



PIE VERTE BIO 77

# État et évolution des populations de busards en Seine-et-Marne de 2009 à 2021

## Rencontres Naturalistes 2021





# L'association : Pie Verte Bio 77

Association départementale pour la **P**rotection, l'**I**nitiation, l'**E**ducation à la **V**ie et à l'**E**tude des **R**apaces, **T**ritons et autres **E**spèces afin de préserver la **B**IODiversité  
Seine-et-Marnaise

## Historique:

- Début du recensement busards en 1989 par Chevêche 77 jusqu'en 1994
- Repris en 1997 par l'ASMSN puis par PIE VERTE BIO 77 depuis 2006

## Aujourd'hui:

- L'association comptabilise une moyenne de **189** adhérents sur les trois dernières années
- Environ **15** bénévoles participent régulièrement à l'action busards

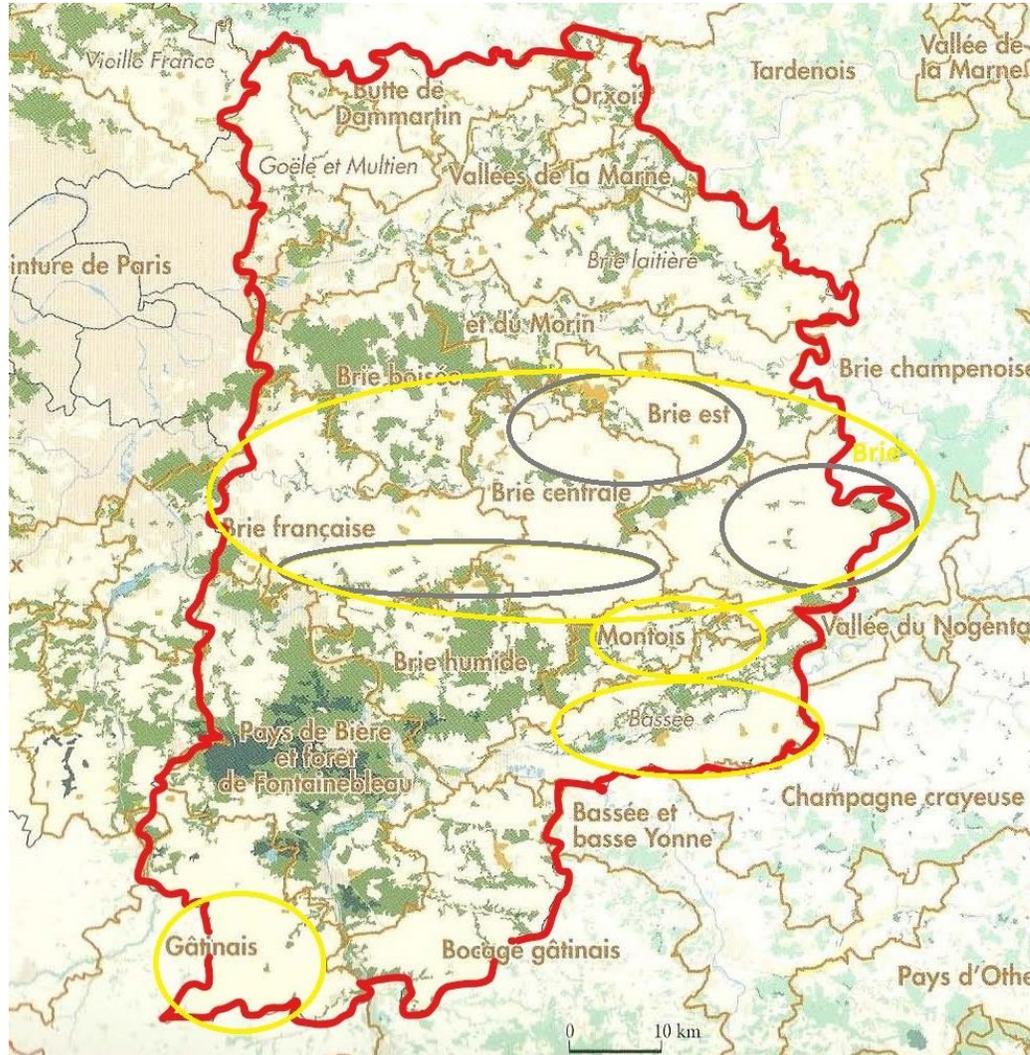


PIE VERTE BIO 77

# Etat de la population suivie



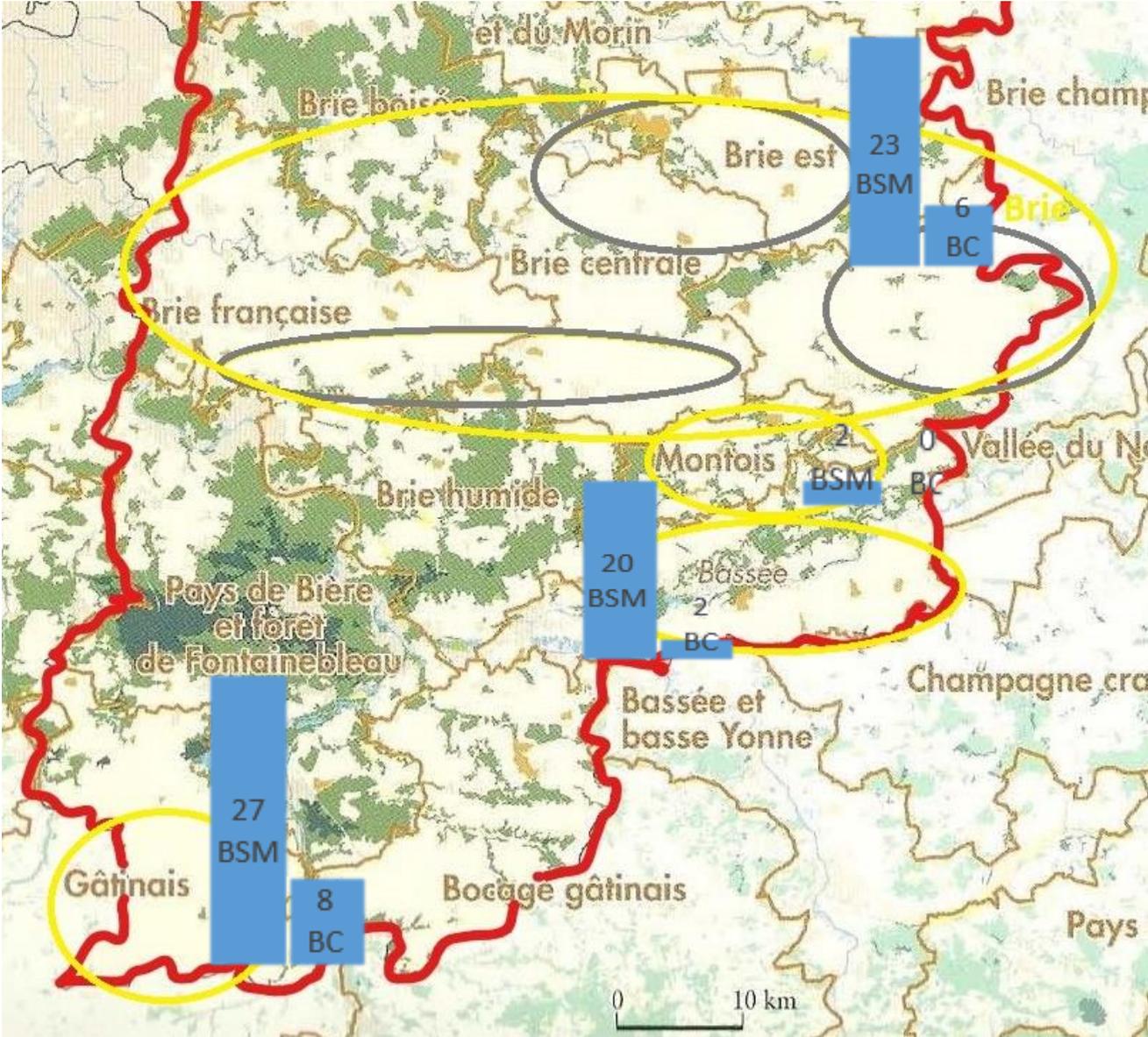
# Secteurs de recherche (à partir de mai)



Grande plaine agricole céréalière

-> 3 109,10 km<sup>2</sup> couverts en 2021 soit **52,56 %** de la surface du département

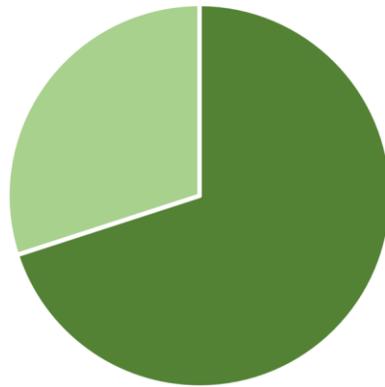
# Répartition par plaines



# Population de busards en IDF

Moyenne des 10 dernières années

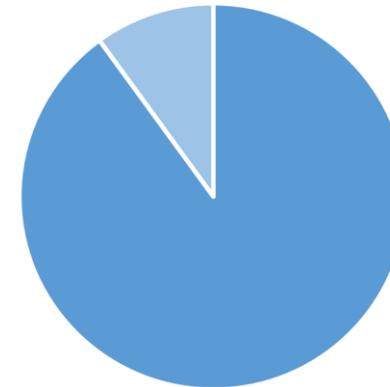
Répartition des couples nicheurs de Busards  
Saint-Martin en IDF



■ 77 ■ Autres départements

Plus de **70 %** des Busards Saint-Martin franciliens sont en Seine-et-Marne

Répartition des couples nicheurs de Busards  
cendrés en IDF



■ 77 ■ Autres départements

Plus de **90 %** des Busards cendrés franciliens sont en Seine-et-Marne

-> **La Seine-et-Marne contient la plus forte population de busards nicheurs**

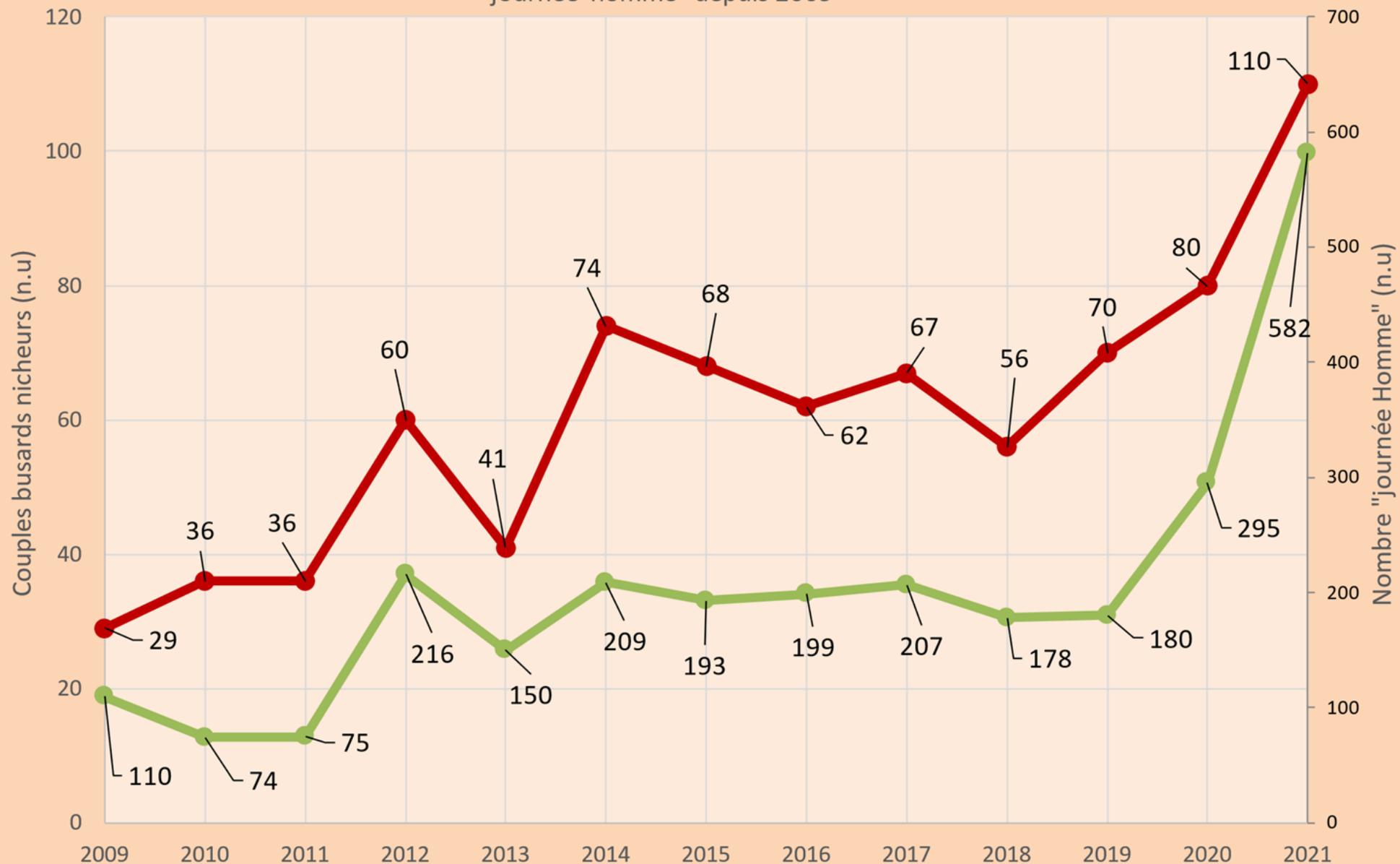


PIE VERTE BIO 77

# Evolution de la population suivie



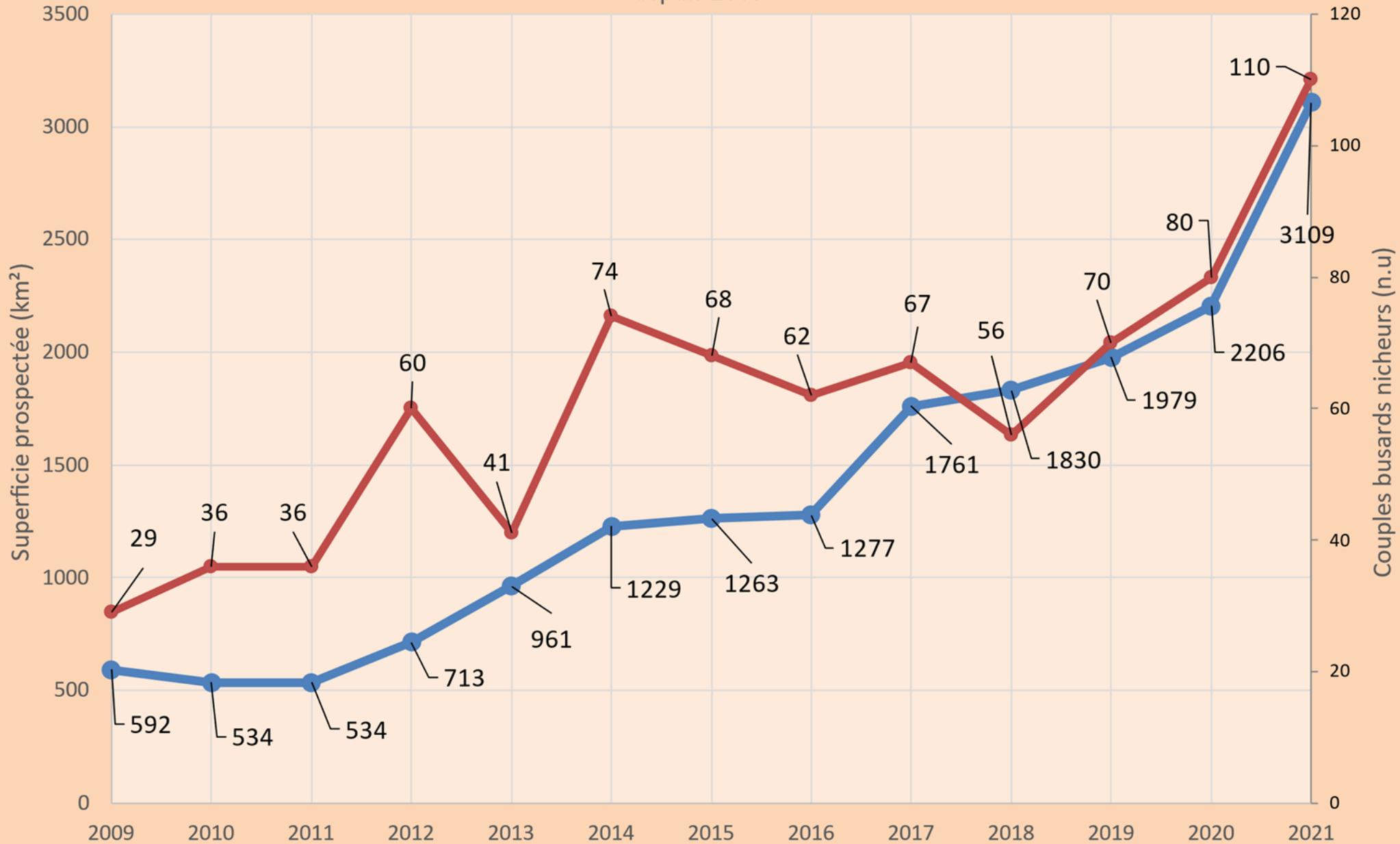
Évolution du nombre de nichées de busards comparé à celle du nombre de "journée-homme" depuis 2009



**En rouge :**  
 Nombre de couples nicheurs trouvés (3 espèces confondues)

**En vert :**  
 Nombre « journée-Homme »

Évolution de la superficie prospectée comparée au nombre de couple nicheurs de busards depuis 2009



**En rouge :**  
 Nombre de couples nicheurs trouvés (3 espèces confondues)

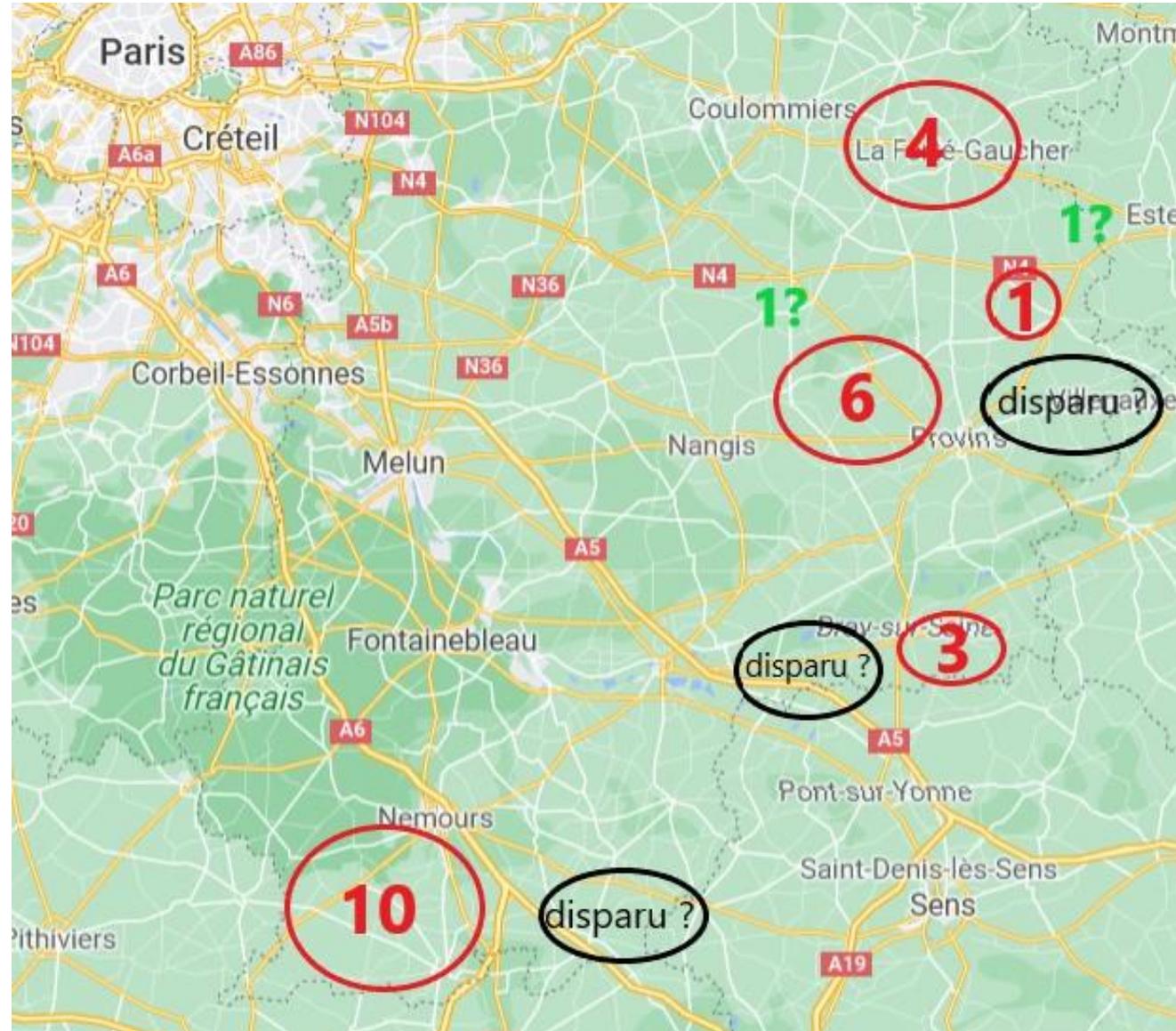
**En bleu :**  
 Superficie prospectée en km<sup>2</sup>

# Comparaison interannuelle

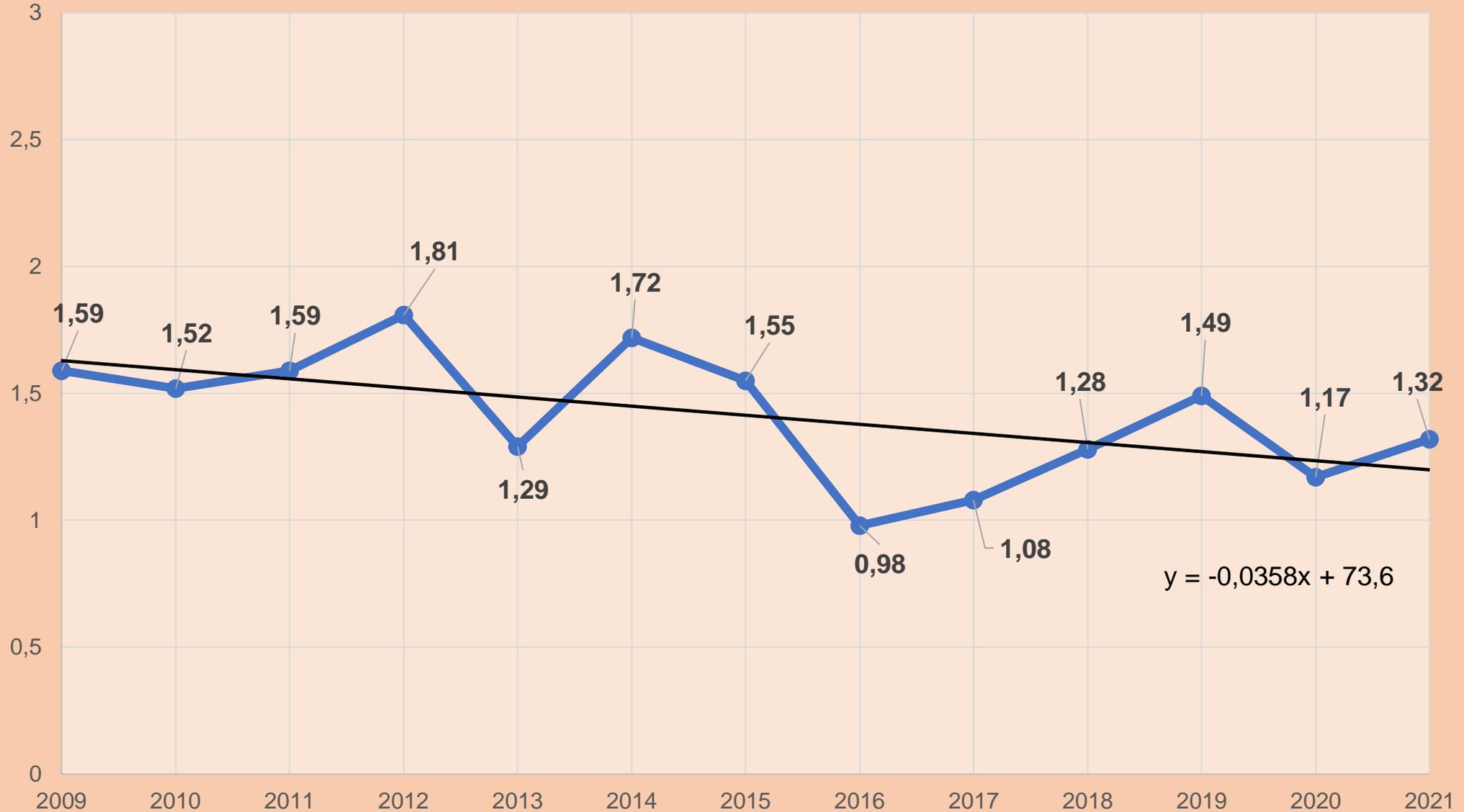
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>BUSARDS SAINT MARTIN</b>	COUPLES AYANT NICHES	22	31	27	52	31	53	53	48	49	39	53	60	82
	JEUNES A L'ENVOL	35	47	43	94	40	91	82	47	53	50	79	70	108
<b>BUSARDS CENDRES</b>	COUPLES AYANT NICHES	5	5	9	7	8	18	13	12	14	13	12	16	24
	JEUNES A L'ENVOL	11	12	14	18	3	27	29	11	14	30	31	22	39

**-> Indépendamment de l'effort et la superficie de prospection, on constate que la population des busards reproducteurs est relativement stable et cela grâce au travail assidu de surveillance, de communication avec les agriculteurs et de protection des nichées.**

# Répartition des Busards cendrés sur les zones de recherche en 2021

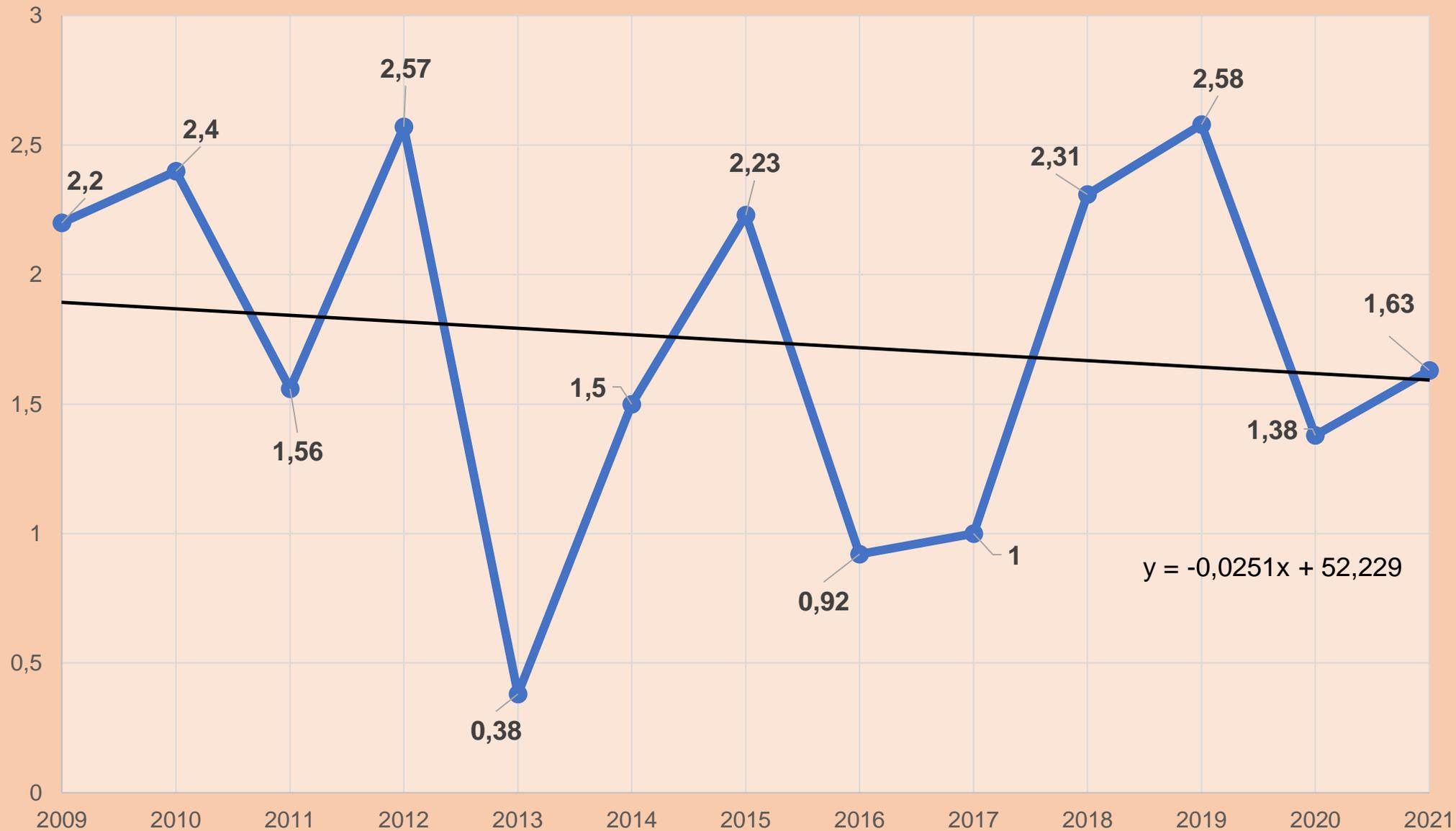


## NOMBRE DE JEUNES VOLANTS PAR COUPLE DE BUSARDS SAINT-MARTIN



D'après la prévision, en 2026, on aurait plus qu'un seul jeune à l'envol par couple

## NOMBRE DE JEUNES VOLANTS PAR COUPLE DE BUSARDS CENDRÉS



(D'après la prévision, en 2041, on aurait plus qu'un jeune à l'envol par couple)



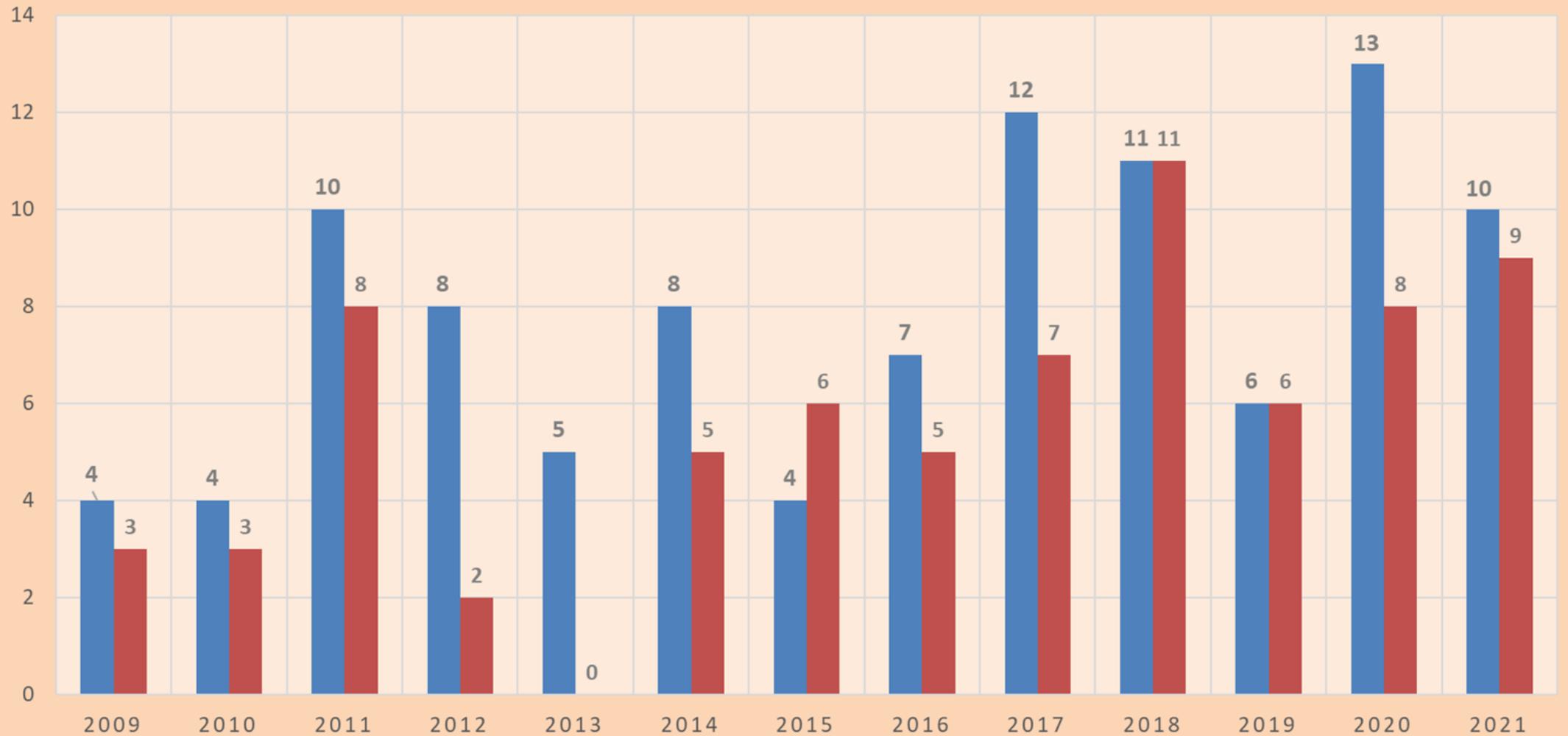
PIE VERTE BIO 77

# Action de sauvegarde



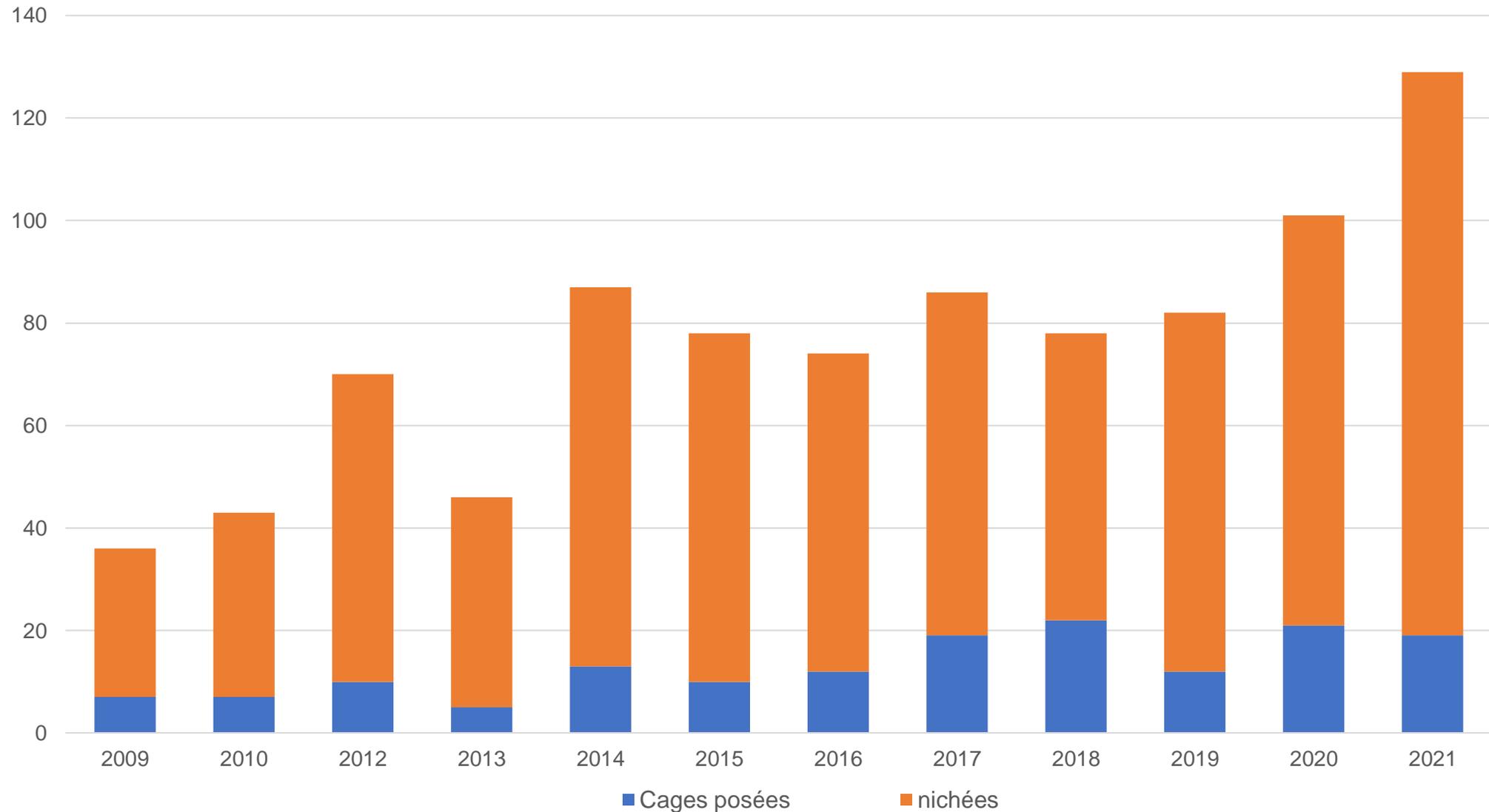
## NOMBRE DE CAGES POSÉES

■ BUSARDS SAINT-MARTIN ■ BUSARDS CENDRES



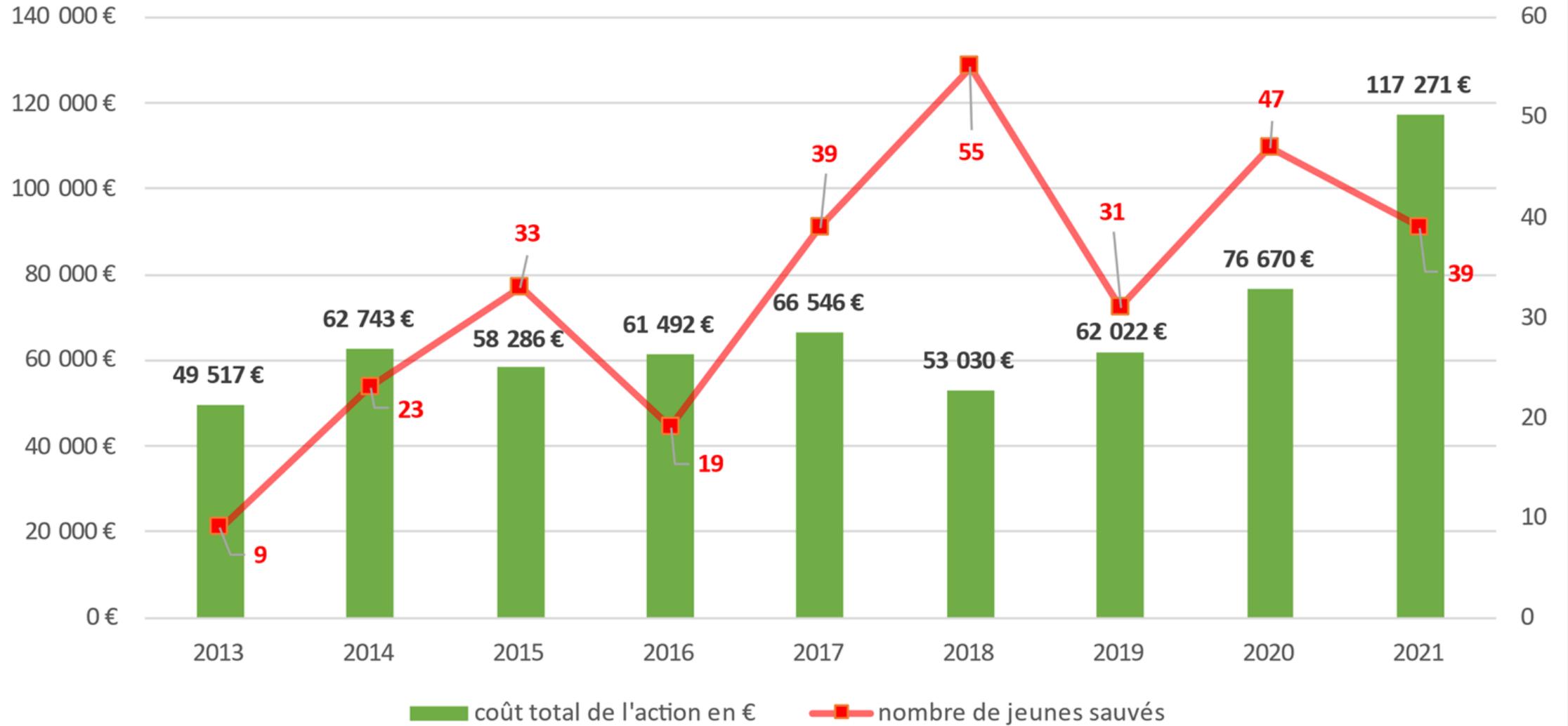
-> Total de **175** cages posées (102 chez les Busards Saint-Martin et 73 chez les Busards cendrés)

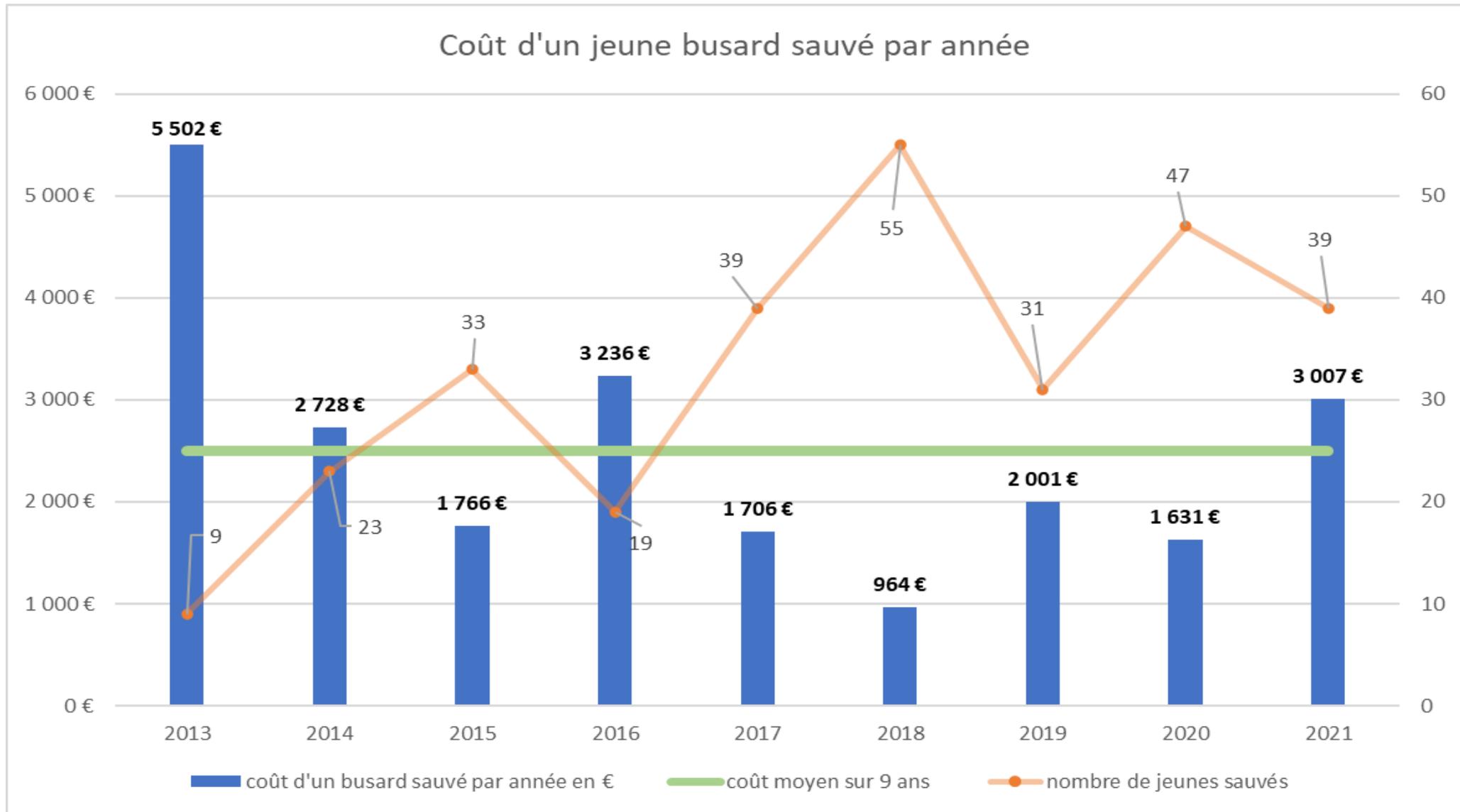
## Proportion des cages posées sur le nombre de nichées



-> Problématique de la **dépendance** de survie des espèces par l'action des sauveteurs

## Coût total de l'action par année





Sur les 9 années : **295 jeunes sauvés** (174 Saint-Martin, 117 cendrés et 4 roseaux)  
 -> Coût moyen calculé de **2 504 €** par jeune sauvé

# Un outil récent, bien apprécié : le drone

## Avantages :

- Formation de télépilote et prise en main accessibles
- Détection plus aisée du nid vue d'en haut
- Evaluation exacte de l'état de la nichée à distance (nombre et âge des jeunes) pour une prise de décision la plus adaptée
- Dérangement minime des oiseaux
- Points GPS précis du nid enregistrés
- Rapidité d'action (gain de temps sur l'action)

## Inconvénients :

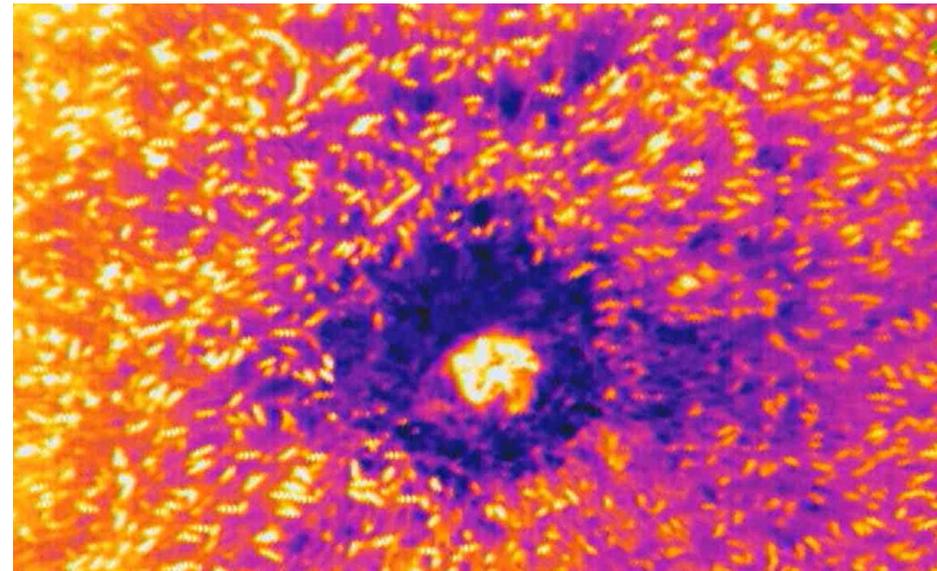
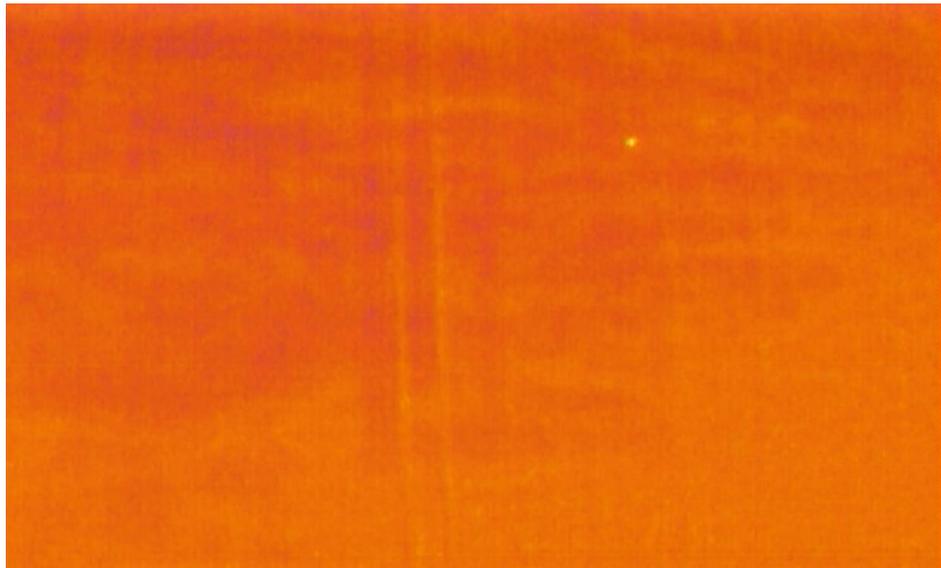
- Autonomie des batteries du drone
- Obstacles et interférences électromagnétiques
- Agressivité occasionnelle des femelles

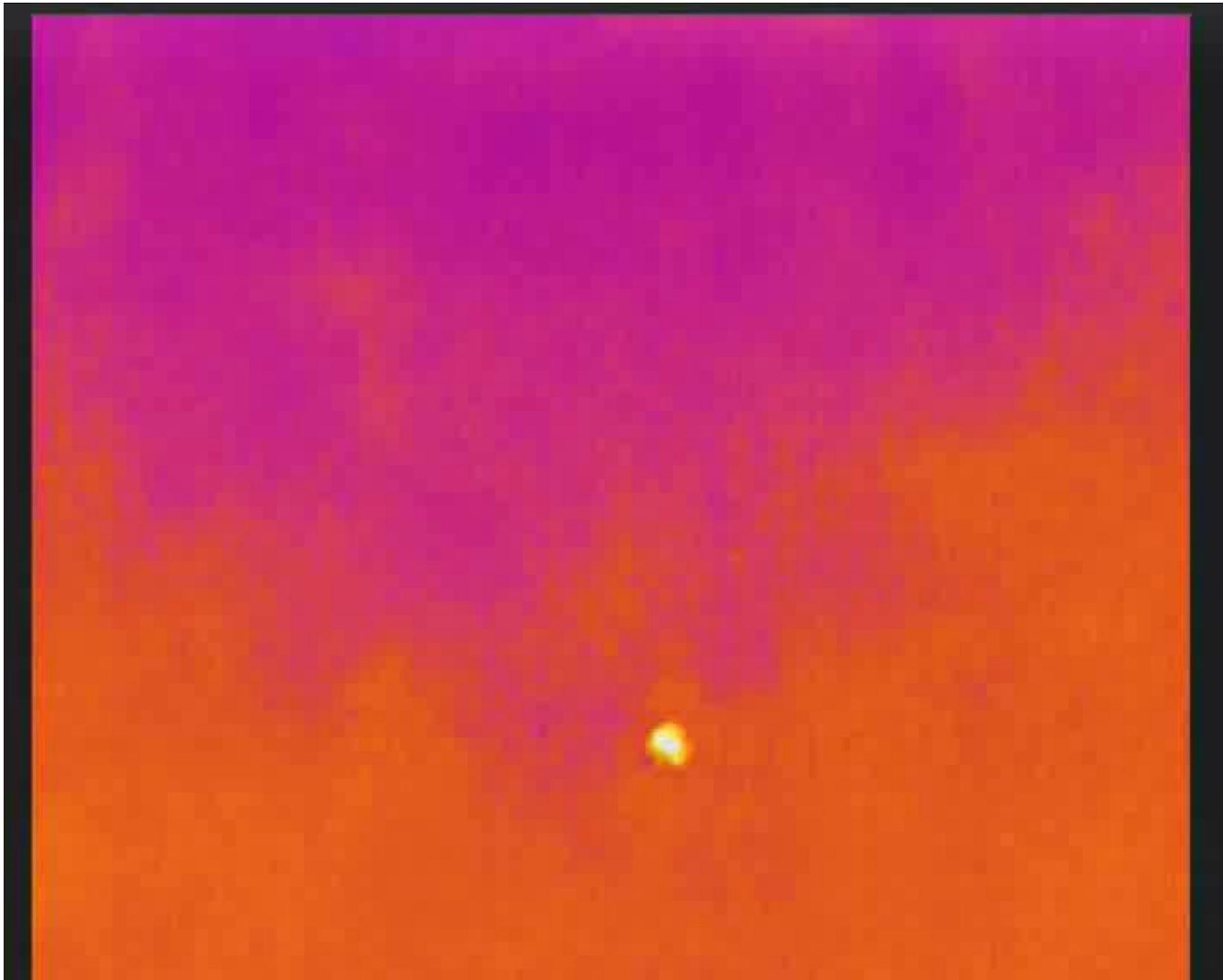


# Encore plus loin : L'image thermique

- Expérimentation et résultats 2021:

9 nids survolés : 4 nids pré-repérés approximativement et trouvés, 2 nids dans champs versés dont 1 trouvé, 3 nids abandonnés non trouvés.





# Encore plus loin : L'image thermique

## Avantages :

- Localisation plus efficace des nids grâce à leur signature thermique : en particulier dans les parcelles à « trous » ou versées
- Surface couverte plus grande (x 2)
- Comptage précis des jeunes même pour ceux s'éloignant du nid

## Inconvénients :

- Inutilisable par journée chaude après 10h
- Interférences et distance limitée (signal trop faible)
- Stabilité de la caméra IR et décalage de champ de vision entre les 2 caméras



PIE VERTE BIO 77

# Anecdotes de terrain



# Record de la nichée la plus tardive

Nichée de Saint-Martin (5 jeunes : 1<sup>ère</sup> couvée), Beton-Bazoches, les Hayottes, 2021



Le 03 juillet 2021



Le 06 août 2021

# Femelle Busard cendré allemande marquée

Marquée et baguée au nid à  
Ingolstadt en Allemagne le  
23 juillet 2016

Nicheuse dans le 77 au mois de  
mai 2021 (menant 3 jeunes à  
l'envol)





# Mâle Busard cendré allemand marqué

Marqué et bagué au nid à  
Neuses am Berg en Allemagne  
le 18 juillet 2018

Nicheur dans le 77 pour la première  
fois en 2020

Revenu en 2021 nicher dans un  
champ d'orge à  
5 km environ à l'est de son nid de  
2020 (menant 1 jeune à l'envol)



# Mâle Busard cendré allemand marqué



# Busards cendrés mélaniques

Plaine du Gâtinais



Femelle en 2018



Mâle en 2020

# Nichée de 5 Busards cendrés, seulement 3 à l'envol

(Au-dessus de Chartronges)



Le 22 juin 2021



Le 17 juillet 2021

# Niché de 5 Busards cendrés, seulement 3 à l'envol

(Au-dessus de Chartronges)



Le 22 juin 2021



Le 17 juillet 2021

# Des nichées de Busards cendrés parfois très proches



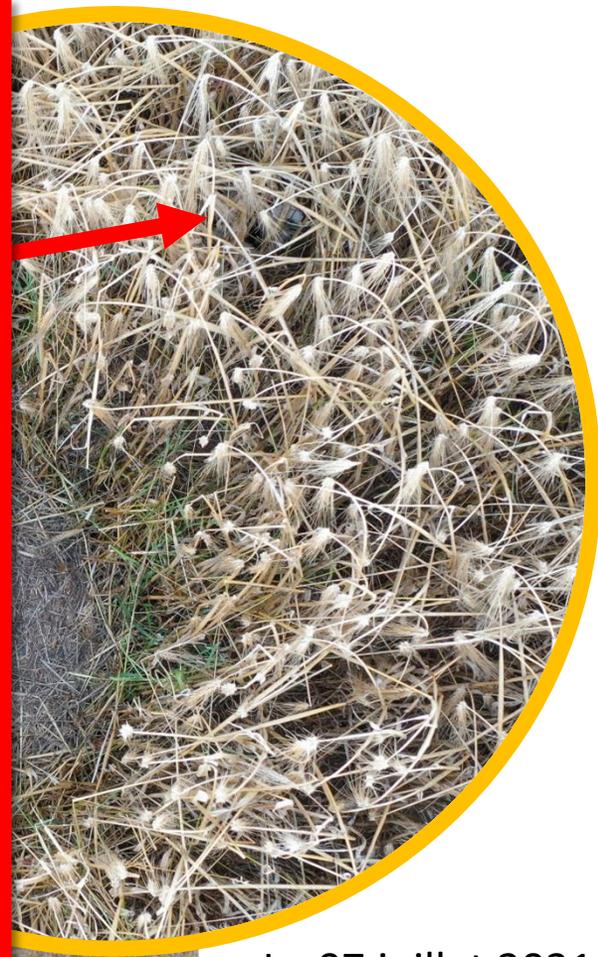
# Des nichées de Busards cendrés parfois très proches



Le 07 juillet 2021

Le 07 juillet 2021

# Des nichées de Puffins Gendrés

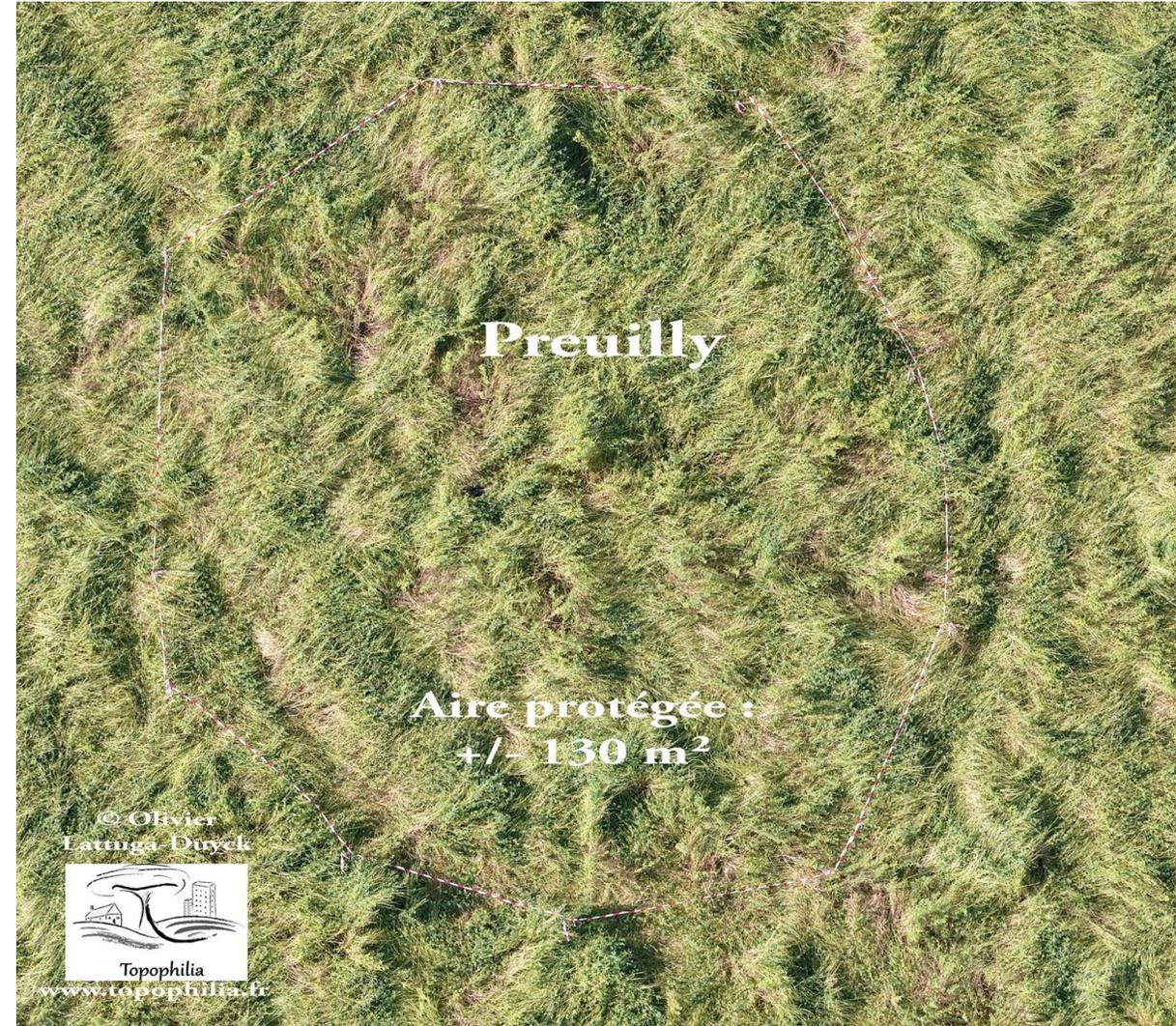


Le 07 juillet 2021

Le 07

# Niché de Busards Saint-Martin dans de la Luzerne

Preuilly, 2019

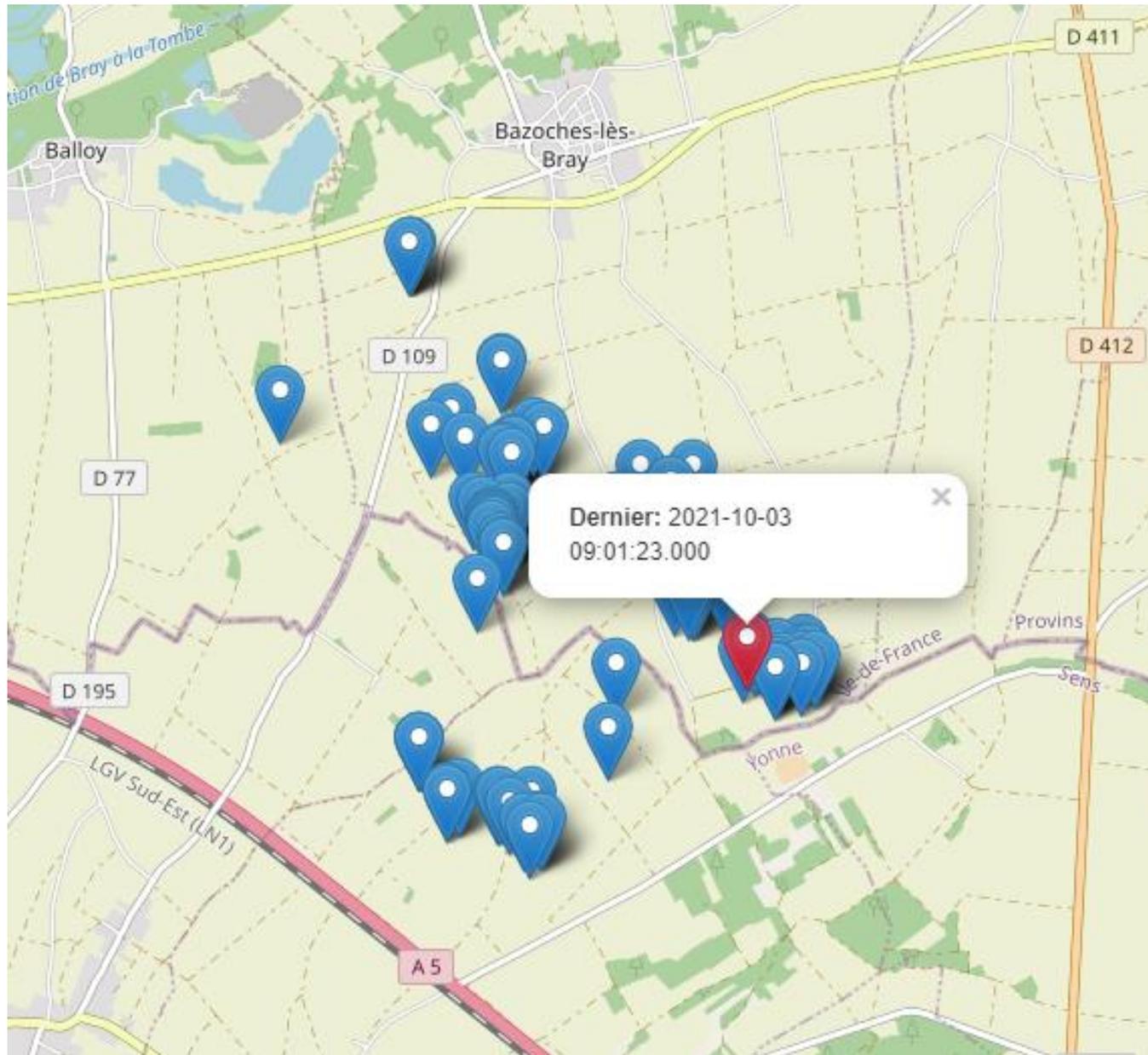


# Femelle Busard Saint-Martin balisée nicheuse en 2021 (F37)



Repérage du nid avec le drone

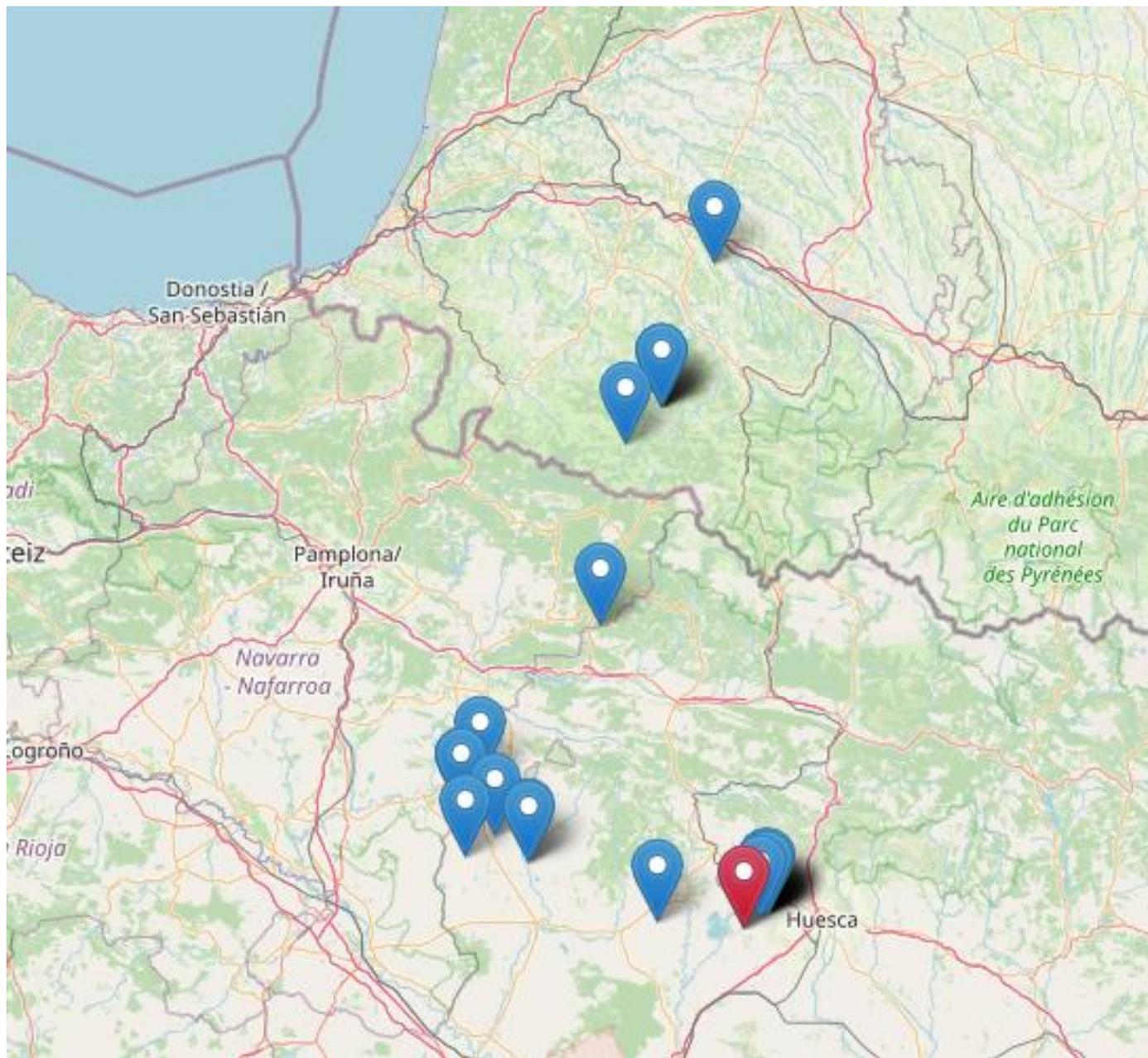




## **Femelle F37 restée un moment près de Bazoches-les-Bray**

Positions jusqu'au 03 octobre 2021

*Données transmises par  
Jean-Luc BOURRIOUX (LPO France),  
Simon LEE (Nature England),  
Alexandre MILLON (IMBE Aix Marseille)  
et  
GEPB (Groupe d'étude et de protection  
des busards).*



**Elle a franchi la frontière le  
dimanche 10 octobre 2021  
pour retourner exactement là où elle  
avait hiverné l'an dernier  
où elle était arrivée le  
13 octobre 2020 en passant par l'Est  
du massif**

*Données transmises par  
Jean-Luc BOURRIOUX (LPO France),  
Simon LEE (Nature England),  
Alexandre MILLON (IMBE Aix Marseille)  
et  
GEPB (Groupe d'étude et de protection  
des busards).*

# Retour sur le colloque du 13 octobre 2021

## Actu du département

LA RÉPUBLIQUE DE SEINE-ET-MARNE  
LUNDI 25 OCTOBRE 2021  
actu.fr/la-republique-de-seine-et-marne

12

### BIODIVERSITÉ. Pour préserver les busards, associations et agriculteurs se mobilisent

Présents dans la campagne, les busards investissent les champs lors des périodes de nidification. Afin d'améliorer la cohabitation des rapaces avec les agriculteurs, l'association Pie Verte Bio 77 mène des actions de sensibilisation et de protection.

Le 13 octobre dernier, l'association Pie Verte Bio 77 organisait un colloque à Savins, consacré aux populations de busards en Seine-et-Marne, ainsi qu'au rôle des rapaces en milieu agricole.

Durant la journée, acteurs associatifs et scientifiques de terrain se sont relayés pour expliquer les actions de l'association auprès des trois espèces de busards présents dans le département. « Créée en 2006, notre association recense et protège ces espèces, indique Joël Savry, président de l'association. Notre action phare est la pose de cages, dites traîneaux, dans lesquelles nous mettons les nichées afin de les protéger des machines lors

des moissons. »

Ces actions ne sont possibles que si les agriculteurs sont favorables au recensement et à la protection de ces oiseaux, souvent pointés du doigt par les chasseurs qui les considèrent comme responsable de la disparition du petit gibier en plaine. Le colloque a donc été aussi l'occasion de donner la parole aux agriculteurs adhérents au dispositif.

#### « Les mentalités évoluent »

« Ça fait 20 ans que je collabore avec l'association, illustre Laurence Benoit, agricultrice à Bazoches-lès-Bray. Même si à l'époque, mes collègues ne me comprenaient pas tous, je

vois les mentalités évoluer. Il s'agit avant tout d'une relation de confiance avec les bénévoles. Il faut aussi admettre que les busards nous protègent, notamment des campagnols qui nous envahissent. »

Les cages, posées au milieu des champs, sont parfois contraignantes lors des passages de machines agricoles, mais ces actions sont nécessaires à la protection de cette population fragile au printemps.

Les conclusions de ce colloque seront valorisées dans une optique de retour d'expériences, en cohérence avec la thématique des solutions fondées sur la nature, l'un des thèmes du récent congrès mondial de la nature et la transition agroécologique.



Le busard des roseaux (notre photo), le busard Saint-Martin et le busard cendré sont les trois espèces présentes en France et en Seine-et-Marne ©DR

65%

■ 65% des busards d'Ile-de-France nichent en Seine-et-Marne. 85% sont des busards cendrés.

#### ■ PRATIQUE

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site de l'association : [www.pievertbio77.fr](http://www.pievertbio77.fr)

The background of the slide is a photograph of two fluffy, downy bird chicks sitting in a nest made of dry straw and twigs. The chicks are covered in light-colored down and have dark eyes and beaks. One chick is in the foreground, looking towards the camera, while the other is slightly behind and to the right.

# **Nous remercions vivement tous nos partenaires :**

**L'OFB (Office Français de la Biodiversité), le Conseil Régional d'Île-de-France, la DRIEAT IDF (Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de l'Aménagement et des Transports), le FDVA (Le Fonds pour le Développement de la Vie Associative), Nature & Découvertes, la LPO Champagne-Ardenne (Ligue pour la Protection des Oiseaux), le Conseil Départemental de Seine-et-Marne, Chevêche 77, le Réseau busards, le Parc Naturel Régional du Gâtinais, Jean Delannoy de l'AEV IDF (Agence des Espaces Verts d'Île-de-France) et le Marais de Larchant.**

**Merci également à tous les agriculteurs ainsi que les bénévoles, stagiaires et salariées de PIE VERTE BIO 77.**



PIE VERTE BIO 77

**Merci**  
**et n'hésitez pas à venir nous aider**

