

# Les cigognes blanches au Centre d'enfouissement de Villeveyrac (34)

Effectifs et analyse des contrôles d'individus bagués  
Bilan 2021

Par **Pascal GIOSA**

([chauve-souris.auvergne@wanadoo.fr](mailto:chauve-souris.auvergne@wanadoo.fr))



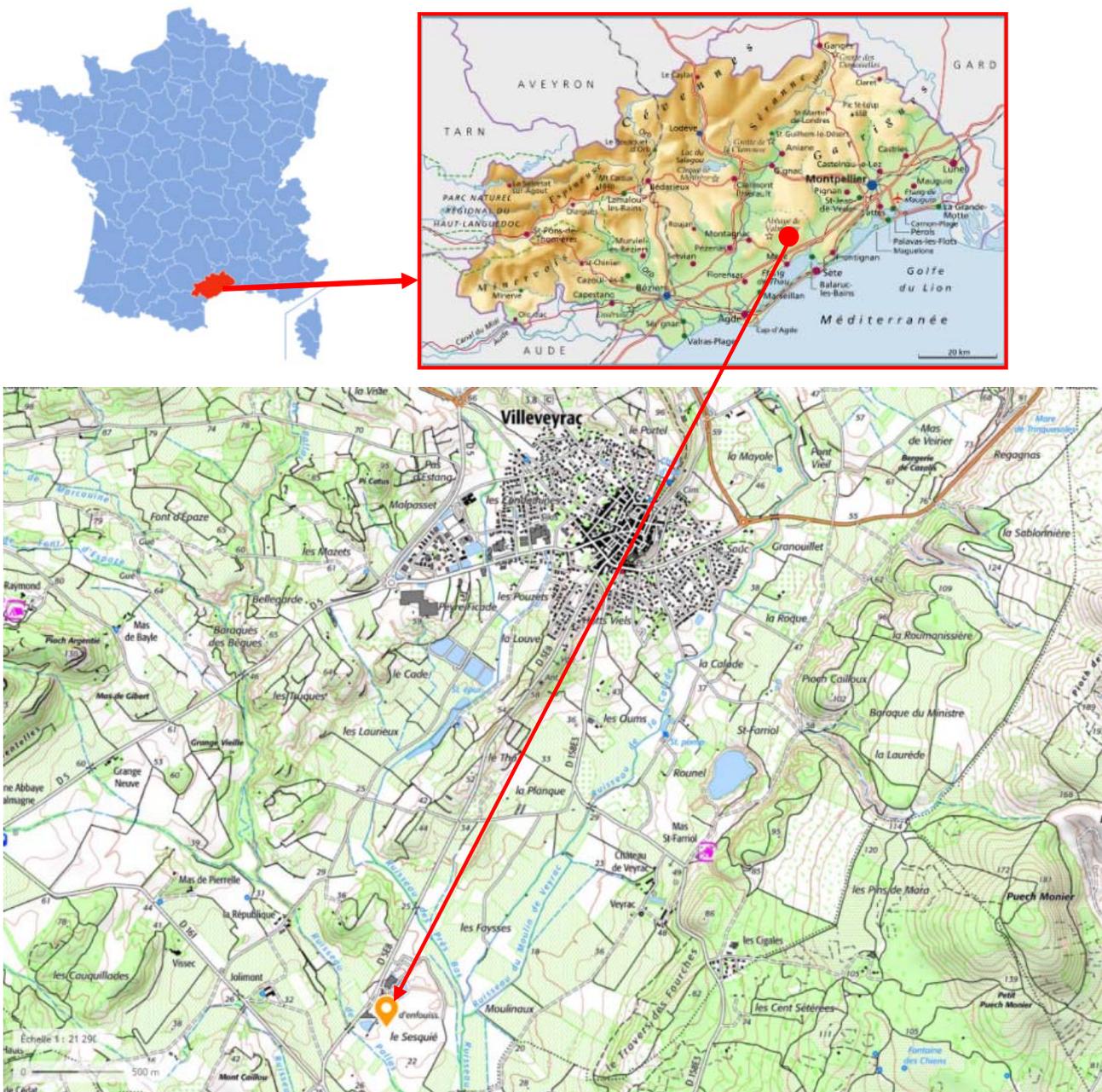
© Pascal GIOSA

# Introduction

En décembre 2020, j'observe un groupe d'une centaine de cigognes blanches (*Ciconia ciconia*) rassemblées en dortoir au lagunage de Poussan. Les vols d'arrivées du soir m'indiquent qu'elles viennent très probablement de Villeveyrac, et plus précisément du Centre d'enfouissement Oïkos où elles se nourrissent pendant la journée.

Mi-janvier 2021, j'obtiens l'autorisation de pénétrer sur le site pour observer les cigognes.

Sur mon temps libre, depuis cette date et pendant toute l'année, je me rends sur place de façon régulière pour cumuler un certain nombre d'observations.



**Figure 1.**  
Localisation du centre d'enfouissement Oïkos (Villeveyrac, Hérault, FRANCE)

## Matériels et méthode

Pour l'observation, j'utilise une paire de jumelles (10x42) et un télescope sur pied (x20-60); assortis d'un appareil photo muni d'un téléobjectif (500mm). Un carnet, pour la prise de notes.

J'essaye, sans succès, de tenir un rythme d'une visite hebdomadaire. Néanmoins, 38 passages sont réalisés en un an. Les après-midi, lorsque les allées et venues des camions cessent, je passe environ deux heures sur le site. Sans sortir de la voiture, pour ne pas effaroucher les oiseaux, je me gare à une cinquantaine de mètres et, par la fenêtre ouverte j'essaye de passer en revue chaque cigogne présente.

Sur le terrain, je note d'abord le nombre total d'individus présents. Puis, j'essaye de relever les codes inscrits sur les bagues portées par certains oiseaux (**Figure 2**).

Je note également, mais c'est anecdotique, les quelques bagues des Mouettes rieuses (*Chroicocephalus ridibundus*) et Goélands leucophés (*Larus michahellis*) présents sur le site.

Au bureau, je saisis ces observations dans un tableur Excel. Ensuite je renseigne la base de données en ligne CICONIA concernant les cigognes porteuses de bagues de couleurs.

Je communique par mail les lectures des bagues métalliques et des bagues noires octogonales (type ELSA) au CRBPO au Muséum National d'Histoire Naturel de Paris (Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux).

J'obtiens en retour, avec un peu de patience, l'historique de vie de certains de ces oiseaux.



**Figure 2.**  
Bague couleur DARVIC (à gauche) et bague octogonale ELSA (à droite)

# Résultats

## Les effectifs totaux

Les effectifs totaux de Cigognes blanches sur le site sont fluctuants (**Figure 3**).

La période migratoire post-nuptiale (mi-août à mi-octobre) rassemble des effectifs importants lors des « pics de passage ». De plus fortes concentrations ont également lieu en période hivernale.

La migration pré-nuptiale (février-mars) n'a pas donné d'effectifs significatifs. Dès le printemps jusqu'à mi-août, les Cigognes se dispersent sur leurs sites de nidification et sont donc bien moins présentes sur le site.

Pour les trois grandes périodes, voici les effectifs maximums et les moyennes observés sur le site :

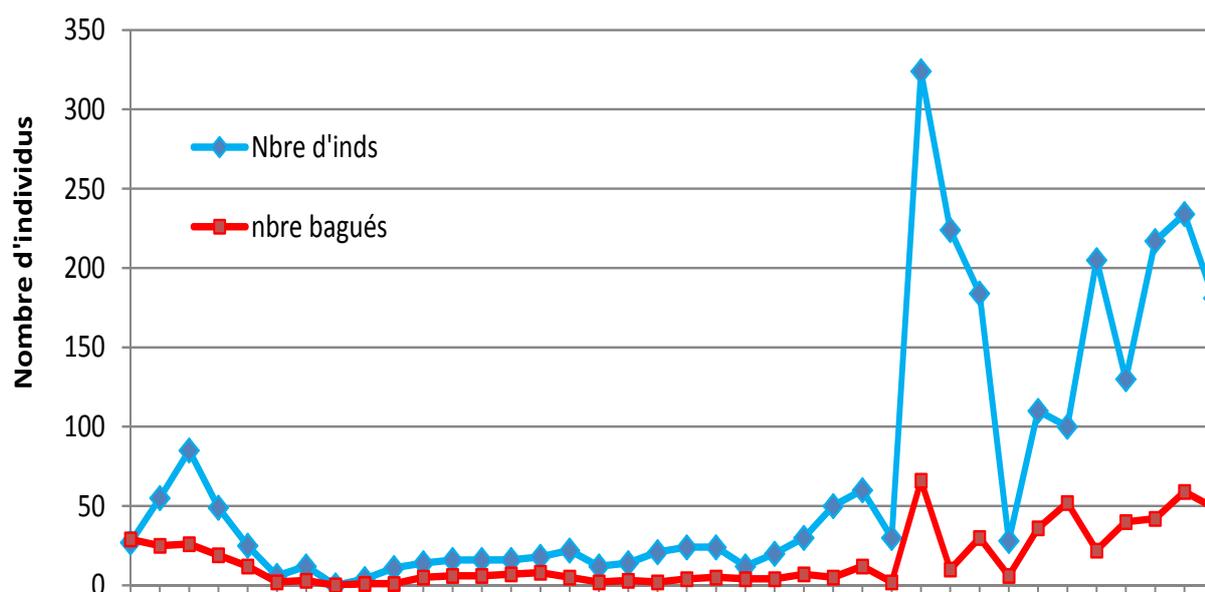
- période de nidification : 24 individus le 31 mai 2021, (moyenne : 22 individus),

- période migratoire post-nuptiale: 324 individus le 25 août 2021, (moyenne : 137 individus),
- période d'hivernage : 234 individus le 14 décembre 2021. (moyenne : 109 individus).

## Les effectifs bagués et le taux de contrôle

Lors des 38 visites, un total de 666 lectures (contrôles) d'individus bagués a été réalisé. Ils correspondent à 373 individus différents fréquentant le site. La comparaison du nombre d'individus total observé et du nombre d'individus bagués est présenté en **Figure 3**.

En moyenne sur l'année 2021, 28 % des individus présents sont bagués.



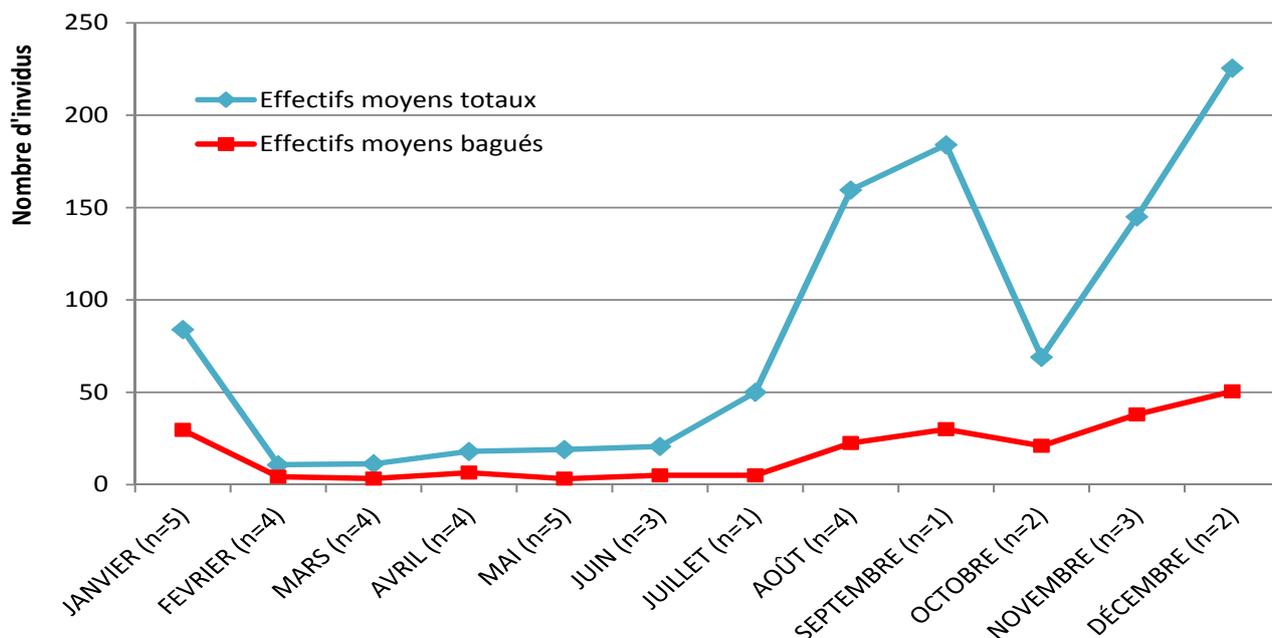
**Figure 3.**

Comparaison des effectifs totaux et des effectifs bagués, tout au long de la période de suivi.

Pour une meilleure lisibilité, la **Figure 4** présente mois par mois les mêmes résultats, en indiquant pour chaque mois le nombre de visites et en effectuant les moyennes des effectifs totaux présents et des effectifs d'oiseaux porteurs de bague.

### Les effectifs totaux

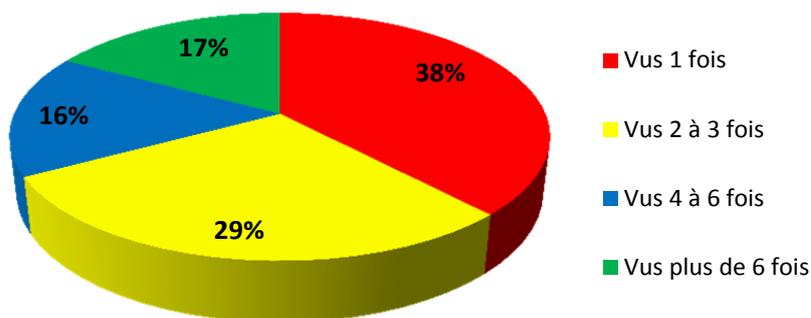
Une grande majorité d'individus (336) n'ont été notés qu'une à trois fois. D'autres sont présents plus régulièrement : 24 individus sont notés de quatre à six fois et 13 sont notés de sept à douze fois. La **Tableau 1** donne le détail du nombre de fois où les individus bagués sont présents sur le site.



**Figure 4.**  
Moyennes des effectifs totaux et des effectifs bagués.

**Tableau 1.**  
Nombre d'individus en regard du nombre de contrôles.

												TOTAL
Nombre d'individus	253	56	27	14	9	1	3	6	1	2	1	373
Nombre de contrôles	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	666



**Figure 5.**  
Fidélité au site des individus bagués.

La **Figure 5** représente, en pourcentage, les individus bagués les plus fidèles au site.

**Tableau 2.**  
Provenance des individus bagués.

Pays		Nombre d'individus
Allemagne		61
France		35
Suisse		12
Espagne		3
Autriche		1
Pays-bas		1
Suède		1

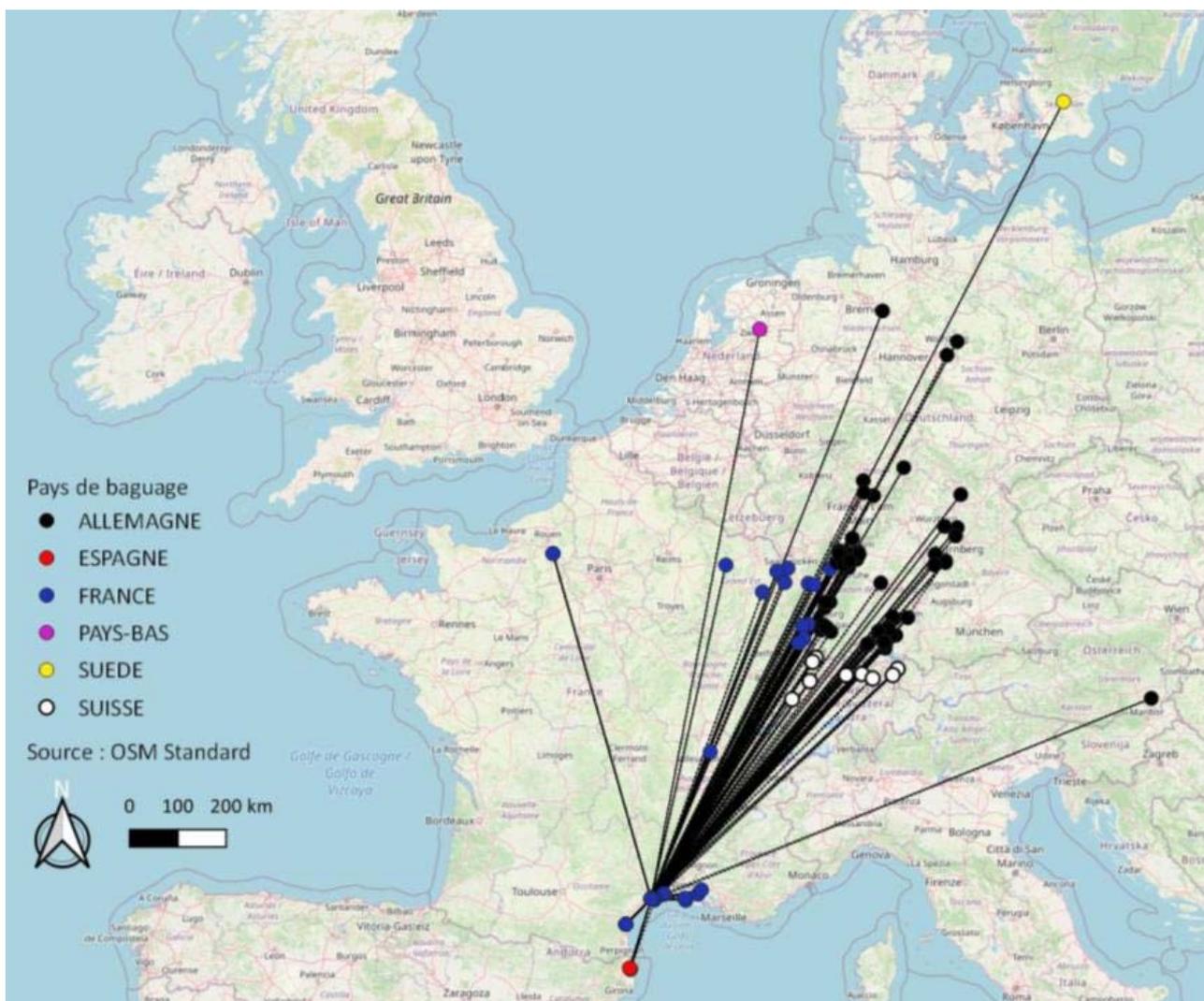
## Les provenances

Ayant à ce jour obtenu les historiques de vie de 114 oiseaux (30,5% du total d'oiseaux bagués observés), voici quelques analyses.

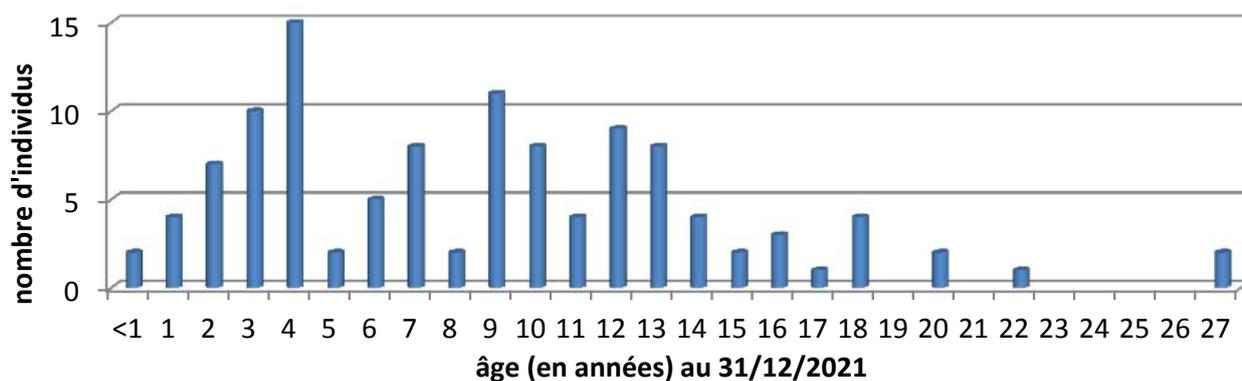
Leur provenance (grâce au lieu de baguage) est indiquée dans la **Tableau 2** et cartographiée en **Figure 6**. Seulement 16 individus (14%) sont nés localement (Aude, Hérault et Bouches-du-Rhône).

## La longévité

Les Cigognes blanches sont des oiseaux longévifs. A ce jour, le plus vieil individu connu en nature, en France, atteint les 32 ans.



**Figure 6.**  
Cartographie des lieux de naissance des individus contrôlés au centre Oikos.



**Figure 7.**  
Répartition des individus bagués et contrôlés en fonction de l'âge.

La **Figure 7** illustre la répartition par âges des individus contrôlés (âge calculé en fin d'année 2021 grâce aux dates de baguages réalisés au stade de poussin au nid, données dans les historiques de vie). Les plus jeunes individus fréquentent majoritairement le site, surtout les 3-4 ans. Ensuite, la répartition des âges est plus fluctuante. Les deux doyennes ont 27 ans. Les deux plus jeunes n'ont pas encore un an.

### Les déplacements

Grâce aux historiques de vie des individus bagués (n=114), leurs déplacements (lieux où elles ont été identifiées par de multiples observateurs) peuvent être illustrés sur des cartes. A titre d'exemple, voici les déplacements réalisés par un des individus les plus « mobiles » en **Figure 8**.

## Perspectives

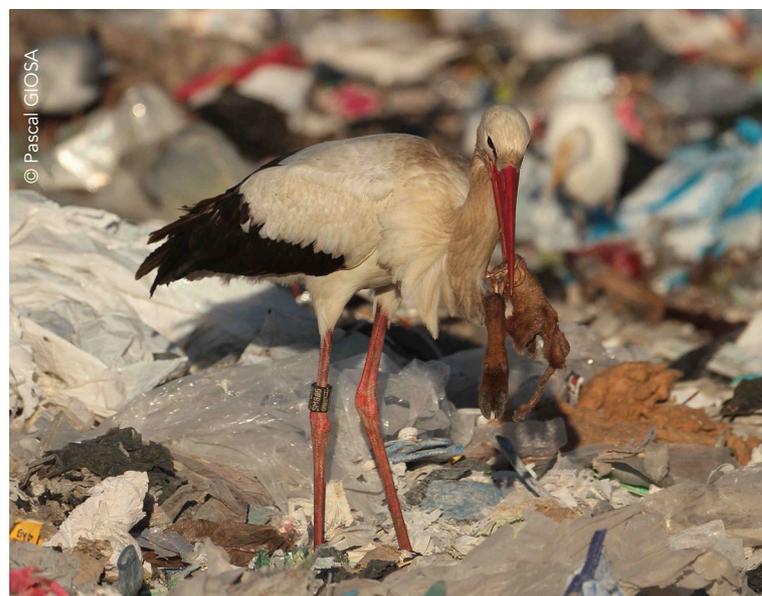
Plusieurs questions peuvent être posées sur la fréquentation de ce site par les cigognes blanches, par exemple :

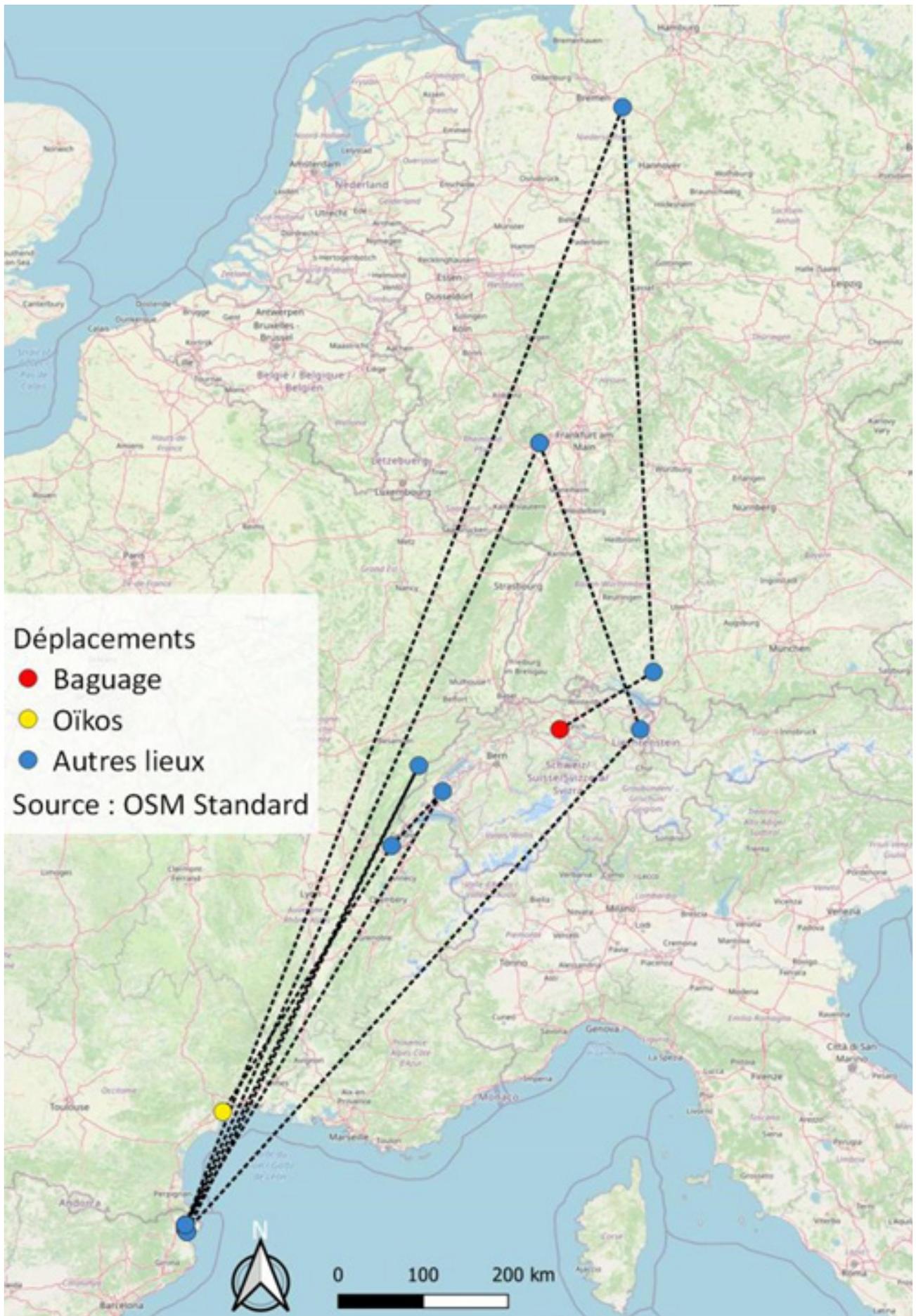
- Peut-on modéliser la part de la population européenne qui transite par ce site ?
- Existe-t-il une « fidélité » au site

année après année ?

- La fixation d'une partie de la population, notamment en hiver, influe-t-elle sur l'évolution des effectifs nicheurs français ou européens ?
- Pourquoi les jeunes de l'année ne sont pratiquement pas notés sur le site ?
- La croissance des effectifs, particulièrement hivernants va-t-elle se poursuivre ?

Afin de tenter de répondre à certaines d'entre elles, ce suivi sera reproduit en 2022.





**Figure 8.** Exemple de déplacements d'un individu bagué fréquentant le centre Oïkos.



© Pascal GIOSA

## Remerciements

Merci à Héloïse Durand pour son aide à la rédaction, l'analyse et les cartographies ainsi qu'aux amis relecteurs !

Je tiens à remercier Sète Agglopôle Méditerranée et particulièrement M. Yvon Iziquiel chef de Service Développement Durable et Espaces Naturels qui m'a donné l'autorisation d'effectuer ce suivi. Merci aux personnes présentes sur le site qui m'ont facilité l'accès : M. Daval, M. Gros, M. Fichoux.

Mes remerciements vont également aux sites internet Ciconia, CR-Birding, et aux organismes qui centralisent les opérations de baguages en Europe, qui ont gentiment mis à ma disposition les données concernant les oiseaux que j'avais observés :

- CRBPO, France [crbpo@mnhn.fr](mailto:crbpo@mnhn.fr)
- ICO Anillamiento, Espagne [anillamientoebd@ebd.csic.es](mailto:anillamientoebd@ebd.csic.es)
- Beringungszentrale Hiddensee, Allemagne [Christof.Hermann@lung.mv.regierung.de](mailto:Christof.Hermann@lung.mv.regierung.de)

- Max Planck Institut Centre for Animal Marking Vogelwarte Radolfzell, Allemagne, Krome [Monika.krome@ab.mpg.de](mailto:Monika.krome@ab.mpg.de)
- Institut für Vogelforschung Vogelwarte Helgoland, Allemagne, Gottschlich [Benita.benita.gottschlich@ifv-vogelwarte.de](mailto:Benita.benita.gottschlich@ifv-vogelwarte.de)
- Naturhistoriska Riksmuseet, Suède, Swedish Museum of Natural History [bird.ringing@nrm.se](mailto:bird.ringing@nrm.se)
- Schweizerische Vogelwarte Station Ornithologique Suisse, Suisse, Gasser [Vanamo.Outi.outi.gasser@vogelwarte.ch](mailto:Vanamo.Outi.outi.gasser@vogelwarte.ch)
- Junta de Andalucía, Espagne [Araceli.Garrido.Aguilera](mailto:Araceli.Garrido.Aguilera)

Et enfin, un énorme merci à tous les Bagueurs et Observateurs qui, en communiquant leurs travaux et observations, contribuent à mieux connaître pour pouvoir protéger ces oiseaux hautement symboliques que sont les Cigognes Blanches.



Pour citer cet article :

**GIOSA. L. 2022.** Les cigognes blanches  
au Centre d'enfouissement de  
Villeveyrac (34).  
*Plume de Naturalistes* 6 : 217-226.

ISSN 2607-0510

Pour télécharger tous les articles  
de *Plume de Naturalistes* :  
[www.plume-de-naturalistes.fr](http://www.plume-de-naturalistes.fr)