	2
2. Caractéristiques physiques du bassin versant	2
1. Le climat	2
2. Description physique du bassin versant	2
3. Activités humaines	3
<b>II. Diagnostic hydromorphologique</b>	<b>3</b>
1. Méthodologie	3
2. Hydrologie	3
3. Qualité morphologique	4
1. Compartiment ligne d'eau	4
2. Compartiment lit Mineur	5
3. Compartiment berges et ripisylve	7
4. Compartiment Annexes et lit majeur	8
5. Evaluation de la continuité écologique	9
<b>III. Bilan et perspectives</b>	<b>10</b>



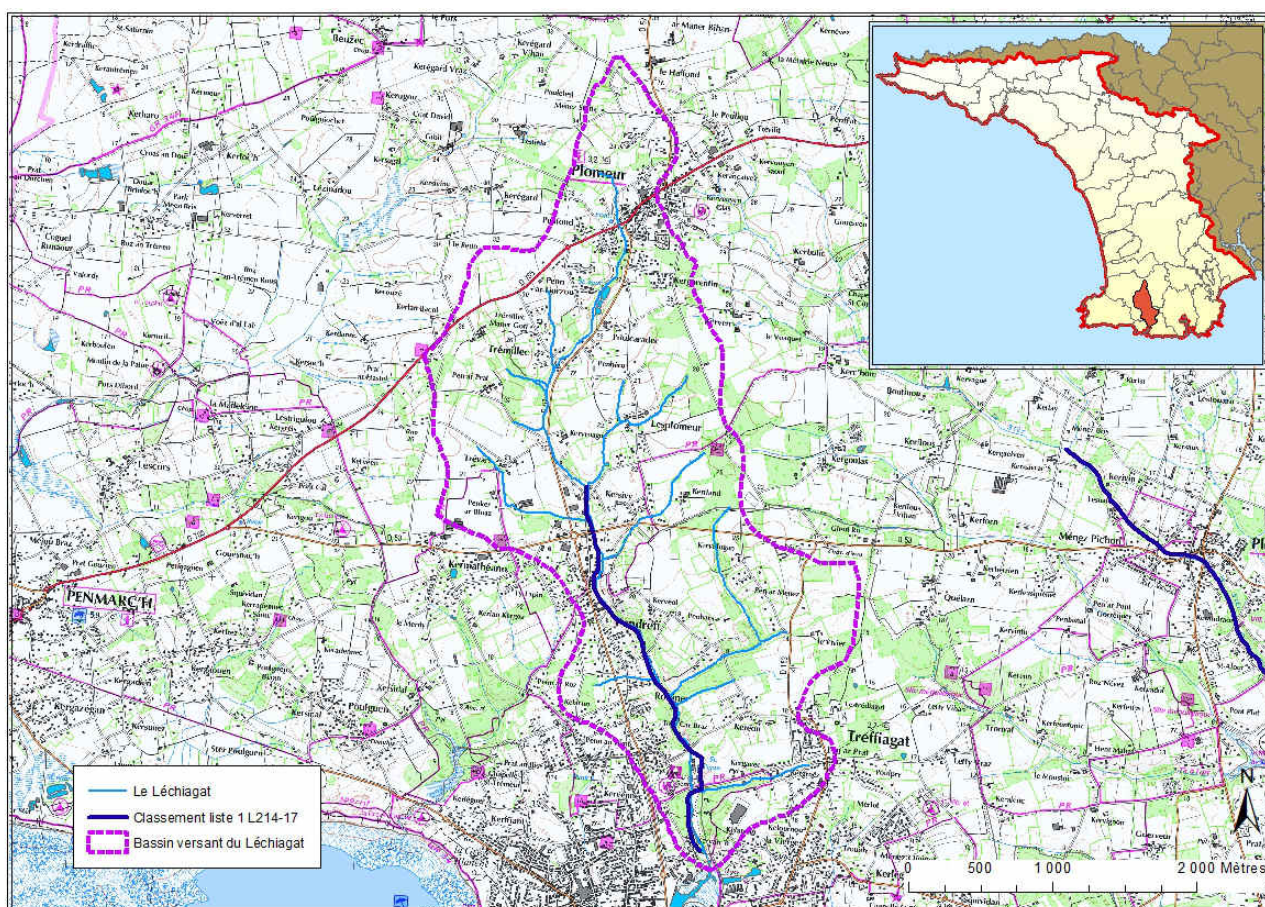
# **I Présentation du bassin versant du Léchiagat**

## **1 Zone d'étude**

Le ruisseau de Léchiagat prend sa source sur la commune de Plomeur, au sud ouest du bourg, à une trentaine de mètres d'altitude.

Il s'écoule ensuite en direction du sud pour rejoindre l'océan au fond de l'arrière port entre Léchiagat et le Guilvinec.

Environ 14,3 kilomètres de cours d'eau drainent un bassin versant de 803 hectares. La longueur du cours principal est de 5 550 mètres. Le ruisseau de Léchiagat est classé en liste 1 au titre de l'article L214-17 du code de l'environnement. La présence potentielle d'anguille justifie cette protection. Effectivement, ce classement interdit la mise en place de nouveaux obstacles entravant la continuité écologique.



Le bassin versant du Léchiagat

## **2 Caractéristiques physiques du bassin versant**

### **1. Le climat**

Le bassin versant est sous l'influence d'un climat de type océanique caractérisé par des hivers doux et pluvieux et des étés frais et plutôt humides. Le maximum des précipitations, entre 700 et 800 mm annuel, tombe durant la période hivernale.

Les températures sont douces, la présence de l'océan limitant les amplitudes annuelles.

Le bassin versant est exposé aux vents dominants de secteur ouest.

### **2. Description physique du bassin versant**

Le territoire du bassin versant est composé d'une succession de plateaux dont l'altitude diminue à mesure que l'on se rapproche de l'embouchure.

Le Léchiagat s'écoule sur le socle granitique de Pont l'Abbé-Penmarc'h composé principalement de leucogranites.

Le régime du Léchiagat est caractérisé par une période de fortes eaux du milieu de l'automne au printemps et par un étiage très marqué. Les débits sont liés à la pluviométrie. Il n'y a pas de station hydrométrique sur le bassin versant.

### **3. Activités humaines**

En remontant le cours principal on note la forte présence de l'urbanisation sur les coteaux, le lit majeur est occupé par des prairies peu exploitées. Des habitations sont toutefois présentes dans le lit majeur au sud de Pendreff et au sud du bourg de Plomeur surtout en rive droite le long de la route reliant Plomeur au Guilvinec. Sur ces zones le fleuve peut soit se retrouver en bordure de propriété soit au centre de jardins.

Il y a peu de surfaces cultivées sur le bassin versant en aval de Pendreff. La surface de SAU sur la commune de Plomeur est comprise entre 35 et 50% contre moins de 35% pour Léchiagat. Il n'y a pas d'exploitations agricoles sur la commune du Guilvinec. Ce sont principalement des exploitations pratiquant la polyculture/élevage. Des prairies pâturées bordent le cours d'eau, il n'y avait pas de parcelles cultivées dans le lit majeur lors des prospections.

## **II Diagnostic hydromorphologique**

### **1. Méthodologie**

L'ensemble du cours d'eau a été parcouru au mois de septembre 2016, de l'aval vers l'amont. La prospection s'est déroulée à partir des rives. Chaque portion homogène (faciès, granulométrie, rives, ripisylve, occupation du sol...) est caractérisée. Le cours principal a été découpé en 9 tronçons homogènes.

La méthodologie du diagnostic REH a été appliquée sur le linéaire du cours principal. L'outil du réseau d'évaluation des habitats est utilisé sur le territoire du SDAGE Loire Bretagne pour caractériser l'état hydromorphologique des cours d'eau. Pour chaque tronçon le travail suivant est effectué :

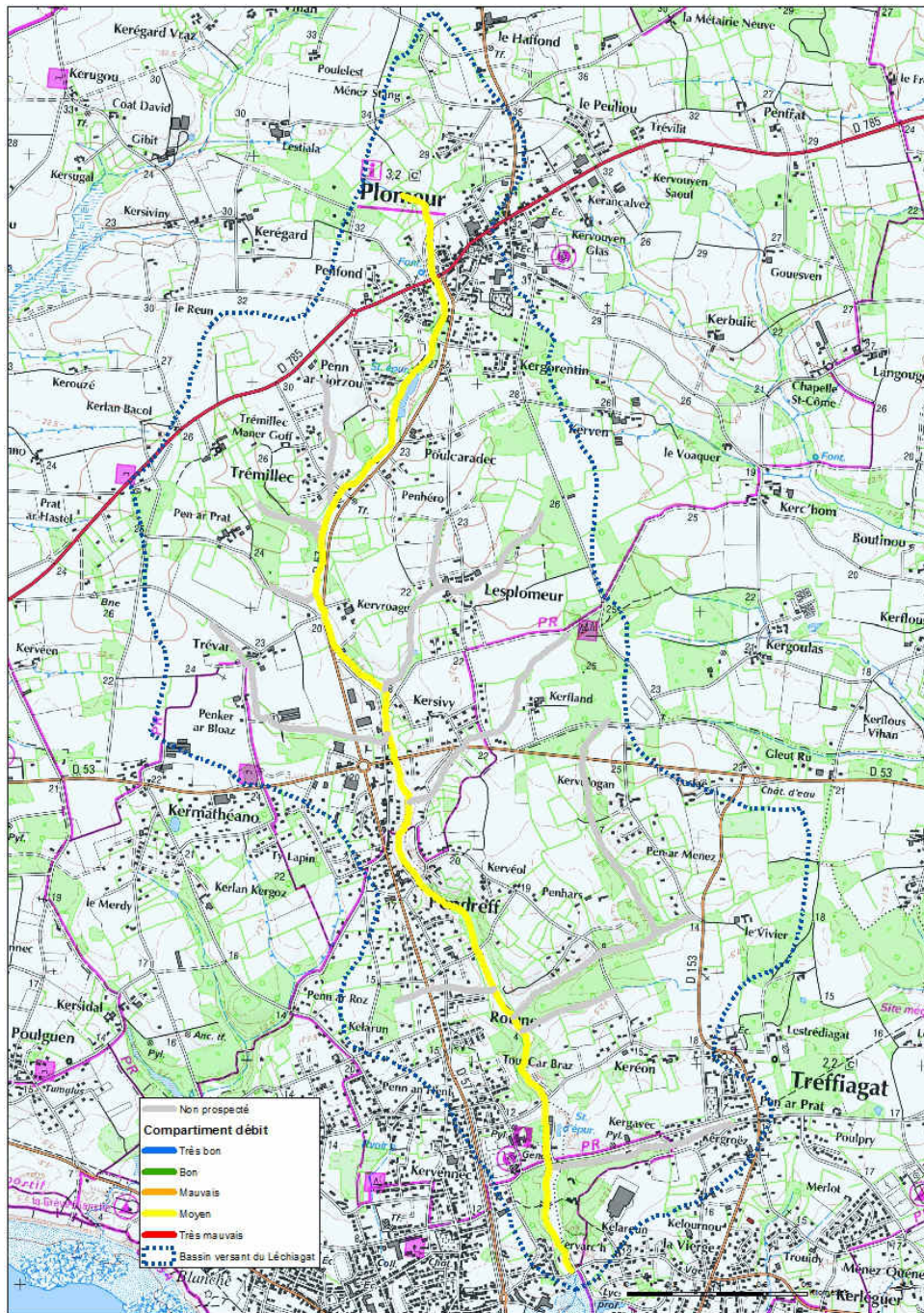
- Description des caractéristiques de débit, de ligne d'eau, du lit mineur, des berges et de la ripisylve, et du lit majeur.
- Identification des pressions anthropiques majeures pouvant perturber le fonctionnement du cours d'eau.
- Expertise du niveau d'altération anthropique des paramètres ci dessus. Cette dernière analyse donne des classes de qualité REH : Très mauvais, mauvais, moyen, bon et très bon.

Les ouvrages pouvant entraver la libre circulation piscicole sont localisés et caractérisés. Leur franchissement est analysé au regard des espèces susceptibles de fréquenter le milieu, l'anguille pour le Léchiagat. La note la plus pénalisante est attribuée à chaque ouvrage dans la cartographie présentée.

### **2. Hydrologie**

L'appréciation de ce compartiment évalue les variations de débits annuels pour une part, et des épisodes de crues d'autre part.





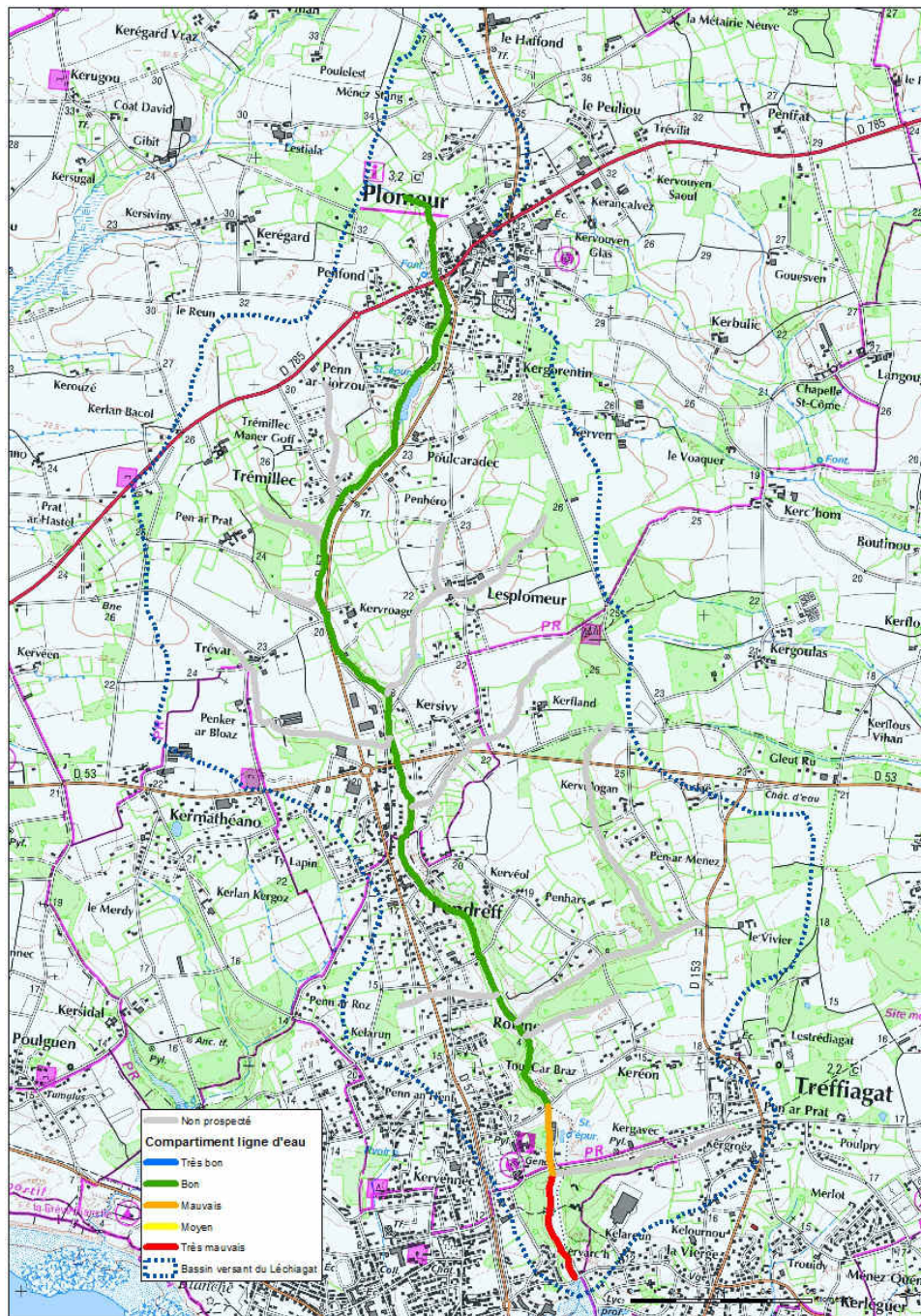
L'évaluation moyenne des débits traduit un étiage marqué et un cours d'eau soumis à des variations brusque du débit. Les modifications du lit mineur et la présence de nombreuses zones imperméabilisées induisent une augmentation significative des pics de crue et un retour très rapide à un niveau d'étiage.

### 3. Qualité morphologique

#### 1. Ligne d'eau

Ce paramètre prend en compte l'élévation de la ligne d'eau liée à la présence d'obstacles ainsi que l'homogénéité des écoulements.





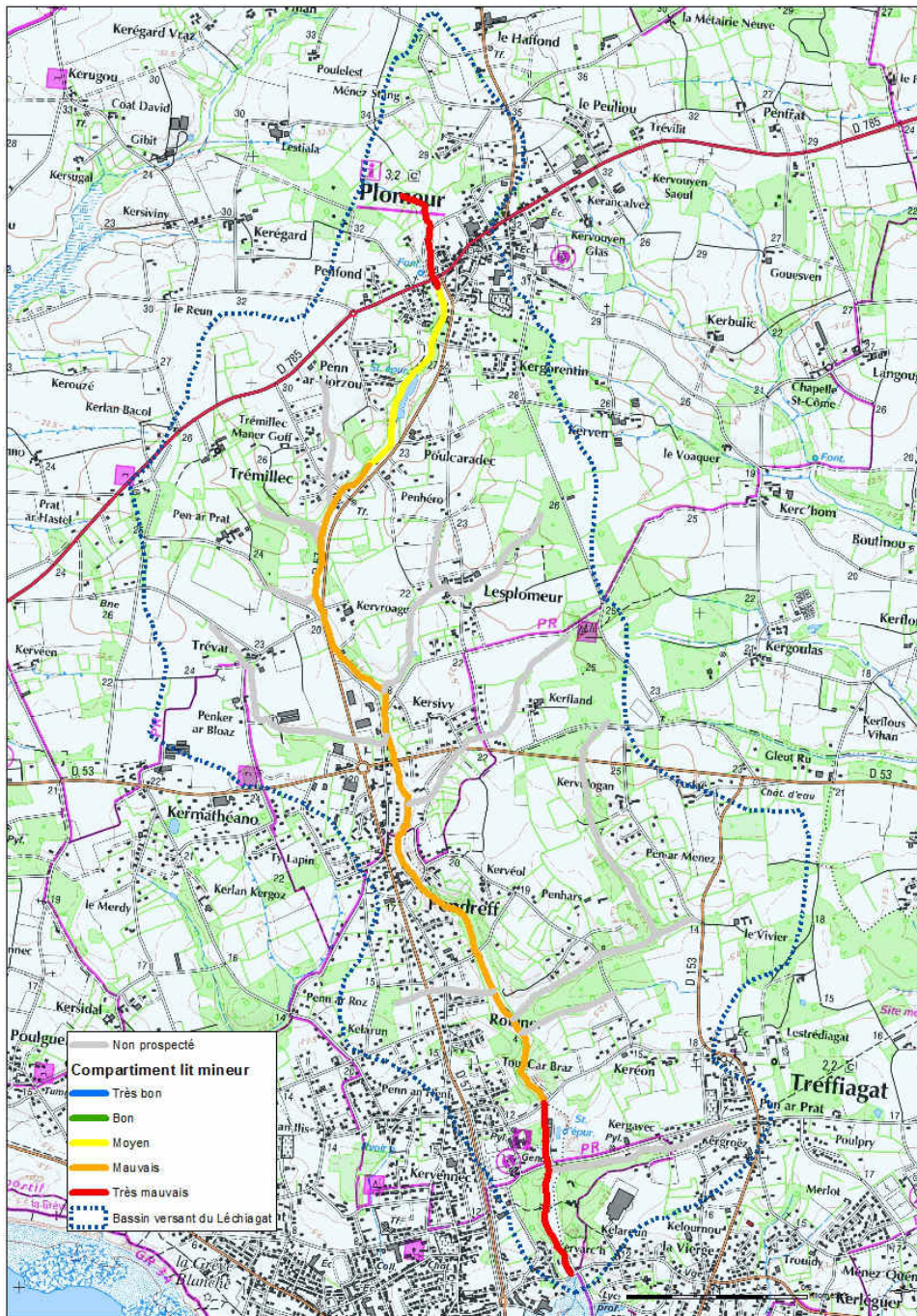
La partie située à l'aval du cours d'eau est soumise à l'influence des plans d'eau situés en arrière de l'embouchure. La présence d'un clapet à marée limite les entrées d'eau de mer (CF continuité).

La présence des étangs traduit une altération de ce compartiment : banalisation des écoulements, colmatage important, réchauffement des eaux, modification des peuplements piscicoles... La partie amont busée, reste sous leur influence, qui se traduit une évaluation mauvaise de ce compartiment.

## 2. Lit mineur

Le compartiment lit mineur prend en compte les modifications de profils en long et en travers, l'incision du lit ainsi que le colmatage.

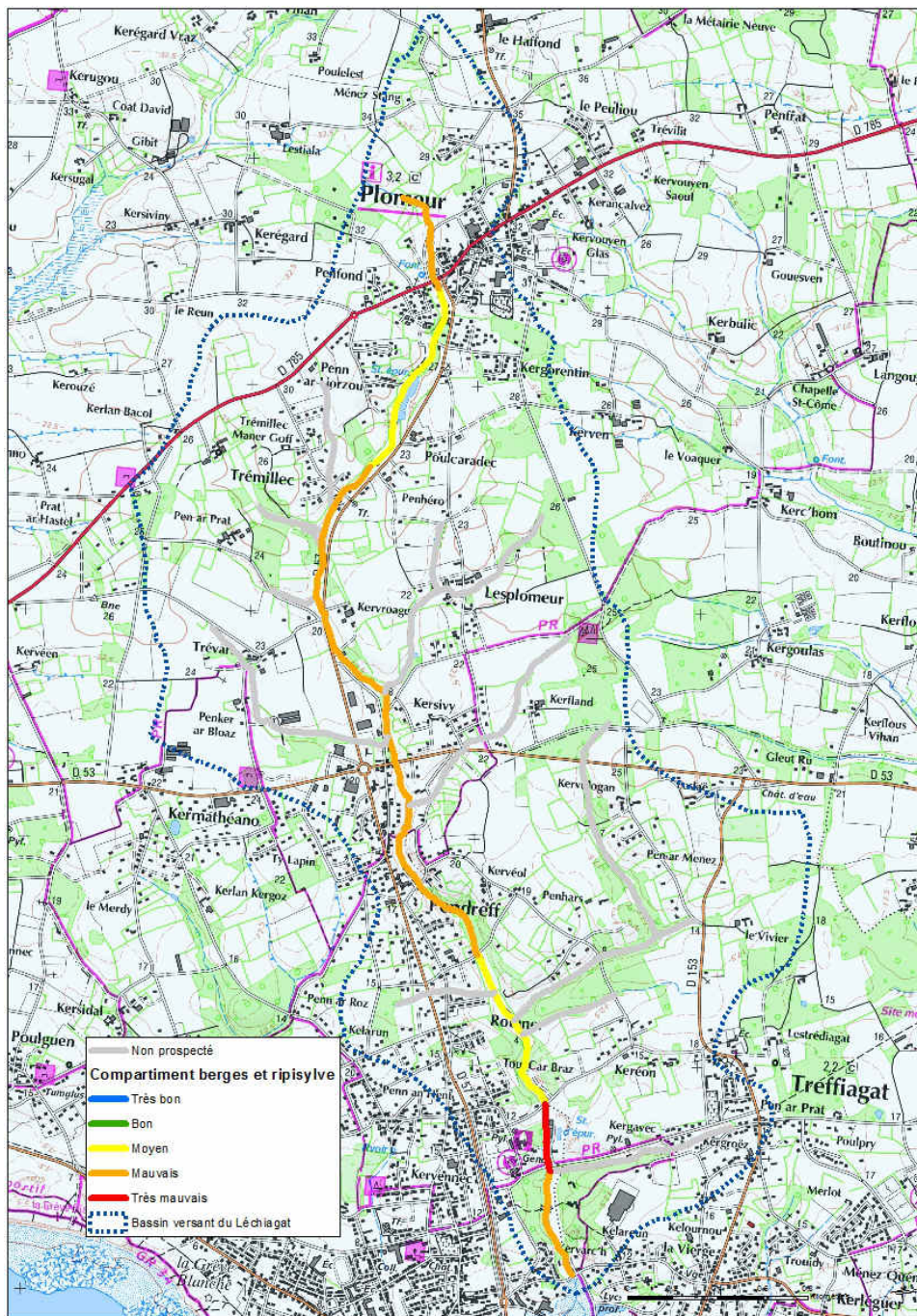




Le lit mineur du Léchiat est fortement perturbé : modifications de profils en long et en travers, incision importante. Effectivement, au vu des photos aériennes anciennes, le cours d'eau a été modifié pour optimiser ses capacités hydrauliques. Son tracé est rectiligne à sub-rectiligne, il offre peu de divagations. Le lit mineur ressemble à un fossé élargi et sur-creusé, il propose une faible diversité d'habitats. Seule la partie évaluée comme moyenne dispose d'une certaine diversité. On peut retrouver un fonctionnement dit en « lit emboîté » : un lit d'étiage s'est mis en place dans un fossé plus large. Sur cette partie on trouve une alternance radier/plat/profond, quelques banquettes traduisant un certain dynamisme sédimentaire. Sur ce tronçon, on peut noter l'influence positive du bois présent dans le cours d'eau comme acteur principal de diversification des habitats. Sur les parties aval les plus dégradées le lit mineur a disparu au profit de plan d'eau.



### 3. Berges et ripsylve

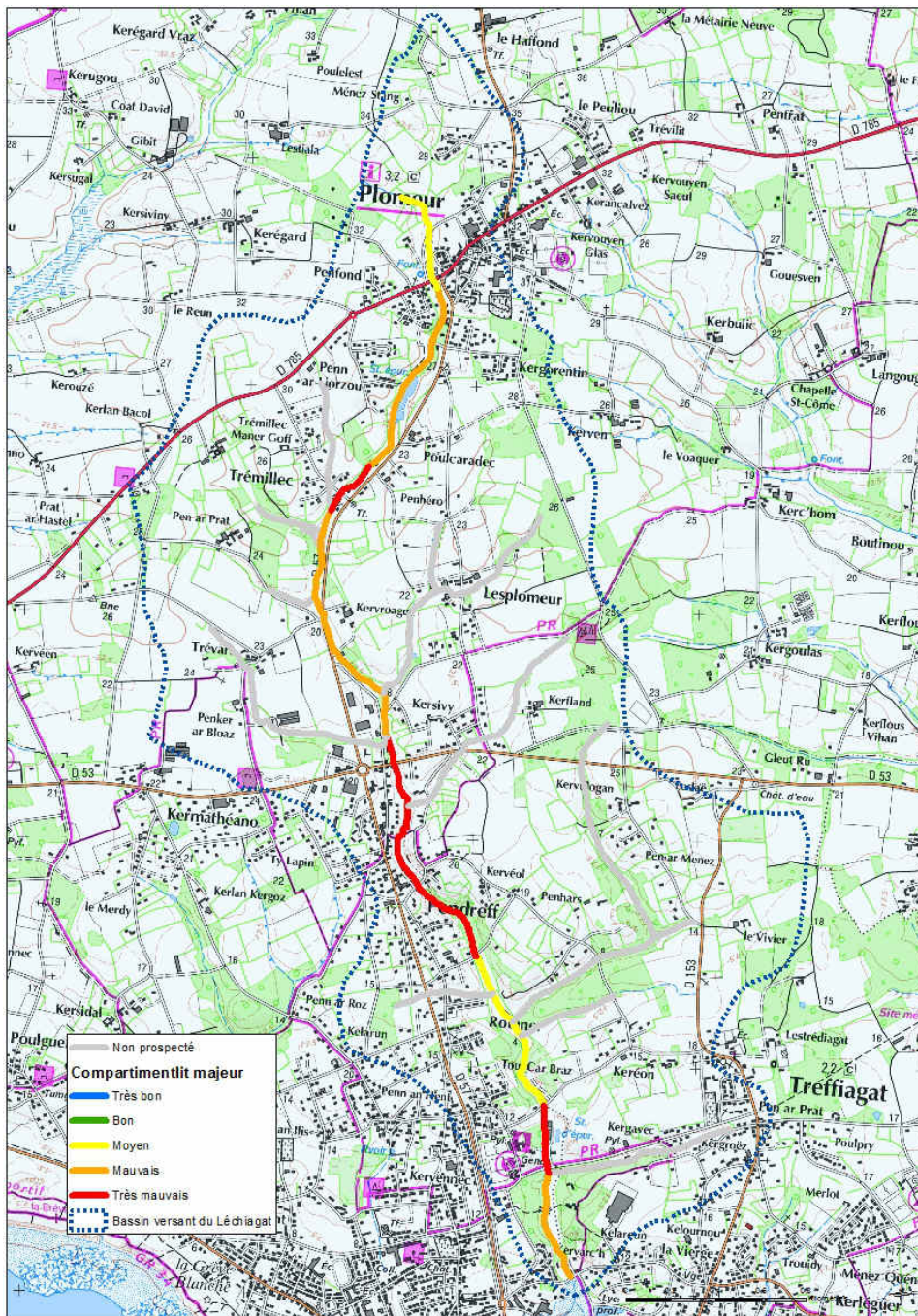


Les travaux hydrauliques qui ont affectés le lit mineur ont également eu une influence négative sur les berges. Effectivement, les berges sont très homogènes : elles présentent des faces verticales avec peu de sous berges offrant une très faible diversité d'habitats. La majeure partie du fleuve est pourtant bordée d'une végétation arborée gage d'une certaine richesse d'habitat. Des opérations de retrait de la végétation rivulaire ont pu être pratiqués dans les secteurs fortement urbanisés de Pendreff et de Tremillec.



#### 4. Lit majeur

L'évaluation de ce compartiment prend en compte les relations entre le cours d'eau et les zones humides. Le lit mineur peut également être considéré comme l'espace de mobilité du cours d'eau.

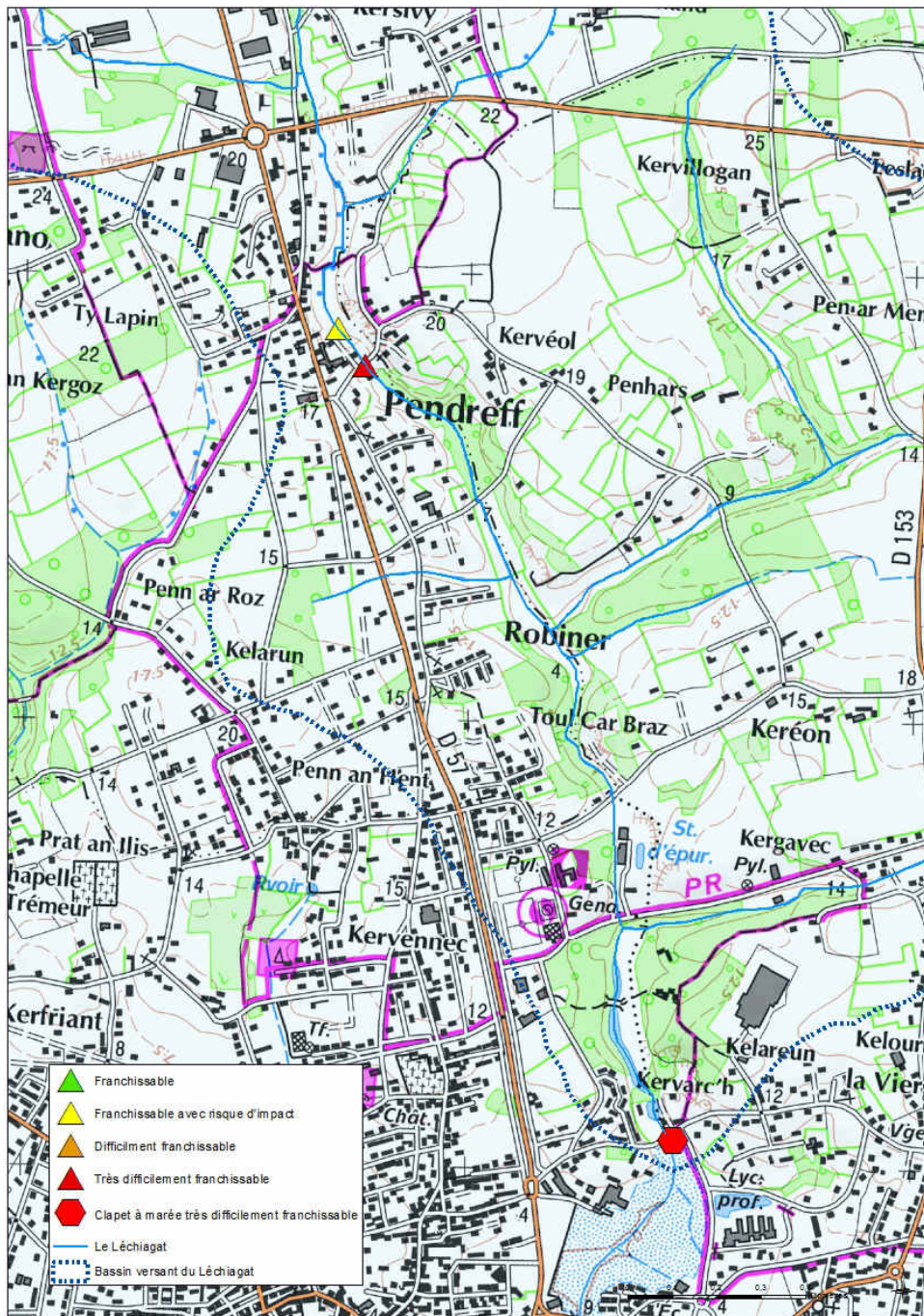


Du fait d'une incision importante du lit mineur, il existe peu d'interaction avec les zones humides connexes. Le Léchiagat a un effet drainant important sur le lit majeur. Il y a peu de débordement. L'urbanisation, les dépôts divers et les voies de communication, indirectement, limitent très fortement les possibilités de divagation du cours d'eau. Si la pression est moindre sur des secteurs plutôt en déprise agricole du sud du bassin versant, les travaux hydrauliques effectués sur le lit mineur ne dispensent plus au Léchiagat l'énergie nécessaire à modeler son cours.



## 5. Continuité écologique

Au vu du potentiel piscicole du Léchiagat, le traitement de la continuité s'est effectué au regard de l'espèce anguille.



Trois ouvrages sont recensés sur le cours du Léchiagat, deux sont très difficilement franchissables. Il s'agit du clapet à marée présent à l'exutoire ainsi qu'un passage routier présentant une chute vertical à l'aval. Aucun voie plus facile ne peut être empruntée lors de la montaison. Un seuil d'une trentaine de centimètre a été localisé. Composé de blocs de pierres non jointives et fortement recouvert de végétation aquatique ce seuil présente une rugosité devant permettre la montaison sous réserve de vitesses d'écoulement compatibles avec les capacités de franchissement des anguilles. Effectivement, lors d'épisodes pluvieux important la montée rapide des eaux se traduit par une augmentation



importante du courant dans la rivière, notamment au niveau du seuil où le cours d'eau est situé entre des murs en limite de propriété.

Le cours d'eau est busé sur plus de 250 m sous la station de traitement du Guilvinec et de Treffiat, les difficultés d'accès et les conditions hydrologiques basses n'ont pas permis d'appréhender les conditions de franchissement en période de hautes eaux. Il est possible qu'un retard puisse être constaté du fait de vitesses d'écoulement trop importantes pour permettre le franchissement par le plus grand nombre d'individus.

### **III Bilan et perspectives**

Le Léchiagat ne dispose pas d'une puissance suffisante pour envisager une reconquête hydromorphologique naturelle de ses habitats. La reconquête de la qualité physique de ce fleuve nécessitera la mise en place de travaux importants.

Des opérations de recharge granulométriques pourront à la fois permettre la mise en place d'habitats diversifiés mais aussi d'envisager la reconnexion avec les zones humides adjacentes. Cette méthode peut localement augmenter le risque d'inondation, elle ne pourra pas être généralisée sur le bassin versant.

A l'instar de ce qui a été observé au niveau du lit emboîté, ce type d'action de restauration pourrait se généraliser sans compromettre les capacités hydrauliques du cours d'eau. Effectivement, il ne s'agit pas d'augmenter le risque d'inondation des habitations limitrophes au cours d'eau par des actions sur lit mineur.

Le cours d'eau de Léchiagat a un intérêt marqué pour l'accueil des anguilles. Parallèlement aux opérations de reconquête d'habitat il apparaît comme important d'avoir une action sur la continuité, surtout en termes de recrutement.



Plan d'eau à Moulin Mer



Fonctionnement en lit emboîté



Le Léchiagat en zone résidentielle



Cours d'eau déplacé en limite de propriété.



Seuil franchissable par les anguilles



Le Léchiagat en bordure de route