Protocole - Nom simplifié	tb
Protocole - Nom complet	tables de base

<u>Description du protocole</u>:

Ce sont les tables des métadonnées des manipes et des points GPS. Elles contiennent des informations comme la date de la manipe, les personnes participant à la manipe, le lieu, la météo, les coordonnées des point GPS recueillis.

<u>Description des tables</u>:

> tb_manipe_metadonnees

Table comportant les métadonnées des manipes. Une manipe est définie par le triptyque unique {date manipe, protocole, site}. La réalisation d'un même protocole à deux dates différentes ou sur deux sites différents fera donc l'objet de 2 entrées dans la base de données ; de même, deux protocoles différents réalisés à une même date ou sur un même site feront aussi l'objet de 2 entrées. Toutes les données des relevés terrain présentes dans la base de données sont associées au minimum à cette table.

Cette table comporte à ce jour les métadonnées :

- des données d'inventaires et suivis ornithologiques et mammologiques
- des données de prospection d'espèces introduites

A terme, elle comportera les métadonnées de toutes les données terrain recueillies par la RN.

Attribut	Туре	Description	Dépend	Obliga	Calculé	Remarques
			ance	toire	automatique	
			fonctio	(not	ment (trigger	
			nnelle	null)	ou séquence)	
num_manipe	BIGINT	Numéro de manipe.	Non	Oui	Oui	Le N+1 est calculé via le
		N+1 par rapport au numéro de la			masque de	masque de saisie et non
		dernière manipe saisie.			saisie	pas via la base de

		Sert à calculer l'attribut pk_tb_manipe_metadonnees				données (⇔l'attribut n'est pas un serial). Ceci pour éviter les problèmes dus au fait que les données sont saisies sur plusieurs ordinateurs.
pk_tb_manipe_ metadonnees	CHARACTER VARYING(12)	NEW.num_manipe NEW.district to_char(current_timestamp,'HH24MISS'	Non	Oui	Oui trigg_pk_tb_ manipe_meta donnees	Le mode de calcul de la clé assure qu'elle sera unique, quel que soit l'ordinateur sur lequel elle a été saisie.
date_manipe	DATE	Date de la manipe	Non	Oui	Non	
district	CHARACTER VARYING(20	District de la manipe {K,C,A,P}	Non	Oui	Non	
fk_zone_geo	SMALLINT	Zone géographique dans laquelle se déroule la manipe. Valable uniquement pour Kerguelen. Les zones sont celles définies par Fabrice Le Bouard.	Non	Dépen d des protoc oles	Non	Pour l'instant la dépendance fonctionnelle n'est pas officielle. L'ajouter comme une contrainte
date_saisie_dans_ bd	DATE	Date de saisie des données dans la base de données	Non	Oui	Oui calcul_date_s aisie_dans_b d manipe	
site	CHARACTER VARYING(10 0)	Site dans lequel se déroule la manipe. Texte libre pour le saisisseur. Note : cet attribut pourra à terme être remplacé par l'attribut fk ile	Non	Non	Non	
fk_protocole	CHARACTER VARYING(40)		Oui tb_prot ocoles_ metado nnees	Oui	Non	
heure_debut	TIME(6) WITHOUT TIME ZONE	Heure de début de manipe Note : cet attribut n'est pas renseigné. A terme il pourra être supprimé.	Non	Non	Non	

heure_fin	TIME(6) WITHOUT TIME ZONE	Heure de fin de manipe Note : cet attribut n'est pas renseigné. A terme il pourra être supprimé.	Non	Non	Non	
remarques_manip e	TEXT	Remarques générales concernant la manipe	Non	Non	Non	
saison	CHARACTER VARYING(10)	Saison de la manipe. La saison dépend du protocole. Voir dans la feuille integration_donnees_fichemanip.php du masque de saisie	Non	Oui	Oui masque de saisie En fonction de la date de manipe saisie	
saisisseur_donne e	CHARACTER VARYING(25)	Pseudonyme de la personne saisissant les données sur le masque de saisie.	Oui tb_obse rvateur	Oui	Non	Pour l'instant la dépendance fonctionnelle n'est pas officielle. L'ajouter comme une contrainte
ordi_saisie_donne e	CHARACTER VARYING(40)	Ordinateur sur lequel la donnée a été saisie	Non	Oui	Non	
fk_ile	ÎNTEGER	lle sur laquelle la manipe à lieu. Note : à ce jour non utilisé.	Oui donnee s_carto. contour s_distri cts	Non A terme, le rendre obliga toire	Non	Cet attribut peut être intéressant pour conserver la même orthographe pour chaque ile et relier la table manipe à la table contours_districts. Ainsi on pourra colorer la carte des iles en fonction du nombre de manipes effectuées.

Note : il serait éventuellement possible d'ajouter un attribut trace_gps de type geometry(MultiLinestring,32742) pour stocker la (les) trace(s) gps des manipes

> tb_protocoles_metadonnees

Table comportant la liste des protocoles pour lesquelles des données peuvent être saisies dans la base de données. Cette table ne sera pas remplie via le masque de saisie des données mais à la main par le gestionnaire des bases de données.

Attribut	Type	Description	Dépend	Obliga	Calculé	Remarques
			ance	toire	automatique	
			fonctio	(not	ment (trigger	
			nnelle	null)	ou séquence)	
pk_tb_protocole	CHARACTER	Clé primaire	Non	NA	NA	
s_metadonnees	VARYING(40	Diminutif du nom complet				
)					
nom_protocole	CHARACTER	Nom complet du protocole	Non	NA	NA	
	VARYING(10					
	0)					

> tb_observateurs

Table comportant la liste des observateurs (agents de terrain) de la réserve qui sont amenés à recueillir des données sur le terrain et/ou saisir des données dans la base de données.

Cette table ne sera pas remplie via le masque de saisie des données mais par le gestionnaire des bases de données, à chaque arrivée de nouveaux agents.

Attribut	Туре	Description	Dépend	Obliga	Calculé	Remarques
			ance	toire	automatique	
			fonctio	(not	ment (trigger	
			nnelle	null)	ou séquence)	
pk_tb_observat	CHARACTER	Clé primaire	Non	NA	Oui	
eur	VARYING(20	Diminutif du nom et du prenom			trigg_pk_tb_o	
nom)	NEW.pk tb observateur=(left(NEW.preno			bservateur()	
		m,3) NĒW.nom)				

nom	CHARACTER		Non	NA	NA	
	VARYING(20					
)					
prenom	CHARACTER	Prénom de l'observateur	Non	NA	NA	
	VARYING(20					
)					

> tb_observateurs_manipe

Table comportant la liste des observateurs pour chaque manipe.

Au minimum un observateur par manipe.

Les observateurs sont saisis dans la fiche manipe du masque de saisie.

Attribut	Туре	Description	Dépend	Obliga	Calculé	Remarques
			ance	toire	automatique	
			fonctio	(not	ment (trigger	
			nnelle	null)	ou séquence)	
fk_observateur	CHARACTER	Clé primaire	Oui	Oui	NA	
	VARYING(20	Diminutif du nom et du prénom de	tb_obse			
)	l'observateur	rvateur			
		NEW.pk_tb_observateur=(left(NEW.preno	S			
		m,3)//NEW.nom)				
fk code manipe	CHARACTER	Nom de l'observateur	Oui	Oui	NA	
	VARYING(12		tb_man			
)		ipe_met			
			adonne			
			es			

> tb_meteo

Table comportant les données météorologiques des manipes. Pour les protocoles liés aux données ornithologiques, elle est facultative. Pour les protocoles liés aux inventaires d'espèces introduites, elle est obligatoire.

Voir les différentes valeurs possibles pour chaque attribut dans la fiche manipe du masque de saisie.

Attribut	Туре	Description	Dépend	Obliga	Calculé	Remarques
			ance	toire	automatique	
			fonctio	(not	ment (trigger	
			nnelle	null)	ou séquence)	
pk_tb_meteo	CHARACTER		Oui	NA	Oui	
	VARYING(12	La relation avec la table	tb_man			
)	tb_manipe_metadonnees est du type 1	ipe_met			
		1, la clé est donc égale à la clé de	adonne			
		tb_manipe_metadonnees	es			
visibilite	CHARACTER	Visibilité	Non	Selon	Non	
	VARYING(30			protoc		
)			ole		
vent	CHARACTER	Vent	Non	Selon	Non	
VCIIC	VARYING(30	Vent	14011	protoc	IVOIT	
)			ole		
	,			OIC		
couverture_nuage	CHARACTER	Couverture nuageuse	Non	Selon	Non	
use	VARYING(30			protoc		
)			ole		
precipitations	CHARACTER	Précipitations	Non	Selon	Non	
	VARYING(30			protoc	_	
)			ole		
couverture_neige	CHARACTER	Couverture neigeuse au sol	Non	Selon	Non	
use_au_sol	VARYING(20			protoc		
)			ole		
lune	REAL	Quartier de lune	Non	Selon	Non	
13110		Qualities de faire		protoc		
				ole		
				l oic		

tb_espece

Table contenant la liste des espèces susceptibles d'être saisies dans la base de données.

Cette table ne sera pas remplie via le masque de saisie des données.

Note: aujourd'hui, la table est assez simple et adaptées aux besoins stricts de la base de données. A terme, cette table pourra être reliée à une table regroupant toutes les informations concernant la systématique de chaque espèce (première observation, etc...)

Attribut	Туре	Description	Dépend ance fonctio nnelle	Obliga toire (not null)	Calculé automatique ment (trigger ou séquence)	Remarques
pk_tb_espece	CHARACTER VARYING(10 0)	Clé primaire. Nom vernaculaire de l'espèce. Note : à terme, à changer en integer pour faciliter les traitements	Non	NA	NA	
nom_latin	CHARACTER VARYING(10 0)	Nom latin de l'espèce	Non	NA	NA	
groupe	CHARACTER VARYING(10 0)	Groupe de l'espèce Note : cet attribut n'est pas renseigné à ce jour. L'enlever à terme	Non	NA	NA	
cmtg_indiff	BOOLEAN		Non	NA	NA	Ces attributs servent à
trsc_especes_epig ees	BOOLEAN		Non	NA	NA	trier les listes des espèces lors de la saisie
trsc_especes_hyp ogees	BOOLEAN		Non	NA	NA	des données via le masque de saisie (pour
рс	BOOLEAN	TRUE si l'aspàsa paut faire l'abiet du	Non	NA	NA	ne pas avoir le choix des
cmtg_mam_marin s	BOOLEAN	TRUE si l'espèce peut faire l'objet du protocole du nom de l'attribut. FALSE dans le cas contraire	Non	NA	NA	espèces qui ne correspondent pas au
cmtg_grandalbatr os	BOOLEAN	uans le cas contraire	Non	NA	NA	protocole pour lequel l'utilisateur saisis la
srep	BOOLEAN		Non	NA	NA	donnée)
demos	BOOLEAN		Non	NA	NA	
cmtg_oiseaux_ma rins	BOOLEAN		Non	NA	NA	

> tb_leve_gps_metadonnees

Table contenant les coordonnées des points GPS relevés.

Plusieurs protocoles sont liés à cette table (tous les protocoles pour lesquels des points GPS sont saisis).

Attribut	Type	Description	Dépend	Obliga	Calculé	Remarques
			ance	toire	automatique	
			fonctio	(not	ment (trigger	
			nnelle	null)	ou séquence)	
pk_tb_leve_gps_	CHARACTER	Clé primaire	Non	Oui	Oui	
metadonnees	VARYING(20	NEW.fk_code_manipe '_'			calcul_pk_tb_	
)	NEW.num_leve_gps			leve_gps_me	
					tadonnees	
num_leve_gps	BIGINT	Numéro de levé gps. N+1 par rapport au numéro du dernier	Non	Oui	Oui masque de	Le N+1 est calculé via le masque de saisie et non
		point gps saisi.			saisie	pas via la base de
		Sert à calculer l'attribut			34.5.0	données (⇔l'attribut
		pk_tb_leve_gps_metadonnees				n'est pas un serial). Ceci
		 h.v.=re="re-re-re-re-re-re-re-re-re-re-re-re-re-r				pour éviter les
						problèmes dus au fait
						que les données sont
						saisies sur plusieurs
						ordinateurs.
fk_code_manipe	CHARACTER	Code de la manipe associée au point GPS	Oui	Oui	Oui	
	VARYING(12		tb_man		masque de	
)		ipe_met		saisie	
			adonne			
			es			
protocole	CHARACTER	Protocole dont fait partie le point gps	Non	Oui	Oui	Note : ajouter la
	VARYING(40		Voir		masque de	dépendance
)		remarq		saisie	fonctionnelle a la table
			ues			tb_protocole

heure_leve	TIME(6) WITHOUT TIME ZONE	Heure de levé du point	Non	Non	Non	Note: attribut jamais renseigné. Etudier la pertinence de conserver cet attribut.
numero_gps	CHARACTER VARYING(20)	Numéro du gps avec lequel le point a été saisi	Non	Non	Non	
id_pt_gps	CHARACTER VARYING(50)	Id du point gps	Non	Non	Non	
latitude	REAL	Latitude du point gps (en WGS84)	Non	Oui	Non	
longitude	REAL	Longitude du point gps (en WGS84)				
the_geom	geometry(P oint,32742)	Géométrie du point. IF (NEW.latitude<100) THEN NEW.the_geom=ST_transform(ST_SetSRID(ST_MakePoint(NEW.longitude,NEW.latitude),4326),32742); RETURN NEW; ELSE NEW.the_geom=ST_SetSRID(ST_MakePoint(NEW.longitude,NEW.latitude),32742); NEW.latitude=st_y(st_transform(NEW.the_geom,4326)); NEW.longitude=st_x(st_transform(NEW.the_geom,4326)); RETURN NEW; END IF;	Non	Oui	Oui	
origine_coordonn ees	CHARACTER VARYING(10	Origine des coordonnées : direct gps : si le point a été saisi en tant	Non	Oui	Oui masque de	

	0)	que latitude/longitude sur le masque de			saisie	
		saisie				
		carte_masque_de_saisie : si le point a été				
		cliqué sur la carte dans le masque de				
		saisie				
remarques	TEXT	Remarques concernant le point gps	Non	Non	Non	
		(précision, etc)				

> tb_observateurs_leve_gps

Table comportant la liste des observateurs pour chaque point GPS. Ceux-ci peuvent différer des observateurs des manipes. Cependant, un observateur qui ne fait pas partie de la manipe ne peut pas faire partie des observateurs d'un point GPS associé à cette manipe.

Un point GPS peut ne comporter aucun observateur (si l'on considère que cette information n'est pas nécessaire)

Attribut	Туре	Description	Dépend	Obliga	Calculé	Remarques
			ance	toire	automatique	
			fonctio	(not	ment (trigger	
			nnelle	null)	ou séquence)	
pk_tb_observat	CHARACTER	Clé primaire	Non	Oui	Oui	
eurs_leves_gps	VARYING(50	NEW.numero_observateur '_'				
)	NEW.fk_code_leve_gps				
numero_observat	SERIAL	Numéro calculé automatiquement. N+1	Oui	Oui	Oui	
eur		par rapport au dernier numéro.				
		Sert à calculer la clé primaire				
		pk_tb_observateurs_leves_gps				
fk_observateur	CHARACTER	Pseudo de l'observateur associé au point	Oui	Oui	Non	
	VARYING(20	gps	tb_obse			
)		rvateur			
			S			
fk_code_leve_gps	CHARACTER	Code du levé gps	Oui	Oui	NA	
	VARYING(18		tb_leve			
)		_gps_m			

	6	etadon		
		nees		

> donnees_carto.contours_districts

Table appartenant au schéma donnees_carto. Table géométrique (polygones) des contours des trois districts austraux, avec, dans la plupart des cas, le nom de l'ile. Une entité représente une ile (sauf pour les ilots des Apôtres et Pingouins, où toutes les iles sont regroupées au sein d'une même entité). Les sources sont différentes selon les iles : Amsterdam, ilot des Apôtres, ilot des Pingouins : IGN ; Saint Paul, Kerguelen, La Possession, ile aux Cochons : OpenStreetMap.

Cette table est figée et ne sera pas remplie via le masque de saisie des données.

Attribut	Type	Description	Dépend	Obliga	Calculé	Remarques
			ance	toire	automatique	
			fonctio	(not	ment (trigger	
			nnelle	null)	ou séquence)	
gid	INTEGER	Clé primaire	Non	NA	NA	
nom	CHARACTER VARYING(10 0)	Nom de l'ile	Non	NA	NA	
district	CHARACTER VARYING(3)	District auquel appartient l'ile {P, A, C, K}	Non	NA	NA	
the_geom	geometry(M ultiPolygon, 4326)	Géométrie Choix du EPSG 4326 car les districts appartiennent à des zones UTM différentes	Non	NA	NA	

tb_zone_geo

Table géométrique des 18 zones de Kerguelen définies par Fabrice Le Bouard. Cette table est figée et ne sera pas remplie via le masque de saisie des données.

Attribut	Type	Description	Dépend	Obliga	Calculé	Remarques
			ance	toire	automatique	
			fonctio	(not	ment (trigger	
			nnelle	null)	ou séquence)	
pk_tb_zone_geo	SMALLINT	Clé primaire	Non	NA	NA	
nom_zone	CHARACTER	Nom de la zone	Non	NA	NA	
	VARYING(10					
	0)					
geom	GEOMETRY	Géométrie	Non	NA	NA	
	(Polygon,32					
	742)					