

C41P4  
C6\56  
OFF



Contribution du Département des Pêcheries,  
Québec, — No 56

# LES FORMES LOCALES DE LA TRUITE ROUGE DU QUÉBEC (*Salvelinus marstoni*)

par

VADIM D. VLADYKOV



DÉPARTEMENT DES PÊCHERIES  
Province de Québec  
QUÉBEC  
1957



Bibliothèque Nationale du Québec

LES FORMES LOCALES DE LA TRUITE  
ROUGE DU QUÉBEC  
(*SALVELINUS MARSTONI*) (1)

par Vadim D. VLADYKOV  
*Département des Pêcheries, Québec*

INTRODUCTION

En 1893, Garman a décrit une nouvelle espèce de truite provenant du lac de Marbre, dans le comté d'Ottawa, (2) Québec, et il l'a nommée *Salmo (Salvelinus) marstoni*. Malheureusement, la description de Garman n'est pas très détaillée. Le nom commun de cette espèce est *truite rouge du Québec*.

*S. marstoni*, du moins par son apparence extérieure, rappelle *Salvelinus oquassa*, décrite en 1854 par Girard, d'après des spécimens du lac Moosemegantic, un de la série des lacs Rangeley, Maine. D'autre part, *marstoni*, par sa forme allongée, sa queue fourchue et sa coloration générale, a une certaine affinité avec une des formes de la truite (ou omble) arctique de l'Europe, *Salvelinus alpinus* (Linné). En effet, Dymond (1947, p. 12) a écrit: « The red trout of Quebec, *Salvelinus marstoni* (Garman)., which has been reported from many lakes in the Province of Quebec, should be probably regarded as a subspecies of *alpinus*. » Malheureusement, il ne précise pas suffisamment pourquoi la *marstoni* doit être incluse dans l'espèce *alpinus* de Linné. Néanmoins, des auteurs subséquents comme Legendre (1954, p. 13) et Scott (1954, p. 30) appellent, eux aussi, la truite rouge du Québec, *Salvelinus alpinus marstoni*.

(1) Contribution du Département des Pêcheries, N° 56.

(2) Aujourd'hui ce lac, situé à environ 4 milles de St-Pierre de Wakefield, comté de Gatineau, appartient au Denholm Angling Club.

L'adhésion seule à l'un ou l'autre nom scientifique n'approfondit pas nos connaissances sur les caractères distinctifs de nos espèces de truites. Même avant de décider des affinités entre la truite rouge du Québec (*S. marstoni*) et la truite arctique de l'Europe (*S. alpinus*), il faut bien comprendre à quelle espèce appartiennent les truites arctiques dans le Nord canadien. En effet, il y a plus d'un siècle, Richardson (1836, pp. 163-175) a décrit, pour les régions arctiques du Canada, cinq espèces de truites arctiques: *Salmo rossii*, *hearnii*, *alipes*, *nitidus* et *hoodii*. Aucune étude approfondie n'a été faite sur les affinités entre la truite arctique de l'Europe (*S. alpinus*) et les espèces qu'on trouve au Canada.

Comme les études anatomiques des espèces de truites en question ne sont pas encore publiées, l'auteur considère plus prudent, pour le moment, de considérer *marstoni* et *alpinus* comme des espèces distinctes. Dès que de nouveaux renseignements détaillés, surtout sur l'ostéologie, seront connus, la relation entre nos espèces sera définitivement éclaircie. Vladykov (1954) a déjà publié des observations générales sur l'ostéologie et autres caractères taxonomiques de différentes espèces de *Salvelinus*, au Canada. Des études anatomiques détaillées, qui exigent beaucoup de temps, sont déjà avancées pour certaines espèces et seront publiées dans un avenir rapproché.

#### EXPLICATION DES TERMES

Dans les tableaux VII et VIII nous avons employé certains symboles pour les proportions du corps et nous avons mentionné des chiffres pour désigner différents stades de maturité. Pour faciliter la lecture, voici l'explication de ces termes.

##### *Symboles*

aD — *espace anti-dorsal*, compris entre l'extrémité antérieure du museau (bout de la mâchoire supérieure) et la base du premier rayon de la dorsale.

LF — *longueur à la fourche*, comprise entre l'extrémité antérieure du museau et l'extrémité postérieure des rayons médians de la caudale (à la fourche de la queue).

OFF  
C41P4  
C6/56

ML — *longueur du museau*, espace compris entre le point antérieur de la mâchoire supérieure et le bord antérieur de l'orbite.

N — nombre de spécimens dans un échantillon.

O — *diamètre horizontal de l'oeil*, la paroi de l'orbite non comprise.

Op — *espace postorbital*, du bord postérieur de l'orbite jusqu'au point postérieur le plus éloigné de l'opercule, la membrane branchiostège non comprise.

pD — *espace postdorsal*, compris entre l'extrémité postérieure de la base de la dorsale et l'extrémité postérieure des rayons médians de la caudale (à la fourche de la queue), et mesuré sur la ligne médiane des flancs.

T — *longueur de la tête*, comprise entre l'extrémité antérieure du museau et l'extrémité postérieure de l'opercule, la membrane branchiostège non comprise.

#### *Stades de maturité*

Dans un travail antérieur (Vladykov, 1956, pp. 821-825) nous avons discuté en détail le moyen de distinguer les différents stades de maturité, *sept* en tout, dans le cas de la truite mouchetée (*S. fontinalis*). Nous nous sommes servis de la même technique pour *S. marstoni*.

Notons seulement qu'au début de la maturation (stades 1 à 3), chez la truite rouge du Québec, l'apparence extérieure est pratiquement la même pour les deux sexes. Au temps de la fraye (stades 4 et 5) et immédiatement après la fraye (stade 6), la tête chez le mâle de *S. marstoni* est un peu plus longue que chez la femelle, mais à un degré beaucoup plus faible que chez *S. fontinalis*. Durant la saison de reproduction, la coloration des poissons des deux sexes dans le cas de *S. marstoni* est semblable.

#### DISTRIBUTION, HABITAT ET MOEURS

Il y a quelques années, les auteurs qui traitaient de *S. marstoni*, comme Evermann & Goldsborough (1907), Dymond (1939), et Legendre (1954), la considéraient comme une espèce plutôt rare, limitée surtout aux lacs du bassin de la rivière Outaouais et d'une partie de la rive nord du St-Laurent. Grâce à la pêche expéri-

mentale avec des filets maillants à petites mailles ( $1\frac{1}{2}$  à 3 pouces, étendues), pratiquée par le Dr Yves Desmarais, M. Robert Bourassa et autres membres du Service d'aménagement des eaux, on a récemment trouvé *S. marstoni* dans de nombreux lacs de notre province. A part les lacs déjà mentionnés par les auteurs ci-dessus, on la trouve dans plusieurs lacs du Parc des Laurentides et dans le système des rivières Ouelle, York et Grande Cascapédia, au sud du fleuve St-Laurent.

*S. marstoni* vit toujours dans les lacs dont les conditions sont également favorables à *S. fontinalis*. Son abondance semble étroitement liée à la présence dans le même lac soit de « carpes » (*Catostomus*), soit des « menés » (*Margariscus*, *Couesius* et autres) ou les deux. On n'a pas constaté jusqu'ici la présence de *S. marstoni* dans un lac habité par la touladi (*Cristivomer namaycush*.)

La rareté apparente de la truite rouge du Québec est due au fait qu'elle séjourne toujours dans les eaux froides des lacs et c'est seulement au printemps et à l'automne qu'elle quitte les eaux profondes pour s'approcher du rivage. On la prend à la ligne, le plus souvent au printemps. Malheureusement, les pêcheurs sportifs ne remarquent pas souvent quelle sorte de truites ils prennent et c'est pourquoi, ils ne rapportent pas leurs captures aux personnes intéressées à l'étude de nos Salmonidés.

*S. marstoni* fraye plus tard que la truite mouchetée (*S. fontinalis*). Sa saison de ponte s'étend de la fin d'octobre (Grand lac Pikauba) au début de décembre (lac Harriman). Apparemment elle fraye dans les lacs et non pas dans les ruisseaux comme le fait habituellement la truite mouchetée. Les oeufs mûrs de *S. marstoni*, conservés dans le formol à 5 pour cent, ont un diamètre de 4.4 à 4.8 mm., et donc se comparent bien à ceux de *S. fontinalis* (Vladykov, 1956). Le comportement de *S. marstoni* au temps de la fraye et ses relations avec *S. fontinalis* ne sont pas encore connus. Notons que, même durant la fraye, il est difficile de distinguer le sexe, car la coloration brillante et les proportions du corps sont à peu près les mêmes chez les mâles et chez les femelles.

Apparemment le poids maximum d'une truite rouge du Québec ne dépasse pas 2 livres. Les rapports sur une *S. marstoni* qui aurait pesé environ 10 livres furent probablement basés sur un spécimen de *S. alpinus* incorrectement identifié.

SUBDIVISIONS DE *S. MARSTONI*

Grâce à la coopération, non seulement des employés du Département des Pêcheries, mais aussi de nombreux pêcheurs sportifs, nous avons reçu au Laboratoire plusieurs spécimens de *S. marstoni*, provenant de différents endroits de notre province. Nous pouvons déjà distinguer au moins trois sous-espèces, ou formes locales, de *S. marstoni*, mais sans pouvoir préciser leur distribution géographique. Un matériel plus abondant nous permettra probablement d'établir plusieurs autres subdivisions, qui correspondront plus étroitement aux bassins auxquels appartiennent les lacs habités par *S. marstoni*.

*Formes locales*

Nous distinguons trois sous-espèces, dont deux sont nouvelles pour la science.

1. *S. marstoni marstoni* (Garman). — Cette sous-espèce typique se trouve non seulement dans le lac de Marbre, mais aussi dans un lac voisin, le St-Germain, de la Petite rivière Blanche qui appartient au bassin de l'Outaouais, dans le district de Gatineau. De plus, nous considérons les spécimens du Grand lac Bouchard de la rivière Ste-Anne près de Beaupré, et ceux du Grand lac Jacques-Cartier de la rivière du même nom, tous deux du bassin du fleuve St-Laurent, comme appartenant à cette même sous-espèce. Les exemplaires du Grand lac Pikauba de la rivière Chicoutimi, du bassin du lac Kénogami qui communique avec la rivière Saguenay, représentent la même forme.

2. *S. marstoni intermedius* *subsp. nov.* Les spécimens de cette nouvelle sous-espèce sont connus jusqu'ici pour les lacs Suzor-Côté et Clair du Parc des Laurentides, les deux appartenant à la rivière Chicoutimi du bassin du lac Kénogami. Comme son nom l'indique, cette forme est intermédiaire, par ses caractères les plus importants, entre la sous-espèce typique et celle qui se trouve dans le lac Harriman.

3. *S. marstoni cavanaghi*, *subsp. nov.* Grâce à l'amabilité de M. Julien Cavanagh, de Caplan-sur-mer, nous avons reçu des spécimens de *S. marstoni* provenant du lac Harriman de la

rivière Grande Cascapédia, qui se jette dans la Baie des Chaleurs. Des études détaillées ont révélé que les spécimens du lac Harriman devront être considérés comme appartenant à une sous-espèce distincte, que nous avons eu le plaisir de nommer d'après son découvreur. Ces spécimens, une forme méridionale, ont au temps de la fraye une livrée particulièrement jolie, de couleur carmin vif.

#### *Caractères méristiques*

La séparation des différentes populations de *S. marstoni* dans les trois sous-espèces ci-haut mentionnées a été basée en grande partie sur les caractères méristiques, dont la valeur relative a été expliquée dans un travail antérieur (Vladykov, 1954). Les détails de ces caractères sont donnés dans les six tableaux (I-VI). Certaines proportions du corps des individus appartenant à différentes sous-espèces sont aussi caractéristiques, comme le montrent les tableaux VII et VIII. Pour une démonstration plus claire, nous discuterons de chaque caractère séparément. Notons aussi que, pour les caractères méristiques tels que le nombre de branchiospines, de rayons branchiostégaux et de rayons des nageoires, le comptage fut fait sur le côté gauche du poisson. De plus, nous nous sommes servis du nombre total pour chaque caractère.

*Vertèbres.*— Dans le nombre total de vertèbres sont comprises les trois dernières, modifiées et appelées couramment, mais à tort, « hypurales » (Vladykov, 1954). Le tableau I contient les détails. La sous-espèce *marstoni* possède le nombre le plus élevé (moyenne de 64.5), et la sous-espèce *cavanaghi*, le plus bas (moyenne de 63.6).

*Nageoire dorsale.*— Le nombre total de rayons, y compris les 3-5 premiers rayons simples, est utilisé (tableau II). La sous-espèce *marstoni* est caractérisée par le nombre le plus élevé (moyenne de 14.8) et la sous-espèce *cavanaghi*, par le plus bas (moyenne de 13.8).

*Nageoire anale.*— Le nombre total de rayons, y compris les 3-5 premiers rayons simples, a servi pour l'étude (tableau III). Le nombre le plus élevé (moyenne de 12.8) se trouve chez la sous-espèce *marstoni*, et le plus faible (moyenne de 12) chez *intermedius*.

*Nageoires pectorale et ventrale.*— Le nombre total de rayons, y compris le premier rayon simple, fut employé (tableau IV).

Les nombres les plus élevés pour les deux nageoires sont trouvés chez la sous-espèce *cavanaghi*, et les plus bas, chez *intermedius*.

*Branchiospines et rayons branchiostégaux.*— Une certaine différence dans les valeurs moyennes fut observée (tableau V). Cependant, dans le cas des branchiospines, cela peut dépendre de la taille des spécimens: les individus plus jeunes possèdent moins de branchiospines.

*Appendices pyloriques.*— C'est un des caractères les plus importants (tableau VI). Les spécimens de la sous-espèce *marstoni* sont caractérisés par le nombre le plus élevé (moyenne de 42.7), et ceux de la sous-espèce *cavanaghi*, par le nombre le plus faible (moyenne de 36.2).

#### *Proportions du corps*

Les tableaux VII et VIII contiennent les proportions du corps chez les spécimens appartenant aux différentes sous-espèces de *S. marstoni*. Ces données sont exprimées en pourcentage.

*Tête.*— Les spécimens de la sous-espèce *cavanaghi*, surtout les femelles, ont la tête plus courte que ceux des autres lacs. Par contre, le museau, exprimé en pourcentage de la tête, est plus long chez *cavanaghi* (moyenne de 30 à 30.9) en comparaison avec ceux des autres endroits (moyenne de 26 à 26.8). De même, l'espace postorbital est plus long chez *cavanaghi*. La longueur du museau, exprimée en pourcentage de l'espace postorbital, varie en moyenne de 53.6 à 55.1 chez *cavanaghi*, et de 46.4 à 50.5 chez les spécimens des autres endroits. Le diamètre de l'oeil varie inversement avec la taille des spécimens, et c'est pourquoi il est moins utile pour montrer la différence entre les spécimens de différents endroits.

*Position de la dorsale.*— Chez les spécimens de *cavanaghi*, la dorsale est placée un peu plus en avant que chez les autres spécimens. En effet,  $aD$ , exprimé en pourcentage de  $LF$ , est en moyenne de 39.8 à 40.1, chez *cavanaghi*, et de 41.2 à 42.2, chez ceux des autres endroits. Par contre,  $pD$  est plus long chez *cavanaghi* (moyenne de 49.8 à 50.6) que chez les spécimens des autres endroits (moyenne de 46.6 à 48.9). La différence entre les spécimens du lac Harriman et ceux d'autres endroits est encore plus prononcée, si l'on exprime  $aD$  en pourcentage de  $pD$ . Ce rapport est, chez *cavanaghi*, de 78.7 à 80.5 et, chez les autres, de 85.4 à 89.

TABLEAU I. Nombre total de vertèbres

Endroit	Vertèbres								Moyenne
	N	60	61	62	63	64	65	66	
<i>S. marstoni marstoni</i>									
L. St-Germain . . . . .	3	—	—	—	—	1	2	—	64.7
G. L. Bouchard . . . . .	6	—	—	—	1	3	2	—	64.2
G. L. Pikauba . . . . .	10	—	—	—	2	4	3	1	64.3
G. L. J.-Cartier . . . . .	9	—	—	—	—	3	5	1	64.8
Total . . . . .	28	—	—	—	3	11	12	2	64.5
<i>S. marstoni intermedius</i>									
L. Suzor Côté . . . . .	10	—	—	1	2	6	1	—	63.7
L. Clair . . . . .	9	—	—	—	3	3	3	—	64.0
Total . . . . .	19	—	—	1	5	9	4	—	63.8
<i>S. marstoni cavanaghi</i>									
L. Harriman . . . . .	27	1	2	2	4	12	5	1	63.6
GRAND TOTAL . . . . .	74	1	2	3	12	32	21	3	64.0

TABLEAU II. Nombre total de rayons de la nageoire dorsale

Endroit	Rayons dorsaux							Moyenne
	N	11	12	13	14	15	16	
<i>S. marstoni marstoni</i>								
L. St-Germain.....	3	—	—	—	1	2	—	14.7
G. L. Bouchard.....	5	—	—	—	1	3	1	15.0
G. L. Pikauba.....	12	—	—	—	5	7	—	14.6
G. L. J.-Cartier.....	14	—	—	—	2	10	2	15.0
Total.....	34	—	—	—	9	22	3	14.8
<i>S. marstoni intermedius</i>								
L. Suzor Côté.....	10	—	—	—	4	6	—	14.6
L. Clair.....	9	—	—	—	2	6	1	14.9
Total.....	19	—	—	—	6	12	1	14.7
<i>S. marstoni cavanaghi</i>								
L. Harriman.....	32	1	3	2	22	4	—	13.8
GRAND TOTAL.....	85	1	3	2	37	38	4	14.4

TABLEAU III. Nombre total de rayons anaux

Endroit	Rayons anaux						Moyenne
	N	10	11	12	13	14	
<i>S. marstoni marstoni</i>							
L. St-Germain . . . . .	3	—	—	2	1	—	12.3
G. L. Bouchard . . . . .	5	—	—	2	3	—	12.6
G. L. Pikauba . . . . .	11	—	—	6	4	1	12.5
G. L. J.-Cartier . . . . .	14	—	—	2	6	6	13.3
Total . . . . .	33	—	—	12	14	7	12.8
<i>S. marstoni intermedius</i>							
L. Suzor Côté . . . . .	10	—	2	6	2	—	12.0
L. Clair . . . . .	6	—	1	4	1	—	12.0
Total . . . . .	16	—	3	10	3	—	12.0
<i>S. marstoni cavanaghi</i>							
L. Harriman . . . . .	42	2	4	6	22	8	12.7
GRAND TOTAL . . . . .	91	2	7	28	39	15	12.6

TABLEAU IV. Nombre total des rayons des nageoires pectorale et ventrale

Endroit	Rayons pectoraux								Rayons ventraux				
	N	10	11	12	13	14	15	Moyenne	N	8	9	10	Moyenne
<i>S. marstoni marstoni</i>													
L. St-Germain .....	3	—	—	—	2	1	—	13.3	3	—	2	1	9.3
G. L. Bouchard .....	6	—	—	4	2	—	—	12.3	6	—	6	—	9.0
G. L. Pikauba .....	12	—	—	4	8	—	—	12.7	12	2	10	—	8.8
G. L. J.-Cartier .....	14	—	—	10	2	2	—	12.4	14	—	14	—	9.0
Total.....	35	—	—	18	14	3	—	12.6	35	2	32	1	9.0
<i>S. marstoni intermedius</i>													
L. Suzor Côté .....	10	—	—	1	9	—	—	12.9	10	1	9	—	8.9
L. Clair .....	9	2	3	2	2	—	—	11.4	7	1	6	—	8.9
Total .....	19	2	3	3	11	—	—	12.2	17	2	15	—	8.9
<i>S. marstoni cavanaghi</i>													
L. Harriman .....	32	1	1	3	11	15	1	13.3	31	5	—	26	9.7
GRAND TOTAL.....	86	3	4	24	36	18	1	12.8	83	9	47	27	9.2

TABLEAU V. Nombre total de branchiospines et de rayons branchiostégaux

Endroit	Branchiospines									Rayons branchiostégaux				
	N	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne	N	9	10	11	Moyenne
	<i>S. marstoni marstoni</i>													
L. St-Germain.....	4	—	—	—	—	3	—	1	22.5	3	—	3	—	10.0
G. L. Pikauba.....	9	1	1	4	1	2	—	—	20.2	9	1	7	1	10.0
G. L. Jacques-Cartier.....	10	2	1	2	1	3	1	—	20.5	9	1	6	2	10.1
Total.....	23	3	2	6	2	8	1	1	20.7	21	2	16	3	10.0
	<i>S. marstoni intermedius</i>													
L. Suzor Côté.....	10	—	1	3	5	1	—	—	20.6	10	—	5	5	10.5
L. Clair.....	9	2	4	3	—	—	—	—	19.1	9	1	6	2	10.1
Total.....	19	2	5	6	5	1	—	—	19.9	19	1	11	7	10.3
	<i>S. marstoni cavanaghi</i>													
L. Harriman.....	24	—	3	7	11	3	—	—	20.6	29	3	23	3	10.0
GRAND TOTAL.....	66	5	10	19	18	12	1	1	20.4	69	6	50	13	10.1

TABLEAU VI. Nombre total des appendices pyloriques

Endroit	Appendices pyloriques														Moyenne	Min-Max.
	N	28-9	30-1	32-3	34-5	36-7	38-9	40-1	42-3	44-5	46-7	48-9	50-1	52-3		
									<i>S. marstoni marstoni</i>							
G. L. St-Germain .....	4	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	42.5	40-44
G. L. Bouchard .....	6	—	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—	41.5	40-45
G. L. Pikauba .....	10	—	—	—	—	1	1	2	2	2	2	—	—	—	42.3	36-47
G. L. Jacques-Cartier .....	15	—	—	—	—	2	2	2	1	3	2	1	1	1	43.5	36-52
Total .....	35	—	—	—	—	3	3	9	6	7	4	1	1	1	42.7	36-52
									<i>S. marstoni intermedius</i>							
L. Suzor Côté .....	12	—	—	—	1	7	2	1	1	—	—	—	—	—	37.8	35-42
L. Clair .....	10	—	—	—	1	3	2	4	—	—	—	—	—	—	38.0	35-40
Total .....	22	—	—	—	2	10	4	5	1	—	—	—	—	—	37.9	35-42
									<i>S. marstoni cavanaghi</i>							
L. Harriman .....	33	1	2	3	7	8	7	4	—	1	—	—	—	—	36.2	28-44
GRAND TOTAL .....	90	1	2	3	9	21	14	18	7	8	4	1	1	1	39.1	28-52

TABLEAU VII. Proportions du corps des femelles de *S. marstoni* de différents endroits

Lac	Date	Stade de maturité	Longueur à la fourche (mm.)				N	Proportions du corps en %							
			min.	max.	moyenne	T		aD	pD	aD	O	ML	Op	ML	
						LF		LF	LF	pD	T	T	T	Op	
<i>Salvelinus marstoni marstoni</i>															
L. St-Germain . . . . .	2-VI-56	1 à 2	280	356	318.0	2	19.2	40.7	48.9	83.0	17.4	24.5	57.3	42.9	
L. St-Germain . . . . .	26-XI-55	4 à 5	277	292	284.5	2	19.7	42.0	49.0	85.7	17.0	25.9	53.6	48.3	
G. L. Bouchard . . . . .	3-VI-56	1 à 2	197	225	211.0	2	19.9	41.9	48.6	86.3	19.0	22.6	54.8	41.3	
G. L. Pikauba . . . . .	30-IX-53	4 à 5	143	191	166.6	14	21.0	42.9	48.2	88.9	24.0	26.3	53.8	48.8	
G. L. J-Cartier . . . . .	1939 à 1955	1 à 4	155	292	170.0	8	19.8	40.0	50.1	79.7	24.4	27.1	52.9	51.2	
Moyenne . . . . .			143	356	190.0	28	20.4	41.8	48.9	85.4	22.8	26.1	53.9	48.5	
<i>Salvelinus marstoni intermedius</i>															
L. Suzor Côté . . . . .	7-IX-56	3	158	254	206.5	6	20.7	40.9	47.3	86.5	18.8	25.6	57.0	44.9	
L. Clair . . . . .	7-IX-56	0 à 1	130	248	197.5	7	19.5	41.4	48.3	85.6	20.4	27.8	54.4	51.0	
Moyenne . . . . .			130	254	201.7	13	20.1	41.2	47.8	86.0	19.7	26.8	55.6	48.2	
<i>Salvelinus marstoni cavanaghi</i>															
L. Harriman . . . . .	15-VIII-53	2	255	300	275.0	3	19.7	39.5	49.2	80.3	19.2	30.3	56.3	53.8	
L. Harriman . . . . .	3-IX-53	3	255	300	274.1	8	19.6	40.2	49.6	81.0	20.1	29.6	55.9	53.0	
L. Harriman . . . . .	5-XII-51	5 à 6	277	306	288.4	15	20.1	40.2	50.1	80.2	19.6	30.2	56.1	53.8	
Moyenne . . . . .			255	306	282.5	26	19.9	40.1	49.8	80.5	19.7	30.0	56.1	53.6	

TABLEAU VIII. Proportions du corps des mâles de *S. marstoni* de différents endroits

Lac	Date	Stade de maturité	Longueur à la fourche (mm.)				N	Proportions du corps en %							
			min.	max.	moyenne	T		aD	pD	aD	O	ML	Op	ML	
						LF		LF	LF	pD	T	T	T	Op	
<i>Salvelinus marstoni marstoni</i>															
L. St-Germain . . . . .	2-VI-56	1 à 2	—	—	257.0	1	21.4	41.6	46.7	89.2	18.2	23.6	58.2	40.6	
G. L. Bouchard . . . . .	3-VI-56	1 à 2	222	255	240.8	4	20.2	42.2	46.9	89.8	17.6	24.6	56.9	43.2	
G. L. Pikauba . . . . .	30-IX-53	4 à 5	137	183	167.3	17	21.9	43.2	46.8	92.3	22.4	28.0	53.4	53.5	
G. L. J.-Cartier . . . . .	1939-1955	1 à 4	155	216	181.0	17	20.5	41.2	48.2	85.6	22.4	26.6	53.4	49.7	
Moyenne . . . . .			137	257	183.1	39	21.1	42.2	47.4	89.0	21.8	26.9	53.9	50.5	
<i>Salvelinus marstoni intermedius</i>															
L. Suzor Côté . . . . .	7-IX-56	3	165	277	220.8	10	21.6	41.7	46.1	90.5	17.9	25.6	56.1	45.6	
L. Clair . . . . .	7-IX-56	0 à 1	137	270	196.3	3	19.9	40.1	48.4	82.8	20.5	27.4	55.5	49.2	
Moyenne . . . . .			137	277	215.1	13	21.2	41.3	46.6	88.7	18.5	26.0	56.0	46.4	
<i>Salvelinus marstoni cavanaghi</i>															
L. Harriman . . . . .	15-VIII-53	2	272	304	292.8	4	20.6	39.8	51.0	78.0	18.0	31.2	56.4	55.3	
L. Harriman . . . . .	3-IX-53	3	266	304	288.1	10	20.4	40.0	51.1	78.3	18.6	30.6	56.6	54.1	
L. Harriman . . . . .	5-XII-51	5 à 6	276	303	292.7	10	21.0	39.7	50.0	79.4	19.9	31.1	55.6	55.9	
Moyenne . . . . .			266	304	290.8	24	20.7	39.8	50.6	78.7	19.0	30.9	56.2	55.1	

## AVIS

Avant de terminer, l'auteur veut demander à toutes les personnes qui prendraient une truite différente de *S. fontinalis* (3) de la lui faire parvenir au Laboratoire du Département des pêcheries, à Québec. On reconnaît la truite rouge du Québec (*S. marstoni*) par son corps allongé, sa tête et sa bouche petites, sa queue fourchue et la couleur de ses flancs rose ou rouge. Les nageoires chez *S. marstoni* sont un peu plus longues; les pectorales, les ventrales et l'anale sont de couleur carmin ou rouge, avec un bord antérieur blanc très étroit, et dépourvues de pigments foncés.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DYMOND, J. R. 1939. The fishes of the Ottawa Region. *Contr. Roy. Ont. Mus. Zool.*, N° 15, 43 pp.
- 1947. A list of the freshwater fishes of Canada east of the Rocky Mountains with keys. *Roy. Ont. Mus. Zool., Misc. Publ.* N° 1, 36 pp.
- EVERMANN, B. W. and E. L. GOLDSBOROUGH. 1907. A check list of the freshwater fishes of Canada. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, vol. 20, pp. 89-119.
- GARMAN, S. 1893. The Lac de Marbre Trout, a new species. *Science* (New York), vol. 22, p. 23.
- GIRARD, G. 1854. *Salmo oquassa* Girard. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, vol. 4, pp. 262-263.
- LEGENDRE, V. 1954. Key to game and commercial fishes of the Province of Quebec: The freshwater fishes. *Game and Fish. Dept.*, Quebec, 180 pp.
- RICHARDSON, J. 1836. *Fauna Boreali Americana: III. Fishes.* 328 pp. London.
- SCOTT, W. B. 1954. Freshwater fishes of Eastern Canada. *Roy. Ont. Mus. Zool. & Pal.*, 128 pp.
- VLADYKOV, V. D. 1953. Poissons du Québec. Album N° 1: Truite mouchetée, 8 pp. Nouv. édition, 1957.
- 1954. Taxonomic characters of the Eastern North America Chars (*Salvelinus* and *Cristivomer*). *J. Fish. Res. Bd. Canada*, vol. 11, pp. 904-932.
- 1956. Fecundity of wild speckled trout (*Salvelinus fontinalis*). *Ibid.*, vol. 13, pp. 799-841.

(3) La description de *S. fontinalis* accompagnée de dessins en couleurs naturelles fut donnée dans un travail antérieur (Vladykov, 1953).

---

---

**PUBLICATIONS EN VENTE**  
**AU DÉPARTEMENT DES PECHERIES, CHAMBRE 127, ÉDIFICE "E", QUÉBEC**

---

<b>LES POISSONS DU QUÉBEC, par Vadim D. Vladykov, (texte français-anglais)</b>		<b>Prix</b>
Album No 1.— Truite mouchetée	Speckled trout .....	\$0.50
Album No 2.— Saumon de l'Atlantique	Atlantic Salmon .....	0.50
Album No 3.— Homard d'Amérique	American lobster .....	0.50
Album No 4.— Les Morues	Cods .....	0.50
Album No 5.— Les Esturgeons	Sturgeons .....	0.50
Album No 6.— L'Anguille	Eel .....	0.50

---

---

BNQ



000 176 680



PRINTED  
IN  
CANADA

PRIX \$0.50

IMPRIMERIE  
AU  
CANADA

