

la version française commence à la page 3

Coastal Environmental Baseline Program (Maritimes region), Northwest Fundy Shores: conductivity, temperature and depth data (2023)

INTRODUCTION: This dataset is a product of the Coastal Environmental Baseline Program (CEBP), Maritimes Region, Northwest Fundy Shores Physical Oceanography project. It is composed of conductivity, temperature, depth and turbidity data collected at a series of locations in the Saint John river region in 2023 (extending to May 2024 at specific sites). As CEBP transitioned into Phase 2 in 2022, data collection began at a series of new locations in the expanded study area. Waterways where data have been gathered in 2023 are shown below. Waterway abbreviations are used to identify sites in the data file.

Waterway/Abbreviation

Passamaquoddy Bay / PB
St Croix river / SC
Bay of Fundy / BF

Data Collection Site(s)

Minister's Island, Big Bay, Hog Island, Midjic Bluff, St. Andrew's wharf, Fairhaven
St. Croix Island, Ganong Nature Park, Todd's Point, St. Stephen wharf
Bliss Island, Pocologan, Lepreau

DATAFILE: CEBP_NWFS_CTD_2023.csv

Instrument model: RBRConcerto³CTD & RBRVirtuoso³Tu by RBR, (<https://rbr-global.com/>)

Record Identifier: The unique identifiers (e.g. *MAR-BASE-PHYS-002*) used in this dataset were derived from the following :

MAR– Maritimes Region; **BASE** – Baseline Program; **PHYS** – Physical Oceanography of Lower SJR Project; **002** – dataset membership number.

Spatial and temporal data are found alongside CTD data, with temporal coverage shown in metadata table 1, on page 2.

Deployment configurations: Bottom-mounted instruments were moored with acoustic releases, with sensors suspended 1 m above the bottom ('bottom' in metadata table 1) in water depths ranging from 5 to 90 meters. CTD & Tu sensors at surface sites were attached to floating structures (e.g. surface float, floating dock; 'buoyed' in metadata table 1) with the sensor suspended 0.5 m below the water surface.

Data format: Column 1 contains a unique identifier; columns 2-4 contain location data (site name, latitude, longitude); column 5 is site depth, column 6 time, and CTD data begins in column 7. Header definitions and units are:

Record_identifier_Identificateur_d'enregistrement

Site_Name_Nom_du_site

Latitude

Longitude

Instrument depth_Profondeur de l'instrument

Time_UTC_Heure_UTC

Conductivity_Conductivité

Water temperature_Température_de_l'eau

Pressure_Pression

Scaled_factor_of_pressure_Facteur_d'échelle_de_pression

Water_depth_Profondeur_de_l'eau

Salinity_Salinité

Speed_of_Sound_Vitesse_du_son

Specific_Conductivity_Conductivité_spécifique

Density_Anomaly_Écart_de_densité

Instrument_serial_number_Noméro_de_série_de_l'instrument

Turbidity_Nephelometric_Turbidity_Unités_de_turbidité_néphélométrique

Turbidity_serial_number_Noméro_de_série_de_turbidité

Record identifier

Waterway (abbreviated) and site name

Latitude in decimal degrees

Longitude in decimal degrees

Instrument depth in meters

Time (UTC) (YYYY-MM-DD"THH:MM)

Conductivity (mS/cm)

Water temperature (°C)

Pressure (dbar)

Scaled factor of 'pressure' (dbar)

Water depth (m)

Salinity (PSU)

Speed of Sound (m/s)

Specific Conductivity (µS/cm)

Density Anomaly (kg/m³)

Instrument serial number

Turbidity (Nephelometric Turbidity Units)

Instrument serial number

Metadata table 1: site locations, configurations and data start & end times.

recordID	Waterway	siteName	Lat_DD	Long_DD	Config.	dataStart_UTC	dataEnd_UTC
MAR-BASE-PHYS-139	St. Croix River	SC-ToddsPt	45.18131	-67.16309	bottom	2023-05-30T18:00	2023-11-03T14:45
MAR-BASE-PHYS-140	St. Croix River	SC-Ganong	45.18131	-67.16309	bottom	2023-05-30T18:00	2023-11-03T14:45
MAR-BASE-PHYS-141	St. Croix River	SC-StCroixIs	45.16464	-67.17899	bottom	2023-05-30T18:00	2023-11-03T14:35
MAR-BASE-PHYS-142	St. Croix River	SC-StStephen	45.16464	-67.17899	bottom	2023-04-18T18:00	2023-11-03T14:35
MAR-BASE-PHYS-143	Bay of Fundy	BF-BlissIsland	45.01091	-66.85576	bottom	2023-05-05T18:00	2023-11-09T15:45
MAR-BASE-PHYS-144	Passamaquoddy Bay	PB-Hogls	45.14053	-66.95736	bottom	2023-05-31T18:00	2023-10-03T15:15
MAR-BASE-PHYS-145	Passamaquoddy Bay	PB-Midjic	45.11594	-66.93433	bottom	2023-05-31T18:00	2023-10-03T15:05
MAR-BASE-PHYS-146	Passamaquoddy Bay	PB-MinistersIs	45.10496	-67.01933	bottom	2023-05-31T18:00	2023-10-03T15:35
MAR-BASE-PHYS-147	Passamaquoddy Bay	PB-Fairhaven	44.95748	-67.02019	bottom	2023-06-08T18:00	2023-11-03T13:35
MAR-BASE-PHYS-148	Bay of Fundy	BF-Pocologan	45.11921	-66.56559	bottom	2023-06-20T18:00	2023-10-12T13:45
MAR-BASE-PHYS-149	Bay of Fundy	BF-Lepreau	45.13047	-66.50732	bottom	2023-06-20T18:00	2023-10-12T13:30
MAR-BASE-PHYS-150	Passamaquoddy Bay	PB-BigBay	45.15253	-67.02341	bottom	2023-07-13T18:00	2023-11-03T13:00
MAR-BASE-PHYS-151	Passamaquoddy Bay	PB-BigBay	45.15239	-67.01929	buoy	2023-07-13T18:00	2023-11-03T13:00
MAR-BASE-PHYS-152	Passamaquoddy Bay	PB-StAndrews	45.0707	-67.05415	buoy	2023-06-06T18:00	2024-01-22T17:55
MAR-BASE-PHYS-156	St. Croix River	SC-Ganong	45.1647	-67.17871	bottom	2023-11-03T18:00	2024-05-07T15:20

Metadata table 2: data collection parameters

recordID	dataParams
MAR-BASE-PHYS-139	2Hz,average,period=500,burstCount=20,burstInterval=300000
...	***All instruments, CTD & Tu, followed these data collection parameters***
MAR-BASE-PHYS-156	2Hz,average,period=500,burstCount=20,burstInterval=300000

Programme sur les données environnementales côtières de référence (région des Maritimes), côtes nord-ouest de Fundy : données sur la conductivité, la température et la profondeur (2023)

INTRODUCTION : Cet ensemble de données est un produit du projet d'océanographie physique des côtes nord-ouest de Fundy, réalisé dans le cadre du Programme sur les données environnementales côtières de référence (le Programme), Région des Maritimes. Il est composé de données sur la conductivité, la température, la profondeur et la turbidité recueillies à une série d'emplacements dans la région du fleuve Saint John en 2023 (jusqu'en mai 2024 à certains emplacements). Lorsque le Programme est passé à la phase 2 en 2022, la collecte de données a commencé à de nouveaux emplacements dans la zone d'étude élargie. Les voies navigables où des données ont été recueillies en 2023 sont présentées ci-dessous. Les abréviations des voies navigables servent à identifier les sites dans le fichier de données.

Voie navigable/Abréviation

Baie Passamaquoddy / PB
Rivière Sainte-Croix / SC
Baie de Fundy / BF

Site(s) de collecte de données

Minister's Island, Big Bay, Hog Island, Midjic Bluff, St. Andrew's wharf, Fairhaven
St. Croix Island, Ganong Nature Park, Todd's Point, St. Stephen wharf
Bliss Island, Pocologan, Lepreau

FICHER DE DONNÉES : CEBP_NWFS_CTD_2023.csv

Modèle de l'instrument : RBRconcerto³ C.T.D. & RBRvirtuosoo³ Tu par RBR (<https://rbr-global.com/>).

Identificateur d'enregistrement : Les identificateurs uniques (p. ex. *MAR-BASE-PHYS-002*) utilisés dans l'ensemble de données sont tirés des éléments suivants : **MAR** – régions des Maritimes; **BASE** – programme de données de référence du Plan de protection des océans (PPO); **PHYS** – océanographie physique du projet du bassin inférieur de la RSJ; **002** – numéro de membre associé à l'ensemble de données. Les **données spatiales et temporelles** sont présentées aux côtés des données CTD ainsi que dans le tableau de métadonnées 1 à la page 2.

Configurations de déploiement : Les instruments montés sur le fond ont été amarrés avec des déclencheurs acoustiques, les capteurs étant suspendus à 1 m au-dessus du fond (« bottom/fond » dans le tableau des métadonnées 1), dans des profondeurs allant de 5 à 90 mètres. Les capteurs CTD et Tu aux sites de surface étaient attachés à des structures flottantes (p. ex. flotteur de surface, quai flottant; « buoyed/balisé » dans le tableau des métadonnées 1), le capteur étant à 0,5 m sous la surface de l'eau.

Format des données : La colonne 1 contient un identifiant unique; les colonnes 2 à 4 contiennent les données de l'emplacement, dont le nom du site et les coordonnées; la colonne 5 indique la profondeur du site; la colonne 6 contient l'heure, et les données CTD sont présentées à partir de cette colonne. La définition des titres et les unités sont les suivantes:

Record_identfier_Identificateur_d'enregistrement

Site_Name_Nom_du_site

Latitude

Longitude

Instrument_depth_Profondeur_de_l'instrument

Time_UTC_Heure_UTC

Conductivity_Conductivité

Water_temperature_Température_de_l'eau

Pressure_Pression

Scaled_factor_of_pressure_Facteur_d'échelle_de_pression

Water_depth_Profondeur_de_l'eau

Salinity_Salinité

Speed_of_Sound_Vitesse_du_son

Specific_Conductivity_Conductivité_spécifique

Density_Anomaly_Écart_de_densité

Instrument_serial_number_Numéro_de_série_de_l'instrument

Turbidity_Nephelometric_Turbidity_Unités_de_turbidité_néphélométrique

Turbidity_serial_number_Numéro_de_série_de_turbidité

Identificateur d'enregistrement

Voie navigable (abréviation) et nom du site

Latitude en degrés décimaux

Longitude en degrés décimaux

Profondeur de l'instrument en mètres

Heure (UTC) (AAAA MM JJThh:mm)

Conductivité (mS/cm)

Température de l'eau (°C)

Pression (dbar)

Facteur d'échelle de « pression » (dbar)

Profondeur de l'eau (m)

Salinité (ups)

Vitesse du son (m/s)

Conductivité spécifique (µS/cm)

Écart de densité (kg/m³)

Numéro de série de l'instrument

Turbidité (unités de turbidité néphélométrique)

Numéro de série de l'instrument

Tableau de métadonnées 1 : emplacement des sites, configuration de l'instrument et heures début et fin des données.

IDenregistrement	Voie navigable	Nom du site	Lat_DD	Long_DD	Config.	Début_données_UTC	Fin_données_UTC
MAR-BASE-PHYS-139	Rivière Sainte-Croix	SC-ToddsPt	45.18131	-67.16309	fond	2023-05-30T18:00	2023-11-03T14:45
MAR-BASE-PHYS-140	Rivière Sainte-Croix	SC-Ganong	45.18131	-67.16309	fond	2023-05-30T18:00	2023-11-03T14:45
MAR-BASE-PHYS-141	Rivière Sainte-Croix	SC-StCroixIs	45.16464	-67.17899	fond	2023-05-30T18:00	2023-11-03T14:35
MAR-BASE-PHYS-142	Rivière Sainte-Croix	SC-StStephen	45.16464	-67.17899	fond	2023-04-18T18:00	2023-11-03T14:35
MAR-BASE-PHYS-143	Baie de Fundy	BF-BlissIsland	45.01091	-66.85576	fond	2023-05-05T18:00	2023-11-09T15:45
MAR-BASE-PHYS-144	Baie Passamaquoddy	PB-HogIs	45.14053	-66.95736	fond	2023-05-31T18:00	2023-10-03T15:15
MAR-BASE-PHYS-145	Baie Passamaquoddy	PB-Midjic	45.11594	-66.93433	fond	2023-05-31T18:00	2023-10-03T15:05
MAR-BASE-PHYS-146	Baie Passamaquoddy	PB-MinistersIs	45.10496	-67.01933	fond	2023-05-31T18:00	2023-10-03T15:35
MAR-BASE-PHYS-147	Baie Passamaquoddy	PB-Fairhaven	44.95748	-67.02019	fond	2023-06-08T18:00	2023-11-03T13:35
MAR-BASE-PHYS-148	Baie de Fundy	BF-Pocologan	45.11921	-66.56559	fond	2023-06-20T18:00	2023-10-12T13:45
MAR-BASE-PHYS-149	Baie de Fundy	BF-Lepreau	45.13047	-66.50732	fond	2023-06-20T18:00	2023-10-12T13:30
MAR-BASE-PHYS-150	Baie Passamaquoddy	PB-BigBay	45.15253	-67.02341	fond	2023-07-13T18:00	2023-11-03T13:00
MAR-BASE-PHYS-151	Baie Passamaquoddy	PB-BigBay	45.15239	-67.01929	bouée	2023-07-13T18:00	2023-11-03T13:00
MAR-BASE-PHYS-152	Baie Passamaquoddy	PB-StAndrews	45.0707	-67.05415	bouée	2023-06-06T18:00	2024-01-22T17:55
MAR-BASE-PHYS-156	Rivière Sainte-Croix	SC-Ganong	45.1647	-67.17871	fond	2023-11-03T18:00	2024-05-07T15:20

Tableau de métadonnées 2 : paramètres de collecte de données, versions de logiciel et de micrologiciel

ID enregistrement	Paramètres données
MAR-BASE-PHYS-139	2Hz,average,period=500,burstCount=20,burstInterval=300000
...	***Tous les instruments, CTD et Tu, ont suivi ces paramètres de données ***
MAR-BASE-PHYS-156	2Hz,average,period=500,burstCount=20,burstInterval=300000