

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Protocole - Nom simplifié | cmtg_mam_marins |
| Protocole - Nom complet | Comptage mammifères marins |

Description du protocole :

Comptage des mammifères marins. Tous les mammifères marins sont comptés sur une ligne parcourue par les observateurs. On note les coordonnées géographiques de début et de fin de la ligne, le statut (pachas, femelles, males, pup ou jeunes de l'année) et le nombre des individus observés. Un même comptage peut être effectué par plusieurs personnes (jusqu'à 4 personnes).

Description des tables :

➤ **cmtg_mam_marins_metadonnees**

Table contenant les informations sur les métadonnées du comptage (latitude et longitude du comptage, espèce comptée, lien vers la table des métadonnées de la manipe).

| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligation (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------|-----------------------|---|---|
| pk_cmtg_mam_marins_metadonnees | CHARACTER VARYING(25) | Clé primaire <i>NEW.fk_code_manipe '_' NEW.numero_comptage</i> | Non | Oui | Oui <i>calcul_pk_cmtg_mam_marins_metadonnees</i> | |
| numero_comptage | INTEGER | Numéro de comptage. N+1 par rapport au numéro du dernier comptage saisie. Sert à calculer l'attribut pk_cmtg_indiff_metadonnees | Non | Oui | Oui masque de saisie | Le N+1 est calculé via le masque de saisie et non pas via la base de données (⇔ l'attribut n'est pas un serial). Ceci |

| | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|--|--|-----|---|---|
| | | | | | | pour éviter les problèmes dus au fait que les données sont saisies sur plusieurs ordinateurs. |
| fk_code_manipe | CHARACTER VARYING(25) | Code de la manipe auquel est liée l'observation | Oui <i>tb_manipe_metaladonnees</i> | Oui | Oui masque de saisie | |
| fk_espece_vernaculaire | CHARACTER VARYING(100) | Espèce comptée lors du comptage | Oui <i>tb_especes_metaladonnees</i> | Oui | Non | |
| lat_depart | REAL | Latitude de départ du comptage (en WGS84) | Non | Oui | Non | |
| long_depart | REAL | Longitude de départ du comptage (en WGS84) | Non | Oui | Non | |
| lat_fin | REAL | Latitude de fin du comptage (en WGS84) | Non | Oui | Non | |
| long_fin | REAL | Longitude de départ du comptage (en WGS84) | Non | Oui | Non | |
| position_pt_depart | geometry(Point,32742) | Geometrie du point de départ du comptage <i>ST_transform(ST_SetSRID(ST_MakePoint(NEW.long_depart,NEW.lat_depart),4326),32742)</i> | Non | Oui | Oui <i>calcul_position_pt_depart_cmtg_mam_marins</i> | |
| position_pt_fin | geometry(Point,32742) | Geometrie du point de fin du comptage <i>ST_transform(ST_SetSRID(ST_MakePoint(NEW.long_fin,NEW.lat_fin),4326),32742)</i> | Non | Oui | Oui <i>calcul_position_pt_fin_cmtg_mam_marins</i> | |
| mode_trace_enregistreur | BOOLEAN | TRUE si le mode tracé du GPS a été activé FALSE si le mode tracé du GPS n'a été activé | Non | Oui | Non | |

| | | | | | | |
|-----------|----------------------------|--|-----|-----|---|--|
| the_geom | geometry(LineString,32742) | Geometrie de la ligne. Jointure entre le point de départ et le point d'arrivée. <i>ST_MakeLine(ST_transform(ST_SetSRID(ST_MakePoint(NEW.long_depart,NEW.lat_depart),4326),32742),ST_transform(ST_SetSRID(ST_MakePoint(NEW.long_fin,NEW.lat_fin),4326),32742))</i> | Non | Oui | Oui <i>calcul_the_geom_cmtg_mam_marins_metadonnees</i> | |
| remarques | TEXT | Remarques sur le comptage | Non | Non | Non | |

➤ cmtg_mam_marins

Table contenant les chiffres sur le comptage. Cette table est reliée à la table cmtg_mam_marins_metadonnées. Chaque entrée correspond à un type d'effectif pour un comptage. Un comptage peut donc compter plusieurs lignes (une ligne pour les pachas, une ligne pour les femelles, etc...)

| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligation (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
|--------------------------------|------------------------|--|---|-----------------------|---|-----------|
| pk_cmtg_mam_marins | CHARACTER VARYING(50) | Clé primaire <i>NEW.fk_cmtg_mam_marins_metadonnees '_ ' NEW.type_effectif</i> | Non | Oui | Oui <i>calcul_pk_cmtg_mam_marins</i> | |
| fk_cmtg_mam_marins_metadonnees | CHARACTER VARYING(100) | Code de la table des metadonnées du comptage auquel est lié le comptage | Oui <i>cmtg_mam_marins_metadonnees</i> | Oui | Oui masque de saisie | |
| date_correction | DATE | Si erreur dans la date de manipe, cet attribut sert à corriger la date à laquelle le point a été saisi. Il ne faut pas changer | Non | Non | Non | |

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|---|-----|-----|--|--|
| | | la date dans la table des manipes car | | | | |
| type_effectif | CHARACTER VARYING(20) | Type d'effectif compté {pachas, femelles, males, pup ou jeunes de l'année} | Non | Oui | Non | |
| comptage_1 | SMALLINT | Nombre issu du comptage pour le type d'effectif renseigné à l'attribut type_effectif , effectué par la première personne | Non | Oui | Non | |
| comptage_2 | SMALLINT | Si même comptage effectué par une 2è personne, nombre issu de ce comptage | Non | Non | Non | |
| comptage_3 | SMALLINT | Si même comptage effectué par une 3è personne, nombre issu de ce comptage | Non | Non | Non | |
| comptage_4 | SMALLINT | Si même comptage effectué par une 4è personne, nombre issu de ce comptage | Non | Non | Non | |
| moyenne_compta ges | NUMERIC | Moyenne des 4 comptages effectués | Non | Oui | Oui <i>calcul_moyen ne_cmtg_ma m_marins</i> | |