

"Paille-en-queue la kour", une opération de sciences participatives sur la reproduction des pailles-en-queue à brins blancs en milieu urbain à la Réunion



Rencontre autour des sciences participatives
Réunion-Mayotte
12/12/2022



sabine.orlowski@univ-reunion.fr
matthieu.lecorre@univ-reunion.fr

L'opération Paille-en-queue la kour est intégrée au projet FEDER SMAC



Seabird Multidisciplinary Applied research for Conservation

Recherches interdisciplinaires appliquées au suivi et à la conservation des oiseaux marins de La Réunion
et de leurs habitats

Financeurs :



Pilotes et partenaires :



Contexte: les pailles-en-queue s'urbanisent !



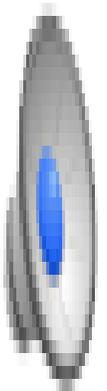
- Oiseau marin indigène, protégé et emblématique à la Réunion
- Peu de données sur son écologie

En **milieu naturel**, il niche sur les littoraux sauvages et dans les ravines, au sol ou en falaise, dans des cavités rocheuses.

Depuis quelques années, des individus viennent nicher en **milieu urbain** !

→ nouvelles menaces ?

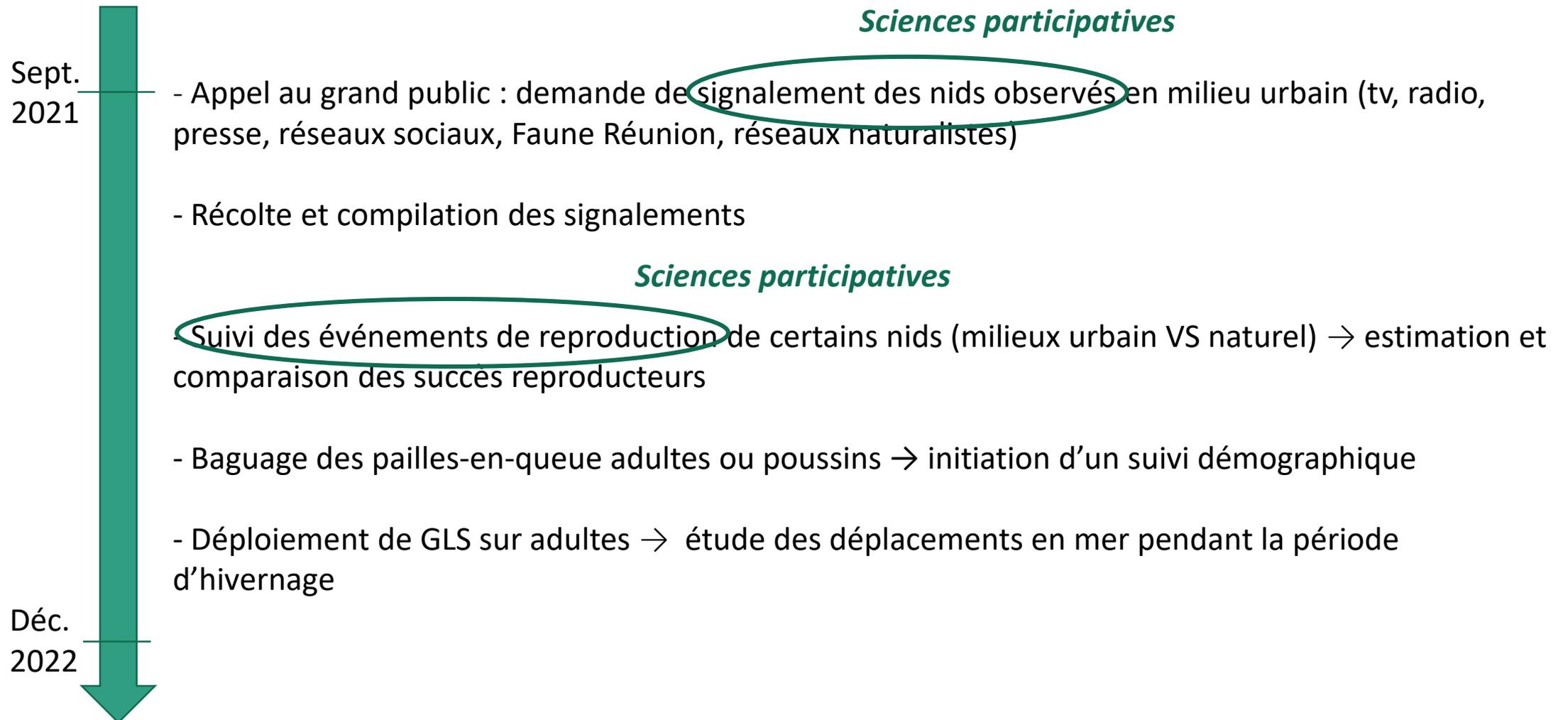
© Erwan Solier



Objectifs et méthodes



Objectifs : 1) Etudier ce comportement inédit; 2) En apprendre plus sur l'écologie des pailles-en-queue de la Réunion; 3) Sensibiliser le grand public à la protection de la biodiversité



Méthodes > Implication des réunionnais.es



- Signalements des nids
- Première visite avec caractérisation des nids en présence des particuliers ayant effectué les signalements + récolte d'informations supplémentaires
- Deux types de suivi des nids possibles : par observations et/ou par piège photographique
- Accompagnement des participants via une fiche protocole à suivre et une fiche d'observations à remplir

Etapas de l'observation

1) Noter la date et l'heure de l'observation sur la fiche



2) Approcher du nid sans gestes brusques et sans bruit



3) Noter le contenu du nid sur la fiche d'observation :

- nombre d'adultes présents (0, 1 ou 2) ;
- présence d'un œuf ou d'un poussin (ou indéterminé) ;
- stade de développement du poussin s'il est bien visible (duvet, duvet-plumes ou plumes) ;
- état de santé des oiseaux (OK, blessé ou mort).

4) Noter toute information supplémentaire jugée utile :

- sur le comportement des oiseaux (par exemple : nourrissage du poussin par un adulte) ;
- en cas de nid retrouvé vide prématurément, indiquer tout indice permettant de déterminer la cause de l'échec, tels que les traces d'une attaque par un prédateur (trainée de plumes, œuf cassé...);
- présence d'un grand nombre de fourmis dans le nid, etc.

5) S'éloigner du nid, à nouveau sans gestes brusques et sans bruit



⌚ 2 minutes

3 mètres



N° du nid ou nom-prénom de l'observateur :
N° de la fiche de suivi : .../...

Fiche d'observation du nid de paille-en-queue
Programme de sciences participatives « Paille-en-queue la kour »

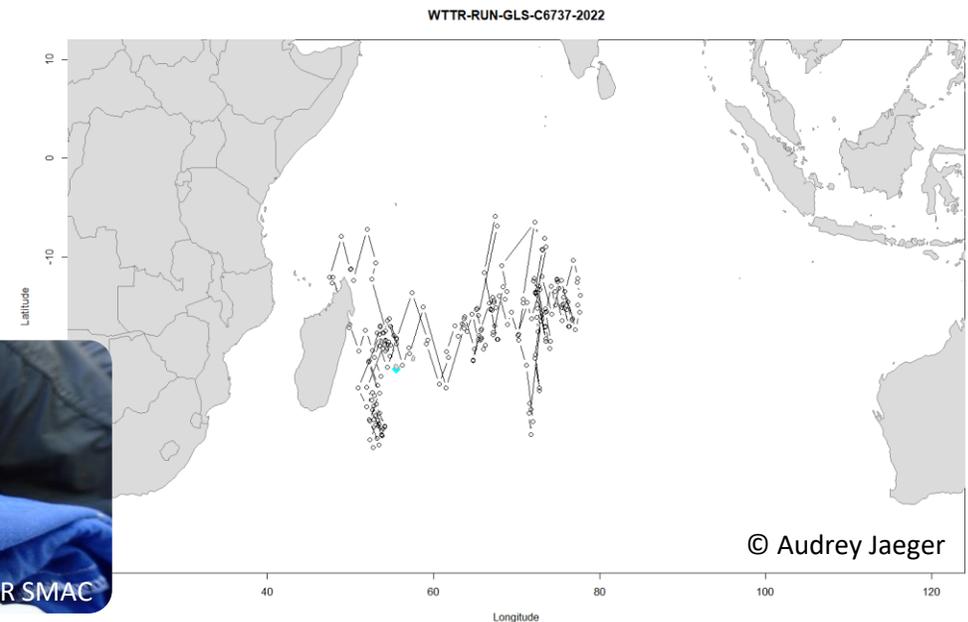
X = oui
? = je ne sais pas

Date	Heure	Type de suivi		Nombre d'adultes observés	Stade de la reproduction		Stade de développement du poussin (si visible) [Facultatif]	Etat de santé des oiseaux		Observations supplémentaires (dans ou autour du nid) [Facultatif]
		A distance	A proximité		Présence d'un œuf	Présence d'un poussin		Poussin	Adulte(s)	
15/10/2021	16:30	X		1	?	?	?	?	?	L'adulte est entré dans le nid.
21/10/2021	12:15		X	0		X	duvet	OK		

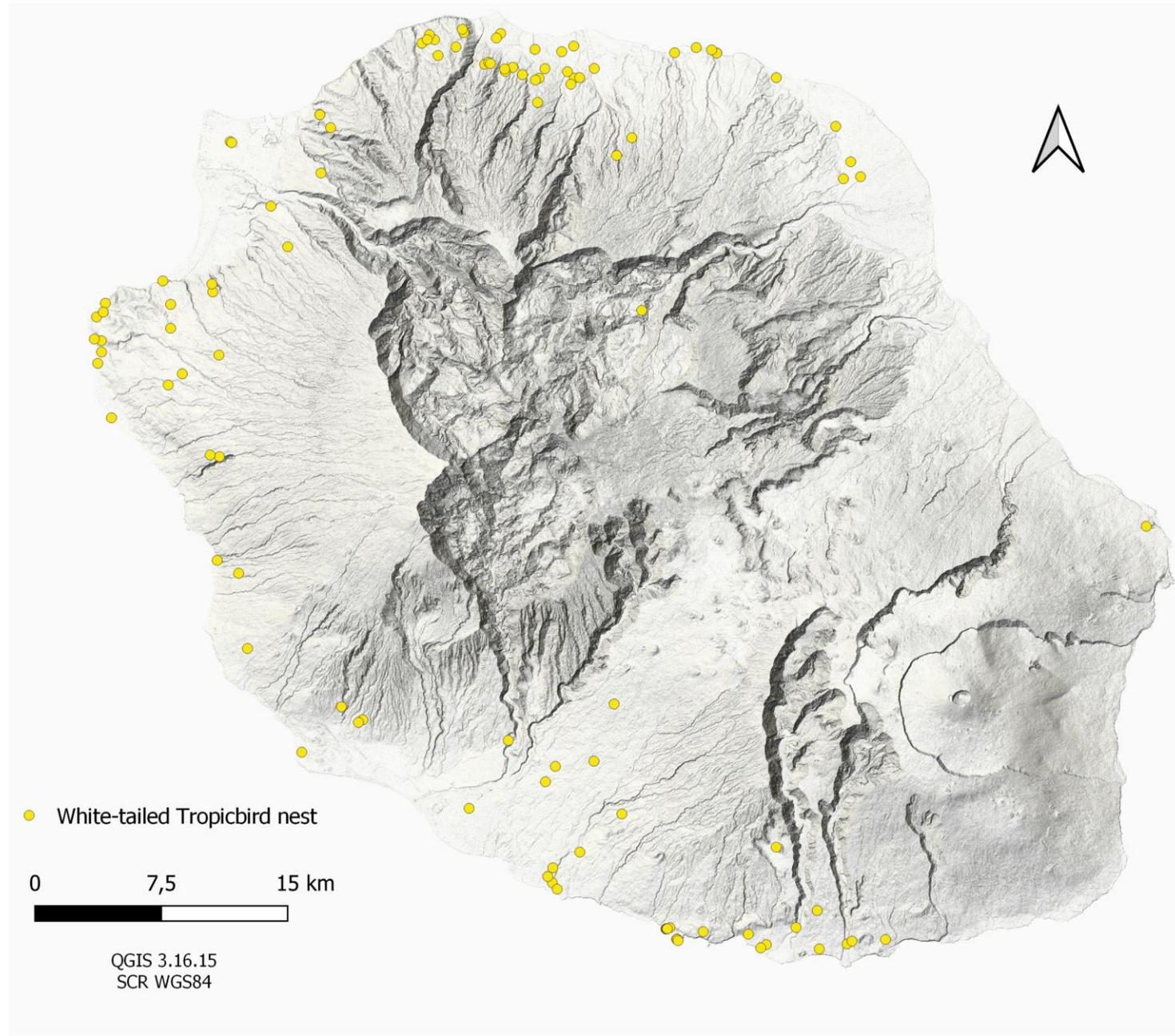


Résultats > Quelques chiffres

- 70 signalements de nids recueillis
- 1^{er} nid observé en milieu urbain il y a ~30 ans
- 33 nids / 47 événements de reproduction suivis
- **27 participants impliqués** dans le suivi des nids en milieu urbain
- 56 pailles-en-queue bagués : 31 adultes et 25 poussins, premières recaptures d'adultes en milieu urbain
→ fidélité au site de reproduction ?
- 3 déploiements et récupérations de GLS sur adultes

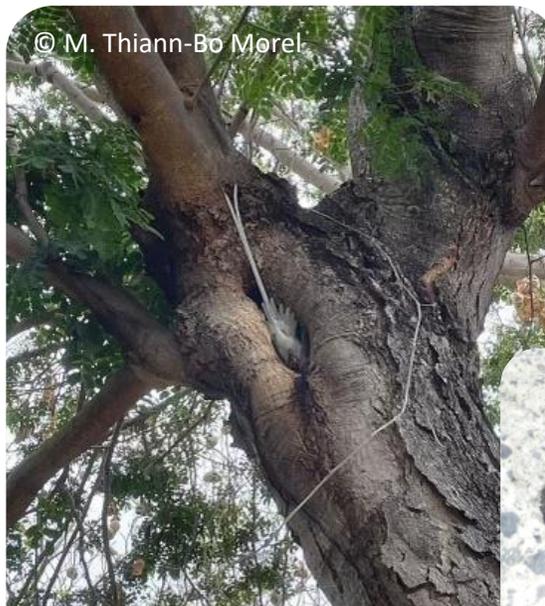


Résultats > Localisation des nids



Résultats > Différents types de nids en milieu urbain

© M. Thiann-Bo Morel



© S. Renault



© M. Sadowski



© A. Séry

© S. Furlanetto



© J. Hily



© L. Chevillon



© C. Seyot



© V. Chevillat



© G. Lemerrier



© T. Fontaine



© M.P. Villèle



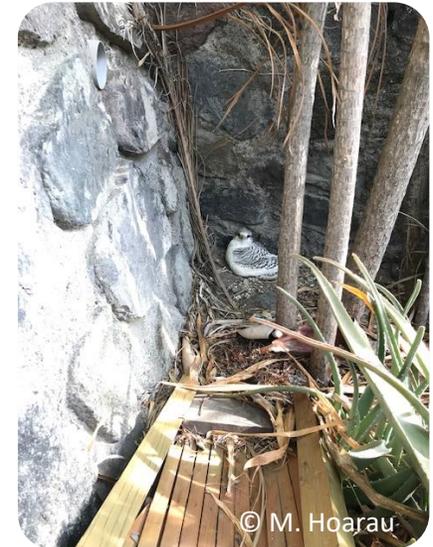
Résultats > Succès reproducteur en milieux naturel VS urbain

Meilleur succès reproducteur en milieu urbain qu'en milieu naturel !

→ impacts positifs des habitants (dératisation, actions de protection des nids...)?

Milieu	Succès à l'éclosion	Succès à l'envol	Succès reproducteur
Naturel	17 % NS (N=12)	75 % NS (N=8)	20 % NS (N=12)
Urbain	86 % *** (N=28)	77% NS (N=35)	75 % ** (N=28)

***: P-value < 0,001 / **: 0,001 < P-value < 0,01 / *: 0,01 < P-value < 0,05 / NS: P-value > 0,05



Conclusion



- Suivis des nids à poursuivre pour confirmer ou non les résultats préliminaires
- Bonne implication des habitants sur l'opération: obtention d'un échantillon de nids sur toute l'île
→ résultats au-delà de nos attentes !



Merci de votre attention !