

# SUIVI DES POPULATIONS D'OISEAUX DES ZONES HUMIDES ET DES COURS D'EAU PAR LA METHODE DES INDICES PONCTUELS D'ABONDANCE - (IPA) ET DES INDICES KILOMETRIQUES D'ABONDANCE (IKA)

Sur le territoire du Contrat Territorial Vienne Amont

SOURCES EN ACTION

07/03/2023



Agir pour  
la biodiversité



# SOMMAIRE

CHAPITRE 01

P.00

RAPPEL DES  
MÉTHODOLOGIES MISES  
EN ŒUVRE



CHAPITRE 02

P.00

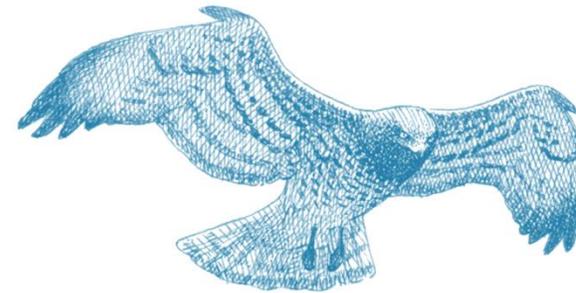
RÉSULTATS



CHAPITRE 03

P.00

PERSPECTIVES



# RAPPEL DES MÉTHODOLOGIES MISES EN ŒUVRE:

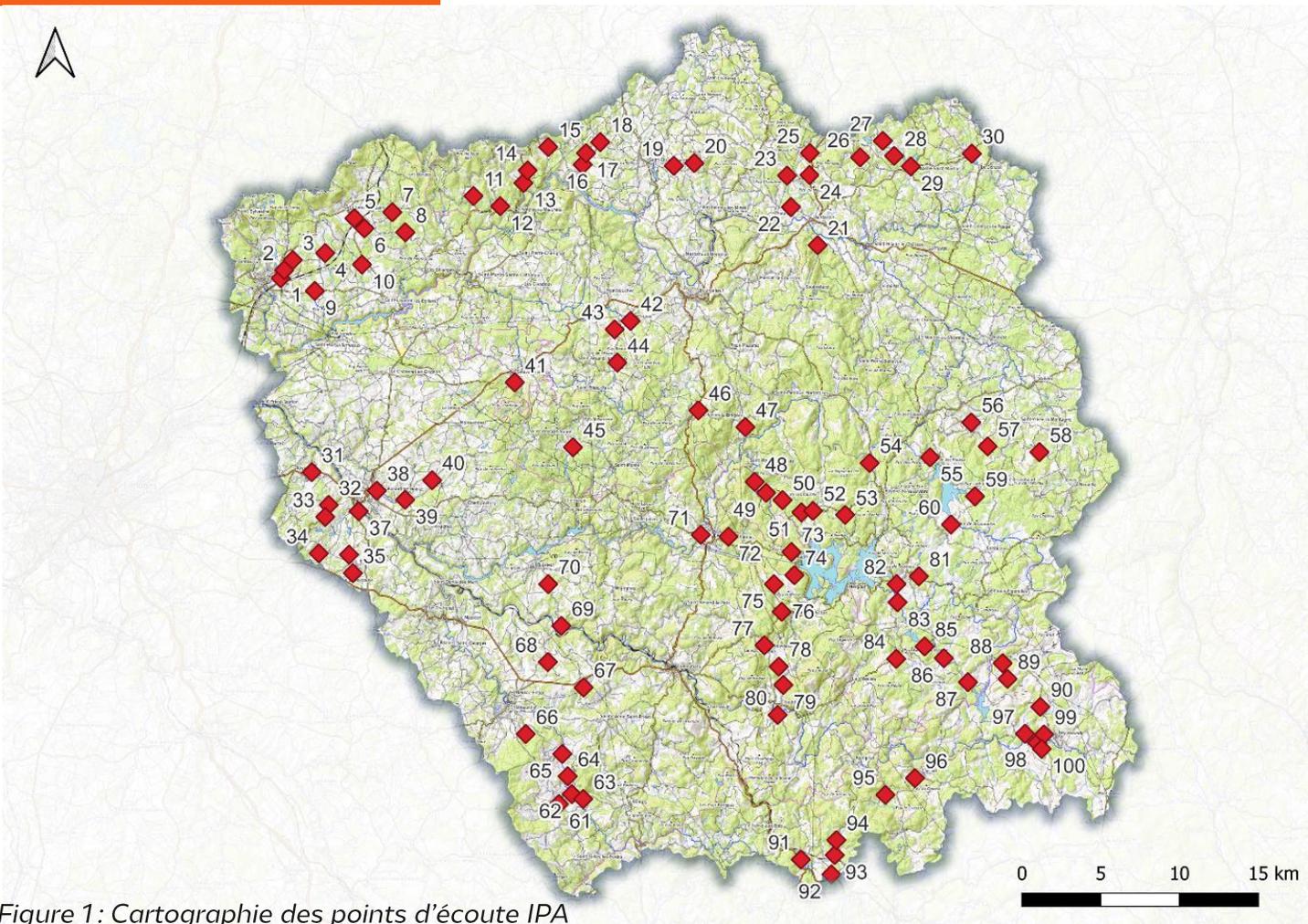
- IPA « oiseaux nicheurs »
- IKA « oiseaux hivernants »



# MÉTHODOLOGIE : IPA « OISEAUX NICHEURS »

## IPA : Indice Ponctuel d'Abondance

- Du 1<sup>er</sup> avril au 15 juin (chaque année)
- 100 points d'écoutes répartis en 10 zones
- Informations récoltées :
  - Le nombre d'espèce (par an sur l'ensemble des relevés, par zone et par point)
  - Le nombre de citation (= nombre de données)
  - l'abondance des espèces (=nombre d'individus)



# MÉTHODOLOGIE : IKA « OISEAUX HIVERNANTS »

## IPA : Indice Kilométrique d'Abondance

- Du 1<sup>er</sup> décembre au 31 janvier (chaque année)
- 50 transects (de 300 m) répartis sur 5 zones (soit 15 kilomètres de linéaire inventorié et suivi)
- Informations récoltées :
  - Le nombre d'espèce (par an sur l'ensemble des relevés, par zone et par transect de 300m)
  - Le nombre de citation (= nombre de données)
  - l'abondance des espèces (=nombre d'individus)

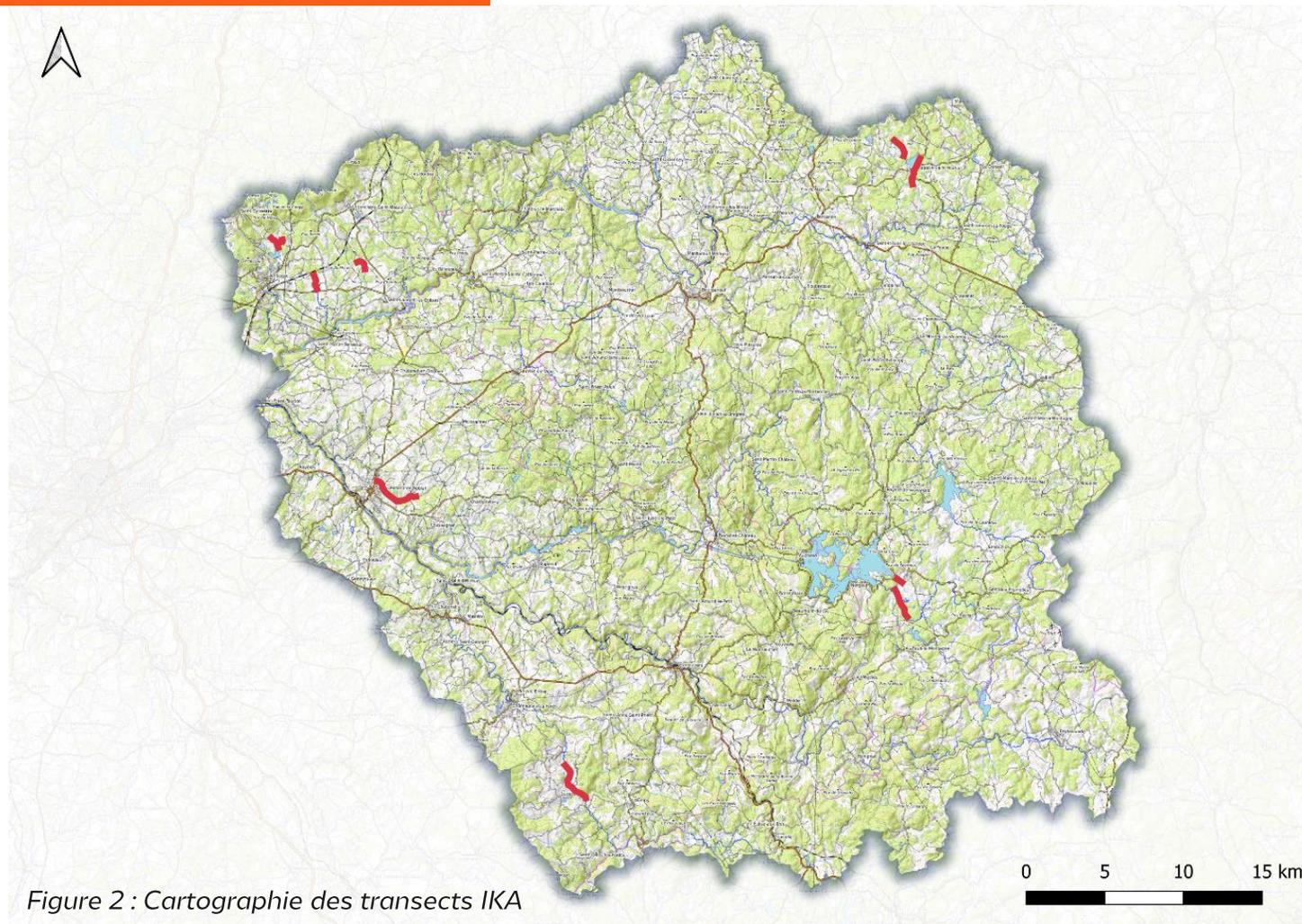
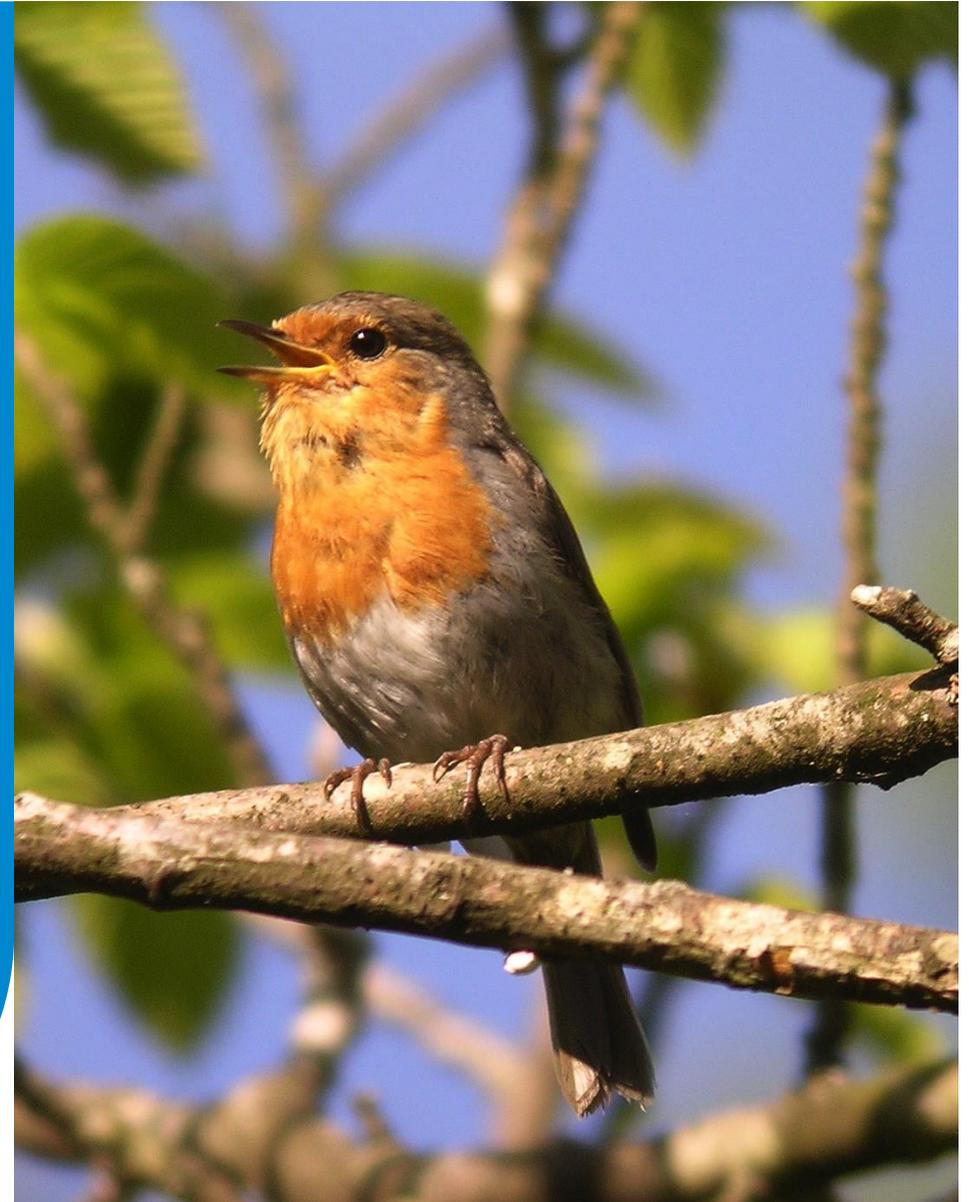


Figure 2 : Cartographie des transects IKA

# RÉSULTATS :

- IPA « oiseaux nicheurs »
- IKA « oiseaux hivernants »



## RÉSULTATS : IPA « OISEAUX NICHEURS »

Année	Nbre d'espèce total	Nbre de Citation total	Abondance totale
2018	74	1887	2417
2019	89	3100	3858
2020	83	2758	3319
2021	87	3567	4942
2022	77	2128	2979

Tableau 1 : Richesse spécifique, nombre de citation et abondance par année

Depuis 2018, 112 espèces ont pu être dénombrés.

La moyenne annuelle est de 82 espèces (avec un maximum enregistré en 2019 où 89 espèces sont recensées).

Ce sont également sur l'ensemble des années 13 440 citations pour un total de 17 515 oiseaux. (=abondance).

Par année, la moyenne observée est de 2 688 citations et 3 503 oiseaux.

A l'échelle de chaque point, nous avons une richesse spécifique moyenne annuelle de 15,36 sp. (+/-1,9) avec un maximum de 21,2 sp. au point 55 et un minimum de 11,2 sp. au point 66.

Pour l'abondance moyenne annuelle par point, nous avons une moyenne de 21,17 (+/-2,5). Le minimum est observé au point 8 avec 15,8 oiseaux, et le maximum est observé au point 55 avec 28,2 oiseaux.

# RÉSULTATS : IPA « OISEAUX NICHEURS »

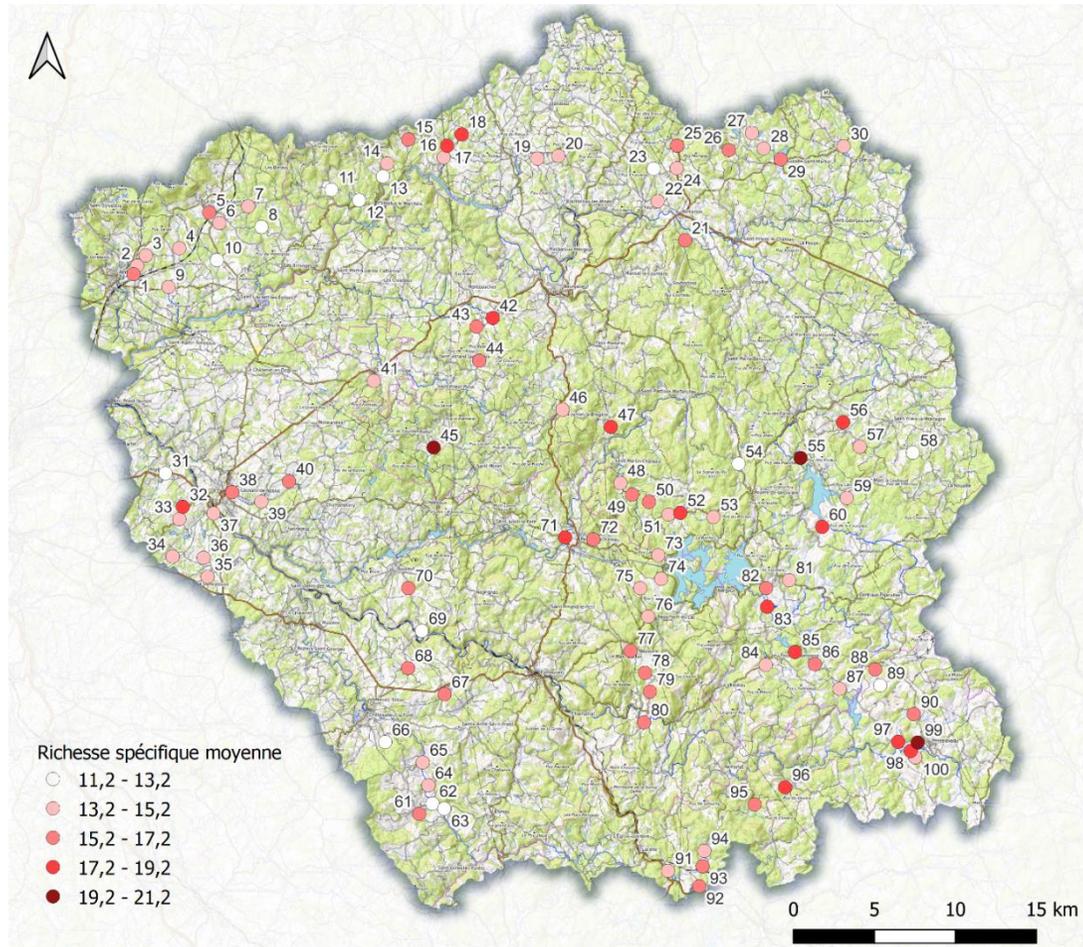


Figure 3 : Cartographie de la richesse spécifique moyenne annuelle par points d'écoute

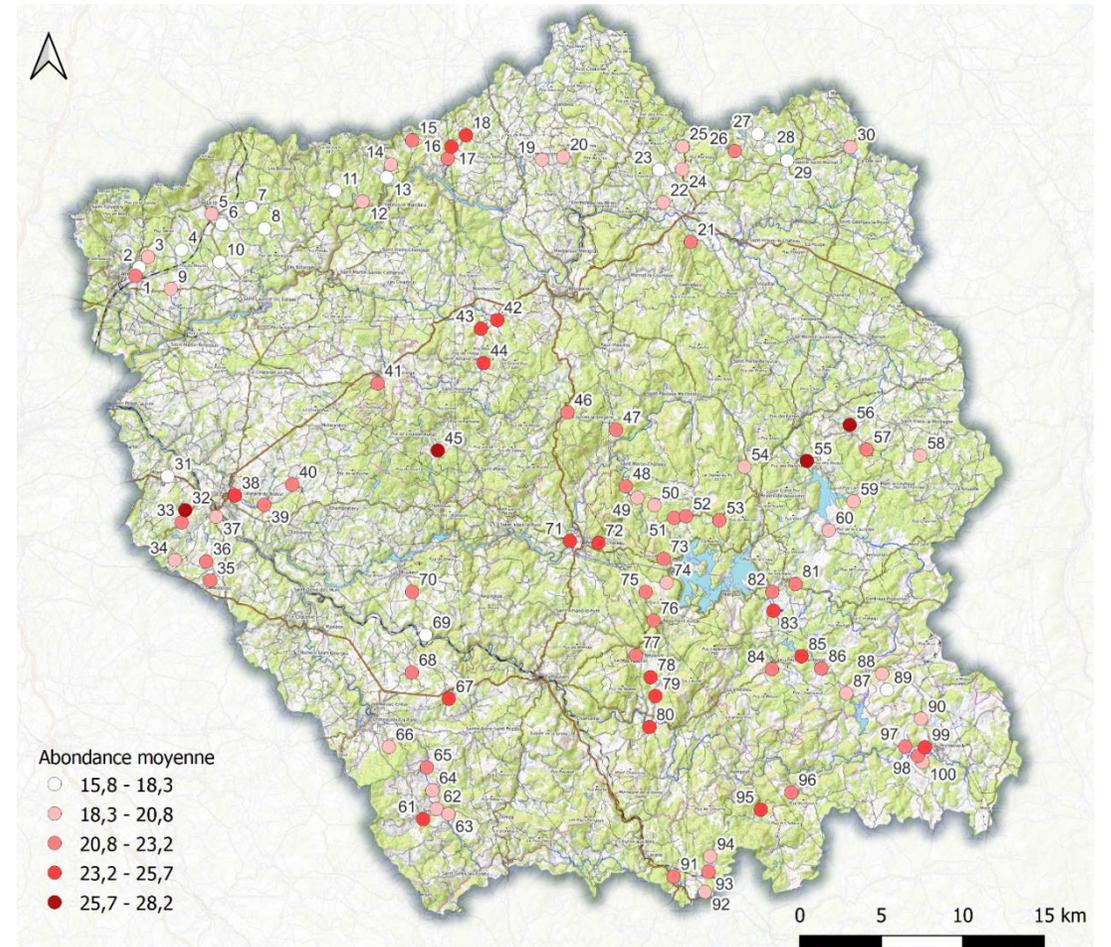


Figure 4 : Cartographie de l'abondance moyenne annuelle par points d'écoute

## RÉSULTATS : IPA « OISEAUX NICHEURS »

Nom espèce	Fréquence	N Citation	Abondance	LR Limousin	LR France	Directive Oiseaux
<i>Fauvette à tête noire</i>	100	1521	1841			
<i>Rougegorge familier</i>	98	1007	1172			
<i>Pigeon ramier</i>	100	978	1320			
<i>Merle noir</i>	100	894	1026			
<i>Pinson des arbres</i>	100	881	1035			
<i>Troglodyte mignon</i>	97	871	1004			
<i>Pouillot véloce</i>	100	700	779			
<i>Mésange charbonnière</i>	100	585	670			
<i>Corneille noire</i>	99	511	716			
<i>Grive musicienne</i>	93	452	464			
<i>Mésange bleue</i>	94	335	412			
<i>Coucou gris</i>	71	267	273			
<i>Geai des chênes</i>	89	250	357			
<i>Grive draine</i>	78	230	238			
<i>Pic épeiche</i>	85	212	216			
<i>Pipit des arbres</i>	39	208	227			
<i>Tourterelle turque</i>	45	181	251			
<i>Grimpereau des jardins</i>	70	165	170			
<i>Tarier pâtre</i>	44	158	184			
<i>Étourneau sansonnet</i>	60	154	586			

Tableau 2 : Extrait du Tableau des espèces observées lors des IPA de 2018 à 2022.

## RÉSULTATS : IKA « OISEAUX HIVERNANTS »

Nom de la zone	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Ambazac	27	38	33	39
Faux	36	28	40	29
La Chapelle	34	33	36	34
Saint-Léonard	27	38	37	37
Sussac	26	35	29	23

Tableau 3 : Richesse spécifique des tronçons par secteur et année

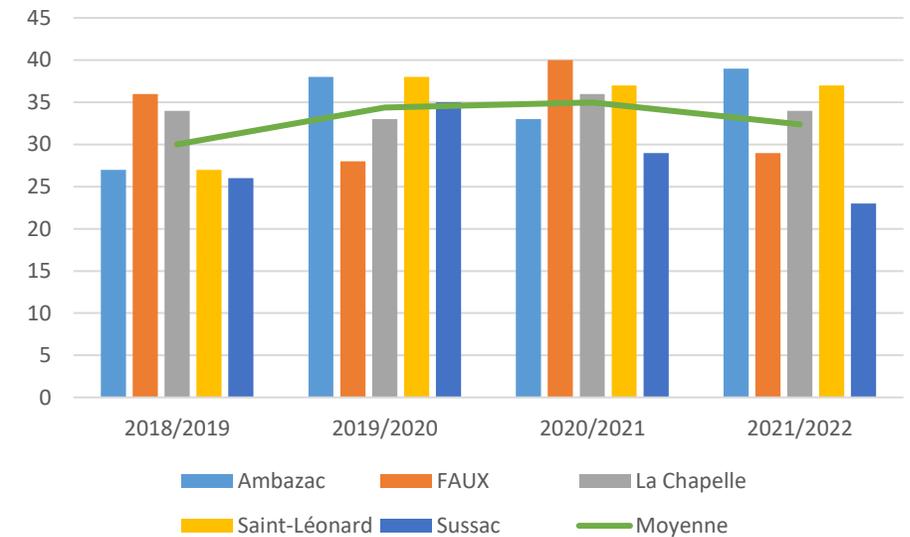


Figure 5 : Moyenne annuelle de la richesse spécifique par tronçon

En moyenne il a été recensé sur l'ensemble des hivers 32,9 espèces (+/-4,8) par secteurs.

La plus grande richesse spécifique fut découverte sur le secteur de Faux lors de l'hiver 2020/2021 avec 40 espèces. La plus faible fut trouvée sur le secteur de Sussac l'hiver 2021/2022 avec 23 espèces.

## RÉSULTATS : IKA « OISEAUX HIVERNANTS »

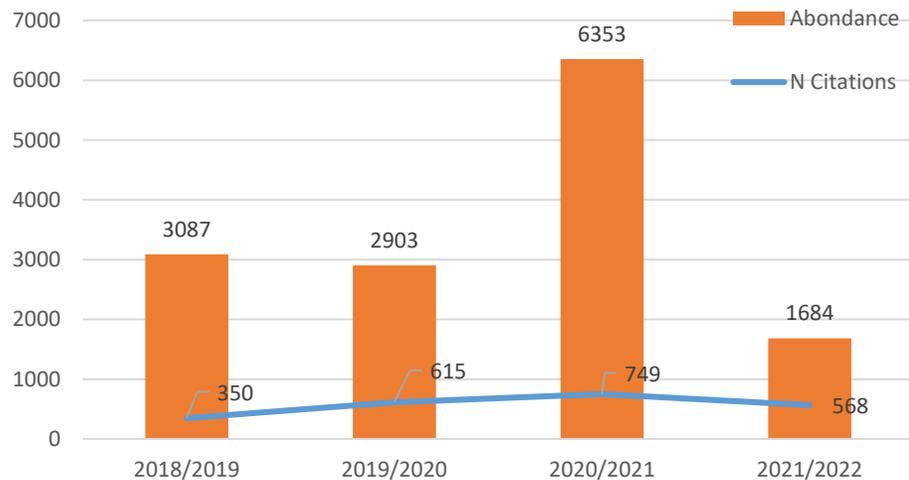


Figure 6 : Abondance et nombre de citations par hiver

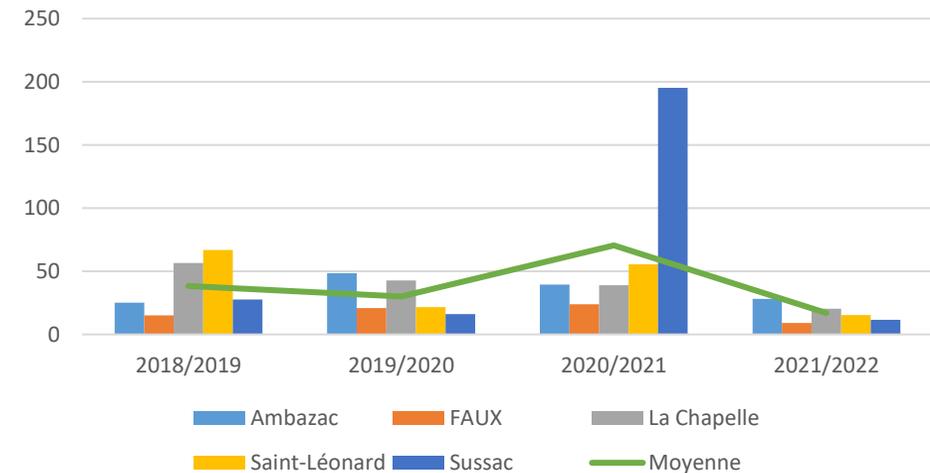


Figure 7 : Moyenne annuelle des IKa par tronçon

Il est compliqué d'analyser par tronçons de 300m en période hivernale car il existe des très grandes variations en fonction de l'observation de groupes d'oiseaux plus ou moins importants. Il existe donc de grandes variations selon les hivers et les conditions météo, les surfaces agricoles favorables... Par exemple, lors de l'hiver 2020/21, l'IKa varie entre 24 ind./km sur le secteur de Faux à 195 ind./km sur le secteur de Sussac. La moyenne globale est de 39 ind./km (+/-22,8).

Aussi, nous pouvons comparer les moyennes de l'ensemble des tronçons recensés. La plus faible année est pour l'hiver 2021/2022 avec un Ika de 17 ind./km, et la plus forte année est l'hiver 2020/2021 avec un Ika de 70,6 ind./km notamment par l'Ika de Sussac qui est très élevé cet hiver.

# PERSPECTIVES

L'étude est encore en cours, car il nous reste les analyses des données « oiseaux nicheurs » à produire (cf exemple ci-dessous).

Nous ne disposons pas à ce jour des outils pour analyser les données 2018/2022 ; le MNHN ayant revu ces outils d'analyse et ne les a pas fournis aux territoires (ils sont toujours à l'essai dans les bureaux du MNHN).

Et, enfin il nous restera à produire le rapport final d'analyse de l'ensemble des données (rapport déjà très avancé).

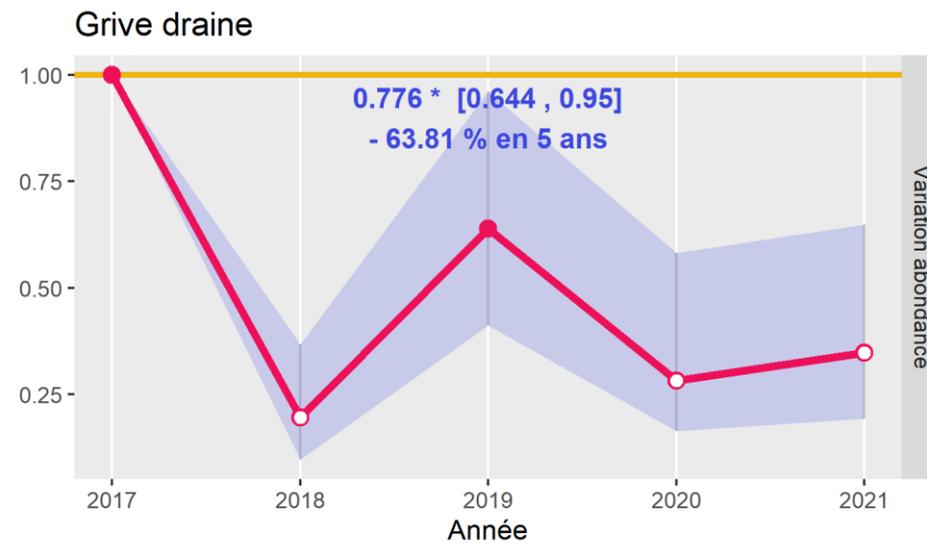
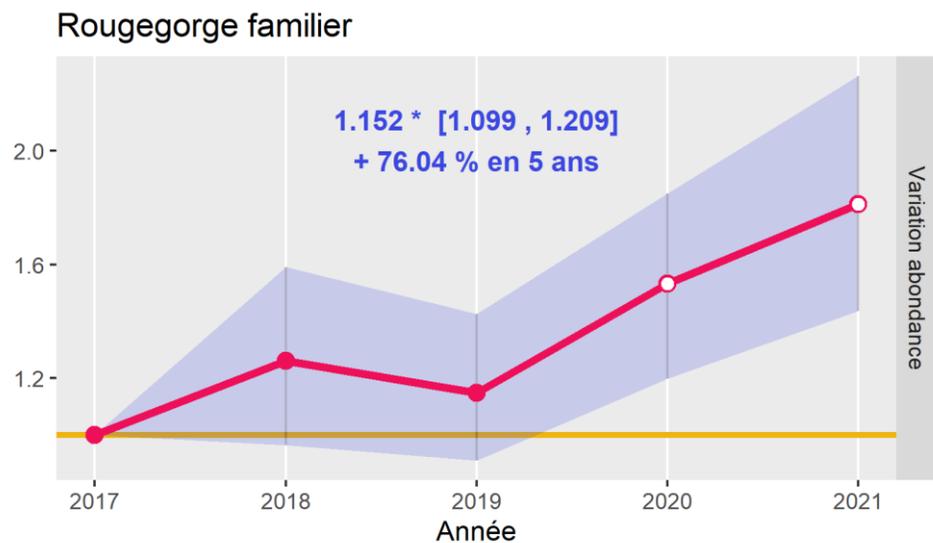


Figure 8 : Diagrammes de tendance d'évolution des populations de Rougegorge familial et Grive draine (sur le territoire de CTMA Briançonnais)



Agir pour  
la biodiversité

# Merci de votre attention !

CONTACT :

Jérôme ROGER

Responsable Territorial

LPO Limousin

Tél : 05 55 32 20 23 / 06 79 53 10 21

Polne Nature Limousin – ZA du Moulin Cheyroux – 87 700 Aixe-sur-Vienne