

Montréal, 9 novembre 2015

Madame Lynda Carrier
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
Édifice Lomer-Gouin
575, rue Saint-Amable, bureau 2.10
Québec (Québec) G1R 6A6

Objet : Dépôt du document – Rapport d'inventaire soumis au MFFP le 5 novembre 2015

Madame Carrier,

Par la présente, je souhaite déposer le document demandé lors de la 2^e séance de la première partie des audiences publiques sur le projet de parc éolien Mont Sainte-Marguerite, le 21 octobre 2015. Tel que demandé, vous trouverez ci-joint dix (10) copies du rapport d'inventaire du milieu aquatique soumis au MFFP le 5 novembre dernier. Veuillez noter que le rapport final suivra d'ici quelques semaines.

Le fichier électronique vous a également été transmis à l'adresse suivante lynda.carrier@bape.gouv.qc.ca le 9 novembre 2015.

En espérant le tout conforme aux attentes de la commission, je vous prie de recevoir, Madame, mes plus sincères salutations,



Viviane Maraghi

Directrice du développement, RES Canada
Au nom de Parc éolien Mont Sainte-Marguerite S.E.C.

Le 2 novembre 2015

Stéphane Déry, Biol. M.Sc.

Direction de la gestion de la faune
Capitale-Nationale–Chaudière-Appalaches
Direction générale du secteur central
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
8400, avenue Sous-le-Vent
Lévis (Québec) G6X 3S9

**Objet : Résultats des inventaires du milieu aquatique
Projet éolien Mont Ste-Marguerite**

Monsieur Déry,

Nous avons le plaisir de vous transmettre les résultats de l'inventaire du milieu aquatique, comprenant la caractérisation des cours d'eau, l'inventaire du poisson et des salamandres. Ce rapport comprend les résultats des inventaires pour l'ensemble des sites de traverses potentielles. De façon préventive, l'inventaire a été réalisé sur un nombre plus élevé de cours d'eau, incluant des points de traverses existantes qui pourraient être jugées adéquates par l'entrepreneur général et des sites de traverses alternatives.

1 MÉTHODOLOGIE

1.1 Inventaire du poisson et de son habitat

1.1.1 Méthodologie d'inventaire

La méthodologie effectuée se base sur le *Guide de normalisation des méthodes d'inventaires ichtyologiques en eaux intérieures* du MRNF (SFA, 2011).

1.1.1.1 Pêche expérimentale

Les pêches ont été réalisées à l'aide d'une pêcheuse électrique portative de part et d'autre du point de traverse. Puisque ces pêches visaient uniquement à décrire qualitativement la communauté, les stations sont demeurées ouvertes. Les pêches ont été exécutées sur une distance de 250 m de part et d'autre du point de traverse, totalisant 500 m dans la zone d'allopatrie de l'omble de fontaine. Pour les autres cours d'eau, la pêche a été faite sur une distance de 100 m de part et d'autre du point de traverse, soit une distance totale de 200 m. L'effort de pêche a été calculé en nombre de captures par unité de surface pêchée (poissons/100 m²).

À chaque station de pêche, les informations suivantes ont été notées :

- Largeur mouillée
- Longueur de la station de pêche

- Temps de pêche
- Paramètres électriques utilisés

Les poissons capturés ont été transférés dans un seau rempli d'eau, ce jusqu'à la fin d'une séance de pêche ou jusqu'à ce que les poissons soient trop nombreux. Toutes les captures ont été identifiées à l'espèce et dénombrées.

1.1.1.2 Caractérisation de l'habitat du poisson

Les traverses affichant un potentiel d'habitat pour le poisson ont été caractérisées. Comme pour les pêches, la caractérisation des cours d'eau traversés a été faite sur une distance de 250 m de part et d'autre du point de traverse, totalisant 500 m dans la zone d'allogénie. Pour les autres cours d'eau, la caractérisation a été réalisée sur une distance de 100 m de part et d'autre du point de traverse, pour une distance totale de 200 m. Des coupes transversales ont été localisées à des endroits représentatifs des différents faciès d'écoulement et ont servi de station d'échantillonnage où les informations suivantes ont été notées :

- Morphométrie :
 - Largeur mouillée
 - Largeur entre les lignes naturelles des hautes eaux
- Hydrométrie :
 - Faciès d'écoulement (Proportion : bassin, seuil, chenal, rapide, méandre, chute, cascade, lac)
 - Vitesse du courant
- Limnologie :
 - Température
 - Oxygène dissous
 - PH
 - Conductivité
 - Substrat (proportion : matière organique, limon, sable, gravier, caillou, galet, bloc, gros bloc, roc et niveau de colmatage)
 - Turbidité (évaluation visuelle)
 - Nature des berges (surplomb et végétation surplombante)
 - Présence d'obstacles au libre passage du poisson
 - Végétation aquatique (recouvrement : submergée, flottante, émergente)
 - Espèces aquatiques envahissantes
 - Identification des amphibiens et reptiles observés de façon fortuite
- Habitat critique :
 - Type : frayère ou alevinage
 - Localisation
 - Superficie
 - Qualité

Des photos de l'amont, de l'aval ainsi que du substrat ont été prises à chaque station d'échantillonnage, soit un minimum de trois par traverse. Des photos des obstacles et des habitats critiques ont également été prises. Les fiches de terrain utilisées sont présentées à l'annexe IV.

1.1.2 Période de réalisation

L'inventaire du poisson et de son habitat a été réalisé par deux équipes de deux personnes du 10 au 14 août, ainsi que du 25 au 28 août 2015. Il s'agit d'une période idéale, puisque les débits étaient plus faibles, la profondeur d'eau moindre et le poisson plus concentré (Rabeni *et al.*, 2009).

1.2 Salamandres

1.2.1 Méthodologie d'inventaire

L'inventaire des salamandres a eu lieu au mois de septembre 2015 et a été réalisé sur 250 mètres de part et d'autre du point de traverse, soit un total de 500 mètres.

1.2.2 Recherche active

Les espèces de salamandre de ruisseau visées par cet inventaire sont la salamandre sombre du Nord et la salamandre pourpre. Toutes deux fréquentent principalement des cours d'eau de tête en altitude (Desroches et Rodrigue, 2004).

Pour chaque station inventoriée, les observateurs ont rempli une fiche de terrain (la fiche est présentée à l'Annexe I). Les recherches ont été réalisées de l'aval vers l'amont afin d'éviter que la sédimentation, provoquée par le déplacement des roches, ne vienne perturber la clarté de l'eau.

Pour un effort adéquat de recherche dans l'habitat propice des salamandres de ruisseaux, entre 2h30 et 4h de recherche par tronçon de 500 m ont été effectuées par équipe de deux personnes. Par contre, dépendamment de l'assèchement des cours d'eau intermittents, il se peut que le temps de fouille ait été raccourci. Dans ce cas, seuls les habitats propices ont été fouillés (bande riveraine, boue humide, zone du cours d'eau où le substrat est humide). Le temps requis pour parcourir le tronçon de 500 mètres a été pris en note sur les fiches de terrain, ainsi que le nombre de personnes participant à l'inventaire.

Les coordonnées géographiques et les photos des points de départ et d'arrivée de chaque tronçon inventorié ont également été prises. S'il y avait un embranchement au ruisseau dans le tronçon de 500 m, seule la branche principale était alors inventoriée.

La recherche active consiste à soulever tous les abris potentiels (roches, billots, etc.) et à fouiller la litière dans le lit du cours d'eau, ce jusqu'à un mètre sur la bande riveraine. Les abris inondés du lit et des cuvettes des ruisseaux ont aussi été retournés lorsque la profondeur de l'eau le permettait (< 1 m). Tous les débris végétaux et roches déplacés ont été remis dans leur position initiale afin de réduire au minimum la modification du micro habitat des salamandres. Une épuisette (filet à poisson d'aquarium) a été placée en aval de l'abri retourné lorsque cet abri était dans ou à proximité de l'eau afin de capturer les salamandres qui auraient pu s'échapper au fil de l'eau. Cette technique a été particulièrement efficace pour capturer les larves de salamandres pourpres.

Lorsqu'une salamandre à statut était capturée, un point GPS et des photographies de l'individu ont été prises. Dans les cas où deux traverses se trouvaient sur un même cours d'eau et une salamandre à statut était trouvée à moins de 250 m de ces deux traverses, elle était considérée présente à ces deux traverses.

1.2.3 Période de réalisation

L'inventaire des salamandres de ruisseau a été réalisé par trois équipes de deux personnes, du 15 au 18 septembre, ainsi que du 21 au 23 septembre 2015. Il s'agissait de la meilleure période pour effectuer ces inventaires, alors que les larves de salamandres sont enfouies moins profondément, que leur stade de développement est maximal et avant que les feuilles tombent (MFFP, 2014).

2 RÉSULTATS

2.1 Caractérisation des cours d'eau

Les inventaires du milieu aquatique ont été réalisés à 141 points de traverses. À noter que des traverses supplémentaires ont été ajoutées entre l'inventaire du poisson et celui des salamandres. Il n'est pas prévu que toutes ces traverses seront à aménager. L'Initiateur a opté pour réaliser l'inventaire le plus complet possible afin d'avoir de la flexibilité s'il s'avérait nécessaire d'apporter des modifications aux infrastructures, puisque le début de la construction est prévu d'ici la prochaine période idéale pour ce type d'inventaire (juillet à septembre).

Tous les cours d'eau ont été caractérisés au point de traverse. Une caractérisation complète a été réalisée pour les cours d'eau visés par un inventaire du poisson. Pour ceux où il n'y a eu qu'un inventaire des salamandres, les données principales (hydrologie, substrat, végétation) ont été prises. L'annexe I présente les résultats de la caractérisation des cours d'eau. L'annexe II présente un reportage photo des traverses visées par les inventaires.

2.2 Inventaire du poisson

L'inventaire du poisson a été réalisé à 60 point de traverse. L'annexe III présente les spécifications de la pêche électrique, de même que les résultats. La présence de l'omble de fontaine a été confirmée à 30 points de traverse par pêche électrique. De plus, parmi les cours d'eau qui n'ont pu être pêchés et qui ont été visités lors de la période d'inventaire des salamandres, la présence de l'omble de fontaine a été confirmée à 10 autres points de traverse. Au moment de la visite de ces cours d'eau, l'omble de fontaine était en fraie, la prise de donnée a été limitée afin de causer le moins de dérangement possible.

2.3 Inventaire des salamandres

L'inventaire des salamandres a été réalisé à 108 points de traverse. Cela inclus les traverses où il n'y a eu aucun inventaire du poisson, les traverses où il n'y avait pas d'omble de fontaine, ainsi que les traverses où il y avait de l'omble de fontaine, mais qui se trouvait à l'extérieure de la zone de prépondérance. À noter que dès que de l'omble de fontaine était vu, l'inventaire des salamandres était arrêté, vu qu'il s'est déroulé au début de la période de fraie.

L'annexe IV présente les données récoltées lors de l'inventaire des salamandres. L'inventaire a permis de répertorier 11 salamandres pourpres et 44 salamandres sombres du Nord. Il y a donc 59 traverses où une salamandre à statut précaire a été répertoriée à moins de 250 m. L'annexe V présente les coordonnées GPS des observations et l'annexe VI présente un reportage photo des salamandres à statut.

3 RÉFÉRENCES

- Rabeni, C. F., J. Lyons, N. Mercado-Silva and J. T. Peterson (2009) *Warmwater fish in wadeable streams*. p. 43-58 in Bonar, S. A., W. A. Hubert and D. W. Willis, editors, *Standard methods for sampling North American freshwater fishes*, American Fisheries Society, Bethesda, Maryland.
- Service de la faune aquatique [SFA] (2011). *Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichthyologique en eaux intérieures, Tome I, Acquisition de données*, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec, 137 p.
- Desroches, J.F., et D. Rodrigue (2004) *Amphibiens et reptiles du Québec et des maritimes*. Éditions Michel Quintin, Waterloo, Québec. 288 p.
- Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs [MFFP] (2015) *Protocole d'inventaire des salamandres du Québec*. Adapté de Dubois, Y., C. Laurendeau et A. Boutin par Bouthillier, L., N. Tessier et S. Pelletier, 10 p.

Rédigé par :



Grégory Tison
Tech. Envir.

Vérifié par :



Simon Barrette.
Biologiste, M.Sc. Biol.
Responsable des inventaires fauniques



Marie-Ève Dion
Biologiste, M.Sc. Env, chargée de projet

Annexe I

Données sur la caractérisation des cours d'eau

| # | Équipe | Date | Météo | | | Inventaire réalisé | | Sommaire résultat | | Commentaires | |
|---------|-----------|------------|-----------|-----|-------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|--|
| | | | Générale | T°C | Nébu. | Salamandre | Poisson | Salamandre statut | Ombre de fontaine | | |
| A01 | GT-NH-SD | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | |
| A02 | ST-ST | 2015.08.10 | Nuageux | 24 | 6 | /B | Non | Oui | | Oui | Potential de frayères en amont mais sédimentation pouvant les colmater. Faciès cours d'eau très rapide en aval et calme en amont. |
| A03 | SD | 2015.08.15 | Soleil | 20 | 3 | /B | Non | Oui | | Oui | Air d'alevinage, pas de frayère significative mais gravier très présent |
| A04 | SB-GT | 2015.08.26 | Soleil | 20 | 3 | /B | Non | Oui | | Oui | Le cours d'eau prend naissance en amont dans un milieu humide |
| A05 | SC-SD | 2015.08.28 | Soleil | 16 | 3 | /B | Oui | Oui | | | |
| A06-A09 | SR-SD-EGL | 2015.08.10 | Soleil | 22 | 4 | /B | Oui | Oui | Oui - GYPO | | Pas d'habitats, pente trop forte, pas de zone de repos, beaucoup d'obstacles infranchissables (intermittent spatial, cascade) |
| A07 | SD-SB-EGL | 2015.08.10 | Soleil | 21 | 4 | /B | Oui | Oui | Oui - GYPO | | Pas d'habitats, pente trop forte, obstacles infranchissables, pas beaucoup de bassins |
| A08 | MED-SC | 2015.09.18 | Soleil | 20 | 0 | /B | Oui | Non | | | Fossé/cours d'eau redressé, rives forêt conifères avec aulne |
| A10 | SD-SB-EGL | 2015.08.12 | Pluie | 16 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Habitats non accessibles aux poissons (infranchissables fréquents, perte de connectivité). A106 : GPS 75 à 76, torrent, pas d'habitat, fin d'habitat poisson |
| A11 | SD-SB-EGL | 2015.08.12 | Pluie | 16 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Substrat propice mais niveau d'eau trop bas + infranchissables (débris ligneux et roches) |
| A12 | SD-GT-SR | 2019.09.16 | Soleil | 23 | 0 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Cours correspondant à la décharge d'un étang en amont, empruntant un fossé et se jettant dans A11 |
| A14 | ST-ST | 2015.08.12 | Soleil | 20 | 4 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Pas de poisson à plus de 300m en aval, anastomosé, perte de connectivité en surface, torrent en amont |
| A15 | SD-SB-EGL | 2015.08.12 | Pluie | 17 | 8 | /B | Oui | Oui | | | Profondeur d'eau limitante, végétation étouffante |
| A16 | SD-SB-EGL | 2015.08.12 | Pluie | 16 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Niveau d'eau intermittent en aval mais substrat propice en aval ; pas d'habitats, très intermittent et beaucoup de matières organique en amont |
| A17 | ST-ST | 2015.08.12 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Présence de micro frayères, faible concentration de SAFO de petites tailles |
| A18 | ST-ST | 2015.08.12 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Oui | | Oui | Cascades et bassins successifs, bassins limoneux peu propices à la fraie |
| A19 | ST-ST | 2015.08.12 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Micro sites de frayères, plutôt favorable à la migration. 30m de rives anthropiques sans bande riveraine. |
| A20 | SD | 2015.08.12 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Fossé anthropique, sites de micro frayères |
| A21 | SC-GT-SR | 2015.09.15 | Soleil | 21 | 0 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | |
| A26 | ST-ST | 2015.08.13 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Non | | | Habitat nul pour le poisson, pas d'abris, très faible niveau d'eau, cours d'eau anastomose, perte de connectivité, gravier seulement dans une pente de 6% |
| A27 | MED-GT | 2015.09.21 | Soleil | 15 | 0 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | |
| A29 | SD-SR | 2015.09.21 | Soleil | 13 | 1 | /B | Oui | Non | | | Cours d'eau généralement asséché |
| A30 | ST-ST | 2015.08.13 | Nuageux | 20 | 7 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Pas de poissons, niveau d'eau trop faible, importants débris ligneux, aucune frayère potentielle |
| A31 | SD-EGL | 2015.08.13 | Nuageux | 16 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - GYPO | | Pas de poisson, cours d'eau intermittent en amont, pas de radier, matière organique; GYPO trouvé en aval (même que A35) |
| A32 | SD-SR | 2015.09.21 | Soleil | 13 | 1 | /B | Oui | Non | | | Le cours d'eau s'assèche à 50m en aval, disparaît à 50m en amont |
| A33 | ST-ST | 2015.08.13 | Nuageux | 20 | 7 | /B | Oui | Non | | | Habitats non propices au poisson, traverse de milieu humide, ruisseau anastomosé, perte de connectivité, niveau d'eau très bas, probablement intermittent |
| A34 | SD-SR | 2015.09.21 | Soleil | 13 | 1 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Cours d'eau asséché en amont |
| A35 | NH-EGL | 2015.09.15 | Soleil | 21 | 1 | /B | Oui | Non | Oui - GYPO | | Cours d'eau avec mini rapides, fosses, sur une pente de 15% |
| A36 | SC-EGL | 2015.09.15 | Soleil | 21 | 0 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Importants débris ligneux, faible débit |
| A37 | SB-SD | 2015.08.27 | Éclaircie | 18 | 8 | /B | Non | Non | | Oui | Présence SAFO 5 à 20 cm en aval, déjà caractérisé |
| A38 | SD-EGL | 2015.08.13 | Nuageux | 16 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Habitats propices pour le poisson, plusieurs sites de graviers bons pour la fraie en aval, pas de poisson en amont |
| A39 | MED-SR | 2015.09.16 | Soleil | 23 | 0 | /B | Non | Non | | | Amont sec, fossé de sable en aval, absence de roches |
| A44 | ST-ST | 2015.08.13 | Nuageux | 20 | 5 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Pas de poissons, niveau d'eau trop faible, pente trop forte en aval, pas de connectivité en amont |
| A45 | SD-SB-EGL | 2015.08.12 | Pluie | 18 | 8 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Sites de fraie probable, plusieurs zones de gravier propices |
| A46 | SB-GT | 2015.08.27 | Pluie | 16 | 8 | /B | Non | Oui | | Oui | Présence de fraie en aval de la chute mais limitée |

| # | Équipe | Date | Météo | | | Inventaire réalisé | | Sommaire résultat | | Commentaires |
|-----------|--------|------------|-----------|-----|-------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|---|
| | | | Générale | T°C | Nébu. | Salamandre | Poisson | Salamandre statut | Omble de fontaine | |
| B01 | GT-NH | 2015.08.21 | Soleil | 16 | 0 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | |
| B02 | GT-NH | 2015.08.21 | Soleil | 16 | 0 | /B | Non | Non | | Cours d'eau détruit suite au passage des machines pour coupe forestieres en août 2015 |
| B03 | SC-SR | 2015.09.22 | Éclaircie | 21 | 3 | /B | Oui | Non | | Le cours se divise en aval dans un milieu humide et s'assèche |
| B05 amont | GT-SR | 2015.09.17 | Soleil | 23 | 0 | /B | Oui | Non | | Fossé |
| B05 aval | GT-SR | 2015-09-17 | Soleil | 23 | 0 | /B | Oui | Non | | Milieu humide |
| B06 amont | GT-SR | 2015.09.17 | Soleil | 24 | 0 | /B | Oui | Non | | Cours d'eau démarre dans un milieu humide |
| B06 aval | GT | 2015.09.17 | Soleil | 25 | 0 | /B | Oui | Non | | Cours d'eau traverse un milieu humide |
| B07-B08 | ST-ST | 2015.08.13 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui | Poisson en aval seulement, faible potentiel de frayères, connectivité faible, amont peu favorable (pente faible, substrat fin, milieu humide) |
| B09 | SC-SR | 2015.09.22 | Éclaircie | 21 | 4 | /B | Oui | Non | | |
| B10 amont | SD-EGL | 2015.08.12 | Nuageux | 17 | 8 | /B | Non | Oui | Oui | Habitat idéal, surtout en aval, nombreux poissons, présence de gravier pour la fraie de façon discontinue sur de petites superficies |
| B11 | SD-SC | 2015.09.17 | Nuageux | 22 | 7 | /B | Oui | Non | | B11 se jette dans B10 |
| B12 aval | SD-EGL | 2015.08.12 | Nuageux | 17 | 8 | /B | Non | Oui | Oui | Habitat idéal, surtout en aval, nombreux poissons, présence de gravier pour la fraie de façon discontinue sur de petites superficies |
| B13 | SD-SC | 2015.09.17 | Éclaircie | 22 | 6 | /B | Oui | Non | | Habitat peu propice, faible débit |
| B14 | SD-SC | 2015.09.17 | Éclaircie | 22 | 6 | /B | Oui | Non | | |
| B15 | SD-SC | 2015.09.17 | Éclaircie | 21 | 6 | /B | Oui | Non | | Habitat peu propice, faible débit, fauché sur ruisseau |
| B16 | SB-GT | 2015.08.28 | Soleil | 19 | 1 | /B | Non | Oui | Oui | Inspection limitée à 110m en amont |
| B17 | SD-SC | 2015.09.17 | Soleil | 21 | 1 | /B | Oui | Non | | Essentiellement un fossé, sec en amont, mais poissons vus à la jonctions de B16 |
| B18 | ST-ST | 2015.08.12 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Oui | | Pas de poisson. Substrat adéquat en aval mais niveau d'eau insuffisant, probablement intermittent |
| B19 | SD-SC | 2015.09.17 | Soleil | 21 | 1 | /B | Oui | Non | | Habitat non propice, pas d'eau en amont, moins de 1 cm en aval |
| B20 | SD-SC | 2015.09.17 | Soleil | 22 | 1 | /B | Oui | Non | | Asséché en aval et en amont, bloqué par un chemin |
| B21 | ST-ST | 2015.08.12 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | Pas d'habitats pour le poisson. B21 = tribulaire de B22 en moins adéquat, pente trop forte, profondeur trop faible, embâcles |
| B22 | ST-ST | 2015.08.12 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - GYPO | Pas d'habitats, pente trop forte, obstacles infranchissables, profil en cascade |
| B23 | SD-GT | 2015.09.16 | Soleil | 23 | 0 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | En amont : flanc de montagne puis milieu humide très anastomosé ; en Aval : roche, galet et gravier, sinueux, meilleur habitat |
| B24 | MED-GT | 2015-09-23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | Rien en amont de B24, traverse milieu humide + deux chemins en aval |
| B25 | SC-SD | 2015.08.27 | Pluie | 20 | 7 | /B | Non | Oui | Oui | Très bon habitat pour la fraie (présence de gravières), poisson de grandes tailles. |
| B25d | SC-SD | 2015.08.27 | Pluie | 18 | 7 | /B | Non | Oui | Oui | Très bon habitat pour la fraie (présence de gravières), poisson de grandes tailles. |
| B26 | SD-EGL | 2015.08.13 | Nuageux | 16 | 8 | /B | Oui | Oui | | Habitats non propices au poisson (dénivelé, infranchissables) |
| B27 | GT-NH | 2015.09.22 | Éclaircie | 20 | 3 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | Cours d'eau situé à 22m du point GPS B27, se jette dans B28 |
| B28 | GT-NH | 2015.09.22 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | Fossé creusé entre champ et boisé |
| B30-D29 | SC-SD | 2015.08.27 | Nuageux | 19 | 6 | /B | Non | Non | Oui | Poisson en amont (B12) et en aval (lac du Radar) |
| B31 | SD-EGL | 2015.08.12 | Nuageux | 18 | 6 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | Substrat non propice, pas d'habitats, embâcles, intermittent |
| B32 | SB-GT | 2015.08.26 | Soleil | 24 | 3 | /B | Non | Oui | Oui | Habitat intéressant mais faible profondeur d'eau, potentiel de fraie limité |
| B32 | ST-ST | 2015.08.11 | Pluie | 20 | 8 | /B | Non | Oui | | Connectivité faible par faible débit, frayères instable en période de crue, bassins petits et rares |
| C01 | SD-EGL | 2015.09.15 | Soleil | 21 | 0 | /B | Oui | Non | | Milieu humide en amont |
| C02 | SD-EGL | 2015.09.15 | Soleil | 21 | 0 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | |

| # | Équipe | Date | Météo | | | Inventaire réalisé | | Sommaire résultat | | Commentaires | |
|-----------|-------------|------------|-----------|-----|-------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|---|
| | | | Générale | T°C | Nébu. | Salamandre | Poisson | Salamandre statut | Ombre de fontaine | | |
| C03 | SD-EGL | 2015.09.22 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Le cours d'eau se perd dans milieu humide anastomosé, pas d'eau ni écoulement en amont du ponceau |
| C04 | SD-EGL | 2015.09.22 | Éclaircie | 21 | 3 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | |
| C06 | MED-SC | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | | | Cours d'eau de tête redressé |
| C07 | GT-SD-NH | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | | | Faible écoulement en aval |
| C08 | GT-NH-SD | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | |
| C09 | GT-SD-NH | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | C9 est un bras secondaire de E5, pas d'écoulement |
| C18 | SC-SD | 2015.08.28 | Soleil | 19 | 3 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Pas un habitat à poisson, c'est une source |
| C19 | SC-GT-SR | 2015.09.15 | Soleil | 21 | 0 | /B | Oui | Non | | | Traverse milieu humide |
| C20 | MED-GT | 2015.09.21 | Soleil | 15 | 0 | /B | Oui | Non | | | Cours d'eau dans une érablière sucrière, faible écoulement en amont, sec en aval |
| D01 | SB-SC-SD-GT | 2015.08.25 | Nuageux | 22 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Pas de poisson. Le substrat est propice à la survie mais présence d'infranchissables majeurs et substrat colmaté. Ne peut être un habitat du poisson. |
| D02 | GT-NH | 2015.08.21 | Soleil | 16 | 0 | /B | Oui | Oui | Oui - GYPO | Oui | Pêche en même temps que A20 |
| D03 | SD-GT | 2015.08.25 | Nuageux | 23 | 6 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Ne peut-être un habitat à poisson |
| D04 | SD-GT | 2015.08.25 | Nuageux | 23 | 8 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Ne peut-être un habitat à poisson |
| D05 | SD-GT | 2015.08.25 | Nuageux | 24 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - GYPO | | Infranchissable du fait du bas niveau d'eau, substrat colmaté, non propice au poisson |
| D06 | SD-GT | 2015.09.16 | Soleil | 22 | 0 | /B | Oui | Non | | | Plus d'eau a 110m en amont de D6. Torrent, pente >10%. |
| D07 | GT-NH | 2015.09.18 | Soleil | 20 | 0 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Cours d'eau sec, fossé en amont, cours d'eau en aval (torrent >20%) |
| D08 | SD-GT | 2015.08.25 | Pluie | 22 | 8 | /B | Oui | Non | | | Cours d'eau sec en amont du ponceau, faible écoulement en aval, ne peut-être un habitat du poisson |
| D09 | SD-GT | 2015.08.25 | Pluie | 22 | 8 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Pêche déjà faite lors de B31. N'est pas un habitat du poisson. |
| D10 | SD-GT | 2015.08.25 | Pluie | 22 | 8 | /B | Non | Oui | | Oui | Le cours d'eau s'assèche en amont, alimenté en aval par fossé drainage, mais niveau très bas. |
| D11 amont | SD-GT | 2015.08.25 | Nuageux | 22 | 8 | /B | Oui | Oui | | | Habitat non propice au poisson, anthropique, colmaté, faible débit, aucun abri |
| D11 aval | GT-NH | 2015.09.18 | Soleil | 25 | 2 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Aval non caractérisé lors de l'inventaire poisson |
| D12 | SD-SB | 2015.08.26 | Nuageux | 18 | 6 | /B | Non | Oui | | Oui | Bel habitat pour la fraie, présence de plusieurs frayères |
| D13 | SD-GT | 2015.08.26 | Soleil | 24 | 4 | /B | Non | Oui | | Oui | Présence de poisson entre aval ponceau et rivière principale en contrebas. Cette dernière offre un site de fraie potentiel. |
| D14 | SB-GT | 2015.08.26 | Soleil | 24 | 3 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Habitat nul pour le poisson |
| D15 | SB-GT | 2015.08.26 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | | | Pas de connectivité de surface, pêche impossible, potentiel d'habitat nul |
| D16 | SD-SR | 2015.09.21 | Soleil | 15 | 1 | /B | Oui | Non | Oui - GYPO | | Gros cours d'eau |
| D17-D33 | SC-SD | 2015.08.28 | Soleil | 18 | 3 | /B | Non | Oui | | Oui | Champ agricole en aval, forêt mixte en amont. Accès non autorisé en amont. Lac ensemencé en amont (déclaration propriétaire) |
| D19 | SC-SD | 2015.08.26 | Nuageux | 19 | 6 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Habitat non propice au poisson, substrat recouvert d'un dépôt limoneux épais, aucune possibilité pour la fraie |
| D20 | SB-GT | 2015.08.26 | Nuageux | 19 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Pas de poisson. Amont non inspecté. |
| D21 | SB-GT | 2015.08.26 | Éclaircie | 20 | 6 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Pas de poisson |
| D22 | SB-GT | 2015.08.26 | Soleil | 25 | 2 | /B | Oui | Oui | | | |
| D23 | SB-SC | 2015.08.26 | Soleil | 24 | 1 | /B | Oui | Oui | | | |
| D24 | SB-GT | 2015.08.28 | Soleil | 13 | 0 | /B | Non | Oui | | Oui | |
| D27 | SC-SD | 2015.08.26 | Nuageux | 19 | 8 | /B | Non | Oui | | Oui | |

| # | Équipe | Date | Météo | | | Inventaire réalisé | | Sommaire résultat | | Commentaires | |
|-----------|----------|------------|-----------|-----|-------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|---|
| | | | Générale | T°C | Nébu. | Salamandre | Poisson | Salamandre statut | Ombre de fontaine | | |
| D28 | SC-SD | 2015.08.27 | Nuageux | 19 | 6 | /B | Non | Oui | | Oui | Amont = D55 / Aval = D28. Ponceau tunnel souterrain très long et coude. Beaucoup d'habitats de fraie en amont mais peu d'abris + perturbation anthropique |
| D30 | SB-GT | 2015.08.26 | Nuageux | 18 | 8 | /B | Oui | Non | | | Potentiel d'habitat nul. En amont : fossé de drainage sans habitat. |
| D32 | SC-SD | 2015.08.26 | Nuageux | 19 | 7 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Pas de poissons, pente trop forte, pas de bassin, infranchissables |
| D34 | SB-GT | 2015.08.27 | Soleil | 19 | 6 | /B | Oui | Non | | | Présence de poisson dans D40 |
| D37 | SB-GT | 2015.08.27 | Soleil | 20 | 4 | /B | Non | Oui | | | Pas de poisson. Habitat en apparence nul à proximité du ponceau (vaseux, limon, presque stagnant) |
| D38 | SC-SD | 2015.08.27 | Soleil | 20 | 4 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU+GYPO | | Pas de cours d'eau à D38 mais deux cours d'eau à GPS 153 et 154, Deux ponceaux sous chemin |
| D40 | SB-GT | 2015.08.27 | Éclaircie | 15 | 6 | /B | Non | Oui | | Oui | Présence de poisson |
| D41 | SC-SB | 2015.08.27 | Soleil | 20 | 3 | /B | Non | Oui | | Oui | Nombreuses frayères en aval, plus de roche mère en amont avec présence de bassins |
| D42 | SC-SD | 2015.08.27 | Pluie | 18 | 7 | /B | Non | Oui | | Oui | Importante section agricole en aval entre 150 et 250m du ponceau sans aucune bande riveraine |
| D43 | SC-SD | 2015.08.27 | Pluie | 18 | 7 | /B | Oui | Oui | | Oui | Mauvais habitat pour le poisson, aucune gravière, substrat non propice, pas de débit |
| D44 | SB-SC | 2015.08.25 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Non | Oui - GYPO | | Habitat nul pour le poisson, pente forte, nombreux infrants, cascade, gravier colmaté |
| D45 amont | SB-SC | 2015.08.25 | Pluie | 20 | 8 | /B | Non | Oui | | Oui | Présence de frayère et poissons malgré un important infranchissable (chute 15m) |
| D45 aval | SB-SC | 2015.08.25 | Pluie | 20 | 8 | /B | Non | Oui | | Oui | Présence de frayère et poissons malgré un important infranchissable (chute 15m) |
| D46 | SC-SD | 2015.08.25 | Pluie | 22 | 8 | /B | Oui | Non | Oui - GYPO | | Un peu moins de roche en amont du ponceau |
| D47 | SB-GT | 2015.08.28 | Éclaircie | 19 | 4 | /B | Oui | Non | | | Fossé anthropique, potentiel d'habitat nul |
| D48 | SB-GT | 2015.08.26 | Soleil | 22 | 3 | /B | Oui | Non | | | Non pêchable (substrat de matière organique) |
| D49 | SB-GT | 2015.08.26 | Soleil | 20 | 4 | /B | Oui | Non | | | Ne peut-être un habitat à poisson |
| D50 | SB-GT | 2015.08.26 | Nuageux | 20 | 8 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Pêche uniquement en aval |
| D51 | SB-GT | 2015.08.26 | Éclaircie | 20 | 6 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Pas de poisson |
| D52 | SB-GT | 2015.08.26 | Éclaircie | 21 | 5 | /B | Oui | Oui | Oui - DEFU | | Pas de poissons, bassins propices à l'habitat du poisson mais pente forte. |
| D53 amont | SB-GT | 2015.08.27 | Pluie | 15 | 7 | /B | Non | Oui | | Oui | Habitats importants, présence de plusieurs frayères considérables, Présence de poisson en amont et en aval |
| D53 aval | SB-GT | 2015.08.27 | Pluie | 15 | 7 | /B | Non | Oui | | Oui | Habitats importants, présence de plusieurs frayères considérables, Présence de poisson en amont et en aval |
| D55 | SC-SD | 2015.08.27 | Nuageux | 19 | 6 | /B | Non | Oui | | Oui | Amont = D55 / Aval = D28. Ponceau tunnel souterrain très long et coude. Beaucoup d'habitats de fraie en amont mais peu d'abris + perturbation anthropique |
| D56 | SB-GT | 2015.08.26 | Soleil | 20 | 6 | /B | Non | Non | | Oui | Présence de poisson dans D53 (en amont de D56); pas caractérisé pas pêché |
| D57 | SB-GT | 2015.08.26 | Soleil | 19 | 4 | /B | Oui | Oui | | Oui | Morphologie intéressante mais substrat colmaté. Cours d'eau semble pollué (conductivité électrique + odeurs) |
| E01 | GT-SD-NH | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | | | Cours d'eau en aval d'un milieu humide |
| E02 | MED-SC | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | | | Amont de A45 |
| E03 | MED-SC | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | | | Le cours d'eau traverse une sapinière (plantation) |
| E04 | SD-EGL | 2015.09.22 | Éclaircie | 20 | 3 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | Milieu humide en amont |
| E05 | GT-SD-NH | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /B | Oui | Non | Oui - DEFU | | |
| E06 amont | GT-SR | 2015.09.17 | Soleil | 24 | 4 | /B | Oui | Non | | | Cours d'eau très anastomosé dans milieu humide |
| E06 aval | MED | 2015.09.17 | Soleil | 24 | 4 | /B | Oui | Non | | | Le cours d'eau traverse une aulnaie |
| E07 | SD-SR | 2015.09.21 | Soleil | 17 | 1 | /B | Oui | Non | | | Cours d'eau se jette dans D16, sections souterraines en aval |
| E08 amont | GT-SR | 2015.09.17 | Soleil | 25 | 0 | /B | Oui | Non | | | Habitat non propice à la salamandre |





| # | Équipe | Date | Météo | | | Inventaire réalisé | | Sommaire résultat | | Commentaires |
|----------|----------|------------|-----------|-----|-------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|---|
| | | | Générale | T°C | Nébu. | Salamandre | Poisson | Salamandre statut | Ombre de fontaine | |
| E08 aval | MED | 2015.09.17 | Soleil | 25 | 0 | /8 | Oui | Non | | |
| E09 | MED-SC | 2015.09.18 | Soleil | 20 | 0 | /8 | Oui | Non | Oui - GYPO | |
| E10 | MED | 2015.09.21 | Soleil | 15 | 0 | /8 | Oui | Non | | Le cours d'eau traverse deux milieux humides |
| F01 | SC-NH-SD | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /8 | Oui | Non | | |
| F02 | NH-SC-SD | 2015.09.22 | Nuageux | 22 | 8 | /8 | Oui | Non | | Fossé sec |
| F03 | NH-SC-SD | 2015.09.22 | Nuageux | 22 | 8 | /8 | Non | Non | | Pas de traverse |
| F04 | NH-SC-SD | 2015.09.22 | Nuageux | 22 | 6 | /8 | Oui | Non | | Cours d'eau détourné, ne passe plus par F4, rejoint D38 par fossé en haut du champ, possible qu'il y avait du poisson en aval avant |
| F05 | MED-SC | 2015.09.23 | Éclaircie | 20 | 4 | /8 | Non | Non | Oui | Eau très limpide; truites en train de frayer au moment de la visite |

| # | Hydrologie | | | | | | Type d'écoulement | | | | Physico-chimie | | | | Faciès d'écoulement (%) | | | | | Substrat (%) | | | | | | | | Recouvrement | | | | Infrants | | | | Habitat d'intérêt | | | | | | | | | | |
|---------|------------|------------------|------------|-----------------|---------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|------|-------|--------|--------|----------------|----|------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|--------------|----|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------|----------------------|-------|-----------|------------|-------|--|--|--|--|--|
| | LNHE (m) | Lar. mouillé (m) | prof. (cm) | Haut. LNHE (cm) | vitesse (m/s) | Pente (%) | Inter. Spatial | Inter. Temporel | Permanent | Pas de lit | pH | T° de l'eau (°C) | Cond. (mS/cm) | Turbidité ⁽¹⁾ | Bassin | Plat | Cours | Radier | Rapide | Cascade/ chute | Mo | L (<0,125) | S (0,125-5) | Gr (5-40) | C (40-80) | G (80-250) | B (250-500) | Bx (>500) | R | Surplomb ⁽³⁾ | in situ ⁽²⁾ | Canopé (%) | Vég. Riveraine ⁽⁶⁾ | Vég. Aquatique ⁽⁴⁾ | Saisonnier | Permanent | GPS (numéro interne) | Photo | Frayère | Résurgence | Autre | | | | | |
| A01 | 4 | 1.2 | 3 | 80 | | | | x | | | | | | 10 | | | | | | 90 | | | 15 | 25 | 20 | 20 | 15 | | 5 | SD | | 41-70 | | | | | x | | | | | | | | | |
| A02 | 1.1 | 0.8 | 2 | 16 | 0.3 | 6 | | x | | 7.31 | 14.9 | 0.00 | 0 | 5 | 20 | 20 | 30 | 10 | 15 | | | 10 | 20 | 10 | 20 | 20 | 20 | | | | 71-90 | +M+MH-A+J+M | | | | | | | x | | | | | | | |
| A03 | 3 | 0.7 | 3 | 20 | 0.3 | 9 | | x | | 7.58 | 15.4 | 0.00 | 0 | 10 | 10 | 10 | 45 | 20 | 5 | | | 5 | 30 | 25 | 15 | 15 | 5 | 5 | D | | 71-90 | +A+M+MH-A+ | | | | M | | | | | | | | | | |
| A04 | 10 | 1 | 9 | 30 | 0.1 | 1 | | x | | 7.57 | 15.7 | 0.00 | 0 | | | 100 | | | | | 50 | | 50 | | | | | | D | | 21-40 | | MH-A | | | | | | | | | | | | | |
| A05 | 4.3 | 1.4 | 7 | 45 | | 3 | | x | | 7.60 | 13.5 | 0.00 | 0 | | | | 100 | | | | | 15 | 30 | 20 | 20 | 15 | | | D | | 41-70 | | M-M | | | x | | | | | | | | | | |
| A06-A09 | 1.8 | 0.9 | 20 | 80 | | 7 | x | x | | 7.64 | 14.5 | 0.03 | 0 | 2 | | | 8 | 70 | 20 | | | | | | 50 | 25 | | 5 | D | | 41-70 | | M-J+M | | | x | | | 248 à 251 | | | | | | | |
| | 1.6 | 0.6 | 3 | 11 | | 4 | | x | | 7.64 | 14.3 | 0.00 | 0 | | | | | 90 | 10 | | | 10 | 20 | | 20 | 50 | | | F | | 71-90 | | M-M | M | | x | | | | | | | | | | |
| A08 | 0.9 | 0.7 | 10 | 70 | | 1 | | x | | | | | | | | | | | | | 5 | 25 | 40 | 20 | 25 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A10 | 3 | 1 | 5 | 10 | | 10 | | x | | 8.04 | 14.2 | 0.06 | 0 | | | | | | 100 | | | 5 | 10 | 10 | 10 | 15 | | 50 | D | | 41-70 | | M-J | | | x | 74 | 286 | | | | | | | | |
| A11 | 2.5 | 1.4 | 5 | 21 | | 3 | | x | | 7.63 | 14.4 | 0.00 | 0 | | | | 100 | | | | | | 10 | 30 | 40 | 15 | 5 | | SD | | 71-90 | | F-M | | | x | | | | | | | | | | |
| A12 | 1 | 0.3 | 5 | 30 | | | | x | | | | | | | | | 100 | | | | 10 | 85 | | | 5 | | | D | | 41-70 | | H+F-J | | | | | | | | | | | | | | |
| A14 | 1.7 | 0.5 | 4 | 25 | 0.3 | 2 | x | x | | 6.66 | 15.6 | 0.00 | 0 | | 33 | 33 | 33 | | | | 20 | | 50 | 30 | | | | | D | | 71-90 | | F-M | | | | | | | | | | | | | |
| A15 | 1.3 | 0.6 | 5 | 25 | | 3 | | x | | 7.47 | 14.1 | 0.00 | 0 | | | | 100 | | | | | | 40 | 10 | 20 | 25 | | | D | | 21-40 | | A-A | | | | | | | | | | | | | |
| A16 | 1.4 | 0.8 | 2 | 10 | | 3 | | x | | 7.07 | 13.9 | 0.00 | 0 | | | | 100 | | | | | | 25 | 25 | 15 | 20 | 10 | | 5 | F | | 71-90 | | F-M | | | x | A16 | | | x | | | | | |
| A17 | 1.6 | 0.7 | 4 | 25 | 0.4 | 10 | | x | | 7.40 | 14.3 | 0.00 | 0 | 15 | 5 | 5 | 10 | 50 | 15 | | | 10 | 25 | 35 | 25 | 5 | | | D | | 71-90 | | H+A+M-J | | | | | | x | | | | | | | |
| A18 | 3.7 | 1 | 3 | 55 | 0.4 | 9 | | x | | 7.44 | 14.4 | 0.01 | 0 | 20 | | 10 | 10 | 25 | 25 | | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | 20 | 20 | | SD | | 41-70 | | H+A+M-J | | | | | | | | | | | | | |
| A19 | 4 | 2.8 | 6 | 60 | 0.3 | 5 | | x | | 7.21 | 15.2 | 0.00 | 0 | 5 | | | 15 | 50 | 30 | | | 10 | 15 | 20 | 15 | 20 | 20 | | | D | | 41-70 | | M-J | | | | | | x | | | | | | |
| A20 | 1.8 | 0.5 | 3 | 30 | 0.4 | 4 | | x | | 7.77 | 15 | 0.00 | 0 | | 5 | 35 | 25 | 35 | | | | | 15 | 25 | 25 | 30 | 5 | | | F | | 21-40 | | H+M-J | | | | | | x | | | | | | |
| A21 | 2 | 1.2 | 30 | 15 | 0.4 | | | x | | | | | | | | | 60 | 30 | 10 | | | | 30 | 40 | 15 | 10 | 5 | | | D | | 71-90 | | F-M | | | | | | | | | | | | |
| A26 | 0.7 | 0.2 | 1 | 10 | 0.2 | 6 | | | x | 7.10 | 19.8 | 0.00 | 0 | | | 50 | | 50 | | | 30 | 20 | 20 | 20 | 5 | 5 | | | D | | 41-70 | | H+A+M-M | | | | | | | | | | | | | |
| A27 | 0.6 | 0.4 | 3 | 20 | | | | x | | | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | 15 | 20 | 20 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A29 | 0.8 | 0.1 | 3 | 20 | | 3 | | x | | | | | | | | | 100 | | | | 5 | | 15 | 50 | 15 | 15 | | | | F | | 41-70 | | C-M | | | | | | | | | | | | |
| A30 | 1.6 | 0.4 | 1 | 10 | 0.3 | 6 | | x | | 7.22 | 14.8 | 0.00 | 0 | | 33 | 33 | | 33 | | | 25 | | 25 | 25 | 10 | 15 | | | SD | | 41-70 | | M-J+M | | | | | | | | | | | | | |
| A31 | 1.5 | 0.6 | 7 | 25 | 0.2 | 8 | | x | | 7.92 | 14.5 | 0.00 | 0 | | | | 75 | 15 | 10 | | | | 20 | 10 | 20 | 25 | | 25 | D | | 71-90 | | M-J | | | x | 98 | 330 | | | | | | | | |
| A32 | 1 | 0.4 | 4 | 25 | | 2 | x | x | | | | | | | | | 100 | | | | 20 | | 20 | 50 | 5 | 5 | | | F | | 41-70 | | M-J | | | | | | | | | | | | | |
| A33 | 1 | 0.3 | 1 | 20 | 0.3 | 9 | | x | | 7.24 | 14 | 0.00 | 0 | | 25 | 25 | | 25 | 25 | | 25 | | 25 | 25 | 10 | 15 | | | SD | | 21-40 | | M-J | M | | | | | | | | | | | | |
| A34 | 1.5 | 0.6 | 5 | 40 | | 3 | | x | | | | | | | | | 100 | | | | 5 | | 15 | 40 | 20 | 15 | 5 | | | F | | 71-90 | | M-M | | | | | | | | | | | | |
| A35 | 2 | 1.5 | | 30 | | 10 | | x | | | | | | | 10 | 15 | 20 | 30 | 25 | | | | 5 | | 15 | 50 | 25 | | 15 | D | | >90 | | | | | | | | | | | | | | |
| A36 | 1.5 | 0.6 | 4 | 20 | 0.1 | 6 | | x | | | | | | | | | 10 | 70 | 20 | | | | 20 | 50 | 10 | 20 | | | | | >90 | | M-M | | | | | | | | | | | | | |
| A37 | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A38 | 2 | 1.3 | 5 | 20 | 0.3 | 3 | | x | | 7.12 | 14 | 0.02 | 0 | | | | 100 | | | | | | 15 | 30 | 40 | 15 | | | SD | | 71-90 | | F-J | | | x | A38 | | | | | | | | | |
| A39 | 0.7 | 0.5 | 2 | 10 | | 5 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A44 | 1.7 | 0.3 | 1 | 15 | 0.2 | 13 | x | x | | 6.95 | 15.2 | 0.00 | 0 | | | | | 30 | 70 | | | | 25 | 25 | 25 | 25 | | | D | | 71-90 | | M-M | | | | | | | | | | | | | |
| A45 | 2.3 | 1.9 | 10 | 20 | 0.2 | 3 | x | x | | 7.96 | 14.5 | 0.01 | 0 | 30 | | | 70 | | | | | | 10 | 40 | 10 | 20 | 20 | | | D | | 41-70 | | M-J | | | x | 62 | 3030 | x | | | | | | |
| A46 | 1.3 | 1.3 | 2 | 20 | 0.2 | 4 | | x | | 7.87 | 15.7 | 0.02 | 0 | 5 | | | 95 | | | | | | 20 | 50 | 5 | 5 | 15 | 5 | | D | | 71-90 | | A-A | | | x | 1315 | 3379 | x | | | | | | |





Annexe II

Reportage photographique des traverses





A1

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Tributaire</p>  |

A2

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| | | <p>Autre : Frayère de 50 m²</p>  |

A3

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Frayère de 10 m²</p>  |





A4

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Omble de fontaine</p>  |




A5

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <p data-bbox="100 621 212 653">Ponceau</p>  | | |





A6

| Amont | Aval | Substrat |
|---|--|---|
|  |  |  |
| <p data-bbox="100 1459 324 1491">Ponceau (affaissé)</p>  | | |

A7

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau</p>  | | |

A8

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| | | <p>Autre : substrat</p>  |

A9

Amont



Aval



Ponceau

**A10**

Amont



Aval



Substrat



Ponceau

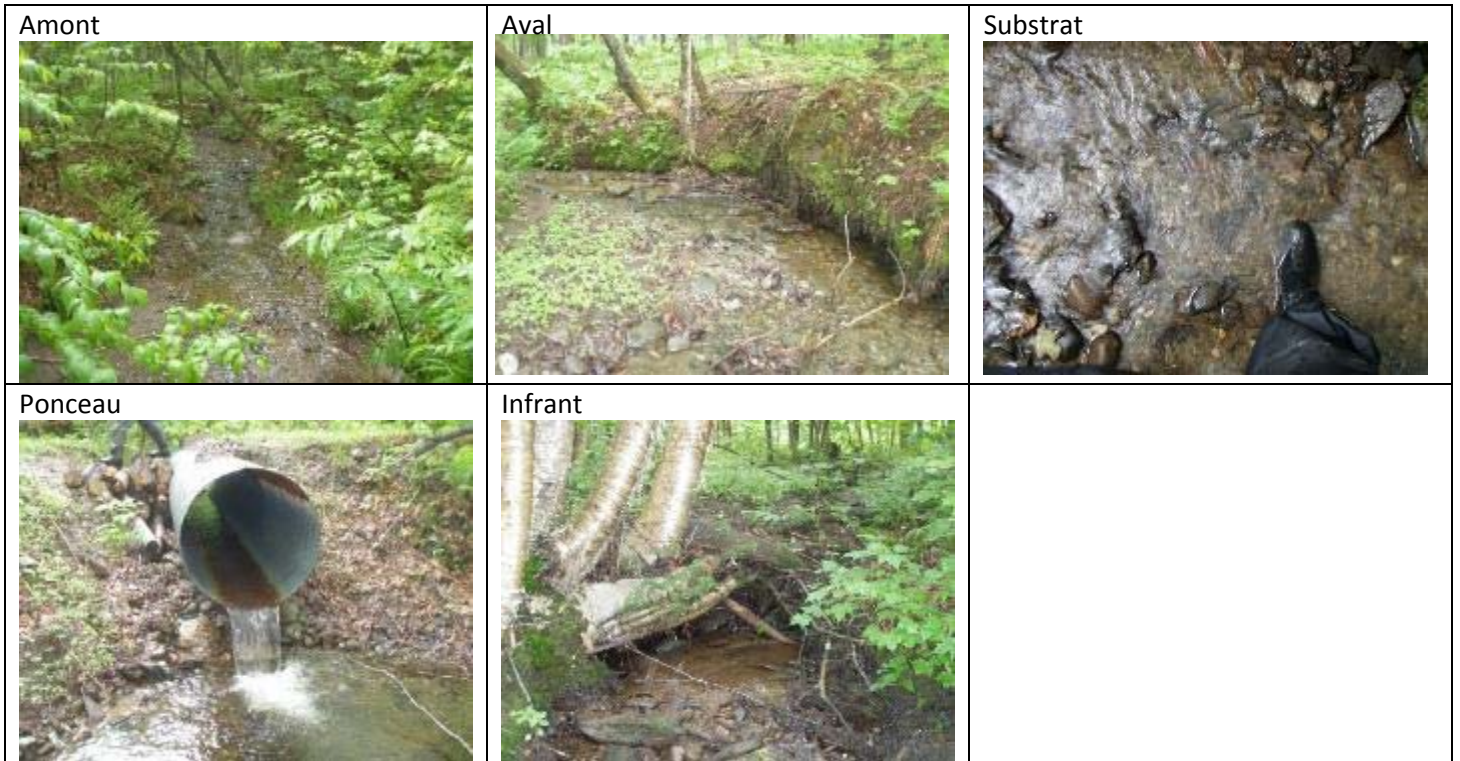


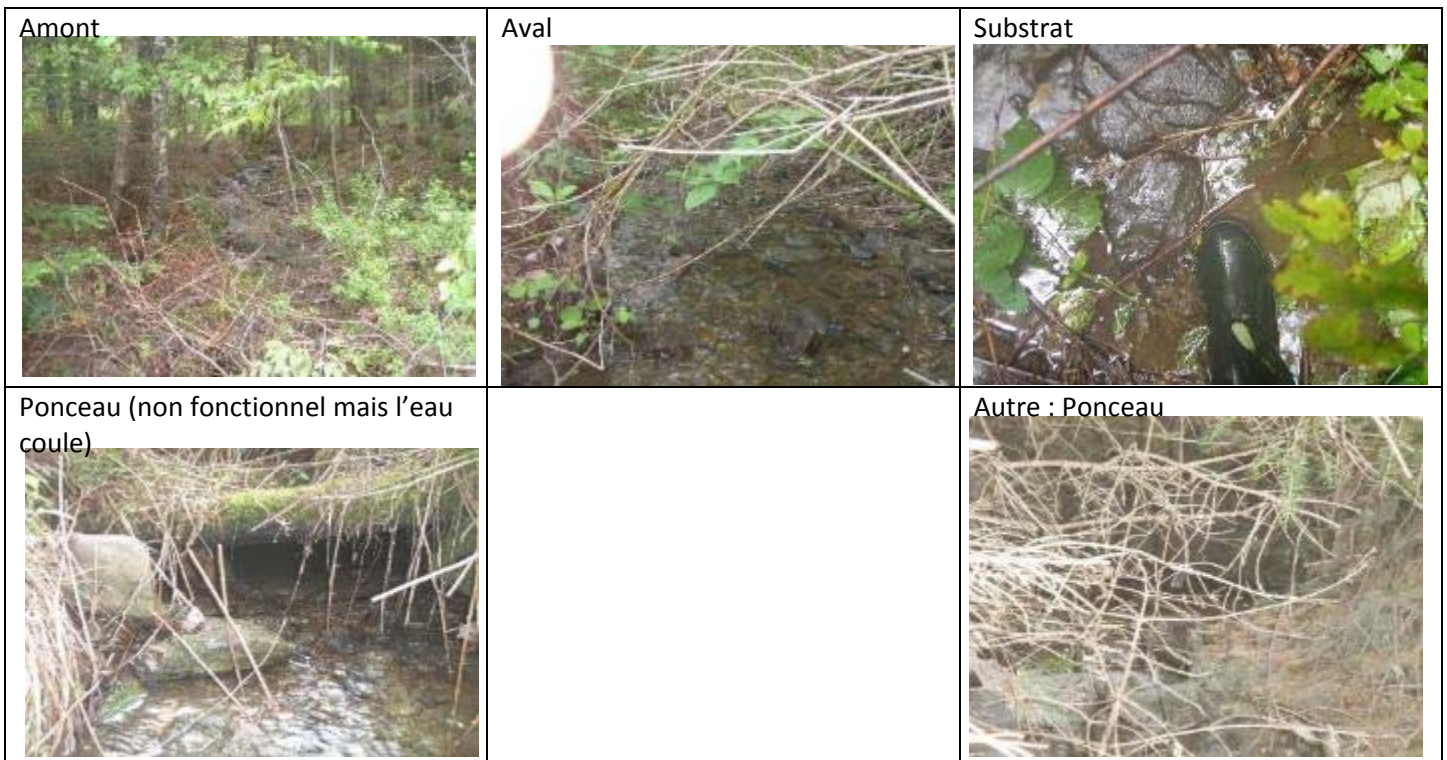
Infrant (chute de 5 m)








Autre : Salamandre à deux lignes




A11**A12****A13**

A14**A15**

A16

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : ponceau en amont</p>  |






A17

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Ponceau amont</p>  |






A18

| | | |
|--|---|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | <p>Infrant (Bassin pour prise d'eau au fil de l'eau)</p>  | <p>Autre : Omble de fontaine</p>  |

A19

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Amont ponceau</p>  |

A20

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>1° Ponceau (insurmontable en amont)</p>  | | <p>Autre : 2° ponceau (infranchissable)</p>  |





A21

| | | |
|--|---|---|
| <p>Amont ponceau</p>  | <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |





A22

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau en aval</p>  | | <p>Autre : ponceau amont</p>  |

A23

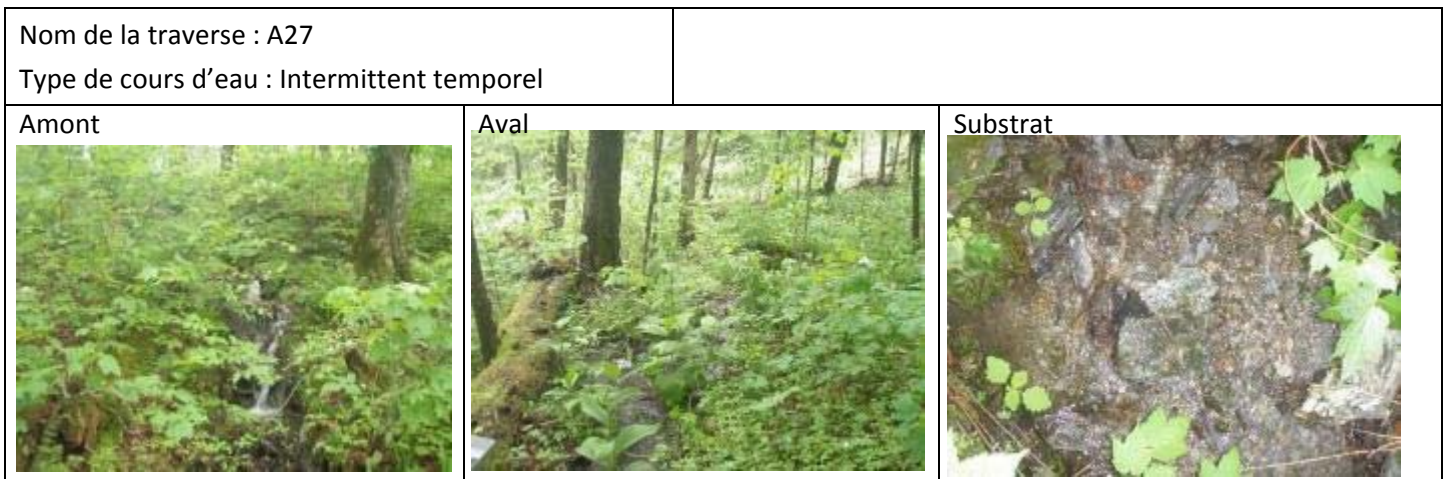
| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre :Ponceau amont</p>  |

A24

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Ponceau amont</p>  |

A25





| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau</p>  | | |

A26**A27****A28**







A29

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
|--|--|---|





A30

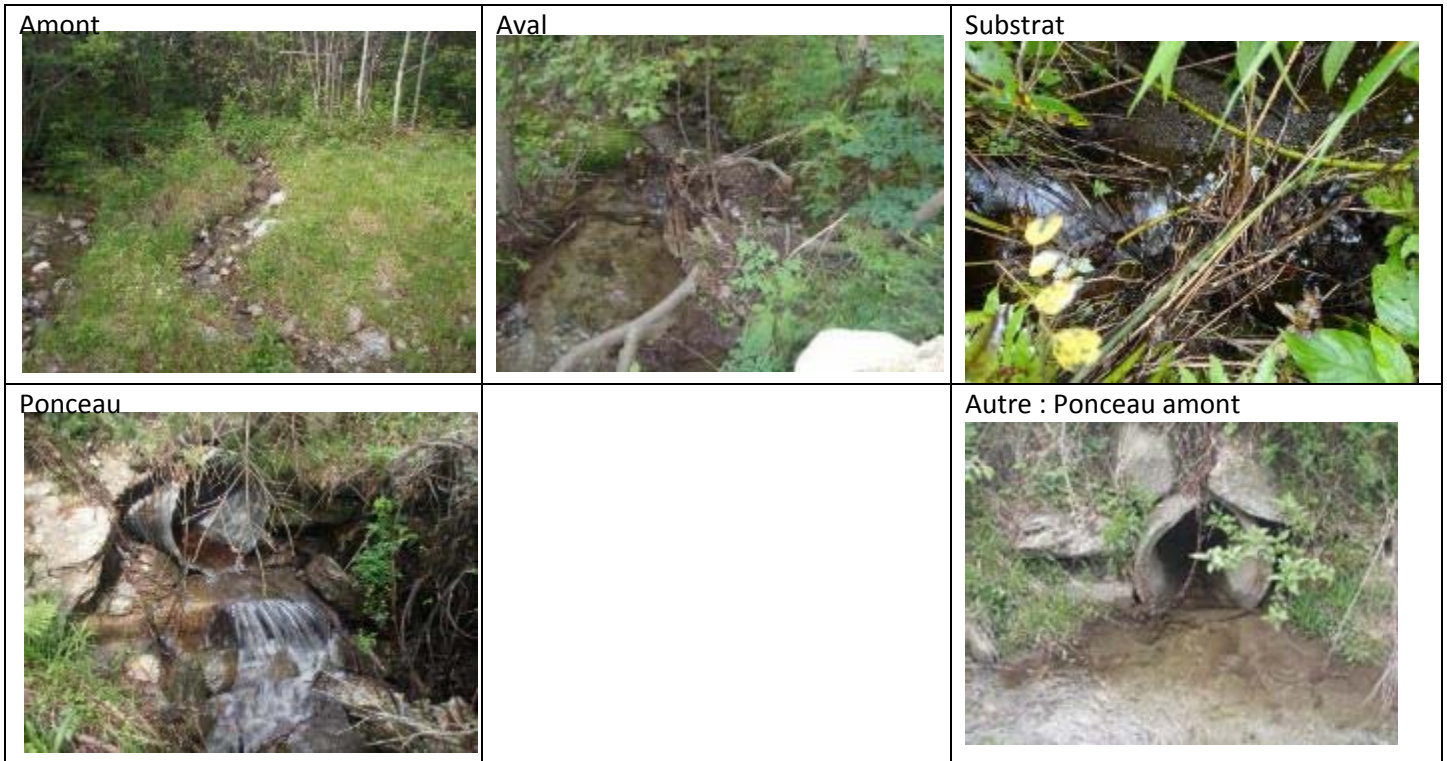
| | | |
|--|---|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |

A31





| | | |
|---|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | <p>Infrant (cascade)</p>  | <p>Autre : Ponceau amont</p>  |

A32





| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Ponceau amont</p>  |

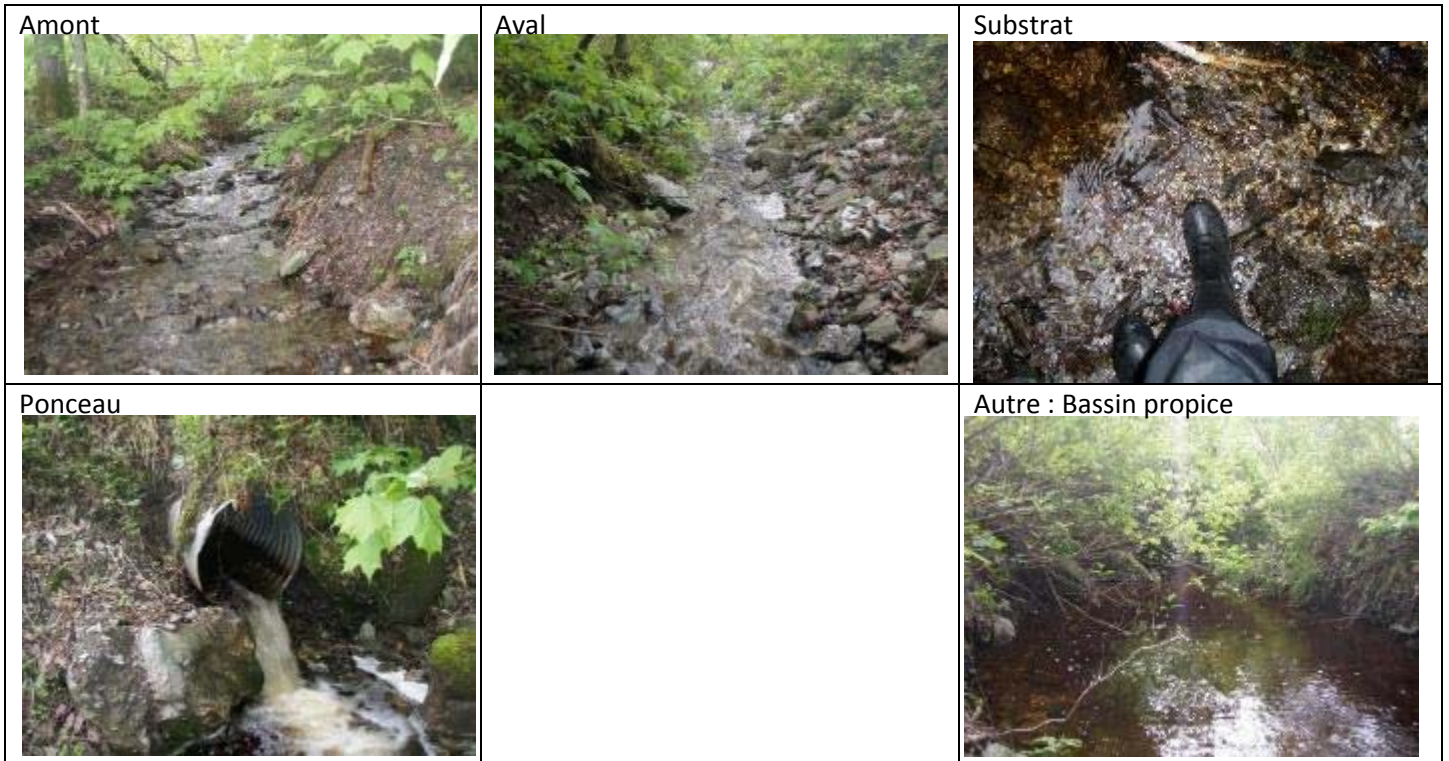
A33**A34****A35**

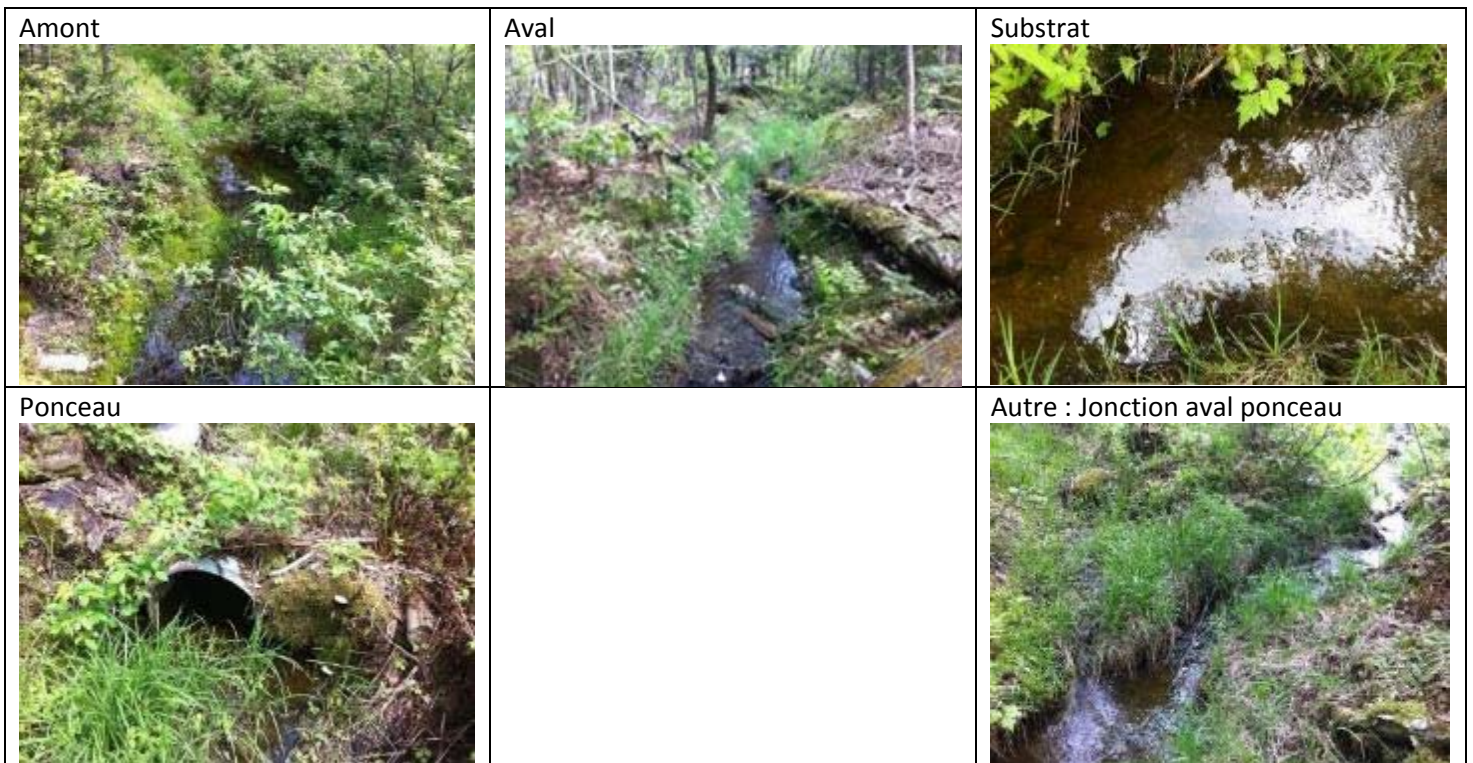
A36

| | | |
|---|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Ponceau amont</p>  |





A37

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Ponceau amont</p>  |




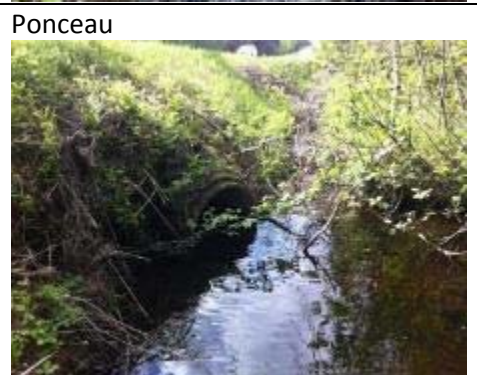
A38**A39****A40**

A41**A42****A43**

A44

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
|  | | |

A45

| Amont | Aval | Substrat |
|---|--|---|
|  |  |  |
|  | | |

A46

Ponceau



Aval

**B1**

Amont



Aval



Substrat

**B2**

Amont



Aval



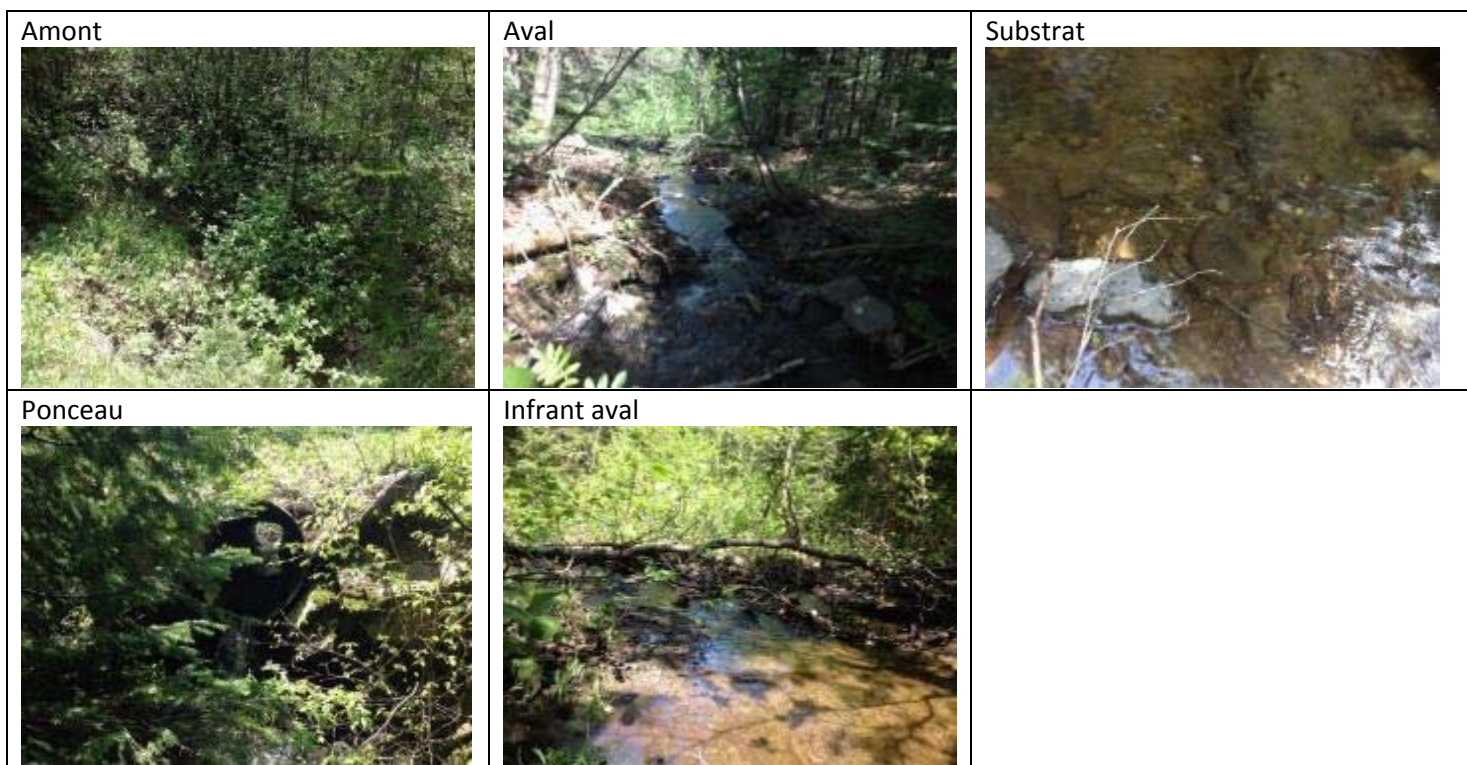
Substrat



Autre : Coupe forestière (août 2015)



B3**B4****B5**

B6**B7**

B8

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <p data-bbox="100 625 215 657">Ponceau</p>  | | |

B9

| Amont | Aval | |
|---|--|--|
|  |  | |


B10

| | | |
|---|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Dernière section cassée, coule en dessous</p>  |

B11

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
|--|--|--|

B12

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |

B13

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont (Pente élevée 30m en amont)</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
|--|--|---|

B14






| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
|--|--|---|

B15**B16**

B17

| | | |
|---|--|--|
| <p>Amont (eau vient du fossé)</p>  | <p>Aval</p>  | |
|---|--|--|

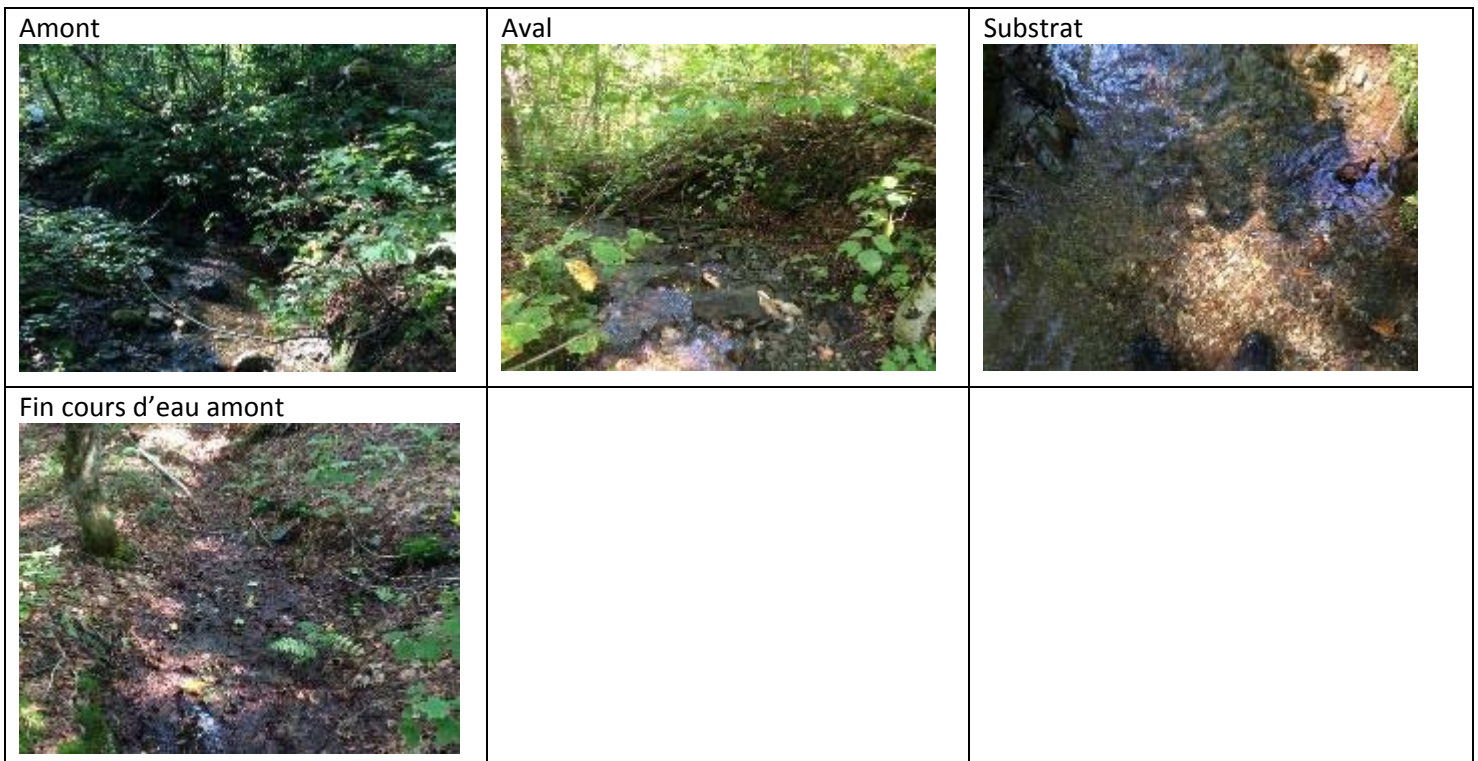
B18

| | | |
|--|---|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | <p>Infrant (barrage)</p>  | |

B19

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
|--|--|--|




B20**B21****B22**

B22**B23****B24**





B25

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau en aval</p>  | | <p>Autre : ponceau en amont</p>  |

B25d

| | | |
|--|--|---|
| <p>Nom de la traverse : B25d</p> <p>Type de cours d'eau : Permanent</p> | | |
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |

B26

| | | |
|--|---|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| | <p>Infrant (cascade)</p>  | |

B27






| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
|--|--|---|

B28





| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
|--|--|---|

B28b**B30**

B31

| | | |
|--|---|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | <p>Infrant</p>  | |

B32 aval

| | | |
|--|--|--|
| | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Omble de fontaine</p>  |

B32 amont



C1



C2







C3



C7



C8


| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |

C9





| | | |
|---|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Intersection avec E5</p>  | <p>Autre : Milieu humide</p>  | <p>Autre : Ponceau « artisanal »</p>  |

C17**C18**





C19

| | | |
|--|-------------|-----------------|
| <p>Amont</p>  A photograph showing the head of a stream in a forest. The water is clear and flows over a bed of rocks and fallen branches. The surrounding area is lush with green ferns and other forest vegetation. | <p>Aval</p> | <p>Substrat</p> |
|--|-------------|-----------------|

D1

| | | |
|--|---|--|
| <p>Amont</p>  A photograph of a stream flowing through a meadow. The water is clear and reflects the surrounding green grass and trees. The stream is bordered by tall grasses and shrubs. | <p>Aval</p>  A photograph of a stream flowing through a meadow, similar to the 'Amont' view. The water is clear and reflects the surrounding green grass and trees. The stream is bordered by tall grasses and shrubs. | <p>Substrat</p>  A close-up photograph of the stream bed, showing a mix of small rocks, pebbles, and fallen leaves. The water is clear and reflects the surrounding green grass and trees. |
| <p>Ponceau</p>  A photograph of a stream flowing through a meadow. The water is clear and reflects the surrounding green grass and trees. The stream is bordered by tall grasses and shrubs. A large pipe is visible in the background, partially obscured by rocks and vegetation. | | |







D3

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
|  | | |







D4

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
|  | | |





D6

| | | |
|---|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Autre : Rejet D6 dans rivière aval</p>  | <p>Autre : Rejet D6 dans rivière aval</p>  | <p>Autre : Amont cours d'eau sec</p>  |






D7

| | | |
|--|---|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Autre : Rejet D7 dans rivière</p>  | <p>Autre : Petit milieu humide dans D7</p>  | <p>Autre : D7 = Fossé sec en amont</p>  |

D8

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |

D10

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : ruisseau à sec</p>  |







D11

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
|  | | |

D12

| Amont | Aval | Substrat |
|---|--|---|
|  |  |  |


D13

| | | |
|--|---|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | <p>Cours d'eau en amont du ponceau</p>  | <p>Autre : Omble de fontaine</p>  |

D14

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |

D15





| | | |
|---|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |

D17-D33





| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Ponceau secondaire</p>  |

D19**D20**

D21

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
|  | | |







D23

| Amont | Aval | Substrat |
|---|--|---|
|  |  |  |
|  | | |





D24

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Omble de fontaine</p>  |

D27

| | | |
|--|---|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | <p>Infrant</p>  | <p>Autre : prise d'eau pour étang</p>  |





D28-D55

| Amont | Aval | Substrat |
|---|--|---|
|  |  |  |
| <p data-bbox="100 625 215 657">Ponceau</p>  | | |

D30

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <p data-bbox="100 1465 215 1497">Ponceau</p>  | | |





D32

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  A photograph showing a forest landscape upstream. The ground is covered with green ferns and other vegetation. In the background, a stream flows through a wooded area with tall trees. | <p>Aval</p>  A photograph showing a forest landscape downstream. The ground is covered with green ferns and other vegetation. In the background, a stream flows through a wooded area with tall trees. | <p>Substrat</p>  A close-up photograph of the stream substrate. It shows a mix of rocks, pebbles, and organic matter like leaves and twigs. A person's black boots are visible at the top of the frame, standing on the bank. |
| <p>Ponceau</p>  A photograph of a stream with a large amount of dense, bright green vegetation on the banks. The water is slightly turbid and reflects the surrounding greenery. | | |

D34

| | | |
|---|--|--|
| <p>Ponceau</p>  A photograph of a stream with a large amount of dense, bright green vegetation on the banks. The water is slightly turbid and reflects the surrounding greenery. | | |
|---|--|--|


D38

| | | |
|--|---|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | |
| <p>Ponceau</p>  | <p>Infrant (ponceau)</p>  | |


D40

| | | |
|--|--|--|
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Omble de fontaine</p>  |
|--|--|--|

D41

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |





D42

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |







D43

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
|  | | |

D44

| Amont | Aval | Substrat |
|--|--|---|
|  |  |  |
|  | | |

D45

| | | |
|--|---|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | <p>Infrant (cascade 4 m)</p>  | <p>Autre : frayère possible (4 m²)</p>  |

D46

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |

D47







D48



D49

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| | | <p>Autre : fin du cours d'eau, lit de blocs</p>  |

D50

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |






D51

| | | |
|---|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : Jonction avec D52</p>  |




D52

| | | |
|--|--|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : ensablement du lit</p>  |

D53

| | | |
|--|--|--|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | <p>Autre : frayère</p>  |






D57

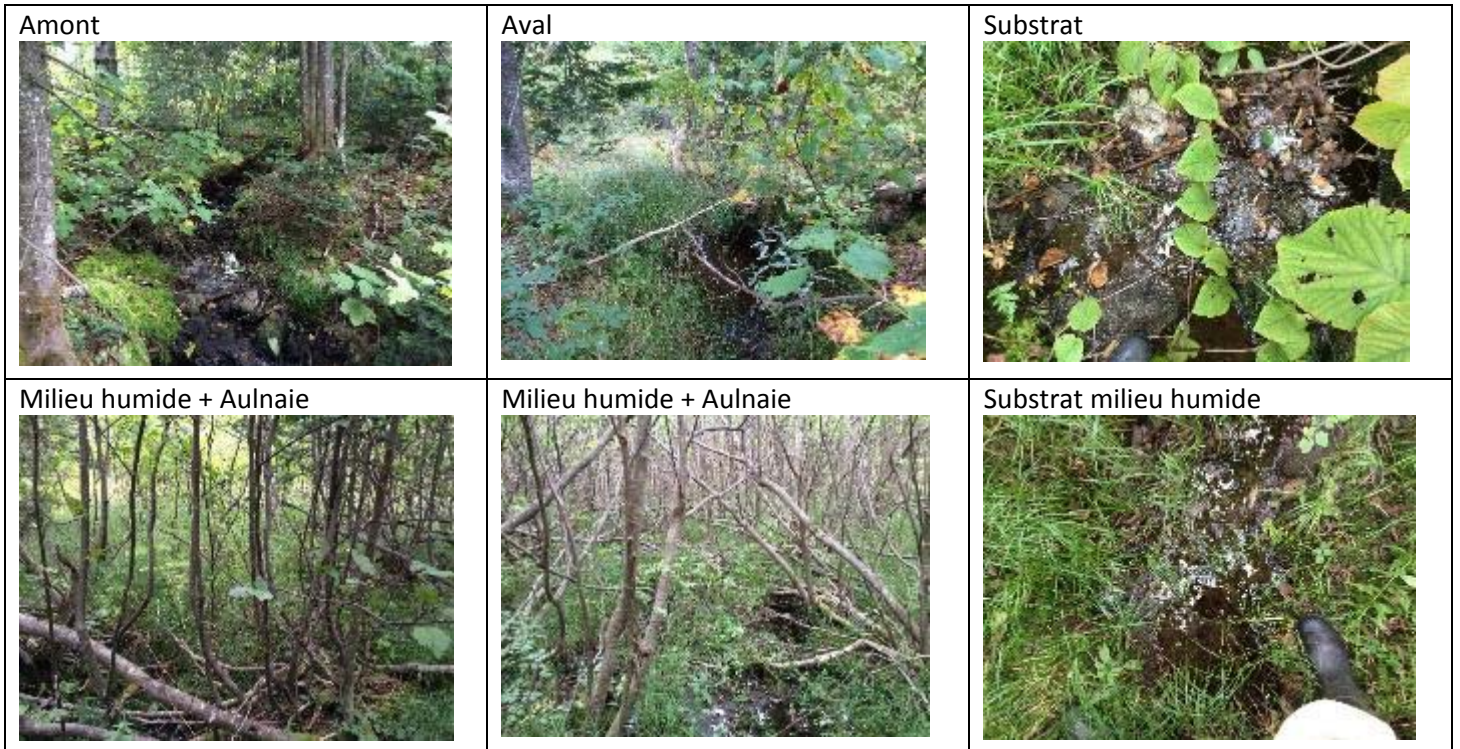
| | | |
|--|--|---|
| | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | | |

E1

| | | |
|--|---|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Autre : Intersection avec un tributaire</p>  | <p>Autre : Milieu humide</p>  | |

E5

| | | |
|--|---|---|
| <p>Amont</p>  | <p>Aval</p>  | <p>Substrat</p>  |
| <p>Ponceau</p>  | <p>Autre : Ponceau « artisanal »</p>  | |

E6 AMONT**E8 AMONT****E10**

Annexe III

Données prises lors de la pêche électrique

| # | Équipe | Date | Pêche | Pêche électrique | | | | | Resultats SAFO | | | Autre espèce | Commentaires |
|-----------|-----------|------------|-------|------------------|-------|-------|------------|----------|----------------|---------------|---------------|----------------------|---|
| | | | | Temps sec | Larg. | Volt. | Freq. (Hz) | Puls.(%) | Nb | Long min (cm) | Long max (cm) | | |
| A02 | ST-ST | 2015.08.10 | Oui | 367 | 0.8 | 565 | 30 | 12 | 2 | 6 | 11 | | |
| A03 | SD-EGL | 2015.08.15 | Oui | 515 | 0.7 | 700 | 30 | 12 | 6 | 6 | 22 | | |
| A04 | SB-GT | 2015.08.26 | Oui | 61 | 1 | 330 | 30 | 12 | 1 | 4 | | | |
| A05 | SC-SD | 2015.08.28 | Oui | 371 | 1.4 | 500 | 30 | 12 | | | | Salamandre | Bon habitat pour le poisson, absence difficile à expliquer (possibilités d'infrans à plus de 250 m) |
| A06-A09 | SR-SD-EGL | 2015.08.10 | Oui | 317 | 0.9 | 520 | 30 | 12 | | | | Salamandre | |
| A07 | SD-SB-EGL | 2015.08.10 | Oui | 182 | 0.6 | 410 | 30 | 12 | | | | | |
| A10 | SD-SB-EGL | 2015.08.12 | Oui | 23 | 1 | 400 | 30 | 12 | | | | | |
| A11 | SD-SB-EGL | 2015.08.12 | Oui | 140 | 1.4 | 300 | 30 | 12 | | | | Grenouille verte | |
| A15 | SD-SB-EGL | 2015.08.12 | Oui | 16 | 0.55 | 100 | 30 | 12 | | | | | Pêche impossible, végétation trop dense en amont |
| A16 | SD-SB-EGL | 2015.08.12 | Oui | 36 | 0.75 | 100 | 30 | 12 | | | | | |
| A17 | ST-ST | 2015.08.12 | Oui | 277 | 0.7 | 665 | 30 | 12 | 6 | 6 | 7 | | |
| A18 | ST-ST | 2015.08.12 | Oui | 106 | 1 | 555 | 30 | 12 | 3 | 6 | 14 | | |
| A19 | ST-ST | 2015.08.12 | Oui | 60 | 2.8 | 590 | 30 | 12 | 4 | 5 | 20 | | |
| A20 | SD-EGL | 2015.08.12 | Oui | 262 | 0.45 | 575 | 30 | 12 | 1 | 6 | | 2 truitelles de 4 cm | |
| A31 | SD-EGL | 2015.08.13 | Oui | 69 | 0.6 | 990 | 30 | 12 | | | | | |
| A38 | SD-EGL | 2015.08.13 | Oui | 341 | 1.3 | 500 | 30 | 12 | 2 | 6 | 7 | | |
| A46 | SB-GT | 2015.08.27 | Oui | 305 | 1.3 | 340 | 30 | 12 | 3 | 5 | 10 | Salamandre | Pêche effectuée en amont et en aval de la chute, pas de poisson en amont |
| B07-B08 | ST-ST | 2015.08.13 | Oui | 307 | 0.9 | 600 | 30 | 12 | 1 | 12 | | Salamandre | Poisson en aval du point de fin |
| B10 amont | SD-EGL | 2015.08.12 | Oui | 376 | 0.75 | 500 | 30 | 12 | 4 | 5 | 15 | | |
| B12 aval | SD-EGL | 2015.08.12 | Oui | | 1.9 | 500 | 30 | 12 | 5 | 5 | 20 | | |
| B16 | SB-GT | 2015.08.28 | Oui | 211 | 1 | 365 | 30 | 12 | 8 | 8 | 17 | | Habitat pas optimal pour la fraie, mais présence de poisson |
| B18 | ST-ST | 2015.08.12 | Oui | 282 | 1.2 | 520 | 30 | 12 | | | | Salamandre | En amont de la route, le substrat devient plus grossier |
| B22 | ST-ST | 2015.08.12 | Oui | 84 | 0.85 | 600 | 30 | 12 | | | | | Sédimentation en aval du ponceau |
| B25 | SC-SD | 2015.08.27 | Oui | 142 | 0.8 | 100 | 30 | 12 | 6 | | 20 | | |
| B25d | SC-SD | 2015.08.27 | Oui | | 0.8 | 100 | 30 | 12 | x | 5 | 25 | | |
| B26 | SD-EGL | 2015.08.13 | Oui | 39 | 0.6 | 100 | 30 | 12 | | | | | |
| B31 | SD-EGL | 2015.08.12 | Oui | 93 | 0.25 | 100 | 30 | 12 | | | | | |
| B32 | SB-GT | 2015.08.26 | Oui | 80 | 0.8 | 485 | 30 | 12 | 4 | 5 | 10 | | Pêche uniquement en amont |
| B32 | ST-ST | 2015.08.11 | Oui | 72 | 0.4 | 465 | 30 | 12 | 3 | 7 | 15 | | |
| C18 | SC-SD | 2015.08.28 | Oui | 13 | 0.4 | 400 | 30 | 12 | | | | | |

| # | Équipe | Date | Pêche | Pêche électrique | | | | | Resultats SAFO | | | Autre espèce | Commentaires |
|-----------|-------------|------------|-------|------------------|-------|-------|------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|---|
| | | | | Temps sec | Larg. | Volt. | Freq. (Hz) | Puls.(%) | Nb | Long min (cm) | Long max (cm) | | |
| D01 | SB-SC-SD-GT | 2015.08.25 | Oui | 515 | 0.8 | 410 | 30 | 12 | | | | | |
| D05 | SD-GT | 2015.08.25 | Oui | 40 | 0.6 | 100 | 30 | 12 | | | | | |
| D10 | SD-GT | 2015.08.25 | Oui | 392 | 1.5 | 400 | 30 | 12 | 8 | 5 | 24 | | Gravière colmatée, conditions difficiles pour la fraie |
| D11 amont | SD-GT | 2015.08.25 | Oui | 29 | 0.45 | 400 | 30 | 12 | | | | | Pêche uniquement en amont (accès non autorisé en aval) |
| D12 | SD-SB | 2015.08.26 | Oui | | 3.56 | | 30 | 12 | 3 | 15 | 20 | | |
| D13 | SD-GT | 2015.08.26 | Oui | 98 | 0.8 | 470 | 30 | 12 | 5 | 6 | 11 | | En amont du ponceau D13, le cours d'eau est alimenté par 3 affluents dont 2 fossés. L'affluent principal est trop faible pour abriter le poisson. |
| D17-D33 | SC-SD | 2015.08.28 | Oui | 70 | 1.2 | 500 | 30 | 12 | 5 | 5 | 20 | | Bon habitat de fraie avec gravière. Beaucoup de truites vues en plus de celles pêchées. |
| D19 | SC-SD | 2015.08.26 | Oui | 62 | 1.2 | 500 | 30 | 12 | | | | | |
| D20 | SB-GT | 2015.08.26 | Oui | 37 | 1.7 | 400 | 30 | 12 | | | | Salamandre | Pêche dans bassin amont ponceau. Pêcheuse électrique : DC output. |
| D21 | SB-GT | 2015.08.26 | Oui | 37 | 2.2 | 400 | 30 | 12 | | | | | Pêche dans bassin amont ponceau. Pêcheuse électrique : DC output. Nombreux déchets dans le cours d'eau. Amont non inspecté. |
| D22 | SB-GT | 2015.08.26 | Oui | 31 | | 265 | 30 | 12 | | | | | Pêche en amont du ponceau (bassin limom) |
| D23 | SB-SC | 2015.08.26 | Oui | 57 | 1.5 | 250 | 30 | 12 | | | | | Frayere impossible, mais possible voie migratoire. Pêche en amont et en aval du ponceau. |
| D24 | SB-GT | 2015.08.28 | Oui | 174 | 1 | 470 | 30 | 12 | 1 | 19 | | Salamandre | Pêche uniquement en aval, voie migratoire probablement limité par le milieu humide, fraie très limitée |
| D27 | SC-SD | 2015.08.26 | Oui | 323 | 1.5 | 500 | 30 | 12 | 1 | 7 | | 3 mulets | Tablier du ponceau créé un infranchissable, donc aucun poisson en amont. Beaucoup de perturbation anthropique. |
| D28 | SC-SD | 2015.08.27 | Oui | 590 | 2.1 | 500 | 30 | 12 | 4 | 5 | 14 | 24 mulets | Lacensemencé il y a 20 ans. Les poissons traversent tous les ponceaux. Passage à gué de 4 roues dans le ruisseau. |
| D32 | SC-SD | 2015.08.26 | Oui | 80 | 1.2 | 500 | 30 | 12 | | | | | |
| D37 | SB-GT | 2015.08.27 | Oui | 70 | | 285 | 30 | 12 | | | | | Pêche uniquement en aval du ponceau |
| D40 | SB-GT | 2015.08.27 | Oui | 116 | | 425 | 30 | 12 | 2 | 12 | | | Pêche effectuée en amont et en aval du ponceau uniquement |
| D41 | SC-SB | 2015.08.27 | Oui | | | 425 | 30 | 12 | 4 | 5 | 20 | 2 naseux noir | Présence de poisson en aval, aucun en amont |
| D42 | SC-SD | 2015.08.27 | Oui | 123 | 2 | 500 | 30 | 12 | 2 | 10 | 15 | | Aucun poisson en amont du fait du ponceau infranchissable |
| D43 | SC-SD | 2015.08.27 | Oui | 74 | 0.45 | 500 | 30 | 12 | | | | Salamandre | |
| D45 amont | SB-SC | 2015.08.25 | Oui | 390 | 2.7 | 600 | 30 | 12 | | | | | |
| D45 aval | SB-SC | 2015.08.25 | Oui | 250 | 2.1 | 600 | 30 | 12 | 1 | 10 | | | 5 poissons non capturés |
| D50 | SB-GT | 2015.08.26 | Oui | 74 | 0.8 | 400 | 30 | 12 | | | | | Pêcheuse électrique : DC output. Potentiel d'habitat nul. |
| D51 | SB-GT | 2015.08.26 | Oui | 160 | 1 | 400 | 30 | 12 | | | | | |
| D52 | SB-GT | 2015.08.26 | Oui | 100 | 1.2 | 400 | 30 | 12 | | | | | Pas de cours d'eau en amont de D52, juste un fossé en écoulement. Pêcheuse électrique : DC output. |
| D53 amont | SB-GT | 2015.08.27 | Oui | 306 | 2 | 480 | 30 | 12 | | | | | |
| D53 aval | SB-GT | 2015.08.27 | Oui | | 2.3 | 480 | 30 | 12 | 3 | 7 | | | |

| # | Équipe | Date | Pêche | Pêche électrique | | | | | Resultats SAFO | | | Autre espèce | Commentaires |
|-----|--------|------------|-------|-----------------------|-------|-------|------------|----------|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------------------------|
| | | | | Temps sec | Larg. | Volt. | Freq. (Hz) | Puls.(%) | Nb | Long min (cm) | Long max (cm) | | |
| D55 | SC-SD | 2015.08.27 | Oui | En même temps que D28 | | | | | 5 | 6 | 15 | 11 mulets | |
| D57 | SB-GT | 2015.08.26 | Oui | 23 | 1.8 | 115 | 30 | 12 | 1 | | 20 | | Non pêchable en amont du ponceau |

Annexe IV

Résultats de l'inventaire des salamandres

Annexe V

Coordonnées des salamandres à statut précaire

| Date | Sp_Statut | Coordonnées (MTM7) | |
|------------|-----------|--------------------|------------|
| | | X | Y |
| 2015-09-15 | DEFU | 248210.08 | 5130880.11 |
| 2015-09-15 | DEFU | 248637.67 | 5131738.38 |
| 2015-09-15 | DEFU | 249860.85 | 5132725.53 |
| 2015-09-18 | DEFU | 250290.59 | 5134182.81 |
| 2015-09-18 | DEFU | 251399.32 | 5133393.69 |
| 2015-09-18 | DEFU | 252176.18 | 5133141.17 |
| 2015-09-18 | GYPO | 252079.75 | 5132709.17 |
| 2015-09-21 | DEFU | 255261.45 | 5136268.65 |
| 2015-09-22 | DEFU | 254212.81 | 5136533.48 |
| 2015-09-22 | DEFU | 250732.30 | 5132377.50 |
| 2015-09-22 | GYPO | 249703.43 | 5132695.49 |
| 2015-09-22 | DEFU | 249682.38 | 5133194.77 |
| 2015-09-22 | DEFU | 258024.47 | 5128897.15 |
| 2015-09-23 | DEFU | 260980.70 | 5124626.24 |
| 2015-09-23 | DEFU | 260989.04 | 5124229.82 |
| 2015-09-23 | DEFU | 258289.83 | 5133547.53 |
| 2015-09-15 | DEFU | 249812.19 | 5132383.72 |
| 2015-09-15 | DEFU | 249788.91 | 5132398.61 |
| 2015-09-15 | DEFU | 249739.20 | 5131949.77 |
| 2015-09-16 | DEFU | 248179.04 | 5131177.73 |
| 2015-09-16 | DEFU | 252020.41 | 5131118.50 |
| 2015-09-16 | DEFU | 252457.44 | 5131114.63 |
| 2015-09-16 | GYPO | 252379.11 | 5130988.91 |
| 2015-09-17 | DEFU | 256324.06 | 5131157.26 |
| 2015-09-18 | GYPO | 256384.92 | 5130946.92 |
| 2015-09-18 | GYPO | 256569.29 | 5131023.72 |
| 2015-09-18 | GYPO | 252703.58 | 5132493.61 |
| 2015-09-21 | DEFU | 253633.00 | 5135516.14 |
| 2015-09-21 | DEFU | 253874.55 | 5135116.74 |
| 2015-09-21 | GYPO | 257805.25 | 5130404.17 |
| 2015-09-21 | DEFU | 257672.04 | 5130479.12 |
| 2015-09-22 | DEFU | 259295.88 | 5126091.07 |
| 2015-09-22 | DEFU | 259268.81 | 5126089.62 |
| 2015-09-22 | DEFU | 259271.93 | 5126084.26 |
| 2015-09-22 | DEFU | 259693.54 | 5126719.91 |
| 2015-09-22 | DEFU | 259792.47 | 5126496.66 |
| 2015-09-22 | DEFU | 260917.76 | 5125996.41 |
| 2015-09-17 | GYPO | 256154.12 | 5130978.10 |
| 2015-09-21 | DEFU | 256670.09 | 5133314.34 |
| 2015-09-21 | DEFU | 256552.72 | 5133708.20 |
| 2015-09-21 | DEFU | 255983.07 | 5134153.12 |
| 2015-09-21 | DEFU | 254903.13 | 5134535.34 |
| 2015-09-21 | DEFU | 254657.49 | 5134655.08 |
| 2015-09-21 | GYPO | 254497.71 | 5134786.33 |
| 2015-09-22 | GYPO | 261301.78 | 5133294.88 |

| Date | Sp_Statut | Coordonnées (MTM7) | |
|------------|-----------|--------------------|------------|
| | | X | Y |
| 2015-09-22 | DEFU | 261132.98 | 5133094.90 |
| 2015-09-23 | DEFU | 258892.14 | 5129012.50 |
| 2015-09-23 | DEFU | 258914.10 | 5129012.11 |
| 2015-09-17 | DEFU | 249632.03 | 5133030.76 |
| 2015-09-17 | GYPO | 249671.69 | 5133277.14 |
| 2015-09-17 | DEFU | 249898.82 | 5132545.43 |
| 2015-09-21 | DEFU | 256750.61 | 5133284.14 |
| 2015-09-21 | DEFU | 256453.93 | 5133512.35 |
| 2015-09-21 | DEFU | 256358.58 | 5134010.08 |
| 2015-08-26 | DEFU | 256375.80 | 5133694.26 |

Annexe VI

Reportage photographique des salamandres à statut précaire

A01 – Salamandre sombre du Nord



A06/A09 – Salamandre pourpre



A07/E09 – Salamandre pourpre (2^e échappée)



A10 - Salamandre sombre du Nord



A11/A14 - Salamandre sombre du Nord



A16 - Salamandre sombre du Nord



A17 - Salamandre sombre du Nord



A19 - Salamandre sombre du Nord



A20 - Salamandre sombre du Nord



A21 - Salamandre sombre du Nord



A27 - Salamandre sombre du Nord



A30 - Salamandre sombre du Nord



A31/A35 – Salamandre pourpre



A34 - Salamandre sombre du Nord



A36 - Salamandre sombre du Nord



A38 - Salamandre sombre du Nord



A44 - Salamandre sombre du Nord



A45 - Salamandre sombre du Nord



B01 - Salamandre sombre du Nord



B21 - Salamandre sombre du Nord



B23 - Salamandre sombre du Nord



B24 - Salamandre sombre du Nord



B27/B28 - Salamandre sombre du Nord



C02 - Salamandre sombre du Nord



C03 - Salamandre sombre du Nord



C04 - Salamandre sombre du Nord



C08 - Salamandre sombre du Nord



C09/E05 - Salamandre sombre du Nord



C18 - Salamandre sombre du Nord



D01 - Salamandre sombre du Nord



D02 - Salamandre Pourpre



D03 - Salamandre sombre du Nord



D04 - Salamandre sombre du Nord



D05 - Salamandre pourpre



D07 - Salamandre sombre du Nord



D09 - Salamandre sombre du Nord



D11 - Salamandre sombre du Nord



D14 - Salamandre sombre du Nord



D16 - Salamandre pourpre



D19 - Salamandre sombre du Nord



D20 - Salamandre sombre du Nord



D21 - Salamandre sombre du Nord



D32 - Salamandre sombre du Nord



D38 - Salamandre sombre du Nord



D44 - Salamandre pourpre



D46 - Salamandre pourpre



D50 - Salamandre sombre du Nord



D51 - Salamandre sombre du Nord



D52 - Salamandre sombre du Nord



E04 - Salamandre sombre du Nord

