

## Le cristivomer

*Salvelinus namaycush* (Walbaum, 1792)

Omble du Canada, touladi

### DESCRIPTION

Le cristivomer présente un corps élancé et de section ovale. La bouche est largement fendue et en forme de bec. Les dents sont implantées sur les mâchoires, la tête du vomer et l'arrière de la langue. La coloration générale est un fond uni, variable avec l'âge, la saison et le milieu, allant du vert au gris sombre presque noir. Le corps entier est semé de taches claires, jamais noires ou rouges. Parfois une coloration orangée apparaît sur les nageoires inférieures. La taille peut aller jusqu'à 120 cm et 40 kg à plus de 20 ans. Diagnose : **D IV-V/9-10, A IV-V/9-10, Pt I/12-13, Pv II/8, C 19, LL 185-205.** Vert. : 61-69.

### BIOLOGIE-ÉCOLOGIE

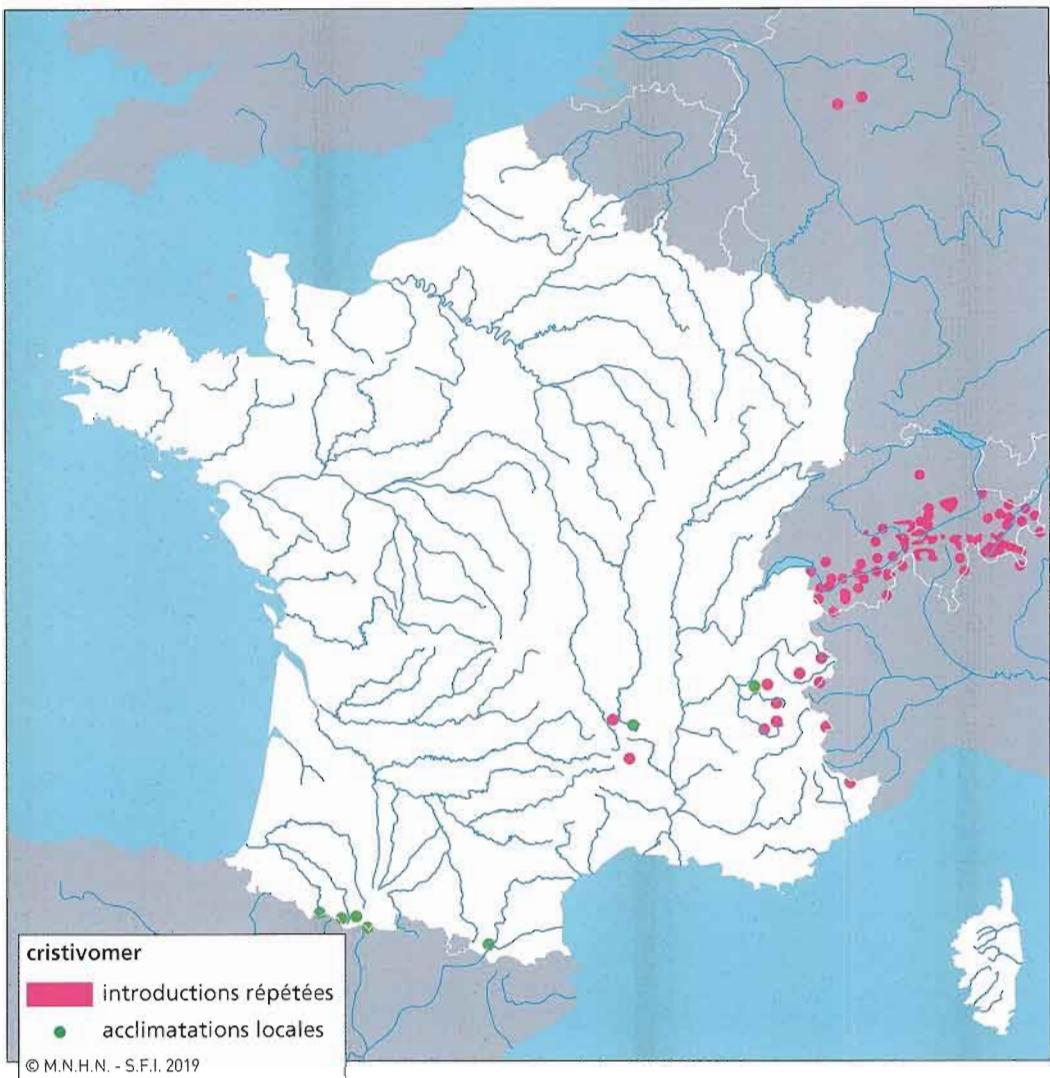
Le cristivomer est un poisson d'eau froide et profonde et ne vit que dans les grands lacs d'eau douce. Le comportement est gréginaire avec des bancs d'individus de même âge. Les premiers stades se nourrissent de cladocères du genre *Bosmina* puis d'insectes et crustacés benthiques, plus rarement planctoniques. Au-delà de 28 cm il est ichtyophage avec une préférence pour les poissons littoraux. Les conditions du frai varient en fonction de la topographie de chaque lac, de la latitude et du climat. La reproduction se déclenche à l'automne dès que la température est inférieure à 10 °C. Les ovules de grande taille (5 ou 6 mm) sont déposés sur les fonds rocheux. L'incubation est longue, de 15 à 21 semaines soit 500 degrés-jours. L'élosion a lieu en mars ou avril. Dans certains lacs, il retourne aux mêmes frayères chaque année. La maturité sexuelle ne vient qu'à 6-7 ans et la fécondité est faible, de 2000 à 16000 ovules par kg de femelle.

### DISTRIBUTION

Originaire d'Amérique du Nord. Il occupe tout le bouclier canadien depuis les grands lacs jusqu'en Alaska. Il a été introduit en Europe à partir d'œufs dès 1881. En France, son acclimatation lancée vers 1955 dans de nombreux lacs des Hautes-Pyrénées, est considérée comme réussie dès 1970 : la reproduction est avérée dans plusieurs plans d'eau (Cap-de-Long, Migouélou, Batcrabère, Tourrat, Grand Doménon, Crop et lac Blanc de l'Archeboc). La croissance est optimale (sujets de plus de 6 kg) à une profondeur de 15 à 30 m dans les lacs des Bouillouses et de Castella. Des essais contrôlés se poursuivent dans les lacs du Massif central (Villefort, Issarlès), et des Alpes (lacs de Vanoise et du Mercantour), mais les preuves de reproduction ne sont pas encore établies.

### MENACES ET MESURES DE CONSERVATION

Au Canada, le cristivomer fait l'objet d'une pêche commerciale contrariée par les effets de la pollution toxique et par la compétition/prédation par la lotte.



En France, c'est un poisson de pêche à la ligne, que l'on associe à l'omble chevalier dans la gestion des lacs de montagne. Même si elle ne rentre pas directement en compétition avec l'omble chevalier, l'introduction ou le soutien de cette espèce dans certains lacs de haute montagne est discutable si on se soucie du respect de la biodiversité, notamment pour la faune invertébrée (insectes et

batraciens). Malgré son adaptation spécifique aux eaux froides, dans son aire d'origine, l'influence du réchauffement climatique sur le cycle de vie et la répartition de l'espèce n'est pas aussi sensible que prévue.

Jean-François Perrin & Thomas Changeux

Listes rouges IUCN		Convention	Réglementation				Spécies exotiques envahissantes	
Monde	France		Etat de conservation	Arrêté du 8/12/88	Arrêté du 23/04/2008	Arrêté du 17/12/1985	R. 432.5 CE	Arrêté du 14/02/2018
NE	NA	Bérne						

### Bibliographie principale

Dottrens, 1951; Scott & Crossman, 1974; Balon, 1980; Keith & Allardi, 2001; Cott *et al.*, 2011; Kelly *et al.*, 2014; Tunney *et al.*, 2014; Lyons *et al.*, 2015; Ladago *et al.*, 2016; Syslo *et al.*, 2016; Guzzo & Blancfield, 2017.

Perrin J.F., Changeux Thomas.

Le cristivomer : *salvelinus namaycush*  
(Walbaum, 1792).

In Keith P. (ed.), Poulet N. (ed.), Denys G. (ed.), Changeux Thomas (ed.), Feunteun E. (ed.), Persat H. (ed.). Les poissons d'eau douce de France.

Mèze (FRA) : Biotope ; Paris (FRA) : MNHN, 2020, 517-518.

(Inventaires et Biodiversité). ISBN 978-2-366-62247-8