

Evolution des populations d'oiseaux communs spécialistes et généralistes dans le Grand Est.

Observatoire Régional de la Biodiversité du Grand Est

FICHE INDICATEUR

Année 2019

Porteurs de projet :

ODONAT Grand Est

Administrateurs responsables : Christophe Hervé et Yves Muller (Président d'ODONAT)

Responsable de projet : Sarah BAOUCH (sarah.baouch@odonat-grandest.fr)

Animateur/rédacteur de la fiche : Nicolas HOFFMANN (LPO Coordination Grand Est)

Coordonnées contact :

ODONAT Grand Est

Siège : 8 rue Adèle Riton – 67 000 Strasbourg
Tel : 03 88 22 26 68
<https://www.odonat-grandest.fr/>

Avertissement

Un indicateur ne doit être mobilisé et interprété qu'avec précaution. Il a été développé dans un contexte particulier pour un usage particulier. Il convient de lire soigneusement ses caractéristiques et de prendre en considération les limites d'usage précisées dans cette fiche.

1| Sommaire

1	SOMMAIRE	3
2	NOM DE L'INDICATEUR	4
3	QUESTIONS AUXQUELLES L'INDICATEUR DOIT REpondRE	4
4	ANIMATEUR/REDACTEUR DE LA FICHE.....	4
5	REFERENTS EN CHARGE DE LA CENTRALISATION DES DONNEES.....	4
6	REFERENT(S) EN CHARGE DE LA DYNAMISATION DU RESEAU D'OBSERVATEURS (POUR LA RECOLTE DES DONNEES SUR LE TERRAIN).....	4
7	PARTENAIRES EN CHARGE DE LA RECOLTE DE DONNEES SUR LE TERRAIN	5
8	CONTEXTE ET CHOIX DES CORTEGES D'ESPECES	5
9	PRESENTATION ET INTERPRETATION DE L'INDICATEUR.....	6
9.1.	PRESENTATION.....	6
a.	<i>Répartition nationale.....</i>	6
b.	<i>Répartition régionale.....</i>	7
c.	<i>Habitats connus dans la région.....</i>	7
9.2.	PRESENTATION DE L'INDICATEUR.....	7
a.	<i>Population statistique</i>	7
a.	<i>Échantillon statistique.....</i>	7
b.	<i>Unité statistique</i>	7
c.	<i>Stratification</i>	7
d.	<i>Dynamique spatio-temporelle des unités.....</i>	7
e.	<i>Variables mesurées.....</i>	7
f.	<i>Échelle territoriale de restitution.....</i>	7
g.	<i>Descriptif des protocoles de terrain pour la récolte des données</i>	7
h.	<i>Plan d'échantillonnage.....</i>	7
i.	<i>Pas de temps de récolte des données sur le terrain.....</i>	8
j.	<i>Pas de temps de restitution (= analyse des données) :</i>	8
k.	<i>Années de mise en œuvre (= Année 1) :</i>	8
l.	<i>Possibilité de rétro calcul (Grand Est)</i>	8
m.	<i>Temps de mobilisation « Année de lancement » ou « Année N » de rédaction de la fiche.....</i>	8
10	ANALYSE DE L'INDICATEUR	9
11	CALENDRIER OPERATIONNEL	10
12	PISTE DE TRAVAIL ET D'AMELIORATION	10

2| Nom de l'indicateur

Evolution des populations d'oiseaux communs spécialistes et généralistes dans le Grand Est.
Se décline en 4 indicateurs :

- Evolution des oiseaux communs généralistes du Grand Est
- Evolution des oiseaux communs des milieux forestiers du Grand Est
- Evolution des oiseaux communs des milieux agricoles du Grand Est
- Evolution des oiseaux communs des milieux bâtis du Grand Est

3| Questions auxquelles l'indicateur doit répondre

A ce jour, l'indicateur peut répondre aux deux questions suivantes :

Comment évoluent les cortèges d'espèces spécialisées dans les forêts considérées comme intéressantes pour la biodiversité forestière ?

Comment évoluent les cortèges d'espèces spécialisées des milieux agricoles ?

4| Animateur/rédacteur de la fiche

Nom prénom : HOFFMANN Nicolas
Structure : LPO Coordination Grand Est
Mail : nicolas.hoffmann@lpo.fr
Téléphone : 06 02 05 87 74

5| Référents en charge de la centralisation des données

Nom prénom : BUCHEL Eric
Structure : LPO Alsace
Mail : eric.buchel@lpo.fr
Téléphone : 03 88 22 07 35

Nom prénom : MIONNET Aymeric
Structure : LPO Champagne-Ardenne
Mail : aymeric.mionnet@lpo.fr
Téléphone : 03 26 72 54 47

Nom prénom : HOFFMANN Nicolas
Structure : LPO Coordination Grand Est
Mail : nicolas.hoffmann@lpo.fr
Téléphone : 06 02 05 87 74

6| Référent(s) en charge de la dynamisation du réseau d'observateurs (pour la récolte des données sur le terrain)

Nom prénom : BUCHEL Eric
Structure : LPO Alsace
Mail : eric.buchel@lpo.fr
Téléphone : 03 88 22 07 35

Nom prénom : MIONNET Aymeric
Structure : LPO Champagne-Ardenne
Mail : aymeric.mionnet@lpo.fr
Téléphone : 03 26 72 54 47

Nom prénom : HOFFMANN Nicolas
Structure : LPO Coordination Grand Est
Mail : nicolas.hoffmann@lpo.fr
Téléphone : 06 02 05 87 74

7| Partenaires en charge de la récolte de données sur le terrain

Alsace : LPO Alsace

Lorraine : LPO Champagne-Ardenne, ReNard, ANN, CPIE Pays de Soulaines

Champagne-Ardenne : LPO Grand Est, LOANA, CPIE de Meuse

8| Contexte et choix des cortèges d'espèces

Les espèces spécialistes d'un habitat ont des exigences écologiques plus strictes que les espèces généralistes et une gamme de conditions environnementales plus étroite. En cas de perturbations, ces espèces sont plus affectées que les espèces généralistes a priori plus tolérantes aux changements. Une diminution de l'abondance des espèces spécialistes est le reflet d'une perturbation des habitats, qualitative ou quantitative, par exemple une diminution des ressources alimentaires, une augmentation du dérangement, ou une diminution de la disponibilité en sites de nidification.

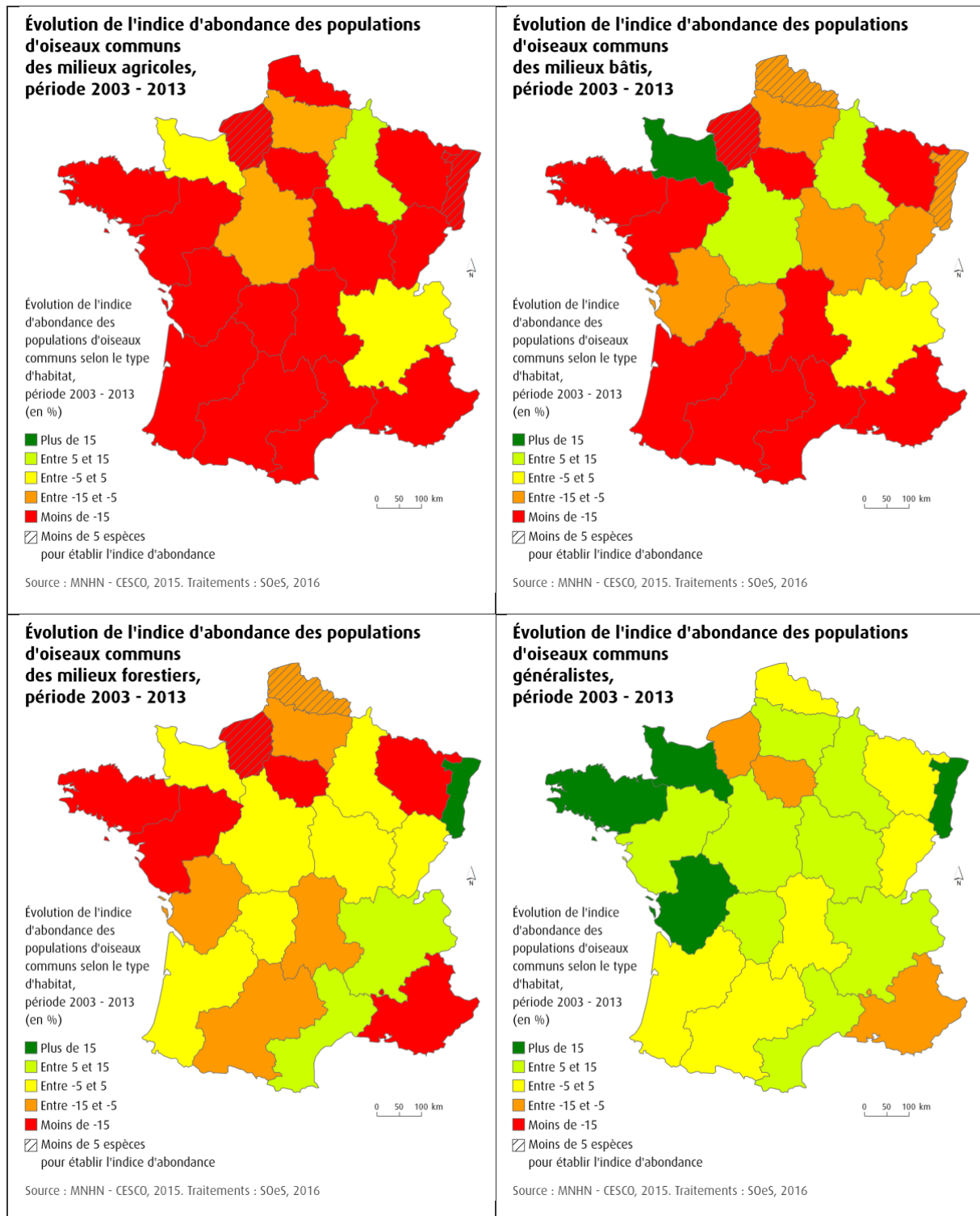
Les niveaux d'abondance atteints actuellement au niveau national sont bas, sensiblement inférieurs à ceux de 1989, et probablement très inférieurs à ceux des années 1970 si on se réfère aux tendances observées au niveau européen. La situation actuelle reste donc préoccupante. Elle devient très préoccupante pour les oiseaux spécialistes des milieux agricoles. Les espèces généralistes présentent quant à elles des effectifs globalement en hausse, avec toutefois un léger tassement ces dernières années. Ces tendances illustrent un phénomène d'appauvrissement de la faune aviaire : les communautés d'oiseaux s'uniformisent vers des compositions d'espèces peu spécialisées, présentes dans tous les milieux. Les mêmes tendances sont observées à l'échelle de l'Europe.

9 | Présentation et interprétation de l'indicateur

9.1. Présentation

a. Répartition nationale

Données disponibles : Tendances d'évolution par groupes d'espèces sur la période 2003 – 2013 (Source : MNHN – CESCO, 2015)



b. Répartition régionale

Tendances d'évolution par groupes d'espèces. Voir cartes de répartition nationale.

c. Habitats connus dans la région

Milieus agricoles, milieux bâtis, milieux forestiers (et généralistes).

9.2. Présentation de l'indicateur

a. Population statistique

L'ensemble de la région Grand Est

a. Échantillon statistique

Ensemble des quadrats 2x2 km échantillonnés dans le Grand Est

b. Unité statistique

Quadrat de 2x2 km

c. Stratification

Oui : Milieux agricoles, milieux bâtis, milieux forestiers (et généralistes).

d. Dynamique spatio-temporelle des unités

Dépendante de l'implication bénévole. Les unités échantillonnées de manière salariée sont stables quelles que soient les modifications de milieux.

e. Variables mesurées

Variation d'abondance % (ratio Nombre d'individus / Nombre d'individus)

- des espèces nicheuses communes des milieux agricoles
- des espèces nicheuses communes des milieux forestiers
- des espèces nicheuses communes des milieux bâtis
- des espèces nicheuses communes généralistes

f. Échelle territoriale de restitution

Région Grand Est.

g. Descriptif des protocoles de terrain pour la récolte des données

Cf. annexe

h. Plan d'échantillonnage



Evolution des populations d'oiseaux nicheurs du Grand Est (STOC-EPS)
Echantillonnage 2019

Légende

- Carrés couverts
- Carrés couverts [123]
 - Bénévole [70]
 - Financé ORB [48]
 - Financé autre [5]
- × Carrés non couverts [40]
- Grand Est
- Principaux cours d'eau
- Préfectures du Grand Est



Fonds cartographiques :
 Découpage administratif issu d'OpenStreetMap – © Les contributeurs d'OpenStreetMap – 2018,
 BD TOPO® Hydrographie – © IGN – 2017, BD ALTI® – © IGN – 2018.

Réalisation: Odonat Grand Est - Mars 2019

Source des données :
 ANN, CPE de Soudaines, CPE de Meuse, LQANA, LPD Alsace, LPD Champagne-Ardenne,
 LPD Grand Est, ReMord

Figure 1 : Répartition des carrés échantillon dans le Grand Est en 2019

- i. Pas de temps de récolte des données sur le terrain
Tous les ans
- j. Pas de temps de restitution (= analyse des données) :
Tous les ans mais si possible à N+1
- k. Années de mise en œuvre (= Année 1) :
L'année de mise en œuvre de l'indicateur est programmée pour 2018
- l. Possibilité de rétro calcul (Grand Est)
Oui (depuis 2002)
- m. Temps de mobilisation « Année de lancement » ou « Année N » de
rédaction de la fiche

	ALSACE	LORRAINE	CHAMPAGNE-ARDENNE
Nombre carrés	9	17	22

Structure	LPO Alsace	LPO GE	LOANA	CPIE de Meuse	LPO C-A	ReNard	ANN	CPIE Soulaire	Total
Coordination locale, coordination régionale*, suivi bénévole (aide protocole et saisie des données), synthèse des données*, synthèse et rédaction de l'indicateur*, rédaction des fiches*, transmission des données* (métadonnées et fiches SINP)	2	7,3	2	0	2	0	0	0	13,3
Nombre carrés salariés	9	7	6	4	10	7	2	3	48
Carrés : Nombre d'heure (prospection et saisie des données)	90	70	60	40	100	70	20	30	480
Nombre total d'heures (terrain + coordination + synthèse)	104	121,1	74	40	114	70	20	30	573,1
Nombre total de jours	14,9	17,3	10,6	5,7	16,3	10,0	2,9	3,8	81,3

* = uniquement LPO Grand Est

Ce temps de mobilisation ne prend pas en compte l'investissement bénévole. Une simulation théorique du coût du bénévolat (sur la base des coûts ex-régionaux des structures) est indiquée (en rouge) dans le tableau ci-après :

EX-REGION	Bénévole	Financement autre	Financement ORB	Total financés	Total Bénévole + financée	Part totale financée	Part financement ORB	Coût théorique bénévolat	Coût salarié terrain	Coût théorique total (Salarié + bénévole)	% Part coût bénévolat	% Part coût salarié
ALSACE	11	0	9	9	20	45%	45%	5 432,43 €	7 744,93 €	13 177,36 €	41%	59%
C-A	26	5	22	27	53	51%	42%	12 840,29 €	12 338,00 €	25 178,29 €	51%	49%
LORRAINE	33	0	17	17	50	34%	34%	21 057,14 €	13 205,71 €	34 262,86 €	61%	39%
GE	70	5	48	53	123	43%	39%	39 329,86 €	33 288,64 €	72 618,50 €	54%	46%

10 | Analyse de l'indicateur

Cet indicateur est issu d'un protocole régional construit et validé par le MNHN.

11| Calendrier opérationnel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Collecte des données sur le terrain												
Centralisation des informations pour établissement de la cartographie												
Transmission des données à l'animateur/rédacteur de la fiche												
Traitement statistique												
Écriture de la fiche indicateur												
Relecture et validation de la fiche												
Transmission à ODONAT												

12| Piste de travail et d'amélioration

A remplir au fur et à mesure de l'avancement du programme

