

**La seconde édition de l'Atlas Européen des Oiseaux Nicheurs**  
***European Breeding Birds Atlas 2***  
***Distribution, abundance and change (EBBA 2)***  
**Une référence ornithologique internationale**  
**et un outil d'aide à la décision locale**  
Olivier IBORRA

Dans le numéro 147 d'*Ornithos* (28-1), un article de JIGUET *et al.* a attiré mon attention. Les auteurs mentionnent la parution, plus de trente ans après la première (HAGEMEIJER *et al.* 1997), de la nouvelle version de l'*Atlas Européen des Oiseaux Nicheurs*. À l'époque de la parution, cette première édition avait été une référence majeure pour la rédaction du nouvel *Atlas des Oiseaux Nicheurs de Rhône-Alpes* (CORA, REBOUD *et al.* 2003). Ayant lu l'article en question, je me suis renseigné sur l'ouvrage : <https://www.ebba2.info/> et je l'ai finalement acquis.

Effectivement, cette référence est incontournable pour tout ornithologue professionnel ou amateur qui souhaite agir localement pour la préservation des oiseaux. Elle est en effet un socle pour la conservation actuelle des populations d'oiseaux à l'échelle locale et pour l'élaboration des stratégies de conservation futures, qui devront être mises en œuvre à toutes les échelles des territoires.

### **Le projet et la réalisation**

Les données de l'EBBA 1 (*op.cit.*) dataient de plus de 30 ans lorsque le projet d'EBBA 2 a été lancé en 2011 au sein de l'EBCC (*European Birds Census Council* ; <https://www.ebcc.info/> ), soit 10 ans de réalisation. Comme le mentionne JIGUET *et al.* (*op. cit.*), «*il s'agit, sans doute, du plus grand projet de sciences participatives en Europe, couvrant 96 % du continent* ».

Un des premiers éléments intéressants, c'est qu'en France, le lancement de la récolte des données de terrain pour ce projet a démarré en 2013, soit juste après la parution du *Nouvel Atlas des Oiseaux Nicheurs et Hivernants* (ISSA & MULLER 2012), pour se terminer en 2017, soit 5 années complètes de relevés. Cela a donc permis une continuité majeure des suivis de l'avifaune dans notre pays. La LPO et le MNHN sont les contacts de ce projet. Celui-ci a été porté à l'international par l'Institut Ornithologique Suisse de Sempach ([www.vogelwarte.ch](http://www.vogelwarte.ch)), associé à l'Institut Catalan d'Ornithologie ([www.ornithologia.org](http://www.ornithologia.org)). Les données ont été récoltées par plus de 120 000 observateurs sur 11 075 000 km<sup>2</sup>. Cela concerne plus 600 espèces : <https://www.ebba2.info/2021/06/15/ebba2-species-list-now-available-in-different-languages/#more-6217> dont 596 espèces nicheuses.

### **L'ouvrage**

Plus de 500 000 données ont permis l'examen de 5110 mailles couvrant 48 pays. 539 espèces natives ont été identifiées avec un statut de nicheur en Europe (JIGUET *et al.*, *op. cit.*). 57 sont donc nicheuses mais exotiques, avec une forte concentration aux Pays-Bas, et 41 d'entre elles qui sont rares, très localisées et qui ont fait l'objet d'un texte court en annexe 1.

Sur les 596 espèces nicheuses, 556 ont fait l'objet d'une monographie complète, rédigée par un des 348 auteurs (EBBA 2, 2020). Une espèce nicheuse sur deux occupent moins de 10 % des mailles suivies (N=5110 mailles de 50km x 50km). Comme pour chaque atlas, accompagnant la monographie, une carte classique est présentée. Elle donne l'estimation de taille de la population nicheuse par maille (voir JIGUET *et al.* fig. n°4 : *Emberiza hortulana* ; fig. n° 5 : *Alauda arvensis* dans *Ornithos* 28-1).

Pour chacune des espèces nicheuses, la monographie est accompagnée d'au moins deux cartes (figures n°1 & 2) :

- La carte de l'abondance en nombre de couples, dans laquelle les plots gris représentent les mailles pour lesquelles celle-ci n'a pu être renseignée ;
- Le statut de nidification de chaque espèce : possible, probable, certain, par maille.

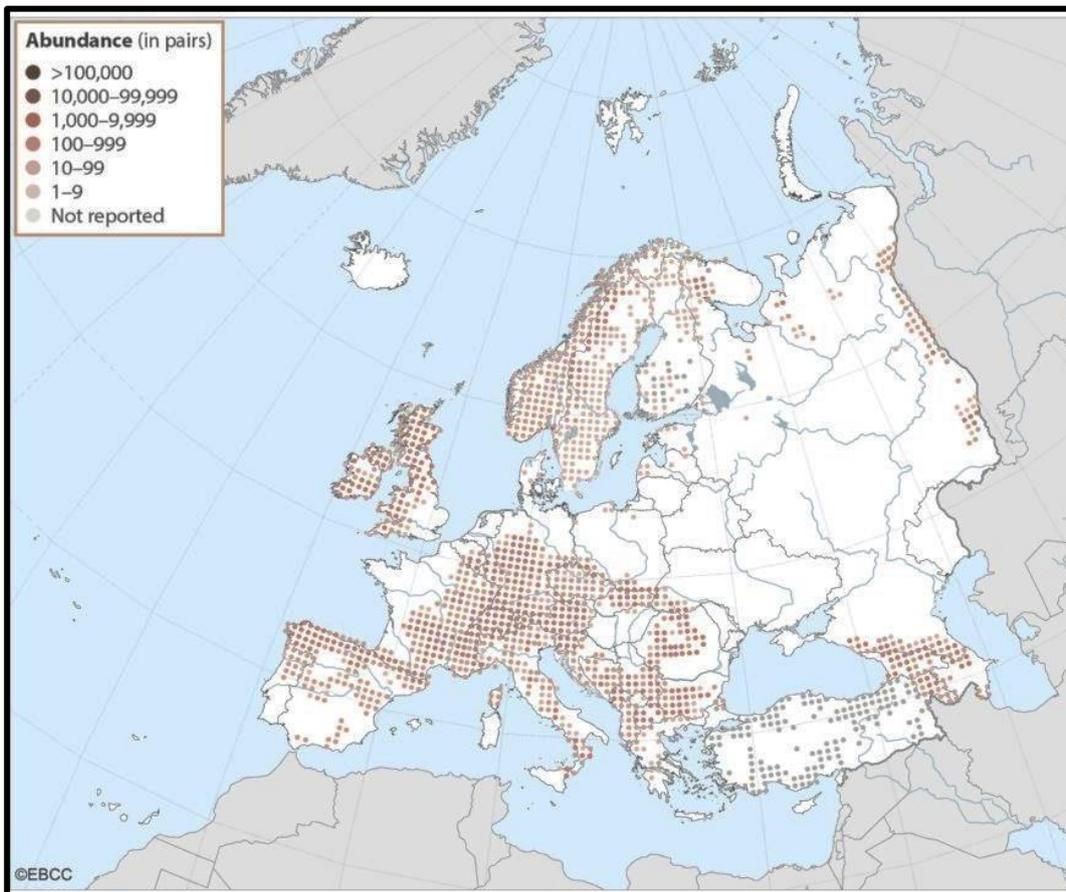


Figure n°1 : estimation par maille de l'abondance du Cincle plongeur *Cinclus cinclus* (p.702, EBBA2 ; <https://www.ebba2.info/results/map-types/>)

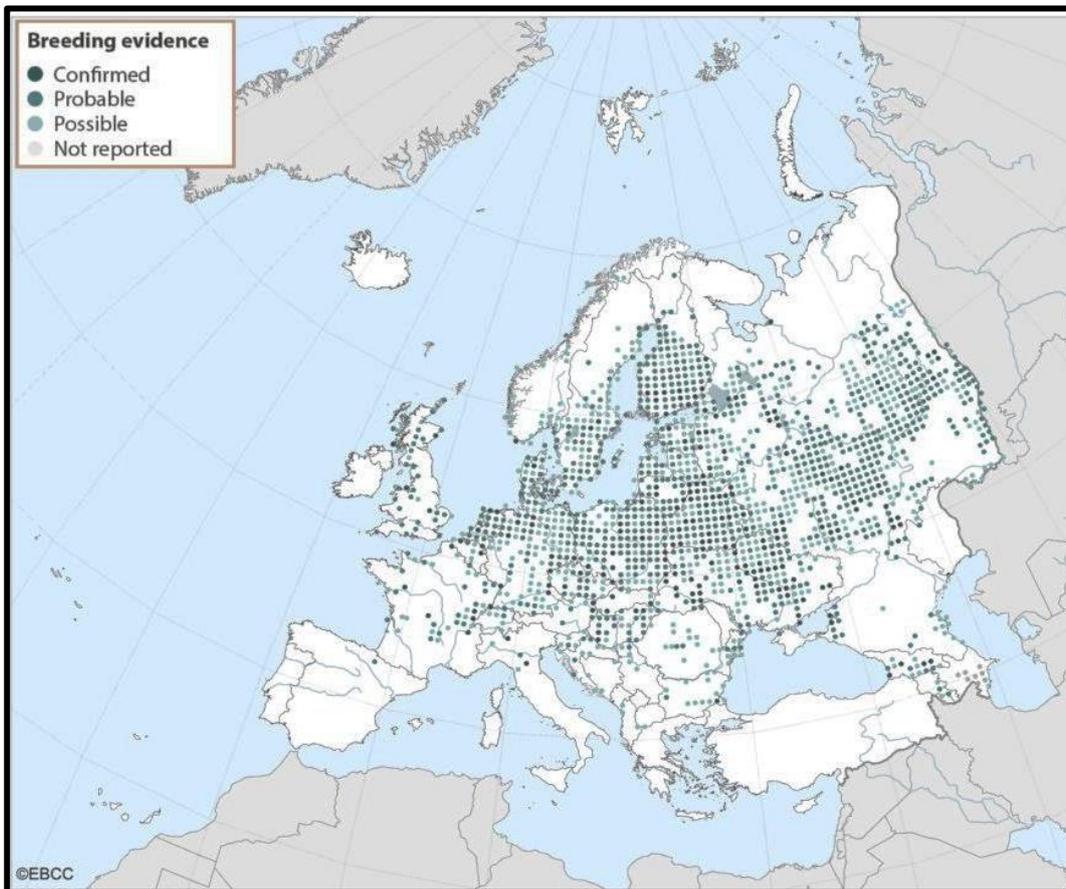


Figure n°2 : statut de nidification par maille de la Marouette ponctuée *Porzana porzana* ; p. 216 EBBA 2 ; <https://www.ebba2.info/results/map-types/>)

Quand cela a été possible, c'est-à-dire pour les espèces les mieux suivies et dans les régions où les données sont suffisantes, l'EBBA 2 présente des cartes de changement de distribution entre les deux périodes d'atlas, années 1980 et années 2010-2020, (fig. n°3).

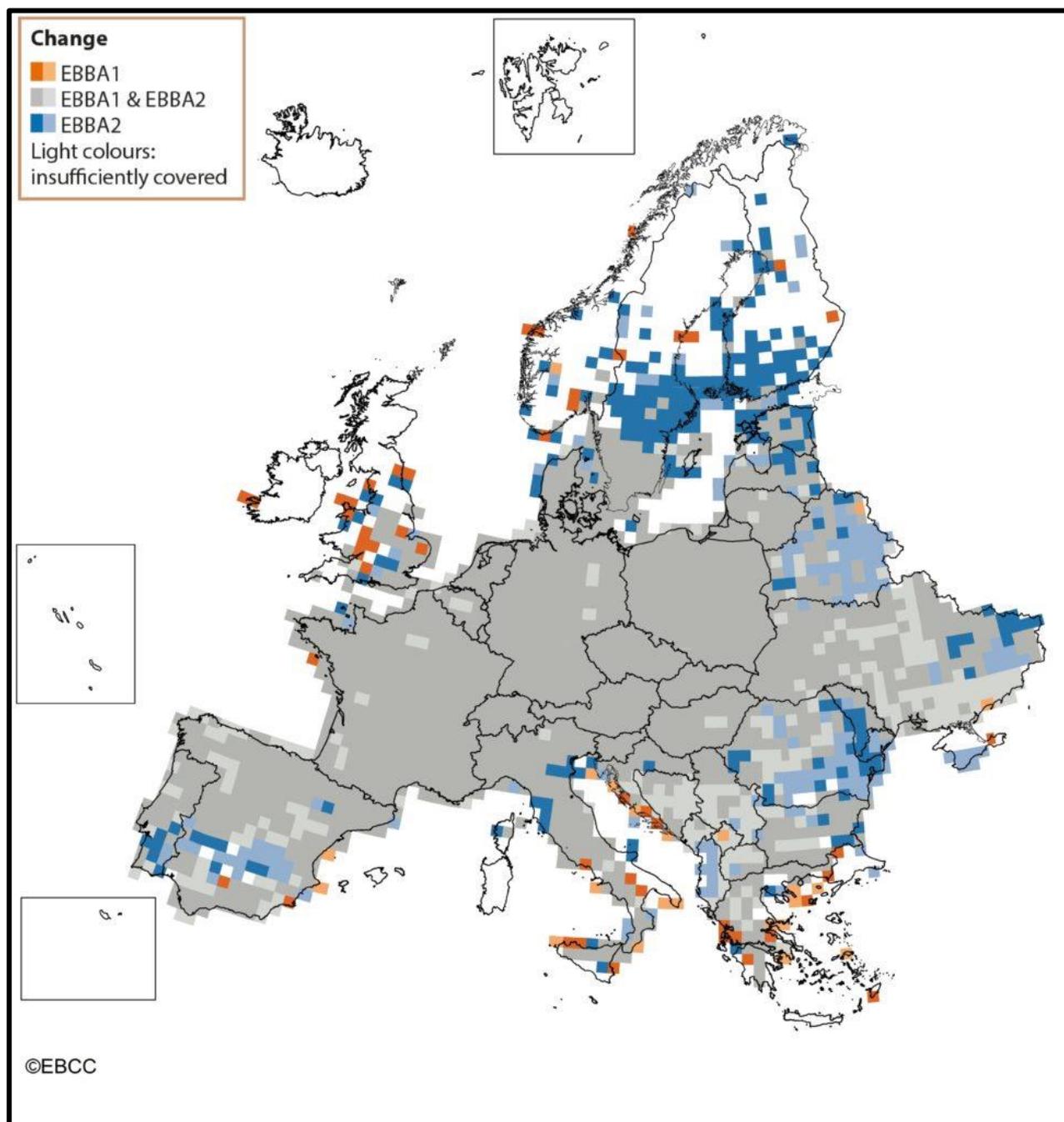


Figure n°3 : carte des changements observés entre les deux atlas européens de 1997 et 2020 pour le Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* ; p.750 EBBA 2 ; <https://www.ebba2.info/results/map-types/>).

C'est cette carte qui permet de voir, pour chacune des espèces, l'évolution des populations par maille. Celle-ci est donc déjà un premier élément d'outil d'aide à la décision quant à la prise en compte des populations d'une espèce dans les projets d'aménagement locaux et pour sa conservation.

Globalement, JIGUET et al. (*op. cit.*) mentionnent que « si beaucoup d'espèces ont des aires de distribution qui se sont déplacées dans des directions variées, la tendance à glisser vers le nord est la plus fréquente ». Ceci est donc une confirmation... sans surprise. Le deuxième intérêt est la visualisation des espèces exotiques.

Enfin pour la première fois, et c'est un quatrième type de carte qui est présenté, une carte à l'échelle 10km x 10km (échelle des enquêtes nationales et de la plupart des enquêtes régionales) issue des modélisations de distribution d'oiseaux nicheurs dans les programmes nationaux standardisés (par exemple STOC, HERRANDO *et al.*, 2017) est présentée pour 224 espèces (plus d'un tiers des espèces). Voir figure n°4.

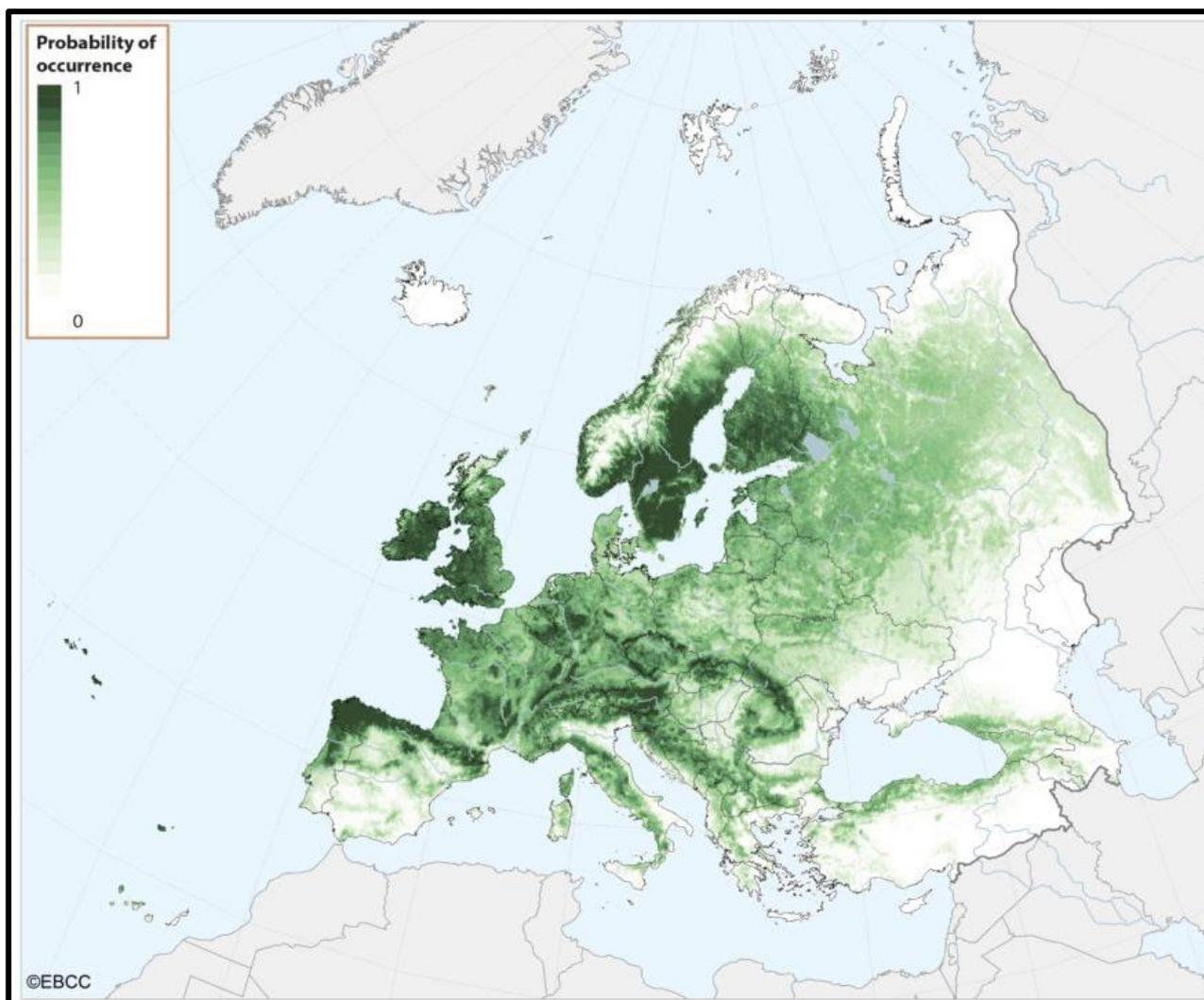


Figure n°4 : carte de probabilité d'occurrence du Rougegorge familier *Erithacus rubecula* ; p. 726 ; <https://www.ebba2.info/results/map-types/>).

JIGUET *et al.* (*op. cit.*) mentionnent que ceci permet d'apporter une réelle valeur ajoutée, « pour toutes les espèces communes et largement répandues, dont on peut identifier les noyaux de populations ».

Pour les avoir utilisées dans le cadre de la rédaction de l'article sur les fauvettes méditerranéennes (IBORRA 2021), je rajouterai qu'elles apportent également cette valeur ajoutée pour les limites de répartition à l'échelle locale et régionale, car l'échelle à laquelle le modèle projette les données est identique à celle des enquêtes réalisées pour les atlas, nationaux ou régionaux (maille de 10km x 10km) et est d'une étonnante précision. Il ne faut vraiment pas se priver, au contraire.... d'aller regarder ces cartes qui sont très utiles.

Il s'agit donc d'un second outil d'aide à la décision qui peut s'avérer très précieux, pour les 224 espèces qui en bénéficient.

Pour ce qui est des données françaises, le lien est directement fait sur le site avec la base de *Faune France* : <https://www.ebba2.info/contribute-with-your-data/national-coordinators/france/>.

Par ailleurs, cette échelle de 10km x 10km est également celle des enquêtes actuelles :

- Oiseaux de France :

<https://www.oiseauxdefrance.org/about/what-is-ODF-project>

- Limicoles-Anatidés (LIMAT) :

<https://cdnfiles1.biolovision.net/www.faune-france.org/userfiles/FauneFrance/FFAtlasEnquetes/LIMATtuto.pdf>

## L'utilité et la cohérence

On voit donc très bien ici, à travers ces différents sites et pages, en premier lieu l'intérêt de faire remonter toutes les données dans les bases, y compris celles des espèces les plus communes, car toutes les données, une fois modérées, sont utiles. Elles sont prises en compte dans les analyses statistiques rendues robustes par les tests mis au point et utilisées par les scientifiques porteurs de projet.

Dans un second temps, ces analyses servent pour l'élaboration et la vulgarisation des modèles prédictibles de l'évolution spatio-temporelle des espèces concernées.

Enfin, avec cela, il devient alors possible d'élaborer, de proposer, et enfin de mettre en œuvre, de l'échelle internationale à l'échelle locale, là où cela est nécessaire, et pour les espèces dont il y en a le besoin, des stratégies de conservation qui devraient permettre de prendre en compte la diversité ornithologique comme variable pertinente d'un projet d'aménagement de territoire.

Un seul petit bémol : les dernières évolutions en matière de systématique n'ont pas pu être intégrées dans l'ouvrage et dans le site, alors qu'elles datent de 2020.

Olivier IBORRA

### Résumé :

Le nouvel *Atlas des Oiseaux Nicheurs Européens* (EBBA 2) est paru en 2020. Ce projet, commencé il y a 10 ans, a couvert 48 pays et a abouti à l'utilisation de plus de 500 000 données récoltées de 2013 à 2017, par plus de 300 observateurs sur plus de 600 espèces par maille de 50km x 50km. Sur ces 600 espèces, 596 ont un statut de nicheur, dont 539 considérées comme natives (dans leur aire d'origine) et 57 exotiques. Une espèce sur deux n'utilise que 10 % de la maille, donnée attestant de la fragmentation des populations de 50 % des espèces. L'ensemble de ce projet (ouvrage + site web) est un véritable outil d'aide à la décision pour tous les ornithologues (amateurs et professionnels) qui souhaitent s'engager dans la valorisation et la conservation des oiseaux, aussi bien à l'échelle locale que nationale ou internationale. Ceci est d'autant plus vrai que l'outil de prédictibilité, utilisé pour la première fois pour la répartition des espèces communes, est à l'échelle usuelle de 10km x 10km, entre enquêtes internationales et enquêtes nationales et locales.

### Abstract:

The new *European Breeding Bird Atlas* (EBBA 2) was published in 2020. This project, started 10 years ago, covered 48 countries and resulted in the use of more than 500,000 records collected from 2013 to 2017, by more than 300 observers on more than 600 species per 50km x 50km grid. Of these 600 species, 596 have a breeding status, of which 539 are considered native (in their native range) and 57 exotic. One species out of 2 uses only 10% of the grid, a fact that attests to the fragmentation of populations of 50% of the species. The whole project (book + website) is a real decision support tool for all ornithologists (amateurs and professionals) who wish to engage in the promotion and conservation of birds at the local, national and international levels. This is all the more true that the predictive tool, used for the first time for the distribution of common species, is at the usual scale of 10km x 10km, between international surveys and national and local surveys.  
*Translated with www.DeepL.com/Translator (free version).*

## Références bibliographiques

---

- CORA, coord. REBOUD C., COCHET G., DELIRY C. & IBORRA O. (2003). *Atlas des Oiseaux Nicheurs de Rhône-Alpes*. CORA Éd., 335 pages.
- ISSA N. & MULLER Y. coord. (2015). *Atlas des Oiseaux de France Métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO/SEOF/MNHN. Delachaux & Niestlé, Paris 1408 pages.
- HAGEMEIJER W.J.M. & BLAIR M.J. (1997). *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: their distribution and abundance*. T. & A.D. Poyser, London.
- HERRANDO S., KELLER V., VORISEK P., KIPSON M., FRANCH M., ANTON M., PLA M., VILLERO D., SIERDSEMA H., KAMPCHLER C., TELENSKY T., GILLINGS S., JOHNSTON A., GOTTSCHALKT., GUELAT J., SATTLER T., BROTONS L., TITEUX N., JIGUET F., KERY M., & MILANESI P. (2017). High resolution maps for the second European Breeding Birds Atlas: a first provision of standardised data and pilot modelled maps. *Vogelwelt* 137 : 33-41.
- JIGUET F., VORISEK P., KELLER V & HERRANDO S. (2021). EBBA 2 : Le nouvel atlas des oiseaux nicheurs vient de paraître. *Ornithos* n°28-1 : 48-52.
- KELLER V., HERRANDO S., VORISEK P. coord. (2020). *European Breeding Birds Atlas 2. Distribution, Abundance and Change*. European Birds Census Council & Lynx Edicions, Barcelona, 967 pages.

## Webographie

---

- <https://www.ebba2.info/>
- <https://www.ebba2.info/results/map-types/>
- <https://www.ebcc.info/>
- <https://www.ebba2.info/2021/06/15/ebba2-species-list-now-available-in-different-languages/#more-6217>
- <https://www.ebba2.info/contribute-with-your-data/national-coordinators/france/>
- <https://www.oiseauxdefrance.org/about/what-is-ODF-project>
- <https://cdnfiles1.biolovision.net/www.faune-france.org/userfiles/FauneFrance/FFAtlasEnquetes/LIMATtuto.pdf>
- [www.vogelwarte.ch](http://www.vogelwarte.ch)
- [www.ornithologia.org](http://www.ornithologia.org)

