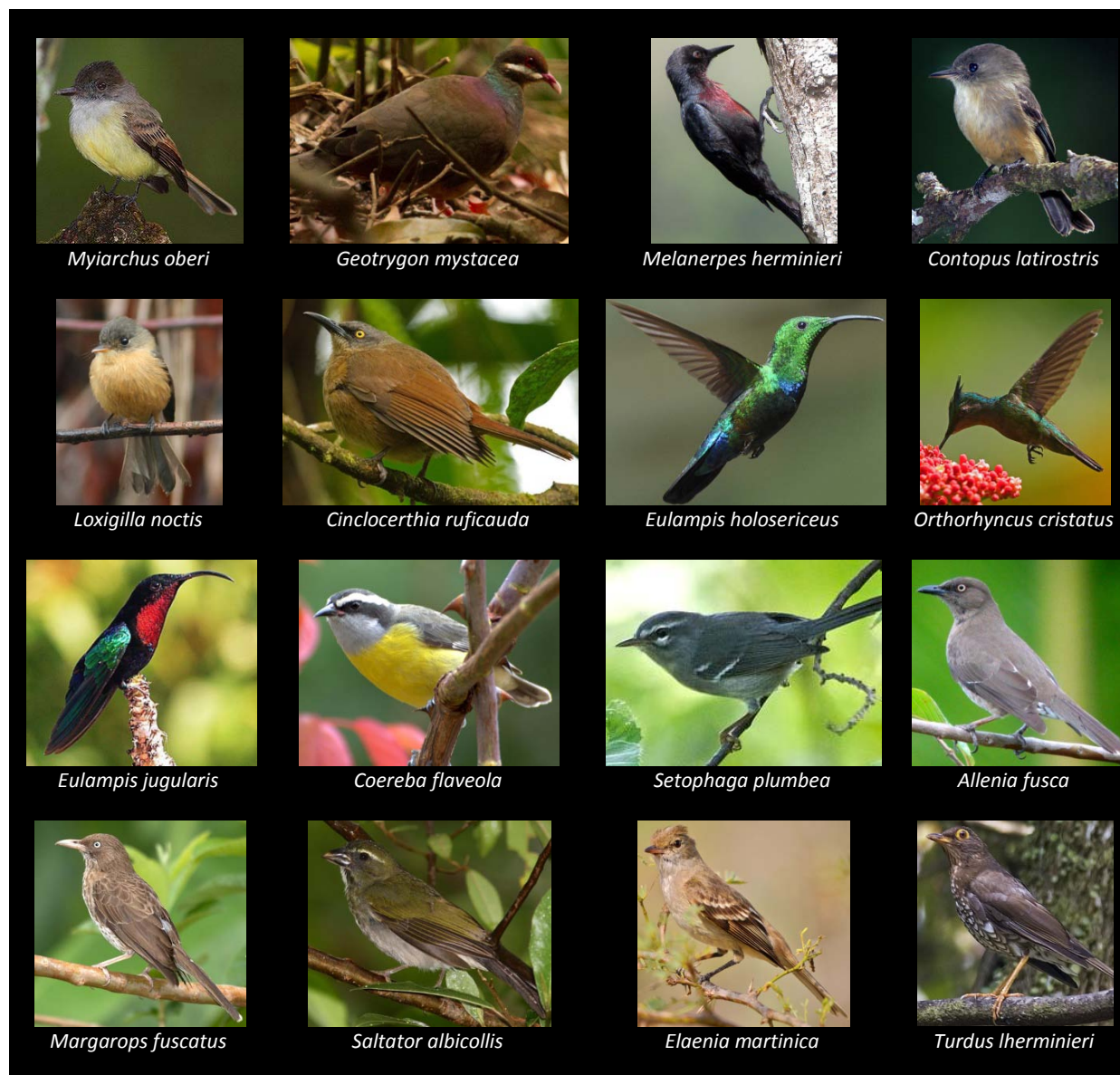


# PROJET

## SOURCE DES DONNEES

Les données proviennent d'une étude menée en Guadeloupe et récoltées par diverses sources (Parc National de Guadeloupe, ONCFS, bureau d'études et associations). Cette étude s'intéresse aux communautés d'oiseaux endémiques des Antilles sur le territoire guadeloupéen.



## DESCRIPTION DES DONNEES

Vous disposez de trois tableaux de données :

**communautes.txt** contient des informations sur la présence-absence des espèces recensées.

Ces données ont été obtenues par la méthode des Indices Ponctuels d'Abondance (= points d'écoute).

Au total, **914 points d'écoute** ont été décrits sur la période 2009-2011 et **16 espèces d'oiseaux** ont été recensées (espèces vues et/ou entendues) : Tyran janeau, Colombe à croissants, Pic de la Guadeloupe, Moucherolle gobemouche, Sporophile rouge-gorge, Trembleur brun, Colibri falle-vert, Colibri huppé, Colibri madère, Sucrier à ventre jaune, Paruline caféïette, Moqueur grivotte, Moqueur corossol, Saltator gros-bec, Elénie siffleuse, Grive à pieds jaunes.

**habitat.txt** contient 19 variables environnementales fournissant des informations sur :

- **le point d'écoute** : identifiant de la station *IdPE*, localisation géographique (Basse-Terre ou Grande-Terre) *loc*, unité écologique (adapté d'après Rousteau 1996) *UE*, longitude *long*, latitude *lat*.
- **l'occupation du sol** (Corine Land Cover) : surfaces agricoles totales (densité) *agri*, strates arbustives et herbacées (densité) *arbu*, prairies (densité) *prai*, réseau hydrographique (m/ha) *hydro*, forêt (densité) *foret*.
- **la fragmentation** (Corine Land Cover): hétérogénéité de l'habitat (indice de Shannon) *heter*, écotone (m/ha) *ecot*, cœur de forêt (densité de forêt située à plus de 250m de la lisière) *fcoeur*, lisière de forêts (m/ha) *lisi*
- **la topographie** (BD TOPO) : pente (degrés) *pente*, altitude (mètres) *alt*.
- **les conditions climatiques** (Worldclim) : précipitations (mm) *prec*, température (°C) *temp*.
- **l'urbanisation** (BD TOPO) : bâti (densité) *bati*.

Toutes les variables environnementales (sauf celles décrivant la localisation et les coordonnées géographiques) sont mesurées dans un rayon de 1km autour du point d'écoute.

**especes.txt** contient des informations sur les espèces d'oiseaux recensées : taxonomie (nom français, nom latin, Ordre, Famille), caractéristiques écologiques (taille en cm et régime alimentaire) et statut IUCN (Union internationale pour la conservation de la nature) évaluant le risque d'extinction des espèces (<http://www.iucnredlist.org>).

### Objectifs du projet

---

Vous proposerez un rapport de vos analyses dans lequel vous expliquerez :

- les différentes **questions** abordées,
- les choix des **méthodes d'analyses** utilisées,
- vos principales **conclusions** et **analyses critiques**.

### Informations diverses

---

Le projet se fait en binôme, durant 4 séances en salle avec assistance des enseignants (durant les créneaux habituels).

Chaque binôme remettra un **rapport**, sous forme d'un fichier PDF ("NOM1\_NOM2.pdf") envoyé à [gael.grenouillet@univ-tlse3.fr](mailto:gael.grenouillet@univ-tlse3.fr).

Ce rapport ne devra pas dépasser 10 pages, figures comprises, et comportera en annexes le **script** indiquant les commandes utilisées.