

ÉVOLUTION DE LA POPULATION DE LA PIE-GRIÈCHE ÉCORCHEUR

d'après le nombre de territoires occupés sur 6 zones échantillons.



Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*)

Photo : Vadim Heuacker

VU
Vulnérable

Contexte

La Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758) est une espèce bio-indicatrice d'un milieu campagnard ouvert riche et diversifié, avec des haies pour sa nidification et des herbages pour le développement de l'entomofaune dont elle se nourrit. Sa disparition d'un site est souvent un signe d'appauvrissement de l'ensemble de l'écosystème. L'espèce constitue ainsi une sentinelle de la qualité des milieux ruraux traditionnels.

En 1998, la LPO Alsace a lancé une enquête sur la répartition et sur l'importance de ses populations alsaciennes sur la base de recensements communaux. Près de 2 100 couples (ou territoires occupés) ont été dénombrés dans 268 communes d'Alsace. L'espèce est bien représentée dans les vallées vosgiennes et dans les secteurs dominés par l'élevage, avec des haies, des prairies et des pâturages alors qu'elle est rare dans les zones à agriculture intensive. La population de l'ensemble de l'Alsace a été estimée à 6 500-8 000 couples lors de cette enquête.

L'indicateur est le nombre total de territoires occupés par un couple de Pie-grièche écorcheur sur 6 zones échantillons. La surface recensée représente 0,46 % de la surface totale de l'Alsace.

Méthode

Un recensement exhaustif de la population alsacienne n'est pas possible en raison de la vaste répartition de l'espèce et de ses effectifs relativement élevés. Aussi a-t-il été décidé d'effectuer un suivi sur plusieurs zones témoins suffisamment vastes pour héberger au minimum une dizaine de couples nicheurs.

Les 6 secteurs de prospection retenus se répartissent sur l'ensemble du territoire alsacien. Ils représentent une surface d'étude de 3 510 ha au total. Le secteur Alsace Bossue (759 ha) est une

ALSACE

Tendance de l'indicateur

Alsace : ↘

67

68

Bas-Rhin : ↘

Haut-Rhin : →

zone essentiellement agricole avec de l'élevage et de la polyculture. Le secteur du Piémont des Vosges gréseuses (237 ha) est constitué d'un paysage collinéen voué à l'agriculture. Le secteur des Collines sous-vosgiennes (513 ha) est composé de 3 zones principalement composées de forêt, de pelouse sèche, de vergers et de cultures. Le secteur de la plaine rhénane (1 291 ha) se situe entre l'Ill et le Rhin sur un terrain plat où le réseau hydrographique y est dense. Le secteur Hautes Vosges – Val d'Orbey (187 ha) est composé de 2 zones sur lesquelles on retrouve des pâturages et des prairies. Le secteur des Hautes-Chaumes (523 ha) est essentiellement constitué de pâturages extensifs.

Le premier recensement a été effectué en 2005. Les mêmes sites ont été contrôlés les années suivantes par les mêmes observateurs et avec la même pression d'observation.

De nombreuses sorties de terrain sont nécessaires pour cartographier et inventorier tous les couples cantonnés. La période de prospection s'étend du 15 mai au 15 juillet : la plupart des couples sont installés sur leur territoire au 15 mai et les jeunes qui quémangent leur nourriture après leur sortie du nid sont facilement repérables dans la période du 15 juin au 15 juillet.

Résultats en 2016

Alsace

Les effectifs de Pie-grièche écorcheur, dénombrés sur les 6 secteurs, sont de 168 couples, soit environ 2 à 3 % des effectifs estimés de l'Alsace en 1998. Il est plus élevé que celui de 2013 (154 couples) mais plus faible que celui de l'année de référence en 2005 (209 couples).

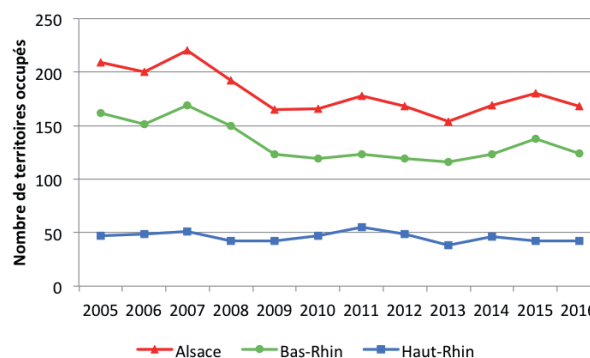


Fig.1 : Évolution du nombre de territoires de Pie-grièche écorcheur sur les 6 secteurs échantillons entre 2005 et 2016.

Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin

L'indicateur pour le Bas-Rhin est de 124 couples.

L'indicateur pour le Haut-Rhin est de 42 couples.

Analyse

L'indicateur en Alsace tend à diminuer depuis 2005 où il avait atteint la valeur de 209 couples, malgré une valeur record de 220 couples en 2007. En 2008, les effectifs chutent à 192 couples et la régression se poursuit en 2009 et 2010 avec respectivement 165 et 166 couples. Après une légère augmentation en 2011 par rapport aux années précédentes, on assiste à une légère baisse en 2012 et 2013. La tendance globale reste néanmoins à une baisse du nombre de couple par rapport à l'année de référence. La moyenne concernant les 12 années de suivi est de 181 couples.

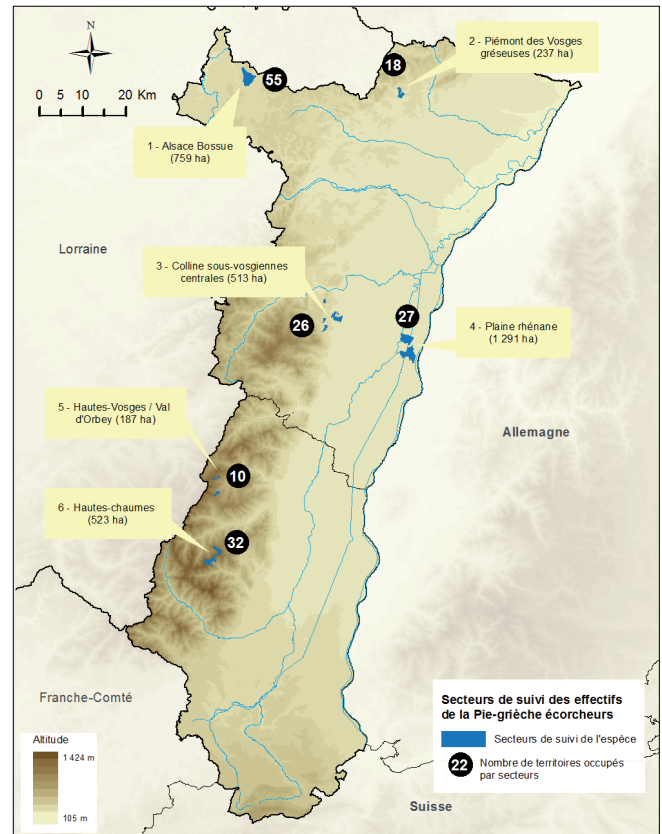
À l'échelle de l'Alsace, la population de Pie-grèche écorcheur semble donc être en diminution depuis 2005 malgré une relative stabilisation des effectifs depuis 2009.

Au niveau départemental, l'indicateur est relativement stable dans le département du Haut-Rhin alors qu'il suit la même tendance que l'indicateur alsacien pour le département du Bas-Rhin.

Facteurs influençant l'indicateur

Les facteurs influençant la valeur de l'indicateur au cours des années peuvent être de deux types : les facteurs liés à l'évolution des populations et les facteurs liés à l'observation. Ces derniers concernent plus particulièrement les conditions d'observation qui peuvent être sensiblement différentes au cours des sessions. En effet, des facteurs climatiques tels que le couvert nuageux, la température ou la présence de vent peuvent influencer la visibilité des oiseaux. Ces facteurs peuvent expliquer de légères variations entre les sites mais pas la diminution significative de l'indicateur entre 2005 et 2016.

Les facteurs liés à l'évolution des populations concernent principalement les modifications de l'habitat de la Pie-grèche écorcheur. L'intensification de l'agriculture, la destruction des haies et la réduction des herbages au profit de la culture céréalière et notamment celle du maïs sont les principales causes de la raréfaction de l'espèce dans plusieurs secteurs. La présence des haies est indispensable à sa reproduction dans la mesure où elle y installe son nid et y élève ses petits. L'existence de prairies et d'herbages est nécessaire à la reproduction et au développement des insectes dont elle se nourrit. La faible biodiversité présente dans les champs de maïs ne permet pas de fournir suffisamment de ressources alimentaires d'autant plus que ces surfaces sont traitées avec des engrais et des pesticides réduisant encore la diversité de l'entomofaune.



Effectifs de Pie-grèche écorcheur dénombrés en 2016 sur les 6 secteurs échantillons.

Remerciements

En 2016, les prospections ont été effectuées en Alsace Bossue par E. Brunissen, A. Colliot, S. Didier, J. Isambert, A. Muller, Y. Muller J-Y. Philipps, D. Repp, C. Rybakowski ; dans le piémont des Vosges gréseuses par M. Schneider, C. Braun, M. Rahier, J-M. Risse; dans la plaine rhénane par J-M. Bronner, C. Dronneau, C. Frauli, R. Winom, dans les Hautes- Vosges par J. Thiriet et dans les hautes chaumes par J-J. Pfeffer.

En savoir plus...



- ACKERMANN L., 2004.- *Habitat, densité et évolution des effectifs de la Pie-grèche écorcheur Lanius collurio dans la haute vallée de la Doller (Haut-Rhin)*. *Ciconia*, 28 : 99-124.
- ACKERMANN L., 2011.- *Evolution d'une population de Pie-grèche écorcheur Lanius collurio et de son habitat dans la haute vallée de la Doller (Haut-Rhin) entre 1988 et 2009*. *Ciconia*, 35 : 127-142.
- GROSCOLAS R., 2015.- *Second recensement de la Pie-grèche écorcheur Lanius collurio dans la vallée de Villé (Bas-Rhin)*. *Ciconia*, 39 : 15-23.
- MULLER Y., 1998.- *La Pie-grèche écorcheur (Lanius collurio), oiseau de l'année 1998 en Alsace. Bilan de l'enquête*. *Ciconia*, 22 : 81-98.
- MULLER Y., 2015.- *Bilan de dix années de suivi des indicateurs de la biodiversité en Alsace. Les effectifs de la Pie-grèche écorcheur Lanius collurio*. *Ciconia*, 39 : 96-101.

Rédacteur : Yves Muller

Producteur des données :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
ALSACE

Coordinateur :

