|  |  |
| --- | --- |
| **Protocole – Nom simplifié** | **cmtg\_indiff** |
| **Protocole – Nom complet** | **Observations et comptages ponctuels** |

Description du protocole :

Observations ponctuelles d’oiseaux ou de mammifères marins, hors des autres protocoles « formels ». Chaque observation opportuniste d’oiseau ou mammifère marin peut être intégrée à cette table. Pour chaque observation, sont renseignés une série d’informations comme la localisation (latitude et longitude), l’espèce, le type de comptage (précis, min/max, etc…), le nombre d’individus observés, etc….

Description des tables :

* **cmtg\_indiff\_metadonnees**

Table contenant les informations sur les métadonnées du comptage. On y trouve des informations comme l’espèce observée ou le contact avec l’espèce, mais pas d’informations sur le nombre d’individus ni leur statut. Cette information est séparée de la table car les comptages peuvent être de nature différentes (comptage précis, min/max, etc…)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligatoire (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
| pk\_cmtg\_indiff\_metadonnees | CHARACTER VARYING(22) | Clé primaire  *NEW.fk\_code\_leve\_gps||'\_'||NEW.numero\_comptage* | Non | Oui | Oui  *calcul\_pk\_cmtg\_indiff\_metadonnees* |  |
| numero\_comptage | BIGINT | 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. |
| 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 la date dans la table des manipes car ……….. | Non | Non | Non |  |
| fk\_code\_leve\_gps | CHARACTER VARYING(18) | Code du levé gps auquel est liée l’observation | Oui  *tb\_leve\_gps\_metadonnees* | Oui | Oui  masque de saisie |  |
| fk\_code\_manipe | CHARACTER VARYING(12) | Code de la manipe auquel est liée l’observation | Oui  *tb\_manipe\_metadonnees* | Oui | Oui  masque de saisie | Bien qu’il y ait une répétition ici (car l’attribut fk\_code\_leve\_gps est lui-même déjà relié à tb\_manipe\_metadonnees), la présence de cet attribut facilite les requêtes et les vues. C’est pour cette raison qu’il a été intégré à la table cmtg\_indiff\_metadonnees |
| fk\_espece\_vernaculaire | CHARACTER VARYING(15) | Espèce concernée par l’observation | Oui  *tb\_especes* | Oui | Non |  |
| lieu\_comptage | CHARACTER(1) | {T = à terre ; B = depuis un bateau} | Non | Oui | Non |  |
| comptage\_jumelle | BOOLEAN | TRUE= comptage à la jumelle  FALSE= comptage sans jumelle | Non | Oui | Non |  |
| comportements | CHARACTER VARYING(100) | Comportement de l’espèce lors du comptage  Texte libre | Non | Non | Non |  |
| type\_comptage | CHARACTER VARYING(100) | Type de comptage. {précis, min/max ; classes, territoire, présence} | Non | Oui | Non |  |
| contacts\_avec\_espece | CHARACTER VARYING(100) | Type de contact avec l’espèce. Voir choix dans la page cmtg\_indiff/comptage.php du masque de saisie | Non | Oui | Non |  |
| statut\_nidification | CHARACTER VARYING(100) | ????? A voir si utilisé… sinon à supprimer |  |  |  |  |
| precision\_coordonnees | INTEGER | Degré de précision des coordonnées, allant de 0 à 4  {0,1,2,3,4}  0 - non renseigné  1 - coord. précise, position du nid, de la colonie  2 - moins precis, position de la zone  3 - pris du haut ou du bas de la falaise  4 - point d'observation, point de comptage si eloigné | Non | Oui | Non |  |
| remarques | TEXT | Remarques sur le comptage | Non | Non | Non |  |
| contacts\_avec\_espece\_2 | CHARACTER VARYING(100) | Type de contact avec l’espèce (2è, si 1 seul ne suffit pas) . Voir choix dans la page cmtg\_indiff/comptage.php du masque de saisie | Non | Non | Non |  |

* **cmtg\_indiff\_precis**

Table contenant les données des comptages opportunistes précis. Un comptage est dit précis quand on connait au chiffre près le nombre d’individus comptés. Il n’est par contre pas forcément nécessaire de connaitre le sexe ou l’âge des individus comptés.

Un même comptage peut être effectué par plusieurs personnes (jusqu’à 4 personnes). La table rassemble les données des 4 éventuels comptages.

Une entrée (ligne) dans la table est définie par 1 type d’effectif. 2 types d’effectifs (par exemple un comptage d’adultes et un comptage de juvéniles) fera l’objet de deux entrées (lignes).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligatoire (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
| **pk\_cmtg\_indiff\_precis** | CHARACTER VARYING(25) | Clé primaire  *NEW.fk\_code\_metadonnees\_comptage||'\_'||NEW.numero\_comptage\_precis* | Non | Oui | Oui  *calcul\_pk\_cmtg\_indiff\_precis()* |  |
| **numero\_comptage\_precis** | INTEGER | Numéro de comptage.  N+1 par rapport au numéro du dernier comptage précis saisi.  Sert à calculer l’attribut pk\_cmtg\_indiff\_precis | 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\_metadonnees\_comptage | CHARACTER VARYING(22) | Code de la table cmtg\_indiff\_metadonnees associé au comptage précis | Oui  *pk\_cmtg\_indiff\_metadonnees* | Oui | Oui  masque de saisie |  |
| type\_effectif | CHARACTER VARYING(40) | Type (sexe/age/statut) de l’espèce  Voir toutes les possibilités dans la page cmtg\_indiff/comptage.php du masque de saisie | 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\_comptages | NUMERIC | Moyenne des 4 comptages effectués | Non | Oui | Oui  *calcul\_moyenne\_cmtg\_indiff\_precis* |  |

* **cmtg\_indiff\_nids\_oeufs\_poussins**

S’il s’agit d’un comptage précis de nids, nombre d’œufs et/ou de poussins dans le nid.

Exemple : si l’on a saisi dans la table cmtg\_indiff\_precis que l’on a compté 2 nids avec couveur sur œuf, alors on pourra préciser dans la table cmtg\_indiff\_nids\_oeufs\_poussins le nombre d’œufs et de poussins dans chacun des 2 nids.

Cette table est reliée à la table cmtg\_indiff\_metadonnees, et non pas à la table cmtg\_indiff\_precis. Cela facilite la constitution de la vue dédiée aux cmtg\_indiff (cmtg\_indiff\_vue).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligatoire (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
| pk\_cmtg\_indiff\_nids\_oeufs\_poussins | CHARACTER VARYING(25) | Clé primaire  *NEW.fk\_code\_metadonnees\_comptage||'\_'||NEW.numero\_comptage\_nids\_oeufs\_poussins* | Non | Oui | Oui  *calcul\_pk\_cmtg\_indiff\_nids\_oeufs\_poussins()* |  |
| numero\_comptage\_nids\_oeufs\_poussins | INTEGER | Numéro de comptage.  N+1 par rapport au numéro du dernier comptage saisi.  Sert à calculer l’attribut pk\_cmtg\_indiff\_nids\_oeufs\_poussins | 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\_metadonnees\_comptage | CHARACTER VARYING(22) | Code de la table cmtg\_indiff\_metadonnees associé au comptage de nids | Oui  *pk\_cmtg\_indiff\_metadonnees* | Oui | Oui  masque de saisie |  |
| numero\_nid | SMALLINT | Numéro du nid pour lequel on donne le nombre d’œufs et de poussins | Non | Non | Oui  masque de saisie |  |
| nb\_oeufs | SMALLINT | Nombre d’œufs dans le nid | Non | Au moins un des deux attributs | Non |  |
| nb\_poussins | SMALLINT | Nombre de poussins dans le nid | Non | Non |  |

* **cmtg\_indiff\_minmax**

Table contenant les données des comptages opportunistes dont on ne connait pas le nombre précis d’individus, mais une fourchette avec borne minimum et maximum.

Au contraire des comptages précis, on ne peut saisir qu’un comptage par type d’effectif.

Une entrée (ligne) dans la table est définie par 1 type d’effectif. 2 types d’effectifs (par exemple un comptage d’adultes et un comptage de juvéniles) fera l’objet de deux entrées (lignes).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligatoire (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
| **pk\_cmtg\_indiff\_minmax** | CHARACTER VARYING(25) | Clé primaire  *NEW.fk\_code\_metadonnees\_comptage||'\_'||NEW.numero\_comptage\_minmax* | Non | Oui | Oui  *calcul\_pk\_cmtg\_indiff\_precis()* |  |
| numero\_comptage\_minmax | INTEGER | Numéro de comptage.  N+1 par rapport au numéro du dernier comptage précis saisi.  Sert à calculer l’attribut pk\_cmtg\_indiff\_precis | 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\_metadonnees\_comptage | CHARACTER VARYING(22) | Code de la table cmtg\_indiff\_metadonnees associé au comptage précis | Oui  *pk\_cmtg\_indiff\_metadonnees* | Oui | Oui  masque de saisie |  |
| type\_effectif | CHARACTER VARYING(40) | Type (sexe/age/statut) de l’espèce  Voir toutes les possibilités dans la page cmtg\_indiff/comptage.php du masque de saisie | Non | Oui | Non |  |
| minimum | SMALLINT | Nombre minimum d’individus observés pour le type d’effectif saisi dans l’attribut type\_effectif | Non | Oui | Non |  |
| maximum | SMALLINT | Nombre maximum d’individus observés pour le type d’effectif saisi dans l’attribut type\_effectif | Non | Oui | Non |  |

* **cmtg\_indiff\_classe**

Table contenant les données des comptages opportunistes dont on ne connait pas le nombre précis d’individus, mais la classe. Au contraire des comptages par min/max, ici les classes sont imposées à l’utilisateur. Il n’est pas possible de saisir le type d’effectif.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligatoire (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
| **fk\_code\_metadonnees\_comptage\_classe** | CHARACTER VARYING(22) | Clé primaire  Est égal à *cmtg\_indiff\_metadonnees .pk\_cmtg\_indiff\_metadonnees* | Oui | Oui | Oui  *pk\_cmtg\_indiff\_metadonnees* |  |
| classe | CHARACTER VARYING(15) | Classe du nombre de couples ou de nids :  "1\_50"  "51\_100"  "101\_200"  "201\_500"  "501\_1000"  "1001\_2000"  "2001\_5000"  "5001\_10000"  "10001\_20000"  "sup\_20000" | Non | Oui | Non |  |

* **cmtg\_indiff\_territoire**

Nombre de territoires comptés pour l’espèce.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligatoire (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
| **fk\_code\_metadonnees\_comptage\_territoire** | CHARACTER VARYING(100) | Clé primaire  Est égal à *cmtg\_indiff\_metadonnees .pk\_cmtg\_indiff\_metadonnees* | Oui | Oui | Oui  *pk\_cmtg\_indiff\_metadonnees* |  |
| nb\_territoires | SMALLINT | Nombre de territoires | Non | Oui | Non |  |