

# **Description des champs de la base de données « Bouquetin »**

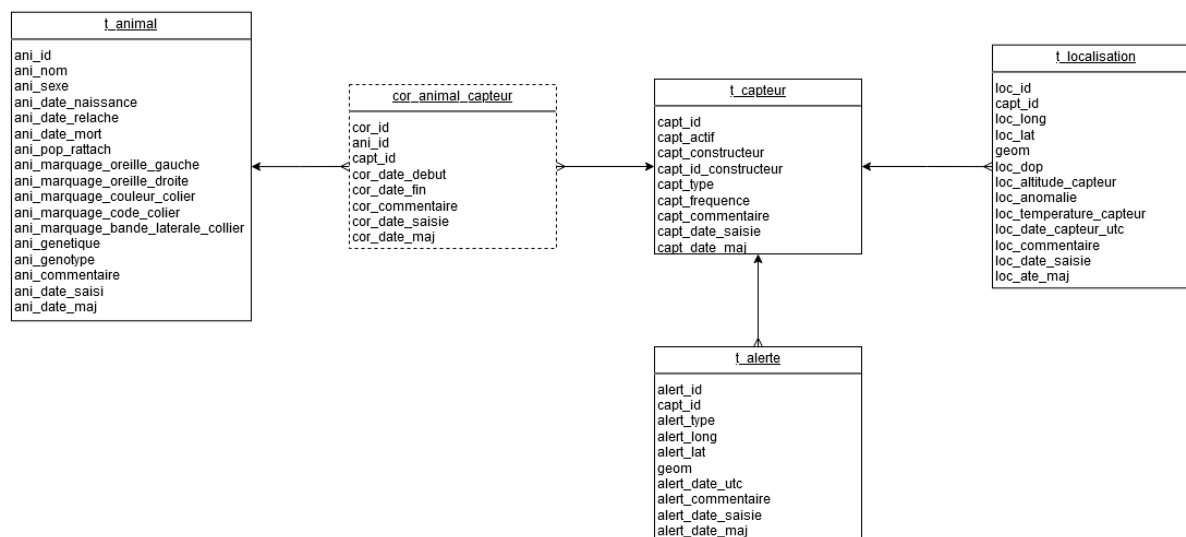
## Sommaire

Introduction.....	3
Modèle logique de données.....	3
Description de la table « t_animal » .....	3
Description de la table « t_capteur » .....	4
Description de la table « cor_animal_capteur » .....	4
Description de la table t_localisation .....	4
Description de la table « t_alerte » .....	5

## Introduction

Cette note a pour objectif de présenter la structuration de la base de données en décrivant les champs la constituant. Cette base a vocation à stocker les localisations issues des colliers GPS dans une base de données propre au Parc National des Pyrénées. Elle permet de suivre les bouquetins équipés de balise GPS et de réaliser des analyses pouvant prendre la forme de cartes.

## Modèle logique de données



## Description de la table « t\_animal »

Cette table contient les informations décrivant les bouquetins suivis

Nom du champ	type	description
Ani_id	serial	Identifiant unique de l'animal généré automatiquement
Ani_nom	Varchar(32)	Nom attribué à l'animal
Ani_sexe	Char(1)	Indicateur du sexe de l'animal (M/F)
Ani_annee_naissance	Integer	Année de naissance exact ou approximative de l'animal
Ani_date_relache	Date	Date et heure de relâché de l'animal
Ani_date_mort	Date	Date et heure exact ou approximative de mort de l'animal
Ani_pop_rattach	Varchar(32)	Population auquel l'animal relâché a été rattaché (Apse, Cauterets, Gèdre)
Ani_marquage_oreille_droite	Varchar(32)	Couleur du marquage appliqué sur l'oreille droite
Ani_marquage_oreille_gauche	Varchar(32)	Couleur du marquage appliqué sur l'oreille gauche
Ani_marquage_couleur_collier	Varchar(32)	Couleur du marquage appliqué sur le collier
Ani_marquage_code_collier	Varchar(32)	Lettres d'identification de l'animal inscrites sur le collier
Ani_marquage_bande_laterale_collier	Varchar(32)	Couleur de la bande latérale du collier
Ani_genetique	Varchar(32)	Information génétique (ex : CP-PY-15-1633)

Ani_genotype	Varchar(32)	Information sur le génotype (ex : PP-15-1633)
Ani_commentaire	Text	Commentaire libre sur l'animal (ex : état lors du relâché, condition de mort ...)
Ani_date_saisi	Date	Date et heure d'écriture de la ligne dans la table
Ani_date_maj	date	Date et heure de dernière modification de la ligne

### Description de la table « t\_capteur »

Cette table contient les éléments descriptifs des capteurs

Nom du champ	Type	Description
Capt_id	Serial	Identifiant unique du capteur généré automatiquement
Capt_constructeur	Varchar(32)	Nom du constructeur
Capt_id_constructeur	Varchar(32)	Identifiant du capteur chez le constructeur. Ce champ est très important car il permet de lier les données reçues chez le constructeur à la base de données
Capt_type	Varchar(32)	Type de capteur (GPS/VHF)
Capt_frequence	numeric	Fréquence émise par le capteur permettant de le localiser sur le terrain
Capt_commentaire	Text	Commentaire libre portant sur le capteur
Capt_date_saisie	Date	Date et heure d'écriture de la ligne dans la table
Capt_date_maj	Date	Date et heure de dernière modification de la ligne
Capt_actif	boolean	Indique si le capteur est actif ou non

### Description de la table « cor\_animal\_capteur »

Cette table fait le lien entre un animal et un capteur. Elle permet de suivre quel capteur est attribué à quel animal pendant toute la durée de vie du capteur. Cette table permet de suivre l'usage d'un même capteur sur plusieurs animaux.

Nom du champ	Type	Description
Cor_id	Serial	Identifiant unique du lien animal-capteur généré automatiquement
Ani_id	Integer	Identifiant de l'animal
Capt_id	Integer	Identifiant du capteur
Cor_date_debut	date	Date où le capteur est déposé sur l'animal
Cor_date_fin	date	Date où le capteur est retiré de l'animal
Cor_commentaire	text	Commentaire libre
Capt_date_saisie	Date	Date et heure d'écriture de la ligne dans la table
Capt_date_maj	Date	Date et heure de dernière modification de la ligne

### Description de la table t\_localisation

Cette table stocke toutes les localisations du capteur fourni par le ou les constructeurs. Elle devrait faire l'objet d'une alimentation automatisé en s'appuyant sur les services type API des constructeurs.

Nom du champ	Type	Description
Loc_id	serial	Identifiant unique de la localisation
Capt_id	integer	Identifiant du capteur
Loc_long	Numeric	Longitude émise par le capteur
Loc_lat	Numeric	Latitude émise par le capteur
Geom	Geometry(POINT, 2154)	Géométrie de la localisation projetée en Lambert93
Loc_dop	numeric	Indication sur la qualité de la localisation (plus la valeur est élevée moins la localisation est bonne)
Loc_altitude_capteur	numeric	Altitude indiquée par le capteur
Loc_anomalie	booléen	Flag indiquant si le point est potentiellement aberrant au regard des autres localisations de ce capteur pour un animal spécifique
Loc_temperature_capteur	numeric	Température extérieure indiquée par le capteur
Loc_date_capteur_utc	date	Date et heure UTC d'émission de la localisation du capteur
Loc_commentaire	text	Commentaire libre sur la localisation
Loc_date_saisie	date	Date et heure d'écriture de la ligne dans la table
Loc_date_maj	date	Date et heure de dernière modification de la ligne

### Description de la table « t\_alerte »

Cette table stocke les alertes émises par le capteur

Nom du champ	Type	Description
Alert_id	Serial	Identifiant unique de l'alerte
Capt_id	integer	Identifiant du capteur
Alert_type	Varchar(32)	Type d'alerte remonté par le capteur
Alert_long	Numeric	Longitude émise par le capteur au moment de l'alerte
Alert_lat	Numeric	Latitude émise par le capteur au moment de l'alerte
geom	Geometry(POINT, 2154)	Géométrie de la localisation au moment de l'alerte projeté en Lambert93
Alert_date_utc	date	Date et heure UTC de l'alerte
Alert_comentaire	text	Commentaire libre sur l'alerte
Alert_date_saisi	date	Date et heure d'écriture de la ligne dans la table
Alert_date_maj	date	Date et heure de dernière modification de la ligne

