

Protocole - Nom simplifié	cmtg_oiseaux_marins
Protocole - Nom complet	Comptage oiseaux marins (sternes sp.)

Description du protocole :

Comptage des sternes (antarctiques ou de Kerguelen). Tous les ans, les colonies que l'on va suivre l'année en question sont identifiées. On passe sur chaque colonie trois fois et on note des informations sur le nombre d'individus présents. On réalise un comptage lorsque les oiseaux sont en vol (« comptage en vol ») et un comptage lorsqu'ils sont à distance, à terre.

Pour le masque de saisie : dans un premier temps, on saisit les métadonnées sur les colonies que l'on veut suivre (espèce, coordonnées géographiques, date de levé, etc...). Ensuite, on sélectionne la colonie pour laquelle on veut saisir des données dans une liste déroulante, puis on saisit les données sur le nombre d'individus comptés. Un même comptage peut être effectué par plusieurs personnes (jusqu'à 4 personnes). Le programme reconnaît automatiquement le numéro du passage sur la colonie. L'année suivante, les colonies de l'année précédente ne sont plus disponibles, au contraire du succès reproducteur.

Description des tables :

➤ **cmtg_oiseaux_marins_colonies_metadonnees**

Table contenant les métadonnées des colonies (coordonnées géographiques, espèces, date du levé, etc.).

Attribut	Type	Description	Dépendance fonctionnelle	Obligatoire (not null)	Calculé automatiquement (trigger ou séquence)	Remarques
pk_cmtg_oiseaux_marins_colonies	CHARACTER VARYING(10)	Clé primaire (NEW.numero_colonie '_' NEW.site '_'	Non	Oui	Oui calcul_pk_cm	

es_metadonnees	0)	<i>NEW.fk_espece_vernaculaire '_ ' NEW.id_pt_gps '_ ' to_char(NEW.date_leve,'YYYY')</i>			<i>tg_oiseaux_marins_colonies_metadonnees</i>	
fk_espece_vernaculaire	CHARACTER VARYING(100)	Espèce de la colonie [sterne de Kerguelen, sterne antarctique}	Oui tb_especies	Oui	Non	
numero_colonie	SMALLINT	Numéro de la colonie. N+1 par rapport au numéro de la dernière colonie saisie	Non	Oui	Oui	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_leve	DATE	Date du levé des métadonnées de la colonie	Non	Oui	Oui masque de saisie	
district	CHARACTER VARYING(100)	District de la colonie	Non	Oui	Oui masque de saisie	
fk_zone_geo	SMALLINT	Zone géographique sur laquelle la colonie a été levée	Oui tb_zone_geo	Oui	Non	
site	CHARACTER VARYING(100)	Site de la colonie (texte libre)	Oui	Oui	Non	
ile	CHARACTER VARYING(80)	Ile sur laquelle la colonie a été levée	Non	Non	Non	
id_pt_gps	CHARACTER VARYING(30)	Nom du point gps de la colonie	Non	Oui	Non	
latitude	REAL	Latitude de la colonie (WGS84)	Non	Oui	Non	

longitude	REAL	Longitude de la colonie (WGS84)	Non	Oui	Non	
the_geom	geometry(Point,32742)	Géometrie de la localisation de la colonie	Non	Oui	<i>calcul_the_geom_cmtg_oiseaux_marins_colonies_metadonnees</i>	
saison	CHARACTER(9)	Saison de levé de le colonie. C'est sur cet attribut que se base le masque de saisie pour proposer uniquement les colonies qui ont été saisies à la saison de la date de manipe	Non	Oui	Oui	

➤ **cmtg_oiseaux_marins**

Table comportant les données sur les comptages. Cette table est reliée à la table cmtg_oiseaux_marins_colonies_metadonnees.

Attribut	Type	Description	Dépendance fonctionnelle	Obligation (not null)	Calculé automatiquement (trigger ou séquence)	Remarques
pk_cmtg_oiseaux_marins	CHARACTER VARYING(100)	Clé primaire <i>NEW.fk_code_manipe '_'</i> <i>NEW.fk_cmtg_oiseaux_marins_colonies_metadonnees '_'</i> <i>NEW.numero_passage '_'</i> <i>NEW.type_effectif</i>	Non	Oui	Oui <i>calcul_pk_cmtg_oiseaux_marins</i>	
fk_cmtg_oiseaux_marins_colonies_	CHARACTER VARYING(100)	Code de la table des metadonnées de la colonie auquel est lié le comptage	Oui <i>cmtg_ois</i>	Oui	Oui masque de	

metadonnees	0)		<i>seaux_marins_colonies_meta donnees</i>		saisie	
numero_passage	SMALLINT	Numéro du passage {1,2,3}	Non	Oui	Oui masque de saisie	
saison	CHARACTER (9)	Saison du passage	Non	Oui	Oui masque de saisie	
fk_code_manipe	CHARACTER VARYING(12)	Code de la manipe auquel est liée l'observation	Oui <i>tb_man ipe_met adonne es</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 la date dans la table des manipes car	Non	Non	Non	
type_effectif	CHARACTER VARYING(40)	Type d'effectif compté {adultes, jeunes volants, immatures, œufs, poussins}	Non	Oui	Non	
comptage_1_envo l	SMALLINT	Nombre issu du comptage en vol pour le type d'effectif renseigné à l'attribut type_effectif , effectué par la première personne	Non	Oui	Non	
comptage_2_envo l	SMALLINT	Si même comptage en vol effectué par une 2è personne, nombre issu de ce comptage	Non	Non	Non	
comptage_3_envo l	SMALLINT	Si même comptage en vol effectué par une 3è personne, nombre issu de ce comptage	Non	Non	Non	
comptage_4_envo l	SMALLINT	Si même comptage en vol effectué par une 4è personne, nombre issu de ce	Non	Non	Non	

		comptage				
moyenne_comptages_envol	NUMERIC	Moyenne des quatre comptages en vol	Non	Oui	Oui <i>calcul_moyenne_cmtg_oise aux_marins_envol</i>	
comptage_a_distance	BOOLEAN	TRUE si un comptage à distance a été effectué FALSE si aucun comptage à distance n'a été effectué				
comptage_1_adistance	SMALLINT	Nombre issu du comptage à distance pour le type d'effectif renseigné à l'attribut type_effectif , effectué par la première personne	Non	Oui	Non	
comptage_2_adistance	SMALLINT	Si même comptage à distance effectué par une 2è personne, nombre issu de ce comptage	Non	Non	Non	
comptage_3_adistance	SMALLINT	Si même comptage à distance effectué par une 3è personne, nombre issu de ce comptage	Non	Non	Non	
comptage_4_adistance	SMALLINT	Si même comptage à distance effectué par une 4è personne, nombre issu de ce comptage	Non	Non	Non	
moyenne_comptages_adistance	NUMERIC	Moyenne des quatre comptages à distance	Non	Oui	Oui <i>calcul_moyenne_cmtg_oise aux_marins_envol</i>	
remarques	TEXT	Remarques sur le comptage	Non	Non	Non	
comptage_en_vol	BOOLEAN	TRUE si un comptage en vol a été effectué FALSE si aucun comptage en vol n'a été effectué	Non	Oui	Non	
rien_vu_lors_du_passage	BOOLEAN	TRUE si rien n'a été vu lors du passage. Dans ce cas, au moins une donnée de comptage est saisie. FALSE si au moins un individu a été vu	Non	Oui	Non	

		lors du passage				
--	--	-----------------	--	--	--	--