

SOCIÉTÉ SAUMON DE LA RIVIÈRE ROMAINE

PROGRAMME DE RESTAURATION DU SAUMON DE LA RIVIÈRE ROMAINE

PÊCHE DE SAUMONS JUVÉNILES
DANS LES RIVIÈRES ROMAINE
ET PUYJALON

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2016

MARS 2017

PROGRAMME DE RESTAURATION DU SAUMON DE LA RIVIÈRE ROMAINE

PÊCHE DE SAUMONS JUVÉNILES DANS LES
RIVIÈRES ROMAINE ET PUYJALON

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2016

Société saumon de la rivière Romaine

Version finale

Projet n° : 161-11844-00

Date : Mars 2017



WSP Canada Inc.

5355, boul. des Gradins
Québec (Québec) G1J1C8

Téléphone : 418 623-2254
Télécopieur : 418 624-1857

www.wspgroup.com



SIGNATURES

PRÉPARÉ PAR

Yanick Plourde, biologiste
Chargé de projet

RÉVISÉ PAR

Carl Gauthier, tech. faune

ÉQUIPE DE RÉALISATION

SOCIÉTÉ SAUMON DE LA RIVIÈRE ROMAINE

Directeur	François Caron, biol.
Administrateur	Jean-Christophe Guay, biol. M. Sc.
Coordonnatrice	Geneviève Ouellet-Cauchon, biol. M. Sc.

WSP CANADA INC. (WSP)

Chargé de projet	Yanick Plourde, biol. M. Sc.
Collaborateur	Bernard Aubé-Maurice, biol. M. Sc.
Rédaction	Yanick Plourde, biol. M. Sc.
Travaux de terrain	Carl Gauthier, tech. de la faune Marie-Claude Julien, tech. de la faune Dominick Cuerrier, tech. de la faune
Cartographie	Mylène Lachapelle
Édition	Cathia Gamache Stéphanie Hamel

UANAN EXPERTS CONSEILS

Coordonnateurs	David Basile, président Daniel Courtois, biol.
Travaux de terrain	Jean-Philippe Hervieux, tech. de la faune Athanasie Mestokosho-Napess, tech. de la faune Marie-Philip Leclerc, tech. de la faune Benoit Paquet, tech. de la faune William Rondeau, tech. de la faune Robert Wapistan, tech. de la faune

Référence à citer :

WSP. 2017. *Programme de restauration du saumon de la rivière Romaine. Pêche de saumons juvéniles dans les rivières Romaine et Puyjalon – Rapport d'activités 2016.* Rapport de WSP à la Société saumon de la rivière Romaine. 21 pages et annexes.

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION.....	1
2	MÉTHODE	5
2.1	PRODUCTION D'ŒUFS ET D'ALEVINS	5
2.2	PÊCHE DE SAUMONS JUVÉNILES.....	9
3	RÉSULTATS ET DISCUSSION.....	11
3.1	PÊCHE DE SAUMONS JUVÉNILES.....	11
3.2	CONTRIBUTION DES ENSEMENCEMENTS	12
3.2.1	ALEVIN	12
3.2.2	TACON	13
3.3	CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES DES SAUMONS JUVÉNILES.....	14
3.4	AUTRES ESPÈCES	18
4	CONCLUSION	19
	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	21

TABLEAUX

TABLEAU 1	PROVENANCE DES SAUMONS AYANT PARTICIPÉ À LA FRAIE DE L'AUTOMNE 2015.....	5
TABLEAU 2	NOMBRE D'ALEVINS ENSEMENCÉS EN 2016	9
TABLEAU 3	RÉSULTATS DES PÊCHES DE SAUMONS JUVÉNILES DANS LES RIVIÈRES ROMAINE ET PUYJALON EN 2016.....	11
TABLEAU 4	ORIGINE DES SAUMONS JUVÉNILES CAPTURÉS LORS DES PÊCHES EN 2016.....	14
TABLEAU 5	COMPARAISON DES PROPORTIONS DES JUVÉNILES ENSEMENCÉS ENTRE 2015 ET 2016.....	14
TABLEAU 6	CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES DES SAUMONS JUVÉNILES SELON LA CATÉGORIE D'ÂGE ET LEUR ORIGINE (FRAIE NATURELLE OU ENSEMENCEMENT).....	17
TABLEAU 7	NOMBRE DE CAPTURES PAR ESPÈCE DANS LES RIVIÈRES ROMAINE ET PUYJALON EN 2016.....	18

FIGURES

FIGURE 1	FRÉQUENCE DE TAILLES DES SAUMONS JUVÉNILES CAPTURÉS DANS LES RIVIÈRES ROMAINE ET PUYJALON EN 2016	15
FIGURE 2	PROVENANCE ET AFFILIATION GÉNÉTIQUE DES SAUMONS JUVÉNILES CAPTURÉS DANS LES RIVIÈRES ROMAINE ET PUYJALON EN 2016.....	16

CARTES

CARTE 1	SECTION DES RIVIÈRES ROMAINE ET PUYJALON À L'ÉTUDE	3
CARTE 2	SITES D'ENSEMENCEMENT, STATIONS DE PÊCHE ET CAPTURE DE POISSONS ENSEMENCÉS DANS LA ROMAINE ET LA PUYJALON EN 2016	7

ANNEXES

ANNEXE 1	SITES D'INCUBATION ET NOMBRE D'ŒUFS PRODUITS PAR LES CROISEMENTS PARENTAUX DE LA FRAIE ARTIFICIELLE DE L'AUTOMNE 2015	
ANNEXE 2	RÉPERTOIRE PHOTOGRAPHIQUE	
ANNEXE 3	CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DES SITES INVENTORIÉS	
ANNEXE 4	RÉSULTATS DES PÊCHES DE SAUMONS JUVÉNILES	
ANNEXE 5	DONNÉES BRUTES DES SAUMONS JUVÉNILES CAPTURÉS	

1 INTRODUCTION

Hydro-Québec a commencé la construction d'un complexe hydroélectrique d'une puissance de 1 550 MW sur la rivière Romaine, au nord de la municipalité de Havre-Saint-Pierre, sur la Côte-Nord. Ce projet est autorisé par le gouvernement du Québec sous condition de procéder à la restauration de la population de saumon atlantique sur un horizon de 20 ans. Pour ce faire, Hydro-Québec a créé une société indépendante, la Société saumon de la rivière Romaine (la Société), chargée de mettre en place le programme de restauration (le Programme).

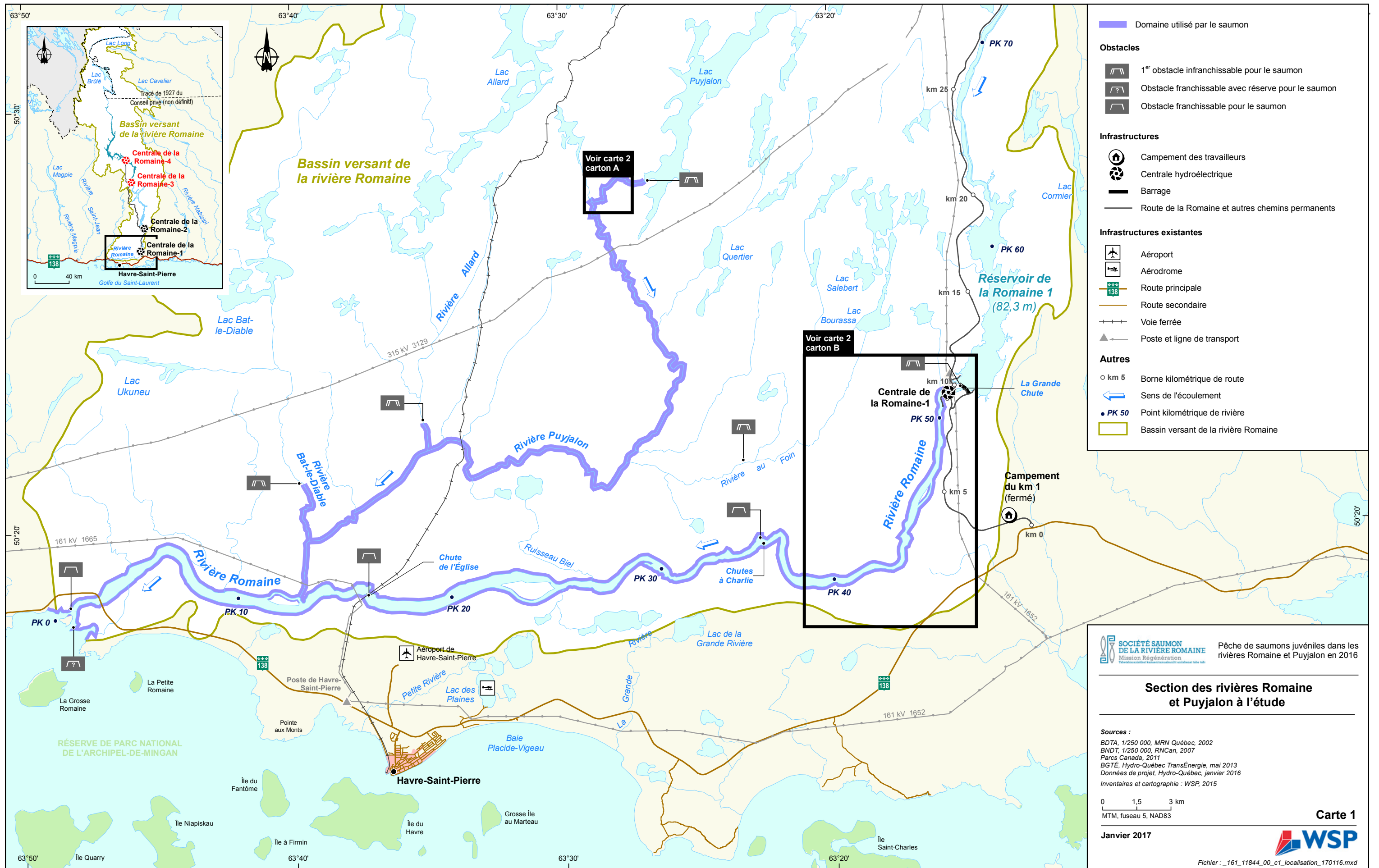
Pour restaurer la population de saumon de la Romaine, la Société mise principalement sur la production d'œufs et d'alevins aux fins d'ensemencement.

En 2014, la Société a capturé une quinzaine de saumons adultes dans la Puyjalon qui ont été maintenus en captivité (stabulation) dans des bassins jusqu'à la fraie à l'automne. La majorité des œufs obtenus lors de la fraie artificielle des saumons a été incubée à la pisciculture gouvernementale de Baldwin-Coaticook, alors qu'un petit nombre d'entre eux a été enfoui au moyen de dispositifs d'incubation dans les frayères aménagées aux points kilométriques (PK) 49 et 51 de la rivière Romaine. En juillet 2015, la Société a ensemencé dans la Romaine les alevins provenant des installations piscicoles du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP). Toujours en 2015, la Société a capturé deux saumons adultes dans la Romaine qui ont été maintenus en captivité (stabulation) et transférés au Laboratoire de recherche en sciences aquatiques (LARSA) pour leur fraie à l'automne. De plus, de 2013 à 2015, la Société a capturé des smolts qui ont été transférés au LARSA pour leur engraissement jusqu'au stade d'adulte reproducteur. La première fraie de certains individus de ce lot de saumons en élevage a été réalisée à l'automne 2015. Tous les œufs obtenus lors de la fraie artificielle des saumons de la Société à l'automne 2015 ont été incubés au LARSA. À la fin de juin 2016, la Société a ensemencé dans la Romaine et dans la Puyjalon les alevins non nourris provenant des œufs incubés au LARSA.

Dans ce contexte, la Société a mandaté WSP pour capturer des saumons juvéniles (alevins et tacons) sur les sites d'ensemencement ou à proximité, en octobre 2016 (carte 1). Ces travaux, qui font l'objet du présent rapport, visaient les objectifs suivants :

1. évaluer la contribution des ensemencements d'alevins réalisés par la Société au printemps 2016 dans les rivières Puyjalon et Romaine en comparaison avec la production naturelle d'alevins, et ce, au moyen des affiliations parentales obtenues par analyses génétiques;
2. évaluer la survie des œufs ensemencés en 2015 et incubés dans les dispositifs d'incubation enfouis en 2014 dans les frayères aménagées;
3. évaluer, si possible, la densité de saumons juvéniles (alevins et tacons) dans les zones pêchées, et enfin;
4. prélever des alevins (tacons 0+) des rivières Romaine et Puyjalon pour l'étude de leur microbiote (étude de l'Université Laval non incluse dans le présent mandat).

Ce document décrit les travaux réalisés et présente les résultats obtenus.



2 MÉTHODE

2.1 PRODUCTION D'ŒUFS ET D'ALEVINS

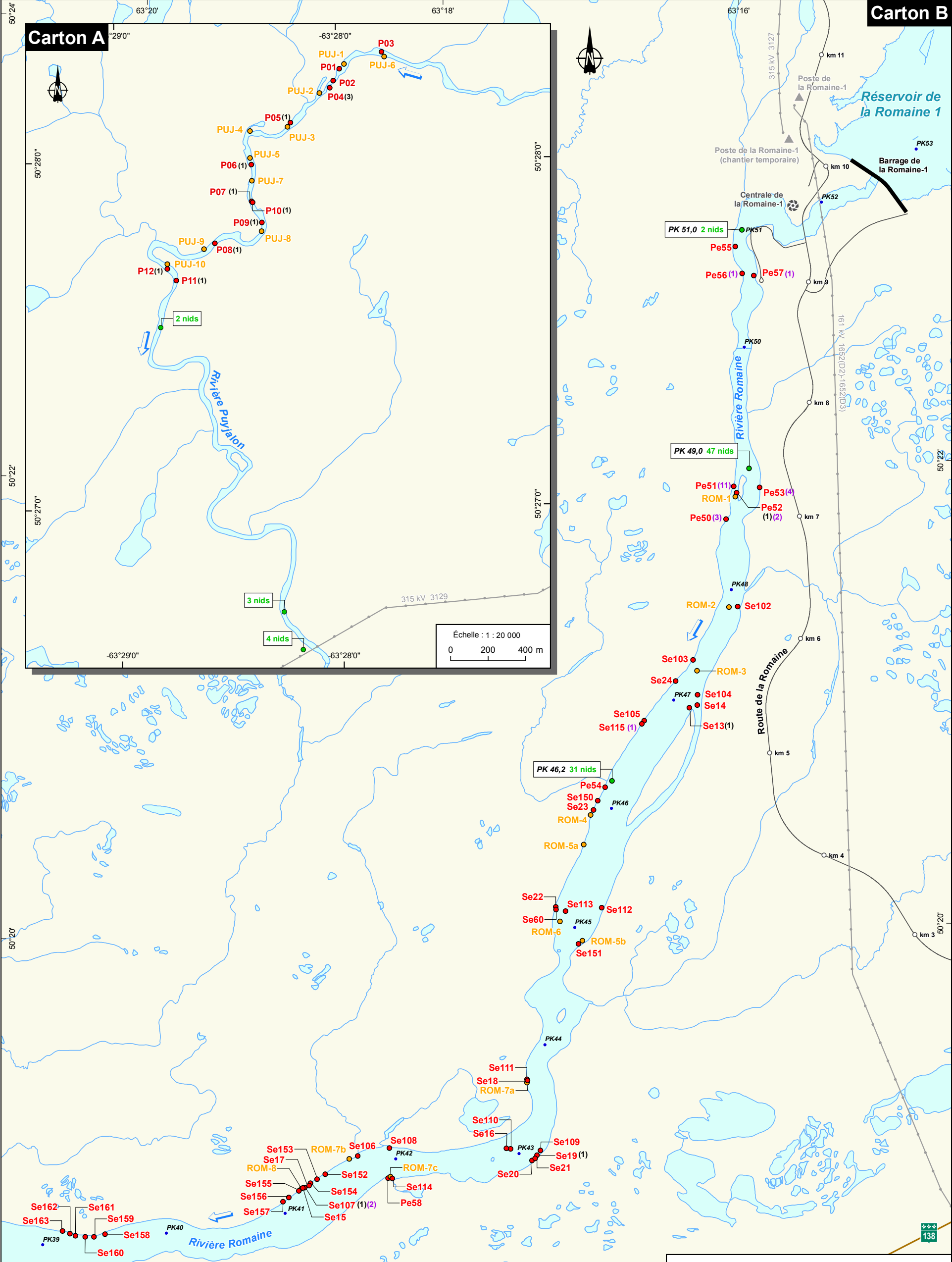
À l'automne 2015, 28 saumons adultes (20 mâles et 8 femelles) ont été frayés artificiellement pour produire des œufs fécondés devant être utilisés à des fins de restauration de la population. Les différents croisements réalisés, en fonction de l'affiliation génétique des géniteurs, sont résumés au tableau 1 et le détail est fourni à l'annexe 1. Les croisements incluent deux saumons sauvages capturés à l'embouchure de la rivière Puyjalon en 2014, ainsi qu'une femelle maintenue en stabulation à la pisciculture gouvernementale de Tadoussac.

Dans la rivière Romaine, 9 546 alevins ont étéensemencés le 24 juin 2016, à une densité moyenne de 54,6 alevins par 100 m² d'habitats aquatiques (tableau 2). Dans la Puyjalon, le nombre d'alevinsensemencés en 2016 s'élève à 15 711, pour une densité de l'ordre de 54 alevins par 100 m² d'habitats aquatiques.

Tableau 1 Provenance des saumons ayant participé à la fraie de l'automne 2015

PROVENANCE/ AFFILIATION	FEMELLES	MÂLES
LARSA (Romaine)	4	10
LARSA (Puyjalon)	2	9
Rivière Romaine		1
Rivière Puyjalon	1	
Tadoussac (Puyjalon)	1	
Total	8	20

En plus des activités de restauration décrites précédemment, soulignons que la fraie naturelle, à l'automne 2015 dans la portion amont de la Romaine dans le secteur desensemencements, a eu lieu dans trois frayères, localisées aux PK 51 (2 nids), 46,2 (31 nids) et 49 (47 nids) (carte 2; WSP, 2016). Dans la Puyjalon, seulement neuf nids de fraie ont été dénombrés, tous dans la partie supérieure amont du domaine accessible au saumon de cette rivière (carte 2).



● Station de pêche	Infrastructures	○ km 5 Borne kilométrique de route
● Site d'ensemencement	▲ Poste et ligne de transport	← Sens de l'écoulement
Nombre d'alevins/tacons ensemencés	138 Route principale	● PK 50 Point kilométrique de rivière
(2) Alevin	Route de la Romaine et autres chemins permanents	
(11) Tacon	— Barrage	
Frayères		
47 nids Nids dénombrés en 2015		

SOCIÉTÉ SAUMON DE LA RIVIÈRE ROMAINE
Mission Régénération
Pêche de saumons juvéniles dans les rivières Romaine et Puyjalon en 2016

Sites d'ensemencement, stations de pêche et capture de poissons ensemencés dans la Romaine et la Puyjalon en 2016

Source : Adresses Québec, MERN Québec, janvier 2016
BTDQ, 1/20 000, MRNF, 2007
BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, avril 2016
Données de projet, Hydro-Québec, avril 2016
Inventaire WSP, 2015 et 2016

Échelle : 1 : 30 000
0 300 600 m
MTM, fuseau 5, NAD83

Tableau 2 Nombre d'alevins ensemencés en 2016

SITE D'ENSEMENCEMENT¹ (POINT KILOMÉTRIQUE)	ROMAINE QUANTITÉ (N/ 100 M²)	PUYJALON QUANTITÉ (N/ 100 M²)
ROM-1a,b (PK 48,8)	1 139 (48,6)	
ROM-2a,b (PK 47,8)	1 230 (50,5)	
ROM-3a,b,c (PK 47,3)	1 132 (53,9)	
ROM-4 (PK 45,8)	1 155 (50,1)	
ROM-5a,b (PK 45)	1 362 (66,2)	
ROM-6a,b (PK 45)	985 (61,6)	
ROM-7a,b,c (PK 41,6 à 43,6)	1 293 (55,6)	
ROM-8 (PK 41,2)	1 250 (53,9)	
PUJ-1		1 784 (50,2)
PUJ-2		940 (61,0)
PUJ-3		1 183 (54,1)
PUJ-4		1 100 (46,6)
PUJ-5		893 (50,9)
PUJ-6		650 (87,8)
PUJ-7		2 415 (67,2)
PUJ-8		2 454 (43,9)
PUJ-9		2 274 (61,3)
PUJ-10		2 931 (49,1)
Total	9 546 (54,6²)	15 711 (53,4 - 54,6²)

1 Voir carte 2.

2 Densité moyenne. Pour la Puyjalon, deux valeurs sont présentées puisque les ensemencements ont été réalisés à deux moments.

Rappelons qu'en 2015, 22 000 alevins avaient été ensemencés dans la Romaine et aucun dans la Puyjalon (WSP, 2016). Précisions que ces alevins, contrairement à 2016, avaient été nourris en pisciculture avant leur ensemencement.

2.2 PÊCHE DE SAUMONS JUVÉNILES

Dans la Romaine, les pêches ont été réalisées entre les PK 41 et 49 entre le 27 septembre et le 27 octobre 2016. Ces travaux comprennent sept stations de pêche électrique et 24 stations de pêche à la seine. Dans la Puyjalon, les travaux de terrain ont été réalisés du 23 au 26 septembre 2016 et comprennent 10 stations de pêche électrique et deux stations de pêche à la seine de rivage. Ces pêches ont été concentrées dans la portion supérieure du domaine accessible au saumon, là où les alevins ont été ensemencés (carte 1).

Certaines stations potentielles n'étant pas accessibles en raison des niveaux d'eau trop élevés lors de la première campagne l'ont été lors de la seconde, ce qui a aussi permis la réalisation de pêche électrique. Les sites de pêche ont été répartis de part et d'autre des sites ensemencés et des habitats aménagés. Il était initialement prévu de réaliser 12 parcelles de pêche dans chacune des deux rivières. Ce nombre pouvait être revu à la hausse ou à la baisse en fonction du nombre de captures de saumon juvénile.

Pour la pêche à la seine, un engin de 23 m était déployé par deux personnes se déplaçant d'abord parallèlement à la rive vers l'amont, pour ensuite être tirée vers le centre de la rivière avant de redescendre le courant sur une distance de 20 à 40 m pour former une boucle vers la rive (annexe 2, photo 7). Pour les zones un peu plus profondes, une embarcation a aussi été utilisée pour le déploiement de la seine en une boucle (annexe 2, photo 10). La superficie couverte par les inventaires a été déterminée par un tracé géoréférencé à l'aide d'un GPS (Garmin Map64). L'effort de pêche sur les différents sites d'inventaire a été adapté selon la superficie du site et le succès de capture. Les caractéristiques des sites de pêche sont présentées à l'annexe 3.

Les juvéniles capturés ont tous été mesurés (longueur totale) et les observations particulières ont été notées. Il était également prévu de sacrifier, au moyen d'une méthode physique (chiquenaude sur la tête du poisson), une centaine d'alevins dans chaque rivière à des fins d'analyses du microbiote. Des échantillons de nageoire ont également été prélevés pour être acheminés au laboratoire du Dr Louis Bernatchez de l'Université Laval, afin de procéder à des analyses génétiques en vue d'évaluer le succès des méthodes de restauration préconisées par la Société (Côté et Bernatchez, *en préparation*). La signature génétique de chacune des combinaisons parentales ayant participé à la fraie artificielle de l'automne 2015 permet en effet d'identifier les alevins issus desensemencements. Les alevins ne pouvant être associés aux combinaisons parentales connues proviennent donc nécessairement de la fraie naturelle. Les alevins capturés dans la Romaine devaient servir prioritairement à une étude conjointe avec Hydro-Québec (suivi environnemental du complexe Romaine), qui prévoyait l'introduction d'un transpondeur passif avant leur remise à l'eau vivant sur l'aire d'alimentation aménagée au PK 49.

3 RÉSULTATS ET DISCUSSION

3.1 PÊCHE DE SAUMONS JUVÉNILES

Le tableau 3 présente l'effort de pêche dans chacune des parcelles inventoriées, de même que le nombre de juvéniles capturés. Les caractéristiques des stations de pêche se trouvent à l'annexe 3. Dans la Romaine, 117 coups de seine, totalisant approximativement 90 700 m², et 16 passages de pêche à l'électricité, couvrant une superficie approximative de 7 500 m², ont permis de capturer 205 juvéniles, soit 170 alevins et 35 tacons. Le détail des captures par station de pêche se trouve à l'annexe 4. De ces nombres, 85 alevins et 34 tacons ont fait l'objet d'analyses génétiques pour déterminer leur affiliation parentale.

Dans la Puyjalon, les 12 parcelles d'inventaire (dix stations de pêche à l'électricité et deux parcelles de seine) ont permis de capturer 169 juvéniles, soit 104 alevins et 65 tacons (tableau 3, carte 2 et annexe 4). Les succès de pêches sont évalués à 0,49 ind./ 100 m² pour la pêche à la seine et à 6,88 ind./ 100 m² pour la pêche à l'électricité. Dans la Puyjalon, 100 alevins capturés ont fait l'objet d'un prélèvement aux fins d'analyses génétiques.

Tableau 3 Résultats des pêches de saumons juvéniles dans les rivières Romaine et Puyjalon en 2016

STATION D'INVENTAIRE	EFFORT DE PÊCHE		CAPTURES DE JUVÉNILES		DENSITÉ DE JUVÉNILES (NBRE IND./100 M ²)
	NBRE DE STATIONS	SUPERFICIE (M ²)	ALEVINS (0+)	TACONS (1+ ET 2+)	
Pêche à la seine					
Romaine	117	90 700	129	9	0,15 ¹
Puyjalon	2	405	2	0	0,49 ¹
Pêche électrique					
Romaine	16	7 500	41	26	1,78 ²
Puyjalon	10	4 920	104	65	6,88 ²
Nombre analysé³					
Romaine			85	34	
Puyjalon			100	0	

1 En considérant une efficacité de capture de 100 % à l'intérieur de l'aire couverte par la seine.

2 En considérant une efficacité de 50 % lors d'un seul passage de pêche à l'électricité en station ouverte.

3 Analyses génétiques.

Les densités moyennes de saumons juvéniles en 2016, calculées à partir des captures lors des pêches à l'électricité et à la seine, sont de trois à quatre fois plus élevées dans la Puyjalon que dans la Romaine (tableau 3). Les densités de saumons juvéniles estimées par la pêche à l'électricité sont plus de dix fois supérieures à celles calculées pour la pêche à la seine.

En 2015, lors des pêches de saumons juvéniles dans la Romaine pour la Société, les densités de poisson n'avaient pas été calculées (WSP, 2016a).

Soulignons que les estimations de densité constituent des ordres de grandeur uniquement, considérant notamment l'incertitude associée à l'estimation de la superficie couverte (surtout lors des pêches à la seine) et celle associée à l'efficacité de capture. À cet égard, une efficacité de capture de 100 % lors des pêches à la seine est vraisemblablement surestimée, considérant que des poissons, surtout les tacons, peuvent s'enfuir à l'approche du filet ou s'échapper en présence d'un fond non uniforme. Par exemple, les observations sur le terrain suggèrent que les captures étaient moins abondantes en présence d'algues filamenteuses recouvrant le lit de la rivière (Carl Gauthier, WSP, comm. pers., 2017/01/10; voir photo 15 à l'annexe 2).

À l'exception de la station PE51-1 dans la Romaine, les alevins ont toujours été capturés en plus grand nombre que les tacons dans tous les sites d'inventaire. Dans la Puyjalon, deux stations (P03 et P11) ont fourni un plus grand nombre de captures de tacons (voir annexe 4).

3.2 CONTRIBUTION DES ENSEMENCEMENTS

3.2.1 ALEVIN

La distinction entre les stades d'alevin et de tacon a été réalisée sur la base de la longueur du poisson et de sa coloration. À l'exception d'un spécimen (#10 avec une LT de 77 mm¹, annexe 5), les poissons d'une longueur totale inférieure à 80 mm ont été assignés au stade de l'alevin, et ceux plus grands que cette longueur à des tacons.

Les analyses génétiques réalisées sur les 85 alevins provenant de la Romaine révèlent que seulement quatre d'entre eux (4,7 %) proviennent des ensemencements, les autres étant issus de la fraie naturelle (tableau 4). Les données recueillies sur chacun des juvéniles capturés, incluant les résultats des analyses génétiques, sont présentées à l'annexe 5. En 2015, la proportion des alevins capturés issus des ensemencements était largement supérieure, s'établissant à 65,7 %.

La plus faible contribution des spécimens ensemencés dans les captures de saumons juvéniles en 2016 dans la Romaine s'explique à la fois par une plus faible quantité d'alevins ensemencés comparativement à 2015 (9 546 contre 22 000), et par une plus grande production sur les frayères naturelles (138 nids de fraie à l'automne 2015 en comparaison à 52 à l'automne 2014; tableau 5).

Dans la Puyjalon, malgré le plus grand nombre d'alevins ensemencés (15 711 contre 9 546 dans la Romaine) et une faible contribution de la production sur les frayères naturelles (neuf nids de fraie à l'automne 2015 comparativement à de 20 à 57 nids entre 2010 et 2014), la proportion des alevins ensemencés dans les captures n'est que de 11 % (tableau 4).

Ce résultat pourrait possiblement s'expliquer par une plus grande dispersion vers l'aval des alevins ensemencés. Contrairement aux alevins produits dans les frayères qui sortent du substrat uniquement lorsque leur sac vitellin est complètement résorbé, ceux ensemencés au stade d'alevins vésiculés ont une plus faible capacité natatoire et ils doivent rapidement trouver un refuge hydraulique, à défaut de quoi, ils peuvent être entraînés vers l'aval. Une dispersion naturelle vers l'aval se produit aussi, ce qui permet de coloniser tous les habitats aquatiques disponibles et ainsi minimiser la compétition intraspécifique. À l'été

¹ L'âge de ce poisson a été interprété comme un tacon d'un an et plus.

2012, des pêches réalisées sur tout le cours de la Puyjalon accessible au saumon ont montré que les plus fortes densités de saumons juvéniles se trouvent à de bonnes distances en aval des nids de fraie qui sont généralement concentrés dans la portion amont de la rivière (Aecom, 2013). Comme les pêches de 2016 ont été concentrées dans la portion amont de la rivière Puyjalon accessible au saumon (voir carte 1), il est donc possible que les alevinsensemencés aient été sous-échantillonnés. Un tel phénomène avait aussi été observé en 2015 dans la Romaine puisque les sites où de grandes quantités d'alevins avaient été capturées se trouvaient souvent à une certaine distance en aval des principaux sites d'ensemencement ou des frayères (WSP, 2016).

Par ailleurs, les observations de terrain rapportent que les alevinsensemencés le 25 juin dans la Puyjalon avaient un vitellus peu résorbé et qu'ils étaient moins vigoureux que ceuxensemencés plus tard dans la Romaine et dans la Puyjalon (Carl Gauthier, WSP, comm. pers., 2017/01/11). Aussi, il n'est pas impossible que la condition des femelles reproductrices puisse influencer non seulement la survie des embryons à l'éclosion, mais aussi leur survie les jours suivant leur ensemencement. À ce sujet, soulignons que l'une des six femelles utilisées pour la fraie artificielle a fourni 7 des 11 (64 %) alevinsensemencés capturés dans la Puyjalon en 2016 (# 985120011325894, annexe 5 ou PU 7716 de l'annexe 1). Cette femelle avait fourni 3 439 des 15 711 (22 %) alevinsensemencés dans la Puyjalon en 2016. Il est donc aussi possible que des facteurs pouvant affecter la condition des poissons avant et pendant leur ensemencement puissent également affecter leur survie.

Enfin, il existe un site de fraie potentiel en amont de la station P01, site qui n'a cependant pas pu être inspecté en apnée à l'automne 2015 en raison des niveaux d'eau trop élevés (Carl Gauthier, WSP, comm. pers., 2017/01/11). La présence éventuelle de nids de fraie non inventoriés pourrait ainsi contribuer à diluer la contribution des alevinsensemencés.

La poursuite des ensemencements et des suivis de leur contribution lors de la dévalaison des smolts (proportion des smolts issus des ensemencements les années précédentes) dans l'avenir permettra d'identifier les facteurs qui influencent le succès des ensemencements.

3.2.2 TACON

D'après les analyses génétiques réalisées sur les 34 tacons sacrifiés de la Romaine, les alevinsensemencés à l'été 2015 composent environ 74 % des captures en 2016. Rappelons qu'en 2015, cette même cohorte composait approximativement 66 % des captures. Ce résultat indique que la contribution des ensemencements à la population de saumons juvéniles se maintient dans le temps, ceci pourra être confirmé par des analyses génétiques réalisées sur un échantillon de smolts recueilli en 2017 et en 2018. Ceci traduit vraisemblablement une bonne adaptation des poissons à leur milieu d'introduction ainsi qu'un taux de survie comparable aux saumons issus de la reproduction dans les frayères.

Pas moins de 18 des 25 tacons issus des ensemencements de 2015 ont été capturés au droit de la frayère naturelle du PK 48,9 en rive droite, légèrement en aval de celle-ci, ou encore au-dessus de l'aire d'élevage aménagée par Hydro-Québec en rive gauche (carte 2). Un total de 3 000 alevins avait été ensemencé dans ce secteur en 2015, et quelque 2 185 œufs avaient été enfouis dans une frayère aménagée (WSP, 2016a), lequel offre plusieurs abris pour les saumons juvéniles (abondance de blocs et de galets).

Tableau 4 Origine des saumons juvéniles capturés lors des pêches en 2016

STADE ¹	NOMBRE DE POISSONS ANALYSÉS	ORIGINE	
		FRAIE NATURELLE	ENSEMENCEMENTS
Romaine			
Alevin (0+)	85	81 (95,3 %)	4 (4,7 %)
Tacon (≥1+)	34	9 (26,5 %)	25 (73,5 %)
Puyjalon			
Alevin (0+)	100	89 (89 %)	11 (11 %)

Tableau 5 Comparaison des proportions des juvénilesensemencés entre 2015 et 2016

RIVIÈRE	PROPORTION DE POISSONS ENSEMENCÉS DANS LES CAPTURES		NBRE D'ALEVINS ENSEMENCÉS		NBRE DE NIDS DE FRAIE LORS DE L'AUTOMNE PRÉCÉDENT ¹	
	2016	2015	2016	2015	2015	2014
	Romaine	4,7 % (alevins) 73,5 % (tacons)	66 % (alevins)	9 546	22 000	138
Puyjalon	11 %	S.O.	15 711	0	9	S.O.

1 Information tirée de WSP (2016b).

3.3 CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES DES SAUMONS JUVÉNILES

Les mesures recueillies révèlent que les alevinsensemencés dans la Romaine ont une longueur totale moyenne de $64,3 \pm 7,6$ mm ($n=4$), comparativement à $60,3 \pm 4,4$ mm pour les sauvages ($n=81$), alors que dans la Puyjalon, ils mesurent $51,6 \pm 5,3$ mm ($n=11$) et $53,8 \pm 3,4$ mm ($n=89$) pour les alevins issus desensemencements et de la fraie naturelle, respectivement (tableau 6). Les différences de tailles ne sont pas significatives entre les alevinsensemencés et naturels dans chaque rivière, mais elles le sont entre les rivières, puisque les alevins de la Romaine sont plus grands que ceux de la Puyjalon.

La segmentation des classes de tailles permettant de départager les stades de l'alevin et des tacons est très bien définie pour les poissons capturés dans la Romaine, alors que dans la Puyjalon, il pourrait exister un certain chevauchement entre de gros alevins et de petits tacons (figure 1). La présence d'un plus grand nombre de petits tacons dans la Puyjalon (80–110 mm) et d'un nombre plus élevé de grands spécimens dans la Romaine (130-160 mm) traduit une meilleure croissance dans cette dernière.

La longueur totale moyenne des taconsensemencés au stade de l'alevin en 2015 ($143,5 \pm 15,5$ mm) est légèrement plus grande que celle des tacons issus de frayères naturelles ($135,4 \pm 15,9$ mm) (tableau 6). Cette différence n'est toutefois pas significative. Un an plus tard, il semble donc que les alevinsensemencés en 2015 affichent une croissance comparable ou légèrement supérieure à ceux provenant de la fraie naturelle. Rappelons que les alevinsensemencés en 2015 avaient été préalablement nourris en pisciculture, et ils étaient plus grands que les alevins sauvages (longueur totale de $69 \pm 3,0$ mm en comparaison à $57 \pm 1,7$ mm, WSP, 2016a).

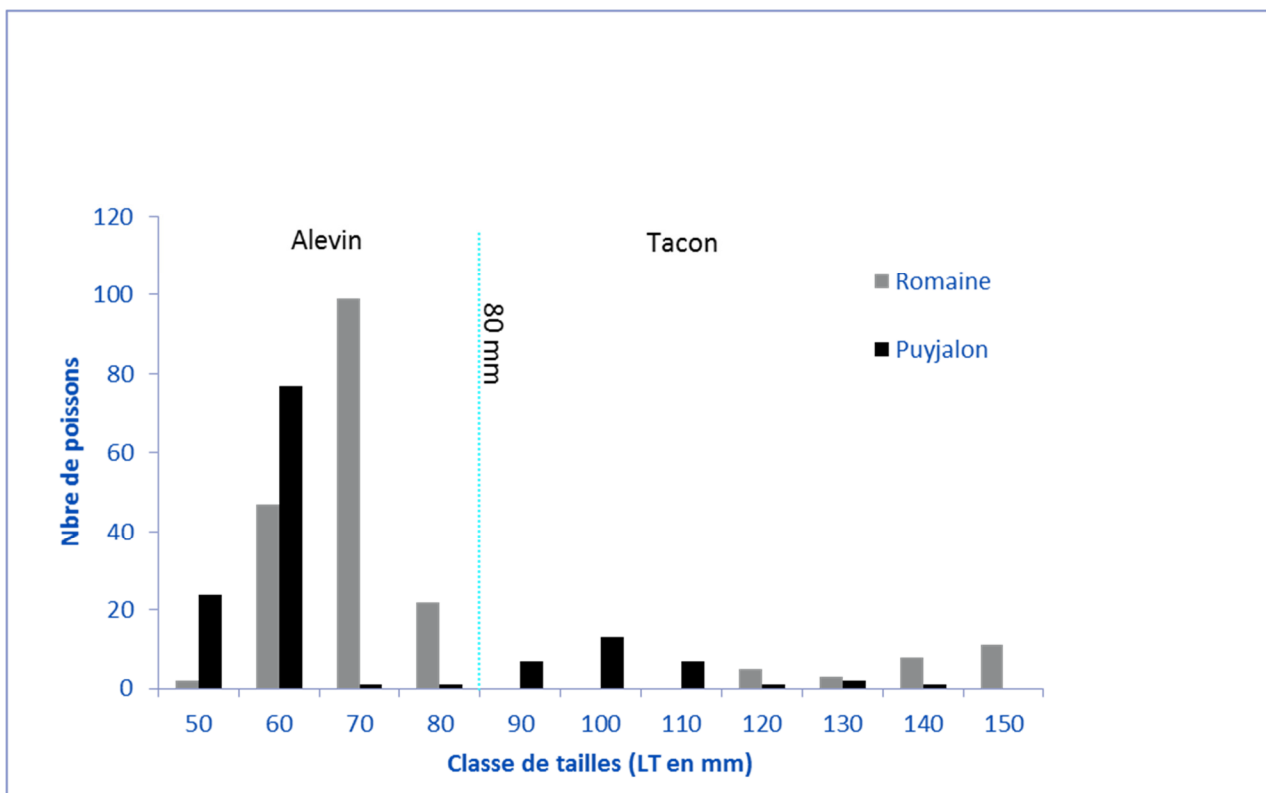
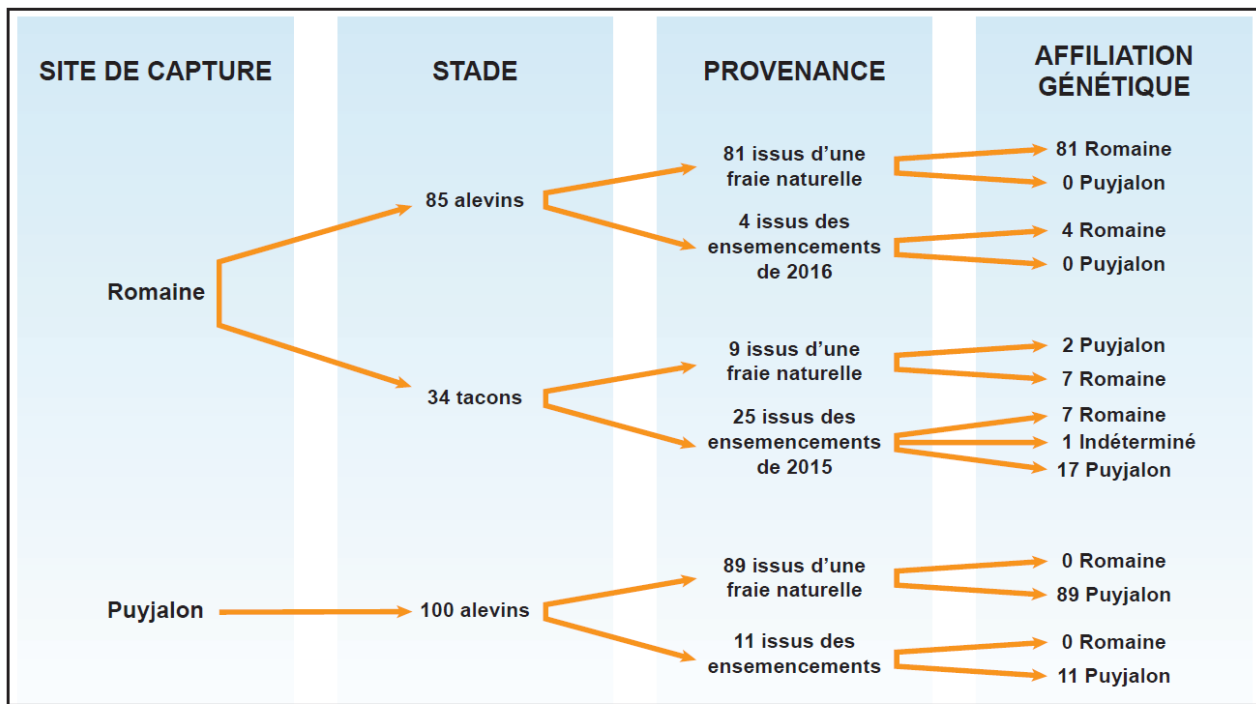


Figure 1 Fréquence de tailles des saumons juvéniles capturés dans les rivières Romaine et Puyjalon en 2016

Les analyses génétiques réalisées sur les alevins capturés à l'automne 2016 dans la Puyjalon révèlent que 100 % d'entre eux sont affiliés génétiquement à la sous-population de la Puyjalon. Dans la Romaine, tous les alevins (100 %) proviennent de la sous-population de la Romaine, alors que deux des neuf tacons issus de la fraie naturelle et 17 des 24 tacons provenant des ensemencements de 2015 sont de la sous-population Puyjalon (figure 2). Rappelons que les alevins ensemencés dans la Romaine en 2015 provenaient de la fraie artificielles d'adultes reproducteurs sauvages capturés dans la rivière Puyjalon à l'été 2014, où 9 des 11 saumons, dont le génome était connu, étaient affiliés génétiquement à la sous-population de la Puyjalon (WSP, 2016a).

Les deux tacons capturés dans la Romaine, mais affiliés génétiquement à la sous-population de la Puyjalon, sont issus d'une fraie naturelle et proviennent vraisemblablement de saumons adultes de cette sous-population qui ont frayé dans le cours principal de la Romaine. Bien qu'une dévalaison de tacons vers la Romaine à partir de la portion inférieure de la Puyjalon soit possible, aucun ne peut migrer en amont des chutes à Charlie, où les pêches ont été réalisées.



161_11844_00_f1_saumon_wspq_170116.ai

Figure 2 Provenance et affiliation génétique des saumons juvéniles capturés dans les rivières Romaine et Puyjalon en 2016

Tableau 6 Caractéristiques biologiques des saumons juvéniles selon la catégorie d'âge et leur origine (fraie naturelle ou ensemencement)

ÂGE	ORIGINE	NOMBRE ANALYSÉ	LONGUEUR TOTALE (mm)		NOMBRE ANALYSÉ	POIDS (g)		COEFFICIENT DE CONDITION (FULTON) ¹	
			MOY. ± σ	IC 95 %		MOY. ± σ	IC 95%	MOY. ± σ	IC 95 %
			ROMAINE						
0+ (alevin)	Fraie naturelle	81	60,3 ± 4,36	1,0	1	1,58 ± 0,29	N/A	0,78	N/A
0+ (alevin)	Ensemencement	4	64,3 ± 7,63	12,1	7	3,80	N/A	0,97	N/A
≥ 1+ (tacon)	Fraie naturelle	9	135,4 ± 15,9	12,2					
≥ 1+ (tacon)	Ensemencement	25	143,5 ± 15,5	6,4					
PUYJALON									
0+ (alevin)	Fraie naturelle	87	53,8 ± 3,4	0,7					
0+ (alevin)	Ensemencement	11	51,6 ± 5,3	3,6					
≥ 1+ (tacon)	Fraie naturelle	32	99,2 ± 12,6	4,5					

¹ Calculé à partir des longueurs à la fourche obtenues à partir des longueurs totales (Froese et Paul, 2010).

3.4 AUTRES ESPÈCES

Les pêches à l'électricité et à la seine ont permis la capture de 13 espèces dans la Romaine et trois dans la Puyjalon (tableau 7). Les espèces les plus abondamment capturées sont l'épinoche à trois épines dans la Romaine et le saumon atlantique dans la Puyjalon.

Tableau 7 Nombre de captures par espèce dans les rivières Romaine et Puyjalon en 2016

ESPÈCE	ROMAINE	PUYJALON
Épinoche à trois épines	89	60
Saumon atlantique	71	139
Méné de lac	36	
Meunier rouge	23	
Omble de fontaine	22	35
Meunier noir	14	
Naseux des rapides	11	
Ouitouche	4	
Brochet d'Amérique	2	
Fouille-roche zébré	2	
Anguille d'Amérique	1	
Lotte	1	
Ménomini rond	1	

4 CONCLUSION

Les pêches réalisées en 2016 dans les rivières Romaine et Puyjalon ont permis d'évaluer une contribution respective de l'ordre de 5 et de 11 % d'alevinsensemencés dans un sous-échantillon de la population prélevé dans les deux rivières trois à quatre mois suivant leur introduction. La plus faible proportion des alevinsensemencés en 2016, par rapport à ceux produits dans les frayères de la Romaine, comparativement à 2015 (66 %), peut s'expliquer par une plus faible quantité d'alevinsensemencés dans la Romaine en 2016 et par une plus grande production sur les frayères naturelles à l'automne 2014. Dans la Puyjalon, la contribution des ensemencements à la cohorte d'alevins est plutôt faible, considérant que la reproduction naturelle sur les frayères de l'automne précédent avait été la plus faible jamais enregistrée depuis 2003.

Les analyses réalisées sur un sous-échantillon de tacons prélevés dans la Romaine confirment que l'effet des ensemencements de 2015 se perpétue un an plus tard, les proportions d'alevinsensemencés en 2015 et de tacons issus de ces mêmes ensemencements en 2016 étant similaires. Ce résultat est très intéressant, et il laisse entrevoir une dévalaison de smolts issus des premiers ensemencements de 2015 dans la Romaine par la Société, lors de la dévalaison de 2017. En effet, avec une taille légèrement supérieure à ceux issus des frayères, il est fort probable qu'ils dévalent en grande majorité à l'âge de deux ans, comme la majeure partie des smolts produits dans le cours principal de la Romaine. Le succès des ensemencements de 2016, en termes de contribution à la production salmonicole en rivière, pourra être évalué par l'analyse de sous-échantillons de smolts en dévalaison en 2018 (cohorte de 2 ans) et en 2019 (cohorte de 3 ans).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AECOM. 2013. Évaluation de la densité et de la distribution des saumons juvéniles dans l'affluent Puyjalon. Rapport présenté à la Société saumon de la rivière Romaine. 20 pages et annexes.
- CÔTÉ, G. et L. BERNATCHEZ. *En préparation. Caractérisation génétique de saumons atlantique capturés dans les rivières Romaine et Puyjalon en 2016*. Rapport d'activités 2016 présenté à la Société saumon de la rivière Romaine par le laboratoire du Dr Louis Bernatchez de l'Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes (IBIS) de l'Université Laval.
- FROESE, R. et D. PAUL Y. Editors. 2010. FishBase. World Wide Web electronic publication. <http://www.fishbase.org> version (11/2010).
- WSP. En préparation. Complexe de la Romaine. Suivi environnemental 2016 en phase exploitation. Suivi de la population de saumon atlantique. Préparé pour Hydro-Québec Production. 99 p. et annexes. Version préliminaire.
- WSP. 2016a. Programme de restauration du saumon de la rivière Romaine – Pêche de saumons juvéniles dans la Romaine – Rapport d'activités 2015. Version finale. Rapport de WSP à la Société saumon de la rivière Romaine. 24 p. et annexes.
- WSP. 2016b. Complexe de la Romaine. Suivi environnemental 2015 en phase exploitation. Suivi de la population de saumon atlantique. Version finale. Rapport de WSP Canada inc. pour Hydro-Québec Production. 91 pages et annexes.

Annexe 1

**SITES D'INCUBATION ET NOMBRE D'ŒUFS PRODUITS
PAR LES CROISEMENTS PARENTAUX DE LA FRAIE
ARTIFICIELLE DE L'AUTOMNE 2015**

ANNEXE 1 - SITES D'INCUBATION ET NOMBRE D'OEUFs PRODUITS PAR LES CROISEMENTS PARENTAUX DE LA FRAIE ARTIFICIELLE DE L'AUTOMNE 2015

	♂112 ro6595	♂80 ro4809	♂sauv.2608	♂36 ro1053	♂86 ro4184 2014	♂128 ro6710 2014	♂194 ro0010	♂89 ro9763	♂181ro6188	♂77 ro1920 2014	♂30 ro5291	♂63 pu9148	♂172 pu9292	♂108 pu8508	♂86 pu2128	♂77 pu6978	♂75 pu8190	♂38 pu 606B 2014	♂187 pu 5121	Total alevins vésiculés transportés au Havre
♀56 ro4876	T.2 1007/877	T.3 945/766	T.14 1278/992																	2635
♀116 ro3127			T.21 871/788	T.4 927/833	T.5 1027/971	T.6 1224/1161														3753
♀23 ro5209			T.20 649/578				T.10 792/703	T.11 835/594	T.12 807/467											2342
♀47 ro9353			T.19 601/164							T.13 1139/422	T.18 932/271									857
♀61 pu4965												T.26 1546/1209	T.27 1279/958	T.28 878/672						2839
♀21 pu 7716																	T.38 1200/1115	T.36 1158/1110	T.37 1265/1214	3439
♀Sauv pu2653														T.34 2110/1749	T.29 1318/1092	T.30 1752/1450	T.35 1843/1552			5843
♀A80747 (Tadou)													T.42 3802/1581			T.44 3670/2360			T.43 3490/1350	5291
Total alevins vésiculés transportés au Havre	877	766	2522	833	971	1161	703	594	467	422	271	1209	2539	2421	1092	3810	2667	1110	2564	26999

**** oeufs produits/alevins transportés en sac

Annexe 2

RÉPERTOIRE PHOTOGRAPHIQUE

Annexe 2 Répertoire photographique



Photo 1 – Pêche à l'électricité réalisée à la station P01 de la Puyjalon



Photo 2 – Pêche à la seine de rivage réalisée à la station P02 de la Puyjalon



Photo 3 – Pêche à l'électricité réalisée à la station P03 de la Puyjalon



Photo 4 – Pêche à l'électricité réalisée à la station P04 de la Puyjalon



Photo 5 – Pêche à l'électricité réalisée à la station P04 de la Puyjalon



Photo 6 – Pêche à l'électricité réalisée à la station P08 de la Puyjalon



Photo 7 – Seine de rivage déployée à la station SE13 de la Romaine



Photo 8 – Seine de rivage déployée à la station SE19 de la Romaine

Annexe 2 Répertoire photographique (suite)



Photo 9 – Seine déployée au centre de la rivière Romaine à la station SE21



Photo 10 – Seine tractée en embarcation à la station SE24 de la Romaine



Photo 11 – Juvéniles de saumon atlantique en stabulation avant d'être manipulés



Photo 12 – Tacon de saumon atlantique



Photo 13 – Prélèvement de mucus pour l'étude du microbiote



Photo 14 – Site de manipulation des poissons en bordure de la Puyjalon



Photo 15 – Présence d'algues filamenteuses dans la seine déployée à la station SE18 de la Romaine

Annexe 3

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DES
SITES INVENTORIÉS**

Annexe 3 Caractéristiques physiques des stations de pêche

Rivière	Station d'inventaire	PK	Site de pêche	Type d'engin	Date d'inventaire	Température de l'eau (°C)	Superficie (m²)	Seine		Pêche électrique						# photo	Commentaire
								Heure de capture	Méthode	Largeur (m)	Longueur (m)	Temps de pêche (s)	Tension (v)	Rapport de cycle (%)	Fréquence (Hz)		
Romaine	Se13	PK 47	Se13	Seine	27 septembre 2016	13,6	1027	-	à pied							1030013-14	
Romaine	Se14	PK 47,1	Se14	Seine	27 septembre 2016	13,6	756	-	à pied							-	
Romaine	Se15	PK 41,2	Se15	Seine	27 septembre 2016	13,6	2064	-	à pied							1030016 à 25	
Romaine	Se16	PK 42,9	Se16	Seine	27 septembre 2016	13,2	1324	-	à pied							1030026 -27	
Romaine	Se17	PK 41,2	Se17A	Seine	28 septembre 2016	13,1	651	-	à pied							1030028 à 30	
Romaine	Se17	PK 41,2	Se17B	Seine	28 septembre 2016	-	1822	-	à pied							1030031 à 33	
Romaine	Se17	PK 41,2	Se17C	Seine	28 septembre 2016	-	1212	-	à pied							-	
Romaine	Se17	PK 41,2	Se17D	Seine	28 septembre 2016	-	250	-	à pied							-	
Romaine	Se18	PK 43,7	Se18A	Seine	28 septembre 2016	13,7	2625	-	à pied							1030036 à 47	Le substrat est complètement recouvert d'algues filamenteuses.
Romaine	Se18	PK 43,7	Se18B	Seine	28 septembre 2016	-	145	-	à pied							-	Contour imparfait, superficie ajustée à 35x75 m.
Romaine	Se18	PK 43,7	Se18C	Seine	28 septembre 2016	-	93	-	à pied							-	
Romaine	Se19	PK 43,1	Se19	Seine	29 septembre 2016	13,4	236	-	bateau							1030048 à 56	
Romaine	Se20	PK 43,1	Se20	Seine	29 septembre 2016	-	272	-	bateau							-	
Romaine	Se21	PK 43,1	Se21	Seine	29 septembre 2016	-	-	-	bateau							1030057 à 76	
Romaine	Se22	PK 45,1	Se22	Seine	29 septembre 2016	-	212	-	bateau							-	
Romaine	Se23	PK 45,9	Se23A	Seine	29 septembre 2016	-	265	-	bateau							1030077 à 86	
Romaine	Se23	PK 45,9	Se23B	Seine	29 septembre 2016	-	333	-	bateau							-	
Romaine	Se24	PK 47,2	Se24A	Seine	29 septembre 2016	-	308	-	bateau							1030087 à 95	Contour imparfait, superficie ajustée à 11x28 m.
Romaine	Se24	PK 47,2	Se24C	Seine	29 septembre 2016	-	271	-	bateau							-	
Romaine	Se102	PK 47,8	102A	Seine	17 octobre 2016	-	379	13:45	bateau							1170016 à 019	Contour assemblé A+B (758 m²/2).
Romaine	Se102	PK 47,8	102B	Seine	17 octobre 2016	-	379	14:00	bateau							1170016 à 019	Contour assemblé A+B (758 m²/2).
Romaine	Se103	PK 47,4	103A	Seine	17 octobre 2016	-	402	14:20	bateau							1170021	
Romaine	Se103	PK 47,4	103B	Seine	17 octobre 2016	-	335	14:30	bateau							1170022 à 023	
Romaine	Se103	PK 47,4	103C	Seine	17 octobre 2016	-	155	14:35	bateau							1170025	
Romaine	Se103	PK 47,4	103D	Seine	17 octobre 2016	-	477	14:50	bateau							1170027 à 029	
Romaine	Pe50	PK 48,6	50-1	Pêche électrique	17 octobre 2016	11,2	200			-	-	1053	750	35	20	-	
Romaine	Pe50	PK 48,6	50-2	Pêche électrique	17 octobre 2016	11,2	100			-	-	487	750	35	20	-	
Romaine	Pe50	PK 48,6	50-3	Pêche électrique	18 octobre 2016	10,7	225			15	15	732	825	50	20	493 à 502	
Romaine	Pe51	PK 48,8	51-1	Pêche électrique	18 octobre 2016	10,8	200			10	20	682	800	40	20	503 à 506	
Romaine	Pe52	PK 48,8	52	Pêche électrique	18 octobre 2016	10,7	200			10	20	643	800	40	20	507 à 511	
Romaine	Pe53	PK 48,8	53	Pêche électrique	18 octobre 2016	10,7	200			10	20	585	800	40	20	513 à 514	
Romaine	Se104	PK 47,1	104A	Seine	19 octobre 2016	-	591	12:20	bateau							1170045	
Romaine	Se104	PK 47,1	104B	Seine	19 octobre 2016	-	591	12:25	bateau							1170045	
Romaine	Se104	PK 47,1	104C	Seine	19 octobre 2016	-	1784	12:35	bateau							1170046	Contour assemblé A+B (1182 m²/2).
Romaine	Se104	PK 47,1	104D	Seine	19 octobre 2016	-	634	12:45	bateau							1170048 et 49	Contour assemblé D+E+F+G (2536 m²/4).
Romaine	Se104	PK 47,1	104E	Seine	19 octobre 2016	-	634	12:55	bateau							-	Contour assemblé D+E+F+G (2536 m²/4).
Romaine	Se104	PK 47,1	104F	Seine	19 octobre 2016	-	634	13:05	bateau							-	Contour assemblé D+E+F+G (2536 m²/4).
Romaine	Se104	PK 47,1	104G	Seine	19 octobre 2016	-	634	13:20	bateau							-	Contour assemblé D+E+F+G (2536m²/4).
Romaine	Se103	PK 47,4	103D	Seine	19 octobre 2016	-	477	13:30	bateau							-	
Romaine	Se103	PK 47,4	103E	Seine	19 octobre 2016	-	728	13:40	bateau							1170051 et 52	
Romaine	Se103	PK 47,4	103B	Seine	19 octobre 2016	-	335	14:00	bateau							-	
Romaine	Se103	PK 47,4	103C	Seine	19 octobre 2016	-	155	14:15	bateau							-	
Romaine	Se105	PK 46,7	105A	Seine	19 octobre 2016	-	841	14:20	bateau							1170054 et 55	
Romaine	Se105	PK 46,7	105B	Seine	19 octobre 2016	-	1699	14:30	bateau							1170057 et 58	
Romaine	Se105	PK 46,7	105C	Seine	19 octobre 2016	11,1	1278	14:40	bateau							1170060 et 61	
Romaine	Pe51	PK 48,8	51-2	Pêche électrique	19 octobre 2016	10,3	200			10	20	558	850	50	20	P1130503 à 506	
Romaine	PE53-2	PK 48,8	53-2	Pêche électrique	19 octobre 2016	10,3	2400			20	120	2755	800	50	25	P1130513 à 514	
Romaine	Pe54	PK 46,2	54-1	Pêche électrique	19 octobre 2016	10,3	120			30	4	347	800	50	25	P1130515 à 516	
Romaine	Pe51	PK 48,8	51-3	Pêche électrique	19 octobre 2016		200			10	20	558	850	50	20	-	
Romaine	Pe55	PK 50,8	55-1	Pêche électrique	20 octobre 2016	9,9	50			25	2	447	800	40	40	P1130524 à 526	
Romaine	Se106	PK 41,7	106A	Seine	20 octobre 2016	10,8	742	09:20	à pied							1170062 à 69	
Romaine	Se106	PK 41,7	106B	Seine	20 octobre 2016	-	370	09:30	à pied							1170071 à 75	
Romaine	Se106	PK 41,7	106C	Seine	20 octobre 2016	-	495	09:35	à pied							1170077	
Romaine	Se106	PK 41,7	106D	Seine	20 octobre 2016	-	409	09:45	à pied							1170079 et 80	
Romaine	Se107	PK 41,3	107A	Seine	20 octobre 2016	-	748	10:10	à pied							1170082	
Romaine	Se107	PK 41,3	107B	Seine	20 octobre 2016	-	1764	10:40	à pied							1170084	Contour imparfait, superficie ajustée à 98x18 m.
Romaine	Se107	PK 41,3	107C	Seine	20 octobre 2016	-	1332	12:25	à pied							1170086	Contour imparfait, superficie ajustée à 74x18 m.
Romaine	Se107	PK 41,3	107D	Seine	20 octobre 2016	10,8	765	12:35	à pied							1170088	Contour imparfait, superficie ajustée à 45x17 m.
Romaine	Se107	PK 41,3	107E	Seine	20 octobre 2016	-	410	12:50	à pied							1170090	Contour imparfait, superficie ajustée à 82x5 m.
Romaine	Se107	PK 41,3	107F	Seine	20 octobre 2016	-	1486	13:00	à pied							1170092	Vitesse de courant trop faible.
Romaine	Se108	PK 42	108A	Seine	20 octobre 2016	-	703	13:40	à pied							1170093 à 100	Beaucoup d'algues filamenteuses.
Romaine	Se108	PK 42	108B	Seine	20 octobre 2016	-	1008	13:50	à pied							1170103	Vitesse de courant trop faible. Contour imparfait, superficie ajusté 18x56 m.

Annexe 3 Caractéristiques physiques des stations de pêche (suite)

Rivière	Station d'inventaire	PK	Site de pêche	Type d'engin	Date d'inventaire	Température de l'eau (°C)	Superficie (m²)	Seine		Pêche électrique						# photo	Commentaire
								Heure de capture	Méthode	Largeur (m)	Longueur (m)	Temps de pêche (s)	Tension (v)	Rapport de cycle (%)	Fréquence (Hz)		
Romaine	Se109	PK 43,2	109A	Seine	20 octobre 2016	-	858	14:00	à pied							1170105 et 106	Contour imparfait, superficie ajustée à 11x78 m.
Romaine	Se109	PK 43,2	109B	Seine	20 octobre 2016	-	918	14:20	à pied							1170108	
Romaine	Se109	PK 43,2	109C	Seine	20 octobre 2016	-	782	14:35	à pied							1170110	
Romaine	Se109	PK 43,2	109D	Seine	20 octobre 2016	10,8	487	14:45	à pied							-	
Romaine	Pe56	PK 50,6	56-1	Pêche électrique	20 octobre 2016	10	200			10	20	858	800	40	40	P1130527-528	2 stations assemblées (5x20+10x10 m).
Romaine	Pe57	PK 50,6	57-1	Pêche électrique	20 octobre 2016	10	2400			30	80	1775	800	40	40	P1130529-530	
Romaine	Pe52	PK 48,8	52-2	Pêche électrique	20 octobre 2016	10	500			5	100	2040	800	35	30		
Romaine	Pe51	PK 48,8	51-3	Pêche électrique	20 octobre 2016	10	100			5	20	431	800	45	35		
Romaine	Se109	PK 43,2	109E	Seine	21 octobre 2016	10	956	09:45	à pied								Vitesse de courant trop faible.
Romaine	Se109	PK 43,2	109F	Seine	21 octobre 2016	-	956	09:55	à pied							1170112	Contour assemblé E+F (1913 m²/2).
Romaine	Se109	PK 43,2	109G	Seine	21 octobre 2016	-	120	10:15	à pied							1170114	Contour assemblé E+F (1913 m²/2).
Romaine	Se109	PK 43,2	109H	Seine	21 octobre 2016	-	304	10:20	à pied							1170116	Petite surface, beaucoup de troncs au fond.
Romaine	Se110	PK 42,9	110A	Seine	21 octobre 2016	-	950	10:43	à pied							1170118 et 119	
Romaine	Se110	PK 42,9	110B	Seine	21 octobre 2016	-	950	10:50	à pied							1170121 et 122	Contour assemblé A+B (1901 m²/2).
Romaine	Se110	PK 42,9	110B	Seine	21 octobre 2016	-	950	10:50	à pied							1170124	Vitesse de courant trop faible, le faciès est habituellement un seuil dans cette zone.
Romaine	Se111	PK 43,6	111A	Seine	21 octobre 2016	-	581	11:15	à pied							1170126	Contour assemblé A+B (1901m²/2).
Romaine	Se112	PK 45,2	112A	Seine	21 octobre 2016	-	1229	11:30	à pied							1170128	Beaucoup d'algues filamenteuses .
Romaine	Se112	PK 45,2	112B	Seine	21 octobre 2016	9,9	1229	11:45	à pied							1170130	Contour assemblé A+B+C (3687 m²/3).
Romaine	Se112	PK 45,2	112C	Seine	21 octobre 2016	-	1229	14:18	à pied							1170132	Contour assemblé A+B+C (3687 m²/3).
Romaine	Se113	PK 45,1	113A	Seine	21 octobre 2016	-	281	14:45	à pied							1170134 à 136	Beaucoup d'algues filamenteuses, odeurs nauséabondes dans la partie aval du haut fond (faible profondeur et lenticule).
Romaine	Se60	PK 45,1	Se60	Seine	21 octobre 2016	9,9	2084	14:00	à pied							P1130532	
Romaine	Se60	PK 45,1	Se60A	Seine	21 octobre 2016	-	509	14:09	à pied							P1130534	
Romaine	Se60	PK 45,1	Se60B	Seine	21 octobre 2016	-	1298	14:12	à pied							P1130536	
Romaine	Se60	PK 45,1	Se60C	Seine	21 octobre 2016	-	871	14:20	à pied							P113538	
Romaine	Se60	PK 45,1	Se60D	Seine	21 octobre 2016	-	938	14:37	à pied							P113540	
Romaine	Se60	PK 45,1	Se60E	Seine	21 octobre 2016	-	1284	14:45	à pied							P113542	
Romaine	Se60	PK 45,1	Se60F	Seine	21 octobre 2016	-	1298	14:55	à pied							P113544	
Romaine	Se60	PK 45,1	Se60G	Seine	21 octobre 2016	9,9	1372	15:10	à pied							P113546	
Romaine	Se107	PK 41,3	107A	Seine	22 octobre 2016	9,9	748	09:22	à pied								
Romaine	Se107	PK 41,3	107B	Seine	22 octobre 2016	-	1764	09:50	à pied								
Romaine	Se107	PK 41,3	107C	Seine	22 octobre 2016	-	1332	10:00	à pied								
Romaine	Se107	PK 41,3	107D	Seine	22 octobre 2016	-	765	10:10	à pied								
Romaine	Se107	PK 41,3	107E	Seine	22 octobre 2016	-	410	10:20	à pied								
Romaine	Se107	PK 41,3	107F	Seine	22 octobre 2016	-	1486	10:30	à pied								
Romaine	Se106	PK 41,7	106A	Seine	22 octobre 2016	-	742	10:40	à pied								
Romaine	Se106	PK 41,7	106B	Seine	22 octobre 2016	-	370	10:45	à pied								
Romaine	Se106	PK 41,7	106C	Seine	22 octobre 2016	-	495	10:50	à pied								
Romaine	Se106	PK 41,7	106D	Seine	22 octobre 2016	9,6	409	11:00	à pied								
Romaine	Se114	PK 42	114A	Seine	22 octobre 2016	-	384	11:10	à pied							1170138 et 139	Zone idéale pour la pêche électrique.
Romaine	Se109	PK 43,2	109F	Seine	22 octobre 2016	-	956	13:30	à pied								
Romaine	Se109	PK 43,2	109A	Seine	22 octobre 2016	-	858	13:35	à pied								
Romaine	Se109	PK 43,2	109B	Seine	22 octobre 2016	9,8	918	13:45	à pied								
Romaine	Se109	PK 43,2	109C	Seine	22 octobre 2016	-	782	14:00	à pied								
Romaine	Se109	PK 43,2	109D	Seine	22 octobre 2016	-	487	14:25	à pied								
Romaine	Se109	PK 43,2	109H	Seine	22 octobre 2016	-	304	14:35	à pied								
Romaine	Pe58	PK 42	58	Pêche électrique	23 octobre 2016	9,8	200	09:50	s/o	-	-	1271	790	40	40	1170141	
Romaine	Se115	PK 46,7	115A	Seine	23 octobre 2016	-	1000	10:38	à pied							1170143	Contour imparfait, superficie ajustée à 10x100 m.
Romaine	Se115	PK 46,7	115B	Seine	23 octobre 2016	-	664	10:45	à pied							1170145	Contour imparfait, superficie ajustée à 8x83 m.
Romaine	Se115	PK 46,7	115C	Seine	23 octobre 2016	-	800	10:55	à pied							1170147	Contour imparfait, superficie ajustée à 8x100 m.
Romaine	Se115	PK 46,7	115D	Seine	23 octobre 2016	-	944	11:10	à pied							1170149	Contour imparfait, superficie ajustée à 8x118 m.
Romaine	Se115	PK 46,7	115E	Seine	23 octobre 2016	-	720	11:15	à pied							1170151	Contour imparfait, superficie ajustée à 8x90 m.
Romaine	Se104	PK 47,2	104D+E	Seine	23 octobre 2016	-	1268	11:25	à pied							1170153	
Romaine	Se104	PK 47,2	104F	Seine	23 octobre 2016	-	1268	11:30	à pied							1170155 et 56	
Romaine	Se107	PK 41,3	107A	Seine	23 octobre 2016	9,8	748	13:15	à pied							1170158	
Romaine	Se107	PK 41,3	107B	Seine	23 octobre 2016	-	1764	13:35	à pied							1170160	
Romaine	Se107	PK 41,3	107C	Seine	23 octobre 2016	-	1332	13:40	à pied							1170162	
Romaine	Se107	PK 41,3	107D	Seine	23 octobre 2016	-	765	13:50	à pied							1170164	
Romaine	Se150	PK 46	150	Seine	27 octobre 2016	7,9	1013	11:00	à pied							1170166 et 67	
Romaine	Se151	PK 44,8	151	Seine	27 octobre 2016	-	292	11:50	à pied							1170169 et 70	
Romaine	Se152	PK 41,5	152	Seine	27 octobre 2016	8,3	715	12:35	à pied							1170172 et 73	
Romaine	Se153	PK 41,4	153	Seine	27 octobre 2016	-	571	12:50	à pied							1170175 et 76	
Romaine	Se154	PK 41,3	154	Seine	27 octobre 2016	-	677	13:00	à pied							1170178 et 79	

Annexe 3 Caractéristiques physiques des stations de pêche (suite)

Rivière	Station d'inventaire	PK	Site de pêche	Type d'engin	Date d'inventaire	Température de l'eau (°C)	Superficie (m²)	Seine		Pêche électrique					# photo	Commentaire
								Heure de capture	Méthode	Largeur (m)	Longueur (m)	Temps de pêche (s)	Tension (v)	Rapport de cycle (%)		
Romaine	Se155	PK 41,3	155	Seine	27 octobre 2016	-	493	13:10	à pied						1170181	
Romaine	Se156	PK 41,1	156	Seine	27 octobre 2016	-	236	13:20	à pied						1170183 et 84	
Romaine	Se157	PK 41,1	157	Seine	27 octobre 2016	-	150	13:30	à pied						1170186 et 87	
Romaine	Se158	PK 39,5	158	Seine	27 octobre 2016	8,3	394	13:55	à pied						1170189 et 91	
Romaine	Se159	PK 39,4	159	Seine	27 octobre 2016	-	133	14:15	à pied						1170193 et 94	
Romaine	Se160	PK 39,3	160	Seine	27 octobre 2016	-	692	14:25	à pied						1170196 et 97	
Romaine	Se161	PK 39,2	161	Seine	27 octobre 2016	-	122	14:40	à pied						1170199	
Romaine	Se162	PK 39,2	162	Seine	27 octobre 2016	8,2	642	14:45	à pied						1170201 et 202	
Romaine	Se163	PK 39,1	163	Seine	27 octobre 2016	-	150	15:30	à pied						1030189 à 192	Contour imparfait, superficie ajustée à 5x30 m.
Romaine	Se164	PK 39	164	Seine	27 octobre 2016	8,4	1229	16:15	à pied						1030193	
Puyjalon	P01		P01	Pêche électrique	23 octobre 2016	14,3	253					851			1020820 à 840	
Puyjalon	P02		P02	Seine	23 octobre 2016	14,3	113	15:30	à pied			-			1020841 à 846	
Puyjalon	P03		P03	Pêche électrique	24 octobre 2016	13,5	1122					1550			1020853 à 862	
Puyjalon	P04		P04	Pêche électrique	24 octobre 2016	13,7	971					819			1020863 à 889	
Puyjalon	P05		P05	Pêche électrique	24 octobre 2016	13,9	556					694			1020890 à 929	
Puyjalon	P06		P06	Pêche électrique	25 octobre 2016	13,4	333					711			1020930 à 939	
Puyjalon	P07		P07	Seine	25 octobre 2016	-	292	10:30	à pied			-			1020940 à 941	
Puyjalon	P08		P08	Pêche électrique	25 octobre 2016	-	413					371			1020942 à 952	
Puyjalon	P09		P09	Pêche électrique	25 octobre 2016	-	190					510			1020953 à 967	
Puyjalon	P10		P10	Pêche électrique	25 octobre 2016	13,7	477					482			1020968 à 976	
Puyjalon	P11		P11	Pêche électrique	26 octobre 2016	12,8	397					902			-	
Puyjalon	P12		P12	Pêche électrique	26 octobre 2016	-	212					814			-	

Annexe 4

RÉSULTATS DES PÊCHES DE SAUMONS JUVÉNILES

Annexe 4 Résultats des pêches de saumons juvéniles

Rivière	Site de pêche	Date de capture	Espèces capturées	Nombre total de captures	Nombre d'alevins capturés	Nombre de Tacons capturés	Nombre d'alevins échappés	Nombre de tacons échappés	Nombre d'échappés	Commentaire
Romaine	Se13	27 septembre 2016	SASA	3	3					
Romaine	Se14	27 septembre 2016	SAFO	1						
Romaine	Se15	27 septembre 2016	SASA	4	4					
Romaine	Se16	27 septembre 2016	SASA	1	1					
Romaine	Se17A	28 septembre 2016	SASA	8	7	1				
Romaine	Se17B	28 septembre 2016	-	0						
Romaine	Se17C	28 septembre 2016	-	0						
Romaine	Se17D	28 septembre 2016	-	0						
Romaine	Se18A	28 septembre 2016	GAAC	-						
Romaine	Se18A	28 septembre 2016	CACO	-						
Romaine	Se18A	28 septembre 2016	COPL	-						
Romaine	Se18B	28 septembre 2016	-	0						
Romaine	Se18C	28 septembre 2016	-	0						
Romaine	Se19	29 septembre 2016	SASA	2	1	1				
Romaine	Se20	29 septembre 2016	-	0						
Romaine	Se21	29 septembre 2016	GAAC	-						
Romaine	Se21	29 septembre 2016	CACO	-						
Romaine	Se22	29 septembre 2016	GAAC	-						
Romaine	Se22	29 septembre 2016	CACO	-						
Romaine	Se23A	29 septembre 2016	SASA	1	1					
Romaine	Se23B	29 septembre 2016	-	0						
Romaine	Se24A	29 septembre 2016	GAAC	-						
Romaine	Se24A	29 septembre 2016	CACO	-						
Romaine	Se24C	29 septembre 2016	-	0						
Romaine	102A	17 octobre 2016	CA SP	20						
Romaine	102A	17 octobre 2016	GAAC	40						
Romaine	102B	17 octobre 2016	ESLU	1						
Romaine	102B	17 octobre 2016	CA SP	1						
Romaine	102B	17 octobre 2016	COPL	2						
Romaine	102B	17 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	103A	17 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	103B	17 octobre 2016	SAFO	2						
Romaine	103B	17 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	103B	17 octobre 2016	GAAC	1						
Romaine	103C	17 octobre 2016	GAAC	1						
Romaine	103D	17 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	103D	17 octobre 2016	GAAC	1						
Romaine	50-1	17 octobre 2016	SASA	4	3	1				
Romaine	50-1	17 octobre 2016	CACO	7						
Romaine	50-1	17 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	50-2	17 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	50-2	17 octobre 2016	CACO	2						
Romaine	50-1	17 octobre 2016	LOLO	2						
Romaine	50-1	17 octobre 2016	ANRO	1						
Romaine	50-3	18 octobre 2016	SASA	5	2	3			5	
Romaine	51-1	18 octobre 2016	SASA	9	3	6			9	
Romaine	51-1	18 octobre 2016	CACO	9						
Romaine	51-1	18 octobre 2016	RHCA	1						
Romaine	52-1	18 octobre 2016	CACA	1					5	Visibilité réduite.
Romaine	52-1	18 octobre 2016	RHCA	2						Visibilité réduite.
Romaine	52-1	18 octobre 2016	CACO	4						Visibilité réduite.
Romaine	53-1	18 octobre 2016	SASA	1	1				2	
Romaine	53-1	18 octobre 2016	PECA	1						
Romaine	104A	19 octobre 2016	CA SP	1						
Romaine	104B	19 octobre 2016	GAAC	1						
Romaine	104D	19 octobre 2016	SASA	1	1					Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	104E	19 octobre 2016	GAAC	2						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	104F	19 octobre 2016	COPL	4						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	104F	19 octobre 2016	CA SP	2						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	104F	19 octobre 2016	GAAC	2						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	104G	19 octobre 2016	GAAC	4						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	104G	19 octobre 2016	COPL	3						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103D	19 octobre 2016	GAAC	10						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103D	19 octobre 2016	PRCY	1						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103D	19 octobre 2016	SASA	1	1					Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103D	19 octobre 2016	CA SP	2						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103E	19 octobre 2016	GAAC	25						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103E	19 octobre 2016	COPL	3						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103E	19 octobre 2016	CA SP	2						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103E	19 octobre 2016	SECO	6						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103E	19 octobre 2016	ESLU	1						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	51-2	19 octobre 2016	SASA	2		2			3	
Romaine	53-2	19 octobre 2016	SASA	12	7	5			6	
Romaine	53-2	19 octobre 2016	RHCA	2						
Romaine	53-2	19 octobre 2016	CACA	3						
Romaine	53-2	19 octobre 2016	COPL	2						
Romaine	54-1	19 octobre 2016	-	0						Visibilité réduite.
Romaine	51-3	19 octobre 2016	SASA	4		4			3	
Romaine	51-3	19 octobre 2016	RHCA	2						
Romaine	103E	19 octobre 2016	GAAC	21						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103B	19 octobre 2016	GAAC	30						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103B	19 octobre 2016	COPL	10						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103B	19 octobre 2016	CA SP	4						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103C	19 octobre 2016	GAAC	2						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	103C	19 octobre 2016	COPL	2						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	105A	19 octobre 2016	GAAC	5						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	105A	19 octobre 2016	COPL	3						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	105B	19 octobre 2016	SASA	1	1					Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	105B	19 octobre 2016	SECO	1						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	105C	19 octobre 2016	SASA	1	1					Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	105C	19 octobre 2016	SECO	1						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	105C	19 octobre 2016	GAAC	2						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	105C	19 octobre 2016	COPL	3						Beaucoup de vent qui soulevait la seine.
Romaine	51-3	20 octobre 2016	SASA	1		1				
Romaine	55-1	20 octobre 2016	SAFO	2					3	
Romaine	56-1	20 octobre 2016	SASA	3	2	1			2	
Romaine	56-1	20 octobre 2016	COPL	1						
Romaine	56-1	20 octobre 2016	RHCA	1						
Romaine	57-1	20 octobre 2016	SASA	1		1			3	
Romaine	57-1	20 octobre 2016	RHCA	2						
Romaine	57-1	20 octobre 2016	COPL	1						
Romaine	57-1	20 octobre 2016	CACO	1						
Romaine	52-2	20 octobre 2016	SASA	6	4	2			9	
Romaine	52-2	20 octobre 2016	RHCA	5						
Romaine	52-2	20 octobre 2016	CACO	2						

Annexe 4 Résultats des pêches de saumons juvéniles (suite)

Rivière	Site de pêche	Date de capture	Espèces capturées	Nombre total de captures	Nombre d'alevins capturés	Nombre de Tacons capturés	Nombre d'alevins échappés	Nombre de tacons échappés	Nombre d'échappés	Commentaire
Romaine	52-2	20 octobre 2016	PECA	1						
Romaine	106A	20 octobre 2016	SASA	2	1	1				
Romaine	106A	20 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	106A	20 octobre 2016	GAAC	5						
Romaine	106A	20 octobre 2016	CA SP	1						
Romaine	106B	20 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	106B	20 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	106B	20 octobre 2016	COPL	2						
Romaine	106C	20 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	106C	20 octobre 2016	GAAC	3						
Romaine	106D	20 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	106D	20 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	107A	20 octobre 2016	SASA	4	5					
Romaine	107A	20 octobre 2016	GAAC	12						
Romaine	107A	20 octobre 2016	CA SP	4						
Romaine	107B	20 octobre 2016	GAAC	22						
Romaine	107B	20 octobre 2016	CACO	28						
Romaine	107B	20 octobre 2016	SASA	11	10	1				
Romaine	107B	20 octobre 2016	COPL	3						
Romaine	107C	20 octobre 2016	SASA	7	7					
Romaine	107C	20 octobre 2016	CA SP	16						
Romaine	107C	20 octobre 2016	GAAC	37						
Romaine	107D	20 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	107D	20 octobre 2016	GAAC	12						
Romaine	107D	20 octobre 2016	CA SP	5						
Romaine	107D	20 octobre 2016	COPL	1						
Romaine	107E	20 octobre 2016	GAAC	7						
Romaine	107E	20 octobre 2016	CA SP	3						
Romaine	107E	20 octobre 2016	RHCA	1						
Romaine	107F	20 octobre 2016	GAAC	6						
Romaine	107F	20 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	108A	20 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	108A	20 octobre 2016	SAFO	1						350 mm
Romaine	108A	20 octobre 2016	CA SP	50						
Romaine	108A	20 octobre 2016	GAAC	22						
Romaine	108B	20 octobre 2016	GAAC	20						
Romaine	108B	20 octobre 2016	CA SP	3						
Romaine	108B	20 octobre 2016	SAFO	1						350 mm
Romaine	109A	20 octobre 2016	SASA	3	3					
Romaine	109A	20 octobre 2016	GAAC	10						
Romaine	109A	20 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	109B	20 octobre 2016	SASA	2	2					
Romaine	109B	20 octobre 2016	RHCA	2						
Romaine	109B	20 octobre 2016	GAAC	5						
Romaine	109C	20 octobre 2016	SASA	6	6					
Romaine	109C	20 octobre 2016	GAAC	4						
Romaine	109C	20 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	109D	20 octobre 2016	SASA	2	2					
Romaine	109D	20 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	60	21 octobre 2016	-	0						
Romaine	60A	21 octobre 2016	-	0						
Romaine	60B	21 octobre 2016	GAAC	20						
Romaine	60B	21 octobre 2016	CACA	1						
Romaine	60C	21 octobre 2016	GAAC	250						
Romaine	60C	21 octobre 2016	CACA	4						
Romaine	60C	21 octobre 2016	COPL	6						
Romaine	60C	21 octobre 2016	SAFO	2						
Romaine	60C	21 octobre 2016	SASA	2	2					
Romaine	60D	21 octobre 2016	-	0						
Romaine	60E	21 octobre 2016	GAAC	35						
Romaine	60E	21 octobre 2016	CACA	4						
Romaine	60E	21 octobre 2016	COPL	2						
Romaine	60F	21 octobre 2016	GAAC	12						
Romaine	60F	21 octobre 2016	CACA	2						
Romaine	60G	21 octobre 2016	-	0						
Romaine	109F	21 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	109F	21 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	109F	21 octobre 2016	GAAC	30						
Romaine	109F	21 octobre 2016	CA SP	5						
Romaine	109G	21 octobre 2016	COPL	5						
Romaine	109G	21 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	109H	21 octobre 2016	SASA	3	3					
Romaine	109H	21 octobre 2016	GAAC	10						
Romaine	109H	21 octobre 2016	CA SP	5						
Romaine	110A	21 octobre 2016	GAAC	10						
Romaine	110B	21 octobre 2016	CA SP	5						
Romaine	110B	21 octobre 2016	GAAC	7						
Romaine	111A	21 octobre 2016	GAAC	22						
Romaine	111A	21 octobre 2016	CA SP	15						
Romaine	112A	21 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	112A	21 octobre 2016	COPL	3						
Romaine	112A	21 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	112A	21 octobre 2016	GAAC	10						
Romaine	112B	21 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	112B	21 octobre 2016	COPL	5						
Romaine	112B	21 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	112B	21 octobre 2016	GAAC	12						
Romaine	112C	21 octobre 2016	SASA	1		1				
Romaine	112C	21 octobre 2016	COPL	40						
Romaine	112C	21 octobre 2016	CA SP	25						
Romaine	112C	21 octobre 2016	GAAC	35						
Romaine	113A	21 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	113A	21 octobre 2016	GAAC	9						
Romaine	107A	22 octobre 2016	SASA	5	5					
Romaine	107A	22 octobre 2016	GAAC	40						
Romaine	107A	22 octobre 2016	CA SP	25						
Romaine	107A	22 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	107B	22 octobre 2016	SASA	6	6					
Romaine	107B	22 octobre 2016	GAAC	35						
Romaine	107B	22 octobre 2016	CA SP	30						
Romaine	107B	22 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	107C	22 octobre 2016	SASA	6	6					
Romaine	107C	22 octobre 2016	CA SP	40						
Romaine	107C	22 octobre 2016	GAAC	35						
Romaine	107C	22 octobre 2016	RHCA	1						

Annexe 4 Résultats des pêches de saumons juvéniles (suite)

Rivière	Site de pêche	Date de capture	Espèces capturées	Nombre total de captures	Nombre d'alevins capturés	Nombre de Tacons capturés	Nombre d'alevins échappés	Nombre de tacons échappés	Nombre d'échappés	Commentaire
Romaine	107D	22 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	107D	22 octobre 2016	GAAC	10						
Romaine	107D	22 octobre 2016	CA SP	18						
Romaine	107D	22 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	107E	22 octobre 2016	SASA	2	2					
Romaine	107E	22 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	107E	22 octobre 2016	GAAC	8						
Romaine	107E	22 octobre 2016	CA SP	5						
Romaine	107F	22 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	107F	22 octobre 2016	GAAC	5						
Romaine	107F	22 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	106A	22 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	106A	22 octobre 2016	SAFO	2						
Romaine	106A	22 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	106B	22 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	106B	22 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	106C	22 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	106C	22 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	106C	22 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	106D	22 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	106D	22 octobre 2016	GAAC	3						
Romaine	106D	22 octobre 2016	CA SP	2						
Romaine	114A	22 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	109F	22 octobre 2016	SASA	4	4					
Romaine	109F	22 octobre 2016	CA SP	3						
Romaine	109F	22 octobre 2016	GAAC	15						
Romaine	109A	22 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	109A	22 octobre 2016	CA SP	10						
Romaine	109A	22 octobre 2016	GAAC	8						
Romaine	109B	22 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	109B	22 octobre 2016	GAAC	3						
Romaine	109C	22 octobre 2016	SASA	3	3					
Romaine	109C	22 octobre 2016	GAAC	8						
Romaine	109D	22 octobre 2016	SASA	2	2					
Romaine	109D	22 octobre 2016	CA SP	3						
Romaine	109H	22 octobre 2016	SASA	2	2					
Romaine	109H	22 octobre 2016	CA SP	4						
Romaine	109H	22 octobre 2016	GAAC	10						
Romaine	109H	22 octobre 2016	COPL	1						
Romaine	PE58	22 octobre 2016	SASA	18	18					
Romaine	115A	22 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	115B	22 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	115B	22 octobre 2016	SECO	1						
Romaine	115B	22 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	115C	22 octobre 2016	GAAC	2						
Romaine	115C	22 octobre 2016	CACA	1						
Romaine	115C	22 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	115D	22 octobre 2016	SASA	2	2					
Romaine	115D	22 octobre 2016	GAAC	3						
Romaine	115D	22 octobre 2016	CACA	2						
Romaine	115E	23 octobre 2016	SASA	2	1	1				
Romaine	115E	23 octobre 2016	GAAC	6						
Romaine	115E	23 octobre 2016	CACA	2						
Romaine	115E	23 octobre 2016	COPL	1						
Romaine	104D+E	23 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	104D+E	23 octobre 2016	COPL	8						
Romaine	104D+E	23 octobre 2016	CACA	2						
Romaine	104F+G	23 octobre 2016	COPL	12						
Romaine	104F+G	23 octobre 2016	GAAC	15						
Romaine	107A	23 octobre 2016	GAAC	35						
Romaine	107A	23 octobre 2016	COPL	12						
Romaine	107A	23 octobre 2016	CACA	8						
Romaine	107A	23 octobre 2016	SASA	3	2	1				
Romaine	107B	23 octobre 2016	GAAC	50						
Romaine	107B	23 octobre 2016	CACA	20						
Romaine	107B	23 octobre 2016	COPL	10						
Romaine	107B	23 octobre 2016	SASA	4	4					
Romaine	107C	23 octobre 2016	GAAC	20						
Romaine	107C	23 octobre 2016	CACA	4						
Romaine	107C	23 octobre 2016	SASA	5	3	2				
Romaine	107D	23 octobre 2016	GAAC	30						
Romaine	107D	23 octobre 2016	COPL	5						
Romaine	107D	23 octobre 2016	CACA	5						
Romaine	107D	23 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	150	27 octobre 2016	GAAC	30						
Romaine	150	27 octobre 2016	COPL	20						
Romaine	151	27 octobre 2016	GAAC	3						La seine a levé deux fois par-dessus une grosse roche.
Romaine	151	27 octobre 2016	COPL	2						La seine a levé deux fois par-dessus une grosse roche.
Romaine	152	27 octobre 2016	GAAC	20						
Romaine	152	27 octobre 2016	COPL	10						
Romaine	152	27 octobre 2016	CACA	15						
Romaine	153	27 octobre 2016	CACO	1						
Romaine	153	27 octobre 2016	CACA	6						
Romaine	153	27 octobre 2016	GAAC	12						
Romaine	153	27 octobre 2016	COPL	1						
Romaine	154	27 octobre 2016	GAAC	25						
Romaine	154	27 octobre 2016	CACA	12						
Romaine	155	27 octobre 2016	GAAC	25						
Romaine	155	27 octobre 2016	CACA	30						
Romaine	155	27 octobre 2016	SASA	2	2					
Romaine	156	27 octobre 2016	GAAC	10						
Romaine	156	27 octobre 2016	CACA	10						
Romaine	156	27 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	157	27 octobre 2016	GAAC	15						
Romaine	157	27 octobre 2016	CACA	15						
Romaine	157	27 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	158	27 octobre 2016	COPL	1						
Romaine	158	27 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	158	27 octobre 2016	CACA	20						
Romaine	158	27 octobre 2016	GAAC	5						
Romaine	159	27 octobre 2016	RHCA	1						La seine est restée prise deux fois.
Romaine	159	27 octobre 2016	GAAC	20						La seine est restée prise deux fois.
Romaine	160	27 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	160	27 octobre 2016	COPL	25						
Romaine	160	27 octobre 2016	GAAC	15						

Annexe 4 Résultats des pêches de saumons juvéniles (suite)

Rivière	Site de pêche	Date de capture	Espèces capturées	Nombre total de captures	Nombre d'alevins capturés	Nombre de Tacons capturés	Nombre d'alevins échappés	Nombre de tacons échappés	Nombre d'échappés	Commentaire
Romaine	160	27 octobre 2016	CACA	15						
Romaine	161	27 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	161	27 octobre 2016	COPL	10						
Romaine	161	27 octobre 2016	CACA	20						
Romaine	161	27 octobre 2016	GAAC	15						
Romaine	162	27 octobre 2016	COPL	10						
Romaine	162	27 octobre 2016	GAAC	20						
Romaine	163	27 octobre 2016	SASA	1	1					
Romaine	163	27 octobre 2016	SAFO	1						
Romaine	163	27 octobre 2016	CACO	20						
Romaine	163	27 octobre 2016	GAAC	30						
Romaine	164	27 octobre 2016	GAAC	10						
Romaine	164	27 octobre 2016	CACO	10						
Puyjalon	P01	23 septembre 2016	SASA	23	12	11	3	5		
Puyjalon	P01	23 septembre 2016	SAFO	4	0	0				
Puyjalon	P02	23 septembre 2016	SASA	1	1	0				La seine est restée prise et a coulé d'un côté.
Puyjalon	P02	23 septembre 2016	GAAC	60	0	0				
Puyjalon	P03	24 septembre 2016	SASA	15	0	15			8	
Puyjalon	P03	24 septembre 2016	SAFO	12	0	0				
Puyjalon	P04	24 septembre 2016	SASA	19	18	1	3	2		
Puyjalon	P04	24 septembre 2016	SAFO	2	0	0				
Puyjalon	P05	24 septembre 2016	SASA	29	25	4	5			
Puyjalon	P05	24 septembre 2016	SAFO	2	0	0				
Puyjalon	P06	25 septembre 2016	SASA	10	7	3			7	
Puyjalon	P06	25 septembre 2016	SAFO	1	0	0				
Puyjalon	P07	25 septembre 2016	SASA	1	1	0				
Puyjalon	P08	25 septembre 2016	SASA	4	4	0				
Puyjalon	P09	25 septembre 2016	SASA	7	6	1			3	
Puyjalon	P10	25 septembre 2016	SASA	6	3	3			2	
Puyjalon	P11	26 septembre 2016	SASA	27	6	21	3	5		
Puyjalon	P11	26 septembre 2016	SAFO	3	0	0				
Puyjalon	P12	26 septembre 2016	SASA	27	21	6				

Annexe 5

DONNÉES BRUTES DES SAUMONS JUVÉNILES CAPTURÉS

Annexe 5 Données brutes des saumons juvéniles capturés sur la rivière Romaine et Puyjalon

No de spécimen	Date de capture	Rivière	Station d'inventaire	Site de pêche	Sacrifié	Prise d'écaille	Échantillon d'ADN	Échantillon microbiote	Longueur (mm)		Poids (g)	Coefficient de condition (Fulton)	Stade	Assignation populationnelle	Assignation parentale		
									Totale	Fourche ¹					Mâle (père)	Femelle (mère)	Origine
301	27 septembre 2016	Romaine	Se13	Se13	X		1	301	65	63			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
302	27 septembre 2016	Romaine	Se13	Se13	X		2	302	67	65			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
303	27 septembre 2016	Romaine	Se13	Se13	X		3	303	62	61			Alevin	Romaine	985120011324184	985120011326509	Ensemencements
304	27 septembre 2016	Romaine	Se15	Se15	X	X	4	304	60	59			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
305	27 septembre 2016	Romaine	Se15	Se15	X	X	5	305	55	54			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
306	27 septembre 2016	Romaine	Se15	Se15	X	X	6	306	60	59			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
307	27 septembre 2016	Romaine	Se15	Se15	X	X	7	307	66	64			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
308	27 septembre 2016	Romaine	Se16	Se16	X	X	8	308	67	65			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
309	28 septembre 2016	Romaine	Se17	Se17	X	X	9	309	63	61	1,9	0,822	Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
310	28 septembre 2016	Romaine	Se17	Se17	X	X	10	310	58	57	1,3	0,689	Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
311	28 septembre 2016	Romaine	Se17	Se17	X	X	11	311	57	56	1,3	0,772	Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
312	28 septembre 2016	Romaine	Se17	Se17	X	X	12	312	55	54	1,3	0,840	Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
313	28 septembre 2016	Romaine	Se17	Se17	X	X	13	313	64	62	1,9	0,780	Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
314	28 septembre 2016	Romaine	Se19	Se19	X		14	314	63	61			Alevin	Romaine	985120009118819	985120011320598	Ensemencements
315	28 septembre 2016	Romaine	Se23	Se23	X		15	315	54	53			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
501	28 septembre 2016	Romaine	Se17	Se17	MORT	X	501		62	61	1,6	0,727	Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
502	28 septembre 2016	Romaine	Se17	Se17					130	127			Tacon	-	-	-	-
503	28 septembre 2016	Romaine	Se17	Se17	MORT	X	503		61	60	1,8	0,829	Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
504	28 septembre 2016	Romaine	Se19	Se19		X	504		125	122			Tacon	Romaine	-	-	Fraie naturelle
505	17 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-1	X		16	316	64	62			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
506	17 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-1	X	X	17	317	66	64			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
507	17 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-1	X	X	18	318	68	66			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
508	17 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-1		X	508		151	147			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A2CF07	3D6.0015AA16B8	Ensemencements
509	17 octobre 2016	Romaine	Se103	103B	X	X	19	319	64	62			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
510	17 octobre 2016	Romaine	Se103	103D	X	X	20	320	63	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
511	17 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-2	X	X	21	321	64	62			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
512	18 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-3	X	X	22	322	65	63			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
513	18 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-3					70	68			Alevin	-	-	-	-
514	18 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-3		X	514		141	138			Tacon	Romaine	3D6.0015A807A7	3D6.0015A809C8	Ensemencements
515	18 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-3		X	515		142	139			Tacon	Na	3D6.0015A807A9	3D6.0015A809C8	Ensemencements
516	18 octobre 2016	Romaine	Pe50	50-3		X	516		112	109			Tacon	Romaine	-	-	Fraie naturelle
517	18 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-1		X	517		139	136			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A80A29	3D6.0015A809C8	Ensemencements
518	18 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-1		X	518		116	113			Tacon	Romaine	3D6.0015A807A7	3D6.0015A809C8	Ensemencements
519	18 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-1		X	519		147	143			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A80A29	3D6.0015A809C8	Ensemencements
520	18 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-1		X	520		112	109			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A807A9	3D6.0015A809C8	Ensemencements
521	18 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-1		X	521		138	135			Tacon	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
522	18 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-1		X	522		125	122			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A80A29	3D6.0015A809C8	Ensemencements
523	18 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-1					69	67			Alevin	-	-	-	-
524	18 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-1	X	X	23	323	64	62			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
525	18 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-1	X	X	24	324	58	57			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
526	18 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-1	X	X	25	325	60	59			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
527	19 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-2		X	527		115	112			Tacon	Romaine	3D6.0015A807A9	3D6.0015A809C8	Ensemencements
528	19 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-2		X	528		136	133			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A807A9	3D6.0015A809C8	Ensemencements
529	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2		X	529		134	131			Tacon	Romaine	-	-	Fraie naturelle
530	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2		X	530		157	153			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A2CF07	3D6.0015AA16B8	Ensemencements
531	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2					73	71			Alevin	-	-	-	-
532	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2					75	73			Alevin	-	-	-	-
533	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2		X	533		141	138			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A807A9	3D6.0015A2CD63	Ensemencements
534	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2		X	534		148	144			Tacon	Romaine	3D6.0015A807A7	3D6.0015A809C8	Ensemencements
535	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2	X	X	26	326	60	59			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
536	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2		X	536		134	131			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A80A29	3D6.0015A2CD63	Ensemencements
537	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2					60	59			Alevin	-	-	-	-
538	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2	X	X	27	327	62	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle

Annexe 5 Données brutes des saumons juvéniles capturés sur la rivière Romaine et Puyjalon (suite)

No de spécimen	Date de capture	Rivière	Station d'inventaire	Site de pêche	Sacrifié	Prise d'écaille	Échantillon d'ADN	Échantillon microbiote	Longueur (mm)		Poids (g)	Coefficient de condition (Fulton)	Stade	Assignation populationnelle	Assignation parentale		
									Totale	Fourche ¹					Mâle (père)	Femelle (mère)	Origine
539	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2					65	63			Alevin	-	-	-	-
540	19 octobre 2016	Romaine	Pe53	53-2					69	67			Alevin	-	-	-	-
541	19 octobre 2016	Romaine	Se104	104D	X	X	28	328	60	59			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
542	19 octobre 2016	Romaine	Se103	103D					71	69			Alevin	-	-	-	-
543	19 octobre 2016	Romaine	Se105	105C					60	59			Alevin	-	-	-	-
544	19 octobre 2016	Romaine	Se105	105B					70	68			Alevin	-	-	-	-
545	19 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-3			545		149	145			Tacon	Romaine	3D6.0015A807A7	3D6.0015A809C8	Ensemencements
546	19 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-3		X	546		140	137			Tacon	Romaine	3D6.0015A807A7	3D6.0015A809C8	Ensemencements
547	19 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-3		X	547		139	136			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A80A29	3D6.0015A809C8	Ensemencements
548	19 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-3		X	548		150	146			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A807A9	3D6.0015A809C8	Ensemencements
549	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					69	67			Alevin	-	-	-	-
550	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B		X	550		173	169			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A7F5DD	3D6.0015A80897	Ensemencements
551	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					67	65			Alevin	-	-	-	-
552	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					67	65			Alevin	-	-	-	-
553	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					62	61			Alevin	-	-	-	-
554	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					60	59			Alevin	-	-	-	-
555	20 octobre 2016	Romaine	Se106	106A					61	60			Alevin	-	-	-	-
556	20 octobre 2016	Romaine	Se106	106D					63	61			Alevin	-	-	-	-
557	20 octobre 2016	Romaine	Se106	106B					67	65			Alevin	-	-	-	-
558	20 octobre 2016	Romaine	Pe56	56-1					64	62			Alevin	-	-	-	-
559	20 octobre 2016	Romaine	Pe56	56-1					65	63			Alevin	-	-	-	-
560	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B	X	X	29	329	53	52			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
561	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B	X	X	30	330	53	52			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
562	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B	X	X	31	331	55	54			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
563	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B	X	X	32	332	56	55			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
564	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107B	X	X	33	333	59	58			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
565	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107A	X	X	34	334	49	48			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
566	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107A	X	X	35	335	53	52			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
567	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107A	X	X	36	336	56	55			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
568	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107A	X	X	37	337	60	59			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
569	20 octobre 2016	Romaine	Pe56	56-1			569		157	153			Tacon	Romaine	3D6.0015A807A7	3D6.0015A809C8	Ensemencements
570	20 octobre 2016	Romaine	Pe57	57-1		X	570		160	156			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A80A29	3D6.0015A809C8	Ensemencements
571	20 octobre 2016	Romaine	Pe52	52-2		X	571		142	139			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A807A7	3D6.0015A809C8	Ensemencements
572	20 octobre 2016	Romaine	Pe52	52-2		X	572		143	140			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A807A9	3D6.0015A809C8	Ensemencements
573	20 octobre 2016	Romaine	Pe52	52-2					75	73			Alevin	-	-	-	-
574	20 octobre 2016	Romaine	Pe52	52-2					74	72			Alevin	-	-	-	-
575	20 octobre 2016	Romaine	Pe52	52-2					63	61			Alevin	-	-	-	-
576	20 octobre 2016	Romaine	Pe52	52-2	MORT		576		75	73	3,8	0,969	Alevin	Romaine	985120012217678	985120011320598	Ensemencements
577	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					73	71			Alevin	-	-	-	-
578	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					77	75			Alevin	-	-	-	-
579	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					69	67			Alevin	-	-	-	-
580	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					66	64			Alevin	-	-	-	-
590	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					62	61			Alevin	-	-	-	-
591	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					63	61			Alevin	-	-	-	-
592	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					62	61			Alevin	-	-	-	-
593	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109C					72	70			Alevin	-	-	-	-
594	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109C					70	68			Alevin	-	-	-	-
595	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109C					67	65			Alevin	-	-	-	-
596	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109C					66	64			Alevin	-	-	-	-
597	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109C	X	X	38	338	58	57			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
598	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109C	X	X	39	339	59	58			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
599	20 octobre 2016	Romaine	Se107	107D	X	X	40	340	56	55			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
600	20 octobre 2016	Romaine	Se108	108A	X	X	41	341	64	62			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle

Annexe 5 Données brutes des saumons juvéniles capturés sur la rivière Romaine et Puyjalon (suite)

No de spécimen	Date de capture	Rivière	Station d'inventaire	Site de pêche	Sacrifié	Prise d'écaille	Échantillon d'ADN	Échantillon microbiote	Longueur (mm)		Poids (g)	Coefficient de condition (Fulton)	Stade	Assignation populationnelle	Assignation parentale		
									Totale	Fourche ¹					Mâle (père)	Femelle (mère)	Origine
601	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109A	X	X	42	342	60	59			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
602	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109A	X	X	43	343	64	62			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
603	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109A	X	X	44	344	68	66			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
604	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109D	X	X	45	345	69	67			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
605	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109D	X	X	46	346	65	63			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
606	20 octobre 2016	Romaine	Pe51	51-3		X	606		148	144			Tacon	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
607	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109B					76	74			Alevin	-	-	-	-
608	20 octobre 2016	Romaine	Se109	109B					67	65			Alevin	-	-	-	-
609	20 octobre 2016	Romaine	Se106	106A		X	609		133	130			Tacon	Romaine	-	-	Fraie naturelle
610	21 octobre 2016	Romaine	Se109	109F					72	70			Alevin	-	-	-	-
611	21 octobre 2016	Romaine	Se109	109H	X	X	47	347	49	48			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
612	21 octobre 2016	Romaine	Se109	109H					60	59			Alevin	-	-	-	-
613	21 octobre 2016	Romaine	Se109	109H					77	75			Alevin	-	-	-	-
614	21 octobre 2016	Romaine	Se112	112A					62	61			Alevin	-	-	-	-
615	21 octobre 2016	Romaine	Se112	112B					65	63			Alevin	-	-	-	-
616	21 octobre 2016	Romaine	Se112	112C		X	616		162	158			Tacon	Romaine	-	-	Fraie naturelle
617	21 octobre 2016	Romaine	Se60C	60C					69	67			Alevin	-	-	-	-
618	21 octobre 2016	Romaine	Se60C	60C					65	63			Alevin	-	-	-	-
619	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107A					66	64			Alevin	-	-	-	-
620	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107A					69	67			Alevin	-	-	-	-
621	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107A					68	66			Alevin	-	-	-	-
622	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107A					62	61			Alevin	-	-	-	-
623	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107A					63	61			Alevin	-	-	-	-
624	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107D					62	61			Alevin	-	-	-	-
625	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107E	X		48	348	58	57			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
626	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107E	X		49	349	57	56			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
627	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107B	X	X	50	350	57	56			Alevin	Romaine	426338386F	426738665C	Ensemencements
628	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					63	61			Alevin	-	-	-	-
629	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					63	61			Alevin	-	-	-	-
630	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					68	66			Alevin	-	-	-	-
631	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					73	71			Alevin	-	-	-	-
632	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					67	65			Alevin	-	-	-	-
633	22 octobre 2016	Romaine	Se106	106A					69	67			Alevin	-	-	-	-
634	22 octobre 2016	Romaine	Se114	114A					68	66			Alevin	-	-	-	-
635	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					66	64			Alevin	-	-	-	-
636	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					69	67			Alevin	-	-	-	-
637	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					61	60			Alevin	-	-	-	-
638	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107C	X	X	51	351	60	59			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
639	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107C	X	X	52	352	57	56			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
640	22 octobre 2016	Romaine	Se107	107C	X	X	53	353	55	54			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
641	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109B	X	X	54	354	63	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
642	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109A	X	X	55	355	67	65			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
643	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109H	X	X	56	356	63	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
644	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109H	X	X	57	357	64	62			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
645	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109F					69	67			Alevin	-	-	-	-
646	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109F					77	75			Alevin	-	-	-	-
647	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109F					70	68			Alevin	-	-	-	-
648	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109F					68	66			Alevin	-	-	-	-
649	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109C					67	65			Alevin	-	-	-	-
650	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109C					66	64			Alevin	-	-	-	-
651	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109C					70	68			Alevin	-	-	-	-
652	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109D					64	62			Alevin	-	-	-	-
653	22 octobre 2016	Romaine	Se109	109D	X	X	58	358	58	57			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
654	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58	X		59	359	53	52			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
655	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58	X		60	360	59	58			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle

Annexe 5 Données brutes des saumons juvéniles capturés sur la rivière Romaine et Puyjalon (suite)

No de spécimen	Date de capture	Rivière	Station d'inventaire	Site de pêche	Sacrifié	Prise d'écaille	Échantillon d'ADN	Échantillon microbiote	Longueur (mm)		Poids (g)	Coefficient de condition (Fulton)	Stade	Assignation populationnelle	Assignation parentale		
									Totale	Fourche ¹					Mâle (père)	Femelle (mère)	Origine
656	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58	X		61	361	58	57			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
657	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58	X		62	362	59	58			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
658	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58	X		63	363	58	57			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
659	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58	X		64	364	63	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
660	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58	X		65	365	63	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
661	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					65	63			Alevin	-	-	-	-
662	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					71	69			Alevin	-	-	-	-
663	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					79	77			Alevin	-	-	-	-
664	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					66	64			Alevin	-	-	-	-
665	23 octobre 2016	Romaine	Se115	115E		X	665		170	166			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A807A9	3D6.0015A80897	Ensemencements
666	23 octobre 2016	Romaine	Se115	115E					70	68			Alevin	-	-	-	-
667	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					71	69			Alevin	-	-	-	-
668	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					67	65			Alevin	-	-	-	-
669	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					72	70			Alevin	-	-	-	-
670	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					74	72			Alevin	-	-	-	-
671	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					73	71			Alevin	-	-	-	-
672	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					70	68			Alevin	-	-	-	-
673	23 octobre 2016	Romaine	Pe58	58					65	63			Alevin	-	-	-	-
674	23 octobre 2016	Romaine	Se115	115C					67	65			Alevin	-	-	-	-
675	23 octobre 2016	Romaine	Se104	104D	X	X	66	366	62	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
676	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107C	X	X	67	367	57	56			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
677	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107C	X		68	368	59	58			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
678	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107C					68	66			Alevin	-	-	-	-
679	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107A					64	62			Alevin	-	-	-	-
680	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107B	X		71	371	61	60			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
681	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107B	X		72	372	58	57			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
682	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					71	69			Alevin	-	-	-	-
683	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107B					68	66			Alevin	-	-	-	-
684	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107D	X		73	373	63	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
685	23 octobre 2016	Romaine	Se115	115D					72	70			Alevin	-	-	-	-
686	23 octobre 2016	Romaine	Se115	115D	X		74	374	62	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
687	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107A	X		69	369	59	58			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
688	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107A	X		70	370	61	60			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
689	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107C		X	689		160	156			Tacon	Puyjalon	3D6.0015A807A9	3D6.0015A80850	Ensemencements
690	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107C		X	690		118	115			Tacon	Romaine	-	-	Fraie naturelle
691	23 octobre 2016	Romaine	Se107	107A		X	691		149	145			Tacon	Romaine	-	-	Fraie naturelle
692	27 octobre 2016	Romaine	Se163	163	X		75	375	66	64			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
693	27 octobre 2016	Romaine	Se156	156	X		76	376	60	59			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
694	27 octobre 2016	Romaine	Se161	161	X		77	377	58	57			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
695	27 octobre 2016	Romaine	Se157	157	X		78	378	61	60			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
696	27 octobre 2016	Romaine	Se160	160	X		79	379	58	57			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
697	27 octobre 2016	Romaine	Se158	158	X		80	380	67	65			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
698	27 octobre 2016	Romaine	Se155	155	X		81	381	56	55			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
699	27 octobre 2016	Romaine	Se155	155	X		82	382	63	61			Alevin	Romaine	-	-	Fraie naturelle
201	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X		1	201	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
202	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X	X	2	202	60	59			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
203	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X	X	3	203	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
204	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X		4	204	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
205	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X	X	5	205	60	59			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
206	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X		6	206	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
207	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X		7	207	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
208	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X		8	208	58	57			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
209	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X		9	209	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
210	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X		10	210	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
211	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X		11	211	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
212	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01	X		12	212	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
1	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01		X			107	104			Tacon	-	-	-	-
2	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01		X			90	88			Tacon	-	-	-	-
3	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01		X			96	94			Tacon	-	-	-	-
4	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01		X			104	102			Tacon	-	-	-	-
5	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01		X			96	94			Tacon	-	-	-	-
13	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01					98	96			Tacon	-	-	-	-

Annexe 5 Données brutes des saumons juvéniles capturés sur la rivière Romaine et Puyjalon (suite)

No de spécimen	Date de capture	Rivière	Station d'inventaire	Site de pêche	Sacrifié	Prise d'écaille	Échantillon d'ADN	Échantillon microbiote	Longueur (mm)		Poids (g)	Coefficient de condition (Fulton)	Stade	Assignation populationnelle	Assignation parentale		
									Totale	Fourche ¹					Mâle (père)	Femelle (mère)	Origine
14	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01					96	94			Tacon	-	-	-	-
15	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01					98	96			Tacon	-	-	-	-
16	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01					86	84			Tacon	-	-	-	-
17	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01					101	99			Tacon	-	-	-	-
18	23 septembre 2016	Puyjalon	P01	P01					86	84			Tacon	-	-	-	-
213	23 septembre 2016	Puyjalon	P02	P02	X		13	213	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
6	24 septembre 2016	Puyjalon	P03	P03		X			90	88			Tacon	-	-	-	-
7	24 septembre 2016	Puyjalon	P03	P03		X			125	122			Tacon	-	-	-	-
8	24 septembre 2016	Puyjalon	P03	P03		X			106	103			Tacon	-	-	-	-
9	24 septembre 2016	Puyjalon	P03	P03		X			97	95			Tacon	-	-	-	-
214	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X	X	14	214	60	59			Alevin	Puyjalon	985120011326170	3D6.0015A2D40D	Ensemencements
215	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X	X	15	215	56	55			Alevin	Puyjalon	985120011434722	985120011368112	Ensemencements
216	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X	X	16	216	53	52			Alevin	Na	-	-	Fraie naturelle
217	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X	X	17	217	59	58			Alevin	Puyjalon	985120011326170	3D6.0015A2D40D	Ensemencements
218	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X	X	18	218	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
219	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X	X	19	219	60	59			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
220	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		20	220	50	49			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
221	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		21	221	51	50			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
222	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		22	222	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
223	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		23	223	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
224	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		24	224	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
225	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		25	225	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
226	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		26	226	49	48			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
227	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		27	227	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
228	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		28	228	55	54			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
229	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		29	229	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
230	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		30	230	50	49			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
231	24 septembre 2016	Puyjalon	P04	P04	X		31	231	44	43			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
232	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		32	232	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
233	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		33	233	50	49			Alevin	Puyjalon	42657B2763	985120011368112	Ensemencements
234	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		34	234	52	51			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
235	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		35	235	55	54			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
236	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		36	236	55	54			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
237	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		37	237	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
238	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		38	238		0			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
239	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		39	239		0			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
240	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		40	240	51	50			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
241	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		41	241	55	54			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
242	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		42	242	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
243	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		43	243	59	58			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
244	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		44	244	55	54			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
245	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		45	245	60	59			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
246	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		46	246	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
247	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		47	247	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
248	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		48	248	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
249	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		49	249	49	48			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
250	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		50	250	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
251	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		51	251	52	51			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
252	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		52	252	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
253	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		53	253	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
254	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		54	254	50	49			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
255	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		55	255	52	51			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
256	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05	X		56	256	55	54			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
19	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05					87	85			Tacon	-	-	-	-
20	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05					95	93			Tacon	-	-	-	-
21	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05					93	91			Tacon	-	-	-	-
22	24 septembre 2016	Puyjalon	P05	P05					90	88			Tacon	-	-	-	-
257	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06	X	X	57	257	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
258	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06	X	X	58	258	50	49			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
259	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06	X	X	59	259	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
260	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06	X	X	60	260	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
261	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06	X	X	61	261	65	63			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle

Annexe 5 Données brutes des saumons juvéniles capturés sur la rivière Romaine et Puyjalon (suite)

No de spécimen	Date de capture	Rivière	Station d'inventaire	Site de pêche	Sacrifié	Prise d'écaille	Échantillon d'ADN	Échantillon microbiote	Longueur (mm)		Poids (g)	Coefficient de condition (Fulton)	Stade	Assignation populationnelle	Assignation parentale		
									Totale	Fourche ¹					Mâle (père)	Femelle (mère)	Origine
262	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06	X	X	62	262	45	44			Alevin	Puyjalon	985120011326170	985120011325894	Ensemencements
263	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06	X	X	63	263	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
23	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06					118	115			Tacon	-	-	-	-
24	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06					102	100			Tacon	-	-	-	-
25	25 septembre 2016	Puyjalon	P06	P06					90	88			Tacon	-	-	-	-
264	25 septembre 2016	Puyjalon	P07	P07	X	X	64	264	47	46			Alevin	Puyjalon	985120011326170	985120011325894	Ensemencements
265	25 septembre 2016	Puyjalon	P08	P08	X	X	65	265	53	52			Alevin	Puyjalon	985120011326170	985120011325894	Ensemencements
266	25 septembre 2016	Puyjalon	P08	P08	X	X	66	266	52	51			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
267	25 septembre 2016	Puyjalon	P08	P08	X	X	67	267	52	51			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
268	25 septembre 2016	Puyjalon	P08	P08	X	X	68	268	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
269	25 septembre 2016	Puyjalon	P09	P09	X	X	69	269	55	54			Alevin	Puyjalon	4263254D71	985120011325894	Ensemencements
270	25 septembre 2016	Puyjalon	P09	P09	X	X	70	270	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
271	25 septembre 2016	Puyjalon	P09	P09	X	X	71	271	50	49			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
272	25 septembre 2016	Puyjalon	P09	P09	X	X	72	272	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
273	25 septembre 2016	Puyjalon	P09	P09	X	X	73	273	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
274	25 septembre 2016	Puyjalon	P09	P09	X	X	74	274	55	54			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
26	25 septembre 2016	Puyjalon	P09	P09					92	90			Tacon	-	-	-	-
275	25 septembre 2016	Puyjalon	P10	P10	X	X	75	275	50	49			Alevin	Puyjalon	985120011326170	985120011325894	Ensemencements
276	25 septembre 2016	Puyjalon	P10	P10	X	X	76	276	56	55			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
277	25 septembre 2016	Puyjalon	P10	P10	X	X	77	277	45	44			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
10	25 septembre 2016	Puyjalon	P10	P10		X			77	75			Tacon	-	-	-	-
11	25 septembre 2016	Puyjalon	P10	P10					94	92			Tacon	-	-	-	-
12	25 septembre 2016	Puyjalon	P10	P10					105	102			Tacon	-	-	-	-
278	26 septembre 2016	Puyjalon	P11	P11	X		78	278	51	50			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
279	26 septembre 2016	Puyjalon	P11	P11	X		79	279	51	50			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
280	26 septembre 2016	Puyjalon	P11	P11	X	X	80	280	48	47			Alevin	Puyjalon	985120011326170	985120011325894	Ensemencements
281	26 septembre 2016	Puyjalon	P11	P11	X		81	281	51	50			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
282	26 septembre 2016	Puyjalon	P11	P11	X		82	282	50	49			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
283	26 septembre 2016	Puyjalon	P11	P11	X		83	283	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
284	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		84	284	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
285	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		85	285	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
286	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		86	286	49	48			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
287	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		87	287	50	49			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
288	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		88	288	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
289	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		89	289	52	51			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
290	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		90	290	52	51			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
291	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		91	291	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
292	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		92	292	54	53			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
293	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		93	293	48	47			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
294	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		94	294	50	49			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
295	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		95	295	53	52			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
296	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		96	296	52	51			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
297	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		97	297	52	51			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
298	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		98	298	45	44			Alevin	Puyjalon	985120011326170	985120011325894	Ensemencements
299	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		99	299	57	56			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
300	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	X		100	300	49	48			Alevin	Puyjalon	-	-	Fraie naturelle
27	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12					137	134			Tacon	-	-	-	-
28	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12					126	123			Tacon	-	-	-	-
29	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12					98	96			Tacon	-	-	-	-
30	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12					99	97			Tacon	-	-	-	-
31	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12					102	100			Tacon	-	-	-	-
32	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12					92	90			Tacon	-	-	-	-
33	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12					52	51			Alevin	-	-	-	-
34	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12					50	49			Alevin	-	-	-	-
35	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12					48	47			Alevin	-	-	-	-
36	26 septembre 2016	Puyjalon	P12	P12	MORT				50	49			Alevin	-	-	-	-

¹ Les longueurs à la fourche en italique n'ont pas été mesurées sur le terrain. Elles ont plutôt été converties à l'aide de la formule de Froese et Pauly (2010), à partir des longueurs totale (LF = LT x 0,976).

