



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Actualisation de l'Atlas des Oiseaux de France (2021-2024)

Présentation générale au réseau naturaliste



Onoré agami © Chris Jimenez

25/06/2020



Hirondelle de rivage © Emile Barbelette



Contexte

- Afin de mener des politiques de conservation performantes, il est nécessaire d'assurer une veille régulière de notre avifaune.



Contexte

- Afin de mener des politiques de conservation performantes, il est nécessaire d'assurer une veille régulière de notre avifaune.

 l'objet des démarches d'Atlas nationaux et locaux.



Contexte

- Afin de mener des politiques de conservation performantes, il est nécessaire d'assurer une veille régulière de notre avifaune.

 L-shaped arrow pointing from the first bullet point down and then right towards the text below.

l'objet des démarches d'Atlas nationaux et locaux.

- mise à jour des aires de répartition des différentes espèces
- mise à jour des tailles de populations
- mise à jour des statuts de conservation (liste rouge)

Contexte

- En parallèle, ensemble de dispositifs de suivi permanent de l'avifaune:
 - STOC
 - SHOC
 - Observatoire Rapaces
 - ENRM
 - WI
- Enquête thématique périodique (cortèges d'espèces)



Contexte

- En parallèle, ensemble de dispositifs de suivi permanent de l'avifaune:
 - STOC
 - SHOC
 - Observatoire Rapaces
 - ENRM
 - WI
 - Enquête thématique périodique (cortèges d'espèces)
-  La plupart (co-)pilotes par la LPO et largement déclinées localement par les structures associatives naturalistes.



Contexte

- Depuis quelques années, les APN se sont dotées d'outils performants de bancarisation et de collecte de données naturalistes



Contexte

- Depuis quelques années, les APN se sont dotées d'outils performants de bancarisation et de collecte de données naturalistes



- Acquisition d'informations en temps réel sur les répartitions des espèces
- Possibilité de monter en gamme par l'intermédiaire de la saisie par liste complète



Contexte

- Depuis quelques années, les APN se sont dotées d'outils performants de bancarisation et de collecte de données naturalistes



- Acquisition d'informations en temps réel sur les répartitions des espèces
- Possibilité de monter en gamme par l'intermédiaire de la saisie par liste complète



Contexte favorable pour la mise à jour d'un Atlas des Oiseaux de France « nouvelle génération »



Contexte

- Pourquoi "nouvelle génération"?
- Flux de données qualitatives (présence/absence) permettant des mises à jour permanentes
- Possibilité de travailler sur le cycle annuel
- Utilisation des listes complètes (EPOC) pour le calcul de tailles de population nationales pour les espèces communes (stage en cours, LPO/MNHN)



Contexte

- Tendre vers la mutualisation du travail de l'Atlas vers l'alimentation de l'Observatoire National l'**OARZPS**

Observatoire Avifaunistique du réseau des ZPS



Contexte

- Rapportage Directive oiseaux

 mesurer les avancées dans la mise en œuvre de la Directive oiseaux (article 12)



tableau de bord résumant la situation de chaque espèce sur l'ensemble du territoire national, avec pour certaines espèces un zoom sur leur situation au sein du réseau des ZPS.



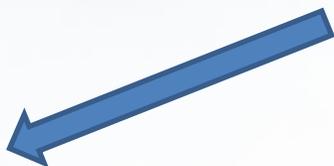
Contexte

- Rapportage Directive oiseaux

➔ mesurer les avancées dans la mise en œuvre de la Directive oiseaux (article 12)



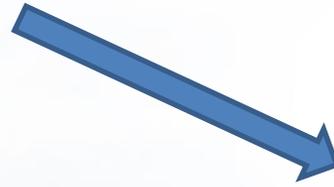
tailles de population, tendances démographiques, distributions et tendances de distribution, pressions et menaces, tableaux de chasse



Toutes espèces nicheuses



Une partie des espèces hivernantes



Une partie des espèces migratrices

Contexte

- Périodicité de 6 ans
- Le précédent en 2019 (sur la période 2013-2018)
- Le prochain en 2025 (sur la période 2019-2024)

Contexte

- Piloté par l'UMS PatriNat
- Groupe de travail composé de: LPO, SEOF, OFB, FNC, GISOM, ONF, TDV, OMPO, CEN-PACA, MNHN.



APN: les principaux fournisseurs de données (répartition, WI, ENRM, ZPS), rédaction & relecture de fiche-espèce...



Contexte

- Rapportage Directive oiseaux de 2019
- Quelles leçons?



Contexte

- Rapportage Directive oiseaux de 2019
- Quelles leçons?
- Importance des dispositifs de suivis existants (WI, STOC, SHOC, Observatoire Rapaces, ENRM, Enquête thématiques)



Contexte

- Rapportage Directive oiseaux de 2019
- Quelles leçons?
- Importance des dispositifs de suivis existants (WI, STOC, SHOC, Observatoire Rapaces, ENRM, Enquête thématiques)

 **Maintenir et renforcer ces suivis**



Contexte

- Rapportage Directive oiseaux de 2019
- Quelles leçons?
- Lacunes de connaissances (tendances et tailles de populations) pour près de 60% des espèces



Contexte

- Rapportage Directive oiseaux de 2019
- Quelles leçons?
- Lacunes de connaissance (tendance et taille de population) pour près de 60% des espèces

 **Nécessité d'innover et/ou d'améliorer la collecte de données**





Objectifs

- A l'horizon 2024 (fin du projet):



Objectifs

- A l'horizon 2024 (fin du projet):
 - **actualiser la distribution des espèces en France par un dispositif d'atlas permanent**



Objectifs

- A l'horizon 2024 (fin du projet):
 - **actualiser la distribution des espèces en France par un dispositif d'atlas permanent**
 - **obtenir des estimations de tailles de populations nicheuses robustes à l'échelle nationale pour une grande majorité d'espèces**



Objectifs

- A l'horizon 2024 (fin du projet):
 - **actualiser la distribution des espèces en France par un dispositif d'atlas permanent**
 - **obtenir des estimations de tailles de populations nicheuses robustes à l'échelle nationale pour une grande majorité d'espèces**
 - **diffuser les résultats sous la forme de fiches-espèces via un portail dédié**





Quel périmètre pour cet atlas

- France métropolitaine





Quel périmètre pour cet atlas

- France métropolitaine
 - Départements et Territoires d'Outre-Mer
- Accord de partenariat entre la LPO et les DOM



Quel périmètre pour cet atlas

- France métropolitaine
 - Départements et Territoires d'Outre-Mer
- Accord de partenariat entre la LPO et les DOM
- Plusieurs projets en commun:
- *Atlas des oiseaux marins nicheurs d'OM*
 - *Observatoire des oiseaux nicheurs mondialement menacés*
- Déclinaisons locales de certains dispositifs, STOC EPS entre autres (avec l'OFB notamment)



Quelles périodes de l'année

- Deux périodes principales ciblées pour la Métropole

1. Reproduction (mars à juillet)
2. Hivernage (décembre/janvier)

La question reste entière pour le reste de l'année
(période de migration >> un atlas en cours)

Adaptations des périodes d'études à l'écologie des
espèces des territoires ultramarins.



Quelles méthodes

- Mise à jour des cartes de répartition: cas de la reproduction



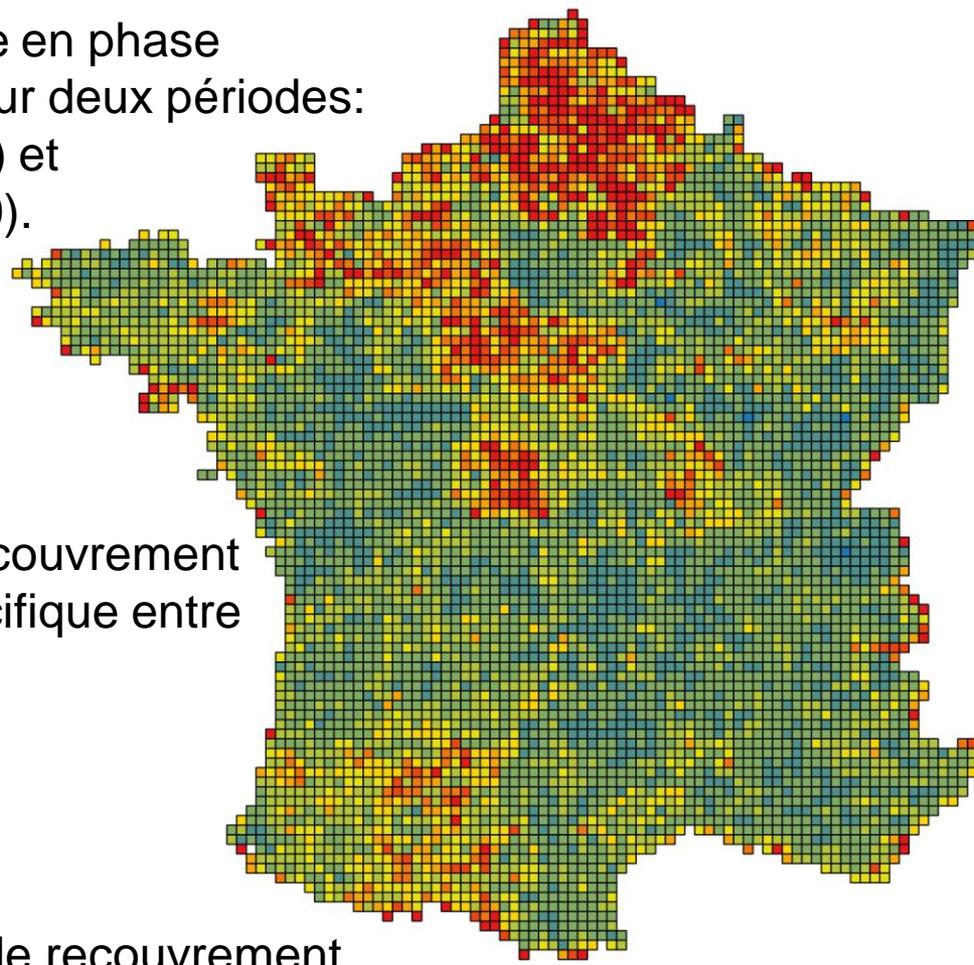
Quelles méthodes

- Mise à jour des cartes de répartition: cas de la reproduction

Diversité spécifique en phase de reproduction pour deux périodes: AOFM (2009-2012) et Récent (2016-2020).

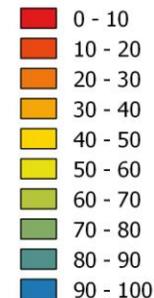
Pourcentage de recouvrement de la diversité spécifique entre les deux périodes

Sur 5 867 mailles, en moyenne **63%** de recouvrement



Recouvrement Diversité sp

% commun entre période récente et AOFM



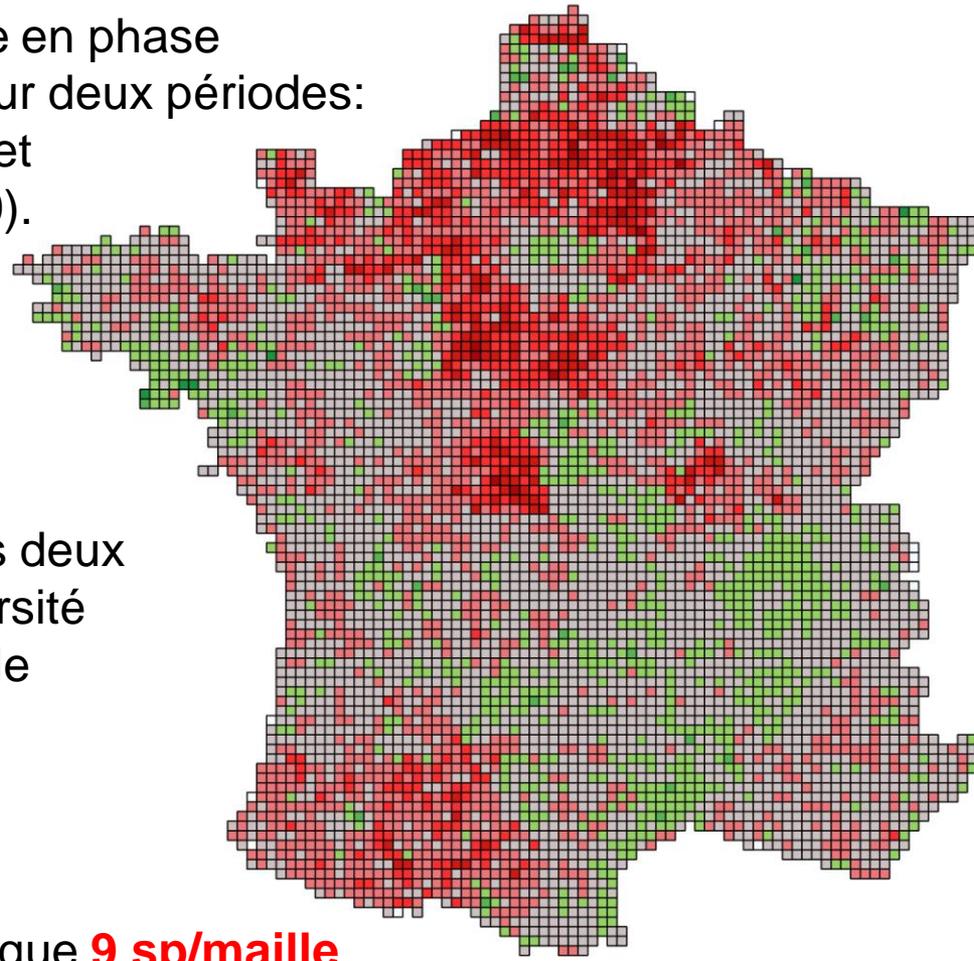
Quelles méthodes

- Mise à jour des cartes de répartition: cas de la reproduction

Diversité spécifique en phase de reproduction pour deux périodes: AOFM (209-2012) et Récent (2016-2020).

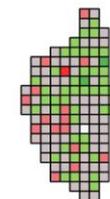
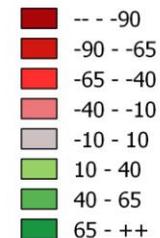
Différence entre les deux périodes de la diversité spécifique par maille

Sur 5 867 mailles, en moyenne il manque **9 sp/maille** sur la période récente



Comparaison Diversité sp

Différence div sp période récent vs. AOFM



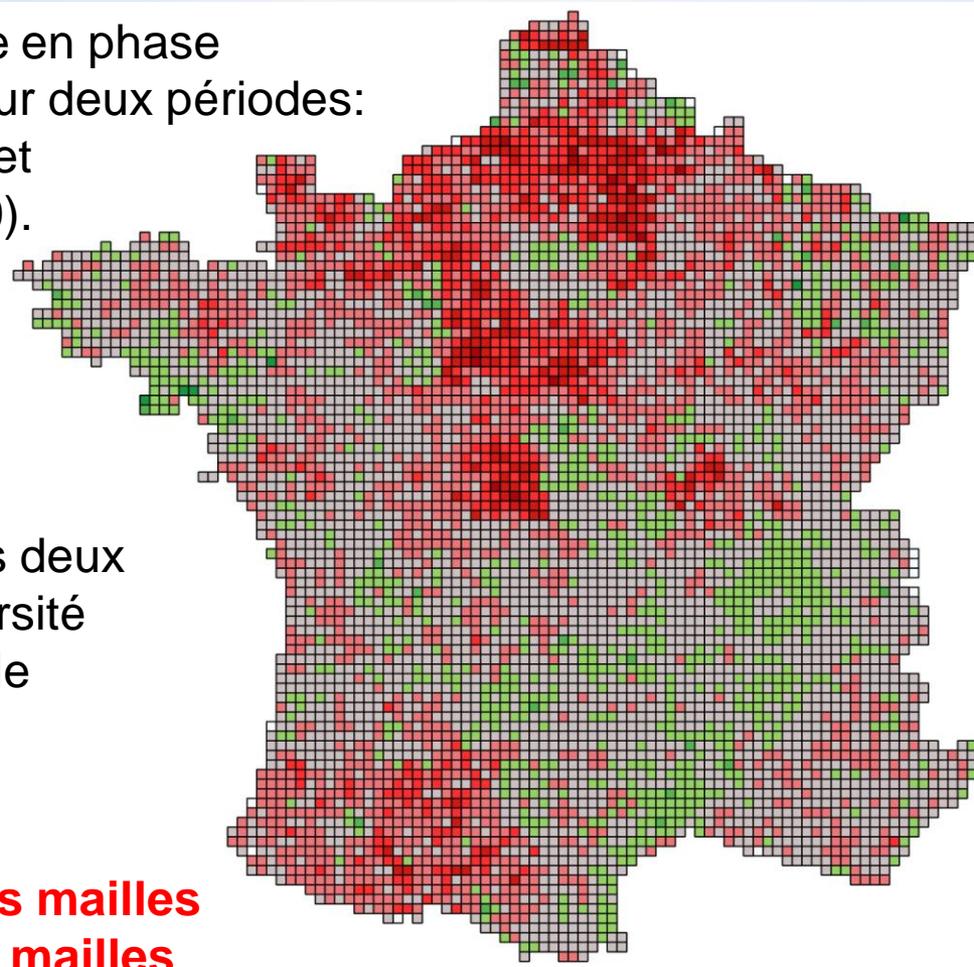
Quelles méthodes

- Mise à jour des cartes de répartition: cas de la reproduction

Diversité spécifique en phase de reproduction pour deux périodes: AOFM (209-2012) et Récent (2016-2020).

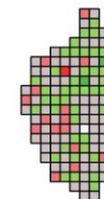
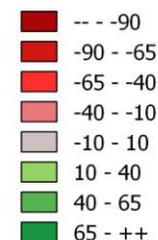
Différence entre les deux périodes de la diversité spécifique par maille

[-10, +10]: 47% des mailles
[-10, ++]: 63% des mailles



Comparaison Diversité sp

Différence div sp période récent vs. AOFM



Quelles méthodes

- Mise à jour des cartes de répartition: cas de la reproduction

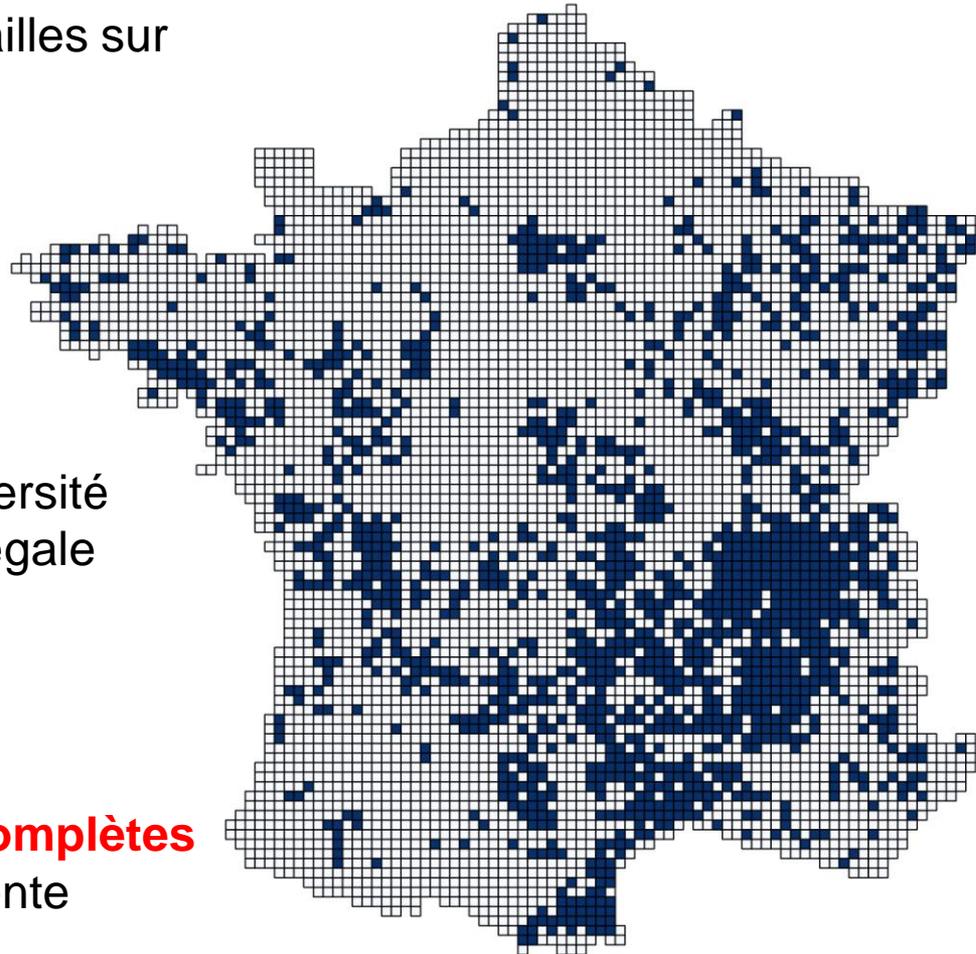
Complétude des mailles sur
la période récente:

Deux critères:

1. ≥ 80 sp/maille
40%

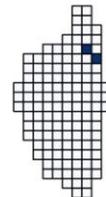
2. au minimum, diversité
spécifique récente égale
à celle de l'AOFM
25%

Diversité spécifique
25% des mailles complètes
pour la période récente



Maille complète (2016-2020)

 Incomplète
 Complète



Quelles méthodes

- Mise à jour des cartes de répartition

Nécessité d'entreprendre des prospections
systématiques pour tout ou une partie des
mailles françaises





Quelles méthodes

- Estimation des tailles de population pour les espèces communes



Quelles méthodes

- Estimation des tailles de population pour les espèces communes
 - pendant la reproduction
 - en hivernage

Méthode à déterminer:

- basée sur les listes complètes et les EPOC (stage en cours)



Quelles méthodes

- Promouvoir les dispositifs existants

- STOC EPS



- SHOC



- Observatoire Rapaces



Quelles méthodes

- Participation aux enquêtes thématiques

1. Anatidés/limicoles nicheurs (LPO/OFB)

2. Oiseaux marins nicheurs (OFB)

3. Ardéidés nicheurs (L.Marion)

4. Laridés hivernants (LPO)

Exercices Rapportage art. 12 DO	2008/12					2013/18						2019/24						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Suivis/Enquêtes																		
Atlas		Na							
IWC - Comptages wetlands de la mi-janvier	
Suivi nicheurs rares (ENRM, PNA, Suivi spécifique)	
OM nicheurs (GISOM)		Na							.	.	.			
Anatidés/Limicoles nicheurs			.	.		Na								.	.			
Laridés hivernants				
STOC/SHOC	
EPOC										
Observatoire rapaces	
Enquête rapaces nocturnes								Na						
Enquête esp. allochtones				.			.	.										
Suivis de la migration	
Enquêtes Grand Cormoran (hiv. & nich.)		
Enquête hérons coloniaux		Na (2007)					.							.	.			
Observatoire des Galliformes de montagne	
Réseau National d'Observation des Oiseaux de Passage (ACT/Flash)	
Réseau Petites chouettes de Montagne	
Suivi Aérien de la Mégafaune Marine en France métropolitaine									

Comité Scientifique

- Objectifs

- *Assurer le cadrage et la validation méthodologique*
- *Garantir la cohérence des différents dispositifs de suivis et d'enquêtes*
- *Garantir la faisabilité du projet (notamment aux échelles locales)*
- *Contribuer à la conception et la validation des livrables*



Comité Scientifique

- Composition (19 pers.)
 - Universitaires (CESCO, MNHN) >> 2 pers.
 - UMS PatriNat >> 2 pers.
 - LPO France >> 4 pers.
 - Représentants du réseau (COTECH Faune-France, autres structures régionales) >> 11 pers.





Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas





Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas
1. Aide aux prospections de terrain





Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas
 1. Aide aux prospection de terrain
 - Listes d'espèces connues et potentielles par maille



Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas

1. Aide aux prospection de terrain

Listes d'espèces connues et potentielles par maille



Données d'archives (AOFM, faune-France, bases de données autres)



Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas

1. Aide aux prospection de terrain

Listes d'espèces connues et potentielles par maille



Données d'archives (AOFM, faune-France, bases de données autres)



Système de coche lorsque une espèce est détectée



Plateforme Atlas

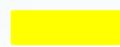
- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas

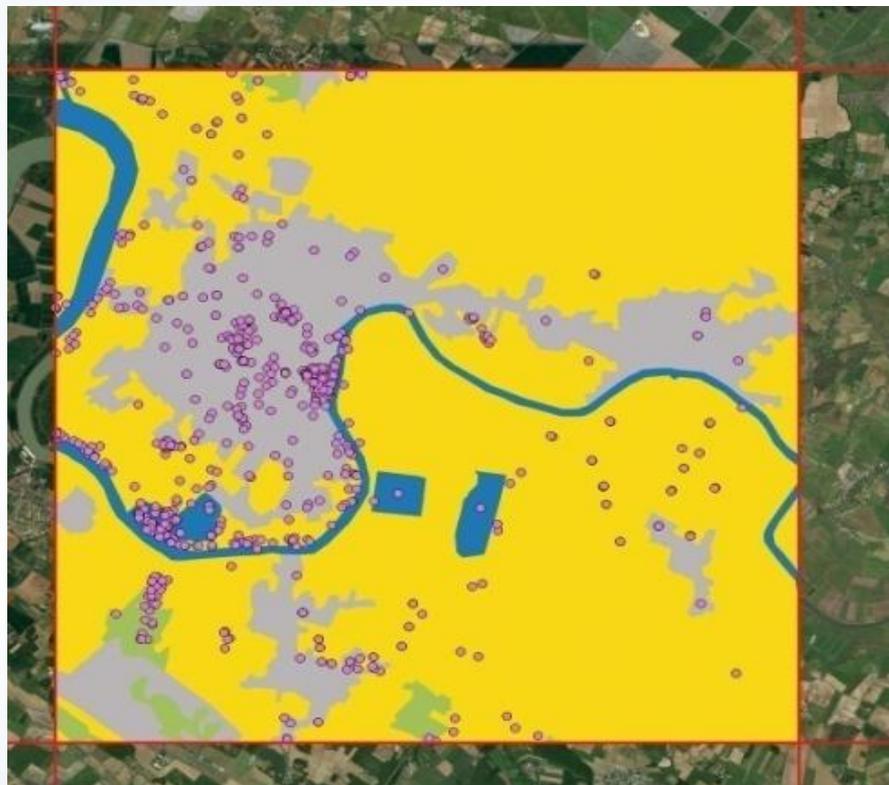
1. Aide aux prospection de terrain

Visualisation en temps réel des dispositifs réalisés (p.ex. EPOC) dans la maille

EPOC réalisés dans une maille 10*10km

Les couleurs représentent les grands types d'habitats

-  agricole
-  zone humide
-  milieu urbain
-  forestier



Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas
- ## 2. Bancarisation et mobilisation de jeux de données relatifs à certains dispositifs (p.ex. WI)



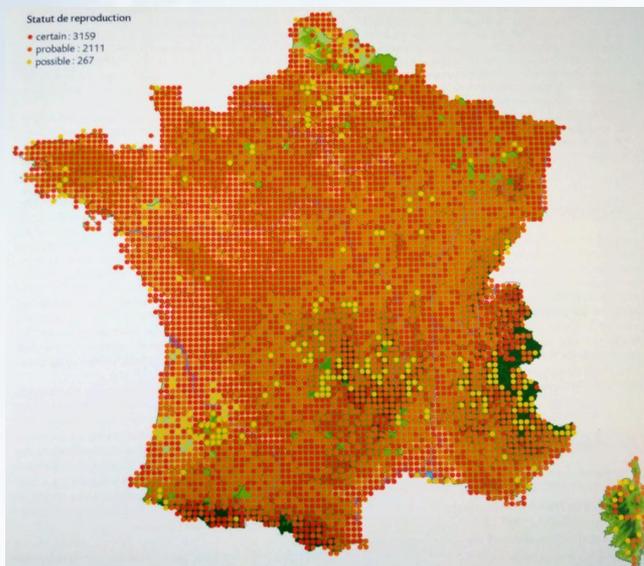
Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas
- 3. Restitution des livrables finaux sous la forme de fiches-espèces



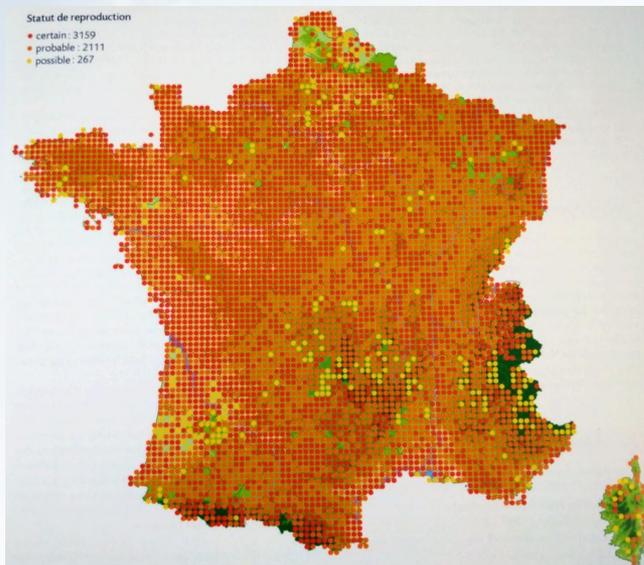
Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas
- ### 3. Restitution des livrables finaux sous la forme de fiche-espèce



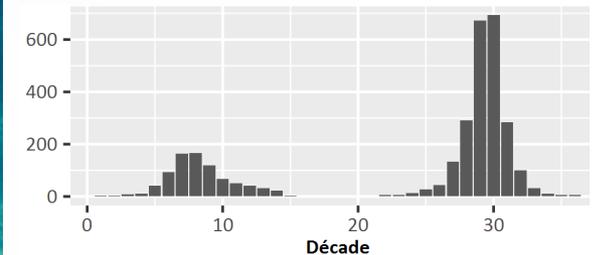
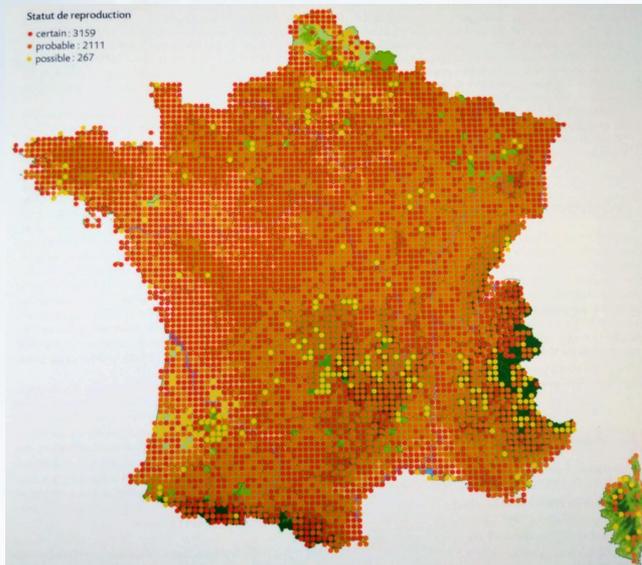
Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas
- ### 3. Restitution des livrables finaux sous la forme de fiche-espèce



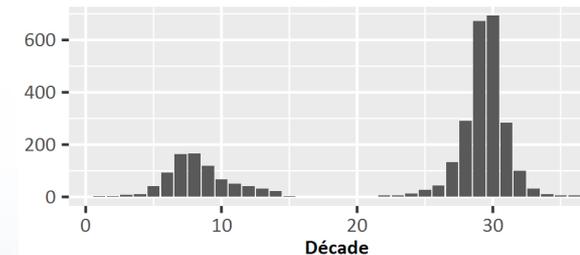
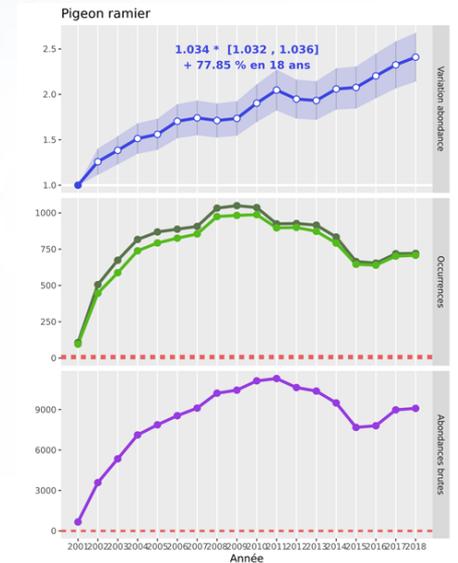
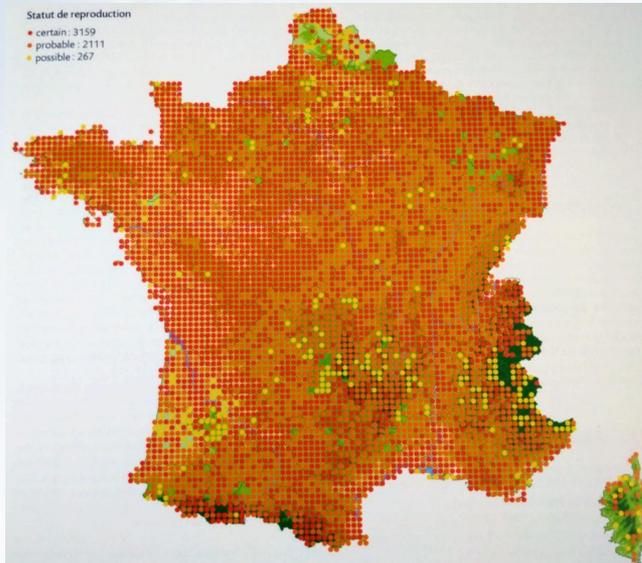
Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas
- ### 3. Restitution des livrables finaux sous la forme de fiche-espèce



Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas
- ## 3. Restitution des livrables finaux sous la forme de fiche-espèce



Plateforme Atlas

- Un outil de visualisation/valorisation dédié à l'Atlas
- ### 3. Restitution des livrables finaux sous la forme de fiche-espèce



Alouette des champs
Alauda arvensis

De nos jours en Suisse, l'Alouette des champs fréquente en premier lieu les cultures céréalières au sol sec de l'ouest du Plateau, l'Ajoie JU et le Klettgau SH, entre 400 et 800 m. Elle habite aussi le domaine alpin, et même de manière étonnamment dense certains hauts plateaux, vers 2000 m, comme le...

[suite](#)



recul modéré



potentiellement menacé (NT)

Population 25000-30000 couples (2013-2016)

Groupe  Alouettes

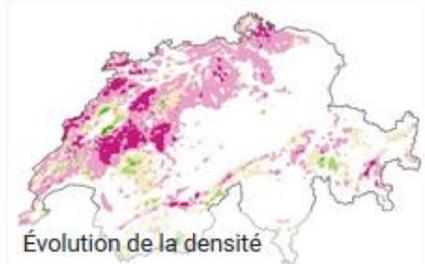
Parrainage
Alex Schläpfer
Urs-Peter Stäubli



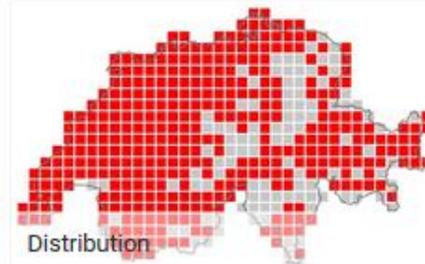
© Mathias Schäf



Densité



Évolution de la densité



Distribution



Indice des effectifs nicheurs

Prochaines étapes

- Réunion présentation au réseau: 25/06/2020
- Premier Comité Scientifique: 10/07/2020
- Automne 2020: présentation de la méthode d'inventaire, diffusion d'un kit formation & communication
- Printemps 2021: début de la phase de terrain
- Printemps 2021: Lancement de l'enquête nationale Anatidés/Limicoles nicheurs



Un mot sur l'enquête Anatidés/Limicoles nicheurs

- Co-pilotage LPO & OFB
- Phase de terrain printemps 2021 et 2022
- Deux approches suivant les espèces:
 - « exhaustives »: pour les espèces rares et localisées
 - par sondage: tirage aléatoire de maille de 500*500 mètres dans les aires de répartition et les habitats favorables.
- Finalisation du protocole et de la base de sondage courant de l'été 2020
- Diffusion au réseau fin 2020/début 2021.



Merci pour votre attention!

