



VOILET POISSONS MIGRATEURS 2015-2021

**REACTUALISATION DE
LA DESCRIPTION DES
HABITATS PISCICOLES ET
DE L'ESTIMATION DU
POTENTIEL DE
PRODUCTION EN
SAUMONS SUR LES
AFFLUENTS DE L'INAM
(2019)**



Anguille jaune
(© G. Germis, BGM)



Saumon mâle (© G. Germis, BGM)



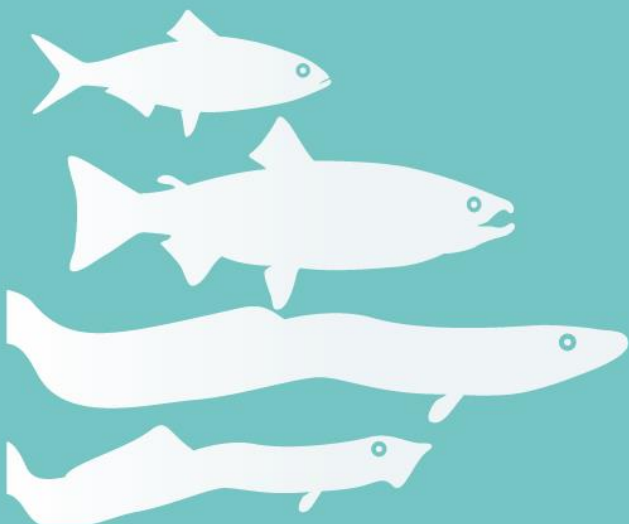
Grande alose (© FD56)



Lamproie marine
(© F. Guéineau, FD35)



Truite de mer (© A. Langlois, Syndicat Horn)



Maître d'ouvrage :

**Fédération du Morbihan
Pour la Pêche et la Protection
du Milieu Aquatique**



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE
PÊCHE

Edition : avril 2020



Soutiennent les actions du volet "poissons migrateurs" :



REACTUALISATION DE LA DESCRIPTION DES HABITATS PISCICOLES ET DE L'ESTIMATION DU POTENTIEL DE PRODUCTION EN SAUMONS SUR LES AFFLUENTS DE L'INAM (2019)

Ce rapport effectue la synthèse de la cartographie des habitats sur les affluents de l'Inam, menée en 2019, dans le cadre des actions du volet poissons migrateurs 2015-2021. Cette étude spécifique sur les habitats fait partie de l'étude plus générale sur le suivi de la production de juvéniles de saumons dans le Morbihan en 2019 (indices d'abondance).

La maîtrise d'ouvrage et la réalisation de l'opération ont été assurées par la Fédération du Morbihan pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique.

Le coût de l'étude s'est élevé à 31000 €, financés à :

- 50% par l'Agence de l'eau Loire Bretagne
- 10 % par le Conseil Régional de Bretagne
- 20 % par l'Etat (DREAL)
- 20% par les collectivités piscicoles (FDAAPPMA56 et FNPF)

Nota : cette étude comprend deux volets : la réactualisation de la cartographie des habitats à saumons sur les affluents de l'Inam, qui fait l'objet de ce présent rapport, ainsi que les indices d'abondance en juvéniles de saumons en 2019 qui font l'objet d'un autre rapport de synthèse.

La Fédération du Morbihan pour la pêche et la protection du milieu aquatique tient à remercier l'ensemble des partenaires scientifiques, financiers et administratifs pour leur contribution à la bonne réalisation de cette étude.

REACTUALISATION DE LA DESCRIPTION DES HABITATS PISCICOLES ET DE L'ESTIMATION DU POTENTIEL DE PRODUCTION EN SAUMONS SUR LES AFFLUENTS DE L'INAM (2019)

Résumé :

Les affluents de l'Inam a fait l'objet en 2019 d'une réactualisation de sa cartographie d'habitats initialement réalisée en 2000. Sur les affluents de l'Inam, l'estimation de la surface productive totale s'élève au total à 39727 m² d'équivalents radiers/rapides sur la partie réactualisée. On observe une surface productive importante sur le ruisseau du Moulin du Duc (23485 m²), les autres petits affluents ayant une contribution plus modeste à la surface de production totale (entre 2576 et 6235 m² chacun). Le nombre de smolts produit par le moulin du Duc d'eau est estimé à une valeur proche de **990 smolts (991 à 994)**. Le nombre total de smolts produits par tous les autres petits affluents est de **730 smolts** (243 sur le ruisseau des Kaolins, 262 sur celui du moulin Coz, 101 sur le St Trémeur, 124 sur le ruisseau du moulin des Prés). Le potentiel de production est généralement bien réparti le long des différents cours d'eau, avec cependant une différence assez marquée sur le moulin du Duc entre la partie aval (majorité de secteurs courants) et la partie amont (principalement des plats lents).

Cependant, le potentiel de production de ce bassin est certainement pénalisé par le nombre important d'embâcles qui encombrant fortement certaines portions de cours d'eau, et notamment des radiers. Ces derniers, très colmatés, deviennent progressivement des plats lents car la granulométrie grossière favorable aux juvéniles se retrouve recouverte de sable, vase ou débris. De plus, certains radiers ne sont probablement pas aussi fonctionnels qu'ils pourraient l'être en raison du fort développement de la ripisylve.

L'estimation de la surface de production est plus faible sur tous les cours d'eau cartographiées en 2019 qu'en 2000 (en moyenne 33% de moins en 2019), mais il est difficile de savoir ce qui est lié à des erreurs de méthode (mauvaise qualification de certains radiers en 2000) de ce qui est lié à une évolution du milieu (fermeture, colmatage des radiers).

Mots-clés : saumon, cartographie d'habitats, affluents de l'Inam, potentiel de production

REACTUALISATION DE LA DESCRIPTION DES HABITATS PISCICOLES ET DE L'ESTIMATION DU POTENTIEL DE PRODUCTION EN SAUMONS SUR LES AFFLUENTS DE L'INAM (2019)

| | |
|--|----------|
| 1. INTRODUCTION | 4 |
| 1.1 Contexte de l'étude..... | 4 |
| 1.2 Secteur d'étude..... | 4 |
| 2. PRINCIPE DE L'ETUDE ET METHODOLOGIE..... | 5 |
| 2.1 GENERALITES..... | 5 |
| 2.2 LE PROTOCOLE DE TERRAIN | 5 |
| 2.3. LE TRAITEMENT DES DONNEES..... | 5 |
| 2.4. LE CALCUL DE LA PRODUCTION DE SMOLTS | 5 |
| 2.4.1 Méthode d'estimation de la surface de production..... | 5 |
| 2.4.2 Estimation de la capacité d'accueil; production en smolts/m ² | 6 |
| 3. ETUDE D'HABITAT ET POTENTIEL DE PRODUCTION | 6 |
| 3.1. DELIMITATION ET DEROULEMENT DE L'ETUDE | 6 |
| 3.2. RESULTATS DE LA CARTOGRAPHIE..... | 8 |
| 3.2.1 Ruisseau des Kaolins..... | 8 |
| 3.2.2 Ruisseau du Moulin Coz..... | 13 |
| 3.2.3 Moulin du Duc..... | 18 |
| 3.2.4 Ruisseau de St Tremeur..... | 24 |
| 3.2.5 Ruisseau du Moulin des Prés | 29 |
| 3.2.6 Synthèse sur l'ensemble du bassin de l'Inam | 33 |
| 3.3 DISCUSSION ET CONCLUSION | 34 |

1. INTRODUCTION

1.1 CONTEXTE DE L'ETUDE

En dehors des obstacles à la libre-circulation des géniteurs de saumons, la reproduction et le potentiel de production sont déterminés par la capacité d'accueil des cours d'eau. Cette dernière est liée à la présence d'habitats spécifiques favorables aux juvéniles. D'après Baglinière et Champigneulle (1986), les zones préférentielles pour les juvéniles de saumons sont caractérisées par :

- Des profondeurs inférieures à 40 cm
- Des vitesses de courant supérieures à 40 cm/s
- Des substrats constitués de pierres fines et grossières
- Des secteurs bien éclairés

Ces conditions (en particulier les deux premières) correspondent aux radiers et rapides.

Le recensement de terrain de tous les habitats d'une rivière permet de connaître l'importance qualitative et quantitative des zones propices au développement de jeunes saumons et de calculer ainsi son potentiel de production en smolts. Ces valeurs, couplées avec les données d'indices d'abondance, sont intégrées dans la modélisation pour le calcul des Tacs.

La cartographie des habitats salmonicoles a été réalisée sur l'ensemble des affluents du bassin de l'Ellé en 2000-2001 ; ces données sont relativement anciennes. Il a donc été retenu le principe de réactualiser cette cartographie progressivement : en 2018, c'était le cours principal de l'Inam qui avait été réactualisé et en 2019, ce sont les principaux affluents de l'Inam qui font l'objet d'une réactualisation.

1.2 SECTEUR D'ETUDE

L'Inam est le principal affluent rive droite de l'Ellé morbihannais. Il a une longueur de 35 km et draine un bassin versant de 207 km². Il prend sa source à 175 mètres d'altitude, puis est rejoint par son affluent principal le ruisseau du Moulin du Duc avant de se jeter dans l'Ellé. Sa pente est moyenne et régulière sur tout son cours. Il accueille une population salmonicole de truites fario avec ses espèces d'accompagnement (chabots, loches, vairons, lamproies de planer). Il est remonté par différentes espèces de grands migrateurs : anguilles, lamproies marines et saumons. Il fait l'objet d'une gestion patrimoniale sans aucun déversement. Ses principaux affluents sont le ruisseau du Moulin du Duc, ainsi que le ruisseau des Kaolins, le ruisseau du moulin Coz, le St Trémeur et le ruisseau du Moulin des Prés.

2. PRINCIPE DE L'ETUDE ET METHODOLOGIE

2.1 GENERALITES

La méthodologie retenue consiste à parcourir l'ensemble de la zone à cartographier et de caractériser et mesurer les différents habitats. Cette méthode est basée sur le même protocole que celui utilisé en 1996. Elle a cependant fait l'objet d'une réadaptation à partir de 2015 par Bretagne Grands Migrateurs avec les fédérations de pêche bretonnes, dans un objectif d'harmonisation de la collecte des données et de mise en cohérence avec le référentiel du SANDRE.

2.2 LE PROTOCOLE DE TERRAIN

Le protocole précis a été réactualisé en 2017 et est disponible sur le site de l'observatoire des poissons migrateurs :

http://www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/images/pdf/Saumon/BGM_2017_Protocole_Carto_habitats_SAT.pdf

2.3. LE TRAITEMENT DES DONNEES

Les informations relatives à chacun des habitats ont été reportées sur support informatique. Le logiciel utilisé, EXCEL, permet d'effectuer les calculs de l'estimation du potentiel de production. Les données sont cartographiées avec le logiciel QGIS de façon à les représenter sous forme de cartes de synthèse.

2.4. LE CALCUL DE LA PRODUCTION DE SMOLTS

2.4.1 METHODE D'ESTIMATION DE LA SURFACE DE PRODUCTION

L'estimation du potentiel de production tient compte de deux observations :

- la production de juvéniles de saumons se fait sur les zones d'eau courante et particulièrement sur les radiers et les rapides,
- les juvéniles se concentrent dans les radiers et les rapides alors qu'ils colonisent peu les plats (plats lents et plats courants).

Le potentiel de production d'une rivière dépend donc de sa **surface d'eau courante en m² d'équivalent radier/rapide** (S_p) qui correspond à (Prévost, Porcher, 1996) :

$$S_{err} = S_{rr} + (S_{pl} \times 1/5)$$

S_{err} = surface de production de juvéniles en m² d'équivalent radiers / rapides,

S_{rr} = surface de radiers / rapides en m² (radiers + rapides),

S_{pl} = surface de plats en m² (plats lents + plats courants).

2.4.2 ESTIMATION DE LA CAPACITE D'ACCUEIL; PRODUCTION EN SMOLTS/M²

La capacité d'accueil d'une rivière pour les saumons représente le nombre moyen de juvéniles qu'elle peut produire au maximum quand la production n'est pas limitée par la dépose d'œufs initiale. Elle s'exprime par une production en nombre de smolts/m² d'habitat colonisable par les juvéniles ou de surface d'équivalent radiers/rapides. Lorsqu'un réseau de suivi des indices d'abondance de juvéniles de saumon est mené sur le bassin, la production en nombre de smolts par 100 m² est évaluée selon l'indice d'abondance moyen sur les 10 dernières années converti en densité de tacons à partir du coefficient de 0,358 et un taux de survie tacons 0+ / smolts de 40,3 %. Lorsqu'il n'y a pas de suivi des indices d'abondance de juvéniles de saumon sur le bassin, la production en nombre de smolts par 100 m² est estimée avec une capacité d'accueil de 0,039 smolts / m².

3. ETUDE D'HABITAT ET POTENTIEL DE PRODUCTION

3.1. DELIMITATION ET DEROULEMENT DE L'ETUDE

L'Inam a fait l'objet d'une cartographie sur la partie de ses affluents présentant un intérêt potentiel pour la reproduction des saumons et sur laquelle le calcul de production est adapté, soit jusqu'à une largeur de 2,50 m environ. La figure 1 fait apparaître les portions des affluents de l'Inam concernés par la réactualisation. Le tableau 1 présente les limites et longueurs prospectées sur chaque affluent (pour un total de 27,5 km).

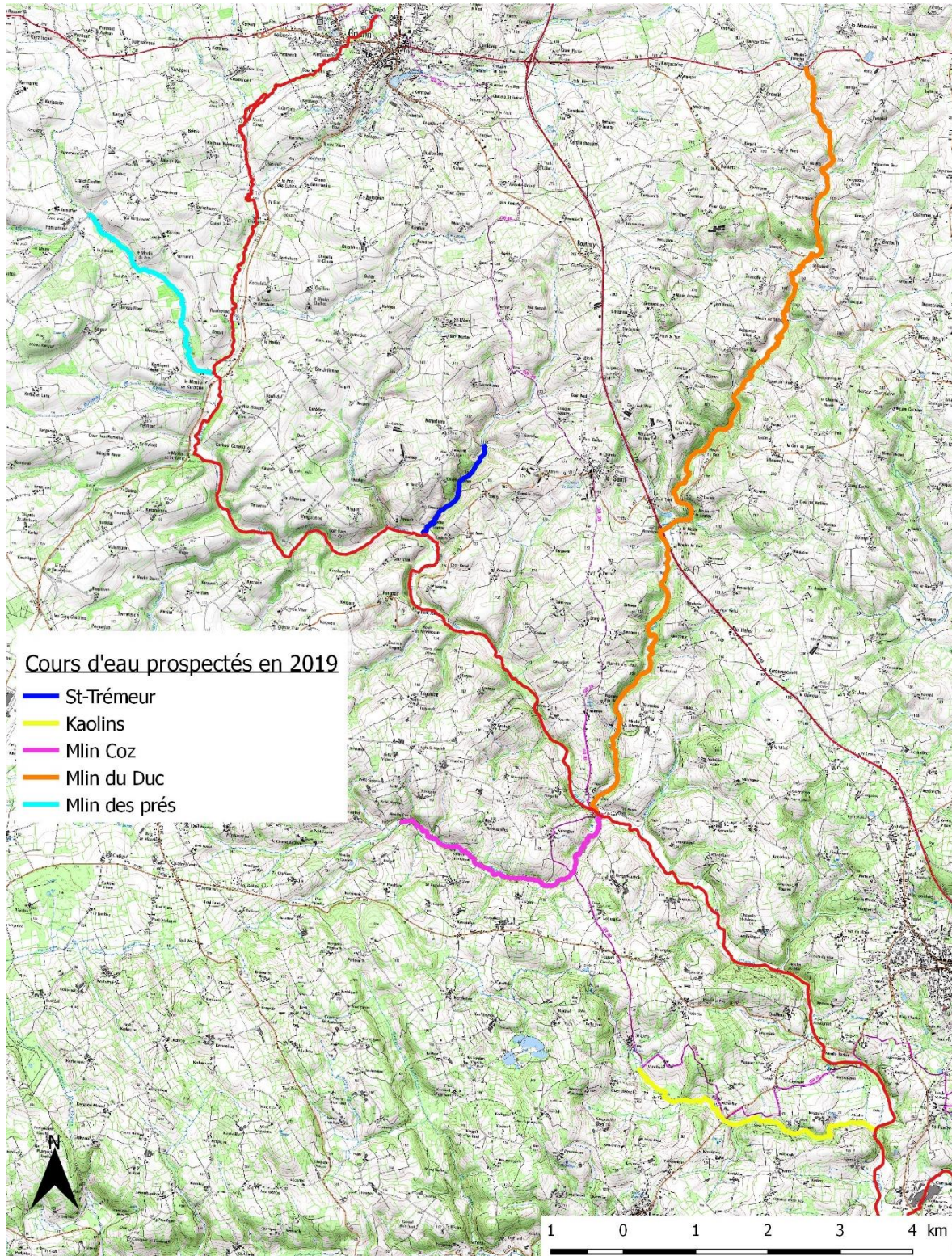


Fig. 1 Secteurs prospectés sur les affluents de l'Inam en 2019

| Affluent | Limite amont | Linéaire (km) |
|-----------------|-------------------|---------------|
| Kaolins | Pont aval St Urlo | 4.3 |
| Moulin Coz | Moulin Coz | 4.1 |
| Moulin des Prés | Pont Pennanvern | 3.7 |
| St Trémeur | Route Kervidiern | 1.7 |
| Moulin du Duc | D1 | 13.7 |

Les cartographies de terrain se sont déroulées dans la 2^{ème} quinzaine de juillet. L'ensemble du cours a été prospecté à pied. Les prospections se sont déroulées pendant l'étiage, qui était proche du niveau moyen (fig. 2).

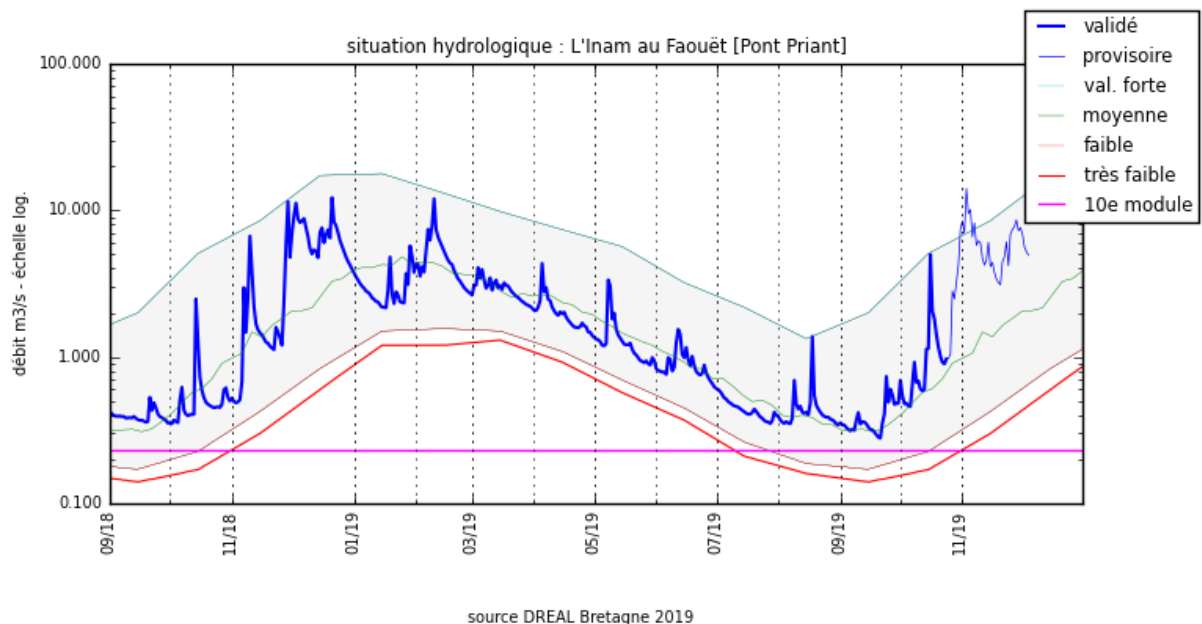


Fig. 2 Evolution des débits sur la station Inam à Pont Priant en 2019

3.2. RESULTATS DE LA CARTOGRAPHIE

3.2.1 RUISSEAU DES KAOLINS

3.2.1.1. REPRESENTATIVITE DES DIFFERENTS HABITATS

(cf. les tableaux en annexe avec tous les habitats)

| | Profond (PF) | Plat lent (PL) | Plat courant (PC) | Radier (RD) | Rapide (RP) | TOTAL |
|----------------------|--------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| Longueur (m) | 0 | 1955 | 822 | 1571 | 0 | 4348 |
| Représentativité (%) | | 44.9% | 18.9% | 36.1% | | 100% |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|-------|
| Surface (m ²) | 0 | 5713 | 2402 | 4612 | 0 | 12728 |
| Représentativité (%) | | 44.9% | 18.9% | 36.2% | | 100% |

Tab. 2 : tableau de synthèse des habitats cartographiés sur le ruisseau des Kaolins en 2019

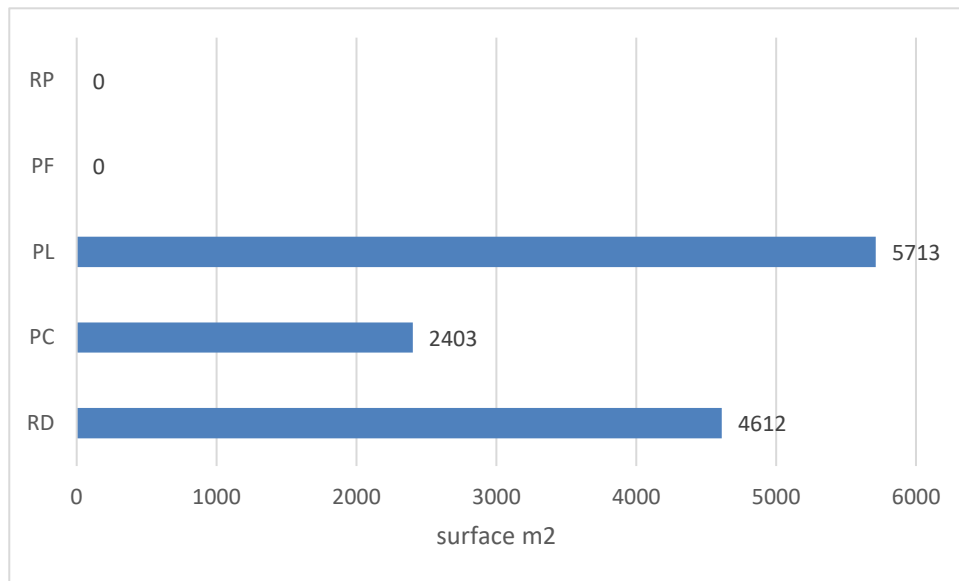


Fig. 3 Surfaces des différents habitats cartographiés sur le ruisseau des Kaolins en 2019

Les habitats largement les plus représentés en longueur aussi bien qu'en superficie sont les plats lents suivis par les radiers. Les plats courants sont aussi bien représentés, mais dans une moindre mesure. En revanche, les rapides et les profonds sont absents.

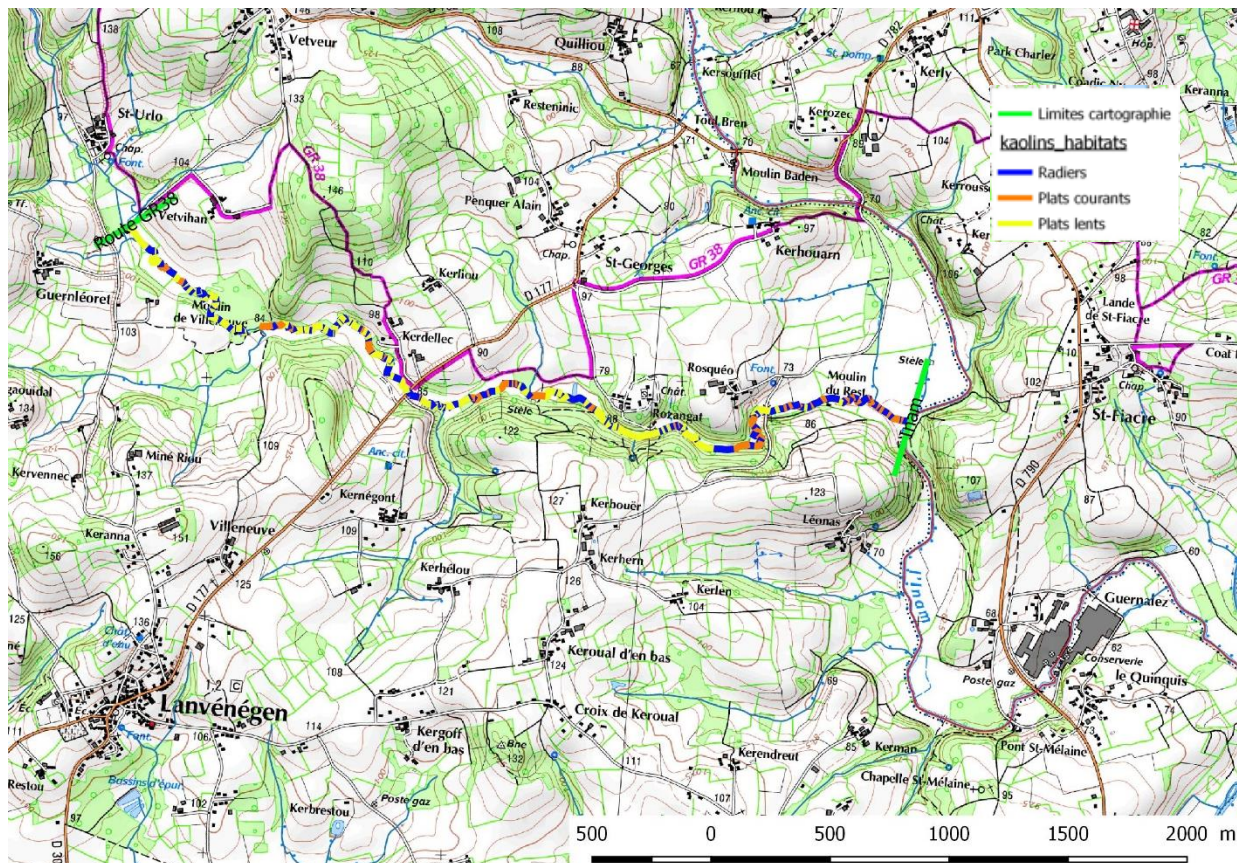


Fig. 4 Localisation des habitats cartographiés sur le ruisseau des Kaolins en 2019

Les habitats sont très diversifiés sur le ruisseau des Kaolins et les surfaces de production sont réparties sur tout le cours, et sous forme d'habitats très courts.

3.2.1.2 ESTIMATION DU POTENTIEL DE PRODUCTION

| | Radier + rapide | (Plat + plat courant)/5 | Equivalent radier/rapide | Prod. Potentielle smolts |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Surface (m ²) | 4612 | 1623 | 6235 | 243 |

Tab. 3: Estimation du potentiel de production de juvéniles de saumons sur le ruisseau des Kaolins

La surface de production totale s'élève à **6235 m²**, et on ne dispose pas d'indice d'abondance sur ce ruisseau. En utilisant donc le coefficient de 0,039 smolts/m², on obtient une estimation de production potentielle de **243 smolts**. L'ensemble du linéaire est accessible aux géniteurs de saumons.

3.2.1.3 COMPARAISON AVEC LES RESULTATS DE LA CARTOGRAPHIE DE 2000

- *Longueur des habitats*

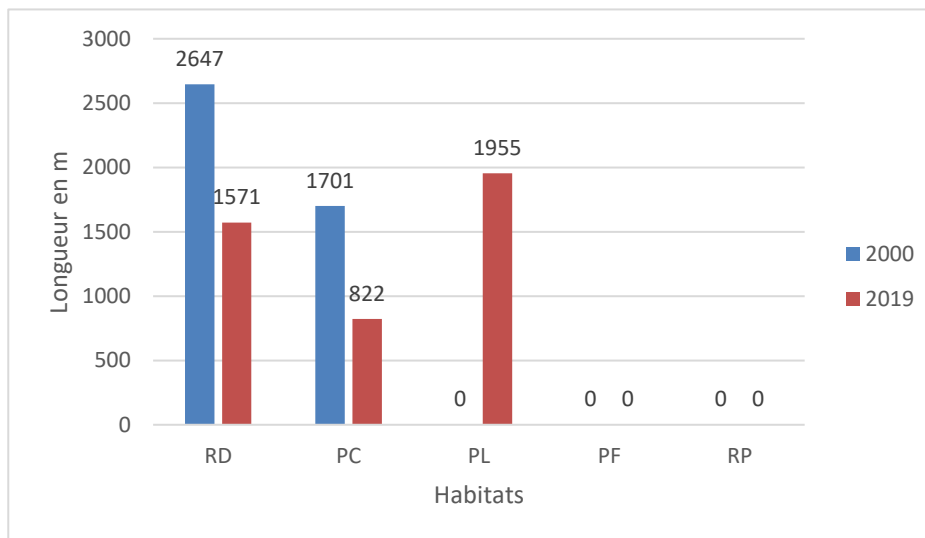


Fig. 5 Comparaison des longueurs des différents habitats cartographiés sur le ruisseau des Kaolins en 2000 et 2019

Les radiers sont nettement moins bien représentés en 2019 qu'en 2000 (près d'un kilomètre de moins). Mais il doit s'agir probablement d'une erreur de qualification en 2000 : près d'1,5 km d'habitats définis comme « radiers » en 2000 sont notés avec une granulométrie dominante sableuse. Il s'agissait donc peut-être plutôt de plats courants. En ce qui concerne les plats lents, ils sont totalement absents de la cartographie de 2000, alors qu'ils représentent près de 2 km en 2019. Les plats courants sont eux nettement moins représentés en 2019. Il semblerait que cet écart soit lié à une différence de qualification de ces habitats, qui ne sont pas toujours faciles à distinguer. Les courbes hydrologiques montrent que les débits étaient élevés lors de l'étiage 2000 (fig.6), ce qui a pu inciter à classer des plats lents plutôt en plats courants.

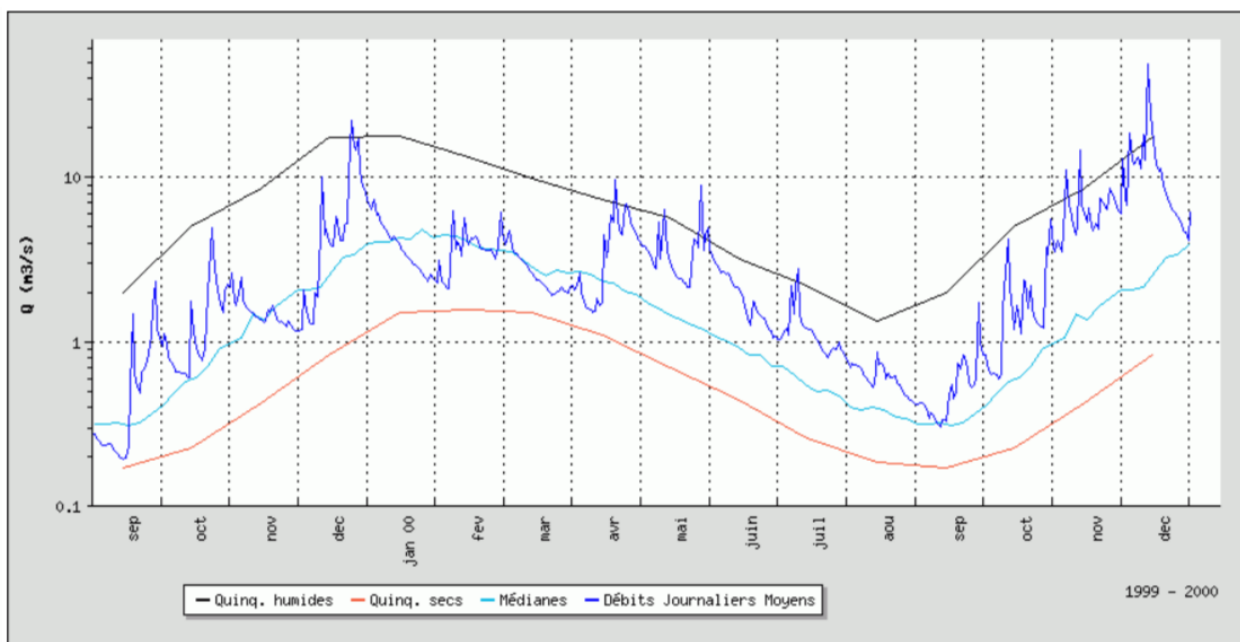


Fig. 6 Evolution des débits sur la station Inam au Fauët en 2000

- Largeurs moyennes

La figure 7 illustre les largeurs moyennes des habitats (largeurs en eau) observées en 2000 et en 2019.

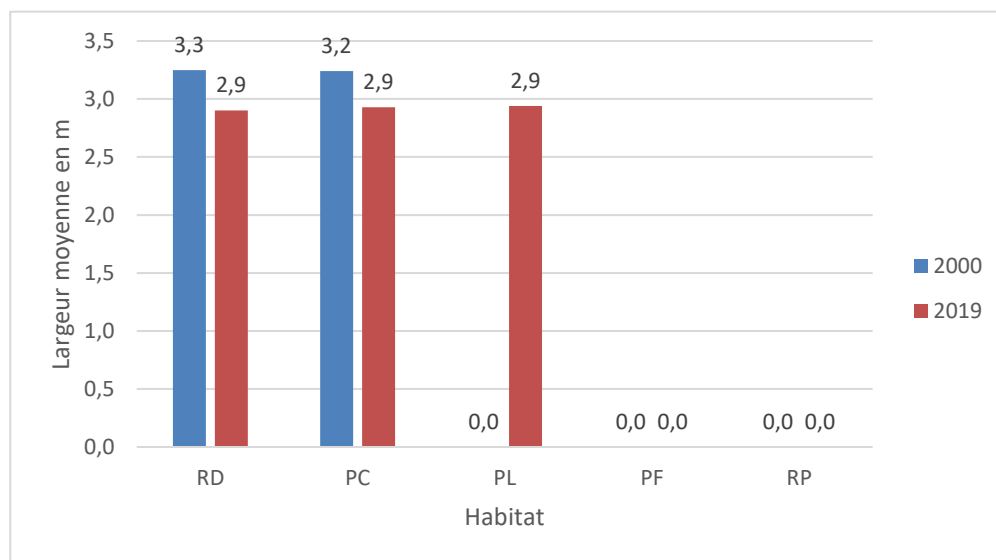


Fig. 7 Comparaison des largeurs moyennes des différents habitats cartographiés sur le ruisseau des Kaolins en 2000 et 2019

On note des légers écarts entre 2000 et 2019 en termes de largeur : celles de 2000 sont systématiquement supérieures à celles de 2019. Mais on peut s'interroger sur la fiabilité des mesures de 2000 : elles étaient réalisées à

l'aide d'un décimètre, alors que maintenant on utilise un télémètre, ce qui est beaucoup plus précis. Les valeurs notées dans les tableaux de terrain de 2000 sont quasiment toutes des valeurs rondes (3m, 3m50, 4m, etc....) ce qui met en évidence la valeur approximative de ces indications. L'étiage plus soutenu en 2000 qu'en 2019 peut aussi expliquer cet écart.

- Surfaces de production

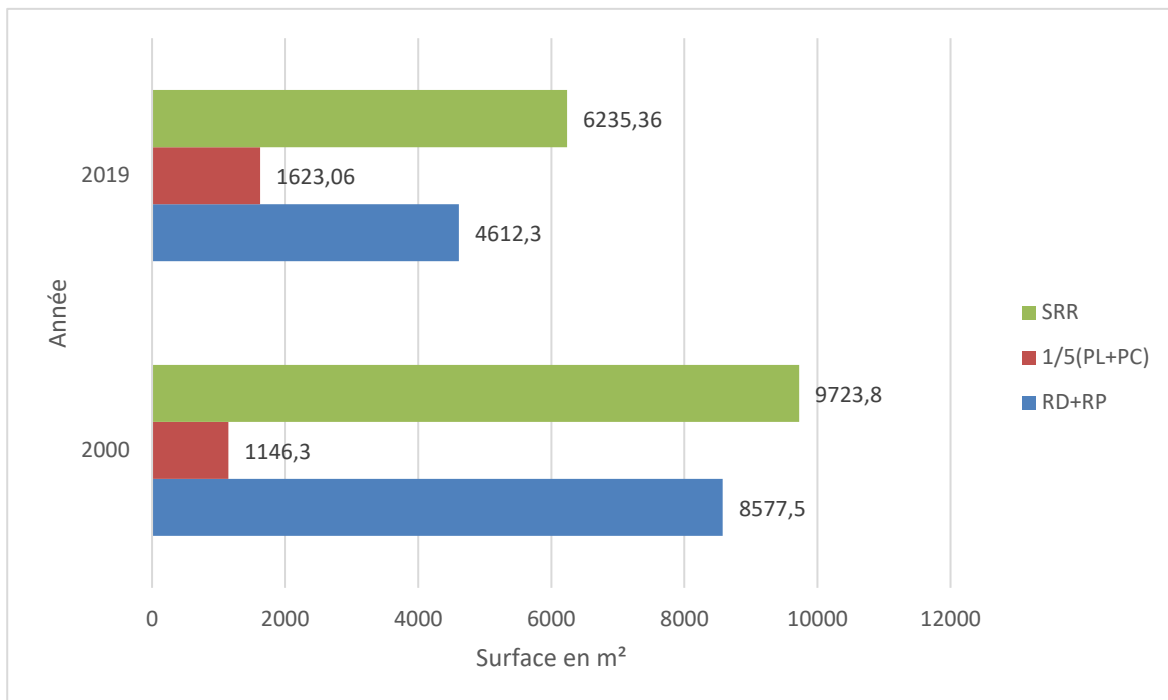


Fig. 8 Comparaison des surfaces de production sur le ruisseau des Kaolins en 2000 et 2019

L'estimation des surfaces de production était supérieure en 2000 par rapport à 2019 (9724 m² contre 6235 soit 3488 m² de surface de production en plus, fig.8), en lien avec des surfaces de radiers plus importantes. La part des plats dans la SRR est plus importante en 2019 qu'en 2000 (12% en 2000 et 26% en 2019).

3.2.2 RUISSEAU DU MOULIN COZ

3.2.2.1. REPRESENTATIVITE DES DIFFERENTS HABITATS

(cf. les tableaux en annexe avec tous les habitats)

| | Profond (PF) | Plat lent (PL) | Plat courant (PC) | Radier (RD) | Rapide (RP) | TOTAL |
|----------------------|--------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| Longueur (m) | 32 | 1243 | 904 | 1926 | 0 | 4105 |
| Représentativité (%) | 0.8% | 30.3% | 22.0% | 46.9% | | 100% |

| | | | | | | |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|---|-------|
| Surface (m ²) | 115 | 3947 | 2756 | 5366 | 0 | 12184 |
| Représentativité (%) | 0.9% | 32.4% | 22.6% | 44.0% | | 100% |

Tab. 4 : tableau de synthèse des habitats cartographiés sur le ruisseau du Moulin Coz en 2019

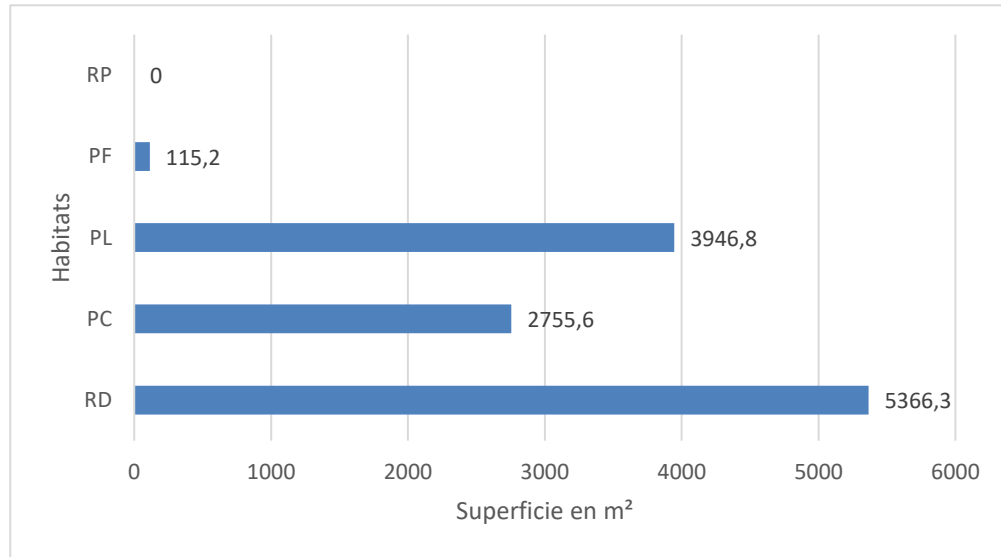


Fig. 9 Surfaces des différents habitats cartographiés sur le ruisseau du Moulin Coz en 2019

Les habitats largement les plus représentés en longueur aussi bien qu'en superficie sont les radiers suivis par les plats lents. Les plats courants sont aussi bien représentés, mais dans une moindre mesure. En revanche, les rapides sont absents et les profonds très peu représentés.

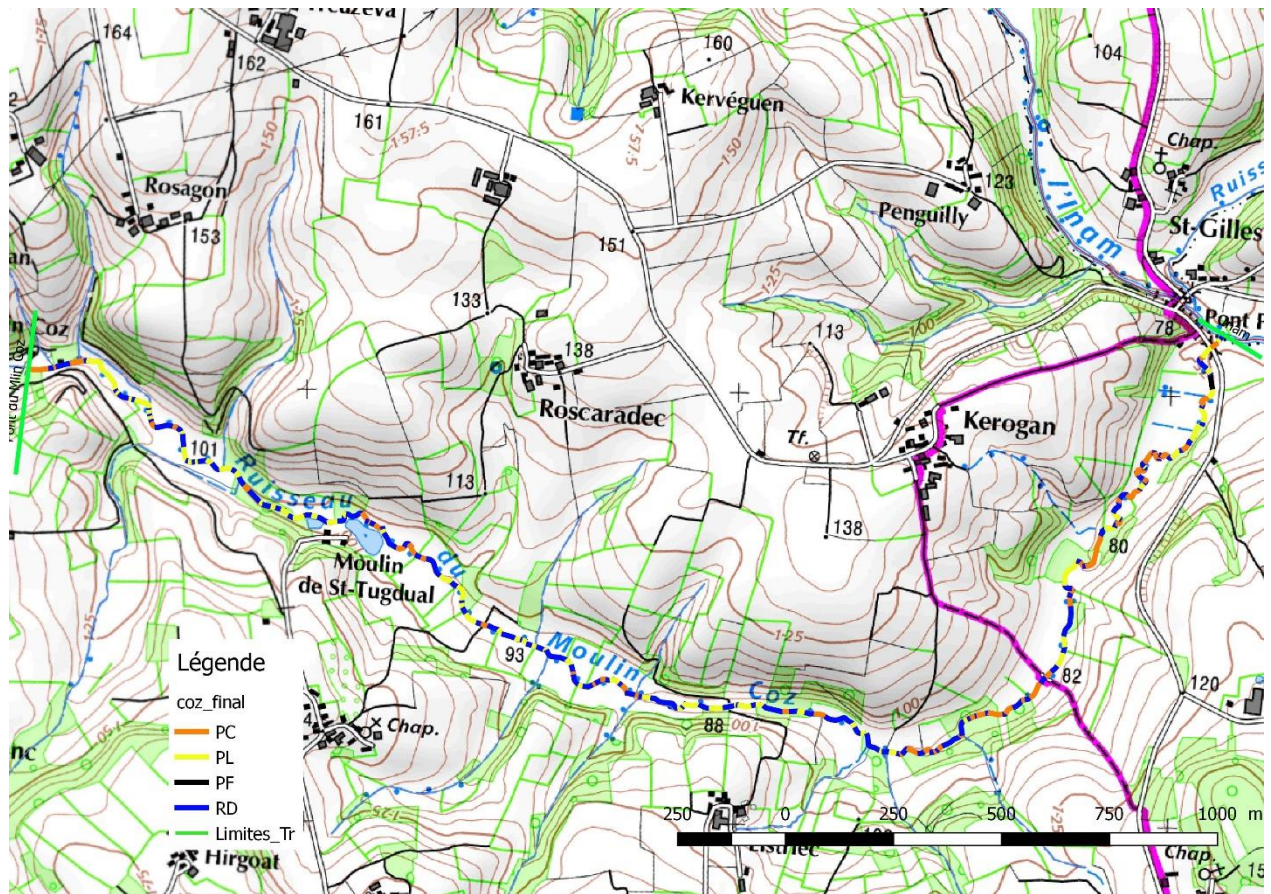


Fig. 10 Localisation des habitats cartographiés sur le ruisseau du Moulin Coz en 2019

Les habitats sont très diversifiés sur le ruisseau du Moulin Coz et les surfaces de production sont réparties sur tout le cours, et sous forme d'habitats très courts. On note la forte proportion d'habitats courants, surtout sur la partie médiane.

3.2.2.2 ESTIMATION DU POTENTIEL DE PRODUCTION

| | Radier + rapide | (Plat + plat courant)/5 | Equivalent radier/rapide | Prod. Potentielle smolts |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Surface (m ²) | 5366 | 1340 | 6707 | 262 |

Tab. 5: Estimation du potentiel de production de juvéniles de saumons sur le ruisseau du moulin Coz

La surface de production totale s'élève à **6707 m²**, et on ne dispose pas d'indice d'abondance sur ce ruisseau. En utilisant donc le coefficient de 0,039 smolts/m², on obtient une estimation de production potentielle de **262 smolts**. L'ensemble du linéaire cartographié est accessible aux géniteurs de saumons.

3.2.2.3 COMPARAISON AVEC LES RESULTATS DE LA CARTOGRAPHIE DE 2000

- *Longueur des habitats*

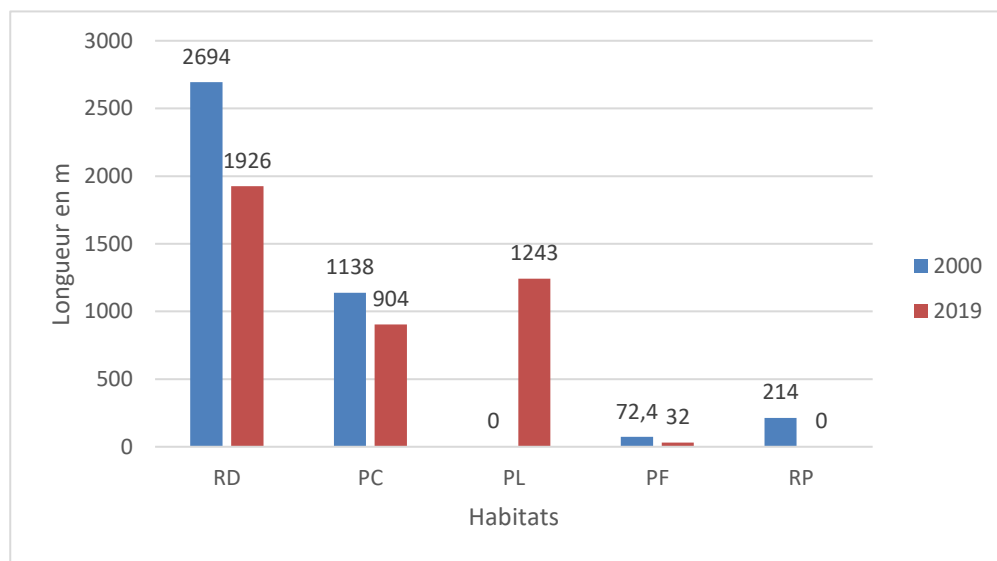


Fig. 11 Comparaison des longueurs des différents habitats cartographiés sur le ruisseau du Moulin Coz en 2000 et 2019

La différence principale concerne les radiers, moins bien représentés en 2019 (près de 800m de moins), alors que les plats lents, absents en 2000, représentent plus d'1 km en 2019. Comme pour le ruisseau des Kaolins (cf. 3.2.1.3), les radiers ont peut-être été mal qualifiés en 2000 : près d'un kilomètre de radiers étaient notés avec un substrat dominant sableux, ce qui interroge sur la nature de ces habitats.

- *Largeurs moyennes*

La figure 7 illustre les largeurs moyennes des habitats (largeurs en eau) observées en 2000 et en 2019.

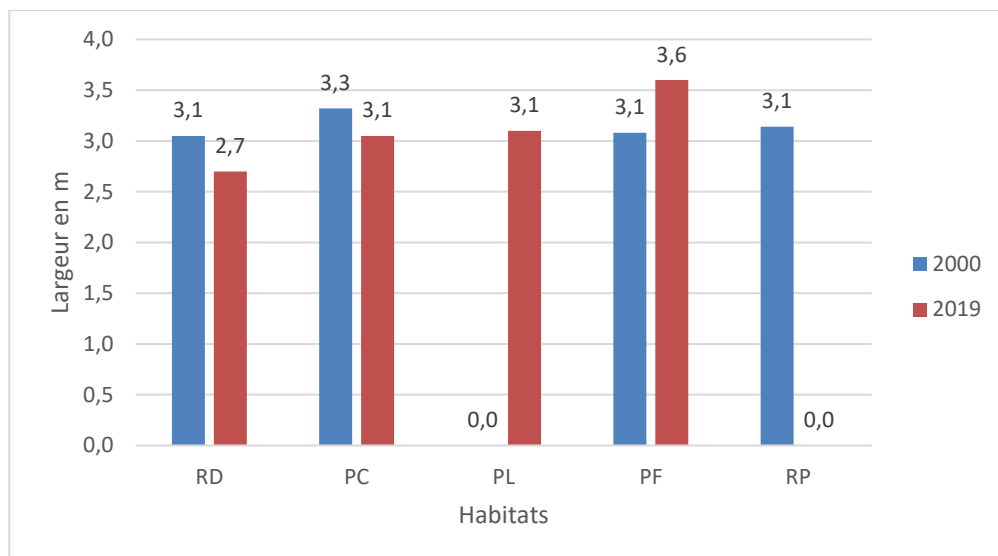


Fig. 12 Comparaison des largeurs moyennes des différents habitats cartographiés sur le ruisseau du Moulin Coz en 2000 et 2019

On note des légers écarts entre 2000 et 2019 en termes de largeur : celles de 2000 sont quasi systématiquement supérieures à celles de 2019, sauf pour les profonds mais qui sont très peu représentés. Mais, comme pour le ruisseau des Kaolins, on peut s’interroger sur la fiabilité des mesures de 2000 : elles étaient réalisées à l’aide d’un décimètre, alors que maintenant on utilise un télémètre, ce qui est beaucoup plus précis.

- Surfaces de production

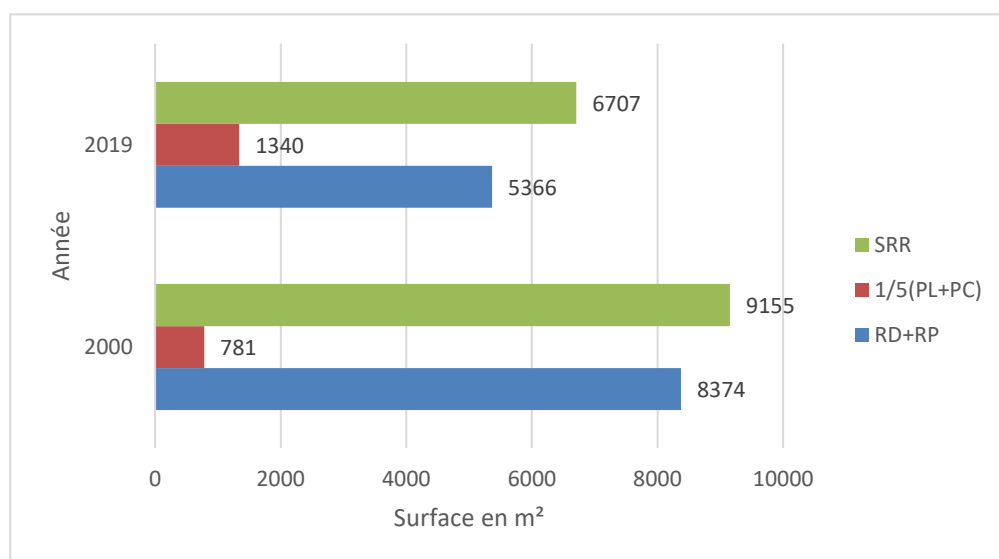


Fig. 13 Comparaison des surfaces de production sur le ruisseau du Moulin Coz en 2000 et 2019

L'estimation des surfaces de production était supérieure en 2000 par rapport à 2019 (9155 m² contre 6707 m², soit 2448 m² de surface de production en plus, fig.13), en lien avec des surfaces de radiers plus importantes. La part des plats dans la SRR est plus importante en 2019 qu'en 2000 (20% contre 9% en 2000).

3.2.3 MOULIN DU DUC

3.2.3.1. REPRESENTATIVITE DES DIFFERENTS HABITATS

(cf. les tableaux en annexe avec tous les habitats)

| | Profond (PF) | Plat lent (PL) | Plat courant (PC) | Radier (RD) | Rapide (RP) | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Longueur (m) | 311 | 7368 | 1813 | 3693 | 0 | 13667 |
| Représentativité (%) | 2.3% | 53.9% | 13.3% | 27.0% | | 100% |
| Surface (m ²) | 1555 | 30419 | 8221 | 15756 | 2006 | 57957 |
| Représentativité (%) | 2.4% | 47.9% | 12.9% | 24.8% | 3.2% | 100% |

Tab. 6 : tableau de synthèse des habitats cartographiés sur le Moulin du Duc en 2019

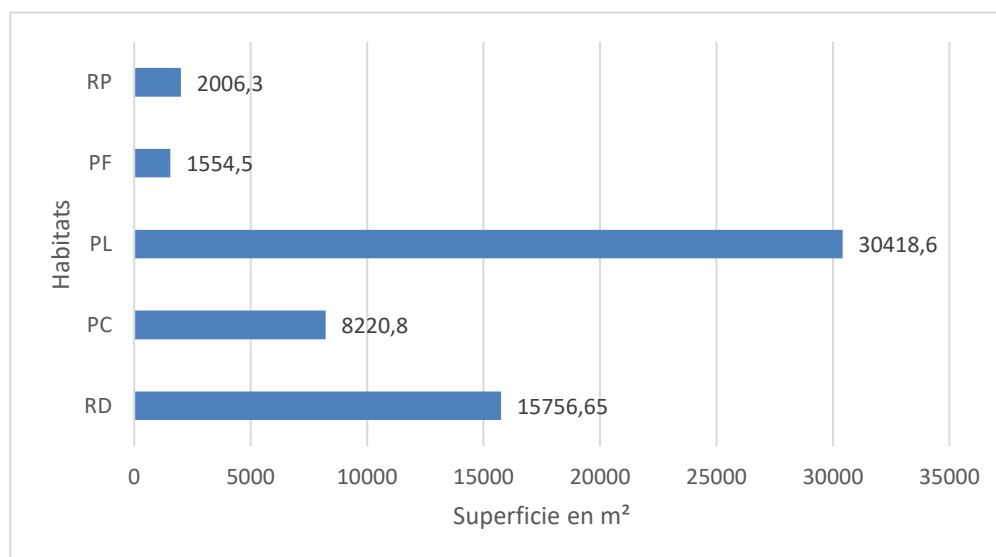


Fig. 14 Surfaces des différents habitats cartographiés sur le Moulin du Duc en 2019

Les habitats largement les plus représentés en longueur aussi bien qu'en superficie sont de loin les plats lents suivis par les radiers. Les plats courants sont aussi bien représentés, mais dans une moindre mesure. En revanche, les rapides et les profonds sont peu représentés.

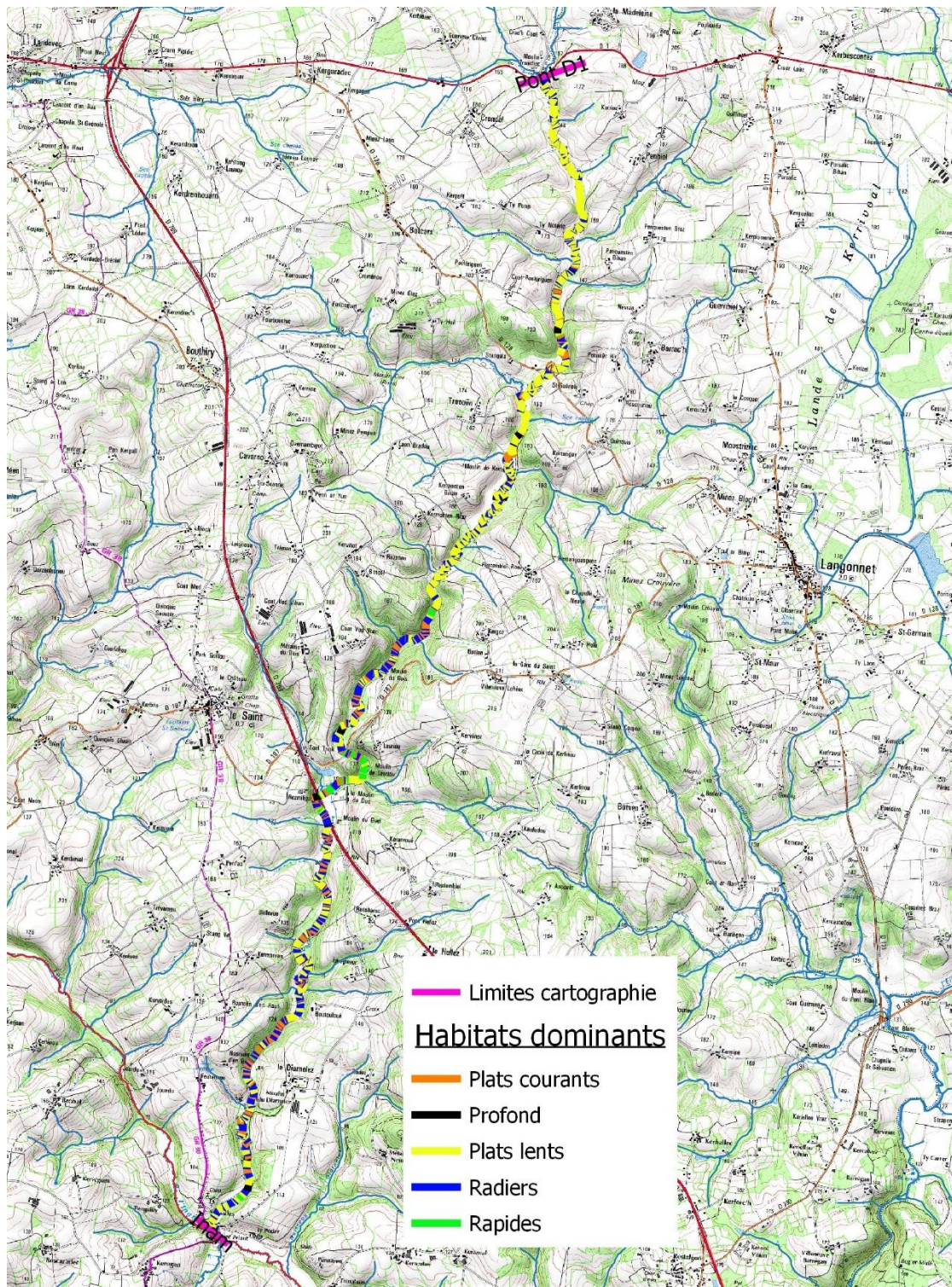


Fig. 15 Localisation des habitats cartographiés sur le Moulin du Duc en 2019

On observe que l'essentiel des habitats courants se trouvent dans la 1^{ère} moitié aval du cours, alors que toute la 2^{ème} partie est principalement constituée de plats lents. La limite entre ces deux secteurs bien différenciés se situe entre le moulin du bois et le moulin de Kertanguy. La partie aval présente une pente plus forte, alors qu'elle s'adoucit vers l'amont. Mais il faut signaler également un encombrement très important du lit en particulier dans sa 2^{ème} partie, avec de nombreux troncs et embâcles qui provoquent un colmatage important des habitats (cf. photo ci-dessous). Des radiers en particulier se retrouvent très ensablés du fait de l'accumulation de branchages, et ont donc été qualifiés comme des plats lents car en l'état ce ne sont plus des surfaces fonctionnelles pour les juvéniles de saumons.



3.2.3.2 ESTIMATION DU POTENTIEL DE PRODUCTION

| | Radier + rapide | (Plat + plat courant)/5 | Equivalent radier/rapide | Prod. Potentielle smolts |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Surface (m ²) | 17763 | 7728 | 25491 | 991 à 994 |

Tab. 7 : Estimation du potentiel de production de juvéniles de saumons sur le Moulin du Duc

La surface de production totale s'élève à **25491 m²**, et la moyenne des indices d'abondance des 10 dernières années est de 27 tacons 0+ (données FDAAPPMA56, 2020) on peut donc estimer la production potentielle à **991 smolts** (cf. mode de calcul au paragraphe 2.4.2.). Et en utilisant le coefficient de 0,039 smolts/m², on obtient une

estimation de production potentielle très proche, puisqu'elle atteint **994 smolts**. L'ensemble du linéaire cartographié est accessible aux géniteurs de saumons.

3.2.3.3 COMPARAISON AVEC LES RESULTATS DE LA CARTOGRAPHIE DE 2000

- Longueur des habitats

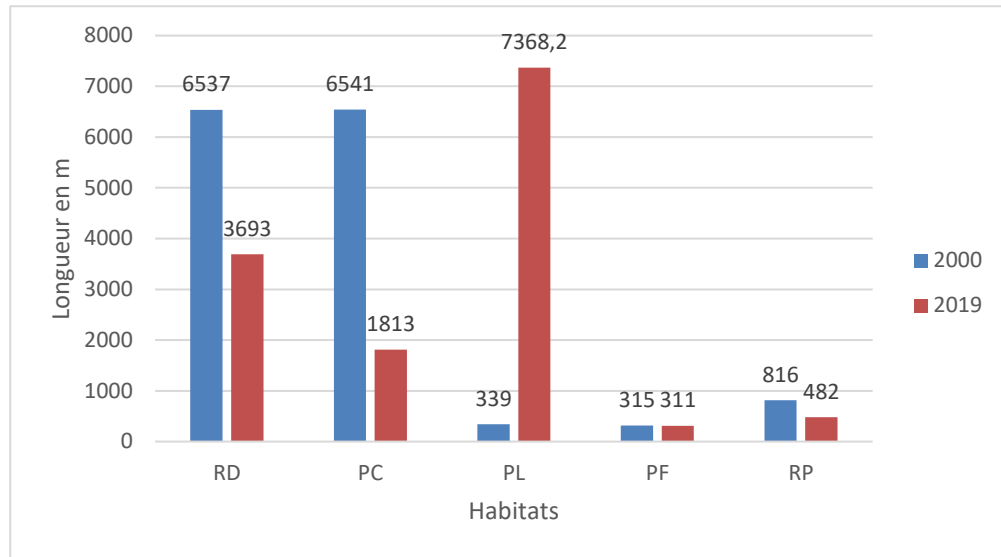


Fig. 16 Comparaison des longueurs des différents habitats cartographiés sur le Moulin du Duc en 2000 et 2019

La différence principale concerne les plats lents, quasiment absente en 2000, et qui représentent près de 50% du linéaire en 2019. En revanche, les plats courants sont sensiblement moins bien représentés en 2019 mais il s'agit donc peut-être d'un problème de qualification entre plats courants et plats lents en 2000, dans un contexte d'étiage soutenu. Les radiers sont nettement moins bien représentés aussi en 2019 avec 2.8 km de moins qu'en 2000. Comme pour les ruisseaux des Kaolins et du Moulin Coz, les radiers ont peut-être été mal qualifiés en 2000 : près de 800 m de radiers étaient notés avec un substrat dominant sableux, ce qui interroge sur la nature de ces habitats. Cependant, on peut s'interroger aussi sur la régression des radiers en lien avec l'encombrement du lit : sur ce cours d'eau de façon très nette certains radiers deviennent progressivement des plats lents, en raison des embâcles. Il est donc possible que certains habitats qualifiés comme « radiers » en 2000 l'ont été en « plats lents » en 2019 en raison de leur ensablement et colmatage.

- Largeurs moyennes

La figure 17 illustre les largeurs moyennes des habitats (largeurs en eau) observées en 2000 et en 2019.

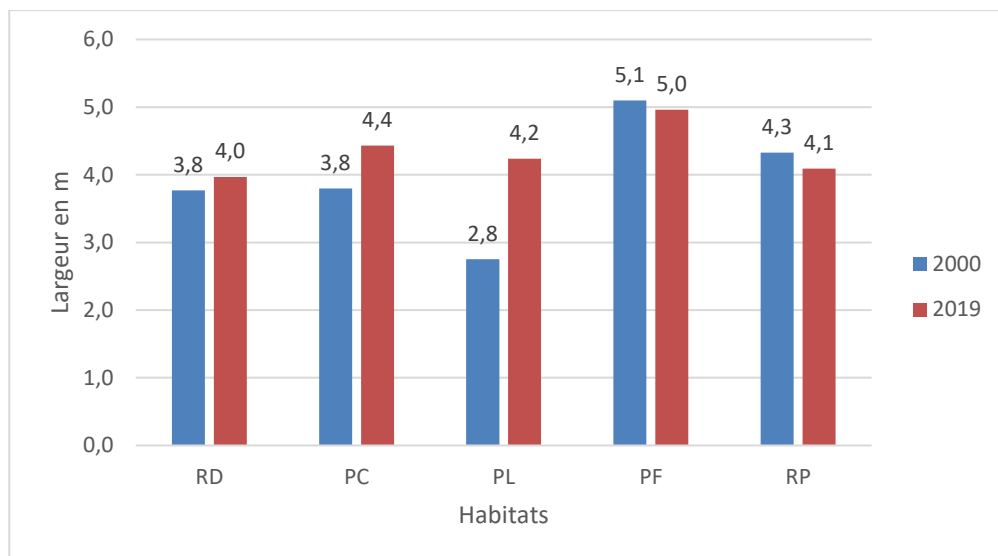


Fig. 17 Comparaison des largeurs moyennes des différents habitats cartographiés sur le Moulin du Duc en 2000 et 2019

Contrairement aux deux ruisseaux précédents, on note que les largeurs de 2000 sont quasi systématiquement inférieures à celles de 2019, sauf pour les profonds et les rapides mais qui sont très peu représentés. Mais, comme pour les ruisseaux, on peut s’interroger sur la fiabilité des mesures de 2000 : elles étaient réalisées à l’aide d’un décimètre, alors que maintenant on utilise un télémètre, ce qui est beaucoup plus précis. Mais on peut penser également que du fait de l’encombrement du lit, celui-ci se soit un peu élargi en raison de l’érosion des berges.

- Surfaces de production

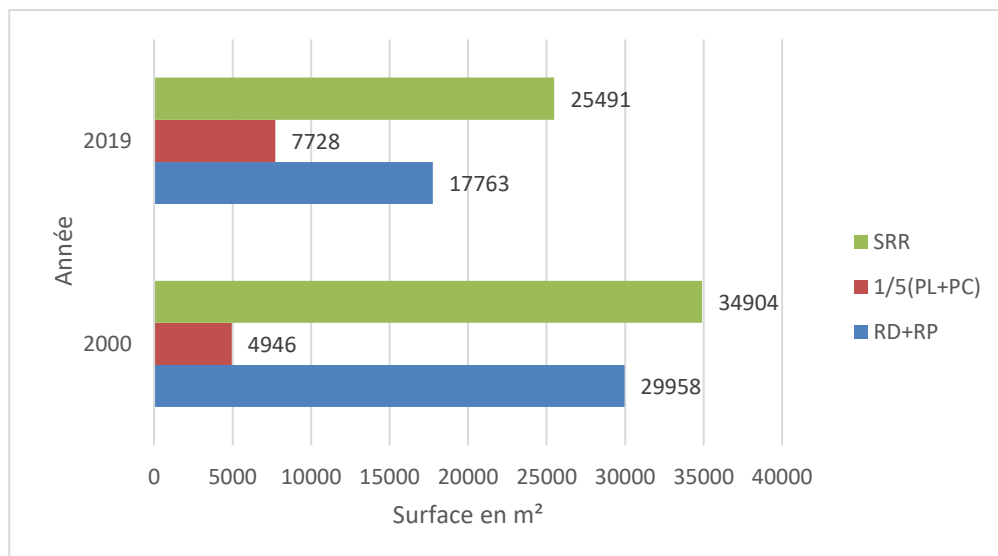


Fig. 18 Comparaison des surfaces de production sur le Moulin du Duc en 2000 et 2019

L'estimation des surfaces de production était supérieure en 2000 par rapport à 2019 (34904 m² contre 25491 m², soit 9413 m² de surface de production en plus, fig.18), en lien avec des surfaces de radiers plus importantes. La part des plats dans la SRR est nettement plus importante en 2019 qu'en 2000 (30% contre 14% en 2000).

3.2.3.4 REPARTITION PAR TRONÇON

Le cours principal du Moulin du Duc a été découpé en 3 tronçons, dans le cadre des analyses des indices d'abondance saumons. Ces tronçons correspondent à des secteurs relativement homogènes et avaient été construits de façon à représenter chacun environ 10000 m² d'équivalent radier-rapide si possible. Le découpage des tronçons a été appliqué à la nouvelle cartographie, et les résultats par tronçon sont les suivants :

| | Limite aval | Limite amont | Linéaire du tronçon (m) | Equivalent radier/rapide (m²) |
|-----------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---|
| Tronçon 1 | Confluence Inam | Moulin du Duc | 5102 | 12854 |
| Tronçon 2 | Moulin du Duc | Moulin de Kertanguy | 4391 | 8732 |
| Tronçon 3 | Moulin de Kertanguy | D1 | 4237 | 3905 |

Tab. 8 : Limites des tronçons sur le Moulin du Duc

On remarque que le tronçon qui présente les surfaces de production les plus importantes est le tronçon le plus en aval, alors que le tronçon amont a une surface d'équivalent radier/rapide plus restreinte, en lien avec les observations réalisées sur la répartition des zones courantes (cf. paragraphe 3.2.3.1).

3.2.4 RUISSEAU DE ST TREMEUR

3.2.4.1. REPRESENTATIVITE DES DIFFERENTS HABITATS

(cf. les tableaux en annexe avec tous les habitats)

| | Profond (PF) | Plat lent (PL) | Plat courant (PC) | Radier (RD) | Rapide (RP) | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Longueur (m) | 0 | 125 | 244 | 1355 | 0 | 1724 |
| Représentativité (%) | | 7.2% | 14.2% | 78.6% | | 100% |
| Surface (m ²) | 0 | 267 | 444 | 2437 | 0 | 3148 |
| Représentativité (%) | | 8.5% | 14.1% | 77.4% | | 100% |

Tab. 9 : tableau de synthèse des habitats cartographiés sur le ruisseau de St Trémeur en 2019

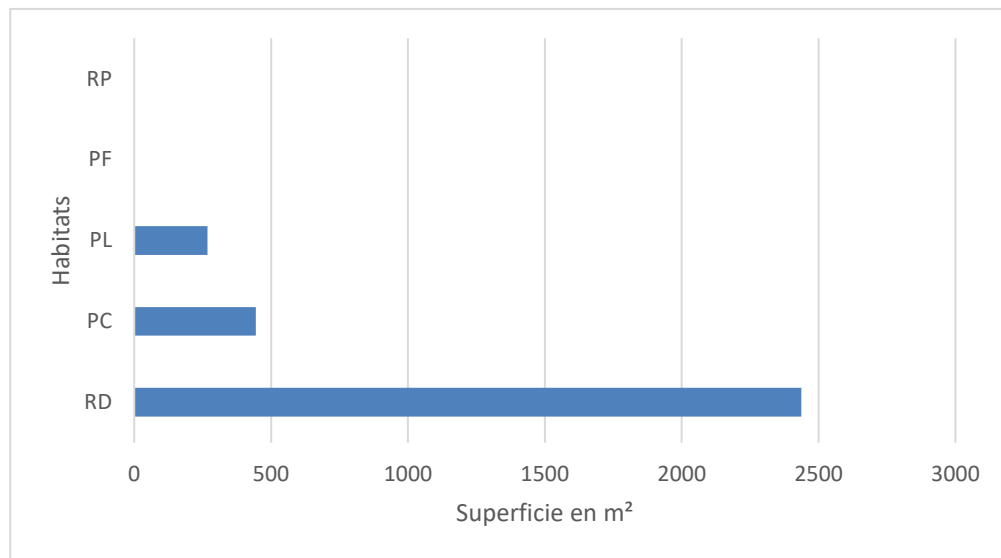


Fig. 19 Surfaces des différents habitats cartographiés sur le ruisseau de St Trémeur en 2019

Les habitats largement les plus représentés en longueur aussi bien qu'en superficie sont les radiers suivis par de très loin par les plats lents puis les plats courants. En revanche, les rapides sont absents et les profonds sont absents.

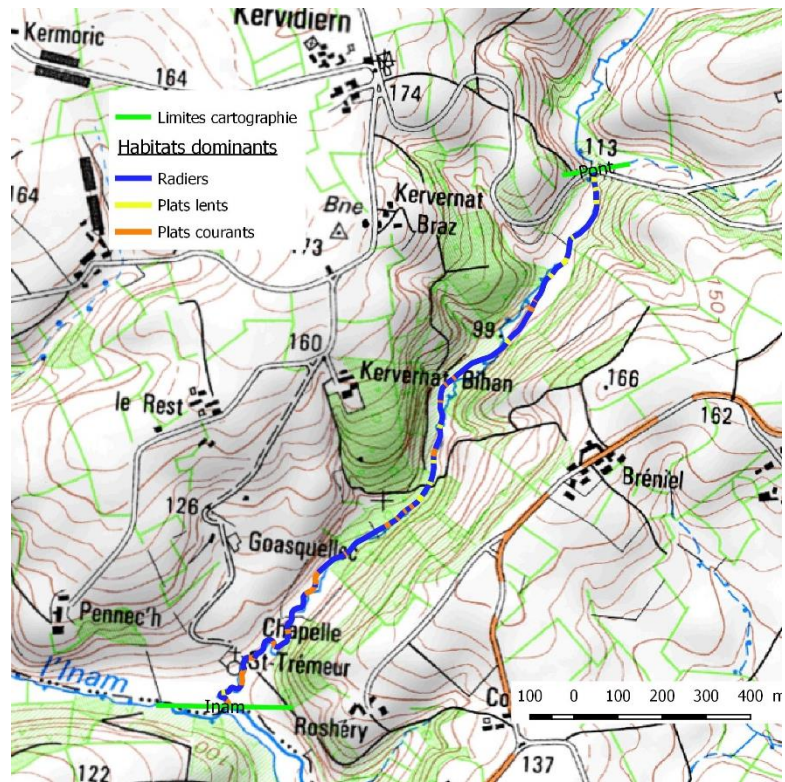


Fig. 20 Localisation des habitats cartographiés sur le ruisseau de St Trémeur en 2019

Les habitats sont peu diversifiés sur le ruisseau de St Trémeur puisque l'essentiel du cours est représenté par de longs radiers.

3.2.4.2 ESTIMATION DU POTENTIEL DE PRODUCTION

| | Radier + rapide | (Plat + plat courant)/5 | Equivalent radier/rapide | Prod. Potentielle smolts |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Surface (m ²) | 2437 | 142 | 2579 | 101 |

Tab. 10: Estimation du potentiel de production de juvéniles de saumons sur le ruisseau du moulin Coz

La surface de production totale s'élève à **2579 m²**, et on ne dispose pas d'indice d'abondance sur ce ruisseau. En utilisant donc le coefficient de 0,039 smolts/m², on obtient une estimation de production potentielle de **101 smolts**. L'ensemble du linéaire cartographié est accessible aux géniteurs de saumons.

3.2.4.3 COMPARAISON AVEC LES RESULTATS DE LA CARTOGRAPHIE DE 2000

- *Longueur des habitats*

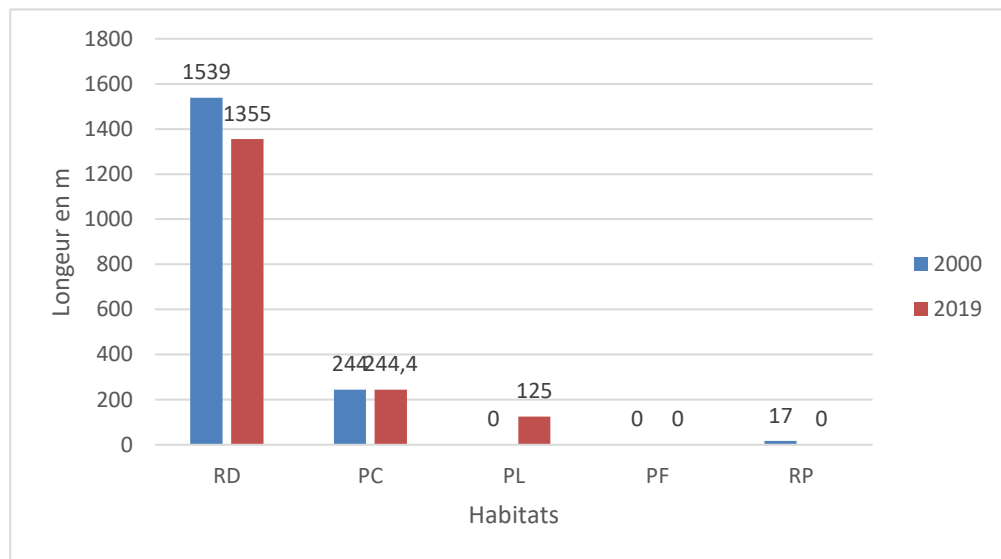


Fig. 21 Comparaison des longueurs des différents habitats cartographiés sur le ruisseau de St Trémeur en 2000 et 2019

Les résultats sont très proches entre 2000 et 2019 avec une large majorité de rades.

- *Largeurs moyennes*

La figure 22 illustre les largeurs moyennes des habitats (largeurs en eau) observées en 2000 et en 2019.

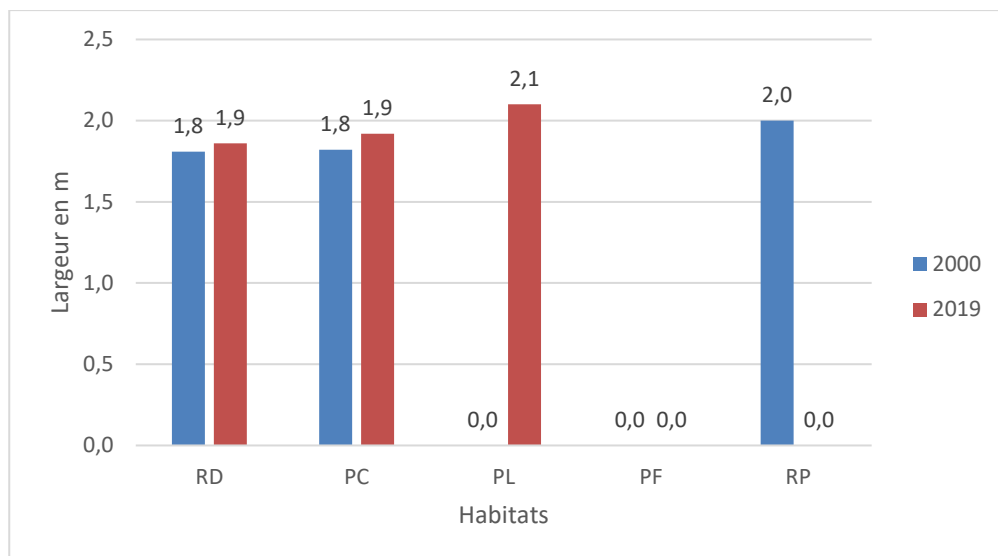


Fig. 22 Comparaison des largeurs moyennes des différents habitats cartographiés sur le ruisseau de St Trémeur en 2000 et 2019

Là aussi, les résultats sont très proches, avec de très faibles largeurs en eau (en limite de protocole).

- Surfaces de production

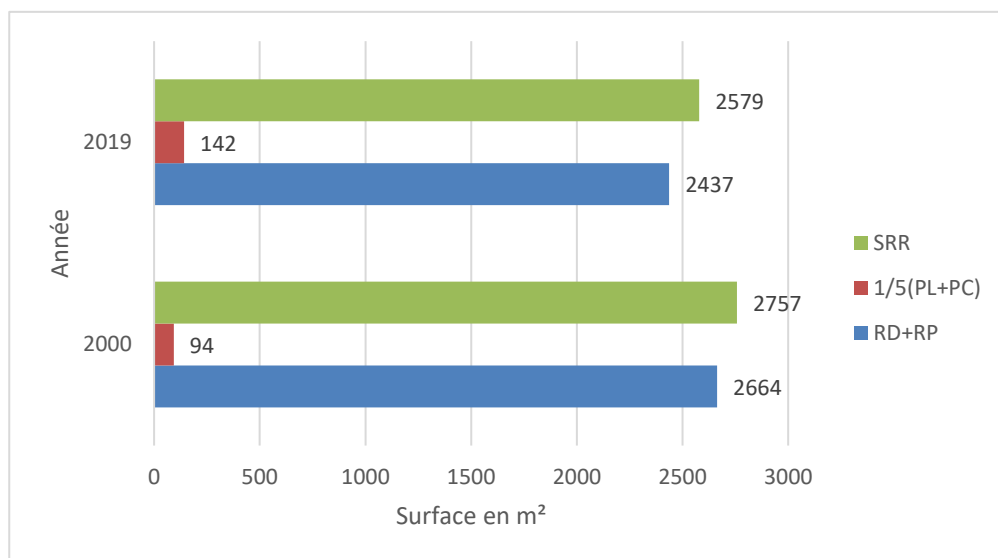


Fig. 23 Comparaison des surfaces de production sur le ruisseau de St Trémeur en 2000 et 2019

Les résultats sont très proches entre 2000 et 2019 avec une légère régression de la surface de production.

3.2.5 RUISSEAU DU MOULIN DES PRES

3.2.5.1. REPRESENTATIVITE DES DIFFERENTS HABITATS

(cf. les tableaux en annexe avec tous les habitats)

| | Profond (PF) | Plat lent (PL) | Plat courant (PC) | Radier (RD) | Rapide (RP) | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| Longueur (m) | 24 | 2918 | 51 | 731 | 0 | 3724 |
| Représentativité (%) | 0.6% | 78.4% | 1.4% | 19.6% | | 100% |
| Surface (m ²) | 150 | 8356 | 117 | 1483 | 0 | 10106 |
| Représentativité (%) | 1.5% | 82.7% | 1.2% | 14.7% | | 100% |

Tab. 11 : tableau de synthèse des habitats cartographiés sur le ruisseau du moulin des Prés en 2019

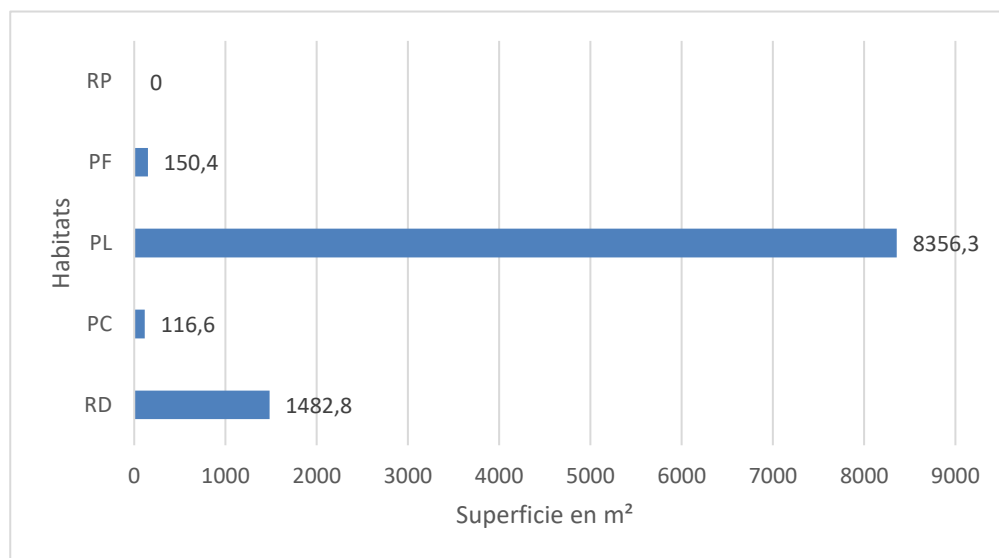


Fig. 24 Surfaces des différents habitats cartographiés sur le ruisseau du moulin des Prés en 2019

Les habitats largement les plus représentés en longueur aussi bien qu'en superficie sont les plats lents suivis de très loin par les radiers. Les plats courants et les profonds sont très peu représentés.

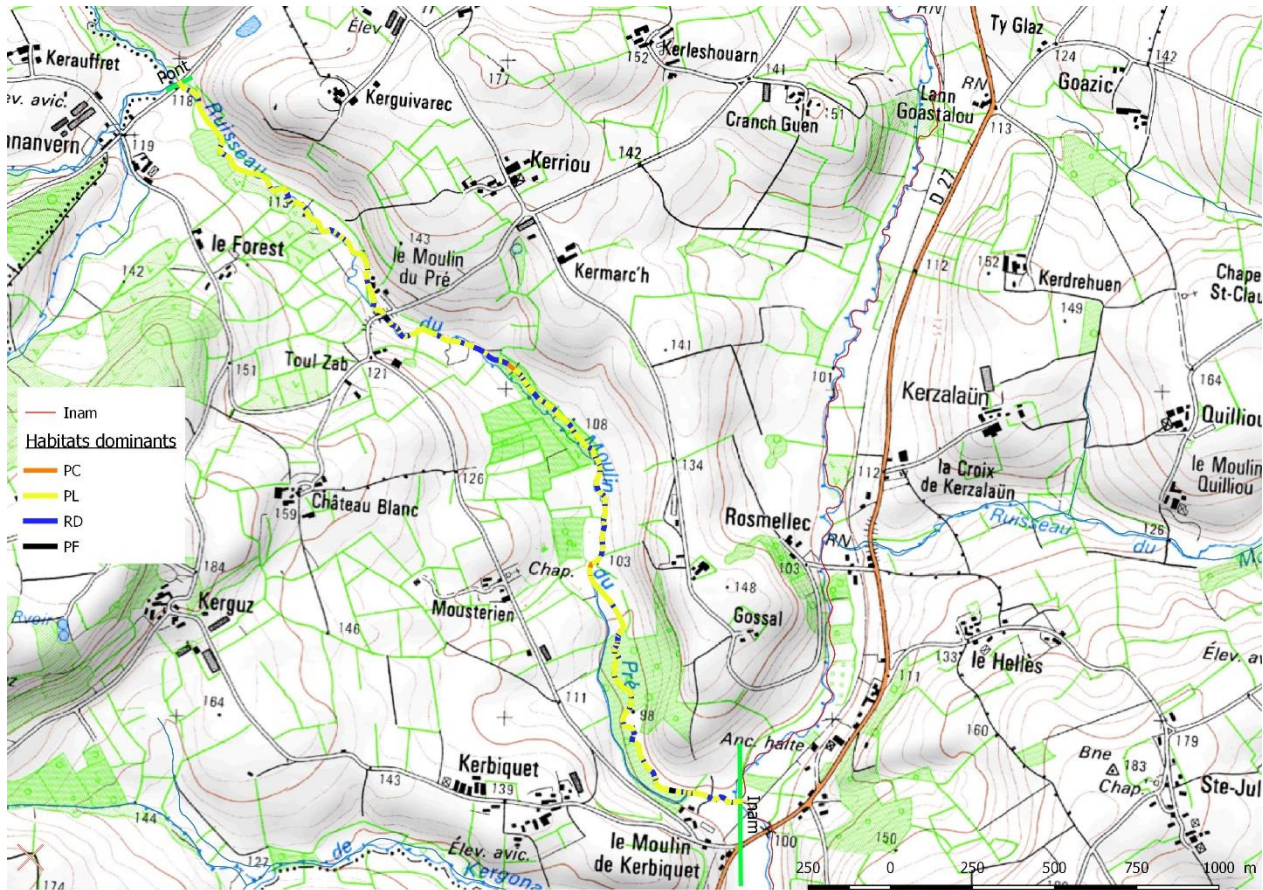


Fig. 25 Localisation des habitats cartographiés sur le ruisseau du moulin des Prés en 2019

Les habitats sont peu diversifiés sur le ruisseau du moulin des Prés avec une majorité de plats lents, sauf sur la partie médiane où les radiers sont mieux représentés, mais sous forme d'habitats très courts.

3.2.5.2 ESTIMATION DU POTENTIEL DE PRODUCTION

| | Radier + rapide | (Plat + plat courant)/5 | Equivalent radier/rapide | Prod. Potentielle smolts |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Surface (m ²) | 1483 | 1695 | 3177 | 124 |

Tab. 12: Estimation du potentiel de production de juvéniles de saumons sur le ruisseau du moulin des Prés

La surface de production totale s'élève à **3177 m²**, et on ne dispose pas d'indice d'abondance sur ce ruisseau. En utilisant donc le coefficient de 0,039 smolts/m², on obtient une estimation de production potentielle de **124 smolts**. L'ensemble du linéaire est accessible aux géniteurs de saumons.

3.2.5.3 COMPARAISON AVEC LES RESULTATS DE LA CARTOGRAPHIE DE 2000

- Longueur des habitats

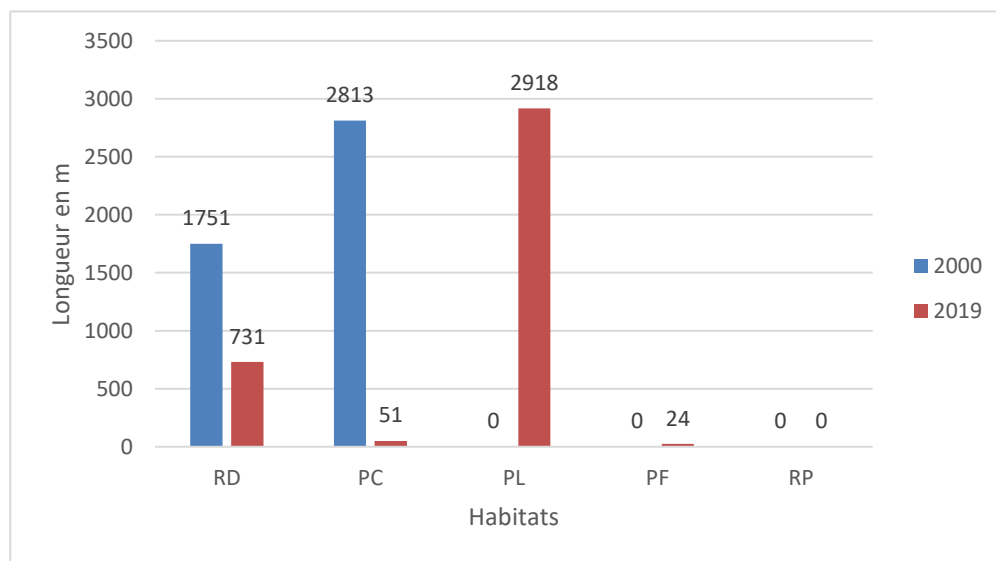


Fig. 26 Comparaison des longueurs des différents habitats cartographiés sur le ruisseau du moulin des Prés en 2000 et 2019

Les radiers sont nettement moins bien représentés en 2019 qu'en 2000 (plus d'un kilomètre de moins), alors que les plats lents, largement majoritaires sur le linéaire étaient absents en 2000. Mais les plats courants étaient bien représentés alors que ce n'est pas le cas en 2019. Il s'agit probablement d'une difficulté de distinguer les plats lents des plats courants, surtout dans un contexte d'étiage soutenu comme en 2000. Comme sur les autres cours d'eau, il y a peut-être aussi des erreurs de qualification des radiers puisque 270 m définis comme « radiers » en 2000 sont notés avec une granulométrie dominante sableuse. Même en tenant compte de ces « radiers sableux » qui devaient plutôt être des plats, il reste quand même un écart important par rapport aux observations de 2019. Cela pourrait être lié là aussi à l'encombrement excessif du lit : de très nombreux secteurs de ce cours d'eau sont complètement

colmatés par les accumulations de branchages et d'anciens radiers sont probablement devenus actuellement des plats lents. Le milieu est particulièrement fermé sur ce ruisseau.

- Largeurs moyennes

La figure 27 illustre les largeurs moyennes des habitats (largeurs en eau) observées en 2000 et en 2019.

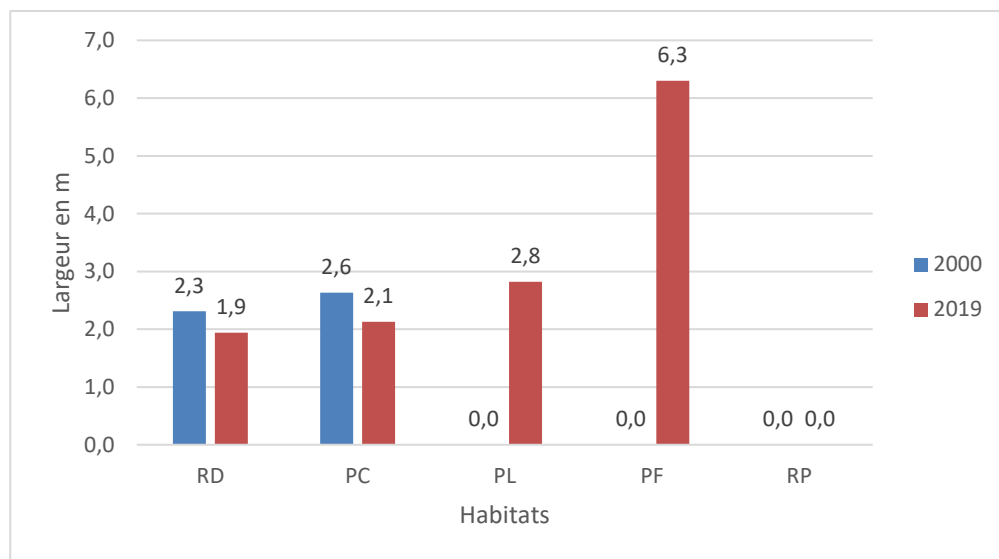


Fig. 27 Comparaison des largeurs moyennes des différents habitats cartographiés sur le ruisseau du moulin des Prés en 2000 et 2019

Les écarts sont peu importants entre 2000 et 2019 (attention à l'observation sur les profonds, très peu représentative puisque ne représentant que 24 m d'habitat).

- Surfaces de production

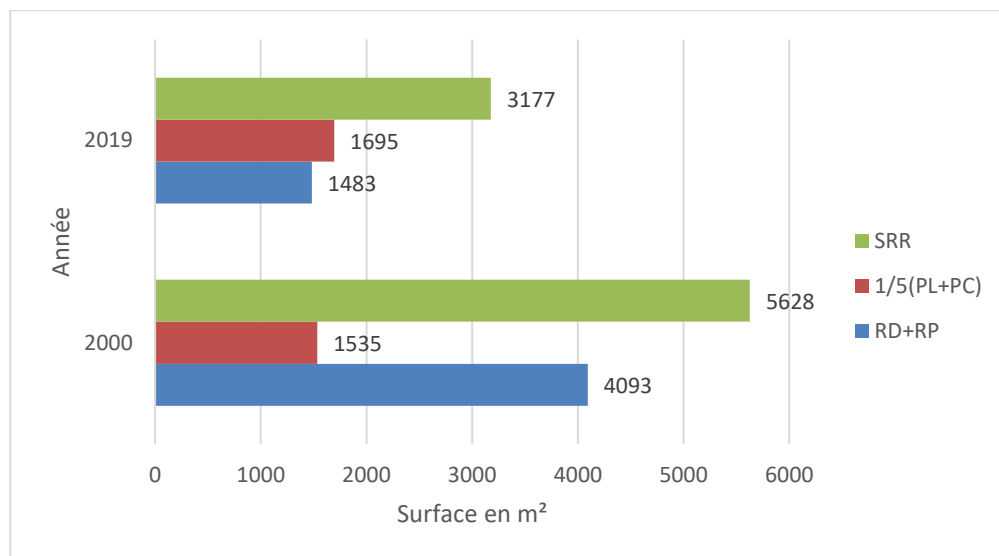


Fig. 28 Comparaison des surfaces de production sur le ruisseau du moulin des Prés en 2000 et 2019

L'estimation des surfaces de production était sensiblement supérieure en 2000 par rapport à 2019 (5628 m² contre 3177 soit 2451 m² de surface de production en plus, fig.28), en lien avec des surfaces de radiers beaucoup plus importantes. La part des plats dans la SRR est plus importante en 2019 qu'en 2000 (27% en 2000 et 53% en 2019).

3.2.6 SYNTHÈSE SUR L'ENSEMBLE DU BASSIN DE L'INAM

Si l'on reprend les valeurs de la cartographie du cours principal de l'Inam réalisée en 2018, et qu'on y ajoute les résultats de la cartographie réalisée sur les affluents en 2019, on obtient une réactualisation totale du bassin de l'Inam. La figure 29 illustre ce résultat.

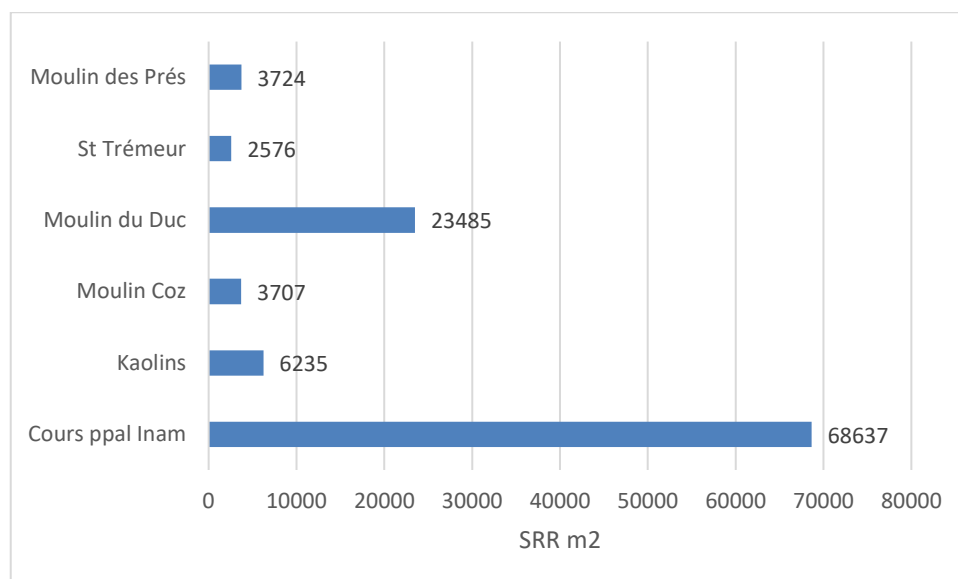


Fig. 29 Surfaces de production sur l'Inam et ses principaux affluents

Le cours principal de l'Inam est celui qui présente la surface totale d'équivalent radiers-rapides la plus importante, suivi par le moulin du Duc. Les autres petits affluents présentent des contributions plus modestes, mais non négligeables pour des linéaires assez faibles (entre 2 et 4 km selon les affluents). Au total, la surface de production de la partie réactualisée du BV de l'Inam s'élève à **108364 m²**, dont **63% sur le cours principal de l'Inam** (il reste le ruisseau de Kerandraon et celui du moulin Madame qui n'ont pas fait l'objet de réactualisation).

3.3 DISCUSSION ET CONCLUSION

Sur le bassin de l'Inam, l'estimation de la surface productive totale s'élève au total à 108364 m² d'équivalents radiers/rapides sur la partie réactualisée, ce qui est une valeur importante, et qui est liée à la bonne représentation des radiers et des plats courants. Hormis le cours principal de l'Inam (68637 m²), on observe une surface productive importante sur le ruisseau du Moulin du Duc (23485 m²), les autres petits affluents ayant une contribution plus modeste à la surface de production totale (entre 2576 et 6235 m² chacun). Le nombre de smolts produit par le moulin du Duc d'eau est estimé à une valeur proche de **990 smolts (991 à 994)**. La production est estimée à 243 sur le ruisseau des Kaolins, 262 sur celui du moulin Coz, 101 sur le St Trémeur, et 124 sur le ruisseau du moulin des Prés, soit un total de **730 smolts**. Si on y rajoute ceux produits par le moulin du Duc et ceux du cours principal de l'Inam (entre 2677 et 3931 smolts), on obtient une production de la totalité du BV réactualisé de **4398 à 5655 smolts**. Le potentiel de production est généralement bien réparti le long des différents cours d'eau, avec cependant une différence assez marquée sur le moulin du Duc entre la partie aval (majorité de secteurs courants) et la partie amont (principalement des plats lents).

Cependant, le potentiel de production de ce bassin est certainement pénalisé par le nombre important d'embâcles qui encombrent fortement certaines portions de cours d'eau, et notamment des radiers. Ces derniers, très colmatés, deviennent progressivement des plats lents car la granulométrie grossière favorable aux juvéniles se retrouve recouverte de sable, vase ou débris. Ce phénomène est observé particulièrement sur l'amont du moulin du Duc, ainsi que sur certains affluents comme le ruisseau du moulin des Prés. De plus, certains radiers ne sont probablement pas aussi fonctionnels qu'ils pourraient l'être en raison du fort développement de la ripisylve : ainsi le ruisseau du Moulin Coz, qui présente de nombreux radiers, doit perdre en productivité car le milieu est très fermé et l'ombrage excessif, ce qui est un paramètre pénalisant pour les tacons.

L'estimation de la surface de production est plus faible sur tous les cours d'eau cartographiées en 2019 qu'en 2000 (en moyenne 33% de moins en 2019), mais on peut s'interroger sur la fiabilité des données de 2000, en particulier en ce qui concerne les radiers. Certains de ces habitats ont été définis comme tels avec une granulométrie à dominance sableuse et non pas grossière. Il s'agissait donc probablement de plats. La largeur des habitats pose

question aussi : elle était effectuée au décamètre, ce qui est beaucoup plus compliqué qu'au télémètre actuellement utilisé. La précision de la cartographie est plus élevée en 2019 avec un nombre total d'habitats souvent supérieur en 2019 par rapport à 2000 : par exemple sur le moulin du Duc, 398 habitats ont été définis en 2000 contre 542 sur le même linéaire en 2019. Cependant, la différence de surface de production entre 2000 et 2019 est probablement liée aussi à l'encombrement du lit beaucoup plus marqué en 2019.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

FDAAPPMA 56, 2020. *Suivi d'abondance de juvéniles de saumons dans le Morbihan (bassins de l'Ellé, Blavet, Kergroix, Pont du Roc'h, Oust-Vilaine) (2018)*

Prévost E., Baglinière J.L., 1993. *Présentation et premiers éléments de mise au point d'une méthode simple d'évaluation du recrutement en juvéniles de saumon atlantique (Salmo salar) de l'année courante* in Premier forum halieumétrique, Rennes, pp. 39-48

Prévost E., Porcher J.P., 1996. *Méthodologie d'élaboration de Totaux Autorisés de Captures (TAC) pour le Saumon atlantique (Salmo salar L.) dans le Massif Armoricain. Propositions et recommandations scientifiques*, GRISAM, évaluation et gestion des stocks de poissons migrateurs, doc. n°1, 15 p. + tableaux et fig.

Prévost E., Porcher J.P., 1996. *Révision du TAC pour la pêche du Saumon atlantique dans les rivières de Quimper (Finistère) : première analyse des données scientifiques disponibles et propositions*, doc. élaboré pour le Comité de Gestion des Poissons Migrateurs.

ANNEXES

Tableaux des habitats sur chaque affluent

Ruisseau des Kaolins

| Date | Zone | GPS aval | GPS amont | Habitat dominant | Habitat accessoire | Longueur (m) | Larg moy lit (m) | Larg moy eau (m) | Profondeur moy (cm) | substrat dominant | Substrat accessoire | % Couverture végétale | Ombrage | Remarques |
|------------|------|----------|-----------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 25/07/2019 | 1 | 2879 | 2880 | RD | | 44 | 2,6 | 2,6 | 12 | P | B | 1 | 3 | embâcles |
| 25/07/2019 | 2 | 2880 | 2881 | PC | | 9 | 2,3 | 2,3 | 20 | SG | B | 1 | 2 | |
| 25/07/2019 | 3 | 2881 | 2882 | RD | | 5 | 3 | 3 | 10 | B | P | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 4 | 2882 | 2883 | PC | | 34 | 3,6 | 3,6 | 20 | SG | B | 1 | 3 | abreuvoir + embâcles |
| 25/07/2019 | 5 | 2883 | 2884 | RD | | 13 | 3,1 | 3,1 | 5 | C | G | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 6 | 2884 | 2885 | PC | | 13 | 3,5 | 3,5 | 18 | C | SG | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 7 | 2885 | 2886 | RD | | 24 | 4,6 | 4,6 | 10 | C | G | 3 | 2 | abreuvoir + embâcles |
| 25/07/2019 | 8 | 2886 | 2887 | PC | | 15 | 2,4 | 2,4 | 20 | SG | B | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 9 | 2887 | 2888 | RD | | 7 | 2,6 | 2 | 8 | P | C | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 10 | 2888 | 2889 | PC | | 10 | 2,9 | 2,9 | 15 | SG | B | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 11 | 2889 | 2890 | RD | | 17 | 2,7 | 2,7 | 10 | P | C | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 12 | 2890 | 2891 | PC | | 22 | 3,8 | 2,8 | 30 | SG | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 13 | 2891 | 2892 | RD | | 5 | 3 | 2,5 | 15 | P | B | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 14 | 2892 | 2893 | PC | | 7 | 4 | 3,5 | 20 | SG | C | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 15 | 2893 | 2894 | RD | | 42 | 2,6 | 2,6 | 10 | C | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 16 | 2894 | 2895 | PC | | 16 | 2,7 | 2 | 15 | C | SG | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 17 | 2895 | 2896 | RD | | 15 | 5,5 | 5,5 | 10 | C | P | 2 | 3 | abreuvoir + embâcles |
| 25/07/2019 | 18 | 2896 | 2897 | PC | | 12 | 3,4 | 3,4 | 20 | SG | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 19 | 2897 | 2898 | RD | | 16 | 3,4 | 3,4 | 8 | P | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 20 | 2898 | 2899 | PC | | 15 | 4,4 | 3,6 | 20 | P | SG | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 21 | 2899 | 2900 | RD | | 19 | 4 | 4 | 10 | P | B | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 22 | 2900 | 2901 | PL | | 24 | 2,8 | 2,8 | 40 | P | C | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 23 | 2901 | 2902 | RD | | 57 | 2,5 | 2,5 | 10 | P | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 24 | 2902 | 2903 | PC | | 21 | 2,8 | 2,8 | 25 | B | P | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 25 | 2903 | 2904 | RD | | 43 | 2,7 | 2,7 | 20 | P | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 26 | 2904 | 2905 | PC | | 9 | 3,3 | 2,5 | 22 | P | B | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 27 | 2905 | 2906 | RD | | 17 | 3,2 | 3,2 | 5 | P | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 28 | 2906 | 2907 | PL | | 14 | 3,5 | 2,7 | 30 | P | SG | 3 | 3 | embâcles |
| 25/07/2019 | 29 | 2907 | 2908 | RD | | 12 | 2,7 | 2,2 | 15 | P | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 30 | 2908 | 2909 | PC | | 8 | 3,2 | 3,2 | 10 | C | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 31 | 2909 | 2910 | RD | | 34 | 3,4 | 3,4 | 20 | B | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 32 | 2910 | 2911 | PC | | 15 | 2,5 | 2,5 | 35 | SG | B | 1 | 3 | |

Ruisseau des Kaolins

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|----------|
| 25/07/2019 | 33 | 2911 | 2912 | RD | | 11 | 3,3 | 3,3 | 15 | B | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 34 | 2912 | 2913 | PC | RD | 13 | 3,4 | 2,8 | 15 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 35 | 2913 | 2914 | RD | | 19 | 3,4 | 3,4 | 5 | P | C | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 36 | 2914 | 2915 | PL | RD | 18 | 3,3 | 2,4 | 30 | B | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 37 | 2915 | 2916 | RD | | 23 | 5,1 | 3,2 | 5 | B | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 38 | 2916 | 2917 | PL | RD | 53 | 5,1 | 2,7 | 15 | C | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 39 | 2917 | 2918 | RD | | 10 | 4,8 | 4,8 | 5 | C | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 40 | 2918 | 2919 | PL | | 9 | 3,5 | 3,5 | 20 | SG | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 41 | 2919 | 2920 | RD | | 5 | 3,5 | 3,5 | 10 | B | P | 5 | 2 | |
| 25/07/2019 | 42 | 2920 | 2921 | PC | RD | 40 | 3,5 | 3,5 | 20 | C | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 43 | 2921 | 2922 | RD | | 16 | 3 | 3 | 12 | P | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 44 | 2922 | 2923 | PC | | 25 | 3 | 3 | 25 | P | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 45 | 2923 | 2924 | RD | | 26 | 3,1 | 3,1 | 10 | C | P | 4 | 1 | |
| 25/07/2019 | 46 | 2924 | 2925 | PC | | 19 | 3,5 | 3,5 | 15 | B | SG | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 47 | 2925 | 2926 | RD | | 13 | 4 | 3 | 10 | B | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 48 | 2926 | 2927 | PC | | 39 | 3,6 | 3,6 | 15 | SG | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 49 | 2927 | 2928 | RD | | 17 | 3,6 | 3,6 | 10 | P | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 50 | 2928 | 2929 | PC | | 64 | 2,7 | 2,7 | 20 | P | SG | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 51 | 2929 | 2930 | RD | | 75 | 2,6 | 2,6 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 52 | 2930 | 2931 | PL | RD | 73 | 3,2 | 3,2 | 35 | SG | SF | 1 | 3 | embâcles |
| 25/07/2019 | 53 | 2931 | 2932 | RD | | 5 | 4,2 | 2,9 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 54 | 2932 | 2933 | PL | | 66 | 3,2 | 3,2 | 35 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 55 | 2933 | 2934 | RD | | 5 | 3,5 | 3,5 | 8 | P | C | 3 | 1 | |
| 25/07/2019 | 56 | 2934 | 2935 | PL | | 17 | 3,2 | 3,2 | 35 | SG | SF | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 57 | 2935 | 2936 | RD | | 10 | 3,8 | 2,6 | 15 | P | C | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 58 | 2936 | 2937 | PC | | 5 | 3,6 | 3 | 20 | SG | P | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 59 | 2937 | 2938 | RD | | 9 | 3,5 | 3,1 | 10 | P | C | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 60 | 2938 | 2939 | PC | | 8 | 3,4 | 2,9 | 20 | P | SG | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 61 | 2939 | 2940 | RD | | 13 | 3,2 | 3,2 | 15 | C | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 62 | 2940 | 2941 | PL | RD | 14 | 4,1 | 4,1 | 50 | SG | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 63 | 2941 | 2942 | RD | | 10 | 3,1 | 3,1 | 25 | B | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 64 | 2942 | 2943 | PL | | 10 | 3,6 | 3,6 | 15 | SG | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 65 | 2943 | 2944 | RD | | 11 | 3,8 | 2,5 | 10 | P | C | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 66 | | | PL | RD | 183 | 3,1 | 3,1 | 15 | SG | G | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 67 | 2944 | 2945 | RD | | 5 | 3,7 | 3,7 | 15 | C | G | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 68 | 2946 | 2947 | PL | | 20 | 2,4 | 2,4 | 25 | SG | B | 1 | 2 | |
| 25/07/2019 | 69 | 2947 | 2948 | RD | | 9 | 3,4 | 1,8 | 10 | C | G | 3 | 2 | |

Ruisseau des Kaolins

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|---|---|----------|
| 25/07/2019 | 70 | 2948 | 2949 | PL | | 20 | 3,3 | 3,3 | 25 | SG | G | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 71 | 2949 | 2950 | RD | | 7 | 4,4 | 4 | 10 | C | G | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 72 | 2950 | 2951 | PL | | 74 | 3,6 | 3,6 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 73 | 2951 | 2952 | RD | | 6 | 3,5 | 2,4 | 5 | P | C | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 74 | 2952 | 2953 | PC | | 20 | 2,6 | 2,6 | 15 | SG | G | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 75 | 2954 | 2955 | RD | | 12 | 3,7 | 3,7 | 15 | G | C | 1 | 3 | embâcles |
| 25/07/2019 | 76 | 2955 | 2956 | PL | | 17 | 3,9 | 2,4 | 25 | SG | G | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 77 | 2956 | 2957 | RD | | 76 | 3,7 | 3,6 | 15 | C | G | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 78 | 2957 | 2958 | PL | | 37 | 3 | 3 | 35 | SG | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 79 | 2958 | 2959 | RD | | 6 | 3 | 1,4 | 15 | C | G | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 80 | 2959 | 2960 | PL | | 22 | 3,3 | 3,3 | 25 | SG | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 81 | 2960 | 2961 | RD | | 7 | 2,9 | 2,9 | 8 | C | G | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 82 | 2961 | 2962 | PL | RD | 64 | 2,7 | 2,7 | 2,5 | SG | B | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 83 | 2963 | 2964 | PC | | 56 | 2,6 | 2,6 | 15 | G | SG | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 84 | 2964 | 2965 | RD | | 20 | 2,8 | 1,9 | 15 | C | G | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 85 | 2965 | 2966 | PL | | 25 | 2,2 | 2,2 | 30 | SG | G | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 86 | 2966 | 2967 | RD | | 22 | 2,4 | 2,4 | 10 | C | G | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 87 | | | PL | | 10 | 2,1 | 2,1 | 20 | C | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 88 | 2967 | 2968 | RD | | 5 | 2,8 | 2,4 | 10 | P | G | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 89 | 2968 | 2969 | PC | | 11 | 2,8 | 2,8 | 15 | B | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 90 | 2969 | 2970 | RD | | 5 | 4,2 | 1,6 | 10 | B | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 91 | 2970 | 2971 | PC | | 8 | 4,2 | 4,2 | 15 | SG | B | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 92 | 2971 | 2972 | RD | | 10 | 4,9 | 3 | 10 | C | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 93 | 2972 | 2973 | PC | | 52 | 3,8 | 3,8 | 10 | SG | G | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 94 | 2973 | 2974 | PL | | 19 | 2,5 | 2,5 | 20 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 95 | 2974 | 2975 | RD | | 28 | 2,6 | 2,6 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 96 | 2975 | 2976 | PC | | 9 | 3,2 | 3,2 | 30 | SG | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 97 | 2976 | 2977 | RD | | 25 | 3,2 | 3,2 | 5 | C | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 98 | 2977 | 2978 | PC | | 28 | 2,2 | 2,2 | 15 | SG | B | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 99 | 2978 | 2979 | RD | | 7 | 4,4 | 2,8 | 10 | B | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 100 | 2979 | 2980 | PC | | 15 | 3 | 3 | 45 | SG | B | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 101 | 2980 | 2981 | RD | | 8 | 3,1 | 3,1 | 10 | C | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 102 | 2981 | 2982 | PL | | 53 | 3 | 3 | 20 | SG | B | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 103 | 2982 | 2983 | RD | | 21 | 3,6 | 2 | 15 | C | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 104 | 2983 | 2984 | PL | | 37 | 3,8 | 3,8 | 35 | SG | B | 3 | 3 | |
| 25/07/2019 | 105 | 2984 | 2985 | RD | | 6 | 4,4 | 1,6 | 10 | C | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 106 | 2985 | 2986 | PL | | 7 | 3 | 3 | 20 | SG | B | 3 | 2 | |

Ruisseau des Kaolins

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|------|----|----|-----|-----|----|----|----|---|---|--------------|
| 25/07/2019 | 107 | 2986 | 2987 | RD | | 7 | 3,3 | 3,3 | 10 | B | P | 3 | 2 | embâcles |
| 25/07/2019 | 108 | 2987 | 2988 | PL | | 5 | 3,2 | 3,2 | 15 | SG | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 109 | 2988 | 2989 | RD | | 10 | 4 | 2,4 | 10 | B | P | 5 | 2 | |
| 25/07/2019 | 110 | 2989 | 2990 | PL | | 11 | 3,8 | 3 | 20 | B | SG | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 111 | 2990 | 2991 | RD | | 24 | 3,6 | 2,2 | 10 | B | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 112 | 2991 | 2992 | PL | | 49 | 2,8 | 2,8 | 30 | SG | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 113 | 2992 | 2993 | RD | | 5 | 3,3 | 2 | 10 | B | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 114 | 2993 | 2994 | PC | | 5 | 3,3 | 3,3 | 20 | SG | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 115 | 2994 | 2995 | RD | | 9 | 3,9 | 3,9 | 5 | B | P | 3 | 2 | abreuvoiroir |
| 25/07/2019 | 116 | 2995 | 2996 | buse | | 26 | | | | | | | | |
| 25/07/2019 | 117 | 2996 | 2997 | RD | | 15 | 4,2 | 4,2 | 10 | B | P | 2 | 1 | abreuvoiroir |
| 25/07/2019 | 118 | 2997 | 2998 | PL | | 72 | 2,6 | 2,6 | 40 | SG | B | 3 | 1 | |
| 25/07/2019 | 119 | 2998 | 2999 | RD | | 34 | 3,2 | 1,8 | 10 | C | G | 2 | 2 | embâcles |
| 25/07/2019 | 120 | 2999 | 3000 | PL | | 19 | 2,4 | 2,4 | 15 | SG | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 121 | 3000 | 3001 | RD | | 44 | 3,2 | 3,4 | 10 | C | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 122 | 3001 | 3002 | PL | | 13 | 2,7 | 2,7 | 25 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 123 | 3002 | 3003 | RD | | 5 | 3,1 | 3,1 | 10 | P | C | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 124 | 3003 | 3004 | PL | | 23 | 2,2 | 2,2 | 15 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 125 | 3004 | 3005 | RD | | 10 | 3,1 | 2 | 10 | C | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 126 | 3005 | 3006 | PC | | 7 | 3,1 | 3,1 | 15 | SG | B | 3 | | |
| 25/07/2019 | 127 | 3006 | 3007 | RD | | 6 | 2,9 | 1,1 | 10 | C | G | 4 | 1 | |
| 25/07/2019 | 128 | 3007 | 3008 | PL | | 47 | 3,3 | 3,3 | 15 | SG | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 129 | 3008 | 3009 | RD | | 5 | 2,8 | 2,8 | 10 | C | G | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 130 | 3009 | 3010 | PC | PL | 50 | 2,3 | 2,3 | 15 | SG | B | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 131 | 3010 | 3011 | RD | | 9 | 3,4 | 1,7 | 8 | P | C | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 132 | 3011 | 3012 | PL | | 15 | 3 | 3 | 30 | SG | B | 3 | 3 | |
| 25/07/2019 | 133 | 3012 | 3013 | RD | | 10 | 3,2 | 2,3 | 10 | P | C | 3 | 3 | |
| 25/07/2019 | 134 | 3013 | 3014 | PL | | 17 | 2,3 | 2,3 | 15 | SG | P | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 135 | 3014 | 3015 | PC | | 10 | 2,5 | 2,5 | 10 | B | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 136 | 3015 | 3016 | RD | | 11 | 2,7 | 2,7 | 15 | B | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 137 | 3016 | 3017 | PL | | 39 | 3,1 | 3,1 | 25 | SG | B | 3 | 2 | abreuvoiroir |
| 25/07/2019 | 138 | | | RD | | 5 | 4,2 | 2,9 | 10 | C | P | 3 | 2 | embâcles |
| 25/07/2019 | 139 | 3017 | 3018 | PL | | 13 | 4,2 | 4,2 | 15 | SG | B | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 140 | 3018 | 3019 | RD | | 18 | 3,1 | 2 | 10 | P | C | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 141 | 3019 | 3020 | PL | RD | 25 | 3,4 | 2,7 | 15 | SG | B | 2 | 3 | abreuvoiroir |
| 25/07/2019 | 142 | 3021 | 3022 | RD | | 4 | 3,7 | 2,3 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 143 | 3022 | 3023 | PL | | 12 | 3,7 | 3,7 | 15 | SG | P | 2 | 3 | abreuvoiroir |

Ruisseau des Kaolins

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|---|---|-----------|
| 25/07/2019 | 144 | 3023 | 3024 | RD | | 14 | 3,9 | 3,9 | 10 | B | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 145 | 3024 | 3025 | PL | | 25 | 3,9 | 3,7 | 15 | SG | P | 1 | 3 | embâcles |
| 25/07/2019 | 146 | 3025 | 3026 | RD | | 4 | 3,2 | 1,7 | 10 | B | C | 3 | 3 | |
| 25/07/2019 | 147 | 3026 | 3027 | PL | | 4 | 3,1 | 3,1 | 20 | SG | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 148 | 3027 | 3028 | RD | | 26 | 3,7 | 1,8 | 15 | C | P | 5 | 2 | |
| 25/07/2019 | 149 | 3028 | 3029 | PL | RD | 21 | 3,1 | 3,1 | 25 | SG | P | 3 | 3 | embâcles |
| 25/07/2019 | 150 | 3029 | 3030 | RD | | 6 | 2,8 | 2,8 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 151 | 3030 | 3031 | PL | | 54 | 2,8 | 2,8 | 20 | SG | B | 2 | 2 | embâcles |
| 25/07/2019 | 152 | 3031 | 3032 | RD | | 11 | 3,9 | 3,2 | 10 | P | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 153 | 3032 | 3033 | PL | | 22 | 3,6 | 3,6 | 25 | SG | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 154 | 3033 | 3034 | RD | | 5 | 4,1 | 3 | 10 | B | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 155 | 3034 | 3035 | PL | | 32 | 3,2 | 3,2 | 25 | SG | B | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 156 | 3035 | 3036 | RD | | 15 | 3,6 | 3,6 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 157 | 3036 | 3037 | PC | | 12 | 2,4 | 2,4 | 40 | B | SG | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 158 | 3037 | 3038 | RD | | 15 | 3,1 | 3,1 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 159 | 3038 | 3039 | PL | | 18 | 3,6 | 3,6 | 20 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 160 | 3039 | 3040 | PC | | 34 | 3,5 | 3,5 | 10 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 161 | 3040 | 3041 | RD | | 22 | 3,4 | 3,4 | 5 | B | P | 2 | 3 | abreuvoir |
| 25/07/2019 | 162 | 3041 | 3042 | PC | | 29 | 2,8 | 2,1 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 163 | 3042 | 3043 | RL | | 83 | 2,8 | 2,8 | 25 | SG | | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 164 | 3043 | 3044 | RD | | 5 | 3 | 1,9 | 10 | P | C | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 165 | 3044 | 3045 | PL | | 14 | 2,5 | 2,5 | 10 | SG | | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 166 | 3045 | 3046 | RD | | 17 | 3,3 | 3,3 | 5 | C | G | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 167 | 3046 | 3047 | PL | | 23 | 3,3 | 3,3 | 15 | SG | B | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 168 | 3047 | 3048 | RD | | 4 | 3,3 | 3,3 | 8 | G | C | 3 | 3 | |
| 25/07/2019 | 169 | 3048 | 3049 | PL | | 11 | 3 | 3 | 10 | SG | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 170 | 3049 | 3050 | RD | | 17 | 2,6 | 2,6 | 10 | C | G | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 171 | 3050 | 3051 | PL | | 37 | 3,3 | 3,3 | 12 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 172 | 3051 | 3052 | RD | | 14 | 3,6 | 2,8 | 5 | C | G | 4 | 3 | |
| 25/07/2019 | 173 | 3052 | 3053 | PL | | 27 | 3,2 | 3,2 | 10 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 174 | 3053 | 3054 | RD | | 26 | 4,1 | 2,9 | 10 | P | C | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 175 | 3054 | 3055 | PL | | 11 | 3,4 | 3,4 | 15 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 176 | 3055 | 3056 | RD | | 7 | 3 | 3 | 10 | P | C | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 177 | 3056 | 3057 | PL | | 22 | 2,7 | 2,7 | 8 | SG | | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 178 | 3057 | 3058 | RD | | 10 | 3,3 | 3,3 | 10 | C | P | 2 | 2 | |
| 25/07/2019 | 179 | 3058 | 3059 | PL | | 49 | 2,5 | 2,5 | 25 | SG | | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 180 | 3059 | 3060 | RD | | 8 | 3,6 | 2,6 | 5 | C | G | 2 | 3 | |

Ruisseau des Kaolins

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|----|----|---|---|---|--------------|
| 25/07/2019 | 181 | 3060 | 3061 | PL | | 21 | 2,5 | 2,5 | 15 | SG | C | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 182 | 3061 | 3062 | RD | | 29 | 3 | 3 | 10 | C | G | 3 | 3 | |
| 25/07/2019 | 183 | 3062 | 3063 | PL | | 7 | 3 | 3 | 10 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 184 | 3063 | 3064 | RD | | 16 | 3,4 | 3,4 | 5 | C | P | 3 | 2 | |
| 25/07/2019 | 185 | 3064 | 3065 | PL | | 10 | 3,1 | 3,1 | 10 | SG | B | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 186 | 3065 | 3066 | RD | | 12 | 4,2 | 4,2 | 10 | C | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 187 | 3066 | 3067 | PL | | 15 | 3,2 | 3,2 | 30 | SG | C | 3 | 3 | |
| 25/07/2019 | 188 | 3067 | 3068 | RD | | 12 | 2,7 | 2,7 | 10 | C | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 189 | 3068 | 3069 | PL | | 6 | 2,7 | 2,7 | 15 | SG | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 190 | 3069 | 3070 | RD | | 11 | 5,5 | 5,5 | 5 | P | C | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 191 | 3070 | 3071 | PC | RD | 21 | 2,4 | 2,4 | 20 | P | B | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 192 | 3071 | 3072 | PL | | 25 | 1,7 | 1,7 | 20 | SG | B | 4 | 1 | |
| 25/07/2019 | 193 | 3072 | 3073 | RD | | 41 | 2,6 | 2,6 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 194 | 3073 | 3074 | PC | RD | 36 | 2,5 | 2,5 | 10 | SG | G | 2 | 3 | |
| 25/07/2019 | 195 | 3074 | 3075 | RD | | 18 | 2,7 | 2,7 | 10 | B | P | 4 | 2 | |
| 25/07/2019 | 196 | | | PL | | 72 | 2,8 | 2,2 | 15 | SG | B | 2 | 3 | embâcles |
| 25/07/2019 | 197 | 3075 | 3076 | RD | | 7 | 1,8 | 1,8 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 198 | 3076 | 3077 | PL | | 6 | 1,7 | 1,7 | 20 | SG | B | 1 | 3 | |
| 25/07/2019 | 199 | 3077 | 3078 | RD | | 35 | 2,9 | 2,9 | 10 | B | P | 5 | 1 | |
| 25/07/2019 | 200 | 3078 | 3079 | PL | | 94 | 2,4 | 2,4 | 15 | SG | B | 2 | 3 | Fin cart rte |

Ruisseau Moulin Coz

| Date | Zone | GPS aval | GPS amont | Habitat dominant | Habitat accessoire | Longueur (m) | Larg moy lit (m) | Larg moy eau (m) | Profondeur moy | Substrat dominant | Substrat accessoire | % Couverture végétale | Ombrage | Remarques |
|------------|------|----------|-----------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------|----------------|
| 26/07/2019 | 1 | 3080 | 3081 | RD | | 20 | 2,8 | 2,4 | 15 | C | P | | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 2 | 3081 | 3082 | PL | | 10 | 3,7 | 3,7 | 55 | SG | SF | | 1 | 1 |
| 26/07/2019 | 3 | | | Pont | | 17 | | | | | | | | |
| 26/07/2019 | 4 | 3082 | 3083 | PC | | 7 | 4,2 | 4,2 | 20 | SG | G | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 5 | 3083 | 3084 | PL | | 30 | 3,7 | 3,7 | 30 | SG | G | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 6 | 3084 | 3085 | PC | | 7 | 3,2 | 3,2 | 30 | G | SG | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 7 | 3085 | 3086 | RD | | 30 | 3,8 | 3,8 | 15 | P | B | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 8 | 3086 | 3087 | PL | | 14 | 5,5 | 5,5 | 45 | SG | G | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 9 | 3087 | 3088 | RD | | 4 | 5,3 | 2,7 | 10 | B | P | | 1 | 3 ancien seuil |
| 26/07/2019 | 10 | 3088 | 3089 | PF | | 32 | 3,6 | 3,6 | 65 | SG | SF | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 11 | 3089 | 3090 | PL | PC | 22 | 3,9 | 3,9 | 40 | SG | G | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 12 | 3090 | 3091 | RC | | 30 | 2,7 | 2,7 | 25 | G | P | | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 13 | 3091 | 3092 | RD | | 7 | 2 | 2 | 15 | R | B | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 14 | 3092 | 3093 | PL | PC | 35 | 3,2 | 3,2 | 25 | SG | P | | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 15 | 3093 | 3094 | RD | | 9 | 3,7 | 2,7 | 15 | C | G | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 16 | 3094 | 3095 | PL | PC | 43 | 3,2 | 3,2 | 35 | SG | P | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 17 | 3095 | 3096 | RD | | 13 | 2,6 | 1,8 | 10 | C | G | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 18 | 3096 | 3097 | PC | | 18 | 3,9 | 3,6 | 30 | SG | G | | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 19 | 3097 | 3098 | RD | | 7 | 3 | 2,5 | 10 | G | C | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 20 | 3098 | 3099 | PL | | 25 | 3,3 | 2,2 | 30 | SG | G | | 1 | 3 embâcle |
| 26/07/2019 | 21 | 3099 | 3100 | RD | | 10 | 3,3 | 2,2 | 15 | C | G | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 22 | 3100 | 3101 | PC | | 20 | 4,3 | 2,6 | 35 | G | SG | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 23 | 3101 | 3102 | RD | | 5 | 2,5 | 2,5 | 15 | G | C | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 24 | 3102 | 3103 | PC | | 5 | 3,5 | 3,5 | 45 | SG | G | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 25 | 3103 | 3104 | RD | | 4 | 4,1 | 3,3 | 10 | G | C | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 26 | 3104 | 3105 | PC | | 16 | 4,3 | 4,3 | 40 | SG | G | | | 2 |
| 26/07/2019 | 27 | 3105 | 3106 | RD | | 5 | 3,5 | 2,3 | 10 | G | C | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 28 | 3106 | 3107 | PC | | 29 | 3,6 | 3,6 | 25 | G | SG | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 29 | 3107 | 3108 | RD | | 13 | 3,5 | 3,5 | 10 | G | C | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 30 | 3108 | 3109 | PL | | 4 | 3,8 | 3,8 | 30 | SG | SF | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 31 | 3109 | 3110 | RD | | 5 | 3,6 | 2,1 | 10 | C | G | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 32 | 3110 | 3111 | PC | RD | 32 | 3,2 | 3,2 | 30 | SG | G | | 2 | 3 embâcle |
| 26/07/2019 | 33 | 3111 | 3112 | RD | | 14 | 3,9 | 2,8 | 10 | C | G | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 34 | 3112 | 3113 | PC | | 11 | 2,7 | 2,7 | 35 | SG | G | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 35 | 3113 | 3114 | RD | | 5 | 4,9 | 2,4 | 15 | C | G | | 3 | 3 |

Ruisseau Moulin Coz

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|--|---|---|------------|
| 26/07/2019 | 36 | | | PL | | 14 | 3,1 | 3,1 | 35 | SG | G | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 37 | 3114 | 3115 | RD | | 4 | 3,8 | 1,8 | 15 | G | C | | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 38 | 3115 | 3116 | PC | | 39 | 3 | 3 | 20 | SG | G | | 1 | 3 | embâcle |
| 26/07/2019 | 39 | 3116 | 3117 | RD | | 20 | 2,9 | 2,9 | 15 | G | C | | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 40 | 3117 | 3118 | PC | | 10 | 3,3 | 2,5 | 25 | SG | P | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 41 | 3118 | 3119 | RD | | 29 | 3,4 | 2 | 15 | C | P | | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 42 | | | PL | | 20 | 2,7 | 2,7 | 5 | SG | SF | | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 43 | 3119 | 3120 | RD | | 4 | 2,7 | 2,7 | 10 | C | G | | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 44 | 3120 | 3121 | PC | | 15 | 2,5 | 2,5 | 30 | SG | P | | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 45 | 3121 | 3122 | RD | | 8 | 3,1 | 3,1 | 10 | B | P | | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 46 | 3122 | 3123 | PL | | 23 | 2,6 | 2,6 | 30 | SG | SF | | 2 | 2 | embâcle |
| 26/07/2019 | 47 | 3123 | 3124 | RD | | 16 | 2,9 | 2,2 | 20 | G | C | | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 48 | 3124 | 3125 | PC | PL | 75 | 3,4 | 3,4 | 30 | SG | P | | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 49 | 3125 | 3126 | RD | | 6 | 3,7 | 2,4 | 10 | C | P | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 50 | | | PC | | 8 | 3,6 | 2,7 | 20 | SG | P | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 51 | 3126 | 3127 | RD | | 8 | 3,6 | 2 | 15 | C | G | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 52 | 3127 | 3128 | PL | PC | 59 | 3,6 | 3 | 3,5 | P | SG | | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 53 | 3128 | 3129 | RD | | 17 | 3,2 | 3,2 | 15 | C | G | | 3 | 3 | |
| 26/07/2019 | 54 | 3129 | 3130 | PC | | 9 | 3,5 | 3,5 | 20 | SG | G | | 3 | 3 | |
| 26/07/2019 | 55 | 3130 | 3131 | RD | | 10 | 4,2 | 2,4 | 10 | G | C | | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 56 | 3131 | 3132 | PC | | 17 | 3,3 | 3,3 | 15 | SG | G | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 57 | 3132 | 3133 | RD | | 65 | 2,9 | 2,9 | 10 | G | C | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 58 | 3133 | 3134 | PL | | 22 | 3,3 | 3,3 | 20 | SG | P | | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 59 | 3134 | 3135 | RD | | 12 | 3,6 | 3,6 | 10 | G | C | | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 60 | 3135 | 3136 | PL | | 29 | 3,2 | 3,2 | 15 | SG | P | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 61 | 3136 | 3137 | RD | | 17 | 5,3 | 3,7 | 10 | C | G | | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 62 | 3137 | 3138 | PC | | 16 | 3,2 | 3,2 | 20 | SG | P | | 2 | 2 | GR38 à 11m |
| 26/07/2019 | 63 | 3138 | 3139 | RD | | 16 | 3,9 | 2,6 | 10 | P | B | | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 64 | 3139 | 3140 | PC | | 38 | 3,3 | 2,8 | 25 | SG | P | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 65 | 3140 | 3141 | RD | | 11 | 2,8 | 2,4 | 10 | B | P | | 3 | 3 | |
| 26/07/2019 | 66 | 3141 | 3142 | PC | | 7 | 3,4 | 3,4 | 25 | SG | P | | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 67 | 3142 | 3143 | RD | | 23 | 3,4 | 3,4 | 10 | B | P | | 4 | 3 | |
| 26/07/2019 | 68 | 3143 | 3144 | PC | | 21 | 3,3 | 3,3 | 35 | SG | P | | 3 | 3 | |
| 26/07/2019 | 69 | 3144 | 3145 | RD | | 6 | 2,3 | 2,3 | 25 | P | B | | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 70 | 3145 | 3146 | PC | | 30 | 2,9 | 2,9 | 30 | SG | P | | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 71 | 3146 | 3147 | RD | | 6 | 3 | 2 | 15 | P | C | | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 72 | | | PC | | 20 | 2,9 | 2,9 | 25 | SG | P | | 3 | 2 | |

Ruisseau Moulin Coz

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|--|----|------|------|----|----|----|--|---|-----------|
| 26/07/2019 | 73 | 3147 | 3148 | RD | | 4 | 2,5 | 2,5 | 10 | P | C | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 74 | 3148 | 3149 | PC | | 11 | 2,9 | 2,9 | 25 | SG | P | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 75 | 3149 | 3150 | RD | | 7 | 2,6 | 2,6 | 10 | C | P | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 76 | 3150 | 3151 | PL | | 9 | 3,2 | 2,8 | 15 | SG | P | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 77 | 3151 | 3152 | RD | | 35 | 2,7 | 2,7 | 15 | P | C | | 1 | 3 embâcle |
| 26/07/2019 | 78 | 3152 | 3153 | PC | | 5 | 2,2 | 3,2 | 25 | SG | P | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 79 | 3153 | 3154 | RD | | 44 | 3,7 | 2,4 | 25 | C | G | | 3 | 3 |
| 26/07/2019 | 80 | 3154 | 3155 | PC | | 12 | 3,9 | 3 | 25 | SG | C | | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 81 | 3155 | 3156 | RD | | 6 | 3,4 | 3,4 | 10 | P | C | | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 82 | 3156 | 3157 | PC | | 6 | 3,3 | 3,3 | 25 | P | G | | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 83 | 3157 | 3158 | RD | | 9 | 2,6 | 2,6 | 10 | B | P | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 84 | 3158 | 3159 | PC | | 17 | 2,4 | 2,4 | 25 | B | SG | | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 85 | 3159 | 3160 | RD | | 15 | 4,3 | 3,1 | 15 | P | C | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 86 | 3160 | 3161 | PC | | 27 | 3,6 | 3,6 | 20 | P | SG | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 87 | 3161 | 3162 | RD | | 16 | 3,2 | 3,2 | 20 | C | G | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 88 | 3162 | 3163 | PC | | 5 | 3,4 | 3,4 | 20 | SG | | | 4 | 1 |
| 26/07/2019 | 89 | 3163 | 3164 | RD | | 7 | 4,3 | 4,3 | 20 | B | P | | 4 | 1 |
| 26/07/2019 | 90 | 3164 | 3165 | PL | | 17 | 3,5 | 3,5 | 25 | SG | P | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 91 | 3165 | 3166 | RD | | 16 | 4,5 | 2,4 | 15 | G | C | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 92 | 3166 | 3167 | PL | | 6 | 4,5 | 3,2 | 35 | SG | P | | 1 | 2 |
| 26/07/2019 | 93 | 3167 | 3168 | RD | | 54 | 3,8 | 3,8 | 15 | G | C | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 94 | 3168 | 3169 | PL | | 12 | 3 | 3 | 25 | SG | SF | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 95 | 3169 | 3170 | RD | | 20 | 3,4 | 3,4 | 15 | C | P | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 96 | 3170 | 3171 | PL | | 11 | 2,7 | 2,7 | 25 | P | SG | | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 97 | 3171 | 3172 | RD | | 68 | 3,95 | 2,35 | 15 | P | C | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 98 | 3172 | 3173 | PC | | 26 | 3,3 | 3,3 | 20 | P | SG | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 99 | 3173 | 3174 | RD | | 21 | 3,9 | 3,3 | 10 | B | P | | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 100 | | | PL | | 17 | 3,2 | 2,6 | 25 | SG | P | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 101 | 3174 | 3175 | RD | | 18 | 3 | 3 | 10 | P | G | | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 102 | 3175 | 3176 | PC | | 15 | 3,4 | 3,4 | 20 | C | G | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 103 | 3176 | 3177 | RD | | 46 | 4,6 | 2,6 | 10 | C | P | | 2 | 2 embâcle |
| 26/07/2019 | 104 | 3177 | 3178 | PL | | 17 | 4 | 4 | 25 | SG | P | | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 105 | 3178 | 3179 | RD | | 10 | 4,5 | 4,5 | 10 | C | P | | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 106 | 3179 | 3180 | PL | | 31 | 3,7 | 3,1 | 20 | SG | | | 3 | 3 |
| 26/07/2019 | 107 | 3180 | 3181 | RD | | 4 | 3,5 | 3,5 | 15 | C | G | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 108 | 3181 | 3182 | PL | | 4 | 2,7 | 2,7 | 30 | SG | G | | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 109 | 3183 | 3184 | RD | | 26 | 2,8 | 2,8 | 20 | C | P | | 4 | 1 |

Ruisseau Moulin Coz

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|---|---|---------------|
| 26/07/2019 | 110 | 3184 | 3185 | PL | | 31 | 3 | 3 | 20 | SG | | 2 | 1 | passage à gué |
| 26/07/2019 | 111 | 3185 | 3186 | RD | | 26 | 4,2 | 4,2 | 20 | C | P | 5 | 2 | |
| 26/07/2019 | 112 | 3186 | 3187 | PL | | 39 | 3,3 | 3,3 | 50 | SG | P | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 113 | 3187 | 3188 | RD | | 5 | 4,3 | 3,3 | 10 | C | P | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 114 | 3188 | 3189 | PL | | 10 | 3,4 | 3,4 | 15 | P | SG | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 115 | 3190 | 3191 | RD | | 72 | 3,8 | 3,8 | 15 | P | C | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 116 | 3191 | 3192 | PL | | 20 | 2,9 | 2,9 | 25 | P | SG | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 117 | 3192 | 3193 | RD | | 8 | 3,3 | 2,6 | 15 | P | C | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 118 | 3193 | 3194 | PC | | 9 | 3,4 | 3,4 | 35 | SG | P | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 119 | 3194 | 3195 | RD | | 24 | 3,8 | 3,8 | 10 | C | P | 2 | 3 | embâcle |
| 26/07/2019 | 120 | 3196 | 3197 | PC | | 18 | 4,9 | 3,4 | 10 | P | SG | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 121 | 3197 | 3198 | RD | | 9 | 3,7 | 3,7 | 10 | C | G | 5 | 2 | |
| 26/07/2019 | 122 | 3198 | 3199 | PL | PC | 24 | 3,6 | 3,6 | 30 | P | SG | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 123 | 3199 | 3200 | RD | | 10 | 3,2 | 3,2 | 15 | P | C | 5 | 2 | |
| 26/07/2019 | 124 | 3200 | 3201 | PC | | 12 | 2,9 | 2,9 | 25 | P | SG | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 125 | 3201 | 3202 | RD | | 14 | 2,6 | 2,6 | 20 | P | C | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 126 | 3202 | 3203 | PC | | 7 | 4 | 3,4 | 20 | P | SG | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 127 | 3203 | 3204 | RD | | 25 | 3,7 | 2,4 | 10 | P | C | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 128 | 3204 | 3205 | PL | | 11 | 3 | 3 | 35 | P | SG | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 129 | 3205 | 3206 | RD | | 27 | 3,4 | 1,7 | 15 | P | C | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 130 | 3206 | 3207 | PC | | 7 | 3,4 | 3,4 | 15 | SG | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 131 | 3207 | 3208 | RD | | 17 | 3,4 | 1,9 | 15 | P | C | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 132 | 3208 | 3209 | PL | | 17 | 2,8 | 2,7 | 30 | P | SG | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 133 | 3209 | 3210 | RD | | 56 | 2,4 | 2,7 | 15 | C | G | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 134 | 3210 | 3211 | PL | | 6 | 3 | 3 | 35 | P | C | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 135 | 3211 | 3212 | RD | | 18 | 2,9 | 1,7 | 15 | P | C | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 136 | 3212 | 3213 | PL | | 11 | 3,9 | 3,9 | 20 | P | B | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 137 | 3213 | 3214 | RD | | 14 | 4,6 | 1,8 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 138 | 3214 | 3215 | PL | | 13 | 3,7 | 3,7 | 35 | SG | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 139 | 3215 | 3216 | RD | | 5 | 3,3 | 2,6 | 10 | C | P | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 140 | 3216 | 3217 | PL | | 13 | 4,1 | 3,1 | 25 | C | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 141 | 3217 | 3218 | RD | | 33 | 3,9 | 3 | 10 | P | C | 3 | 3 | |
| 26/07/2019 | 142 | 3218 | 3219 | PL | | 13 | 3,5 | 3,5 | 25 | P | C | 3 | 3 | |
| 26/07/2019 | 143 | 3219 | 3220 | RD | | 26 | 5,2 | 4,2 | 10 | C | P | 3 | 3 | |
| 26/07/2019 | 144 | 3220 | 3221 | PC | | 16 | 3,3 | 3,3 | 25 | P | SG | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 145 | 3221 | 3222 | RD | | 12 | 5 | 5 | 10 | C | P | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 146 | 3222 | 3223 | PL | | 33 | | 3,5 | 35 | C | P | 2 | 3 | |

Ruisseau Moulin Coz

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|---|---|---------|
| 26/07/2019 | 147 | 3223 | 3224 | RD | | 16 | 3,8 | 2 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 148 | 3225 | 3226 | PL | | 11 | 4,2 | 4,2 | 50 | SG | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 149 | 3226 | 3227 | RD | | 6 | 5 | 2,2 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 150 | 3227 | 3228 | PL | RD | 40 | 5 | 3,6 | 32 | SG | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 151 | 3228 | 3229 | RD | | 17 | 2,6 | 2,6 | 10 | P | C | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 152 | 3229 | 3230 | PL | | 31 | 2,6 | 2,6 | 35 | SG | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 153 | 3230 | 3231 | RD | | 56 | 2,7 | 2,7 | 15 | P | C | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 154 | 3231 | 3232 | PC | | 13 | 3,2 | 3,2 | 15 | SG | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 155 | 3232 | 3233 | RD | | 15 | 3,4 | 2,8 | 10 | G | C | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 156 | 3233 | 3234 | PC | | 30 | 4,4 | 3,4 | 25 | G | C | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 157 | 3234 | 3235 | RD | | 15 | 3,3 | 1,6 | 10 | C | G | 1 | 3 | embâcle |
| 26/07/2019 | 158 | 3235 | 3236 | PC | RD | 21 | 3,3 | 3,2 | 35 | SG | C | 2 | 3 | embâcle |
| 26/07/2019 | 159 | 3236 | 3237 | RD | | 47 | 3,6 | 2,4 | 20 | G | C | 3 | 3 | |
| 26/07/2019 | 160 | 3237 | 3238 | PL | | 9 | 3,2 | 3,2 | 20 | SG | P | 3 | 3 | |
| 26/07/2019 | 161 | 3238 | 3239 | RD | | 7 | 3,6 | 1,8 | 15 | B | P | 4 | 3 | |
| 26/07/2019 | 162 | 3239 | 3240 | PC | | 17 | 3 | 3 | 35 | SG | P | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 163 | 3240 | 3241 | RD | | 12 | 2,6 | 1 | 15 | P | C | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 164 | 3241 | 3242 | PC | | 4 | 3,4 | 2,6 | 35 | SG | P | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 165 | 3242 | 3243 | RD | | 8 | 2,4 | 2 | 10 | P | C | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 166 | 3243 | 3244 | PC | | 19 | 3,4 | 2,7 | 30 | SG | P | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 167 | 3244 | 3245 | RD | | 41 | 2,9 | 2,9 | 10 | C | G | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 168 | 3245 | 3246 | PL | | 9 | 2,9 | 2,9 | 25 | SG | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 169 | 3246 | 3247 | RD | | 23 | 3,5 | 2,4 | 10 | C | G | 2 | 3 | |
| 26/07/2019 | 170 | 3247 | 3248 | PL | | 25 | 5,3 | 4,1 | 35 | P | B | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 171 | 3248 | 3249 | RD | | | 2,5 | 1,9 | 20 | P | B | 4 | 2 | |
| 26/07/2019 | 172 | 3249 | 3250 | PL | | | 1,9 | 1,9 | 25 | SG | P | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 173 | 3250 | 3251 | RD | | 25 | 2,9 | 2,9 | 10 | G | C | 5 | 1 | |
| 26/07/2019 | 174 | 3251 | 3252 | PL | | 14 | 3,2 | 3,8 | 15 | SG | P | 2 | 1 | |
| 26/07/2019 | 175 | 3252 | 3253 | RD | | 17 | 2,7 | 2,2 | 15 | C | P | 3 | 2 | |
| 26/07/2019 | 176 | 3253 | 3254 | PL | RD | 27 | 3,9 | 3,4 | 30 | SG | B | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 177 | 3254 | 3255 | RD | | 12 | 2,8 | 1,7 | 10 | B | P | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 178 | 3255 | 3256 | PL | | 22 | 2,7 | 2,7 | 35 | SG | P | 1 | 3 | |
| 26/07/2019 | 179 | 3256 | 3257 | RD | | 13 | 3,8 | 2,5 | 10 | P | C | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 180 | 3257 | 3258 | PL | | 11 | 3,2 | 2,4 | 40 | P | SG | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 181 | 3258 | 3259 | RD | | 20 | 2,9 | 2,9 | 10 | P | C | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 182 | 3259 | 3260 | PL | | 8 | 3 | 3 | 25 | SG | P | 2 | 2 | |
| 26/07/2019 | 183 | 3260 | 3261 | RD | | 35 | 2,3 | 2,3 | 15 | C | G | 1 | 3 | |

Ruisseau Moulin Coz

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|
| 26/07/2019 | 184 | 3261 | 3262 | PC | | 17 | 2,7 | 2,7 | 25 | SG | P | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 185 | 3262 | 3263 | RD | | 22 | 3,1 | 3,1 | 10 | C | P | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 186 | 3263 | 3264 | PL | | 14 | 2,6 | 2,6 | 30 | SG | P | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 187 | 3264 | 3265 | RD | | 11 | 2,6 | 2,6 | 10 | C | P | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 188 | 3265 | 3266 | PL | | 29 | 3,3 | 3,3 | 15 | SG | G | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 189 | 3266 | 3267 | RD | | 23 | 3,5 | 3,5 | 10 | C | G | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 190 | 3267 | 3268 | PL | | 15 | 1,8 | 1,8 | 20 | SG | G | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 191 | 3268 | 3269 | RD | | 18 | 2,4 | 2,4 | 10 | G | C | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 192 | 3269 | 3270 | PL | | 7 | 3,3 | 2,3 | 35 | SG | B | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 193 | 3270 | 3271 | RD | | 7 | 2,1 | 2,1 | 10 | C | G | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 194 | 3271 | 3272 | PL | | 9 | 3,1 | 3,1 | 15 | C | G | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 195 | 3272 | 3273 | RD | | 6 | 3,9 | 3,9 | 10 | C | G | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 196 | 3273 | 3274 | PL | | 29 | 2,9 | 2,9 | 25 | SG | G | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 197 | 3274 | 3275 | RD | | 30 | 3,4 | 3,4 | 15 | C | G | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 198 | 3275 | 3276 | PL | | 7 | 3,5 | 3,5 | 15 | SG | G | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 199 | 3276 | 3277 | RD | | 12 | 3,8 | 2 | 10 | G | C | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 200 | 3277 | 3278 | PC | | 11 | 1,3 | 1,3 | 15 | SG | G | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 201 | 3279 | 3280 | RD | | 42 | 2,1 | 2,1 | 10 | G | C | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 202 | 3280 | 3281 | PC | | 14 | 2,5 | 2,5 | 40 | SG | P | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 203 | 3281 | 3282 | RD | | 6 | 2,9 | 1,5 | 10 | G | C | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 204 | 3282 | 3283 | PL | | 8 | 3,1 | 3,1 | 25 | SG | C | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 205 | 3283 | 3284 | RD | | 5 | 2,3 | 1,6 | 10 | G | C | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 206 | 3284 | 3285 | PL | | 9 | 2,4 | 2,4 | 35 | SG | G | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 207 | 3285 | 3286 | RD | | 4 | 2,9 | 2,9 | 10 | B | P | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 208 | 3286 | 3287 | PL | RD | 42 | 2,1 | 2,1 | 40 | SG | G | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 209 | | | RD | | 7 | 3,4 | 1,9 | 15 | C | G | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 210 | 3287 | 3288 | PL | | 7 | 2,3 | 1,6 | 20 | SG | G | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 211 | 3288 | 3289 | RD | | 26 | 3,7 | 3,3 | 10 | B | P | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 212 | 3289 | 3290 | PL | | 7 | 1,9 | 1,9 | 15 | B | P | 1 | 3 |
| 26/07/2019 | 213 | 3290 | 3291 | RD | | 6 | 3,4 | 3,4 | 10 | C | P | 4 | 2 |
| 26/07/2019 | 214 | 3291 | 3292 | PL | RD | 106 | 4 | 4 | 30 | SG | P | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 215 | 3292 | 3293 | RD | | 6 | 3,4 | 3,4 | 10 | C | G | 3 | 2 |
| 26/07/2019 | 216 | 3293 | 3294 | PC | | 32 | 2,8 | 2,8 | 35 | SG | G | 2 | 2 |
| 26/07/2019 | 217 | 3294 | 3295 | RD | | 33 | 3,9 | 2,1 | 10 | C | P | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 218 | 3295 | 3296 | PC | | 6 | 1,6 | 1,6 | 25 | C | P | 2 | 3 |
| 26/07/2019 | 219 | 3296 | 3297 | RD | | 12 | 2,4 | 2,5 | 12 | C | P | 5 | 1 |
| 26/07/2019 | 220 | 3297 | 3298 | PC | | 47 | 2,2 | 2,2 | 15 | SG | C | 5 | 1 |

111 carte. 1er
pont du moulin

Ruisseau du moulin des Prés

| Date | Zone | GPS aval | GPS amont | Habitat dominant | Habitat accessoire | Longueur (m) | Larg moy lit (m) | Larg moy eau (m) | Profondeur moy | Substrat dominant | Substrat accessoire | % Couverture végétale | Ombrage | Remarques |
|------------|------|----------|-----------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------|------------|
| 29/07/2019 | 1 | 3299 | 3300 | PL | | 35 | 2,8 | 2,8 | 20 | SF | L | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 2 | 3300 | 3301 | RD | | 5 | 3,5 | 1,2 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 3 | 3301 | 3302 | PL | RD | 30 | 3,8 | 2,4 | 15 | SG | P | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 4 | 3302 | 3303 | RD | | 23 | 3,4 | 2 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 5 | 3303 | 3304 | PL | | 29 | 2,5 | 2,5 | 20 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 6 | 3304 | 3305 | RD | | 18 | 3,1 | 2,6 | 10 | G | C | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 7 | 3305 | 3306 | PL | | 58 | 4,5 | 4,5 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 8 | 3306 | 3307 | RD | | 4 | 3,7 | 1,1 | 10 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 9 | 3307 | 3308 | PL | | 16 | 3,2 | 3,2 | 12 | SG | G | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 10 | 3308 | 3309 | RD | | 4 | 3,7 | 1,3 | 8 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 11 | 3309 | 3310 | PL | | 11 | 3,5 | 1,6 | 15 | SG | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 12 | 3311 | 3312 | RD | | 8 | 3,1 | 2,1 | 10 | G | P | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 13 | 3312 | 3313 | RL | RD | 21 | 3,7 | 3,1 | 20 | C | P | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 14 | 3313 | 3314 | RD | | 4 | 3,8 | 1,3 | 10 | G | P | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 15 | 3314 | 3315 | PF | | 13 | 5,9 | 5,9 | 100 | SF | L | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 16 | | | Pont cadre | | 10 | | | | | | | | |
| 29/07/2019 | 17 | 3315 | 3316 | PL | RD | 71 | 3,5 | 4,05 | 25 | P | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 18 | 3316 | 3317 | RD | | 5 | 3,7 | 1,4 | 10 | G | C | 4 | 2 | |
| 29/07/2019 | 19 | 3317 | 3318 | PL | | 12 | 2,2 | 2,2 | 20 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 20 | 3318 | 3319 | RD | | 24 | 3,1 | 1,7 | 5 | C | P | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 21 | 3319 | 3320 | PL | | 46 | 4 | 4 | 25 | SG | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 22 | 3320 | 3321 | RD | | 8 | 3,6 | 2,7 | 10 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 23 | 3321 | 3322 | PL | | 85 | 3,3 | 2 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 24 | 3322 | 3323 | RD | | 22 | 2,2 | 1,1 | 10 | G | C | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 25 | 3323 | 3324 | PL | | 7 | 2,8 | 1,7 | 15 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 26 | 3324 | 3325 | RD | | 15 | 2,4 | 1,8 | 5 | G | C | | | embâcle ++ |
| 29/07/2019 | 27 | 3325 | 3326 | PL | PC | 52 | 3 | 2,5 | 30 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 28 | 3326 | 3327 | RD | | 7 | 3,3 | 1,3 | 5 | G | C | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 29 | 3327 | 3328 | PL | RD | 57 | 2,9 | 2,4 | 20 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 30 | 3328 | 3329 | RD | | 8 | 2,9 | 2,9 | 5 | G | C | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 31 | 3329 | 3330 | PL | | 36 | 2,7 | 2,7 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 32 | 3330 | 3331 | RD | | 6 | 2,6 | 1,7 | 5 | G | C | 4 | 2 | |
| 29/07/2019 | 33 | 3331 | 3332 | PL | RD | 104 | 2,6 | 2,6 | 30 | SG | G | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 34 | 3332 | 3333 | RD | | 6 | 1,9 | 1 | 5 | C | G | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 35 | 3333 | 3334 | PL | RD | 71 | 2 | 2 | 25 | SF | L | 1 | 3 | |

Ruisseau du moulin des Prés

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|---|
| 29/07/2019 | 36 | 3334 | 3335 | RD | | 8 | 2,4 | 1,1 | 5 | G | | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 37 | 3335 | 3336 | PL | | 17 | 2,6 | 2,6 | 20 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 38 | 3336 | 3337 | RD | | 5 | 2,1 | 1,2 | 5 | G | | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 39 | 3337 | 3338 | PL | RD | 17 | 1,9 | 1,4 | 10 | SG | L | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 40 | 3338 | 3339 | RD | | 10 | 1,9 | 1,2 | 5 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 41 | 3339 | 3340 | PL | | 9 | 2,3 | 2,3 | 10 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 42 | 3340 | 3341 | RD | | 4 | 2,8 | 1,6 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 43 | 3341 | 3342 | PL | | 6 | 2,1 | 2,1 | 15 | SG | G | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 44 | 3342 | 3343 | RD | | 16 | 2,1 | 1,1 | 5 | C | G | 5 | 2 | prise d'eau Mlin, difficilement franchissable |
| 29/07/2019 | 45 | 3343 | 3344 | PL | | 4 | 3,6 | 3,6 | 25 | L | SF | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 46 | 3344 | 3345 | RD | | 6 | 3,8 | 1,7 | 5 | G | C | 5 | 1 | |
| 29/07/2019 | 47 | 3345 | 3346 | PL | | 121 | 3,7 | 3,7 | 25 | SG | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 48 | 3346 | 3347 | RD | | 11 | 4 | 2,8 | 5 | G | C | 4 | 1 | |
| 29/07/2019 | 49 | 3347 | 3348 | PL | | 140 | 4,5 | 4,5 | 25 | SF | L | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 50 | 3348 | 3349 | PC | | 4 | 2,5 | 1,4 | 5 | SG | G | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 51 | 3349 | 3350 | PL | | 23 | 2,5 | 2,5 | 20 | SF | L | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 52 | 3350 | 3351 | PC | | 17 | 3,7 | 3 | 10 | SG | G | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 53 | 3351 | 3352 | PL | RD | 38 | 3,9 | 3,5 | 25 | SF | L | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 54 | 3352 | 3353 | RD | | 16 | 3 | 3 | 5 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 55 | 3353 | 3354 | PL | | 22 | 2,9 | 2,2 | 10 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 56 | 3354 | 3355 | RD | | 10 | 3,3 | 3 | 5 | G | C | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 57 | 3355 | 3356 | PL | | 35 | 3,2 | 2,6 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 58 | 3356 | 3357 | RD | | 19 | 3,3 | 2,5 | 5 | G | C | 5 | 1 | |
| 29/07/2019 | 59 | 3357 | 3358 | PL | | 14 | 4,3 | 4,3 | 20 | SG | G | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 60 | 3358 | 3359 | RD | | 8 | 2,5 | 2,5 | 10 | C | B | 3 | 3 | |
| 29/07/2019 | 61 | 3359 | 3360 | PL | | 41 | 3,3 | 3,3 | 15 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 62 | 3360 | 3361 | RD | | 7 | 3,4 | 2,2 | 5 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 63 | 3361 | 3362 | PL | | 25 | 3,7 | 3 | 15 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 64 | 3362 | 3363 | RD | | 8 | 4,9 | 2,6 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 65 | 3363 | 3364 | PL | | 19 | 4,1 | 2,9 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 66 | 3364 | 3365 | RD | | 17 | 2,7 | 2,7 | 8 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 67 | 3365 | 3366 | PL | | 47 | 3,9 | 2,8 | 8 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 68 | 3366 | 3367 | RD | | 5 | 2,5 | 1,5 | 5 | P | B | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 69 | 3367 | 3368 | PL | RD | 17 | 3 | 3 | 15 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 70 | 3368 | 3369 | RD | | 4 | 3,9 | 1,7 | 5 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 71 | 3369 | 3370 | PL | | 23 | 3,3 | 2,1 | 10 | SG | SF | 1 | 3 | |

Ruisseau du moulin des Prés

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|---|---|---------------------|
| 29/07/2019 | 72 | 3370 | 3371 | RD | | 5 | 3,7 | 1,2 | 8? | B | P | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 73 | 3371 | 3372 | PL | RD | 29 | 3,8 | 3,8 | 15 | SG | G | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 74 | 3372 | 3373 | RD | | 11 | 3,5 | 2,2 | 10 | B | P | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 75 | 3373 | 3374 | PL | RD | 67 | 4 | 4 | 30 | SG | B | 2 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 76 | 3374 | 3375 | RD | | 7 | 2,8 | 1,6 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 77 | 3375 | 3376 | PL | | 12 | 4,1 | 2,9 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 78 | 3376 | 3377 | RD | | 15 | 3,6 | 1,5 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 79 | 3377 | 3378 | PL | | 60 | 3,2 | 3,2 | 20 | SG | G | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 80 | 3378 | 3379 | RD | | 11 | 4 | 2,7 | 5 | G | C | 3 | 2 | embâcle |
| 29/07/2019 | 81 | 3379 | 3380 | PL | RD | 33 | 2,3 | 2,3 | 25 | SG | G | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 82 | 3380 | 3381 | RD | | 9 | 3,7 | 1,3 | 5 | G | C | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 83 | 3381 | 3382 | PL | | 17 | 3,6 | 3,6 | 25 | SG | G | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 84 | 3382 | 3383 | RD | | 24 | 3,8 | 1,7 | 10 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 85 | | | PL | RD | 27 | 3,8 | 2,8 | 25 | SG | G | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 86 | | | RD | | 4 | 3,4 | 1,8 | 5 | G | | 2 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 87 | 3383 | 3384 | PL | | 22 | 3,5 | 3,5 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 88 | 3384 | 3385 | RD | | 6 | 3,4 | 1,7 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 89 | 3385 | 3386 | PL | | 10 | 3,3 | 3,3 | 20 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 90 | 3386 | 3387 | RD | | 6 | 2,9 | 1,7 | 10 | P | C | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 91 | 3388 | 3389 | PL | | 22 | 3,3 | 2,5 | 20 | SG | G | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 92 | 3389 | 3390 | PC | | 30 | 3,3 | 2 | 15 | G | SG | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 93 | 3390 | 3391 | RD | | 20 | 3,8 | 3,1 | 5 | G | C | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 94 | 3391 | 3392 | PL | | 12 | 2,8 | 2,8 | 20 | SG | G | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 95 | 3392 | 3393 | RD | | 44 | 3,3 | 2,1 | 10 | C | P | 1 | 2 | |
| 29/07/2019 | 96 | 3393 | 3394 | PL | | 13 | 2,5 | 2,5 | 30 | SG | G | 1 | 2 | |
| 29/07/2019 | 97 | 3394 | 3395 | RD | | 37 | 3,3 | 2 | 10 | B | P | 1 | 2 | |
| 29/07/2019 | 98 | 3395 | 3396 | PL | | 33 | 3,2 | 3,2 | 35 | SG | B | 1 | 2 | |
| 29/07/2019 | 99 | 3396 | 3397 | RD | | 12 | 2,7 | 1,9 | 10 | P | C | 1 | 2 | |
| 29/07/2019 | 100 | 3397 | 3398 | PL | | 70 | 2,6 | 2,6 | 30 | SG | B | 1 | 2 | |
| 29/07/2019 | 101 | 3398 | 3399 | RD | | 13 | 2,5 | 2,5 | 10 | G | C | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 102 | 3399 | 3400 | PL | PC | 99 | 3,4 | 3,4 | 25 | SG | SF | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 103 | 3400 | 3401 | RD | | 8 | 4 | 3,9 | 10 | G | C | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 104 | 3401 | 3402 | PL | | 12 | 3,4 | 2,8 | 35 | SG | G | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 105 | 3402 | 3403 | RD | | 19 | 3,3 | 1,8 | 10 | G | C | 2 | 2 | Remblais sur berges |
| 29/07/2019 | 106 | 3403 | 3404 | PL | | 8 | 2,3 | 2,3 | 15 | SG | G | 1 | 2 | |
| 29/07/2019 | 107 | 3404 | 3405 | RD | | 11 | 3 | 2 | 5 | G | C | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 108 | 3405 | 3406 | PL | | 8 | 2,6 | 2,6 | 15 | SG | G | 1 | 2 | |

Ruisseau du moulin des Prés

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|------|----|-----|-----|------|-----|----|----|---|---|--|
| 29/07/2019 | 109 | 3406 | 3407 | RD | | 14 | 2,5 | 1,3 | 5 | P | C | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 110 | 3407 | 3408 | PL | | 13 | 2,4 | 2,4 | 20 | SG | G | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 111 | 3408 | 3409 | RD | | 5 | 3,8 | 2,9 | 10 | B | P | 2 | 2 | GPS 3410 |
| 29/07/2019 | 112 | 3409 | 3410 | PF | | 11 | 6,7 | 6,7 | 100 | SG | SF | 1 | 2 | route mlin prés |
| 29/07/2019 | 113 | 3410 | 3411 | pont | | 6 | | | | | | | | |
| 29/07/2019 | 114 | 3411 | 3412 | RD | | 5 | 3,8 | 2,1 | 5 | B | P | 1 | 2 | |
| 29/07/2019 | 115 | 3412 | 3413 | PL | RD | 44 | 3,3 | 3,3 | 30 | C | P | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 116 | 3413 | 3414 | RD | | 13 | 3,4 | 3,4 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 117 | 3414 | 3415 | PL | RD | 67 | 2,8 | 2,8 | 30 | SG | G | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 118 | 3415 | 3416 | RD | | 12 | 3,8 | 2,2 | 10 | B | P | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 119 | 3416 | 3417 | PL | | 32 | 2,7 | 2,7 | 25 | SG | SF | 2 | 2 | |
| 29/07/2019 | 120 | 3417 | 3418 | RD | | 4 | 2,9 | 1,5 | 5 | C | P | 3 | 2 | |
| 29/07/2019 | 121 | 3418 | 3419 | PL | RD | 131 | 2,3 | 2,3 | 15 | P | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 122 | 3419 | 3420 | RD | | 6 | 2,5 | 1,2 | 5 | G | P | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 123 | 3420 | 3421 | PL | | 17 | 3,7 | 3 | 10 | SG | G | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 124 | 3421 | 3422 | RD | | 11 | 3 | 2,4 | 10 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 125 | 3422 | 3423 | PL | | 11 | 1,8 | 1,8 | 25 | SG | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 126 | 3423 | 3424 | RD | | 13 | 2,5 | 1,6 | 5 | P | B | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 127 | 3424 | 3425 | PL | RD | 119 | 2,2 | 2,2 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | Abreuv |
| 29/07/2019 | 128 | 3425 | 3426 | RD | | 7 | 2,3 | 1,2 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 129 | 3426 | 3427 | PL | RD | 46 | 2,1 | 2,1 | 25 | SG | L | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 130 | 3427 | 3428 | RD | | 7 | 2,7 | 1,8 | 5 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 131 | 3428 | 3429 | PL | RD | 10 | 2,5 | 2,5 | 15 | SG | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 132 | 3429 | 3430 | RD | | 18 | 4,7 | 2,5 | 10 | P | B | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 133 | 3430 | 3431 | PL | | 66 | 2,1 | 2,1 | 20 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle ++ |
| 29/07/2019 | 134 | 3431 | 3432 | RD | | 4 | 2,3 | 1,7 | 5 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 135 | 3432 | 3433 | PL | | 189 | 3,1 | 2,05 | 25 | sg | I | 1 | 3 | embâcle++ |
| 29/07/2019 | 136 | 3433 | 3434 | RD | | 8 | 2,7 | 2,1 | 5 | G | P | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 137 | 3434 | 3435 | PL | | 29 | 2,9 | 2,9 | 40 | SG | L | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 138 | 3435 | 3436 | RD | | 5 | 3,3 | 2,6 | 5 | G | P | 1 | 2 | |
| 29/07/2019 | 139 | 3436 | 3437 | PL | RD | 168 | 2,1 | 2,1 | 35 | SG | G | 1 | 3 | embâcle |
| 29/07/2019 | 140 | 3437 | 3438 | RD | | 9 | 5,5 | 1,4 | 5 | G | C | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 141 | 3438 | 3439 | PL | | 41 | 5,2 | 5,2 | 35 | SG | G | 1 | 3 | |
| 29/07/2019 | 142 | 3439 | 3440 | RD | | 7 | 2,8 | 2,2 | 5 | G | P | 2 | 3 | |
| 29/07/2019 | 143 | 3440 | 3441 | PL | | 22 | 2,9 | 2,5 | 20 | SG | G | 1 | 3 | Pont: fin de la carto : quasiment pas d'écoulement en amont du pont (+ d'eau dans l'affluent). Cours d'eau très colmaté, beaucoup de déchets, berges instables, eau stagnante. |

Moulin du Duc

| Date | Zone | GPS aval | GPS amont | Habitat dominant | Habitat accessoire | Longueur (m) | Larg moy lit (m) | Larg moy eau (m) | Profondeur moy | Substrat dominant | Substrat accessoire | % Couverture végétale | Ombrage | Remarques |
|------------|------|----------|-----------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------|-----------|
| 15/07/2019 | 1 | 2335 | 2336 | PC | | 29 | 5,35 | 4,1 | 12 | SG | G | 0 | 3 | |
| 15/07/2019 | 2 | 2336 | 2337 | RD | | 16 | 5 | 5 | 12 | B | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 3 | 2337 | 2338 | PC | | 15 | 5 | 4,7 | 18 | C | SG | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 4 | 2338 | 2339 | RD | | 19 | 7,2 | 7,2 | 20 | C | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 5 | 2339 | 2340 | PL | PC | 87 | 5,5 | 4,45 | 45 | SG | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 6 | 2340 | 2341 | RD | | 6 | 5,6 | 4,9 | 12 | C | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 7 | 2341 | 2342 | PL | RD | 42 | 4,5 | 4 | 34 | SG | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 8 | 2342 | 2343 | RD | | 14 | 5,6 | 4,1 | 12 | C | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 9 | 2343 | 2344 | PL | | 22 | 5,6 | 5,1 | 34 | G | SG | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 10 | 2344 | 2345 | RD | | 38 | 7,35 | 7,35 | 17 | C | G | 1 | 3 | embacles |
| 15/07/2019 | 11 | 2345 | 2346 | PL | | 47 | 6,3 | 6,3 | 40 | SG | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 12 | 2346 | 2347 | RD | | 12 | 6,5 | 6 | 11 | C | P | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 13 | 2347 | 2348 | PL | RD | 42 | 5,8 | 4,8 | 32 | SG | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 14 | 2348 | 2349 | RD | | 49 | 6,2 | 6,2 | 8 | C | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 15 | 2349 | 2350 | PL | | 11 | 6,4 | 5,8 | 30 | SG | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 16 | 2350 | 2351 | RD | | 13 | 7,3 | 7,3 | 15 | C | P | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 17 | 2351 | 2352 | PL | | 30 | 6,7 | 6,7 | 40 | SG | P | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 18 | 2352 | 2353 | RP | | 34 | 4,4 | 2,8 | 30 | B | P | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 19 | 2353 | 2354 | PL | | 26 | 6,1 | 6,1 | 38 | B | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 20 | 2354 | 2355 | RD | | 36 | 6 | 4,2 | 20 | C | P | 3 | 2 | |
| 15/07/2019 | 21 | 2355 | 2356 | PF | | 52 | 5,7 | 5,7 | 90 | SG | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 22 | 2356 | 2357 | PL | | 64 | 6,8 | 6,8 | 35 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 23 | 2357 | 2358 | RD | | 41 | 6,6 | 4,7 | 28 | L | G | 3 | 2 | |
| 15/07/2019 | 24 | 2358 | 2359 | PC | | 35 | 6,1 | 6,1 | 42 | G | P | 1 | 2 | |
| 15/07/2019 | 25 | | | RD | | 16 | 7,2 | 4,5 | 12 | G | P | 3 | 2 | |
| 15/07/2019 | 26 | 2359 | 2360 | PL | | 58 | 5 | 4,6 | 42 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 27 | 2360 | 2361 | PF | | 13 | 4 | 3 | 80 | C | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 28 | 2361 | 2362 | PC | RD | 25 | 4,7 | 4,7 | 26 | G | C | 3 | 2 | |
| 15/07/2019 | 29 | 2362 | 2363 | RD | | 20 | 5,7 | 5,7 | 10 | G | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 30 | 2363 | 2364 | PL | | 40 | 6,5 | 6,5 | 40 | G | C | 1 | 3 | Embacles |
| 15/07/2019 | 31 | 2364 | 2365 | RD | | 29 | 6,2 | 4,1 | 18 | G | SG | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 32 | 2365 | 2366 | PC | | 35 | 5,4 | 5,4 | 35 | G | SG | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 33 | 2366 | 2367 | RD | | 28 | 7,1 | 4,9 | 18 | G | C | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 34 | 2367 | 2368 | PL | | 15 | 6,2 | 6,2 | 30 | C | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 35 | 2368 | 2369 | RD | | 7 | 6,4 | 3,9 | 18 | G | C | 2 | 3 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|------|------|----|----|----|-----|-----|------|----|----|---|---|--------------|
| 15/07/2019 | 36 | 2369 | 2370 | PL | | 19 | 6,8 | 5,3 | 32 | G | SG | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 37 | 2370 | 2371 | RD | | 14 | 4,7 | 3,8 | 16 | G | C | 1 | 3 | embacles |
| 15/07/2019 | 38 | 2371 | 2372 | PL | | 17 | 5,4 | 5,4 | 38 | G | C | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 39 | 2372 | 2373 | PC | | 26 | 6,6 | 6,6 | 18 | G | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 40 | 2373 | 2374 | RD | | 64 | 6,5 | 4 | 24 | C | G | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 41 | 2374 | 2375 | PC | | 31 | 4,4 | 4,4 | 32 | P | C | 2 | 3 | Ancien seuil |
| 15/07/2019 | 42 | 2375 | 2376 | PL | PC | 17 | 4,9 | 4,9 | 39,5 | C | P | 2 | 2 | |
| 15/07/2019 | 43 | 2376 | 2377 | RD | | 7 | 4,6 | 4,6 | 20 | G | C | 3 | 2 | |
| 15/07/2019 | 44 | 2377 | 2378 | PL | | 10 | 5,7 | 5,7 | 28 | C | P | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 45 | 2378 | 2379 | RD | | 14 | 7 | 5,6 | 20 | G | C | 2 | 2 | embacles |
| 15/07/2019 | 46 | 2379 | 2380 | PL | | 20 | 5,3 | 5,3 | 40 | G | SG | 2 | 2 | |
| 15/07/2019 | 47 | 2380 | 2381 | RD | | 9 | 6 | 6 | 22 | G | C | 3 | 2 | |
| 15/07/2019 | 48 | 2381 | 2382 | PC | | 29 | 4,6 | 4,6 | 21 | C | G | 1 | 3 | embacles |
| 15/07/2019 | 49 | 2382 | 2383 | RD | | 5 | 5 | 5 | 18 | C | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 50 | 2383 | 2384 | PL | | 33 | 5,4 | 5,4 | 24 | SG | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 51 | 2384 | 2385 | RD | | 15 | 6 | 5 | 21 | C | G | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 52 | 2385 | 2386 | PL | | 17 | 5,3 | 5,3 | 27 | SG | P | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 53 | 2387 | 2388 | RD | | 47 | 6,7 | 5,7 | 18 | G | C | 2 | 3 | Abreuvoir |
| 15/07/2019 | 54 | 2388 | 2389 | PC | | 14 | 4,8 | 3,8 | 24 | C | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 55 | 2389 | 2390 | RD | | 33 | 5,5 | 5,5 | 25 | G | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 56 | 2390 | 2391 | PL | RD | 34 | 4,9 | 4,9 | 32 | P | C | 1 | 1 | |
| 15/07/2019 | 57 | 2392 | 2393 | RD | | 43 | 5,6 | 4,3 | 15 | P | C | 3 | 2 | |
| 15/07/2019 | 58 | 2393 | 2394 | PC | | 15 | 5,3 | 5,3 | 25 | C | G | 3 | 2 | |
| 15/07/2019 | 59 | 2394 | 2395 | PL | | 16 | 5,6 | 5,6 | 20 | P | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 60 | 2395 | 2396 | RD | | 13 | 6,6 | 6,6 | 15 | C | G | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 61 | 2396 | 2397 | PL | | 34 | 6,2 | 6,2 | 35 | SG | P | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 62 | 2397 | 2398 | RD | | 28 | 6,1 | 6,1 | 10 | C | G | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 63 | 2398 | 2399 | PC | | 24 | 4,9 | 4,9 | 32 | P | C | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 64 | 2399 | 2400 | RD | | 20 | 6,8 | 6,8 | 10 | C | P | 4 | 3 | |
| 15/07/2019 | 65 | 2400 | 2401 | PL | | 9 | 6 | 6 | 20 | SG | P | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 66 | 2401 | 2402 | RD | | 10 | 7,2 | 7,2 | 14 | P | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 67 | 2402 | 2403 | PC | | 28 | 4,8 | 4,8 | 38 | P | C | 1 | 3 | |
| 15/07/2019 | 68 | 2403 | 2404 | RD | | 19 | 5 | 4,4 | 25 | P | C | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 69 | 2404 | 2405 | PC | RD | 24 | 5,9 | 5,9 | 24 | P | B | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 70 | 2405 | 2406 | RD | | 6 | 6,2 | 4,2 | 24 | P | C | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 71 | 2406 | 2407 | PC | | 7 | 5,2 | 4,8 | 32 | P | C | 2 | 3 | |
| 15/07/2019 | 72 | 2407 | 2408 | RD | | 6 | 4,4 | 4,4 | 16 | P | C | 1 | 3 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|-----|------|------|----|----|---|---|
| 15/07/2019 | 73 | 2408 | 2409 | PC | | 7 | 4,2 | 4,2 | 32 | P | C | 1 | 3 |
| 15/07/2019 | 74 | 2409 | 2410 | RP | | 15 | 3,8 | 3,4 | 30 | B | P | 1 | 3 |
| 15/07/2019 | 75 | 2410 | 2411 | RD | | 21 | 5,4 | 5,4 | 20 | C | P | 1 | 3 |
| 15/07/2019 | 76 | 2411 | 2412 | PC | | 12 | 5,5 | 5 | 44 | P | C | 1 | 3 |
| 15/07/2019 | 77 | 2412 | 2413 | RD | | 22 | 5,7 | 4,7 | 16 | C | P | 1 | 3 |
| 15/07/2019 | 78 | 2413 | 2414 | PC | | 14 | 3,9 | 3,9 | 35 | P | C | 2 | 3 |
| 16/07/2019 | 79 | 2414 | 2415 | RP | | 9 | 4,7 | 4,7 | 20 | B | P | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 80 | 2415 | 2416 | PC | | 39 | 4,8 | 4,8 | 44 | SG | P | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 81 | 2416 | 2417 | RD | | 11 | 6,1 | 6,1 | 10 | P | G | 2 | 3 |
| 16/07/2019 | 82 | 2417 | 2418 | PL | | 30 | 5,3 | 5 | 40 | SG | P | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 83 | 2418 | 2419 | RD | | 23 | 5 | 4,7 | 22 | P | SG | 4 | 1 |
| 16/07/2019 | 84 | 2419 | 2420 | PC | | 14 | 5,4 | 4,4 | 30 | P | B | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 85 | 2420 | 2421 | RD | | 11 | 5,6 | 5,6 | 20 | C | G | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 86 | 2421 | 2422 | PC | | 36 | 4,3 | 4,3 | 26 | P | C | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 87 | 2422 | 2423 | RD | | 35 | 5 | 4,3 | 22 | C | P | 3 | 2 |
| 16/07/2019 | 88 | 2423 | 2424 | PC | | 24 | 4,7 | 4,7 | 26 | B | P | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 89 | 2424 | 2425 | RD | | 32 | 4,3 | 3,8 | 30 | B | P | 2 | 2 |
| 16/07/2019 | 90 | 2425 | 2426 | PC | | 16 | 4 | 4 | 36 | B | P | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 91 | 2426 | 2427 | RD | | 9 | 6,8 | 6,8 | 10 | B | P | 3 | 2 |
| 16/07/2019 | 92 | 2427 | 2428 | PC | | 21 | 4,6 | 4,6 | 34 | C | B | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 93 | 2428 | 2429 | RD | | 5 | 6,1 | 4,1 | 28 | P | C | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 94 | 2429 | 2430 | PC | | 33 | 5,4 | 5,4 | 32 | P | C | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 95 | 2430 | 2431 | RD | | 24 | 4,3 | 4,3 | 10 | P | C | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 96 | 2431 | 2432 | PC | | 10 | 6,7 | 4,8 | 32 | B | SG | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 97 | 2432 | 2433 | RD | RP | 15 | 7,4 | 4,5 | 25 | B | P | 2 | 3 |
| 16/07/2019 | 98 | 2433 | 2434 | PL | DR | 94 | 7,5 | 4,75 | 37,5 | SG | B | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 99 | 2434 | 2435 | RD | | 38 | 6 | 5,3 | 14 | C | G | 3 | 2 |
| 16/07/2019 | 100 | 2435 | 2436 | PL | | 36 | 5,4 | 5,4 | 45 | P | C | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 101 | 2436 | 2437 | RD | | 39 | 5,2 | 5,2 | 15 | G | C | 3 | 3 |
| 16/07/2019 | 102 | 2437 | 2438 | PL | | 12 | 6 | 6 | 38 | SG | SF | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 103 | | | RD | | 6 | 5,5 | 5,5 | 12 | C | P | 2 | 3 |
| 16/07/2019 | 104 | | | PC | | 8 | 5,7 | 4,8 | 30 | P | C | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 105 | 2438 | 2439 | RD | | 30 | 4,5 | 2,4 | 19 | P | C | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 106 | 2439 | 2440 | PL | | 21 | 6 | 4,9 | 22 | P | C | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 107 | 2440 | 2441 | RD | | 27 | 6,3 | 6,3 | 15 | G | C | 3 | 3 |
| 16/07/2019 | 108 | 2441 | 2442 | PL | | 75 | 6,3 | 6,3 | 35 | P | C | 1 | 3 |
| 16/07/2019 | 109 | 2442 | 2443 | RD | | 12 | 4,9 | 2,6 | 10 | G | C | 1 | 3 |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|--|----|-----|-----|----|----|----|---|---|----------|
| 16/07/2019 | 110 | 2443 | 2444 | PC | | 21 | 4,6 | 4,6 | 35 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 111 | 2444 | 2445 | RD | | 10 | 4 | 2,7 | 20 | G | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 112 | 2445 | 2446 | PC | | 10 | 6,5 | 4,6 | 25 | G | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 113 | 2446 | 2447 | RD | | 31 | 6,3 | 4,7 | 12 | C | G | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 114 | 2447 | 2448 | PL | | 21 | 6,1 | 4,8 | 23 | G | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 115 | 2448 | 2449 | RD | | 8 | 5,4 | 5,4 | 15 | C | G | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 116 | 2449 | 2450 | PC | | 14 | 4,5 | 4,5 | 35 | C | G | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 117 | 2450 | 2451 | RD | | 25 | 5,7 | 5 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 118 | 2451 | 2452 | PL | | 33 | 5,1 | 5,1 | 22 | G | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 119 | 2452 | 2453 | RD | | 27 | 4,9 | 3,7 | 15 | C | P | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 120 | 2453 | 2454 | PL | | 35 | 6,6 | 6,6 | 35 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 121 | 2454 | 2455 | RD | | 15 | 7,4 | 4,5 | 22 | C | P | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 122 | 2455 | 2456 | PL | | 33 | 7,3 | 7,3 | 30 | G | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 123 | 2456 | 2457 | RD | | 6 | 8,4 | 4,8 | 20 | C | G | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 124 | 2457 | 2458 | PL | | 23 | 4,9 | 4,9 | 32 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 125 | 2458 | 2459 | RD | | 26 | 5,3 | 5,3 | 15 | C | G | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 126 | 2459 | 2460 | PC | | 7 | 5,8 | 5,8 | 22 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 127 | 2460 | 2461 | RD | | 8 | 6,4 | 4,9 | 15 | C | G | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 128 | 2461 | 2462 | PL | | 63 | 6,7 | 5,7 | 28 | G | SG | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 129 | 2462 | 2463 | RD | | 9 | 5,3 | 2,5 | 15 | G | C | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 130 | 2463 | 2464 | PL | | 30 | 5,7 | 5,7 | 40 | G | SG | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 131 | 2464 | 2465 | RD | | 33 | 7,4 | 4,9 | 18 | C | P | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 132 | 2465 | 2466 | PL | | 10 | 6,2 | 6,2 | 18 | C | P | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 133 | 2466 | 2467 | RD | | 6 | 6,3 | 6,3 | 15 | C | G | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 134 | 2467 | 2468 | PL | | 71 | 5,8 | 5,8 | 40 | G | C | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 135 | 2468 | 2469 | RD | | 12 | 6,3 | 6,3 | 15 | C | G | 4 | 2 | embacles |
| 16/07/2019 | 136 | 2469 | 2470 | PC | | 45 | 5,4 | 4 | 20 | SG | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 137 | 2470 | 2471 | RD | | 9 | 6,3 | 4,3 | 5 | G | C | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 138 | 2471 | 2472 | PL | | 24 | 6,6 | 4,5 | 4 | C | G | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 139 | 2472 | 2473 | RD | | 9 | 5,9 | 5,9 | 5 | G | C | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 140 | 2473 | 2474 | PC | | 16 | 6,8 | 5,4 | 15 | G | C | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 141 | 2474 | 2475 | RD | | 10 | 6 | 6 | 10 | P | C | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 142 | 2475 | 2476 | PC | | 25 | 7,6 | 6,5 | 15 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 143 | 2476 | 2477 | RD | | 22 | 5,1 | 5,1 | 14 | P | C | 3 | 3 | |
| 16/07/2019 | 144 | 2477 | 2478 | PL | | 9 | 6,4 | 4,9 | 25 | P | C | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 145 | 2478 | 2479 | RD | | 17 | 5,3 | 5,3 | 18 | B | P | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 146 | 2479 | 2480 | PL | | 36 | 4,8 | 4,8 | 25 | C | P | 1 | 3 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|------|------|----|----|---|---|---|----------|
| 16/07/2019 | 147 | 2480 | 2481 | RD | | 23 | 6,3 | 4,6 | 8 | C | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 148 | 2481 | 2482 | PC | | 8 | 5,1 | 5,1 | 23 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 149 | 2482 | 2483 | RD | | 28 | 6,9 | 3,5 | 18 | C | B | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 150 | | | PL | | 13 | 4,1 | 4,1 | 20 | C | B | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 151 | 2483 | 2484 | RD | | 14 | 6,6 | 6,6 | 5 | B | P | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 152 | 2484 | 2485 | PL | | 43 | 4,3 | 4,3 | 35 | B | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 153 | 2485 | 2486 | RD | | 11 | 6,3 | 3,7 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 154 | 2486 | 2487 | PL | | 22 | 6 | 2,9 | 25 | P | B | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 155 | 2487 | 2488 | RD | | 7 | 5,5 | 4,3 | 10 | B | P | 3 | 3 | |
| 16/07/2019 | 156 | 2488 | 2489 | PC | | 12 | 4,6 | 4,9 | 27 | B | P | 3 | 3 | |
| 16/07/2019 | 157 | 2489 | 2490 | RD | | 11 | 4,8 | 4,8 | 25 | B | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 158 | 2490 | 2491 | PL | | 52 | 4,6 | 4,6 | 30 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 159 | 2491 | 2492 | RD | | 13 | 5,7 | 5,7 | 11 | P | C | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 160 | 2492 | 2493 | PL | | 12 | 5,6 | 5,6 | 22 | SG | B | 3 | 3 | |
| 16/07/2019 | 161 | 2493 | 2494 | RD | | 12 | 7 | 7 | 10 | G | C | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 162 | 2494 | 2495 | PC | | 27 | 7,4 | 7,4 | 15 | G | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 163 | 2495 | 2496 | RD | | 22 | 7,2 | 4,7 | 10 | C | G | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 164 | 2496 | 2497 | PC | | 10 | 7 | 7 | 20 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 165 | 2497 | 2498 | RD | | 9 | 6,7 | 6,7 | 22 | C | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 166 | 2498 | 2499 | PL | RD | 76 | 6,15 | 4,95 | 35 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 167 | 2499 | 2500 | RD | | 8 | 8,4 | 3,4 | 25 | G | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 168 | 2500 | 2501 | PL | | 23 | 5,8 | 5,8 | 18 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 169 | 2501 | 2502 | RD | | 20 | 4,8 | 3,4 | 10 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 170 | 2502 | 2503 | PL | | 29 | 6,4 | 5,5 | 40 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 171 | 2503 | 2504 | RD | | 24 | 3,6 | 3,6 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 172 | 2504 | 2505 | PC | | 29 | 6,1 | 4,4 | 25 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 173 | 2505 | 2506 | RD | | 19 | 6,3 | 3,6 | 8 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 174 | 2506 | 2507 | PC | | 25 | 5,4 | 3,8 | 35 | C | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 175 | 2507 | 2508 | RD | | 16 | 5,6 | 3,9 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 176 | 2508 | 2509 | PC | | 8 | 6,6 | 4,6 | 16 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 177 | 2509 | 2510 | RD | | 23 | 4,6 | 4,6 | 22 | C | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 178 | 2510 | 2511 | PL | PF | 56 | 6,4 | 6,4 | 40 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 179 | 2511 | 2512 | RD | | 6 | 5,9 | 5,9 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 180 | 2512 | 2513 | PL | | 32 | 5,5 | 5,5 | 35 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 181 | 2513 | 2514 | RD | | 15 | 6,3 | 5,3 | 12 | C | P | 1 | 3 | embacles |
| 16/07/2019 | 182 | 2514 | 2515 | PL | | 23 | 4,4 | 4,4 | 20 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 183 | 2515 | 2516 | RD | | 14 | 6 | 4,9 | 10 | C | P | 1 | 3 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|------|----|----|------|------|------|----|----|---|---|----------------------------|
| 16/07/2019 | 184 | 2516 | 2517 | PC | | 14 | 4 | 3,5 | 30 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 185 | 2517 | 2518 | RD | | 10 | 4,4 | 3,4 | 20 | C | G | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 186 | 2518 | 2519 | PC | | 11 | 4,6 | 3,9 | 20 | C | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 187 | 2519 | 2520 | RD | | 5 | 4,1 | 2,2 | 18 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 188 | 2520 | 2521 | PC | | 18 | 4,9 | 4,9 | 30 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 189 | 2521 | 2522 | RD | | 7 | 4,2 | 3,2 | 12 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 190 | 2522 | 2523 | PC | | 15 | 4,2 | 3,4 | 30 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 191 | 2523 | 2524 | RD | | 19 | 5,8 | 5,8 | 10 | P | C | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 192 | 2524 | 2525 | PL | | 63 | 5,05 | 5,05 | 35 | P | C | 1 | 2 | |
| 16/07/2019 | 193 | 2525 | 2526 | RB | | 12 | 4,8 | 2,3 | 15 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 194 | 2526 | 2527 | PF | | 11 | 4,8 | 4,8 | 110 | ? | ? | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 195 | 2527 | 2528 | RD | | 59 | 5,2 | 4,95 | 15 | P | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 196 | 2528 | 2529 | PC | | 10 | 3,8 | 3,8 | 33 | P | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 197 | 2529 | 2530 | RD | | 13 | 5,7 | 3,9 | 15 | P | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 198 | 2530 | 2531 | PC | | 5 | 6 | 3,4 | 40 | P | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 199 | 2531 | 2532 | RD | | 9 | 6 | 3,4 | 15 | P | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 200 | 2532 | 2533 | PC | | 9 | 5,2 | 3,6 | 25 | P | RM | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 201 | 2533 | 2534 | RD | | 23 | 6,2 | 3,4 | 15 | P | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 202 | 2534 | 2535 | PL | | 13 | 4,7 | 4,7 | 20 | P | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 203 | 2535 | 2536 | RP | | 23 | 4,7 | 3,3 | 25 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 204 | 2536 | 2537 | PL | | 8 | 4,4 | 4,4 | 30 | RM | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 205 | 2537 | 2538 | RP | | 5 | 6,1 | 3,9 | 15 | RM | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 206 | 2538 | 2539 | PC | | 11 | 4,2 | 4,2 | 25 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 207 | 2539 | 2540 | RD | | 35 | 4,4 | 4,4 | 10 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 208 | 2540 | 2541 | PC | | 10 | 4,1 | 4,1 | 40 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 209 | 2541 | 2542 | RD | | 7 | 7,8 | 7,8 | 10 | B | P | 3 | 3 | |
| 16/07/2019 | 210 | 2542 | 2543 | PC | | 18 | 7,1 | 7,1 | 40 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 211 | 2543 | 2544 | PF | | 10 | 6,4 | 6,4 | 110 | ? | ? | 1 | 3 | 2544 = Rte Le Fouet Gourin |
| 16/07/2019 | 212 | 2544 | 2545 | Buse | | 36 | | | | | | | | |
| 16/07/2019 | 213 | 2545 | 2546 | PF | | 10 | 4,7 | 4,7 | 80 | ? | ? | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 214 | 2546 | 2547 | RP | | 9 | 5,2 | 5,2 | 50 | C | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 215 | 2547 | 2548 | PL | PF | 28 | 5,3 | 5,3 | 50 | C | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 216 | 2548 | 2549 | RD | | 12 | 5,8 | 5,8 | 20 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 217 | 2549 | 2550 | PC | | 27 | 4,8 | 3,4 | 45 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 218 | 2551 | 2552 | RP | | 62 | 4,1 | 3,5 | 32,5 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 219 | | | RD | | 53 | 5,1 | 3,9 | 15 | B | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 220 | 2552 | 2553 | PC | | 33 | 3,4 | 3,4 | 35 | B | P | 3 | 2 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|-----------|----|----|-----|-----|----|----|----|---|---|--|
| 16/07/2019 | 221 | 2553 | 2554 | RP | | 17 | 4,4 | 4,4 | 30 | B | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 222 | | | PC | | 15 | 4,7 | 4,7 | 50 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 223 | 2554 | 2555 | RD | | 14 | 3,5 | 3 | 30 | B | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 224 | 2555 | 2556 | PL | | 9 | 3,5 | 3,5 | 35 | B | P | 1 | 3 | 2555 Pont |
| 16/07/2019 | 225 | 2556 | 2557 | RP | | 17 | 5,5 | 4,2 | 20 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 226 | 2557 | 2558 | PL | | 77 | 3 | 2,6 | 5 | B | P | 1 | 3 | Bras naturel presque à sec --> éclusées ? Rapide quasi à sec |
| 16/07/2019 | 227 | 2558 | 2559 | PL | | 47 | 6,7 | 6,7 | 25 | SF | L | 1 | 2 | Bief abaissé |
| 16/07/2019 | 228 | 2559 | 2560 | RP | | 47 | 3,8 | 3,8 | 30 | B | P | 2 | 2 | |
| 16/07/2019 | 229 | 2560 | 2561 | PL | | 5 | 4,7 | 4,7 | 20 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 230 | 2561 | 2562 | RP | | 60 | 6,7 | 4,2 | 25 | B | P | 2 | 2 | |
| 16/07/2019 | 231 | 2562 | 2563 | PL | | 23 | 5,1 | 5,1 | 30 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 232 | 2563 | 2564 | RP | | 56 | 4,9 | 4,9 | 25 | B | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 233 | | | PC | | 15 | 4,7 | 4,7 | 50 | RM | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 234 | 2564 | 2565 | RD | | 9 | 4,7 | 4,7 | 5 | B | P | 3 | 2 | 2565 Pont |
| 16/07/2019 | 235 | 2565 | 2566 | Buse | | 19 | | | | | | | | |
| 16/07/2019 | 236 | 2566 | 2567 | PC | | 17 | 3,8 | 3,8 | 25 | P | C | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 237 | 2567 | 2568 | RP | | 40 | 4,3 | 4,3 | 35 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 238 | 2568 | 2569 | PC | | 8 | 4,8 | 4,8 | 20 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 239 | 2569 | 2570 | RD | | 7 | 4,1 | 3,2 | 15 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 240 | 2570 | 2571 | PC | | 9 | 3,9 | 3,9 | 30 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 241 | 2571 | 2572 | RD | | 18 | 3,3 | 2,1 | 20 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 242 | 2572 | 2573 | RP | | 23 | 5,2 | 3,4 | 30 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 243 | 2573 | 2574 | PC | | 16 | 4,5 | 4,5 | 20 | P | B | 2 | 2 | |
| 16/07/2019 | 244 | 2574 | 2575 | RD | | 44 | 4,8 | 4,8 | 15 | B | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 245 | 2575 | 2576 | PL | PC | 57 | 4,8 | 4,8 | 25 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 246 | 2576 | 2577 | RD | | 66 | 3 | 3 | 15 | B | P | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 247 | 2577 | 2578 | PL | | 24 | 4 | 4 | 40 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 248 | 2578 | 2579 | Déversoir | | 4 | | | | | | | | |
| 16/07/2019 | 249 | 2579 | 2580 | PF | | 52 | 7,1 | 7,1 | 70 | B | SG | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 250 | 2580 | 2581 | PL | | 39 | 5,3 | 5,3 | 45 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 251 | 2581 | 2582 | PC | | 15 | 5,9 | 4,8 | 35 | SG | B | 1 | 3 | embacles |
| 16/07/2019 | 252 | 2582 | 2583 | RD | | 18 | 5,4 | 4,4 | 15 | G | C | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 253 | 2583 | 2584 | PL | | 12 | 5,1 | 5,1 | 22 | SG | G | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 254 | 2584 | 2585 | RD | | 10 | 4 | 4 | 10 | C | G | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 255 | 2585 | 2586 | PL | RD | 72 | 6,6 | 6,1 | 40 | SG | B | 1 | 3 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|------|------|----|----|----|---|---|----------|
| 16/07/2019 | 256 | 2586 | 2587 | RD | | 16 | 6,4 | 4 | 10 | P | B | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 257 | 2587 | 2588 | PC | | 12 | 5,1 | 5,1 | 30 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 258 | 2588 | 2589 | RD | | 10 | 4,9 | 4 | 10 | P | C | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 259 | | | PC | | 33 | 4,8 | 4,8 | 20 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 260 | 2589 | 2590 | RD | | 20 | 5,1 | 3,6 | 10 | P | C | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 261 | 2590 | 2591 | PL | | 50 | 5,5 | 5,5 | 25 | SG | B | 1 | 3 | embacles |
| 16/07/2019 | 262 | 2591 | 2592 | RD | | 11 | 6,1 | 2,9 | 10 | P | C | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 263 | 2592 | 2593 | PC | | 23 | 5,2 | 5,2 | 30 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 264 | 2593 | 2594 | RD | | 27 | 6,2 | 6,2 | 10 | C | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 265 | 2594 | 2595 | PC | | 18 | 3,7 | 3,7 | 25 | P | C | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 266 | 2595 | 2596 | RD | | 7 | 6 | 2,7 | 8 | P | C | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 267 | 2596 | 2597 | PC | | 16 | 5,9 | 4,4 | 15 | P | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 268 | 2597 | 2598 | RD | | 82 | 4,25 | 3,9 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 16/07/2019 | 269 | 2598 | 2599 | PC | | 8 | 6,1 | 4,9 | 20 | SG | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 270 | 2599 | 2600 | RD | | 7 | 5,4 | 5,4 | 10 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 271 | 2600 | 2601 | PL | | 14 | 3,7 | 3,7 | 45 | SG | B | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 272 | 2602 | 2603 | RD | | 8 | 6,4 | 6,4 | 10 | P | B | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 273 | 2603 | 2604 | PL | | 19 | 5 | 5 | 46 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 274 | 2604 | 2605 | RD | | 5 | 4,4 | 4,4 | 18 | B | P | 2 | 2 | |
| 16/07/2019 | 275 | 2605 | 2606 | PL | | 18 | 4,5 | 4,5 | 35 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 276 | 2606 | 2607 | PC | | 23 | 5 | 3,9 | 30 | B | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 277 | 2607 | 2608 | RD | | 61 | 4,6 | 3,4 | 20 | B | P | 3 | 2 | |
| 16/07/2019 | 278 | 2608 | 2609 | PC | | 5 | 5,2 | 3,7 | 20 | B | P | 2 | 2 | |
| 16/07/2019 | 279 | 2609 | 2610 | RD | | 5 | 5,4 | 3 | 15 | B | P | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 280 | 2610 | 2611 | PL | | 36 | 4,9 | 4,9 | 30 | B | SG | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 281 | 2611 | 2612 | RD | | 16 | 4,5 | 4,5 | 12 | B | P | 4 | 2 | |
| 16/07/2019 | 282 | 2612 | 2613 | PL | | 17 | 3,6 | 3,6 | 35 | B | P | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 283 | 2613 | 2614 | RD | | 5 | 4,3 | 4,3 | 10 | P | C | 2 | 2 | |
| 16/07/2019 | 284 | 2614 | 2615 | PL | | 9 | 3,4 | 3,4 | 30 | B | SG | 1 | 3 | |
| 16/07/2019 | 285 | 2615 | 2616 | RD | | 38 | 4,6 | 3,05 | 15 | B | P | | | |
| 18/07/2019 | 286 | 2616 | 2617 | PC | | 11 | 3,5 | 2,7 | 20 | B | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 287 | 2617 | 2618 | RD | | 37 | 4,8 | 3,4 | 25 | B | P | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 288 | 2618 | 2619 | PC | RD | 21 | 4,2 | 4,2 | 25 | B | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 289 | 2619 | 2620 | RD | | 15 | 5,1 | 5,1 | 25 | B | P | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 290 | 2620 | 2621 | PL | | 19 | 5,4 | 5,4 | 30 | B | P | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 291 | 2621 | 2622 | RD | | 5 | 5,2 | 5,2 | 15 | B | P | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 292 | 2622 | 2623 | PL | | 19 | 4,1 | 4,1 | 40 | B | SG | 1 | 3 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|-----|------|------|----|----|----|---|---|------------------------|
| 18/07/2019 | 293 | 2623 | 2624 | RD | | 5 | 5,2 | 5,2 | 10 | B | P | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 294 | 2624 | 2625 | PC | | 7 | 3,8 | 3,8 | 38 | B | P | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 295 | 2625 | 2626 | RD | | 27 | 5,2 | 3,6 | 18 | P | C | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 296 | 2626 | 2627 | PC | | 9 | 4,4 | 4,4 | 18 | B | SG | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 297 | 2627 | 2628 | RD | | 11 | 4,8 | 3,2 | 25 | P | B | 1 | 3 | AFFL RD |
| 18/07/2019 | 298 | 2628 | 2629 | PC | | 44 | 4,3 | 4,6 | 28 | B | SG | 1 | 3 | embacles |
| 18/07/2019 | 299 | 2629 | 2630 | RD | | 16 | 3,8 | 3,8 | 20 | B | P | 2 | 3 | embacles |
| 18/07/2019 | 300 | 2630 | 2631 | PC | | 11 | 3,3 | 3,3 | 25 | B | SG | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 301 | 2631 | 2632 | RD | RP | 54 | 4,9 | 4,4 | 25 | B | P | 1 | 3 | embacles |
| 18/07/2019 | 302 | 2632 | 2633 | PC | | 5 | 3,9 | 3,9 | 40 | B | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 303 | 2633 | 2634 | RD | | 23 | 6,4 | 6,4 | 25 | G | C | 1 | 3 | embacles, ancien seuil |
| 18/07/2019 | 304 | 2634 | 2635 | PL | | 38 | 4,8 | 4,8 | 40 | SG | SF | 1 | 3 | embacles |
| 18/07/2019 | 305 | 2635 | 2636 | RD | | 13 | 5,8 | 5,8 | 15 | G | SG | 1 | 3 | embacles |
| 18/07/2019 | 306 | 2636 | 2637 | PL | | 9 | 7,8 | 6,2 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 307 | 2637 | 2638 | RD | | 15 | 7,3 | 7,3 | 15 | B | P | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 308 | 2638 | 2639 | PD | | 18 | 6 | 6 | 25 | B | P | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 309 | 2639 | 2640 | RD | | 7 | 4,8 | 3,6 | 10 | B | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 310 | 2640 | 2641 | PC | | 13 | 3,2 | 3,2 | 25 | B | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 311 | 2641 | 2642 | RD | | 13 | 3,2 | 3,2 | 25 | B | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 312 | 2642 | 2643 | PC | | 13 | 3,9 | 3,9 | 20 | B | SG | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 313 | 2643 | 2644 | RD | | 8 | 5 | 5 | 13 | B | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 314 | 2644 | 2645 | PC | | 12 | 5,8 | 4 | 23 | B | SG | 3 | 3 | embacles |
| 18/07/2019 | 315 | 2645 | 2646 | RD | | 17 | 3,8 | 3,8 | 20 | C | P | 3 | 3 | |
| 18/07/2019 | 316 | 2646 | 2647 | PC | | 17 | 6,1 | 6,1 | 20 | B | SG | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 317 | 2647 | 2648 | RD | | 14 | 5,8 | 5,8 | 18 | C | P | 4 | 2 | |
| 18/07/2019 | 318 | 2648 | 2649 | PC | | 51 | 5,1 | 5,1 | 18 | B | SG | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 319 | 2649 | 2650 | RD | | 54 | 6,5 | 6,5 | 10 | B | P | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 320 | 2650 | 2651 | PL | | 21 | 4,4 | 4,4 | 45 | B | SG | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 321 | 2651 | 2652 | RP | | 58 | 5,7 | 5,7 | 20 | B | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 322 | 2652 | 2653 | PC | | 8 | 3,3 | 3,3 | 30 | B | SG | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 323 | 2653 | 2654 | RD | | 7 | 5,5 | 5,5 | 20 | B | P | 4 | 2 | |
| 18/07/2019 | 324 | 2654 | 2655 | PL | | 94 | 5,1 | 4,2 | 40 | B | SG | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 325 | 2655 | 2656 | RD | | 26 | 5,1 | 5,1 | 13 | G | B | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 326 | 2656 | 2657 | PL | | 110 | 5,65 | 5,65 | 35 | SG | SF | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 327 | 2657 | 2658 | RD | | 7 | 5,7 | 5,7 | 15 | G | B | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 328 | 2658 | 2659 | PL | | 52 | 5,4 | 5,4 | 45 | SG | G | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 329 | 2659 | 2660 | RD | | 5 | 5,8 | 2,1 | 25 | G | C | 1 | 3 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|----|------|------|----|----|----|---|---|----------|
| 18/07/2019 | 330 | | | PL | RD | 86 | 4 | 4 | 25 | G | SG | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 331 | 2660 | 2661 | RD | | 5 | 3,9 | 3,9 | 15 | G | C | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 332 | 2661 | 2662 | PL | | 39 | 4 | 4 | 25 | G | C | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 333 | 2662 | 2663 | RD | | 8 | 4,8 | 3,5 | 15 | G | C | 4 | 2 | |
| 18/07/2019 | 334 | 2663 | 2664 | PL | | 37 | 4,9 | 4,9 | 50 | G | SG | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 335 | 2664 | 2665 | RD | | 14 | 6,7 | 6,7 | 15 | G | C | 4 | 2 | |
| 18/07/2019 | 336 | 2665 | 2666 | PL | | 21 | 4,6 | 4,6 | 25 | G | C | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 337 | 2666 | 2667 | RD | | 15 | 4,1 | 4,1 | 15 | G | C | 4 | 2 | |
| 18/07/2019 | 338 | 2667 | 2668 | PL | | 53 | 3,6 | 3,6 | 30 | SG | B | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 339 | 2668 | 2669 | RD | | 5 | 3,5 | 3,5 | 15 | C | G | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 340 | 2669 | 2670 | PL | | 14 | 4,1 | 4,1 | 35 | SG | B | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 341 | 2670 | 2671 | RD | | 14 | 4,1 | 4,1 | 15 | G | C | 3 | 3 | |
| 18/07/2019 | 342 | 2671 | 2672 | PL | | 18 | 4,1 | 4,1 | 35 | SG | G | 2 | 3 | embacles |
| 18/07/2019 | 343 | 2672 | 2673 | RD | | 6 | 6,2 | 6,2 | 15 | G | C | 3 | 2 | embacles |
| 18/07/2019 | 344 | 2673 | 2674 | PL | | 82 | 4,5 | 4,5 | 40 | sg | g | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 345 | 2674 | 2675 | PF | | 7 | 4,1 | 4,1 | 80 | SF | L | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 346 | 2675 | 2676 | PL | RD | 43 | 3,5 | 3,5 | 40 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 347 | 2676 | 2677 | RD | | 9 | 4 | 4 | 17 | G | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 348 | 2677 | 2678 | PL | | 30 | 3,8 | 3,8 | 35 | SG | P | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 349 | 2678 | 2679 | RD | | 7 | 2,8 | 2,8 | 20 | C | P | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 350 | 2679 | 2680 | PL | | 26 | 3,3 | 3,3 | 35 | SG | B | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 351 | 2680 | 2681 | RD | | 5 | 3,1 | 3,1 | 25 | G | SG | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 352 | 2681 | 2682 | PL | | 27 | 3,8 | 3,8 | 35 | SG | G | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 353 | 2682 | 2683 | RD | | 7 | 3,8 | 2 | 15 | G | C | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 354 | 2683 | 2684 | PL | | 13 | 3,5 | 3,5 | 30 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 355 | 2684 | 2685 | RD | | 5 | 3 | 3 | 15 | G | C | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 356 | 2685 | 2686 | PL | | 24 | 3,3 | 3,3 | 30 | SG | B | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 357 | 2686 | 2687 | RD | | 16 | 4,8 | 4,8 | 15 | P | B | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 358 | 2687 | 2688 | PL | | 46 | 3,4 | 3,4 | 20 | SG | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 359 | 2688 | 2689 | RD | | 20 | 4,4 | 4,4 | 10 | P | B | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 360 | 2689 | 2690 | PL | | 50 | 3,7 | 3,7 | 20 | SG | G | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 361 | 2690 | 2691 | RD | | 6 | 3,2 | 3,2 | 10 | G | C | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 362 | 2691 | 2692 | PL | | 27 | 2,8 | 2,8 | 30 | SG | G | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 363 | 2692 | 2693 | RD | | 23 | 3,75 | 3,75 | 10 | G | C | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 364 | 2693 | 2694 | PL | | 11 | 4,2 | 4,2 | 20 | P | B | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 365 | 2694 | 2695 | RD | | 5 | 3,5 | 3,5 | 15 | C | G | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 366 | 2695 | 2696 | PL | | 27 | 3,1 | 3,1 | 35 | G | C | 2 | 2 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|-----|------|-----|----|----|----|---|---|--|
| 18/07/2019 | 367 | 2696 | 2697 | RD | | 8 | 4,6 | 4,6 | 10 | G | C | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 368 | 2697 | 2698 | PL | | 27 | 4,2 | 4,2 | 15 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 369 | | | RD | | 5 | 4,1 | 4,1 | 7 | G | SG | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 370 | 2698 | 2699 | PL | | 8 | 6 | 6 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 371 | 2699 | 2700 | RD | | 13 | 5,2 | 4,2 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 372 | 2700 | 2701 | PL | | 60 | 7 | 4,4 | 45 | SG | G | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 373 | 2701 | 2702 | RD | | 19 | 5,6 | 4,4 | 10 | C | P | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 374 | 2702 | 2703 | PL | RD | 20 | 5,1 | 5,1 | 30 | C | SG | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 375 | 2703 | 2704 | PF | | 15 | 5,1 | 4,4 | 70 | SG | B | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 376 | 2704 | 2705 | PL | | 69 | 4,75 | 3,5 | 40 | SG | G | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 377 | 2705 | 2706 | RD | | 9 | 5,2 | 3,3 | 10 | G | C | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 378 | 2706 | 2707 | PF | | 18 | 3,7 | 3,7 | 70 | SG | G | 4 | 2 | |
| 18/07/2019 | 379 | 2707 | 2708 | PL | | 49 | 4 | 4 | 30 | SG | B | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 380 | 2708 | 2709 | RD | | 5 | 4,5 | 2,7 | 12 | G | SG | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 381 | 2709 | 2710 | PL | | 19 | 4,5 | 4,5 | 30 | SG | G | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 382 | 2710 | 2711 | RD | | 11 | 4,8 | 2,6 | 12 | G | C | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 383 | 2711 | 2712 | PL | | 8,2 | 4,4 | 4,1 | 40 | SG | G | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 384 | 2712 | 2713 | RD | | 6 | 4,1 | 4,1 | 7 | G | | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 385 | 2713 | 2714 | PL | | 24 | 4,4 | 3 | 27 | SG | G | 2 | 3 | |
| 18/07/2019 | 386 | 2714 | 2715 | RD | | 26 | 5,1 | 3,5 | 17 | G | C | 4 | 2 | AFFL RG |
| 18/07/2019 | 387 | 2715 | 2716 | PL | | 19 | 3 | 3 | 35 | SG | SF | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 388 | 2716 | 2717 | PC | | 10 | 3,5 | 2,6 | 25 | G | SG | 4 | 1 | |
| 18/07/2019 | 389 | 2717 | 2718 | PF | | 11 | 2,5 | 1,7 | 65 | SG | G | 3 | 1 | |
| 18/07/2019 | 390 | 2718 | 2719 | RD | | 13 | 4,3 | 3,4 | 18 | G | C | 4 | 3 | méandre quasi à sec --> court circuité |
| 18/07/2019 | 391 | 2719 | 2720 | PL | | 51 | 3 | 3 | 35 | SG | G | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 392 | 2720 | 2721 | RD | | 11 | 3,5 | 3,5 | 12 | G | C | 4 | 1 | |
| 18/07/2019 | 393 | 2721 | 2722 | PL | | 46 | 3,5 | 3,5 | 35 | SG | SF | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 394 | 2722 | 2723 | RD | | 7 | 3,5 | 2,3 | 15 | C | G | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 395 | 2723 | 2724 | PL | PC | 36 | 4,7 | 3,4 | 25 | SG | B | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 396 | 2724 | 2725 | RD | | 12 | 4 | 4 | 15 | G | C | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 397 | 2725 | 2726 | PL | | 12 | 4 | 4 | 25 | SG | G | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 398 | 2726 | 2727 | RD | | 10 | 4,8 | 3,4 | 8 | G | C | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 399 | 2727 | 2728 | PL | | 36 | 3,4 | 3,4 | 20 | SG | SF | 1 | 3 | affl RD à 13m du 2728 |
| 18/07/2019 | 400 | 2728 | 2729 | RD | | 14 | 3,5 | 3 | 20 | G | G | 4 | 2 | |
| 18/07/2019 | 401 | 2729 | 2730 | PC | PL | 112 | 3,5 | 3,5 | 30 | SG | G | 4 | 2 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|------|----|-----|------|------|----|----|----|---|---|-------------------------------|
| 18/07/2019 | 402 | 2730 | 2731 | PL | PC | 115 | 3,9 | 3,9 | 35 | SG | SF | 2 | 2 | |
| 18/07/2019 | 403 | 2731 | 2732 | PF | | 9 | 10 | 10 | 85 | B | C | 1 | 2 | |
| 18/07/2019 | 404 | 2732 | 2733 | | | 4 | | | | | | | | déversement (vannes ouvertes) |
| 18/07/2019 | 405 | 2733 | 2734 | PL | PC | 75 | 3,45 | 3,45 | 30 | SG | B | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 406 | 2735 | 2736 | PF | | 42 | 3,5 | 3,5 | 80 | SF | L | 1 | 2 | |
| 18/07/2019 | 407 | 2736 | 2737 | PL | PC | 245 | 4,2 | 4 | 40 | SF | SG | 4 | 2 | Embacles +++ |
| 18/07/2019 | 408 | 2737 | 2738 | RD | | 11 | 3,6 | 1,8 | 12 | G | C | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 409 | 2738 | 2739 | DL | PC | 120 | 3,1 | 3,1 | 40 | SF | SG | 2 | 3 | embacles, affil RD à 43m |
| 18/07/2019 | 410 | 2739 | 2740 | RD | | 25 | 4 | 2,15 | 10 | G | C | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 411 | 2740 | 2741 | PC | RD | 20 | 4,3 | 4,3 | 25 | C | G | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 412 | 2741 | 2742 | PL | | 69 | 3,3 | 3,3 | 35 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 413 | 2742 | 2743 | RD | | 7 | 3 | 2,1 | 10 | C | P | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 414 | 2743 | 2744 | PL | | 36 | 2,8 | 2,1 | 20 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 415 | 2744 | 2745 | RD | | 6 | 3,5 | 2,7 | 7 | G | | 3 | 2 | |
| 18/07/2019 | 416 | 2745 | 2746 | PL | | 39 | 3 | 1,7 | 20 | SG | G | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 417 | 2746 | 2747 | RD | | 7 | 3,5 | 2,1 | 20 | G | | 4 | 2 | |
| 18/07/2019 | 418 | 2747 | 2748 | PL | RD | 25 | 3,4 | 3,4 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 419 | 2748 | 2749 | RD | | 5 | 3,6 | 3,6 | 8 | G | | 4 | 2 | |
| 18/07/2019 | 420 | 2749 | 2750 | PL | | 106 | 4 | 4 | 20 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 421 | 2750 | 2751 | RD | | 8 | 3,5 | 1,1 | 8 | G | | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 422 | 2751 | 2752 | PL | | 33 | 3,5 | 3,5 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 18/07/2019 | 423 | 2752 | 2753 | RD | | 11 | 3 | 2,2 | 10 | G | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 424 | 2753 | 2754 | PL | RD | 43 | 4,4 | 4,4 | 35 | SF | L | 1 | 3 | D128 |
| 23/07/2019 | 425 | 2765 | 2766 | Pont | | | | | | | | | | |
| 23/07/2019 | 426 | 2766 | 2767 | RD | | 20 | 4,8 | 4,8 | 5 | G | C | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 427 | 2767 | 2768 | PC | | 4 | 3,3 | 3,3 | 10 | G | C | 4 | 2 | |
| 23/07/2019 | 428 | 2768 | 2769 | RD | | 7 | 4,8 | 3,2 | 10 | G | C | 2 | 3 | |
| 23/07/2019 | 429 | 2769 | 2770 | PC | | 21 | 3,5 | 3,5 | 15 | G | SG | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 430 | 2770 | 2771 | PL | | 9 | 3,5 | 3,5 | 30 | G | SG | 4 | 1 | |
| 23/07/2019 | 431 | 2771 | 2772 | RD | | 5 | 5,2 | 3,5 | 5 | G | | 4 | 1 | |
| 23/07/2019 | 432 | 2772 | 2773 | PL | | 7 | 4,5 | 4,5 | 40 | G | SG | 3 | 1 | |
| 23/07/2019 | 433 | 2773 | 2774 | RD | | 6 | 3,6 | 2,2 | 10 | G | C | 3 | 1 | |
| 23/07/2019 | 434 | 2774 | 2775 | PC | RD | 14 | 4,3 | 4,3 | 15 | G | C | 4 | 1 | |
| 23/07/2019 | 435 | 2775 | 2776 | PL | | 30 | 3,5 | 3,5 | 35 | G | C | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 436 | 2776 | 2777 | RD | | 5 | 3,7 | 2 | 10 | G | C | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 437 | 2777 | 2778 | PL | RD | 64 | 4,5 | 3,4 | 30 | G | C | 4 | 1 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|-----|------|------|-----|----|----|---|---|-----------------|
| 23/07/2019 | 438 | 2778 | 2779 | RD | | 8 | 4,1 | 1,8 | 5 | G | C | 3 | 1 | |
| 23/07/2019 | 439 | 2779 | 2780 | PL | | 48 | 4,4 | 4,4 | 40 | G | SG | 4 | 1 | |
| 23/07/2019 | 440 | 2780 | 2781 | RD | | 11 | 4,5 | 2,8 | 10 | P | C | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 441 | 2781 | 2782 | PC | PL | 57 | 6,55 | 4,6 | 20 | G | SG | 4 | 1 | |
| 23/07/2019 | 442 | 2782 | 2783 | PL | RD | 60 | 3,6 | 3 | 25 | G | SG | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 443 | 2783 | 2784 | RD | | 20 | 4,85 | 3,35 | 7,5 | P | C | 2 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 444 | 2784 | 2785 | PL | PC | 21 | 3,8 | 3 | 30 | G | SG | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 445 | 2785 | 2786 | RD | | 14 | 4,5 | 3,1 | 10 | B | P | 5 | 1 | |
| 23/07/2019 | 446 | 2786 | 2787 | PC | | 11 | 5,3 | 4,5 | 30 | B | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 447 | 2787 | 2788 | RD | | 30 | 5,3 | 3,1 | 20 | B | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 448 | 2788 | 2789 | PC | | 21 | 4,7 | 4,2 | 25 | B | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 449 | 2789 | 2790 | RP | | 7 | 5,3 | 3,8 | 15 | B | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 450 | 2790 | 2791 | PL | | 17 | 4,5 | 3,4 | 30 | C | SG | 1 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 451 | 2791 | 2792 | PF | | 49 | 3,9 | 3,9 | 80 | SF | L | 1 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 452 | 2792 | 2793 | PL | | 66 | 4,2 | 4,2 | 35 | SG | SF | 1 | 3 | embacles, abrev |
| 23/07/2019 | 453 | 2793 | 2794 | PC | | 9 | 5,2 | 1,8 | 20 | G | SG | 1 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 454 | 2794 | 2795 | PL | PC | 135 | 3,3 | 2,9 | 40 | SF | L | 1 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 455 | 2795 | 2796 | PC | | 6 | 3 | 1,7 | 5 | G | SG | 1 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 456 | | | PL | | 33 | 4 | 2,5 | 30 | SG | SF | 1 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 457 | 2796 | 2797 | RD | | 13 | 3,6 | 3,6 | 5 | G | | 1 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 458 | 2797 | 2798 | PL | | 26 | 3,6 | 3,6 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 459 | 2798 | 2799 | RD | | 6 | 3,5 | 2 | 12 | G | | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 460 | 2799 | 2800 | PC | | 33 | 4,5 | 4,5 | 20 | SG | G | 1 | 3 | abrev ++ |
| 23/07/2019 | 461 | 2800 | 2801 | RD | | 5 | 4,5 | 1,9 | 5 | G | | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 462 | 2801 | 2802 | PL | | 17 | 4,9 | 4,9 | 20 | SG | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 463 | 2802 | 2803 | RD | | 7 | 4,5 | 3 | 8 | G | C | 2 | 3 | |
| 23/07/2019 | 464 | 2803 | 2804 | PL | | 13 | 5,4 | 5,4 | 40 | C | SG | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 465 | 2804 | 2805 | RD | | 12 | 4,1 | 3,6 | 10 | C | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 466 | 2805 | 2806 | PL | | 58 | 4,2 | 3,5 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 467 | 2806 | 2807 | RD | | 5 | 3,8 | 2,6 | 5 | G | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 468 | 2807 | 2808 | PL | RD | 36 | 3 | 3 | 40 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 469 | 2808 | 2809 | RD | | 7 | 4 | 3,9 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 470 | 2809 | 2810 | PL | | 13 | 3,1 | 3,1 | 35 | SF | L | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 471 | 2810 | 2811 | RD | | 13 | 3,8 | 2,4 | 5 | P | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 472 | 2811 | 2812 | PL | | 8 | 3,9 | 2,8 | 50 | P | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 473 | 2812 | 2813 | RD | | 5 | 4,3 | 3,6 | 5 | P | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 474 | 2813 | 2814 | PF | | 12 | 6,5 | 6,5 | 90 | SF | L | 1 | 3 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|-----|-----|------|----|----|----|---|---|--------------|
| 23/07/2019 | 475 | 2814 | 2815 | RD | RP | 19 | 3,5 | 2,3 | 25 | B | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 476 | 2815 | 2816 | PC | | 13 | 3,7 | 2,3 | 15 | G | SG | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 477 | 2816 | 2817 | PL | RD | 22 | 4,9 | 3,5 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 478 | | | RD | | 6 | 3,3 | 3,3 | 5 | C | G | 1 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 479 | | | PL | | 18 | 4 | 4 | 15 | SG | P | 1 | 3 | embacles |
| 23/07/2019 | 480 | 2817 | 2818 | RD | | 6 | 4,9 | 1 | 5 | C | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 481 | 2818 | 2819 | PL | RD | 36 | 4,9 | 2,9 | 20 | C | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 482 | 2819 | 2820 | RD | | 7 | 3,4 | 1,7 | 10 | C | G | 2 | 3 | |
| 23/07/2019 | 483 | 2820 | 2821 | PL | | 49 | 3,5 | 2,8 | 30 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 484 | 2821 | 2822 | RD | | 9 | 3,8 | 2,4 | 10 | B | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 485 | 2822 | 2823 | PL | | 23 | 3,4 | 3,4 | 20 | SG | G | 1 | 3 | affl RG à 3m |
| 23/07/2019 | 486 | 2823 | 2824 | RD | | 12 | 4,1 | 2,4 | 10 | G | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 487 | 2824 | 2825 | PL | RD | 23 | 3,4 | 3,4 | 25 | P | SG | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 488 | 2825 | 2826 | RD | | 5 | 3,4 | 3,4 | 10 | P | B | 2 | 3 | |
| 23/07/2019 | 489 | 2826 | 2827 | PL | | 31 | 3,1 | 3,1 | 15 | C | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 490 | 2827 | 2828 | RD | | 8 | 3,1 | 2,3 | 5 | C | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 491 | | | PL | | 5 | 3,9 | 2,9 | 15 | C | SG | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 492 | 2828 | 2829 | RD | | 12 | 3,5 | 2,3 | 10 | B | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 493 | 2829 | 2830 | PL | | 10 | 3,6 | 2,7 | 25 | SG | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 494 | 2830 | 2831 | RD | | 6 | 4,6 | 2,2 | 10 | B | P | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 495 | 2831 | 2832 | PL | PC | 104 | 3,7 | 3,7 | 20 | SF | L | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 496 | 2832 | 2833 | RD | | 6 | 2,6 | 1,1 | 5 | RM | | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 497 | 2833 | 2834 | PL | | 20 | 3,5 | 2,6 | 25 | B | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 498 | 2834 | 2835 | RD | | 5 | 4,5 | 2,4 | 5 | G | C | 4 | 1 | |
| 23/07/2019 | 499 | 2835 | 2836 | PL | | 6 | 3,5 | 3,5 | 20 | SG | SF | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 500 | 2836 | 2837 | RD | | 5 | 3,6 | 1,5 | 5 | C | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 501 | 2837 | 2838 | PL | RD | 70 | 3,2 | 3,2 | 40 | SG | L | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 502 | 2838 | 2839 | RD | | 6 | 3,9 | 2 | 5 | C | P | 2 | 3 | |
| 23/07/2019 | 503 | 2839 | 2840 | PL | | 54 | 2,7 | 2,7 | 15 | SG | SF | 3 | 1 | |
| 23/07/2019 | 504 | 2840 | 2841 | RD | | 31 | 3,9 | 3 | 10 | C | P | 1 | 3 | emb |
| 23/07/2019 | 505 | 2841 | 2842 | PL | PF | 380 | 4,3 | 4,3 | 40 | B | L | 3 | 1 | abreuv ++ |
| 23/07/2019 | 506 | 2842 | 2843 | RD | | 15 | 3,8 | 3,8 | 5 | G | C | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 507 | 2843 | 2844 | PL | | 27 | 3 | 2,5 | 40 | SG | G | 2 | 2 | |
| 23/07/2019 | 508 | 2844 | 2845 | RD | | 5 | 3,6 | 1,2 | 5 | C | G | 5 | 1 | |
| 23/07/2019 | 509 | 2845 | 2846 | PL | RD | 211 | 3,6 | 3,15 | 40 | SG | L | 5 | 1 | |
| 23/07/2019 | 510 | 2846 | 2847 | RD | | 5 | 3,9 | 2 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 511 | 2847 | 2848 | PL | | 14 | 3,2 | 3,2 | 30 | SG | L | 1 | 3 | |

Moulin du Duc

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|-----------|
| 23/07/2019 | 512 | 2848 | 2849 | RD | | 5 | 4 | 2,2 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 513 | 2849 | 2850 | PL | | 80 | 3,5 | 3 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 514 | 2850 | 2851 | RD | | 8 | 3,3 | 1,9 | 5 | C | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 515 | 2851 | 2852 | PL | | 28 | 3,1 | 1,5 | 15 | G | SG | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 516 | 2852 | 2853 | RD | | 9 | 3,6 | 1,4 | 5 | G | | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 517 | 2853 | 2854 | PL | RD | 100 | 3,3 | 2,8 | 30 | SG | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 518 | 2854 | 2855 | RD | | 4 | 4,1 | 2 | 5 | G | | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 519 | | | PL | RD | 33 | 3,2 | 3,2 | 30 | G | SG | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 520 | 2855 | 2856 | RD | | 4 | 3,2 | 1,8 | 5 | G | | 2 | 3 | |
| 23/07/2019 | 521 | 2856 | 2857 | PL | | 41 | 3 | 2,4 | 25 | G | SG | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 522 | 2857 | 2858 | RD | | 7 | 3,8 | 2,1 | 5 | G | | 2 | 3 | |
| 23/07/2019 | 523 | 2858 | 2859 | PL | | 146 | 4,1 | 2,6 | 15 | G | SG | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 524 | 2859 | 2860 | RD | | 7 | 3 | 3 | 5 | G | | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 525 | 2860 | 2861 | PL | | 21 | 2,8 | 2 | 15 | G | SG | 1 | 3 | emb |
| 23/07/2019 | 526 | 2861 | 2862 | RD | | 5 | 2,5 | 2,5 | 5 | G | | 2 | 1 | |
| 23/07/2019 | 527 | 2862 | 2863 | PL | | 20 | 3,8 | 3,8 | 40 | SF | L | 1 | 1 | |
| 23/07/2019 | 528 | 2863 | 2864 | RD | | 10 | 2,7 | 2,7 | 5 | G | | 3 | 1 | |
| 23/07/2019 | 529 | 2864 | 2865 | PL | | 50 | 2,7 | 2,7 | 15 | G | SG | 1 | 3 | emb |
| 23/07/2019 | 530 | 2865 | 2866 | RD | | 6 | 3,8 | 2,3 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 531 | 2866 | 2867 | PL | | 107 | 4,4 | 4,4 | 10 | SF | L | 4 | 1 | |
| 23/07/2019 | 532 | 2867 | 2868 | RD | | 10 | 3,7 | 0,9 | 5 | G | | 3 | 2 | |
| 23/07/2019 | 533 | 2868 | 2869 | PL | PC | 44 | 2,9 | 2,9 | 15 | G | C | 1 | 3 | emb |
| 23/07/2019 | 534 | 2869 | 2870 | RD | | 7 | 3,7 | 1,2 | 5 | G | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 535 | 2870 | 2871 | PL | | 11 | 3,5 | 3,5 | 20 | G | SG | 1 | 3 | emb |
| 23/07/2019 | 536 | 2871 | 2872 | RD | | 11 | 3,8 | 2,2 | 5 | G | | 1 | 3 | emb |
| 23/07/2019 | 537 | 2872 | 2873 | PL | RD | 56 | 2,1 | 1,5 | 10 | G | SG | 1 | 3 | emb ++ |
| 23/07/2019 | 538 | 2873 | 2874 | RD | | 5 | 2,9 | 0,6 | 5 | G | | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 539 | 2874 | 2875 | PL | | 20 | 3,1 | 2,7 | 20 | G | SG | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 540 | 2875 | 2876 | RD | | 8 | 3 | 1,4 | 4 | G | C | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 541 | 2876 | 2877 | PL | | 34 | 3,3 | 2,5 | 15 | SG | G | 1 | 3 | |
| 23/07/2019 | 542 | 2877 | 2878 | RD | | 19 | 3,6 | 2,7 | 5 | G | | 2 | 3 | fin carto |

Ruisseau St Trémeur

| Date | Zone | GPS aval | GPS amont | Habitat dominant | Habitat accessoire | Longueur (m) | Larg moy lit (m) | Larg moy eau (m) | Profondeur moy | Substrat dominant | Substrat accessoire | % Couverture végétale | Ombrage | Remarques |
|------------|------|----------|-----------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------|--------------|
| 02/08/2019 | 1 | 3442 | 3443 | PC | | 23 | 1,3 | 1,3 | 16 | SG | SF | 1 | 2 | |
| 02/08/2019 | 2 | 3443 | 3444 | RD | | 26 | 1,3 | 1,3 | 10 | G | | 2 | 2 | |
| 02/08/2019 | 3 | 3444 | 3445 | PL | | 9 | 1,8 | 1,8 | 12 | SG | G | 1 | 2 | |
| 02/08/2019 | 4 | 3445 | 3446 | RD | | 47 | 1,3 | 1,3 | 10 | G | C | 3 | 2 | Abreuvoir ++ |
| 02/08/2019 | 5 | 3447 | 3448 | PC | | 37 | 1,3 | 1,3 | 25 | SF | L | 2 | 2 | |
| 02/08/2019 | 6 | 3448 | 3449 | RD | | 36 | 2,25 | 1,85 | 8 | G | C | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 7 | 3449 | 3450 | PC | | 12 | 2 | 2 | 25 | SG | G | 2 | 2 | |
| 02/08/2019 | 8 | 3450 | 3451 | RD | | 68 | 1,9 | 1,35 | 15 | G | C | 2 | 2 | |
| 02/08/2019 | 9 | 3451 | 3452 | PC | | 13 | 1,5 | 1,5 | 25 | SG | G | 2 | 3 | |
| 02/08/2019 | 10 | 3452 | 3453 | RD | | 51 | 2,6 | 2,6 | 10 | G | C | 2 | 3 | embâcle |
| 02/08/2019 | 11 | | | PC | | 11 | 2 | 2 | 22 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 12 | 3454 | 3455 | RD | | 105 | 1,45 | 1,45 | 18 | G | C | 1 | 3 | embâcle |
| 02/08/2019 | 13 | 3456 | 3457 | PC | | 27 | 1,8 | 1,6 | 18 | SG | G | 1 | 3 | embâcle |
| 02/08/2019 | 14 | 3457 | 3458 | RD | | 7 | 1,5 | 1,5 | 15 | G | C | 2 | 3 | |
| 02/08/2019 | 15 | 3458 | 3459 | PC | RD | 30 | 2,2 | 2,2 | 21 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 16 | 3459 | 3460 | RD | | 75 | 1,8 | 1,55 | 8 | G | C | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 17 | 3460 | 3461 | PC | | 5 | 2 | 2 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 18 | 3462 | 3463 | RD | | 111 | 2,3 | 1,7 | 10 | C | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 19 | 3463 | 3464 | PC | | 13 | 2,1 | 2,1 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 20 | 3464 | 3465 | RD | | 18 | 2,7 | 2,7 | 5 | C | P | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 21 | 3465 | 3466 | PC | | 6 | 2 | 2 | 25 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 22 | 3466 | 3467 | RD | | 18 | 2,7 | 2,7 | 10 | C | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 23 | 3467 | 3468 | PC | | 7 | 2,4 | 2,4 | 32 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 24 | 3468 | 3469 | RD | | 11 | 2,7 | 1,8 | 15 | G | C | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 25 | 3469 | 3470 | PC | | 9 | 2,5 | 2,3 | 15 | SG | G | 1 | 3 | embâcle |
| 02/08/2019 | 26 | 3470 | 3471 | RD | | 16 | 3,1 | 2 | 15 | C | G | 2 | 3 | |
| 02/08/2019 | 27 | 3471 | 3472 | PL | | 15 | 2,5 | 2,5 | 18 | SG | B | 1 | 3 | embâcle |
| 02/08/2019 | 28 | 3472 | 3473 | RD | | 30 | 2,3 | 2,3 | 10 | C | G | 2 | 3 | loutre |
| 02/08/2019 | 29 | 3473 | 3474 | PL | | 8 | 2,1 | 2,1 | 34 | SG | C | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 30 | 3474 | 3475 | RD | | 44 | 2,2 | 2,2 | 8 | C | P | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 31 | 3475 | 3476 | PL | | 8 | 2 | 2 | 18 | SG | G | 1 | 3 | |

Ruisseau St Trémeur

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|------|------|----|----|-----|------|-----|----|----|----|---|---|----------------|
| 02/08/2019 | 32 | 3476 | 3477 | RD | | 8 | 2,1 | 2,1 | 15 | G | C | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 33 | 3477 | 3478 | PC | | 18 | 1,9 | 1,9 | 10 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 34 | 3478 | 3479 | RD | | 50 | 2,9 | 2,5 | 10 | B | RM | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 35 | 3479 | 3480 | PL | | 9 | 2,3 | 2,3 | 28 | SG | | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 36 | 3480 | 3481 | RD | | 52 | 2,35 | 2,2 | 9 | C | G | 1 | 3 | embâcle |
| 02/08/2019 | 37 | 3481 | 3482 | PC | | 6 | 2,2 | 2,2 | 15 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 38 | 3482 | 3483 | RD | | 37 | 2,3 | 1,8 | 8 | C | G | 2 | 3 | |
| 02/08/2019 | 39 | 3483 | 3484 | PC | | 6 | 2,4 | 2,4 | 35 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 40 | 3484 | 3485 | RD | | 18 | 1,8 | 1,6 | 8 | C | G | 2 | 3 | |
| 02/08/2019 | 41 | 3485 | 3486 | PC | | 7 | 2,2 | 1,5 | 22 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 42 | 3486 | 3487 | RD | | 145 | 1,9 | 1,9 | 10 | C | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 43 | 3487 | 3488 | PL | | 11 | 2,5 | 2,5 | 30 | SG | SF | 1 | 3 | embâcle |
| 02/08/2019 | 44 | 3488 | 3489 | RD | | 83 | 1,9 | 1,4 | 10 | C | P | 1 | 3 | embâcle |
| 02/08/2019 | 45 | 3489 | 3490 | PC | | 11 | 2,4 | 2,4 | 20 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 46 | 3490 | 3491 | RD | | 14 | 3,2 | 2,7 | 7 | G | | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 47 | 3491 | 3492 | PC | | 34 | 2,6 | 1,6 | 25 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 48 | 3492 | 3493 | RD | | 64 | 2,1 | 2,1 | 12 | G | C | 3 | 2 | |
| 02/08/2019 | 49 | 3493 | 3494 | PL | | 10 | 2,3 | 2,3 | 8 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 50 | 3494 | 3495 | RD | | 33 | 1,6 | 1,6 | 14 | G | C | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 51 | 3495 | 3496 | PL | | 18 | 2 | 2 | 22 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 52 | 3496 | 3497 | RD | PL | 48 | 2 | 1,4 | 10 | G | C | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 53 | 3497 | 3498 | PL | | 6 | 2 | 1,8 | 35 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 54 | 3498 | 3499 | RD | | 98 | 1,7 | 1,7 | 14 | C | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 55 | 3499 | 3500 | PL | | 10 | 2 | 2 | 14 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 56 | 3500 | 3501 | RD | | 21 | 1,6 | 1,6 | 10 | C | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 57 | 3501 | 3502 | PL | | 9 | 1,7 | 1,7 | 35 | SG | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 58 | 3502 | 3503 | RD | | 12 | 1,9 | 1,9 | 10 | C | G | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 59 | 3503 | 3504 | PL | | 12 | 2,3 | 2,3 | 28 | SG | SF | 1 | 3 | |
| 02/08/2019 | 60 | 3504 | 3505 | RD | | 9 | 1,8 | 1,1 | 18 | C | G | 1 | 3 | pont fin carto |