

Nouvelles générales du CRBPO

Faits marquants 2022 & Perspectives 2023



Assemblée Générale du CRBPO – 11/03/2023



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



Nouvelles générales pour

1- Cadre réglementaire et institutionnel

2- Projets de recherche et expertise

3- Bonnes pratiques

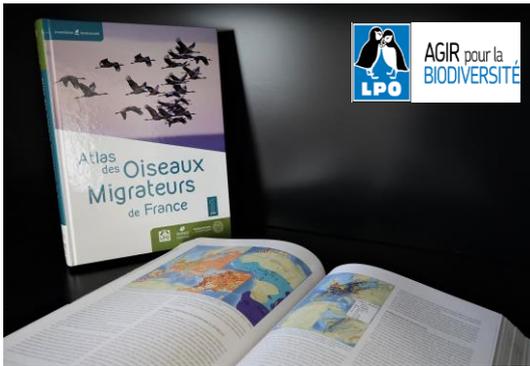
4- Réseau et base de données

5- Equipe CRBPO

Mais d'abord...
Cocktail de faits
marquants 2022

Réalisations marquantes 2022

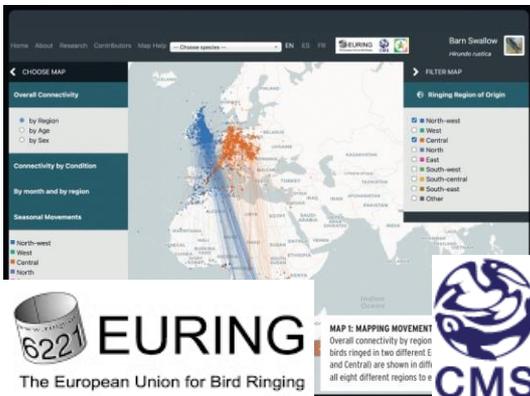
2 atlas de la migration ! (Mai & Oct)



AG d'EURING à Nantes (Oct)



Stage d'analyse de données au Teich (Déc)



Projet Eco-épidémiologie du système Oiseaux-Tiques- Borrelia (Déc.)

Doctorat d'Amalia RATAUD

STOC Capture



Réalisations marquantes 2022

Site internet CRBPO v. 2.0

Nettoyé / restructuré / ergonomisé en 2022
Grâce à un don de l'association AROBA !



Réalisé par C-Real
(<https://c-real.fr/>)



Modification marquante 2022

SPOL
Mangeoire

Fréquence recommandée: **X** fois par mois en Déc-Jan-Fév
2 fois = toutes les 2 semaines

But: maximiser l'utilisation des données
& compatibilité avec autres pays européens

Cadre réglementaire et institutionnel

Renouvellement des arrêtés CRBPO

Arrêté Ministériel « Espèces protégées »



Arrêté Préfectoral « Espèces chassables »



Principales nouveautés dans arrêtés CRBPO

Arrêtés plus explicites

P. ex. types de prélèvements biologiques, types de marquage, ...

P. ex. pièges photographiques près de nid

Espèces Susceptibles d'Occasionner des Dégâts (ESOD) Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)

Relâcher sur site immédiatement après capture explicitement autorisé (tous vertébrés)

Transport + détention nocturne pour mise en sécurité + relâcher sur site de capture

Explicitement autorisé. Voir conditions sur site CRBPO

Baguage oiseaux issus de Centre de Soins

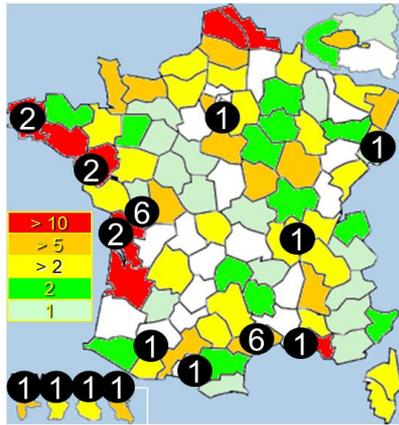
A rétablir, avec cadre simplifié. A mettre en place (hors programme personnel)

Dérogation Euthanasie éthique = NON (toujours pas...)

Programmes personnels: Le panel des experts externes au CRBPO

Pourquoi ?

Expertise étendue
Collégialité
Rapidité
Référénts de proximité



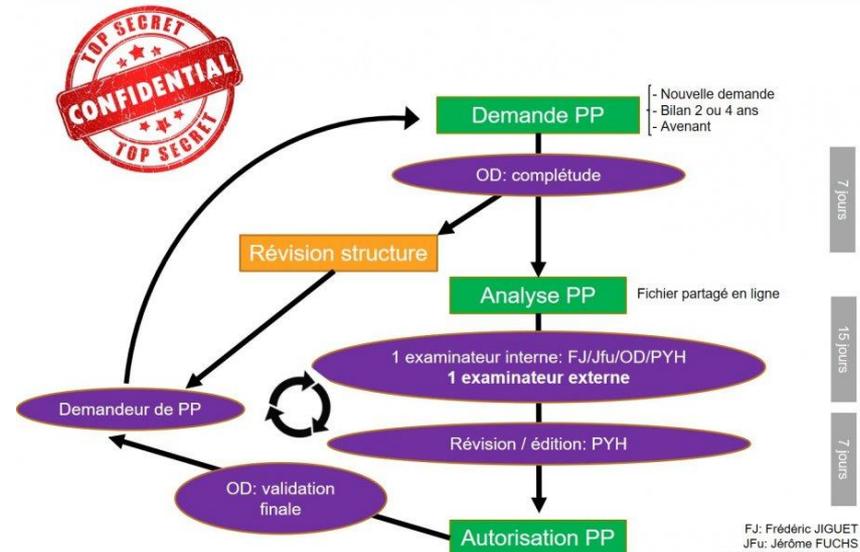
Comment ?

Avec fichier partagé en ligne

Qui ?

28 experts, invités parmi responsables de PP, dont:
19 académiques + 9 associatifs/gestion environnement
25 hommes + 3 femmes
5 experts par groupe « bilans quadriennaux »
5 « Outre-Mer »

Parcours d'analyse d'un PP



CRBPO: CESCO et... UAR PatriNat !

Centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel



Actuellement

1) Ressources Humaines

1 **Technicien** OFB (R. Provost)

2) Données

2 millions de données d'occurrence d'espèces -> **SINP** (=3% du SINP)

3) Budget de fonctionnement

35 k€ = 80% pour achat des bagues, via OFB

Perspectives

1) Ressources Humaines

Co-demande 1 **IR CNRS** (suite Olivier)
Co-demande 1 **Tech Muséum** (suite Pierre)

4) Maintenance du Système d'Information

Refonte du SI du CRBPO en cours
Maintenance par PatriNat après 2025

5) Développement d'indicateurs

Sur suivis systémiques:
STOC Capture, SPOL Mangeoire, PHENO

2- Nouvelles des projets de recherche et d'expertise



Projets qui démarrent en 2023

Projet IndicPhenoMigr – 2023 Indicateur de phénologie de la migration

Resp.: M. Ghislain (PatriNat), CRBPO: P.-Y. Henry

Master 2 de Armelle LAJEUNESSE

SEJOUR

PHENO



Projet ACROLA – 2023 Productivité chez Phragmite aquatique

Resp.: F. Jiguet (CESCO), PNA/Bretagne Vivante: C. Blaize

Master 1 de Constance MONOT

ACROLA

Projet OiseauSec – 2023 Effets de la sécheresse sur productivité

Resp.: P.-Y. Henry (MECADEV), avec R. Lorrillière (CESCO)

Master 2 de Nathalie ADENOT

STOC Capture





Projets qui démarrent en 2023

Projet Bécassine géante – 2023-2024 Ecologie spatiale en Guyane

Resp.: F. Jiguet (CESCO)

Chargée de projet: Méryl GERVOT

Programme personnel F. Jiguet



Projet MIGRATLANE – 2023-2026 Eolien offshore et migrateurs en Atlantique

Resp.: F. Jiguet (CESCO)

Coordination de projet :
Sophie DE GRISSAC
Chargés de projet:
Yannig COULOMB
Rose DELACROIX

Programme personnel F. Jiguet





Projets en cours

Projet MOMMIN – 2021-2026
Plasticité de phénologie chez mésanges
Resp.: C. Tépitsky (CEFE), CRBPO: P-Y Henry

Doctorat de Paul CUCHOT

STOC Capture



BNP PARIBAS
Coup de pouce

Projet VITIBIRD – 2021-2025
Exposition des oiseaux aux pesticides viticoles
Resp. F. Angelier (CEBC), CRBPO: P-Y Henry

Doctorat de Milena CAIRO

Programme personnel F. Angelier



Merci pour votre participation en 2022

Projet RISK4DRaptors – 2021-2024
Eolien terrestre et prédiction du risque de collision pour rapaces
Resp. A. Besnard & O. Duriez (CEFE), CRBPO: P-Y Henry

Doctorat d'Arzhela HEMERY

Programme personnel C. Itty



Projet 100tourterelles – 2022-2023
Migration et hivernage de la tourterelle des bois
Resp.&CRBPO: F. Jiguet (CESCO)

Programme personnel F. Jiguet



Merci aux bagueurs mobilisés



Projets en cours

Projet MIGRALION – 2021-2025
Eolien offshore et migrateurs en Méditerranée
Resp. J Champagnon (TdV), CRBPO: F. Jiguet (CESCO)

Chargés de projet:
Stéphan TILLO
Robin MONCHATRE
Bastien JEANNIN
Fanny REY

Programme personnel F. Jiguet

SEJOUR

PHENO



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

Coup de pouce



Projets en cours



HOME	PROGRAM	REGISTRATION	TRAVEL & HOTEL	CONTACTS	SPONSORS
----------------------	-------------------------	------------------------------	------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Links

- [EURING](#)
- [Montpellier tourism](#)
- [→ local food + drink map...](#)
- [CEFE](#)
- [Montpellier weather](#)
- [code-of-conduct](#)

Wise Words

"Given a large mass of data.

The **EURING 2023 Analytical Meeting & Workshop** will consist of several oral presentation sessions, workshops, and a poster session. Below are links to both the oral and poster sessions, and to descriptions of the workshops.



oral presentations



poster presentations



workshops



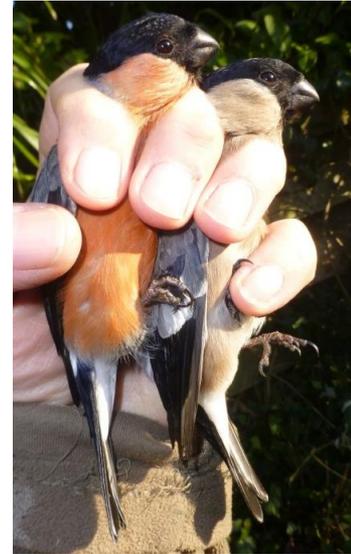
Pour en savoir plus...

- ✓ Publications
- ✓ Avancées des projets
- ✓ Reprises récentes
- ✓ Faits marquants



Bonnes pratiques

Communication sur les Réseaux Sociaux



Nous sommes
regardés, photographiés, diffusés...

Sans contrôle sur les polémiques...

Solution: sécurisons notre communication

Cf. Communication « thème de l'année » à suivre

Mortalité: rappel sur groupes à risque

Taux de morts ou blessés (%)

Groupe	Morts 2019-21	Blessés 2019-21
LIMICOLES Incluant BÉCASSINES	0,6 – 7%	Max: 4,4 - 10,7
PETITES ESPÈCES	0,6 – 1,2%	
Fauvette pitchou (EN!)	1,2	1,2
Mésange boréale	1,1	
Roitelet triple-bandeau	0,7	
Troglodyte mignon	0,6	
Grimpereau des jardins	0,6	
FRAGILES		
Blongios nain	4	1,3
Bruant zizi	1,1 : 2 x plus que PYRULA !	
Bouvreuil pivoine	0,6	

Quelles espèces sont 'fragiles'
et doivent être capturées avec précaution
ou prendre la « voie d'urgence » ?

- **Limicoles**, **bécassines**, **blongios**, râles
- **Bruant zizi**
- **Bouvreuil pivoine**
- **Pouillots & Roitelets & Grimpereau**
- **Troglodyte**, **Grimpereau**
- **Petits mésanges**,
- **Verdier**, **Pinson des arbres**

**A RETENIR
APPLIQUER
ET SAVOIR EXPLIQUER**

Prévention sanitaire « Oiseaux à Oiseaux »

Grippe aviaire hautement pathogène...

vous connaissez ?

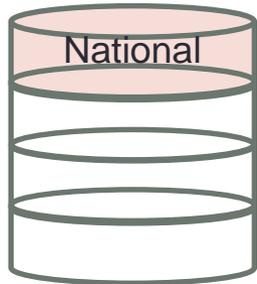
Cf. Communication « thème de l'année » à suivre



3 - Nouvelles du réseau et base de données

Systeme d'information actuel

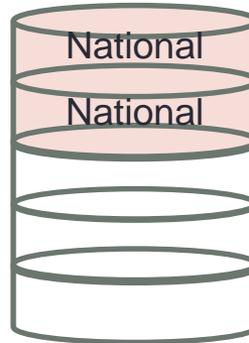
Centres:
Que detestent-ils
le plus ?



Centre de baguage étranger
X

x 50 bdd

CRBPO (nous):
Que detestons-nous
le plus ?

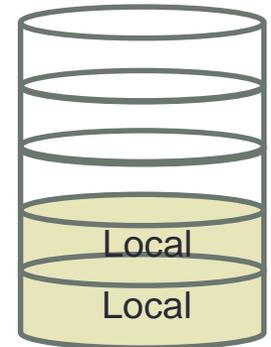


1 seule bdd

Bagueurs (v/nous):
Que detestez-vous
le plus ?



Reprises par public



Bagueurs

x 700 bd

Echange données

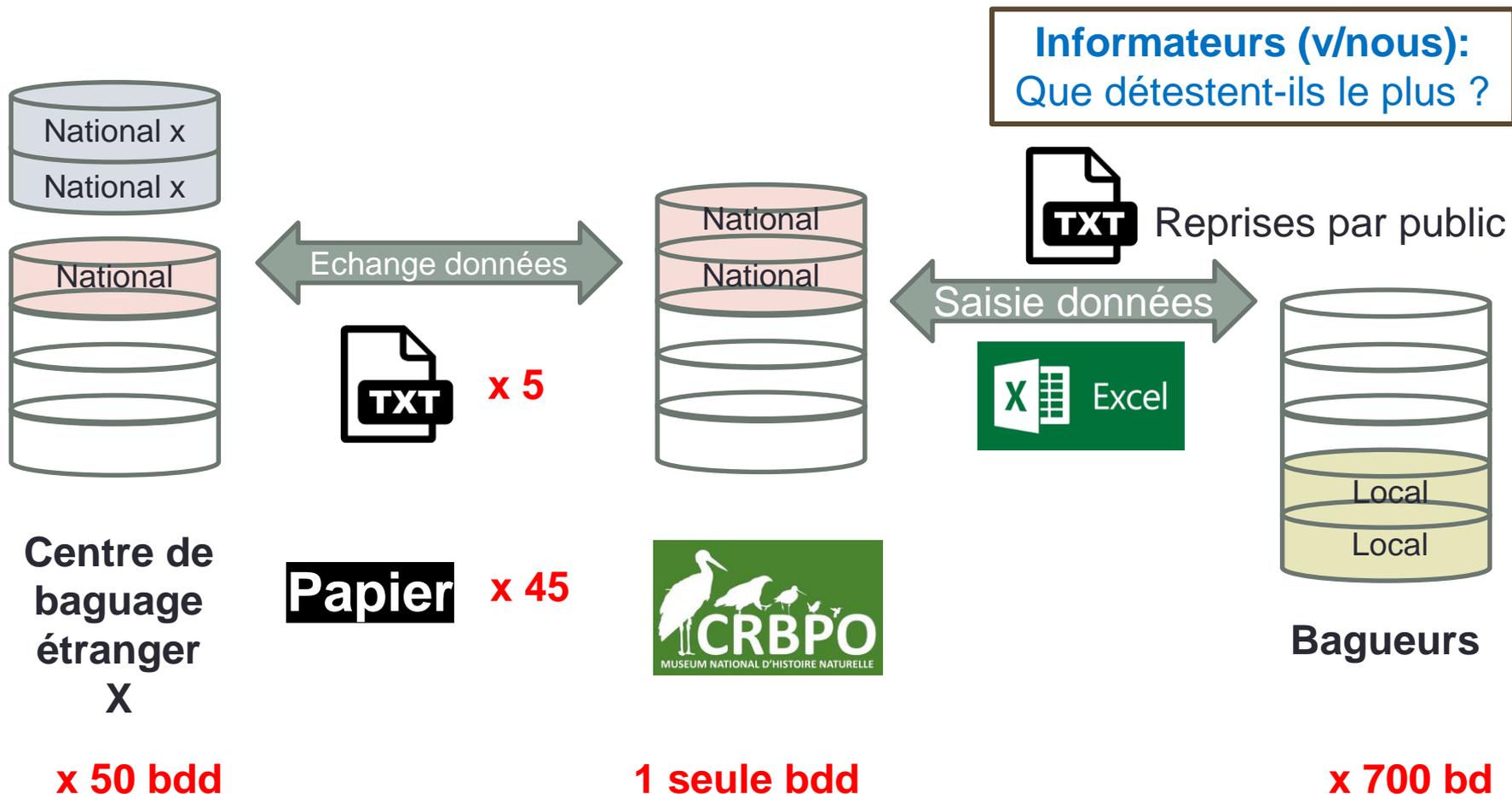


x 5

Papier x 45

Corriger des données erronées !

Systeme d'information actuel

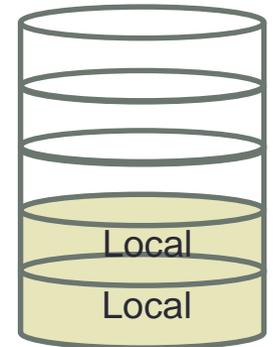
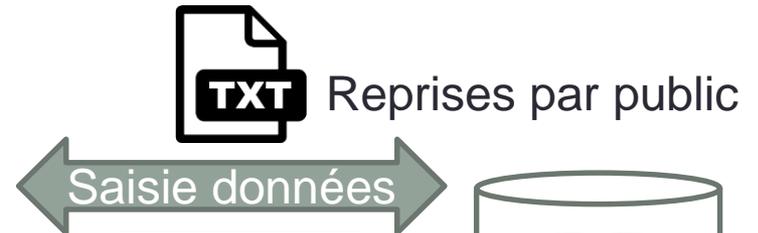
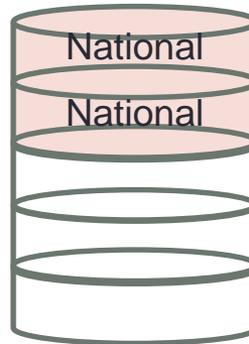
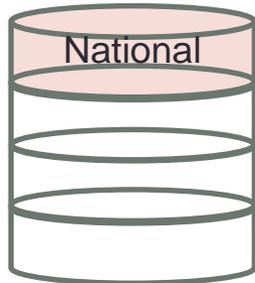
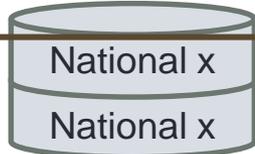


Attendre les informations sur la reprise

Systeme d'information actuel

Scientifiques, experts, agences environnementales

Que detestent-ils le plus ?



Centre de baguage étranger
X

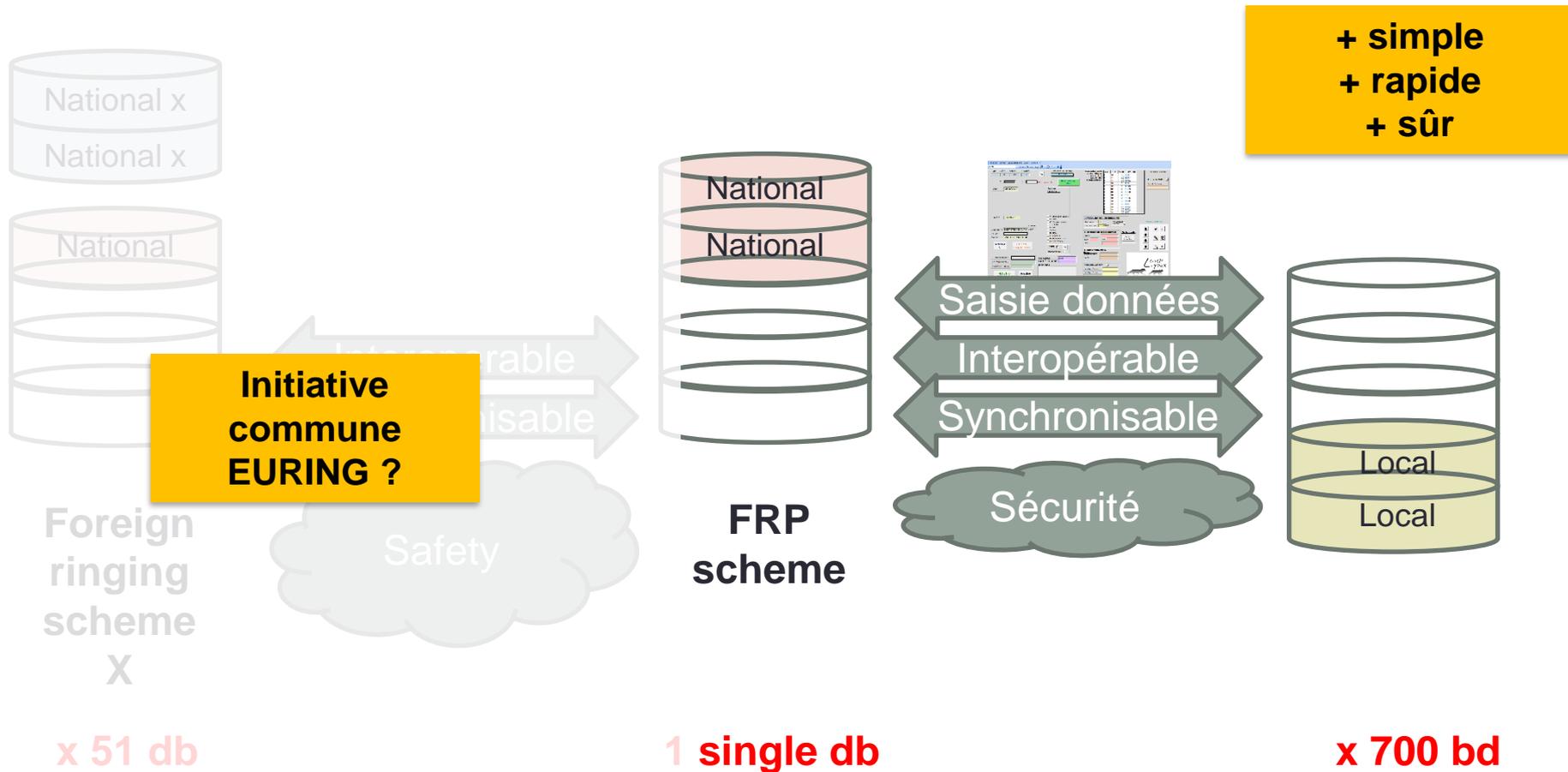
Papier x 45



Bagueurs

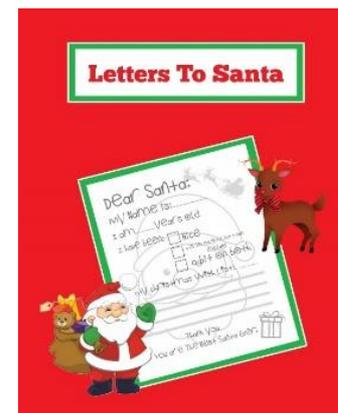
- 1) Mettre 6 mois à préparer les données...
- 2) Attendre 1 an pour répondre à des questions simples
p. ex. 'Comment la sécheresse a-t-elle impacté la reproduction?'

Systeme d'Information 'ideal'



Nouvelles fonctionnalités

- 1) **Interface Saisie et correction de données**
- 2) **Synchronisation** des données entre local / central
- 3) **Interface adaptable** de visualisation/synthèse/extraction
- 4) **Intégrant fonctionnalités de SIG**
- 5) **Module Gestion contrôles visuels**
- 6) **Module Suivi de nids**
- 7) **Module analytique** (indicateurs, contrôles qualité, ...)



Vous le vouliez ?

Vous en avez rêvé ?

Refonte du Système d'Information du CRBPO

Vous l'aurez ... en 2025/26 !

Un projet Muséum-OFB

Coopération OFB (DRAS) & Muséum (CRBPO)
A. Caizergues, K. Le Rest & O. Dehorter, P.-Y. Henry

Développement: Muséum (US MOSAIC)
B. Fauvet-Messat

Hébergement: Muséum (DINSI)

Maintenance: Muséum-OFB (PatriNat)
N. Boulain

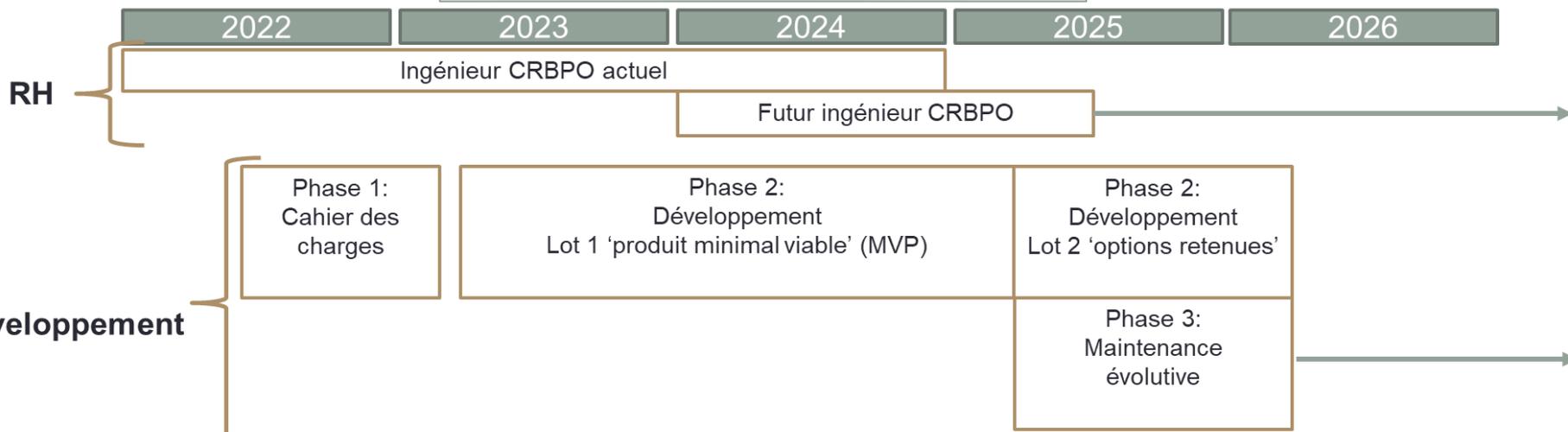
820 000 € financés par

OFB (DRAS): 150 000 €

Ministère en charge de
l'Environnement: 300 000 €

RH Muséum/CNRS/OFB: 365 000 €

Pour quand ?



Numérisation des archives de baguage: ça avance très vite !

42% des archives numérisées en fin 2023 !

Réalisé par Khaldia AKKARI, Marielle PEROZ ('foliotage')

Encadrement technique par Service des Archives du Muséum par Solenne COUTAGNE, Armâne MAGNIER

Financé par Muséum (2 500 € en 2022, 13 000 € en 2023)



NUMERO DE LA PAGE	DATE DU BAGUAGE	ESPÈCE D'INSECTE BAGUÉ	SEXE	ÂGE	LOCALITÉ ET PAYS DE BAGUAGE	OBSERVATIONS	REMER- CIEMENTS
Jc 1251	13 oct. 1851	Taupret j. bleue	♂	juv	Carignat (Quimper)		
2	"	Acacia tau maudet	♀	ad	"		
3	"	"	"	"	"		
4	14 nov. 1851	Range gorge	"	"	"		
5	"	Tuy. b. d. f. t.	"	"	"		
6	"	Méange. bleue	"	"	"		
7	14 nov.	Méange. bleue	♂	"	Quimper. fin.		
8	"	Mé. bleue	♀	"	"		
9	"	Mé. charbonnière	"	"	"		
60	"	Méange. bleue	"	"	"		
1	"	Acacia tau maudet	"	"	"		Reçu p. 22 -
2	14 janv. 1852	Méange. bleue	"	"	"		
3	"	Méange. bleue	"	"	"		
4	"	Acacia tau maudet	"	"	"		
5	"	"	"	"	"		
6	"	"	"	"	"		
7	14 janv. 1852	Méange. charbonnière	"	"	"		
8	"	Méange. charbonnière	"	"	"		
9	"	Méange. bleue	"	"	"		
70	"	"	"	"	Quimper		
1	23 janv. 1856	Pisier. des albes	♂	"	Quimper		
2	"	"	♂	"	Carignat -		
3	"	"	♂	"	"		
4	"	"	♀	"	"		
1275	"	"	♀	"	"		

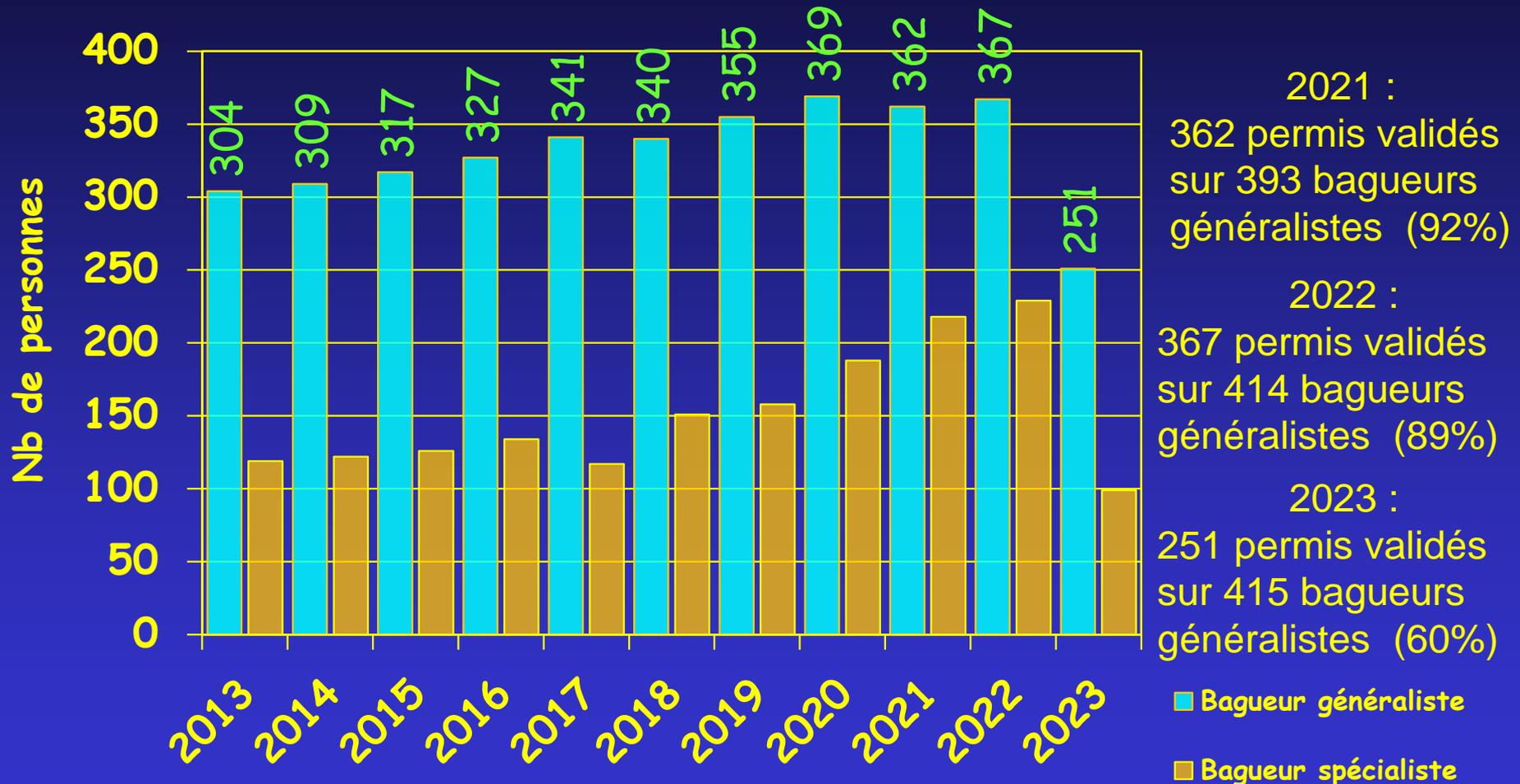
Etapes suivantes:

- 1) Finir la numérisation (2025 ?)
- 2) Démarrer la saisie des données numérisées...



Le bilan du réseau et données 2022

Evolution du nombre de bagueurs validés pour la saison



Qualification 2022

Epreuves anticipées (2 sessions)

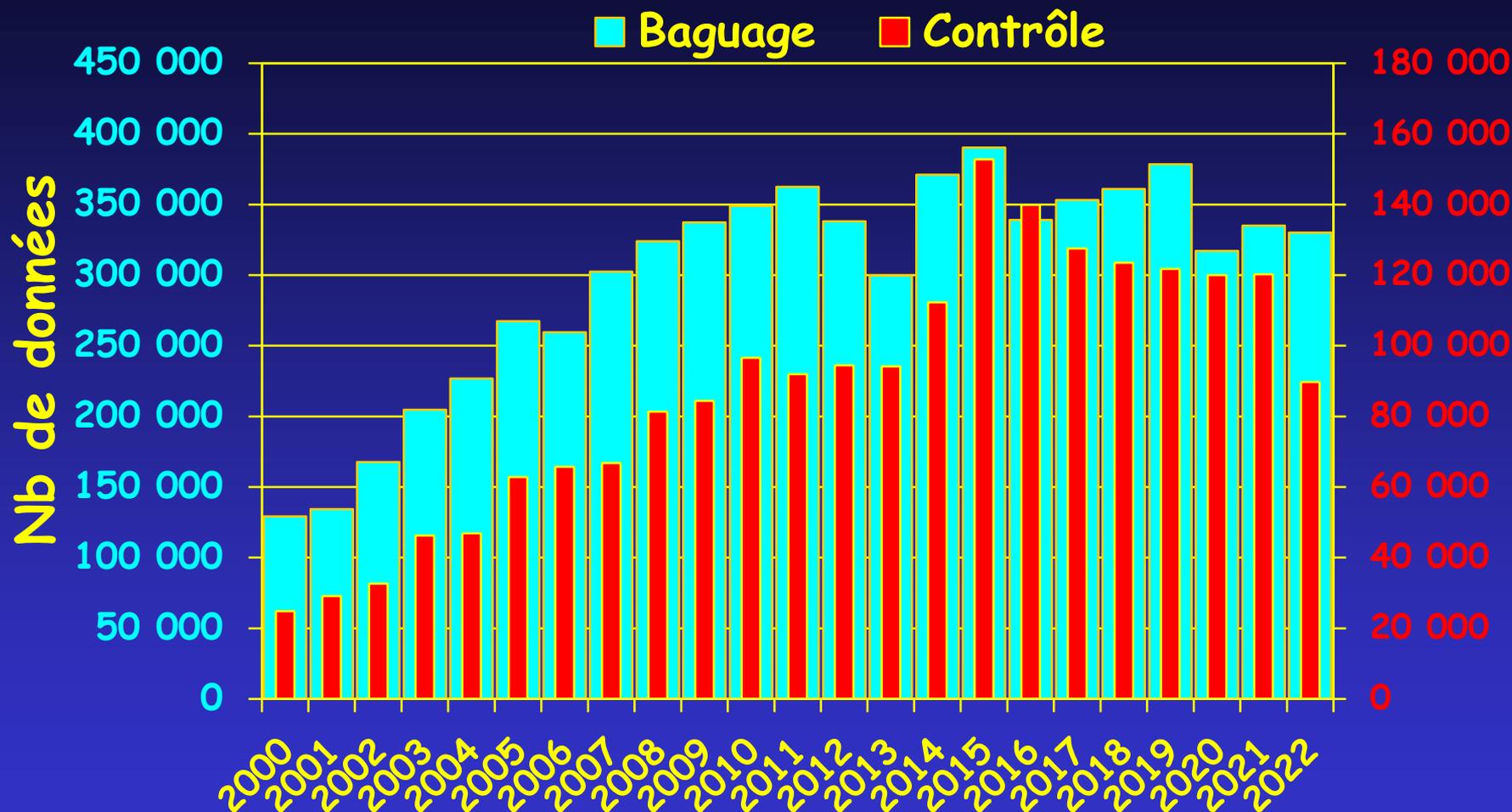
- **Photo ornitho** : 11 reçus sur 15 = **73%** (86% en 2021)
- **Photo « main »** : 12 reçus sur 26 = **46%** (24% en 2021)

2 stages

- 7 reçus sur 7 = **100%**



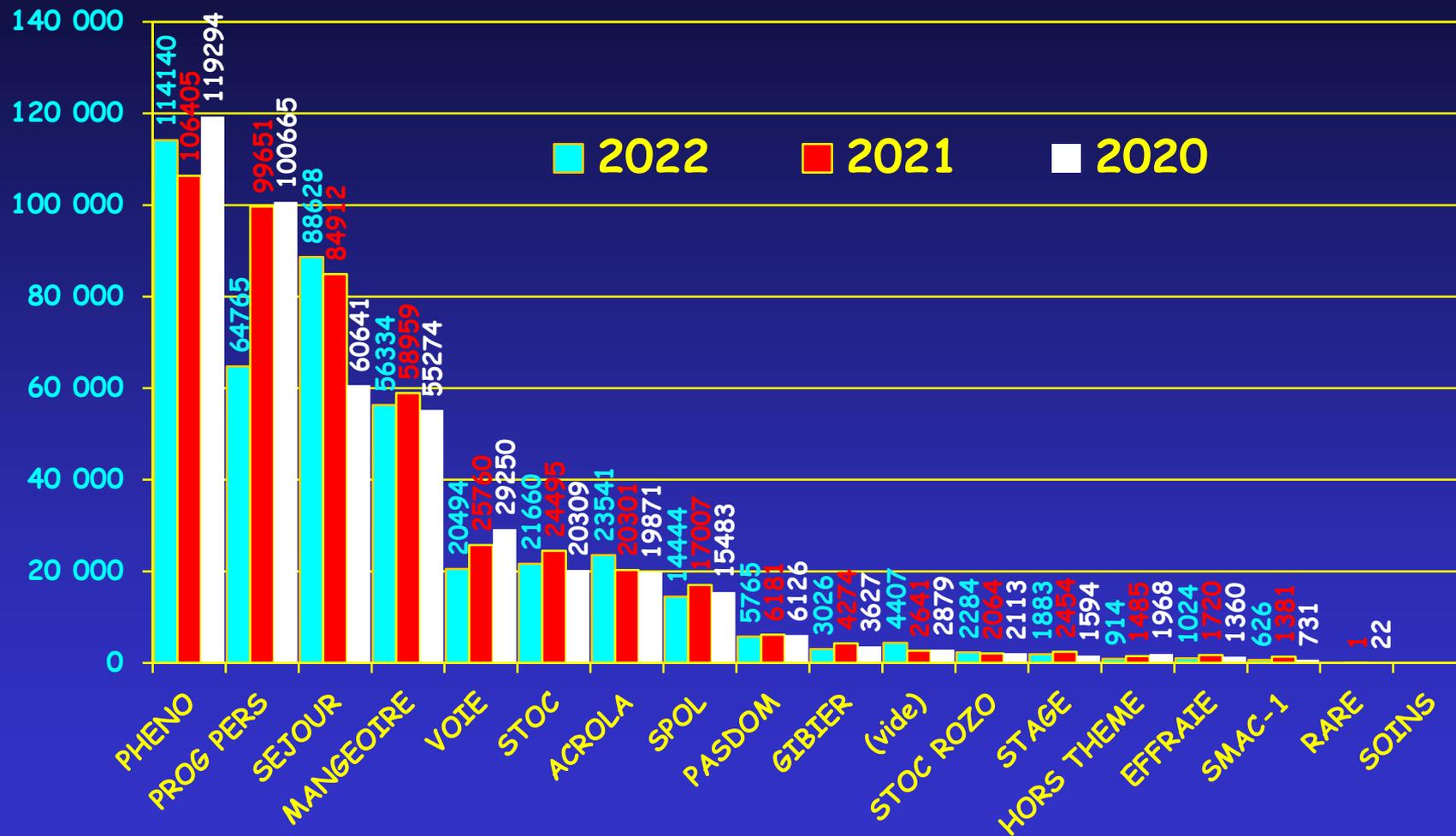
Données brutes



2022: pas fiable, ~60% des données reçues au 01/03/2023
IMPORTANT de transmettre dès que possible.
Pensez à ceux faisant des allo-contrôles...

Données par programme

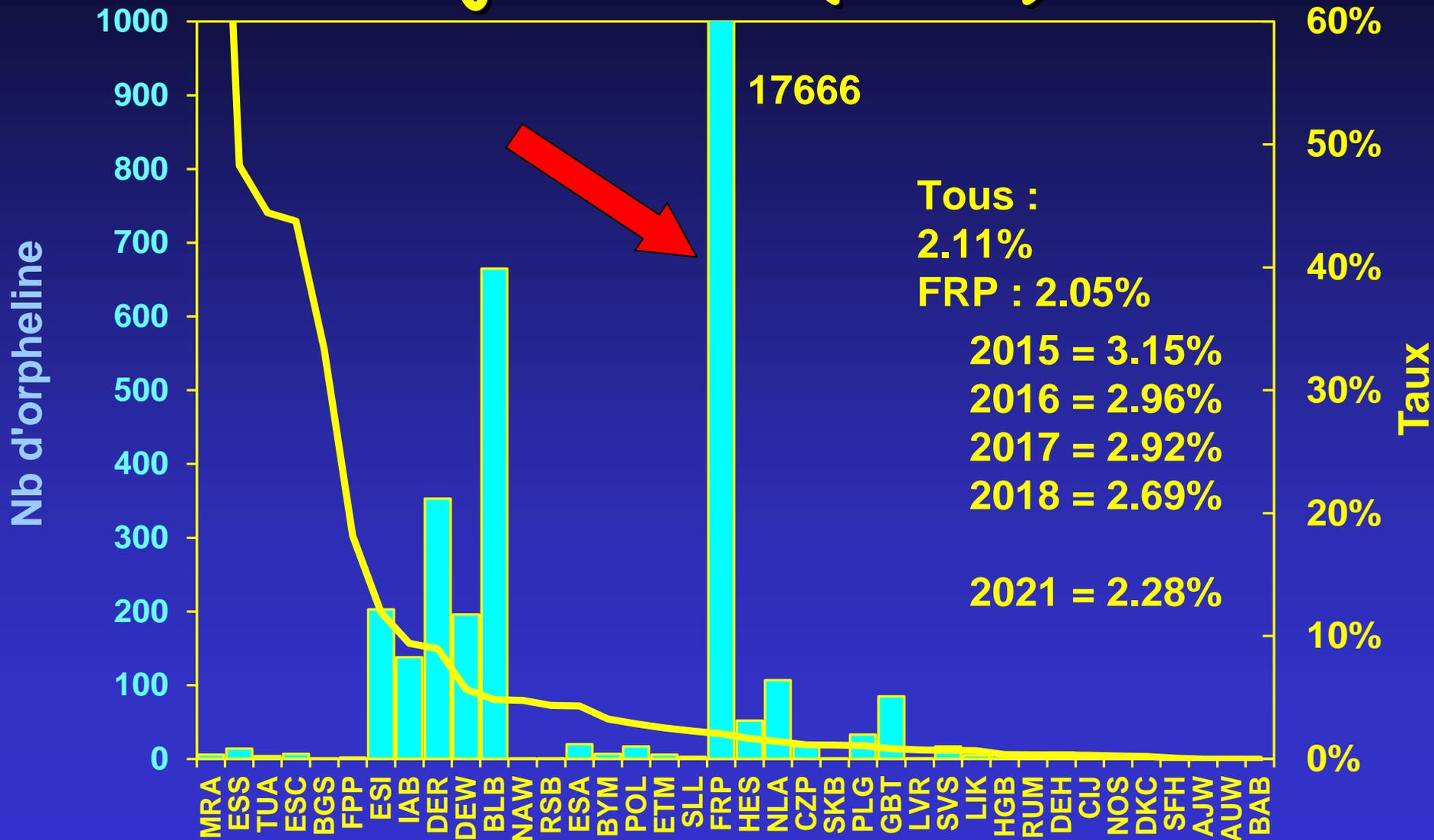
Nb de données



Retour sur 5 ans de saisie de données d'archives et d'importation de suivis historiques...

Type de donnée	En base le 20/09/2017	En base le 15/08/2022
Baguages	6 220 000	8 385 762 (+35%)
Contrôles	1 150 000	1 846 624 (+61%)
Reprises	150 000	251 547 (+68%)
TOTAL	7 520 000	10 483 933 (+39%)

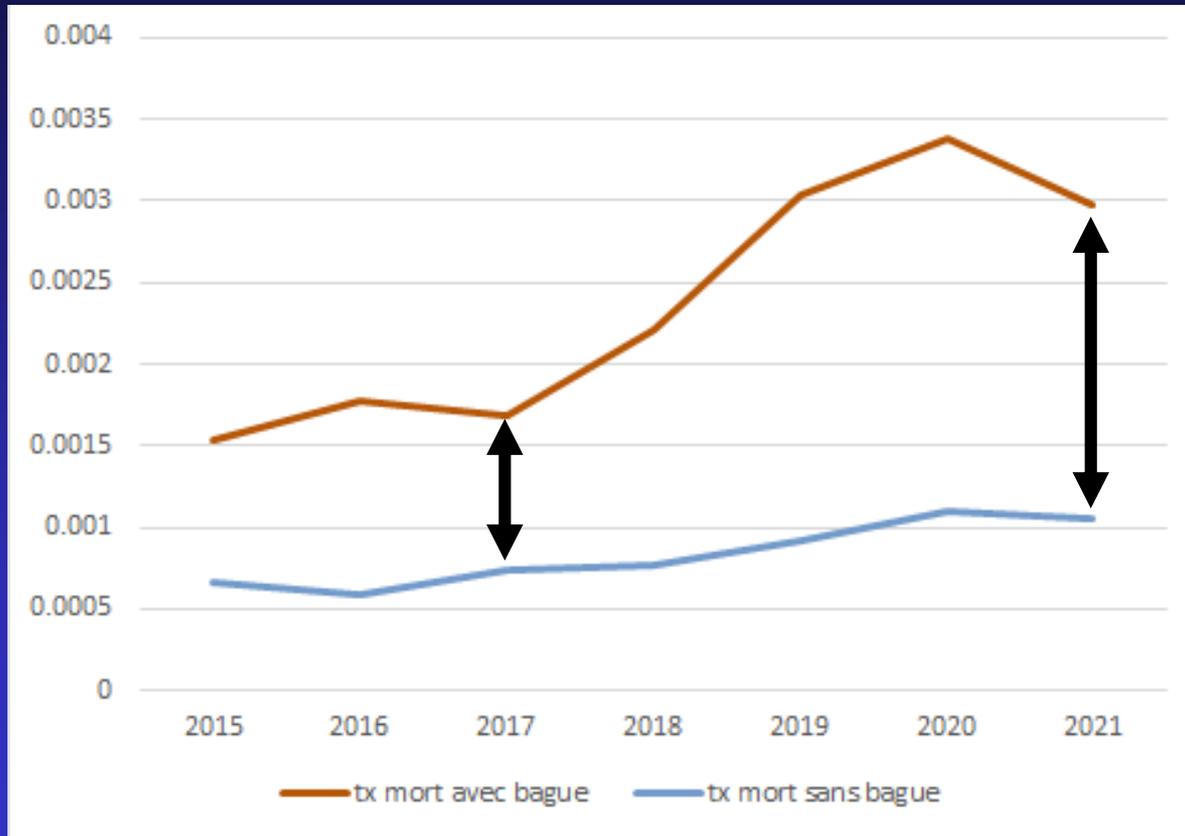
Taux d'orphelines de 2000 à aujourd'hui (2022)





Suivi de la mortalité et morbidité

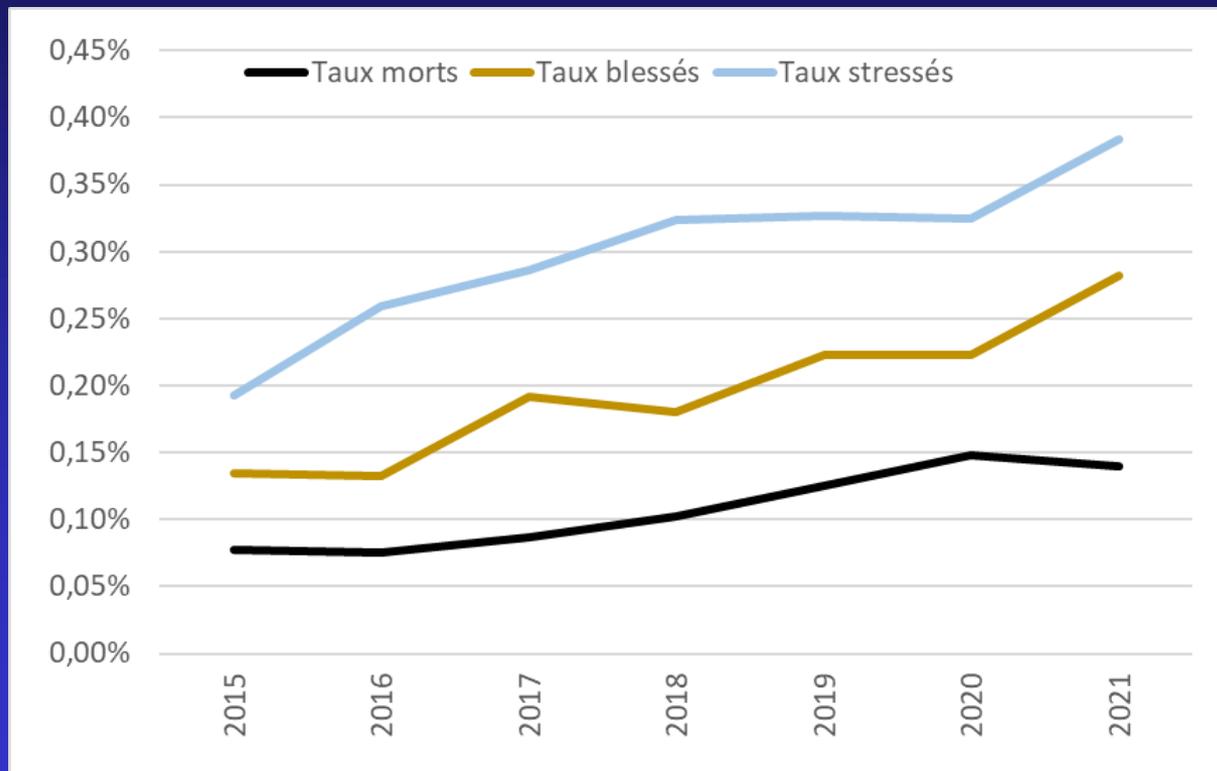
Evolution du taux de mortalité à la capture



**SVP merci de déclarer
TOUS LES MORTS**

**Les oiseaux morts NON-BAGUES semblent moins
déclarés que les BAGUES**

Evolution des taux de mortalité et morbidité à la capture



MERCI pour vos déclarations (croissantes) !

**Mais SVP merci de
TOUT déclarer**

4 - Nouvelles de l'équipe CRBPO

Des retraites en perspective...

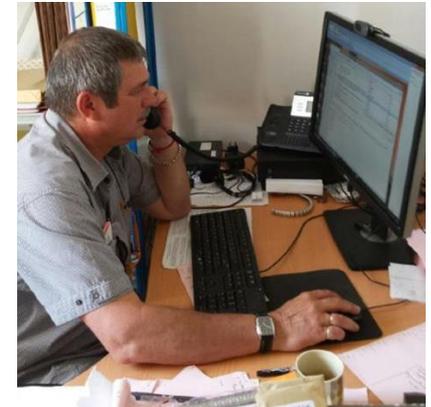
Marielle
PEROZ
(mi 2024)



Olivier
DEHORTER
(fin 2024)



Pierre
FIQUET
(fin 2025 - 2026)



Wanted: candidat pour Ingénieur de Recherche CNRS...
Wanted: candidats pour Technicien Muséum
Intéressé.e ? Signalez-vous: henry@mnhn.fr



Mais aussi des arrivées !

Nathalie
COBELO
(Mars 2023)



Saisie de
données
d'archive

Certains ont raccroché la pince...



Georges OLIOSO

(82 ans, > 42 ans de baguage)



- 1) Encadrement de plusieurs stages d'initiation / formation
- 2) Un des premiers STOC Capture (1990-, 32 ans)
- 3) 10 ans d'étude de l'Hirondelle de rivage (1980-90)
- 4) Zone d'hybridation du Pic vert / Pic de Sharpe, avec J.-M. Pons
- 5) Divergences génétiques insulaires: espèces de Corse
- 6) (~60 000 baguages mais pas un critère...)

Et des adieux...

Claude MOYON
(1954-2022)



Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, 33: 17-62 (2019)

**L'île de Porquerolles (Provence, France),
une halte migratoire pour les passereaux
transméditerranéens ?
Phénologie, durée de séjour
et impact sur leur masse corporelle
Bilan 2008 - 2017**

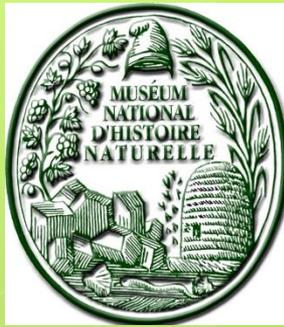
Yves BEAUVALLET, Nicolas GUIGNARD, Pierre-Yves PERROI,
Claude MOYON*, SCOPS¹

Merci pour tous vos efforts !

Questions ?
Suggestions ?
Souhaits ?



Photo: Julien LAIGNEL



Etablissement Utilisateur

d'**A**nimaux
de la **F**aune **S**auvage
Non **H**ébergée
à **F**ins **S**cientifiques

du **Muséum**



Risque de
transmission de
pathogènes en
bagueage

Pierre-Yves HENRY

henry@mnhn.fr

12/03/2022

Des idées de maladies à risque ?

- 1) ...
- 2) ...
- 3) ...

1- Evaluer le risque

2- Nettoyer

3- Compartimenter

1- Evaluer le risque

- 1) **Routine** = pas de risque connu
- 2) **Risque avéré** = des oiseaux malades
- 3) **Risque élevé** = maladie contagieuse sur site

2- Nettoyer

1) Matériel facile à laver

Bois -> plastique

Moquette -> Lino

2) Pochons / caisses (Virkon, 60°C)

3) Filets (?)

4) Vos mains

5) Vos habits

3- COMPARTIMENTER

Oiseaux sont ils en contact naturellement ?

Si oui, pas de risque accru par baguage

Si non, baguage peut faire le

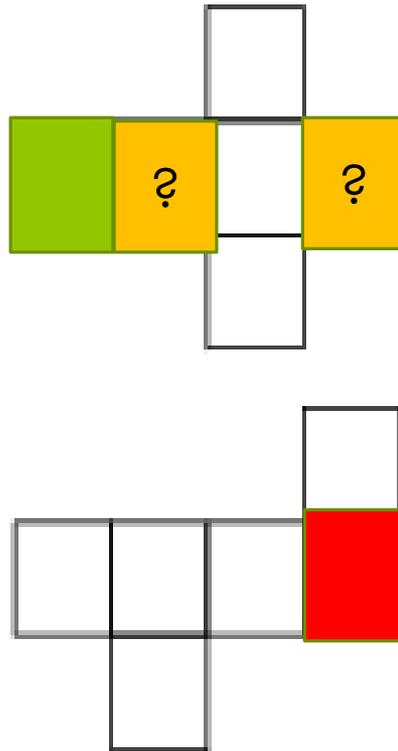
« **saut entre espèces** »

Nettoyer entre sites et entre sessions pour éviter

« **saut entre sites** »

« **saut entre saisons** »

3- COMPARTIMENTER



Règles de prévention à venir...



CENTRE DE RECHERCHES SUR LA BIOLOGIE
DES POPULATIONS D'OISEAUX

UMR 7204 CENTRE D'ÉCOLOGIE ET DES SCIENCES DE LA CONSERVATION
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



**Bonnes pratiques pour prévenir
la transmission de maladies d'oiseau à oiseau
lors des captures et manipulations pour marquage**

Version 1.0 (24/02/2023)

Document rédigé par Sylvain Larrat (docteur vétérinaire, épidémiologiste spécialisé en Faune Sauvage,) et Pierre-Yves Henry (directeur du CRBPO).

1- Evaluer le risque

2- Nettoyer

3- Compartimenter

**Des craintes ?
Des conseils ?
Des suggestions ?**

REMERCIEMENTS

Equipe et réseau CRBPO

Vétérinaires spécialisé : Sylvain LARRAT

Merci pour votre attention