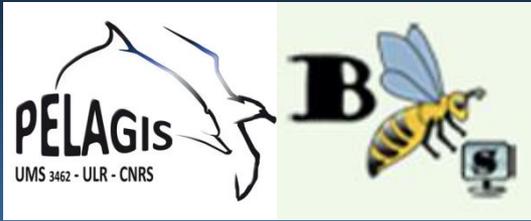




Observatoire à long terme

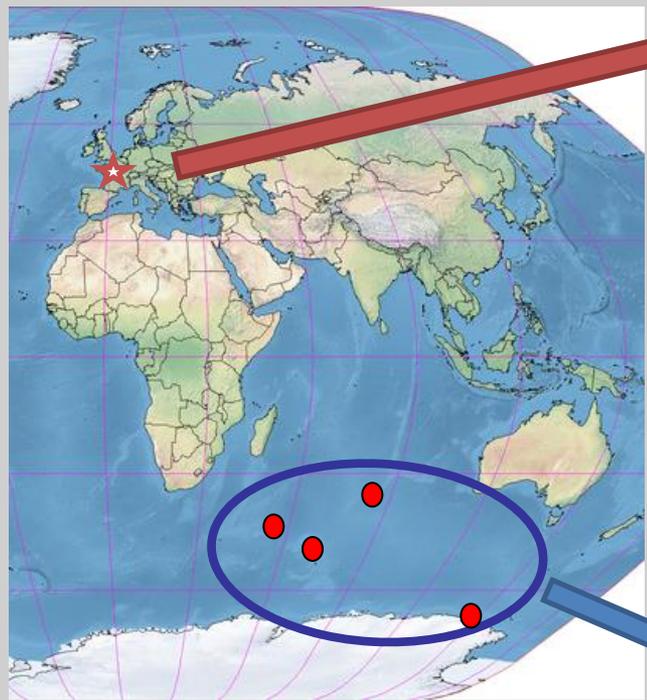
Influence des changements globaux sur les écosystèmes marins (pr 109 IPEV)
Données collectées dans les Terres Australes & Antarctiques Françaises



K DELORD, C MARTIN, D BESSON Sète 14 avril 2016

Equipe *Prédateurs Marins* CEBC Chizé

Données à long terme Terres Australes & Antarctiques Françaises



Laboratoire

Analyses

Bases de données

- > Démographique (CMR, dénombrement)
- > Distribution en mer (transect, télémétrie)



TERRAIN

Récolte de données



▪ 5 contractuels

Terres Australes et Antarctiques Françaises

Flux des données



TERRAIN

Terres Australes et Antarctiques Françaises

Crozet

Kerguelen

Amsterdam

Terre Adélie



Laboratoire

Bases de données

- > Démographie (CMR, dénombrement)
- > Distribution en mer (transect, télémétrie)



Analyses

- 7 chercheurs
- 1 post-docs
- Réseaux internationaux
- 1 ingénieur
- 10 thésards

Caractéristiques de la donnée

>> données à long-terme

(depuis 1955;

~ 350 000 observations, ~ 120 000 individus bagués;

~ annuellement: 16 000 à 20 000 observations,

~ 3 000 nouveaux individus identifiés)

>> recueillies sur le terrain par des personnes multiples

(depuis 1955; 165 hivernants)

Le SGDB

>> DBASE 3 (1985) puis Access (1995)

>> Migration vers PostgreSQL: en cours



- Base de données ancienne
- Fonctionnement réplication avec Access (maitre/esclaves)
- Nombreuses modifications liées à l'évolution des recherches → Schéma devenu complexe avec des requêtes longues et inopérantes
- Schéma complexifiant la synchronisation à cause de problèmes d'intégrité référentielle
- Utilisée par les chercheurs sur demande auprès de la gestionnaire des données → requête SQL à la demande en fonction des besoins

- ✓ Migration des données Access dans une base PostgreSQL
- ✓ Définition d'un nouveau schéma « simplifié »
- ✓ Vérification des données et des problèmes d'intégrité référentielle

>> QUID de la méthode d'intégration des données ?

Démographie oiseaux / FONTIONNEMENT de la Saisie sur le terrain

- **Quand ?**
 - Sur le terrain et toute l'année
- **Comment ?**
 - Dans des réplicas Access
 - Insertion de nouvelles données (pas d'update)
 - Consultation des données anciennes
- **Qui ?**
 - Des volontaires service civique sur le terrain
- **Contexte matériel sur place**
 - Pas de connexion internet
 - Utilisation d'ordinateurs sous Windows
- **➔ Quelles solutions possibles pour le futur ?**
 - Saisie dans tableau et import dans base ?
 - Utilisation d'un ETL ?
 - Saisie web au retour de mission ?
 - Autres ?