|  |  |
| --- | --- |
| **Protocole – Nom simplifié** | **demos** |
| **Protocole – Nom complet** | **Démo simplifiée** |

Description du protocole :

Protocole de démographie simplifiée (Pétrel de Kerguelen et Pétrel noir).

100 terriers de pétrel noirs et 100 terrier de pétrels de Kerguelen ont été identifiés (nom et coordonnées géographiques). Ces terriers sont toujours les mêmes. Chaque année, 3 passages sont effectués sur chaque terrier. On y note des données sur les indices d’occupation et la présence dans les terriers.

Description des tables :

* **demos\_terriers\_metadonnees**

Table contenant les informations sur les métadonnées des terriers (nom, coordonnées géographiques, espèce suivie sur ce terrier).Chaque terrier est identifié par un piquet nommé, planté proche du terrier.

Cette table est remplie directement par le gestionnaire de bases de données (pas d’interface de saisie vers cette table sur le masque de saisie).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligatoire (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
| **pk\_demos\_terriers\_metadonnees** | CHARACTER VARYING(30) | Clé primaire  numero\_piquet+’PN’ pour pétrel noir et ‘PK’ pour pétrel de Kerguelen | Non | Oui | Non |  |
| numero\_piquet | SMALLINT | Numero du piquet/terrier | Non | Oui | Non |  |
| ile | CHARACTER VARYING(80) | Ile sur laquelle se situe le piquet/terrier | Non | Non | Non |  |
| latitude | REAL | Latitude du piquet/terrier (en WGS84) | Non | Oui | Non |  |
| longitude | REAL | Latitude du piquet/terrier (en WGS84) | Non | Oui | Non |  |
| the\_geom | geometry(Point,32742) | Géometrie du point  *ST\_transform(ST\_SetSRID(ST\_MakePoint(NEW.longitude,NEW.latitude),4326),32742);* | Non | Oui | Oui  *calcul\_the\_geom\_demos\_terriers\_metadonnees* |  |
| date\_installation\_piquet | DATE | Date d’installation du piquet/terrier pour identifier le terrier. C’est à partir de cette date que sera suivi le terrier | Non | Non | Non |  |
| fk\_espece\_vernaculaire | CHARACTER VARYING(100) | Espèce concernée par la démo  Actuellement : {Pétrel de Kerguelen, Pétrel Noir} | Oui  *tb\_especes* | Oui | Non |  |

* **demos\_comptage**

Table contenant les informations sur les comptages des terriers. Une ligne = un passage dans un terrier. Lors du passage, on note la réponse à la repasse (uniquement pour le passage n°1 de la saison) et la présence dans le terrier.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligatoire (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
| **pk\_demos\_comptage** | CHARACTER VARYING(100) | Clé primaire  *(NEW.fk\_code\_manipe||'\_'||NEW.fk\_piquet||'\_'||NEW.numero\_passage);* | Non | Oui | Oui  *calcul\_pk\_demos\_comptage* |  |
| 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\_piquet | CHARACTER VARYING(30) | Numéro du piquet/terrier sur lequel le comptage est effectué | Oui  demos\_terriers\_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 |  |
| 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 |  |
| saison | CHARACTER(9) | Saison du comptage | Non | Oui | Oui  masque de saisie |  |
| numero\_passage | SMALLINT | Numéro du passage, pour la saison indiquée à l’attribut « saison », sur le piquet indiqué à l’attribut « fk\_piquet » | Non | Oui | Oui  masque de saisie |  |
| reponse\_a\_la\_repasse | CHARACTER VARYING(15) | Réponse à la repasse lors du passage. Renseigné uniquement au premier passage dans la saison | Non | Oui  Uniquement au premier passage | Non |  |
| presence\_dans\_terrier | CHARACTER VARYING(50) | Présence dans le terrier lors du passage | Non | Oui | Non |  |
| remarques | TEXT | Remarques lors du passage | Non | Non | Non |  |

* **demos\_indices\_occup**

En plus de la réponse à la repasse (uniquement au premier passage) et de la présence dans le terrier, on renseigne lors de chaque passage entre 1 et 3 indices d’occupation du terrier.

Note : Ces indices font l’objet d’une table à part actuellement mais cette séparation n’est pas justifiée, car une ligne correspond à un passage sur un terrier, comme pour la table demos\_comptage. A faire : ajouter à la table demos\_comptage les 3 colonnes indice\_occupation\_1, indice\_occupation\_2, indice\_occupation\_3, transférer les données depuis la table demos\_indices\_occup vers la table demos\_comptage et modifier en conséquences le masque de saisie pour que les données d’indices d’occupation intègrent directement la table demos\_comptage

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description | Dépendance fonctionnelle | Obligatoire (not null) | Calculé automatiquement (trigger ou séquence) | Remarques |
| **pk\_demos\_indices\_occup** | CHARACTER VARYING(50) | Clé primaire  *NEW.fk\_code\_manipe||'\_'||NEW.fk\_piquet||'\_'||NEW.numero\_passage;* | Non | Oui | Oui  *calcul\_pk\_demos\_comptage* |  |
| fk\_piquet | CHARACTER VARYING(30) | Numéro du piquet/terrier sur lequel le comptage est effectué | Oui  demos\_terriers\_metadonnees | Oui | Oui  masque de saisie |  |
| date\_passage | DATE | Date du passage | Non | Oui | Oui  masque de saisie |  |
| fk\_demos\_comptage | CHARACTER VARYING(100) | Comptage associé au relevé d’indice d’occupation | Oui  *pk\_demos\_comptage* | Oui | Oui  masque de saisie |  |
| indices\_occupation\_1 | CHARACTER VARYING(100) | Indice d’occupation n°1 | Non | Oui | Non |  |
| indices\_occupation\_2 | CHARACTER VARYING(100) | Indice d’occupation n°2 | Non | Non | Non |  |
| indices\_occupation\_3 | CHARACTER VARYING(100) | Indice d’occupation n°3 | Non | Non | Non |  |