



# LPO Champagne -Ardenne

## Animation du site Natura 2000

ZPS FR2110001

Recensement de la Pie-grièche écorcheur en 2023



Novembre  
2023



Agir pour  
la biodiversité

Région Grand Est  
Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Animation du site Natura 2000 ZPS FR2110001  
Recensement de la Pie-grièche écorcheur en 2023

Rédaction :

LPO Champagne-Ardenne

Citation : LPO Champagne-Ardenne. (2023). Animation du site Natura 2000 ZPS FR2110001 « Lacs de la Forêt d'Orient ». Recensement de la Pie-grièche écorcheur en 2023. 17p.

Photographie en couverture : Pie-grièche écorcheur (A. Lucas)

Photographie en 4<sup>ème</sup> de couverture : Pie-grièche écorcheur (L. Carre)

Contact : [fanny.boissier@lpo.fr](mailto:fanny.boissier@lpo.fr)

---

Ligue pour la Protection des Oiseaux

Champagne-Ardenne

Der Nature

Ferme des Grands Parts 51290 OUTINES

Tel : 03.26.72.54.47

Mail : [champagne-ardenne@lpo.fr](mailto:champagne-ardenne@lpo.fr)

---

## Sommaire

1. Introduction.....	1
2. La Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i> .....	2
<b>2.1. Présentation de l'espèce</b> .....	2
<b>2.2. Méthodologie d'étude</b> .....	3
<b>2.3. Résultats</b> .....	4
<b>2.4. Analyse</b> .....	8
3. Conclusion.....	11
4. Bibliographie.....	12
7. Annexes.....	13

## Liste des tableaux et figures

Tableau 1. Statuts de conservation et de protection de la Pie-grièche écorcheur.....	2
Tableau 2. Dates de comptage par secteurs.....	4
Tableau 3. Récapitulatif du nombre de territoires de Pies-grièches écorcheurs au sein de la ZPS FR2110001 depuis 2007. ....	4
Tableau 4. Récapitulatif du nombre de territoires de Pies-grièches écorcheurs par secteur étudiés. ....	5
Figure 1. Répartition de la Pie-grièche écorcheur en Champagne-Ardenne (nombre de données par mailles en 2023).....	3
Figure 2. Evolution du nombre de territoires de Pies-grièches écorcheurs au sein de la ZPS FR2110001 depuis 2007. ....	5
Figure 3. Localisation des secteurs de comptage sur la ZPS en 2023.....	6
Figure 4. Localisation des cantons de Pie-grièche écorcheur sur la ZPS en 2023. ....	7
Figure 5. Comparatif des densités (/km <sup>2</sup> ) de population avec d'autres ZPS de Champagne-Ardenne.....	8
Figure 6. Localisation des cantons de Pie-grièche écorcheur sur la ZPS en 2023 en lien avec la présence de haies.....	10

## 1. Introduction

### Site d'étude

La Zone de Protection Spéciale FR2110001 « Lacs de la Forêt d'Orient » est située au cœur de la Champagne humide, site reconnu d'intérêt écologique par la convention de Ramsar (FR7200004 - Etangs de la Champagne humide).

La ZPS est composée de trois grands types de milieux : les secteurs agricoles de cultures et systèmes agropastoraux ; les zones humides des grands lacs réservoirs, étangs et cours d'eau ; et enfin, les grands massifs forestiers de feuillus, forêts alluviales et littorales (*source INPN*).

### Contexte

Validé en 2009, le Document d'Objectifs de la ZPS « Lacs de la Forêt d'Orient » prévoit un grand nombre d'actions, dont le suivi régulier de certaines populations d'espèces patrimoniales spécifiques et représentatives des grands types de milieux. Ces suivis se réfèrent à l'action SE2 du DOCOB « mettre en place une veille ornithologique », par le biais de mesures telles que l'observation des tendances d'évolution des populations et des habitats usités par ces dernières.

Afin de mener à bien cette veille ornithologique, des suivis ont été mis en œuvre dès 2007 et se poursuivent :

- Suivi de la population de Pie-grièche écorcheur

## 2. La Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*

### 2.1. Présentation de l'espèce

#### Généralités

La Pie-grièche écorcheur est un passereau migrateur à la silhouette de petit rapace. Le dimorphisme sexuel est fortement marqué : le mâle est facilement reconnaissable et coloré, arbore un masque noir de « bandit » sur les yeux. La calotte et le croupion sont gris, le manteau est brun roux et le dessous est rose saumoné, notamment sur les flancs. La femelle, plus discrète mais pas moins élégante, propose un plumage nettement moins contrasté et plus terne. L'ensemble est brun roux nuancé de notes grises, tandis que le ventre est clair et vermiculé, laissant apparaître des flancs écailleux. Comme tous les membres de la famille des Laniidés, la Pie-grièche écorcheur possède un bec fort et crochu [2].

Cet oiseau est souvent comparé à un petit rapace en raison de son attitude et ses mœurs. Lorsqu'elle est inquiète, la Pie-grièche écorcheur émet des cris d'alerte pouvant rappeler la voix des faucons. Son bec crochu et la manière dont elle empale ses proies font d'elle un « petit rapace ». Elle chasse à l'affût principalement des insectes (coléoptères, orthoptères etc.), mais aussi des vertébrés tels que des lézards, petits oiseaux et micromammifères. Une de ses particularités est la constitution d'un garde-manger appelé « lardoir » où les proies sont empalées sur des épines ligneuses ou sur des barbelés.

La Pie-grièche écorcheur a besoin d'un habitat particulier pour nicher : des zones de buissons denses, haies fourrées et épineuses, ainsi que des zones ouvertes ou semi-ouvertes constituées de pâtures ou prairies de fauche. Le nid est une solide construction établie dans un buisson dense, souvent épineux de manière à protéger passivement la nichée. La femelle assure la couvaison de quatre à six œufs en étant ravitaillée par le mâle. Les jeunes quitteront le nid entre deux et trois semaines après l'éclosion [2].

L'espèce est intégralement protégée en France et est inscrite en liste rouge des oiseaux de Champagne-Ardenne dans la catégorie « Vulnérable » [3].

Liste rouge Champagne-Ardenne	Liste rouge France	Protection France	Directive "Oiseaux"	Convention de Berne (1979)
Vulnérable	Quasi menacé	Oui	Annexe I	Annexe II

Tableau 1. Statuts de conservation et de protection de la Pie-grièche écorcheur

#### La Pie-grièche écorcheur en Champagne-Ardenne

L'ensemble des données exposées dans ce paragraphe sont issues de la base de données Faune Champagne-Ardenne et sauf mention contraire, correspondent à la bibliographie suivante : Collectif, [in http://www.faune-champagne-ardenne.org](http://www.faune-champagne-ardenne.org), 2023.

La Pie-grièche écorcheur est assez fréquente en Champagne-Ardenne dès lors que le milieu lui est favorable. À large échelle, la densité moyenne s'établit entre 5 et 15 couples / 10 km<sup>2</sup>, avec des pics à 30-40 couples / 10 km<sup>2</sup> dans les zones herbagères les plus favorables [1]. Un fort déclin des populations depuis les années 1970 est toutefois constaté, concordant avec la période de changement des pratiques

agricoles. Depuis les années 2000, la tendance est à la stabilité. Dans le cadre de l'Atlas des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne, la population de Pie-grièche écorcheur a été estimée entre 6 000 et 11 000 couples.

La carte de présence ci-dessous (*Collectif, in <http://www.faune-champagne-ardenne.org>*) reflète la présence de l'espèce liée aux milieux favorables, de moins en moins communs voire totalement absents sur certaines parties de la Champagne crayeuse.

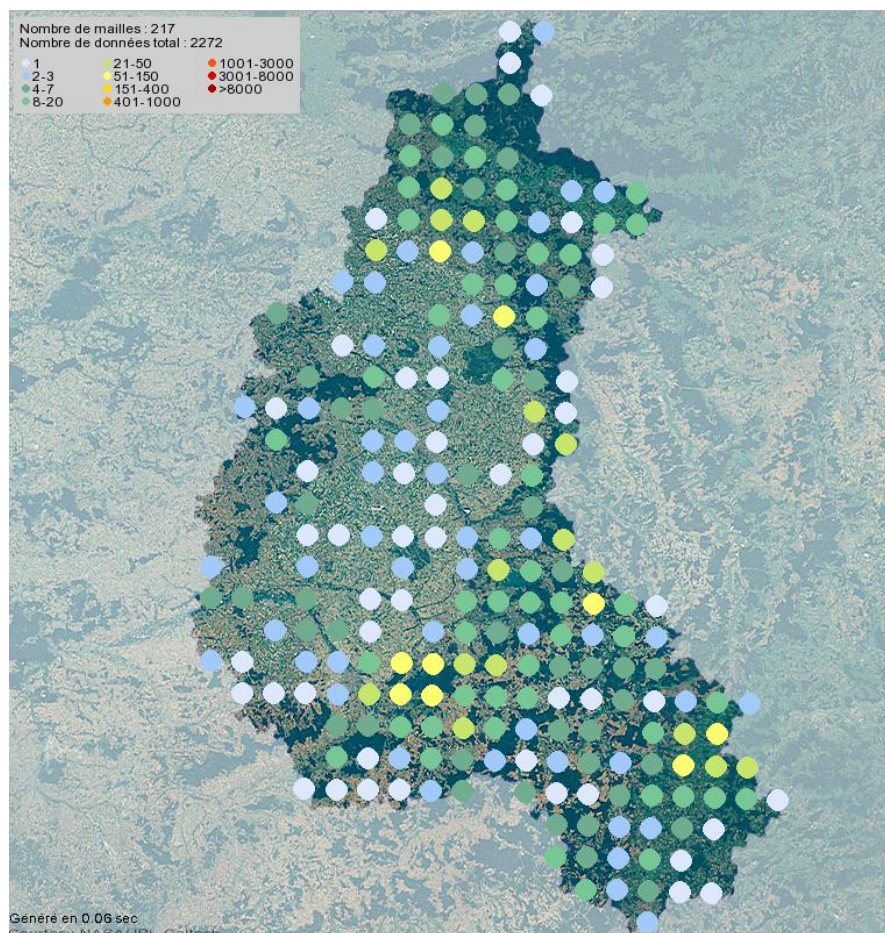


Figure 1. Répartition de la Pie-grièche écorcheur en Champagne-Ardenne (nombre de données par mailles en 2023)

## 2.2. Méthodologie d'étude

Zone de prospection : les milieux ouverts de la ZPS, soit 101 km<sup>2</sup>.

Période : début juin à mi-juillet, entre une heure après le lever du soleil et une heure avant le coucher, en conditions météorologiques favorables.

Méthode : dans une volonté d'exhaustivité, les techniciens ont parcouru toutes les routes et chemins carrossables afin d'optimiser les conditions d'observation. Des compléments pédestres ont été mis en œuvre dès lors que l'accès en véhicule s'est avéré impossible. Chaque habitat favorable à l'espèce a été scanné à l'aide de jumelles et de longue-vue, ceci nécessitant des arrêts fréquents sur des points avec un large champ de vision. La Pie-grièche écorcheur est une espèce qui se laisse aisément observer : elle est souvent perchée bien en vue au sommet des haies, sur des buissons, piquets ou clôtures de parcelle.

Pour davantage de précision, les individus ou couples sont rapportés dans la base de données participative *faune-champagne-ardenne.org* via l'application *Naturalist*. Chaque contact avec l'espèce (mâle ou femelle isolée, couple, famille) est considéré comme un territoire occupé et correspond à un équivalent couple.

Plusieurs chargés de mission à la LPO Champagne-Ardenne étaient en charge des prospections, complétées par celles des bénévoles LPO. Une aide précieuse a été apportée par les compteurs bénévoles pendant la totalité du mois de juin.

Pour ce suivi, la ZPS a été découpée en 12 secteurs. Les comptages ont été effectués à partir du 07/06 et se sont progressivement arrêtés après le 22/06. Le recensement sur la Réserve Naturelle Nationale a été réalisé le 30/05.

Les données utilisées pour ce rapport proviennent de Fanny Boissier, Julia D'Orchymont, Julien Rougé, Bernard Theveny, Gérard Balandras, Jean-Marc Grillon, Olivier Paris, Stéphane Gaillard et Lucas Carré. Les données opportunistes hors comptage ont également été prises en compte, elles débutent au 26 avril et se terminent au 23 juin.

Secteurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Charlieu (RNN)
Dates	08/06 au 16/06	09/06 au 22/06	10/06 au 18/06	13/06	09/06 au 13/06	14/06	07/06 au 14/06	12/06	08/06	08/06	07/06	08/06	30/05

**Tableau 2. Dates de comptage par secteurs.**

### 2.3. Résultats

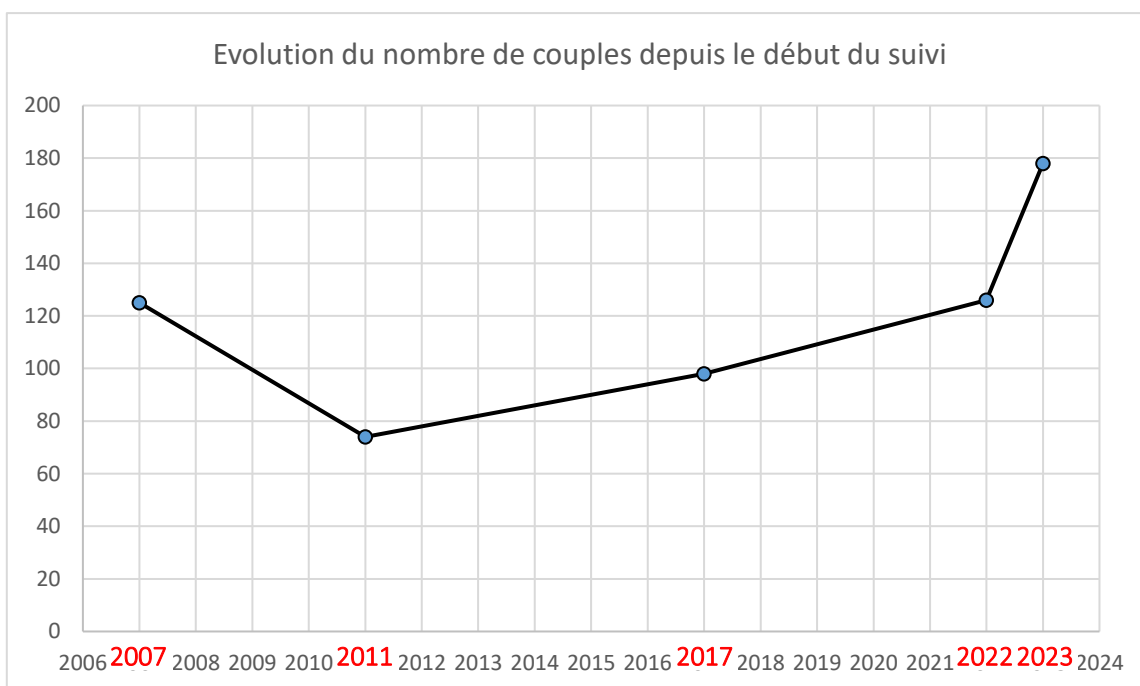
Les résultats ont permis d'obtenir une carte au point dont les résultats sont présentés en Figure 4 ci-après.

Considérant qu'un individu (mâle ou femelle), un couple ou une famille constitue un canton (ou territoire), le total pour la ZPS s'élève à **178 cantons** soit 1,8 canton par km<sup>2</sup> de milieux ouverts.

Année	2007	2011	2017	2022	2023
Nombre de territoires	125 cantons	74 cantons	98 cantons	126 cantons	178 cantons
Densité	1,2/km <sup>2</sup>	0,7/km <sup>2</sup>	0,9/km <sup>2</sup>	1,2/km <sup>2</sup>	1,8/km <sup>2</sup>

**Tableau 3. Récapitulatif du nombre de territoires de Pies-grièches écorcheurs au sein de la ZPS FR2110001 depuis 2007.**

Figure 2. Evolution du nombre de territoires de Pies-grièches écorcheurs au sein de la ZPS FR2110001 depuis 2007.



Année	2007	2011	2017	2022	2023
Secteur n°1	12	11	12	13	15
Secteur n°2	15	10	11	12	34
Secteur n°3	4	5	5	14	11
Secteur n°4	4	1	3	3	2
Secteur n°5	7	1	11	24	27
Secteur n°6	7	1	0	2	4
Secteur n°7	9	1	2	7	7
Secteur n°8	13	8	4	2	8
Secteur n°9	12	11	12	16	21
Secteur n°10	23	4	20	15	24
Secteur n°11	11	10	4	7	9
Secteur n°12	3	5	6	2	2
Charlieu (RNN)	1	5	6	8	9
Autres cantons hors secteur	4	1	2	1	5
<b>Total</b>	<b>125 cantons</b>	<b>74 cantons</b>	<b>98 cantons</b>	<b>126 cantons</b>	<b>178 cantons</b>

Tableau 4. Récapitulatif du nombre de territoires de Pies-grièches écorcheurs par secteur étudié.



Animation du site Natura 2000 FR2110001 "Lacs de la Forêt d'Orient"  
Suivi de Pie-grièche écorcheur  
Numérotation des secteurs

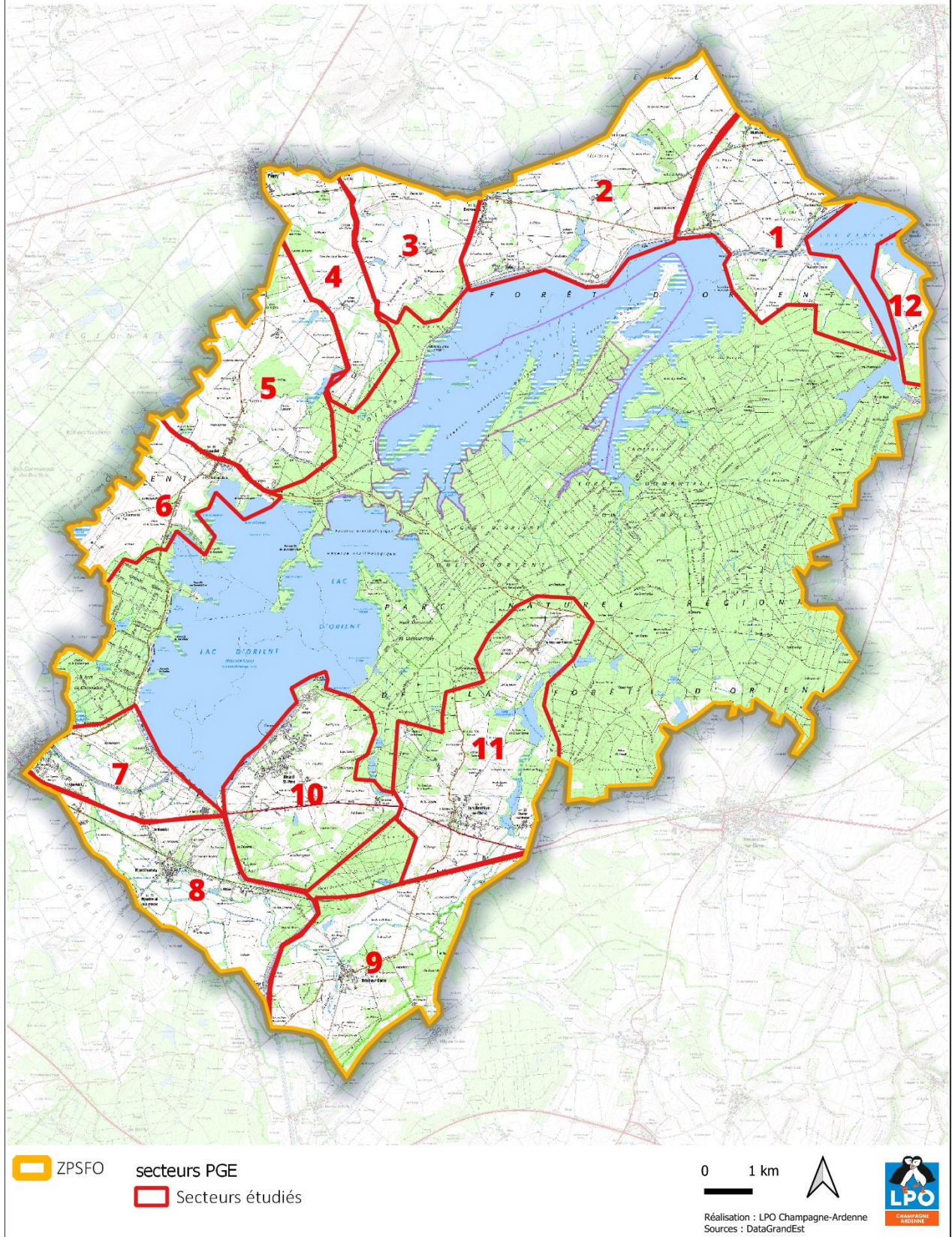


Figure 3. Localisation des secteurs de comptage sur la ZPS en 2023.

Animation du site Natura 2000 FR2110001 "Lacs de la Forêt d'Orient"  
Suivi de la Pie-grièche écorcheur  
Localisation des territoires 2023



Figure 4. Localisation des cantons de Pie-grièche écorcheur sur la ZPS en 2023.

## 2.4. Analyse

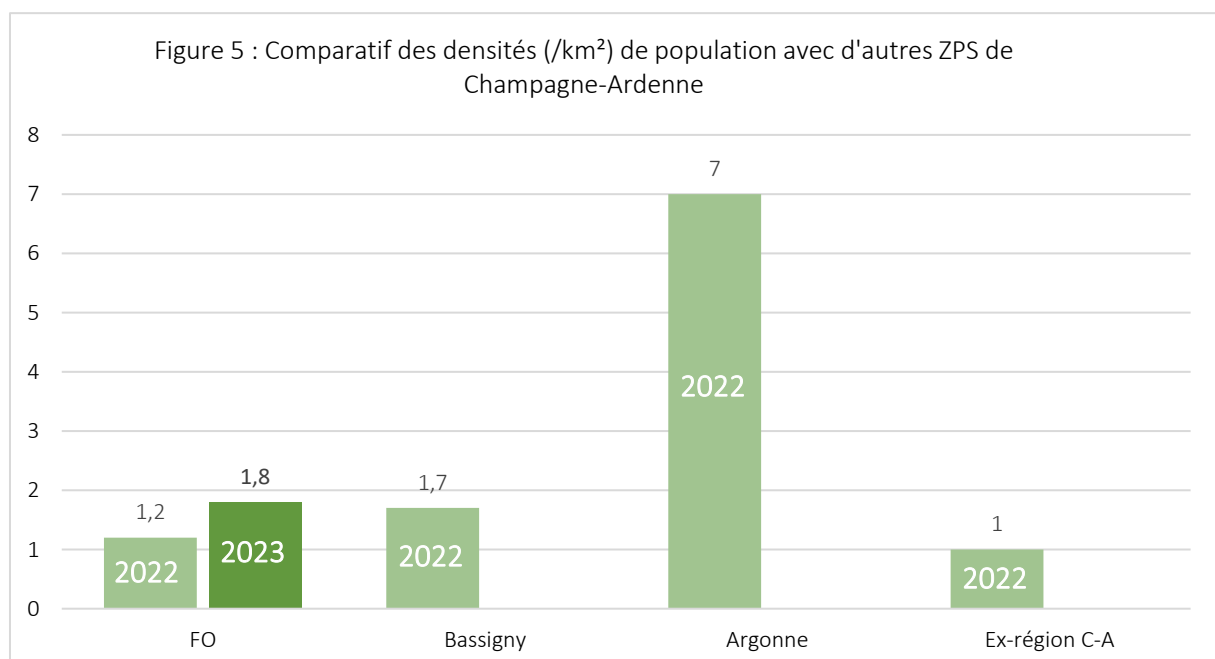
Avec 178 cantons découverts sur l'ensemble des milieux ouverts de la ZPS, soit 1,8 couples / km<sup>2</sup>, la saison 2023 marque l'effectif de cantons le plus élevé depuis le début des suivis. Cette tendance à l'augmentation est rassurante, notamment après l'importante chute des effectifs notée en 2011 (n = 74). L'année 2023 semble être une bonne année pour l'espèce. Pour comparaison, la densité en Forêt d'Orient se situe au-delà de la fourchette de la moyenne régionale (0,5 à 1,5 couples / km<sup>2</sup>) [1].

La Pie-grièche écorcheur est une espèce pouvant présenter de fortes variations annuelles, empêchant ainsi de tirer des conclusions immédiates. Le fort déclin observé en 2011, où seulement 74 cantons ont été découverts, peut être lié à la disponibilité alimentaire, à des conditions climatiques difficiles sur les zones de reproduction mais aussi sur les zones de migration et d'hivernage. Notons toutefois que ces deux causes sont étroitement liées. En effet, la disponibilité en insectes est en lien avec les conditions météorologiques. En cas de pluviométrie ou de sécheresse extrêmes, les proies manquent et la population en pâtit. Pour modérer ces fluctuations sur l'appréciation des tendances d'évolution, la LPO Champagne-Ardenne préconise de réaliser le recensement de cette espèce sur 2 années successives. Ainsi sur la ZPS du Bassigny, un inventaire réalisé en 2020 et reproduit en 2022, fait état d'effectifs 3 fois plus élevés en 2022 qu'en 2020.

La Pie-grièche écorcheur est la plus éclectique des trois espèces de pie-grièche nicheuse en Champagne-Ardenne. Elle peut parfois s'accoutumer d'un unique buisson dense en contexte cultivé, pourvu qu'un fossé ou bande enherbée soit à proximité. Cette adaptativité est un atout pour l'espèce qui peut réagir avec rapidité aux modifications de son habitat.

Les tendances étant significatives sur le long terme, il est par conséquent nécessaire de poursuivre les suivis sur la ZPS.

Un travail équivalent mené en 2022 sur 2 autres ZPS de la région (ZPS du Bassigny en Haute-Marne et ZPS d'Argonne dans la Marne) permet de resituer les résultats obtenus en Forêt d'Orient dans le contexte régional. Il s'avère que, pour l'année 2022, des 3 ZPS, la Forêt d'Orient est celle où les densités sont les plus faibles, expliqué par la structure paysagère.



Les pratiques agricoles tendent à l'abandon progressif de l'élevage au profit de la culture céréalière. Les superficies d'herbes de la ZPS toutes confondues (prairie en rotation longue, prairie permanente et prairies temporaires) semblent osciller d'une année à l'autre. Entre 2015 et 2021, la ZPS a perdu 17 ha d'espaces en herbe. Cependant, l'année 2021 note une augmentation légère des surfaces en herbe sur la ZPS avec 2 777 ha, soit + 1,06 % en un an [7]. Celle-ci a potentiellement eu un effet bénéfique sur la densité de couples au kilomètre carré en 2022 et 2023.

La ZPS d'Argonne, elle, se démarque par des densités importantes, l'habitat y presque optimal dû à la faible présence de parcelles cultivées.

En 2022, une cartographie des haies a été faite en parallèle du suivi Pie-grièche écorcheur [7]. 124,8 km ont été tracées directement sur le terrain via une tablette numérique. Sur ce chiffre, 19,6 km correspondent à des haies discontinues, soit non pleines, avec parfois plus de trouées que de haie. La localisation des cantons est directement corrélée à la présence de haies (*cf Figure 5*). Un suivi de la densité de haies et de leur état sur plusieurs années serait pertinent afin d'étudier le lien avec la densité de territoires de Pie-grièche écorcheur.

Quelques territoires ont été recensés hors secteurs et notamment dans des parcelles forestières ayant subi des coupes rases, il semblerait que cette ouverture du milieu soit propice à l'espèce.

Animation du site Natura 2000 FR2110001 "Lacs de la Forêt d'Orient"  
Suivi de la Pie-grièche écorcheur  
Localisation des territoires 2023 et cartographie des haies de la ZPS 2022

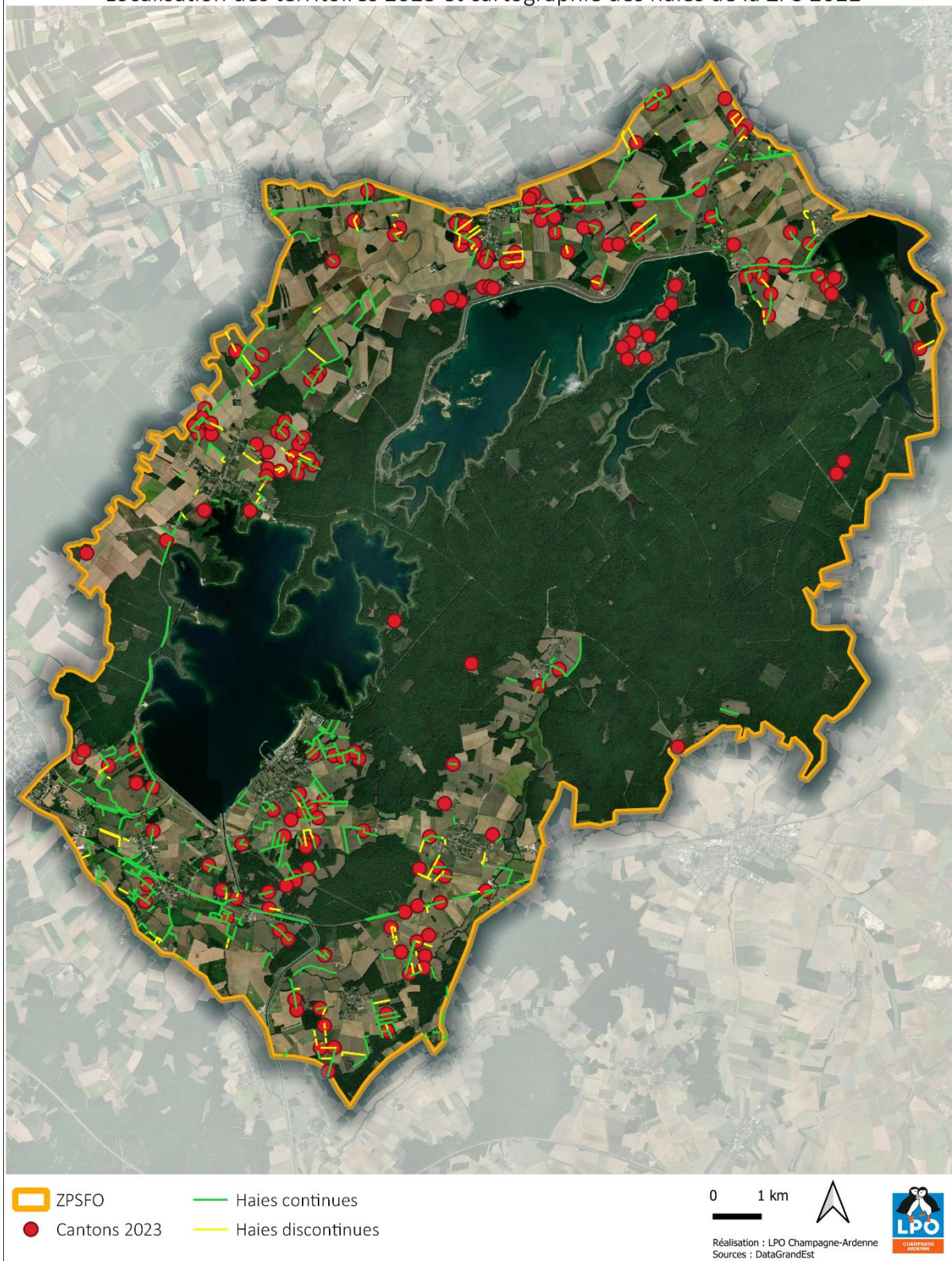


Figure 6. Localisation des cantons de Pie-grièche écorcheur sur la ZPS en 2023 en lien avec la présence de haies

### 3. Conclusion

La Pie-grièche écorcheur qui fait l'objet de cette synthèse est une espèce dépendante de milieux agricoles et prairiaux pour pouvoir s'établir ou s'alimenter.

Avec 178 couples recensés, l'année 2023 confirme les bons résultats de 2022 et confirme également l'intérêt de 2 recensements sur 2 années consécutives. Dans le cas présent, la variation interannuelle atteint 30%, ce qui est conforme à ce qui a déjà pu être à l'occasion d'autres suivis. Les populations semblent donc être en augmentation sur la ZPS. Cette tendance à l'augmentation a également été notée sur d'autres ZPS en Belgique. Malgré une tendance nationale stable (STOC, MNHN), la nécessité de poursuivre les suivis de cette espèce est essentielle et permettra de confirmer les tendances. La santé de la population est intrinsèquement liée à celle de l'habitat. Une population ne peut en effet pas se maintenir dans un environnement non adapté à ses besoins. Les prochains recensements sur la ZPS de la forêt d'Orient seront à mener en 2028 et 2029.

L'augmentation constatée entre les 2 années n'est pas homogène. La comparaison à l'échelle des secteurs de recensements montre que les alentours de Brévonnes et Mesnil-Saint-Père sont ceux qui ont le plus contribué à la hausse des effectifs sans une éventuelle influence de la pression d'observation. Les populations d'autres secteurs très favorables, comme Géraudot et la presqu'île de Charlieu, ont augmenté dans une moindre mesure ou sont restés stables.

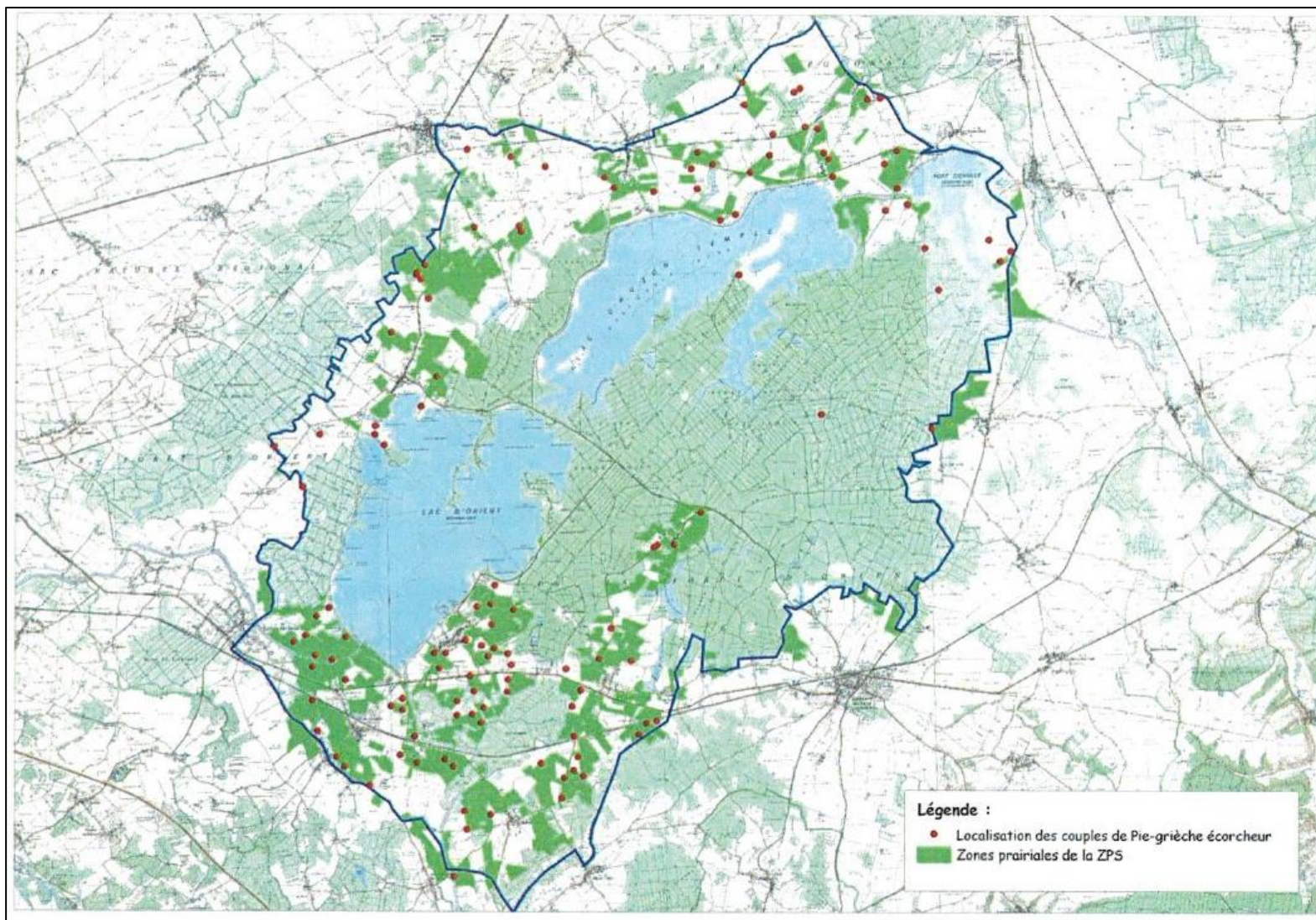
Il est utile de rappeler que les choix des pratiques agricoles sont déterminants quant à l'avenir de la biodiversité sur la ZPS et à l'échelle nationale. Ainsi, poursuivre la démarche de connaissance de l'avifaune nicheuse de la ZPS permettra d'évaluer l'efficacité des mesures de gestion. Elle pourra également tendre vers un accroissement des MAEC et à l'encouragement des pratiques pastorales, nécessaires au maintien des milieux ouverts et de son avifaune. Le maintien des pratiques pastorales extensives au sein des zones de culture extensives serait bénéfique à la conservation de l'espèce visée par cette étude et du cortège des espèces prairiales en général. Il convient également de veiller à la préservation des haies car d'ordinaire, les prairies transformées en cultures voient leurs haies les bordant, disparaître à leur tour.

En dernier lieu, afin d'améliorer l'évaluation de l'état de conservation des sites Natura 2000, la prise en compte éventuelle d'autres espèces des milieux ouverts telles que le Bruant jaune ou le Pipit farlouse permettrait d'affiner d'avantages les connaissances et ainsi, adapter aux mieux les mesures de gestion.

## 4. Bibliographie

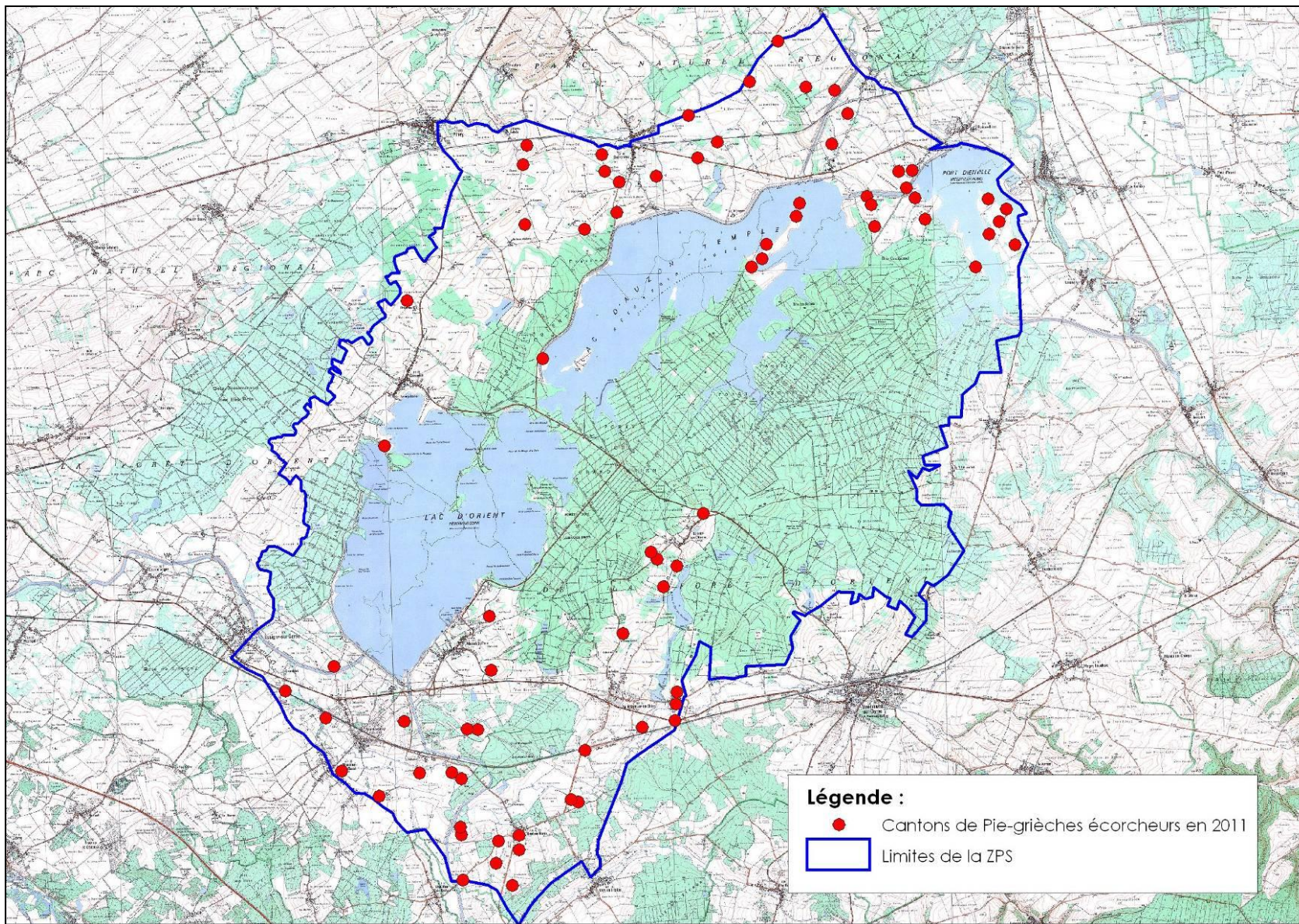
- [1] LPO Champagne-Ardenne coord (2016). Les Oiseaux de Champagne-Ardenne. Nidification, migration, hivernage. Ouvrage collectif des ornithologues champardennais. Delachaux et Niestlé, Paris, 576p.
- [2] MEEDDAT - MNHN, 2020. Pie-grièche écorcheur, *Lanius collurio* (Linné, 1858). Cah. Habitat.
- [3] Fauvel, B., Ternois, V., Bellenoue, S., Sauvage, A., Thiollay, J.-M., 2007. Liste rouge de Champagne-Ardenne, Oiseaux nicheurs.
- [4] LPO Champagne-Ardenne. (2022). Animation du site Natura 2000 Zone de protection spéciale du Bassigny - FR2112011. État des lieux de la nidification de la Pie-grièche écorcheur dans la ZPS du Bassigny – Année 2022. Direction Départementale des Territoires de la Haute-Marne. 15p.
- [6] LPO Champagne-Ardenne. (2017). Animation du site Natura 2000 de la ZPS des lacs de la Forêt d’Orient-FR211301.
- [7] LPO Champagne-Ardenne. (2022). Animation du site Natura 2000 ZPS FR2110001 « Lacs de la Forêt d’Orient ». Suivis ornithologiques 2022. 23p.
- [8] LPO Champagne-Ardenne. (2022). Animation du site Natura 2000 Zone de protection spéciale du Bassigny - FR2112011. État des lieux de la nidification du Milan noir dans la ZPS du Bassigny – Année 2022. Direction Départementale des Territoires de la Haute-Marne. 13p.
- [9] LPO Champagne-Ardenne. (2021). Animation du site Natura 2000 ZPS FR2112011 « Bassigny ». Suivis ornithologiques 2020. 16p.

## 7. Annexes

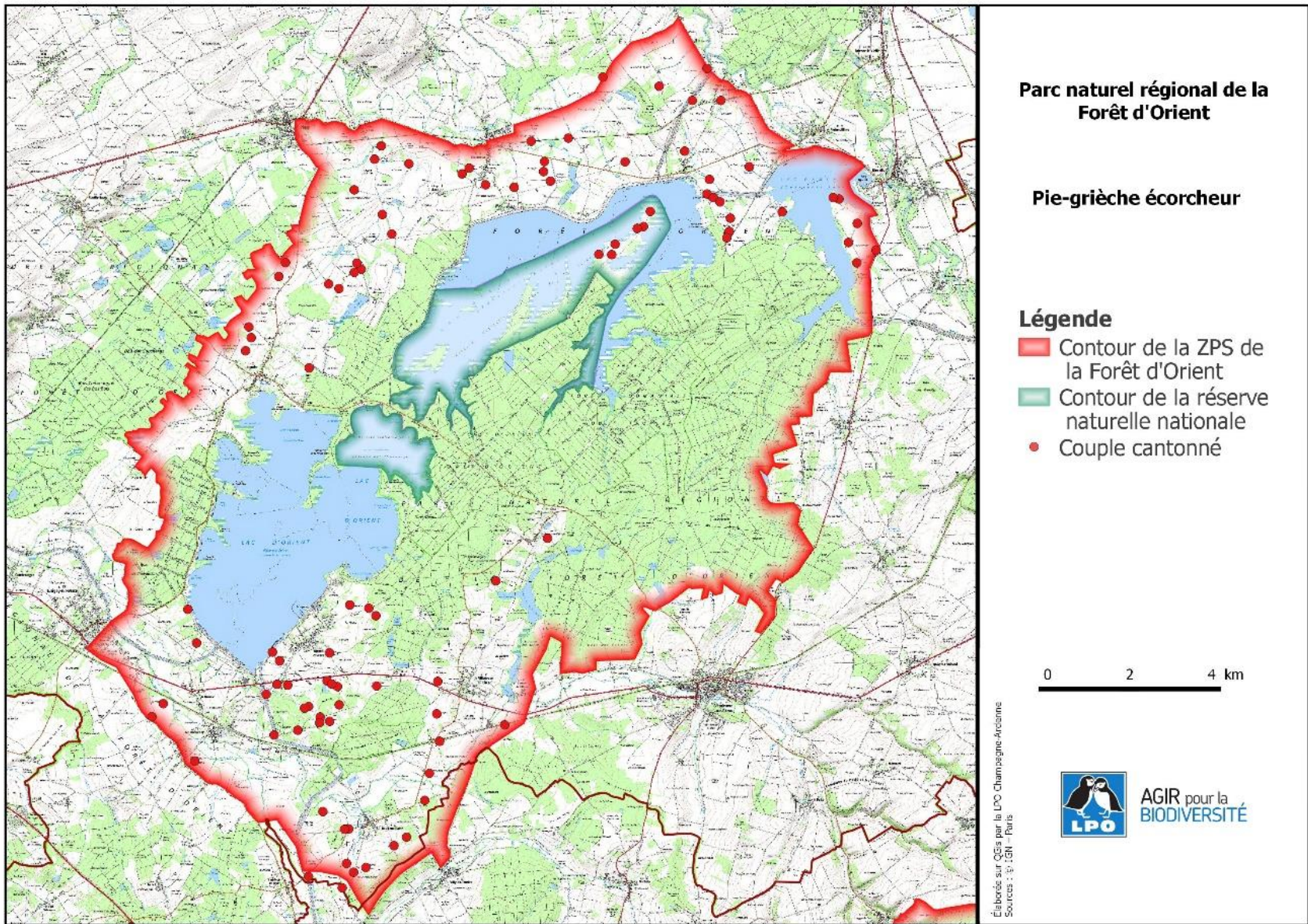


Annexe 1. Carte des localisations des cantons de Pie-grièche écorcheur, année 2007.



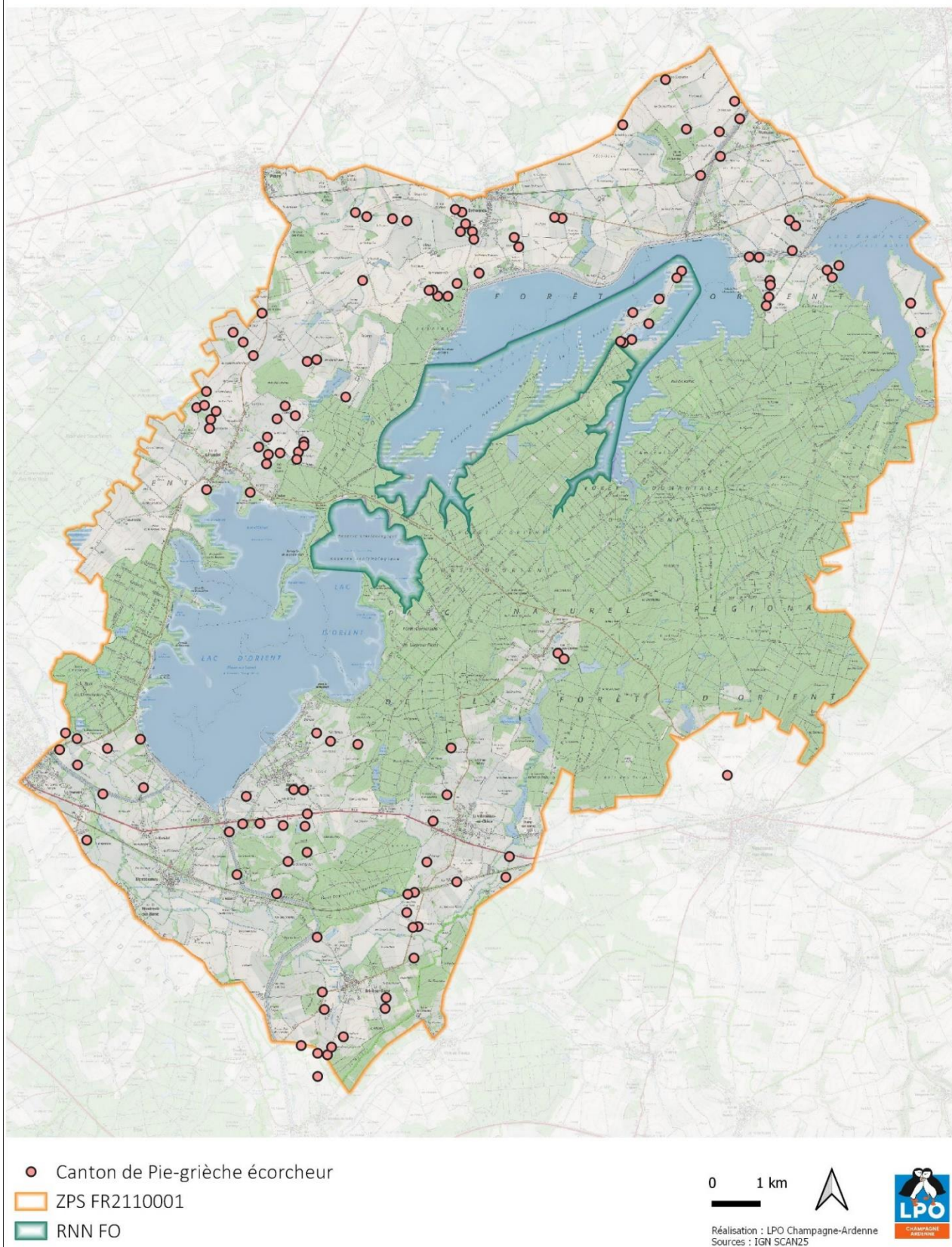


Annexe 2. Carte des localisations des cantons de Pie-grièche écorcheur, année 2011.



Annexe 3. Carte des localisations des cantons de Pie-grièche écorcheur, année 2017.

Animation du site Natura 2000 FR2110001 "Lacs de la Forêt d'Orient"  
Suivi de la Pie-grièche écorcheur  
Localisation des territoires 2022



Annexe 4. Carte des localisations des cantons de Pie-grièche écorcheur, année 2022.



FB2311001

Ligue pour la Protection des Oiseaux Champagne-  
Ardenne

Der Nature

Ferme des Grands Parts - 51290 OUTINES

Tél. : 03 26 72 54 47

Email : champagne-ardenne@lpo.fr



**Agir pour  
la biodiversité**