

# **Les stages d'analyse de données de bague**

Pierre-Yves Henry  
henry@mnhn.fr



# Pourquoi des stages d'analyse ?

## Buts:

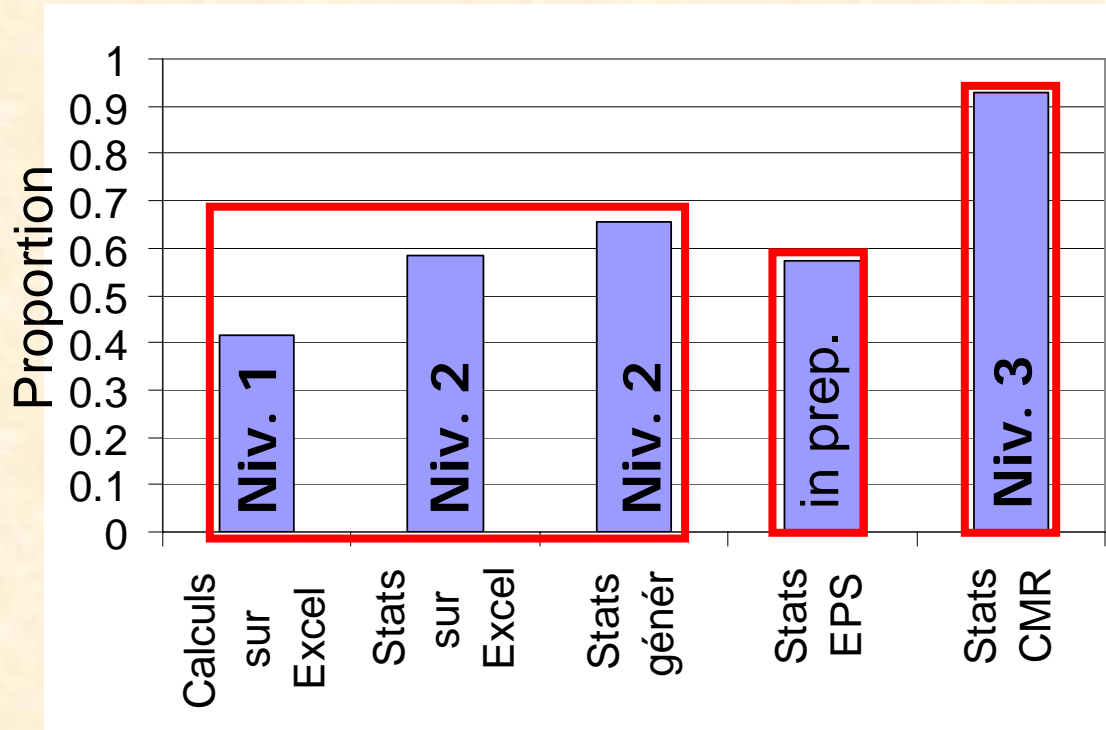
- Formation aux outils les plus simples disponibles pour gérer et analyser vos données de baguage
- Aide à la partie statistique de vos bilans d'activité ou de programme
- Premiers pas pour promouvoir la valorisation statistique de vos données par vous-mêmes

# Pourquoi des stages d'analyse ?

## Réponses à une attente:

Sondage en Janvier 2007: 70 réponses

*Sujets de stage souhaités ?*



- Niv. 1 & 2: gestion de données & analyses statistiques classiques
- Niv. 3: analyses d'effectif et de survie (capture-marquage-recapture)
- Données de comptage -> F. Jiguet & SEPOL (en prép.)

**Stages niveaux 1 & 2**

**Gestion de données**

**Analyses statistiques  
classiques**





# Niveau 1 – Gestion de données

## Buts:

- Améliorer vos pratiques en gestion des données (saisie, vérification, organisation), et préparation des données pour des synthèses ou analyses

## Outil:

- EXCEL

## Intervenants:

- Olivier Dehorter et Pierre-Yves Henry



# Niveau 1 – Gestion de données

## Contenu du stage:

- Tri
- Filtre
- Tableaux Croisés Dynamiques (pour la synthèse automatisée de données)
- Fonction (pour la transformation automatisée de données; p. ex. ANNEE(), MOYENNE(), RECHERCHEV(), etc)

## Activités:

- Cours (15-45 min) – **documents disponibles sur le site du CRBPO**
- TD = application sur jeu de données fourni
- TP = application à vos données



# Niveau 2 – Analyses statistiques classiques

## Buts:

- Introduction aux principes d'une analyse statistique
- Formation et mise en pratique sur les analyses statistiques les plus courantes (comparaison de proportions, de moyennes, corrélation et régression linéaire)

## Outil:

- EXCEL

## Intervenants:

- Pierre-Yves Henry et Olivier Dehorter



# Niveau 2 – Analyses statistiques classiques

## Contenu du stage:

- Introduction aux principes d'analyse statistique (plan d'échantillonnage, test d'hypothèse, statistique, probabilité que  $H_0$  soit vraie, ...)
- Comparaison de proportions (tests de  $\chi^2$  *et al.*; cf. *âge-ratio*, *taux de retour*)
- Comparaison de moyennes (biométrie)
- Test de corrélation et régression linéaire (biométrie)

## Activités:

- Cours (15-45 min) – **documents disponibles sur le site du CRBPO**
- TD = application sur jeu de données fourni
- TP = application à vos données



# Stage niveau 3

## Capture-Marquage-Recapture



# Niveau 3 – Analyses de Capture-Marquage-Recapture

## Buts:

- Introduction aux analyse statistiques de CMR
- Formation et mise en pratique sur les analyses CMR les plus 'faciles' et courantes (estimation d'un effectif, analyse du taux de survie)

## Outil:

- MARK (en anglais)

## Intervenants:

- Pierre-Yves Henry et Romain Julliard

# Niveau 3 – Analyses de Capture-Marquage-Recapture

## Contenu du stage:

- Introduction aux principes spécifiques des analyses de Capture-Marquage-Recapture (plan d'échantillonnage, histoire de CMR, prob. de capture, paramètres démographiques...)
- Analyse et estimation du nombre d'individus sur un site (effectif, taille de population)
- Analyse et estimation du taux de survie locale

## Activités:

- Cours (15-45 min) – **documents disponibles sur le site du CRBPO**
- TD = application sur jeu de données fourni
- TP = application à vos données



# Organisation des stages



# Aspects administratifs des stages

## Déclaration en formation professionnelle:

- Possible car le Muséum est un organisme de formation
- A demander à votre employeur
- Si accepté, à indiquer lors de l'inscription en ligne

## Frais de formation:

- Couverts par le CRBPO et le Muséum !

## Frais de déplacement, logement, restauration:

- A votre charge (ou de votre employeur)



# Organisation des stages

## Localisation:

- En province
- Centré sur une délégation



Réduire les coûts des participants

Créer une dynamique locale

## Logistique (lieu, hébergement):

- Organisé par une personne de la délégation choisie

Réduire les coûts des participants

## Période:

- En hiver
- Sur un week-end

Réduire les coûts & congés des participants

# Bilan des stages de 2008



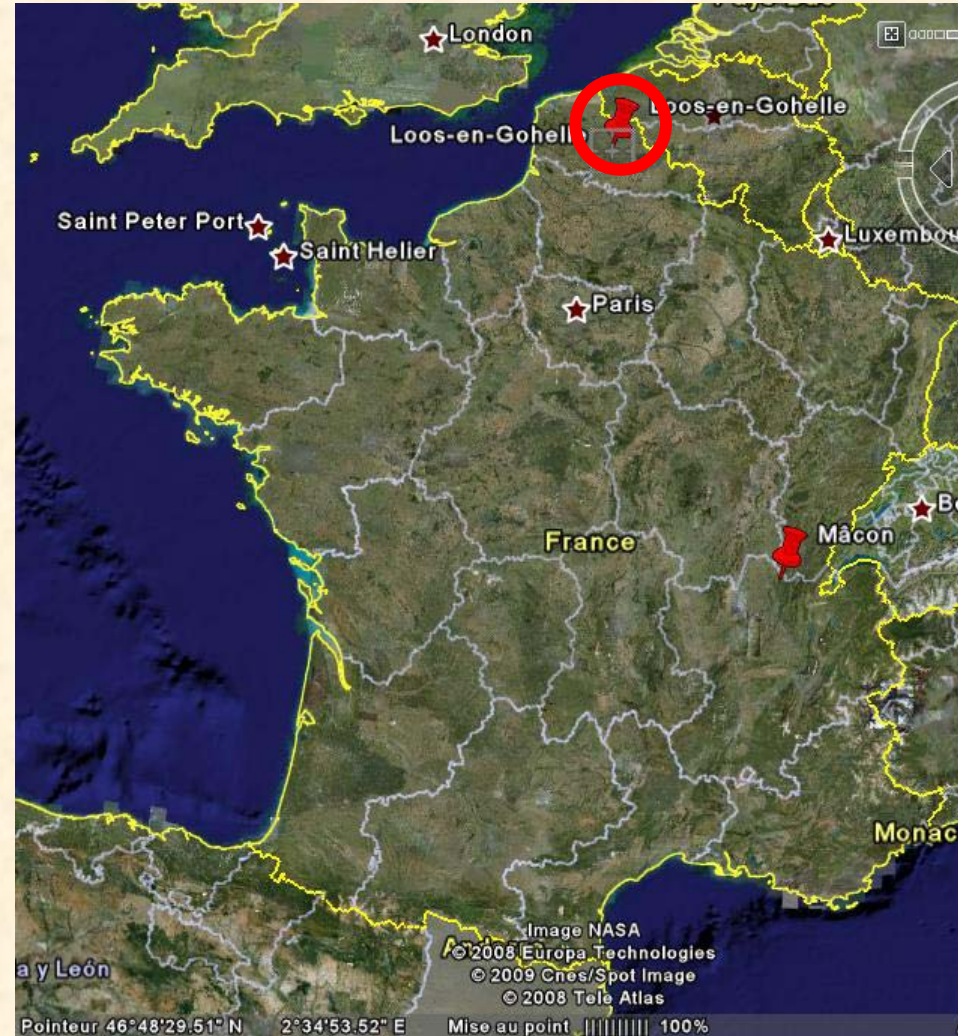
# Deux stages ont eu lieu

Niveau 3

Déleg. Nord-Pas-de-Calais

25-28 Mars

14 pers.

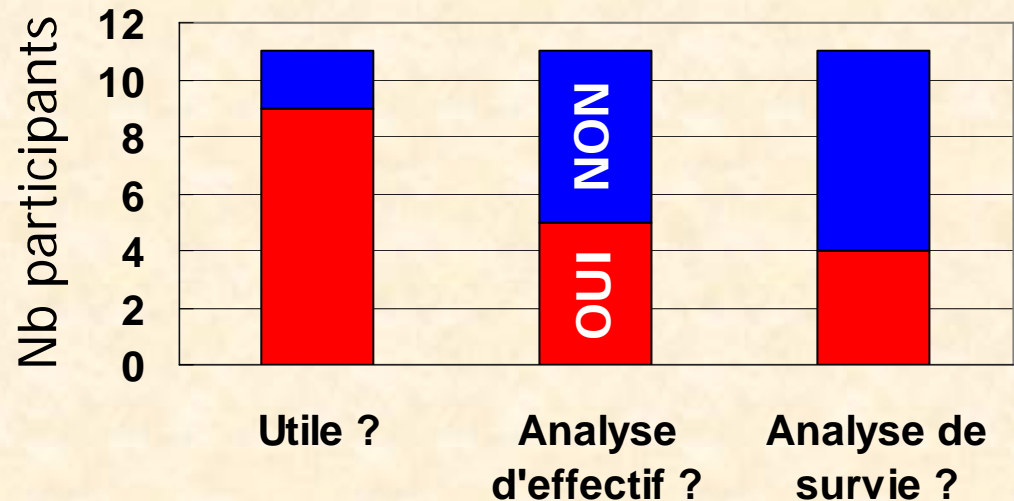




# Stage niveau 3 CMR - NPDC

## Appréciations:

- Très bonne (8.2/10) , motivation extrême des stagiaires
- en particulier:
  - TP analyses d'effectifs et de survie sur vos données
  - organisation générale
  - forme (cours, documents)
  - organisation générale & convivialité
- 1 an après...





# Stage niveau 3 CMR - NPDC

## Améliorations:

- Cours intercallés avec plus de mise en application immédiate sur vos données
- Simplification
- Plus de temps d'analyse de vos données

# Stage niveau 3 CMR - NPDC

## Organisation:

- Logistique par **Philippe Cannesson & Vincent Cohez**
- Hébergé et prêt de matériel par le **CPIE Chaîne des Terrils**
- Logement à l'hôtel (Formule 1, 32 € la nuit)
- Repas dans divers **restaurants régionaux**
- **Stage Gastronomie ch'tie**
- **Visites de très beaux sites en fin de journée**



# Deux stages ont eu lieu

Niveau 3

Délég. Nord-Pas-de-Calais

25-28 Mars

14 pers.



Niveau 1&2

Délég. Bourgogne

6-8 Décembre

20 pers.





# Stage niveau 1&2 - Bourgogne

## Appréciations:

- Très bonne (8.6/10), motivation extrême des stagiaires
- en particulier:
  - outils de gestion de données
  - principes statistiques & comparaison de proportions
  - documents distribués
  - organisation générale & convivialité

## Améliorations:

- Plus de temps pour la mise en pratique sur vos données -> Niveau 1 en 2 jours
- Possibilité de ne participer qu'au niveau 1 ou 2

# Stage niveau 1&2 - Bourgogne

## Organisation:

- Logistique par **Frédéric Chapalain**, prêt de matériel par SOBA Nature Nièvre
- Hébergé et logement en **Gîte rural** (37 € pour 3J – 2N)
- **Restauration prise en charge par la famille Chapalain** (frais réels: 65 € par personne) !
- **Repas arrosés de boissons régionales & Soirée "diapos"**



# Prochains stages d'analyse

**Niveau 1&2&3**

**Candidatures:**

**henry@mnhn.fr**

**Hiver 2009-2010**

**Niveau 3**

**Déleg. Bourgogne**

**21-24 Février 2008**

**14 participants**

**Inscriptions ouvertes**

**6 places restantes**



# Actualité des stages d'analyse

Le C.R.B.P.O

Bonjour Pierre-Yves Henry

Espace privé

Recalculer cette page

Rechercher

Nous contacter | Vous avez trouvé un oiseau bagué ? | CAF | Accueil du site | Unité de recherche | Vigie Nature | Webmestre

Accueil du site

Messages...  
Présentation du CRBPO  
Le baguage pour quoi faire ?  
Devenir bagueur  
Le PNRO  
Formations pour les bagueurs  
Matériel et technique  
Aide à l'identification  
L'annuaire des bagueurs  
Commission de l'Avifaune  
Française  
Liens  
Formulaires  
Guide du bagueur

Haut de page



Les nouveaux messages  
Derniers articles  
Dernières mise à jour

Site optimisé pour Internet Explorer 7 et Mozilla Firefox 1.5 ou plus récent

**Annonces, inscriptions,  
bilans et documents**

Centre de Recherches par le Bagueage des Populations  
d'Oiseaux

## Les derniers messages

1. La circulaire 2008 décembre 2008
2. Nouveau stage de formation octobre 2008
3. Qualification : le stage théorique septembre 2008
4. Nouvelle version des "stratégies de mue chez les passereaux" septembre 2008
5. Stage de qualification : fiches d'évaluation juin 2008



**A bientôt !**

