

Nouvelles générales du CRBPO

Points forts 2018 & Perspectives 2019



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Assemblée Générale du CRBPO – 16/03/2019



L'équipe

Les changements

P-Y Henry
devenu
Directeur



F Jiguet
devenu
Directeur
adjoint



M Peroz
passée à
100% CRBPO



J Fournier
devenu
Chercheur du
CESCO



A Chabrolle
chargé de mission
GISOM / ResOM



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Cadre réglementaire

Renouvellement des arrêtés CRBPO

Zones cœur des Parcs Nationaux

- Non concernées par l'arrêté ministériel CRBPO
- Législation particulière
- Autorisation à obtenir auprès du PN
- A fournir au CRBPO
- PN font remonter des arrêtés spécifiques au Min. Env.

En phase de résolution...

Merci à C. Itty pour son aide !

Règlement intérieur 2019

Conditions de capture des oiseaux sauvages

Article 18 – Respect du bien-être animal

Le titulaire d'un permis de baguage se doit d'être respectueux des animaux en s'interdisant d'utiliser des moyens et des engins de capture traumatisants ou risquant d'être blessants ou mortels, et mettant en œuvre les techniques disponibles et autorisées minimisant le stress infligé aux oiseaux capturés, et le risque de prédation, dans le respect du décret 2013-118 du 1^{er} février 2013 sur la protection des animaux utilisés à fins scientifiques. En action de baguage, il se doit d'être en pleine possession de ses moyens (ce qui lui interdit d'être sous l'emprise de stupéfiants ou d'alcool).

Le cas des suivis de nids avec manipulation...

Responsable du programme de recherche	Assistants pour suivis de nids	Démarches à effectuer
Bagueur	Bagueur	Programme autorisé CRBPO Formation si nécessaire
Bagueur	Pas bagueur	Programme autorisé CRBPO Dérogation préfectorale pour assistant Formation d'assistant
Pas bagueur	Pas bagueur	Dérogation préfectorale pour assistant Formation d'assistant

Service instructeur de la demande de dérogation, avec délivrance d'une attestation de formation par le formateur (voir exemple ci-après)

Baguer sans permis valide...

Plus de raison que ça arrive 'malgré vous'

Mais pourquoi n'ai-je pas encore reçu mon permis validé ?

- Posez la question à crbpo@mnhn.fr

Cher(e) collègue (ATTENTION !)

- Procédure autom
conditions d'attri
(14/03/2019)

Sauf erreur ou omission de notre part, nous ne disposons pas de toutes les informations nécessaires à la validation de votre autorisation de capture pour la saison prochaine. Il s'agit de :

* Il reste des données en erreur (nous contacter si vous avez renvoyé le dernier fichier que vous avez reçu)

* Données de baguage absentes (Hors programmes possédant un identifiant)

Les programmes avec un identifiant unique [Oui: Infos reçues; Non: Infos en attente; ---: Infos pas nécessaire; (Pour infos) : Programme auquel vous participez mais dont vous n'êtes pas responsable].

Baguage Contrôle Bilan Rapport

(Pour info) 1005 - Passereaux : Plumes Non Non --- ---

Merci de répondre rapidement (même si votre bilan de baguage ne comporte aucune donnée), et n'hésitez pas à nous contacter pour toutes difficultés.



Actions particulières de l'année

QC Mortalité et morbidité individualisé

Dois-je encore améliorer mes pratiques pour la sécurité des oiseaux ?

Suivi de la mortalité

- Méthode de calcul
 - Tous les oiseaux capturés vivants (en France) :
 - Les baguages (ACTION = B)
 - Les recaptures (ACTION = C; COND REPR = 8; CIRC REPR = 20)
 - Tous les oiseaux morts lors d'opération de capture (en France)
Action = R; COND REPR = 8

Voir le site du CRBPO sur la procédure pour saisir ces oiseaux morts lors d'opération de capture.

QC Mortalité et morbidité individualisé

Dois-je encore améliorer mes pratiques pour la sécurité des oiseaux ?

Diagnostic :

* Votre taux de « morts » est de : 0.171 % (Vous êtes dans la norme)

Oui, mais normal

* Votre taux de « blessés » est de : 0.256 % (Pas assez, vous ne saisissez pas assez)

Non... mais saisi OK ?

* Votre taux de « chancelants » est de : 1.026 % (Vous êtes dans la norme)

Oui, mais normal

*N > 2300
captures*

Taux mortalité "attendu"	0.20%
Taux blessé "attendu"	0.60%
Taux chancelant "attendu"	0.60%

Moyenne

0.10%

0.23%

0.03%

Saison	Total capture	ES = Blessé	ES = Chancelant	Mort	Taux blessé	Taux chancelant	Taux mortalité
2018	365	0	2	0	0.00%	0.55%	0.00%
2017	539	4	11	2	0.74%	2.04%	0.37%
2016	586	2	6	0	0.34%	1.02%	0.00%
2015	850	0	5	2	0.00%	0.59%	0.24%

Toujours prioriser la sécurité des oiseaux

Saisissez bien tous les cas de mortalité et blessure

On vous dira chaque année où vous en êtes

42% des bagueurs N'auraient PAS saisi les MORTS (N = 36)

22% pour blessés et chancelants (N = 36)

Impact des GLS sur les oiseaux

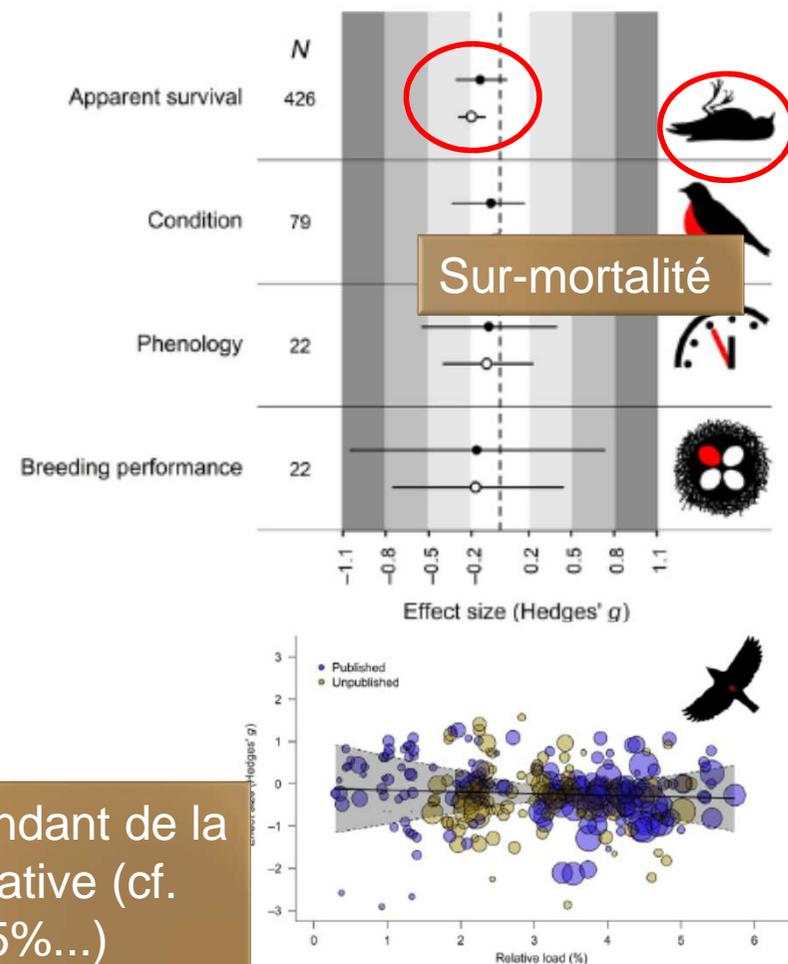
Quel impact des GLS sur la survie et la reproduction ?

BIOLOGGING

Journal of Animal Ecology

Weak effects of geolocators on small birds: A meta-analysis controlled for phylogeny and publication bias

Vojtěch Brlik^{1,2} | Jaroslav Koleček¹ | Malcolm Burgess³ | Steffen Hahn⁴ | Diana Humple⁵ | Miloš Krist⁶ | Janne Ouweland⁷ | Emily L. Weiser^{8,9} | Peter Adamik^{6,10} | José A. Alves^{11,12} | Debora Art¹³ | Sanja Barišić¹⁴ | Detlef Becker¹⁵ | Eduardo J. Belda¹⁶ | Václav Beran^{6,17,18} | Christiaan Both⁷ | Susana P. Bravo¹⁹ | Martins Briedis⁴ | Bohumir Chutný²⁰ | Davor Čiković¹⁴ | Nathan W. Cooper²¹ | Joana S. Costa¹¹ | Victor R. Cueto²⁹ | Tamara Emmenegger⁴ | Kevin Fraser²² | Olivier Gilg^{23,24} | Marina Guerrero²⁵ | Michael T. Hallworth²⁶ | Chris Hewson²⁷ | Frédéric Jiguet²⁸ | James A. Johnson²⁹ | Tosha Kelly³⁰ | Dmitry Kishkinev^{31,32} | Michel Leconte³³ | Terje Lislevand³⁴ | Simeon Lisovski⁴ | Cosme López³⁵ | Kent P. McFarland³⁶ | Peter P. Marra²⁵ | Steven M. Matsuoka^{29,37} | Piotr Matyjasiak³⁸ | Christoph M. Meier⁴ | Benjamin Metzger³⁹ | Juan S. Monrós⁴⁰ | Roland Neumann⁴¹ | Amy Newman⁴² | Ryan Norris⁴² | Tomas Pärt¹³ | Václav Pavel^{6,43} | Noah Perlut⁴⁴ | Markus Piha⁴⁵ | Jeroen Reneerkens⁷ | Christopher C. Rimmer⁵⁶ | Amélie Roberto-Charron²² | Chiara Scandolaro⁴ | Natalia Sokolova^{46,47} | Makiko Takenaka⁴⁸ | Dirk Tolkmitt⁴⁹ | Herman van Oosten^{50,51} | Arndt H. J. Wellbrock²² | Hazel Wheeler⁵² | Jan van der Winden⁵⁴ | Klaudia Witte⁵² | Bradley K. Woodworth⁵⁵ | Petr Procházka¹



Pas dépendant de la masse relative (cf. seuil à 3-5%...)

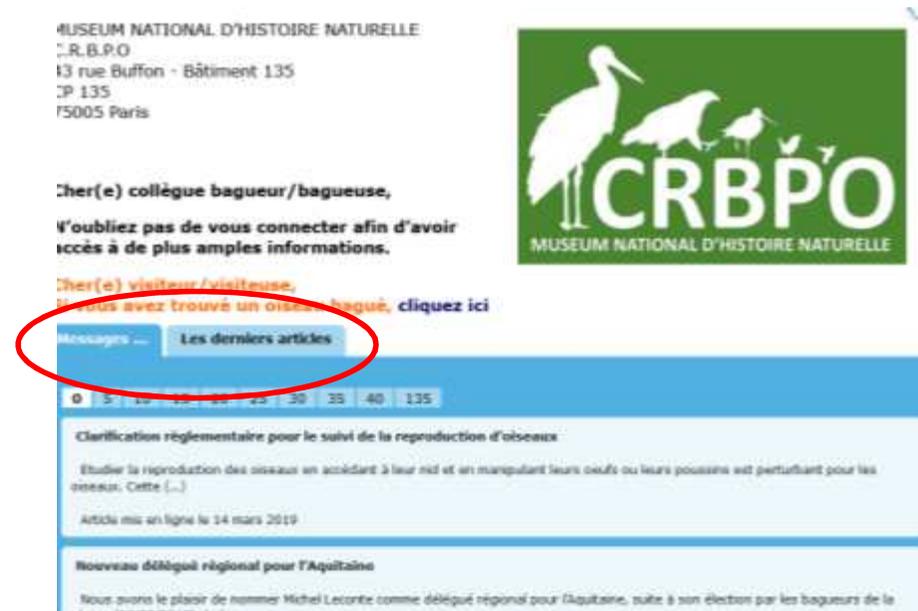
Atlas

Le « Thème » de l'année
On en parle juste après...

Pour se tenir au courant...

Liste de diffusion par email

Site web: crbpo.mnhn.fr





Nouvelles des thèmes du PNRO

Géolocalisation des STOC Capture

Il ne manque plus que 10 stations sur 409 !

**Chantier en phase terminale
suivi par Pierre Fiquet et Léa Schlemmer (Master 1)**

**Caractérisation du biais dans le choix de l'habitat et du
statut des sites où nous faisons des STOC Capture**

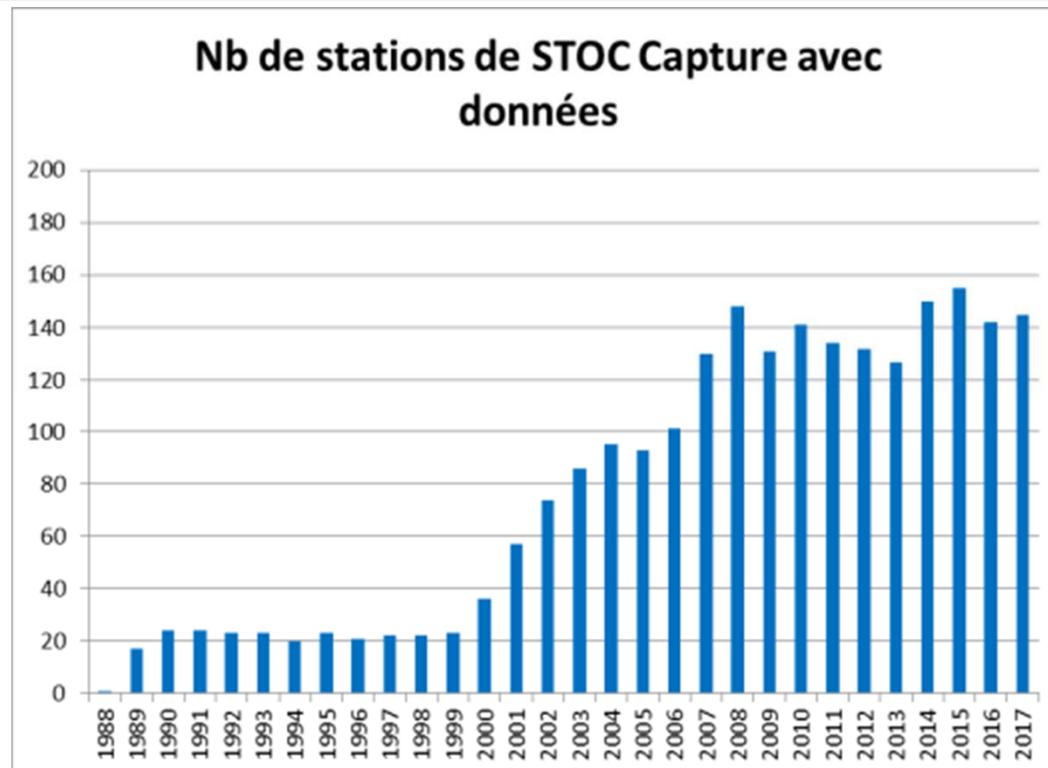
Master 1 de Léa SCHLEMMER

Coup de pouce au STOC Capture

190 filets distribués en 2017-2018 = 38 bagueurs

Merci à ceux qui « laissent leurs filets » aux autres...

Reste de stock d'ANR DEMOCOM
+ 50 filets achetés sur fins de crédits 2018



Projet ClimTaille: 2014-2017

Climat, productivité et taille

Doctorat de Nicolas DUBOS

Les publications sortent...

ECOGRAPHY

Research

Disentangling the effects of spring anomalies in climate and net primary production on body size of temperate songbirds

Nicolas Dubos, Isabelle Le Viol, Alexandre Robert, Céline Teplitsky, Manon Ghislain, Olivier Dehorter, Romain Julliard and Pierre Yves Henry

RESEARCH PAPER

WILEY Global Ecology
and Biogeography

Thermal constraints on body size depend on the population's position within the species' thermal range in temperate songbirds

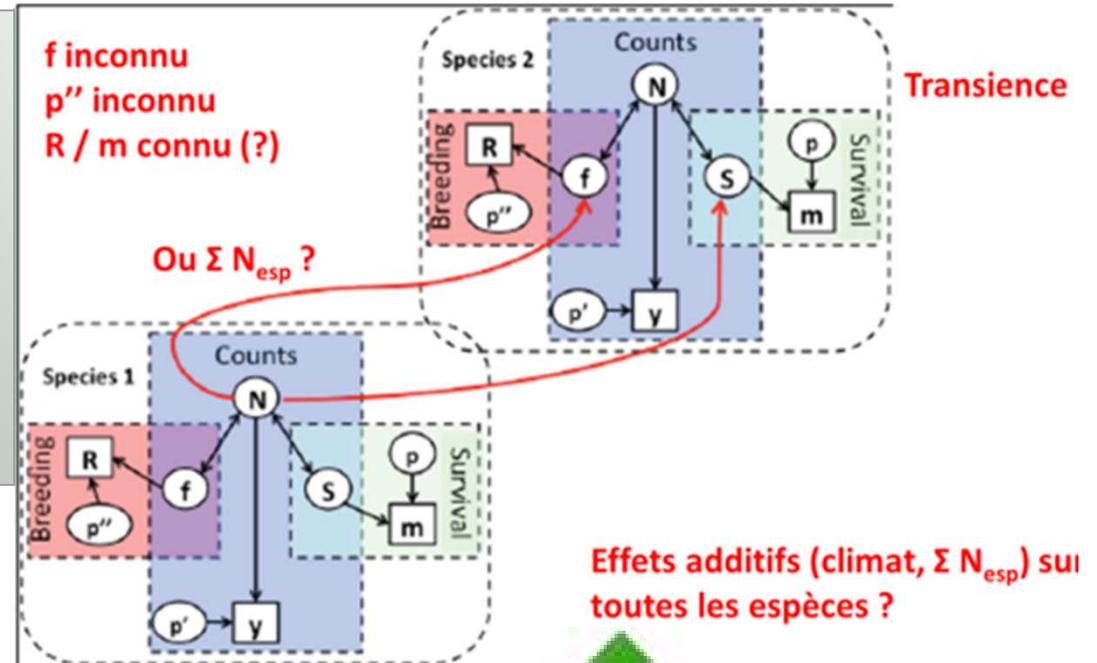
Nicolas Dubos^{1,2} | Olivier Dehorter¹ | Pierre-Yves Henry^{1,2*} | Isabelle Le Viol^{1,3*}



Projet ANR DEMOCOM: 2017-2021

Démographie des communautés

Quoi ? Les communautés changent... mais par quels mécanismes démographiques ?
 Qui meure ? Qui se reproduit mieux ? Qui colonise ?
 Quelles interactions entre espèces ?



CENTRE D'ÉCOLOGIE
 FONCTIONNELLE
 & ÉVOLUTIVE



CESCO

Centre d'Écologie et des
 Sciences de la Conservation

Doctorat de Maud QUEROUE

Projet OUTLYER: Eco-épidémiologie du système Habitats-Oiseaux-Tiques-Borrelia

*Quels oiseaux portent quelles tiques
qui portent quelles Borrelia
dans quel habitat ?*

Qui ?

Maud MARSOT (ANSES, Unité épidémiologie)
Pierre-Yves HENRY (CRBPO / CESCO – MECADE)
Sandra MOUTAILLER (ANSES, BIPAR – Vectotiq)

Collecte préliminaire 2018
60 sites par 45 bagueurs
651 oiseaux



Durée et départ d'une halte migratoire chez le Phragmite des joncs à Trunvel

Thème 10
HALTE
SEJOUR

Quand partir d'une site de halte ?
Réserves de graisse ?
Météorologie ?
Temps depuis l'arrivée ?



Qui ?

Gaétan GUYOT (Bretagne Vivante)
Roger PRADEL (CEFE, Montpellier)
Emmanuelle CAM (Univ. Toulouse)
Pierre-Yves HENRY (CRBPO / CESCO – MECADEV)



Doctorat de Sébastien ROQUES

Projet GRIVES: 2017-2020

Démographie et migration des grives

Changements de stratégies migratoires = d'origine des grives hivernantes ? De prélèvements à la chasse ?
Quel rôle du climat ?

Qui ? Projet de thèse porté par Cyril ERAUD
Pour le Muséum: CRBPO (PY HENRY, F JIGUET)



Doctorat de Maxime LAHOURNAT

Projet URBASTRESS: 2017-2020

SPOL Moineau

Moineaux des villes, moineaux des champs et le stress de la vie urbaine

Quelles perturbations physiologiques impose la vie urbaine ?
Comparons les moineaux des villes et les moineaux des champs

Doctorat d'Erika BEAUGEARD

Césure de Bertille MOHRING

ORIGINAL RESEARCH

WILEY *Ecology and Evolution*

Does urbanization cause stress in wild birds during development? Insights from feather corticosterone levels in juvenile house sparrows (*Passer domesticus*)

Erika Beauguard¹ | François Brischoux² | Pierre-Yves Henry² | Charline Parenteau¹ | Colette Trouvé¹ | Frédéric Angelier¹



Centre d'Études
Biologiques de
Chizé





Réseau et Base de données

CRBPOData

CRBPOData – Interface de consultation des données de baguage et mouvements d'oiseaux pour la France (O. Dehorter & co): <http://crbpodata.mnhn.fr>

Vos demandes d'améliorations ont été entendues...
Il y aura une v2.0 en 2019 (pris en charge par DSI Muséum)

Agenda

CRBPO - Data

Consultation des données françaises numérisées de baguage d'oiseaux

Cartographie
Retrouvez toutes les données de baguages, de contrôles et de reprises géolocalisées sur une carte.

Statistiques
Retrouvez toutes les données sous la forme de statistiques et d'histogrammes.

Le baguage des oiseaux est pratiqué en France depuis 1923. Cette méthode de marquage à l'aide d'une bague numérotée permet de documenter le devenir et les déplacements des oiseaux. Elle reste la principale méthode de suivi individuel d'oiseaux à large échelle. Cette activité est structurée et animée par le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO) du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) sous l'autorité du Ministère chargé de l'Écologie. Le CRBPO mène des études nationales, mises en œuvre par un réseau de 400 bagueurs.

Le CRBPO instruit également les délégations - et archive les données - pour tous les autres programmes de recherche faisant appel aux bagues métalliques numérotées officielles pour la France. Le CRBPO travaille en partenariat avec des instituts de recherche, des associations et des collectivités locales. Ces recherches seraient impossibles à mener si ce n'est par le travail collectif et collectif de l'ensemble des bagueurs, bénévoles et professionnels. Les données présentées ci-dessus ont été collectées dans leur grande majorité par des bénévoles, qui de soit les bagueurs au cours des suivis qu'ils mènent en œuvre, ou le public qui informe le CRBPO de la découverte d'oiseaux bagués. Le baguage en France c'est 800 bagueurs qui marquent chaque année 350 000 oiseaux. L'ensemble des informations collectées est archivé dans une base de données nationale hébergée par le CRBPO. Le présent site vous permet d'explorer cette base de données, à la recherche de connaissances sur les migrations, et le fonctionnement des populations d'oiseaux.

Noter que la base de données que vous êtes consultant ne concerne que les données numérisées. Une part importante des archives historiques de baguage n'a pas encore été informatisée. Toutefois, depuis l'an 2000, l'intégralité des données sont transmises par voie informatique, et la base est donc exhaustive pour les années récentes.

© 2018 Muséum National d'Histoire Naturelle. Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du Muséum est formellement interdite.

CRBPOData

Plusieurs taxons simultanément

The screenshot displays the CRBPOData interface. On the left, a dark sidebar contains a 'Bagage / Contrôle' section with instructions and a checkbox for 'Incluant les morts (reprises)'. Below this is a 'Taxons' section with a magnifying glass icon and the text 'Sélectionner un ou plusieurs taxons'. Three taxon entries are listed: *Prunella collaris* (Accenteur alpin), *Montifringilla nivalis* (Niverolle alpine), and *Lagopus mutus* (Lagopède alpin). The first three entries are highlighted with a red rounded rectangle. The main area shows a 'Taxons' list with three items, each with a trash icon to its right. To the right of the list are three dropdown menus labeled 'Famille', 'Nom scientifique', and 'Nom vernaculaire'. At the bottom right, there is a grey button labeled 'AJOUTER UN TAXON'.

Bagage / Contrôle
Pour visualiser les lieux de bagages, et optionnellement les morts (reprises) également leurs trajectoires.
 Incluant les morts (reprises)

Taxons
Sélectionner un ou plusieurs taxons

- Prunella collaris*
Accenteur alpin
- Montifringilla nivalis*
Niverolle alpine
- Lagopus mutus*
Lagopède alpin

Taxons

- Prunella collaris*
Accenteur alpin
- Montifringilla nivalis*
Niverolle alpine
- Lagopus mutus*
Lagopède alpin

Famille

Nom scientifique

Nom vernaculaire

AJOUTER UN TAXON



CRBPOData

Pour explorer les liens
entre aires de reproduction et d'hivernage:
sélection *exclusive* de mois

Par mois

Veillez choisir un ou plusieurs mois ainsi qu'une année de début et de fin (facultatif)

<input checked="" type="checkbox"/> Janvier	<input type="checkbox"/> Juillet
<input checked="" type="checkbox"/> Février	<input type="checkbox"/> Août
<input type="checkbox"/> Mars	<input type="checkbox"/> Septembre
<input type="checkbox"/> Avril	<input type="checkbox"/> Octobre
<input checked="" type="checkbox"/> Mai	<input type="checkbox"/> Novembre
<input checked="" type="checkbox"/> Juin	<input checked="" type="checkbox"/> Décembre

Année de début Année de fin

APPLIQUER

Critères temporels

Limiter la requête dans le temps.

Vous avez limité les données au mois de Janvier,
Février, Mai, Juin et Décembre.

- Afficher seulement les données collectées pendant le période donnée

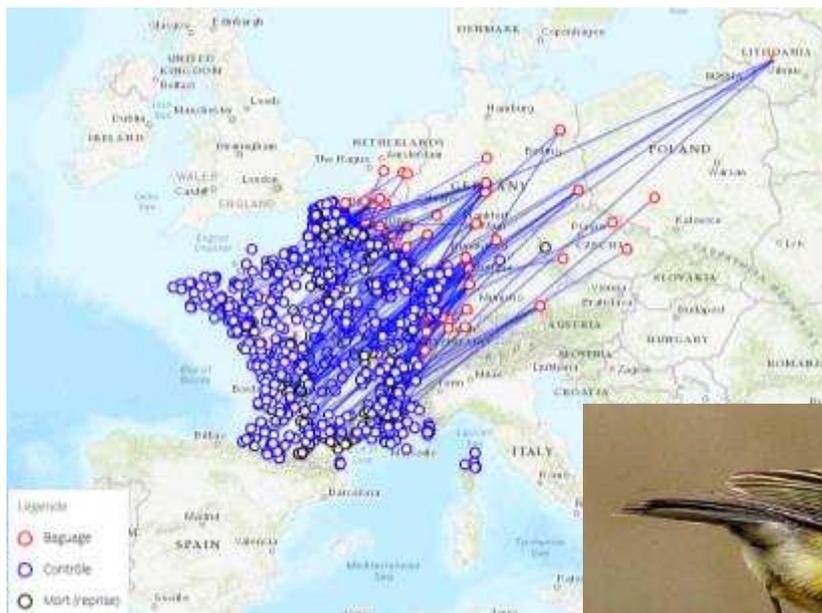
[FILTRER](#) [RÉINITIALISER](#)



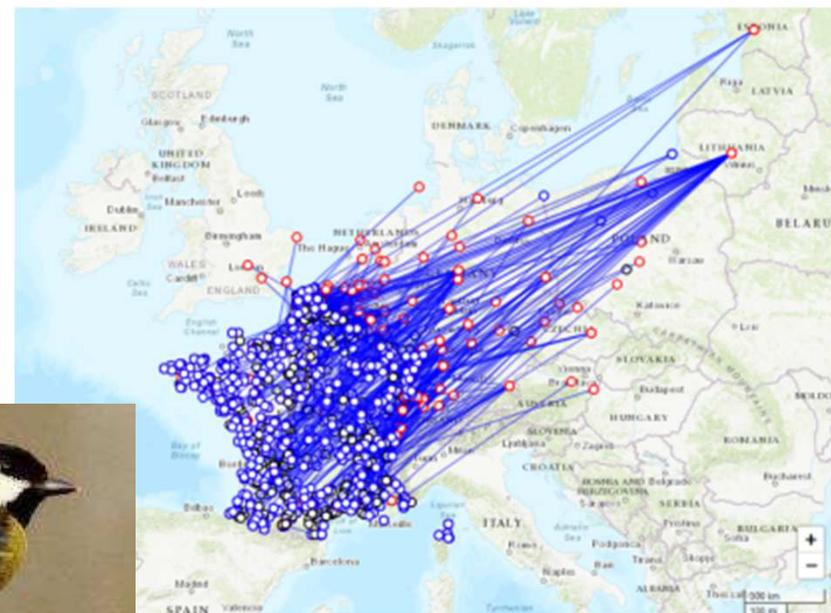
CRBPOData

Pour explorer les liens
entre aires de reproduction et d'hivernage:
sélection *exclusive* de mois

SANS migration

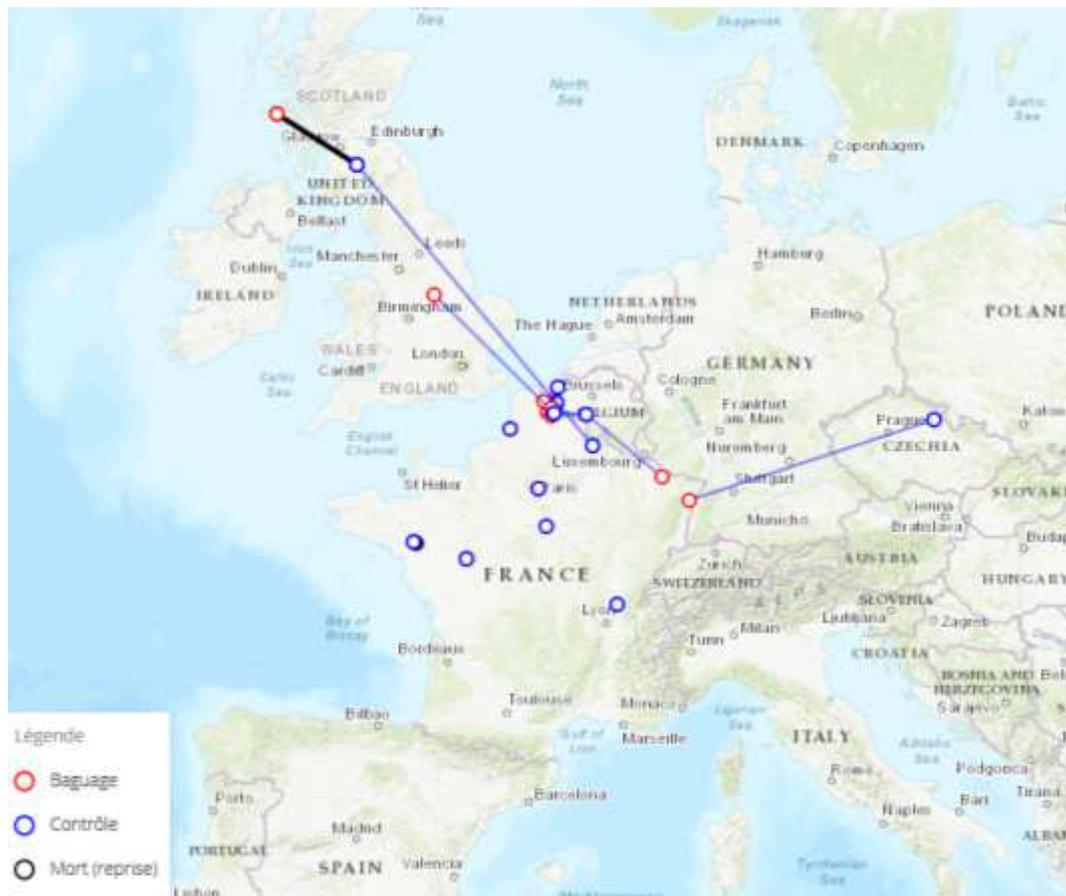


AVEC migrations



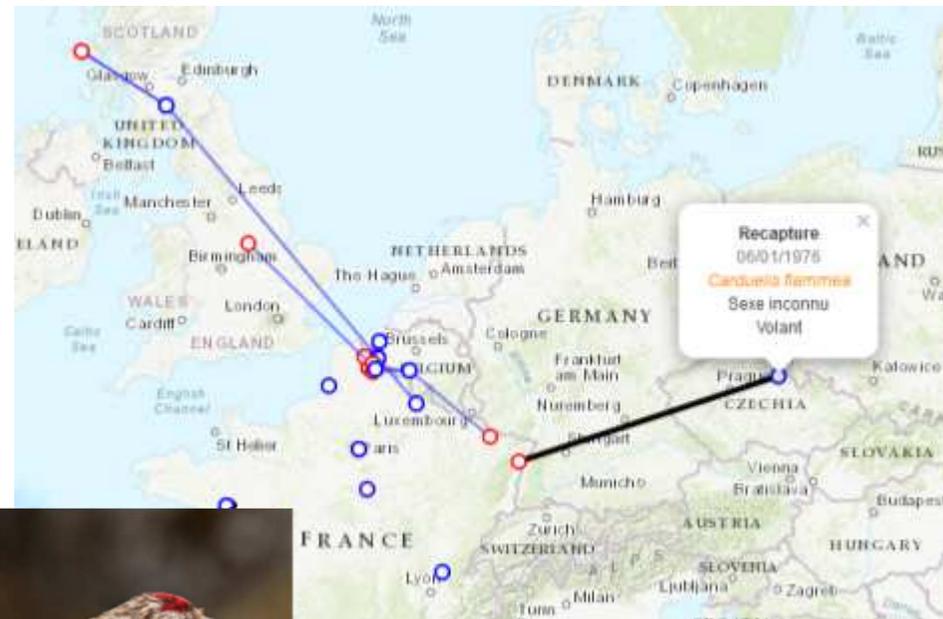
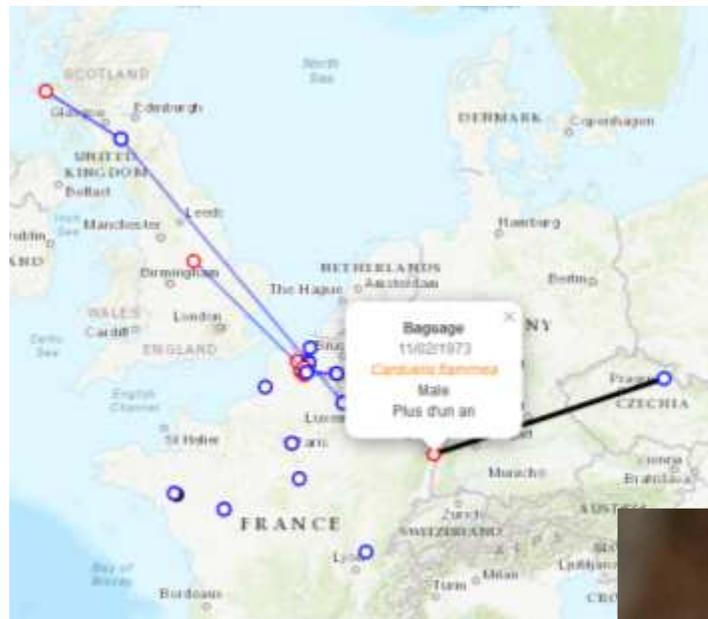
CRBPOData

Pour explorer les changements
d'aire d'hivernage:
sélection *exclusive* de mois



CRBPOData

Pour obtenir des informations sur dates exactes de baguage / contrôle / reprise et sexe/âge (si < 1000 trajets)



Saisie des archives papier: ça continue

Où en est on ?

Bordereaux de baguage **Turdus en G & J = FINI !**

Fiches de contrôle/ reprise **bagués à l'étranger = FINI !**

Fiches de contrôle/ reprise **FRP (esp avec < 100 fiches) = FINI !**

Toutes données pour **sarcelles et tourterelles = FINI !**

Fiches de contrôle/ reprise de **limicoles = en cours**

Bordereaux de baguage en **F = en cours**

Qui ?

CRBPO: Khaldia AKKARI, Marielle PEROZ et Romain PROVOST

Bernard CHANCHUS (bagues F)

ONCFS / Unité Avifaune Migratrice

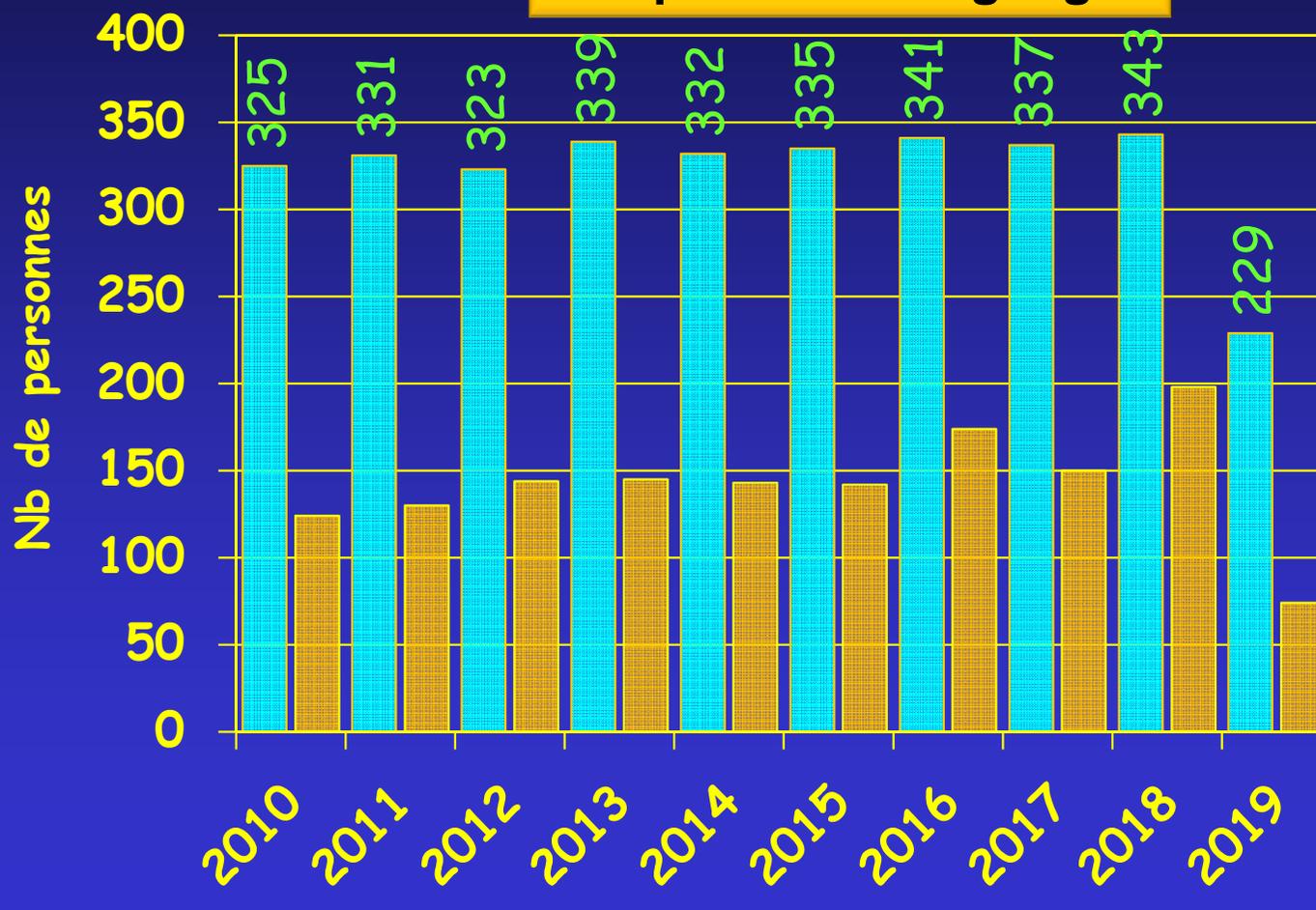




Le bilan du réseau

Evolution du nombre de bagueurs validés pour la saison

676 titulaires
de permis de baguage



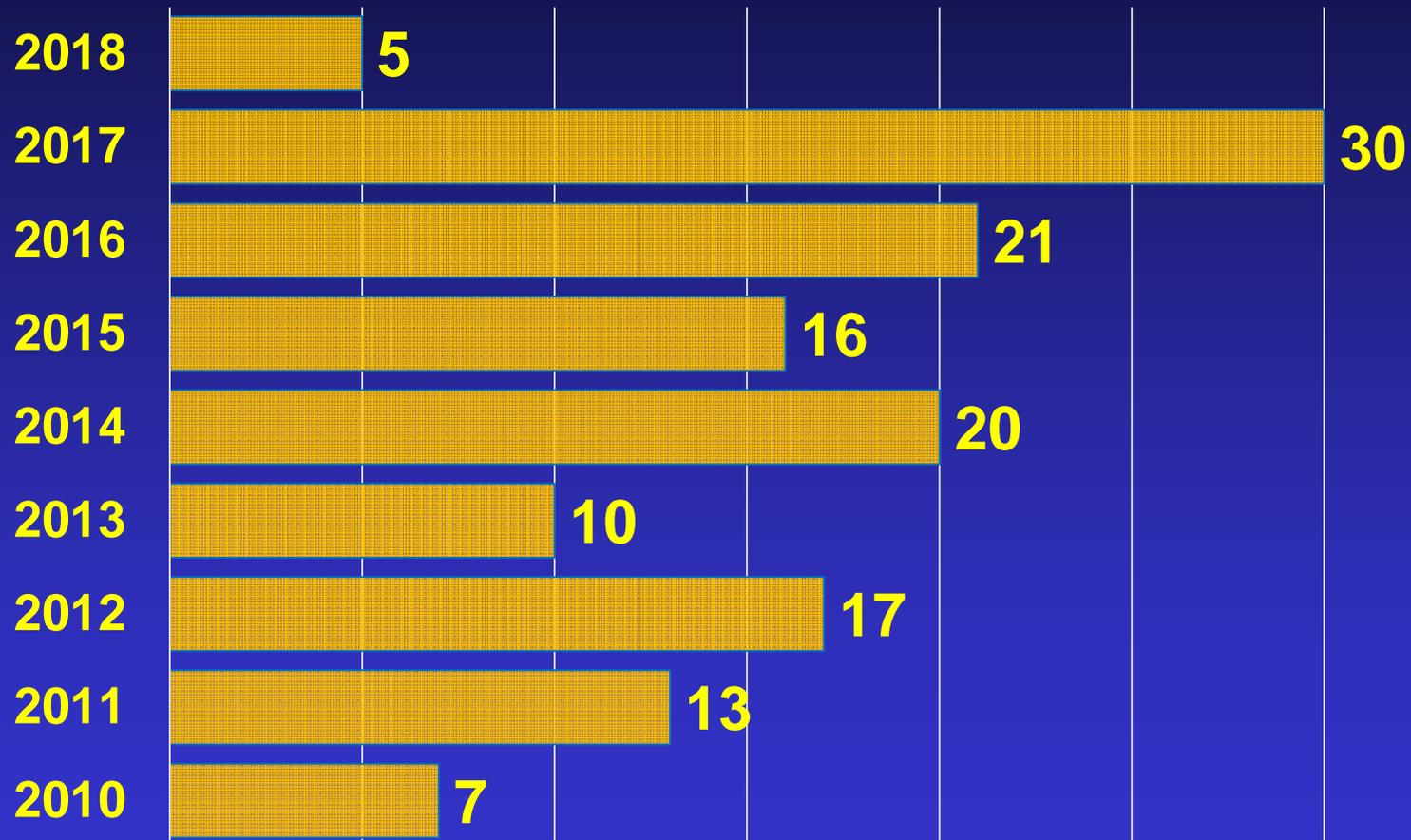
2018 :
343 permis validés
sur 408 bagueurs
généralistes (84%)

2019 :
229 permis validés
sur 408 bagueurs
généralistes (56%)

■ Bagueur généraliste

■ Bagueur spécialiste

Baguage dans l'illégalité (nombre de bagueurs)



Ce sont des valeurs optimistes car beaucoup de bagueurs reçoivent leur permis après que les baguages aient été effectués !

Qualification 2018

Soutien à la formation:
20 filets donnés à chaque station de qualification

4 stages soit 15 participants

– Au premier tour

- 6 directement qualifiés
- 3 nécessitent un rattrapage
 - 2 pour l'identification (ornitho ou baguage)
 - 2 pour la saisie de données
- 6 échec

– Au second tour

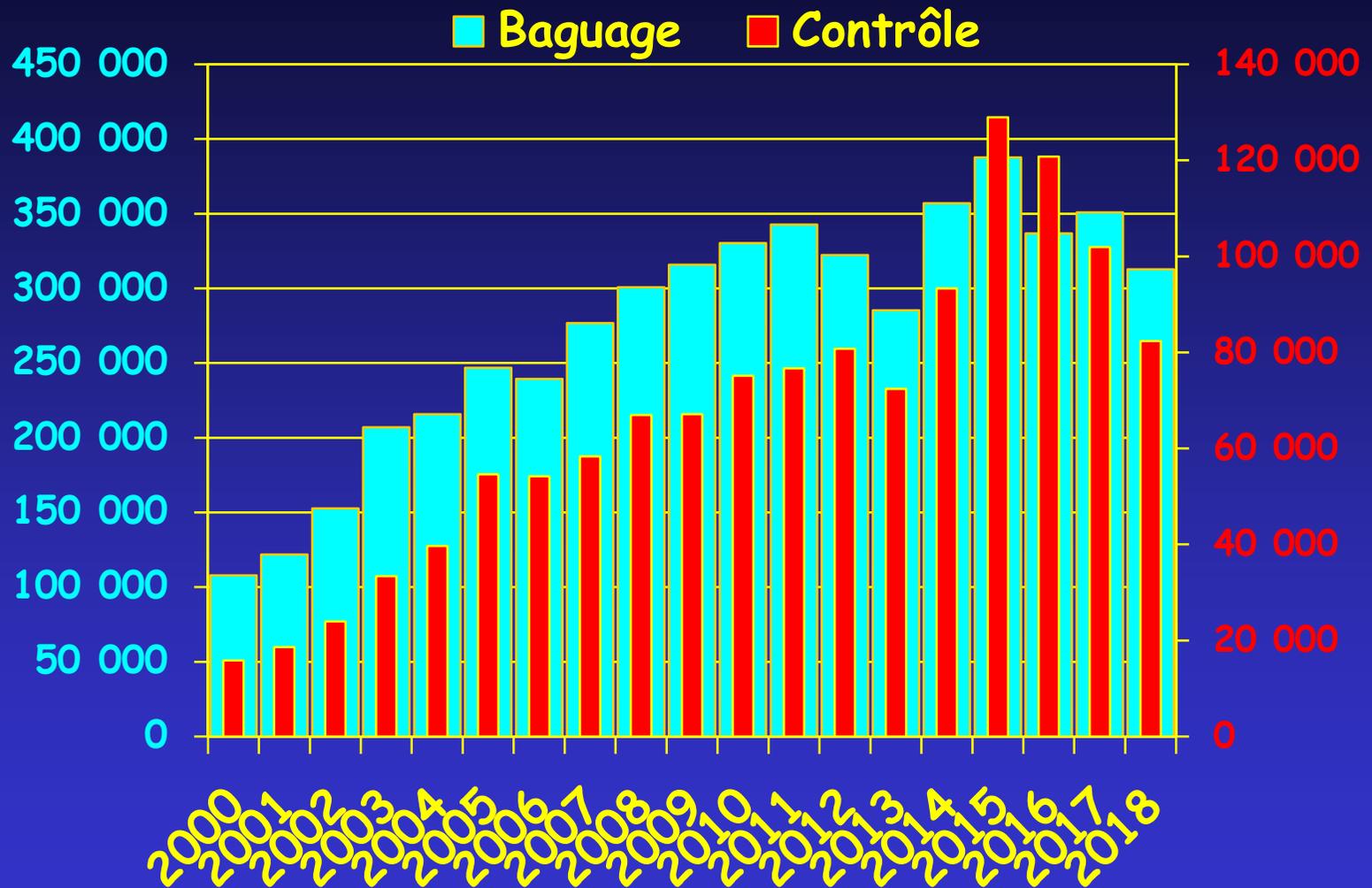
- 3 qualifiés
- 0 en attente
- 0 échec



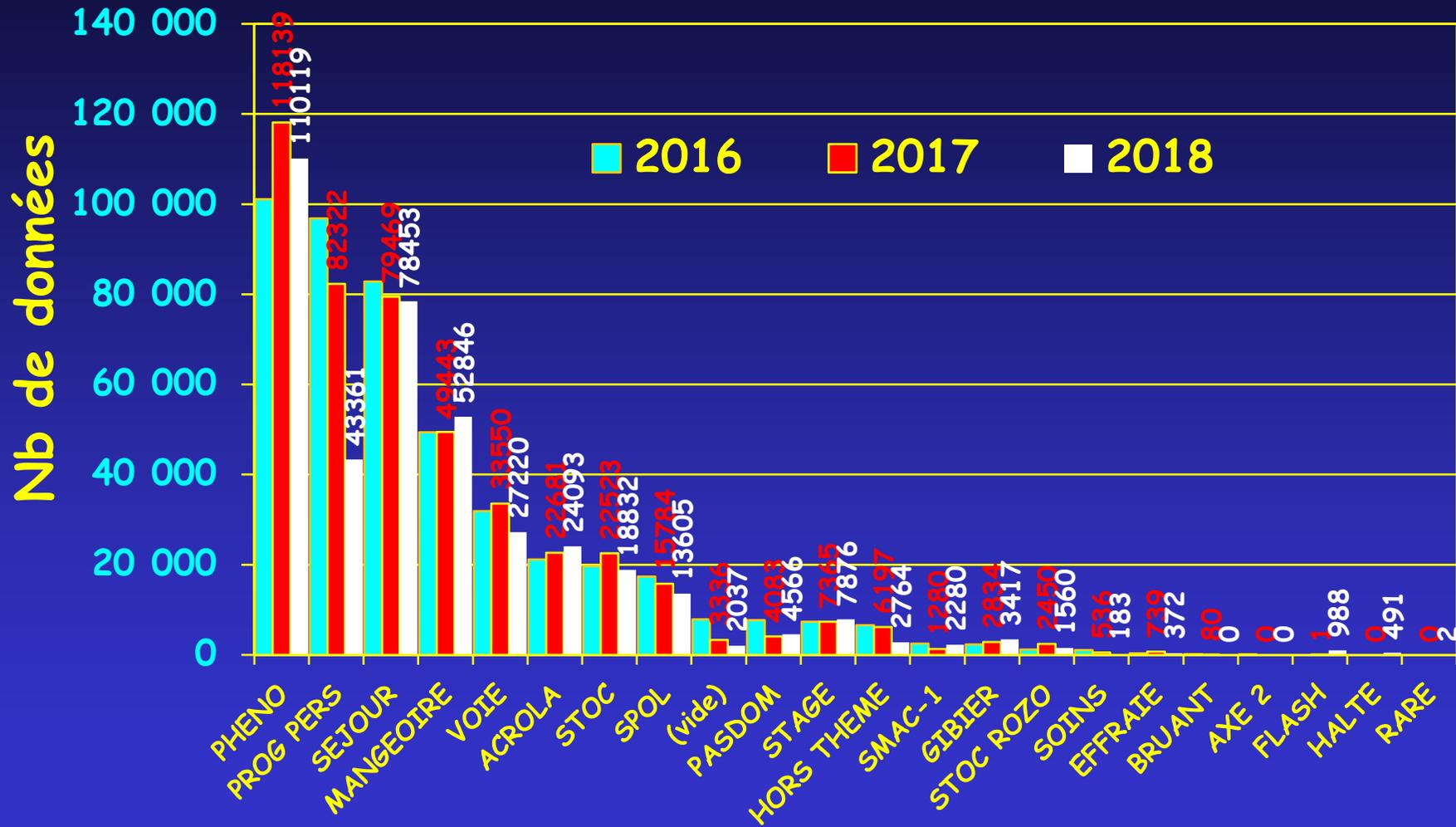
Le bilan des données

Données brutes

Nb de données



Données par programme



Merci pour tous vos efforts !

A votre tour de parler

Questions ? Suggestions ? Souhaits ?