

DATA DICTIONARY

Field Name	Description
season	Five digit numerical value. Herring season is defined as July 1 to June 30 of the following year. For example herring season 20178 is July 1, 2017 to June 30, 2018.
isamp	One to three digit numerical value. This number is assigned automatically by the data entry program. It links the sample information to the fish information.
Year	Two digit numerical value indicating the year the sample was caught. For example year 51 is 1951.
Month	One or two digit numerical value indicating the month the sample was caught. For example month 1 is January.
Day	One or two digit numerical value indicating the day of the month the sample was caught.
Representative_Set	Text value either True or False. Starting in Herring Season 20134 we started marking samples as representative or not representative. For samples from 19501-20123 all samples are assumed representative. For 20134-present only representative samples are used for stock assessment purposes. Representative Set True indicates that there was no issues with the sample and was used for the annual stock assessment. Representative Set False indicates there was an issue with the sample (i.e. net issues for pre-fishery test samples or fish were poor quality) and these samples are not used for the annual stock assessment.
Assessment_Region	Text name of the Herring Stock Assessment Region (SAR) name. Used for Herring Stock Assessment Purposes. Currently there are 5 major stock assessment regions (Haida Gwaii, Prince Rupert District, Central Coast, Strait of Georgia and West Coast of Vancouver Island. And there are 2 minor stock assessment regions: Area 2W and Area 27. Maintained in the Herring Stock Assessment Database. Last published report with SAR information is Midgley (2003)
StatArea	Two digit numerical value indicating the Herring Statistical Area that the sample was from. Used for Herring Stock Assessment Purposes. Similar to PFMA's (Pacific Fishery Management Areas). Maintained in the Herring Stock Assessment Database. Last published report with Statistical Area information is Midgley (2003)
Section	Three digit code where the first two numbers refer to the Statistical Area where the Section is in. Used for Herring Stock Assessment Purposes. Maintained in the Herring Stock Assessment Database. Last published report with Section information is Midgley (2003). Can be linked to the Herring Sections Shapefile (LINK)
loc_code	Four digit numerical value indicating the Herring Location the sample was from. Used for Herring Stock Assessment Purposes. Maintained in the Herring Stock Assessment Database. Last published report with Herring Location information is Midgley (2003)
Location	Text name of that corresponds to the Herring Location Code. Used for Herring Stock Assessment Purposes. Maintained in the Herring Stock Assessment Database. Last published report with Herring Location information is Midgley (2003)

Set_Latitude	The decimal latitude of the location of the set associated with the sample
Set_Longitude	The decimal longitude of the location of the set associated with the sample
source_code	One digit numerical value indicating activity from which the herring sample was acquired (commercial and survey/ research categories). 0 = Roe Fishery, 1 = Bait Fishery, 2 = Research – inshore, 3 = Research – offshore, 4 = Other, 5 = Test Fishery, 6 = Food Fishery and 7 = Reduction Fishery.
source	Text description of the Source Code. 0 = Roe Fishery, 1 = Bait Fishery, 2 = Research – inshore, 3 = Research – offshore, 4 = Other, 5 = Test Fishery, 6 = Food Fishery and 7 = Reduction Fishery. Note that 1 and 6 could be from the Food and Bait Fishery or the Special Use Fishery. Starting in 2012 samples from Source 1 are from the Special Use Fishery and Source 6 is from the Food & Bait Fishery. Samples coded as Source Other (4) and Gear Seine (29) are Spawn on Kelp samples. Since 2014 Source Research – inshore and Gear Other are either West Coast Vancouver Island or Central Coast castnet herring samples.
gear_code	Two digit numerical value indicating gear type used to catch the fish sample (pertains to commercial and survey/ research categories). 19 = Gillnet, 29 = Seine, 70 = Beach Seine, 20 = Salmon Seine, 21 = Other Seine, 59 = Trawl, 50 = Other Trawl and 1 = Other.
Gear	Text description of gear used to catch the fish sample. 19 = Gillnet, 29 = Seine, 70 = Beach Seine, 20 = Salmon Seine, 21 = Other Seine, 59 = Trawl, 50 = Other Trawl and 1 = Other. Note the combination of Source Other and Gear Seine indicates a Spawn on Kelp sample. Since Herring Season 2013/4 Source Research – inshore and Gear Other are either West Coast Vancouver Island or Central Coast cast net herring samples.
preserve_code	Single digit numerical value (0-4) for how the herring sample was preserved. 0 = Frozen, 1 = Fresh, 2 = Salted, 3 = Other and 4 = Brined.
preserve	Text description of the Preservation Code. 0 = Frozen, 1 = Fresh, 2 = Salted, 3 = Other and 4 = Brined.
fish	One to three digit numerical value. Fish number (1-100). Linked to the Sample Number. Most sample numbers (isamp).
Len	Standard length of the herring to the nearest millimetre (mm). Measured from the tip of the snout to the end of the silvery portion of the body, after scales have been scraped clear of this area.
wgt	Whole fish weight to the nearest gram (g)
sex_alpha	Text code for the sex of the herring. F = female, M = male, and U = unknown.
mat_code	One digit numerical value for herring maturity (0-8). Based on a scale adapted from Parrish and Saville (1965) and revised in 1987 (Hamer 1989).
maturity	Text description of the herring maturity code. See Hamer (1989) for a more detailed description of herring maturity stages.
age	One to two digit numerical value indicating the herring age. Herring ages are determined by the Sclerochronology lab at the Pacific Biological Station.
dual_age	Text description where Dual Aged False indicates no scale was obtained for ageing for that fish and Dual Aged True indicates no consensus of the herring age by the Sclerochronology lab (2 different ages from 2 different aging technicians).
gonad_len	Maximum length of the Herring Gonad to the nearest millimetre (mm)
gonad_wgt	Weight to the nearest gram (g) of the herring gonad.

DICTIONNAIRE DE DONNÉES

Nom du champ	Description
Saison	Valeur numérique de cinq chiffres. La saison du hareng est définie comme allant du 1 ^{er} juillet au 30 juin de l'année suivante. Par exemple, la saison du hareng 2017-2018 s'étend du 1 ^{er} juillet 2017 au 30 juin 2018.
Information sur l'échantillon	Valeur numérique d'un à trois chiffres. Ce numéro est attribué automatiquement par le programme de saisie de données. Il relie les renseignements sur les échantillons aux renseignements sur les poissons.
Année	Valeur numérique à deux chiffres indiquant l'année de capture de l'échantillon. Par exemple, l'année 51 correspond à 1951.
Mois	Valeur numérique à un ou deux chiffres indiquant le mois de capture de l'échantillon. Par exemple, le mois 1 correspond au mois de janvier.
Jour	Valeur numérique à un ou deux chiffres indiquant le jour du mois de capture de l'échantillon.
Ensemble représentatif	La valeur est « Vrai » ou « Faux ». À partir de la saison du hareng 2013-2014, nous avons commencé à marquer les échantillons comme étant représentatifs ou non représentatifs. Pour les échantillons des années 1950-1951 à 2012-2013, tous les échantillons sont présumés représentatifs. De l'année 2013-2014 à aujourd'hui, seuls des échantillons représentatifs servent à l'évaluation des stocks. Si la valeur est réglée à « Vrai », on n'a relevé aucun problème avec l'échantillon, et celui-ci a été utilisé dans le cadre de l'évaluation annuelle des stocks. Si la valeur est réglée à « Faux », on a relevé un problème avec l'échantillon (p. ex. problèmes de filet pour les échantillons avant la saison de pêche ou poissons de mauvaise qualité), et celui-ci n'a pas été utilisé dans le cadre de l'évaluation annuelle des stocks.
Région d'évaluation	Nom textuel de la région d'évaluation des stocks de hareng. Utilisé aux fins d'évaluation des stocks de hareng. Il existe actuellement cinq régions principales (Haida Gwaii, district de Prince Rupert, côte centrale, détroit de Georgia et côte ouest de l'île de Vancouver). On compte aussi deux régions mineures : la zone 2W et la zone 27. Saisie dans la base de données d'évaluation des stocks de hareng. Le dernier rapport publié contenant des renseignements sur les régions d'évaluation des stocks est le rapport Midgley (2003).
Zone statistique	Valeur numérique à deux chiffres indiquant la zone statistique du hareng dont provient l'échantillon. Utilisé aux fins d'évaluation des stocks de hareng. Semblable aux secteurs de gestion des pêches du Pacifique. Saisie dans la base de données d'évaluation des stocks de hareng. Le dernier rapport publié contenant des renseignements sur la zone statistique est le rapport Midgley (2003).
Section	Code à trois chiffres dont les deux premiers renvoient à la zone statistique dans laquelle se trouve la section. Utilisé aux fins d'évaluation des stocks de hareng. Saisie dans la base de données d'évaluation des stocks de hareng. Le dernier rapport publié contenant des renseignements sur les sections est le rapport Midgley (2003). Peut être lié au fichier de forme des sections de hareng (LIEN).
Code	Valeur numérique à quatre chiffres indiquant l'emplacement d'où provient

d'emplacement	l'échantillon de hareng. Utilisé aux fins d'évaluation des stocks de hareng. Saisie dans la base de données d'évaluation des stocks de hareng. Le dernier rapport publié contenant des renseignements sur les emplacements de harengs est le rapport Midgley (2003).
Emplacement	Nom textuel correspondant au code d'emplacement du hareng. Utilisé aux fins d'évaluation des stocks de hareng. Saisie dans la base de données d'évaluation des stocks de hareng. Le dernier rapport publié contenant des renseignements sur les emplacements de harengs est le rapport Midgley (2003).
Latitude de l'ensemble	La latitude décimale de l'emplacement de l'ensemble associé à l'échantillon.
Longitude de l'ensemble	La longitude décimale de l'emplacement de l'ensemble associé à l'échantillon.
Code de la source	Valeur numérique à un chiffre indiquant l'activité à partir de laquelle l'échantillon de hareng a été acquis (pêche commerciale ou pêche d'enquête ou de recherche). 0 = pêche du hareng rogué; 1 = pêche à l'appât; 2 = recherche côtière; 3 = recherche hauturière; 4 = autre; 5 = pêche expérimentale; 6 = pêche de subsistance et 7 = pêche de réduction.
Source	Description textuelle du code de la source. 0 = pêche du hareng rogué; 1 = pêche à l'appât; 2 = recherche côtière; 3 = recherche hauturière; 4 = autre; 5 = pêche expérimentale; 6 = pêche de subsistance et 7 = pêche de réduction. Notez que les chiffres 1 et 6 peuvent correspondre à la pêche de subsistance et à la pêche à l'appât, ou à la pêche à usage spécial. À partir de 2012, les échantillons de la source 1 proviennent de la pêche à usage spécial, et ceux de la source 6, de la pêche de subsistance et de la pêche à l'appât. Les échantillons codés comme provenant d'une source autre (4) et ayant été capturés à la senne (29) sont des échantillons de rogue sur varech. Depuis 2014, les échantillons codés comme provenant de la recherche côtière (2) et ayant été capturés au moyen d'un engin autre (1) sont soit des échantillons de hareng de la côte ouest de l'île de Vancouver, soit des échantillons de hareng de la côte centrale capturés à l'épervier.
Code de l'engin de pêche	Valeur numérique à deux chiffres indiquant le type d'engin de pêche utilisé pour capturer l'échantillon de poisson (concerne les catégories de pêche commerciale et de pêche d'enquête et de recherche). 19 = filet maillant; 29 = senne; 70 = senne de plage; 20 = senne à saumon; 21 = autre senne; 59 = chalut; 50 = autre chalut; 1 = autre.
Engin	Description textuelle de l'engin utilisé pour capturer l'échantillon de poisson. 19 = filet maillant; 29 = senne; 70 = senne de plage; 20 = senne à saumon; 21 = autre senne; 59 = chalut; 50 = autre chalut; 1 = autre. Notez que les échantillons codés comme provenant d'une source autre et ayant été capturés à la senne sont des échantillons de rogue sur varech. Depuis la saison 2013-2014, les échantillons codés comme provenant de la recherche côtière et ayant été capturés au moyen d'un engin autre sont soit des échantillons de hareng de la côte ouest de l'île de Vancouver, soit des échantillons de hareng de la côte centrale capturés à l'épervier.
Code de conservation	Valeur numérique à un chiffre (entre 0 et 4) indiquant le mode de conservation de l'échantillon. 0 = congelé; 1 = frais; 2 = salé; 3 = autre; 4 = saumuré.
Conservation	Description textuelle du code de conservation. 0 = congelé; 1 = frais; 2 = salé; 3 = autre; 4 = saumuré.

Poisson	Valeur numérique d'un à trois chiffres. Correspond au numéro du poisson (entre 1 et 100) et est liée au numéro d'échantillon. Une telle valeur est assignée à la plupart des numéros d'échantillons (Information sur l'échantillon).
Longueur	Longueur standard du hareng au millimètre (mm) près. Mesurée de l'extrémité du museau à l'extrémité de la partie argentée du corps, après que les écailles de cette zone ont été grattées.
Poids	Poids du poisson entier au gramme (g) près.
Sexe	Code de texte du sexe du hareng. F = femelle; M = mâle; I = inconnu.
Code de maturité	Valeur numérique à un chiffre de la maturité du hareng (entre 0 et 8). Fondée sur une échelle adaptée de Parrish et Saville (1965) et révisée en 1987 (Hamer 1989).
Maturité	Description textuelle du code de maturité du hareng. Voir Hamer (1989) pour obtenir une description plus détaillée des stades de maturité des harengs.
Âge	Valeur numérique d'un ou deux chiffres indiquant l'âge du hareng. L'âge des harengs est déterminé par le laboratoire de sclérochronologie de la Station biologique du Pacifique.
Deux âges	Description textuelle. La valeur « Faux » indique qu'aucune écaille n'a été obtenue aux fins de détermination de l'âge du poisson, et la valeur « Vrai » indique qu'il n'y a pas de consensus sur l'âge du hareng par le laboratoire de sclérochronologie (deux âges différents de deux techniciens de détermination de l'âge différents).
Longueur de la gonade	Longueur maximale de la gonade de hareng au millimètre (mm) près.
Poids de la gonade	Poids au gramme (g) près de la gonade de hareng.