

Data_Dictionary

Pelagic Fish Trawl Survey of Lake Winnipeg

Table	Field	English Description
Trawl Table	Set_ID	Identifier for individual trawl; year_season_trawl number
Trawl Table	Season_Code	Identifier for season (1 = spring, 2 = summer, 3 = fall)
Trawl Table	Basin_Code	Identifier for basin location (1 = south basin, 2 = narrows, 3 = north basin)
Trawl Table	Trawl_num	Trawl number in given year
Trawl Table	Station_Code	Identifier code for Station (same as Station_Code_Table)
Trawl Table	Trawl_type_code	Numeric indicator for trawl type (1 = surface, 2 = mid, 3 = deep)
Trawl Table	Water_depth	Water depth in meters, from the vessel's instrumentation
Trawl Table	Line_out	Amount of line used for deep trawls, in meters
Trawl Table	Start_DateTime	Start Date Time for a trawl in seconds since January 1st, 1970 - requires conversion via [as.POSIXct(Start_DateTime, origin = "1970-01-01")]
Trawl Table	End_DateTime	End Date Time for a trawl in seconds since January 1st, 1970 - requires conversion via [as.POSIXct(Start_DateTime, origin = "1970-01-01")]
Trawl Table	Start_lat	Starting latitude for a trawl in decimal degrees
Trawl Table	Start_long	Starting longitude for a trawl in decimal degrees
Trawl Table	End_lat	End latitude for a trawl in decimal degrees
Trawl Table	End_long	End longitude for a trawl in decimal degrees
Trawl Table	Trip_odometer	Trip odometer in kilometers from GPS
Trawl Table	Volume_m3	Volume of water sampled for a trawl (catch effort), estimated from the distance of the tow and the dimensions of the net opening
Trawl Table	Wind_speed	Wind speed in knots, from vessel's instrumentation
Trawl Table	Wind_direction_compass	Wind direction in degrees, from vessel's instrumentation
Trawl Table	Ship_speed	Velocity of vessel in knots, from the vessel's instrumentation
Trawl Table	Air_temp_at_trl	Air temperature recorded during trawl in Celsius, from the vessel's instrumentation
Trawl Table	SurfaceWater_Temp_at_trl	Surface water temperature during trawl in Celsius, from the vessel's instrumentation
Trawl Table	Secchi_depth	Secchi depth in meters, recorded at each station
Trawl Table	Flow_meter_start	Record of water flow at the start of a trawl
Trawl Table	Flow_meter_end	Record of water flow at the end of a trawl
Trawl Table	Samplers	Initials of sampler(s) during the trawl
Trawl Table	Comments	General comments from the trawl (equipment issues, weather, fish observations, etc.)
Trawl Table	Valid_Trawl	Yes (Y) or No (N)

Trawl Table	Invalid_Trawl_Explanation	Explanation of why the trawl was deemed invalid, based on distance or path (a straight line is required to be valid)
Trawl Table	X	UTM coordinates for the start of each trawl (UTM zone = 14, WGS84 datum, units =
Trawl Table	Y	UTM coordinates for the start of each trawl (UTM zone = 14, WGS84 datum, units =
Trawl Table	Dist	Haversine distance measured from the starting location of the trawl to the mean station coordinates in meters
Trawl Table	Dist_Outlier	A trawl is marked as an outlier (1) if the trawl's starting location is >10km from the mean station coordinates.
Trawl Table	Station_Long	Station longitude in decimal degrees, derived from mean trawl start coordinates (same as in Station_Code_Table)
Trawl Table	Station_Lat	Station latitude in decimal degrees, derived from mean trawl start coordinates (same as in Station_Code_Table)
Fish Table	Sample_ID	ID of individual fish sample; NAMA0_year_sample number
Fish Table	Set_ID	ID of individual trawl the sample is from; year_season_trawl number
Fish Table	Sample_Code	See Sample_Code_Table definitions
Fish Table	Preservation_Code	See Preservation_Code_Table definitions
Fish Table	Species_Code	Species identifier
Fish Table	Size_Code	See Size_Code_Table definitions
Fish Table	Total_Number	Number of fish measured in the sample, generally 1 or a bulk count
Fish Table	Fork_Length	Length of sample in millimeters
Fish Table	Weight	Weight of sample in grams
Fish Table	Tag_Number	Record of tag number if present on the fish
Fish Table	Sex_Code	See Sex_Code_Table definitions
Fish Table	Maturity_Code	See Maturity_Code_Table definitions
Fish Table	Pyloric_Caecae_Count	Amount of pyloric caecae counted in a fish, used to differentiate Walleye from Sauger
Fish Table	Age_Structure_Taken	Whether an age structure was taken from the fish (1) or not (0), such as otoliths
Fish Table	Fish_Comments	Miscellaneous comments
Basin Code Table	Basin_Code	Basin identifier
Basin Code Table	Basin_Code_Description	Description of basin locations
Species Code Table	Species_Code	Species identifier
Species Code Table	Species_Name	Species common name

Species Code Table	Species_Abb_Name	Species abbreviated name
Species Code Table	Scientific_Name	Species scientific name
Maturity Code Table	Maturity_Code	Maturity identifier
Maturity Code Table	Maturity_Code_Description	Description of maturity statuses
Preservation Code Table	Preservation_Code	Preservation identifier
Preservation Code Table	Preservation_Code_Description	Description of how fish were preserved
Sample Code Table	Sample_Code	Sample identifier
Sample Code Table	Sample_Code_Description	Description of how fish were measured (mass and length), and where (on ship or in lab)
Sex Code Table	Sex_Code	Sex identifier
Sex Code Table	Sex_Code_Description	Description of sex statuses
Size Code Table	Size_Code	Size identifier
Size Code Table	Size_Code_Description	Description of different thresholds used to delineate fish sizes. Small, medium, and large thresholds vary per species.
Station Code Table	Station_ID	Station identifier
Station Code Table	Basin_Code	Basin identifier
Station Code Table	Longitude	Station longitude in decimal degrees, derived from mean trawl start coordinates
Station Code Table	Latitude	Station latitude in decimal degrees, derived from mean trawl start coordinates

Dictionnaire_Données

Relevé au chalut des poissons pélagiques du lac Winnipeg

Table	Champ	Description en français
Table de chalut	ID_Défini	Numéro d'identification du chalutage individuel; numéro du Chalutage_Année_Saison
Table de chalut	Code_Saison	Numéro d'identification de la saison (1 = printemps, 2 = été, 3 = automne)
Table de chalut	Code_Bassin	Numéro d'identification de l'emplacement du bassin (1 = bassin sud, 2 = passage, 3 =
Table de chalut	Num_Chalutage	Numéro de chalutage pendant une année donnée
Table de chalut	Code_Station	Code d'identification de la station (identique au Tableau_Code_Station)
Table de chalut	Code_Type_Chalutage	Indicateur numérique du type de chalutage (1 = chaluts de surface, 2 = chaluts pélagiques, 3 = chaluts de fond)
Table de chalut	Profondeur_Eau	Profondeur de l'eau en mètres, d'après les instruments du navire
Table de chalut	Ligne_Dévidée	Longueur de ligne utilisée pour les chaluts de fond, en mètres
Table de chalut	DateHeure_Début	Date et heure de début pour un chalutage en secondes depuis le 1 ^{er} janvier 1970 – nécessite une conversion par [as.POSIXct(DateHeure_Début, origine = « 1970-01-01 »)].
Table de chalut	DateHeure_Fin	Date et heure de fin pour un chalutage en secondes depuis le 1 ^{er} janvier 1970 – nécessite une conversion par [as.POSIXct(DateHeure_Début, origine = « 1970-01-01 »)].
Table de chalut	Lat_Début	Latitude de début pour un chalutage en degrés décimaux
Table de chalut	Long_Début	Longitude de début pour un chalutage en degrés décimaux
Table de chalut	Lat_Fin	Latitude de fin pour un chalutage en degrés décimaux
Table de chalut	Long_Fin	Longitude de fin pour un chalutage en degrés décimaux
Table de chalut	Compteur_kilométrique	Compteur en kilomètres d'après le GPS
Table de chalut	Volume_m3	Volume d'eau échantillonné pour un chalutage (effort de pêche), estimé à partir de la distance du trait et des dimensions de l'ouverture du filet
Table de chalut	Vitesse_Vent	Vitesse du vent en nœuds, d'après les instruments du navire
Table de chalut	Compas_Orientation_Vent	Direction du vent en degrés, d'après les instruments du navire
Table de chalut	Vitesse_Navire	Vitesse du navire en nœuds, d'après les instruments du navire
Table de chalut	Temp_Air_Au_Chalutage	Température de l'air enregistrée pendant le chalutage en degrés Celsius, d'après les instruments du navire
Table de chalut	Temp_EauxSurface_Au_Chalutage	Température des eaux de surface pendant le chalutage en degrés Celsius, d'après les instruments du navire
Table de chalut	Profondeur_Secchi	Profondeur d'après le disque de Secchi en mètres, enregistrée à chaque station
Table de chalut	Démarrage_Débitmètre	Enregistrement du débit d'eau au début d'un chalutage
Table de chalut	Fin_Débitmètre	Enregistrement du débit d'eau à la fin d'un chalutage

Table de chalut	Échantillonneurs	Initiales des échantillonneurs pendant le chalutage
Table de chalut	Commentaires	Commentaires généraux sur le chalutage (problèmes d'équipement, météo, observations sur les poissons, etc.)
Table de chalut	Chalutage_Valide	Oui (O) ou Non (N)
Table de chalut	Explication_Chalutage_NonValide	Explication de la raison pour laquelle le chalutage n'a pas été considéré comme valide, du point de vue de la distance ou de la trajectoire (le chalutage doit s'effectuer en ligne)
Table de chalut	X	Coordonnées UTM pour le début de chaque chalutage (zone UTM = 14, système de référence WGS84, unités = kilomètres)
Table de chalut	Y	Coordonnées UTM pour le début de chaque chalutage (zone UTM = 14, système de référence WGS84, unités = kilomètres)
Table de chalut	Dist	Distance selon le sinus carré mesurée entre le point de début du chalutage et les coordonnées moyennes de la station, en mètres
Table de chalut	ValeurAberrante_Dist	Un chalutage est désigné comme aberrant (1) si son point de début se situe à plus de 10 km des coordonnées moyennes de la station.
Table de chalut	Long_Station	Longitude de la station en degrés décimaux, dérivée des coordonnées moyennes de début du chalutage (comme dans le Tableau_Code_Station)
Table de chalut	Lat_Station	Latitude de la station en degrés décimaux, dérivée des coordonnées moyennes de début du chalutage (comme dans le Tableau_Code_Station)
Table de poisson	ID_Échantillon	Numéro d'identification de l'échantillon individuel de poissons; numéro d'Échantillon_Année_NAMAO
Table de poisson	ID_Défini	Numéro d'identification du chalutage individuel dont provient l'échantillon; numéro du Chalutage_Saison_Année
Table de poisson	Code_Échantillon	Voir les définitions du Tableau_Code_Échantillon
Table de poisson	Code_Préservation	Voir les définitions du Tableau_Code_Préservation
Table de poisson	Code_Espèce	Numéro d'identification de l'espèce
Table de poisson	Code_Taille	Voir les définitions du Tableau_Code_Taille
Table de poisson	Nombre_Total	Nombre de poissons mesurés dans l'échantillon, généralement 1 ou un compte brut
Table de poisson	Longueur_Fourche	Longueur de l'échantillon en millimètres
Table de poisson	Poids	Poids de l'échantillon en grammes
Table de poisson	Numéro_Étiquette	Enregistrement du numéro de l'étiquette si elle est présente sur le poisson
Table de poisson	Code_Sexe	Voir les définitions du Tableau_Code_Sexe
Table de poisson	Code_Maturité	Voir les définitions du Tableau_Code_Maturité

Table de poisson	Nombre_Cæcums_Pyloriques	Quantité de cæcums pyloriques comptés dans un poisson, utilisée pour différencier le doré jaune du doré noir
Table de poisson	Structure_Âge_Relevée	Si une structure par âge a été relevée sur les poissons (1) ou non (0), comme les
Table de poisson	Commentaires_Poissons	Commentaires divers
Table de codes de bassin	Code_Bassin	Numéro d'identification du bassin
Table de codes de bassin	Description_Code_Bassin	Description de l'emplacement des bassins
Tableau des codes des espèces	Code_Espèce	Numéro d'identification de l'espèce
Tableau des codes des espèces	Nom_Espèce	Nom commun de l'espèce
Tableau des codes des espèces	Nom_Abr_Espèce	Nom abrégé de l'espèce
Tableau des codes des espèces	Nom_scientifique	Nom scientifique de l'espèce
Table des codes de maturité	Code_Maturité	Numéro d'identification de maturité
Table des codes de maturité	Description_Code_Maturité	Description de l'état de maturité
Table des codes de conservation	Code_Préservation	Numéro d'identification de préservation
Table des codes de conservation	Description_Code_Préservation	Description de la manière dont les poissons ont été préservés
Exemple de table de code	Code_Échantillon	Numéro d'identification de l'échantillon
Exemple de table de code	Description_Code_Échantillon	Description de la manière dont les poissons ont été mesurés (masse et longueur) et du lieu (sur le bateau ou en laboratoire)
Table de code sexe	Code_Sexe	Numéro d'identification du sexe
Table de code sexe	Description_Code_Sexe	Description du sexe

Tableau des codes de taille	Code_Taille	Numéro d'identification de la taille
Tableau des codes de taille	Description_Code_Taille	Description des différents seuils utilisés pour définir la taille des poissons. Les seuils petits, moyens et grands varient selon les espèces.
Table des codes de station	ID_Station	Numéro d'identification de la station
Table des codes de station	Code_Bassin	Numéro d'identification du bassin
Table des codes de station	Longitude	Longitude de la station en degrés décimaux, dérivée des coordonnées moyennes de début du chalutage
Table des codes de station	Latitude	Latitude de la station en degrés décimaux, dérivée des coordonnées moyennes de début du chalutage