

OBSERVATIONS DES PRINCIPAUX OISEAUX MIGRATEURS TERRESTRES EN FRANCE DE MAI 2020 A AVRIL 2021

La science participative des chasseurs de France

Avec le soutien financier de la Fédération Nationale des Chasseurs et du Conseil Régional SUD Provence Alpes Côte d'Azur





<u>Diffusion</u>: les membres observateurs ; les institutions cynégétiques (FNC-FRC-FDC) et les sites internet spécialisés (ANDCTG - IMPCF).

Analyses et rédaction : Dr. J-C. RICCI. Directeur scientifique de l'IMPCF Cartographie des Régions : N. FROUSTEY. Doctorant Chargé de Missions IMPCF

NOVEMBRE 2021

INTRODUCTION

Comme pour chaque saison depuis 2010, l'équipe de l'Observatoire National Cynégétique et Scientifique Citoyen (IMPCF et ANDCTG) se fait un devoir d'analyser la base de données recueillie par les membres observateurs bénévoles afin d'en extraire les principaux résultats obtenus et de les transmettre aux participants ainsi qu'aux instances cynégétiques (FDC – FRC – FNC).

Depuis 11 ans, ces résultats sont le fruit de la contribution des chasseurs de France à la science participative et citoyenne qui se développe dans de nombreux autres domaines désormais.

Pour la saison 2020/2021 soit de mai 2020 à fin mars 2021, les résultats s'appuient sur 4185 heures d'observations réparties sur 11 régions administratives, 29 départements et 169 communes.

Au total 178 482 oiseaux ont été observés pour 1334 fiches d'observations journalières soit saisies en ligne soit sur les fiches de terrain saisies ensuite dans la base de données par l'ANDCTG.

On ne retiendra dans la suite du rapport que les espèces les plus fréquemment observées selon le protocole appliqué.

Pour la Caille des blés et la Tourterelle des bois, il faudrait intensifier les observations dès le mois de mai (période d'arrivée) et ce jusqu'au mois d'août car de plus ces deux espèces quittent le territoire national très tôt pour rejoindre l'Afrique et ce avant l'ouverture générale de la chasse.

Les résultats portent sur les comparaisons des indices annuels d'observation pour les 12 espèces concernées de 2012 à 2021, l'effort annuel d'observation, les indices relatifs d'abondance de chaque espèce principale et la chronologie décadaire des observations au cours de la période étudiée.

Les méthodes de calcul et d'analyses sont celles présentées au 33^{ème} Congrès International des Biologistes du Gibier (*Ricci et Camoin.2017. Hunting and Scientific National Observatory Citizen: participatory science or just how hunter be of use. Poster Presentation*).

LES VARIATIONS DE L'INDICE RELATIF D'OBSERVATION DE 2012/2013 A 2020/2021

LES PARTICIPANTS A L'OBSERVATOIRE NATIONAL CITOYEN

La répartition des 100 observateurs sur le territoire national couvre 9 Régions administratives, 29 départements et 169 communes en 2020/2021.

Toutefois on note aussi et surtout une concentration d'observations les samedis et dimanches ce qui rend les résultats d'autant plus fiables du fait de leur simultanéité à travers le territoire national.

Il convient de souligner et de féliciter le caractère bénévole de ce travail d'observations qui profite à l'ensemble de la chasse française et fait avancer les connaissances sur ces espèces migratrices notamment sur les fluctuations inter annuelles de leur présence en automne et en hiver en France.

Soulignons aussi que chaque observateur a en moyenne réalisé en 2020/2021, 13 fiches d'observation (20 la saison précédente) pour 42 heures d'observation en moyenne (67 pour la saison précédente) et observé en moyenne 1748 oiseaux (6940 la saison précédente) des 12 espèces de migrateurs terrestres concernées.

Certes il existe des doubles comptages notamment pour les communes voisines qui se trouvent le long des principaux axes de migration mais on peut imaginer le nombre d'oiseaux qui pourrait être observé si le nombre de participants était simplement multiplié par 10.

La liste des participants ci-après est présentée à titre de remerciements pour leur contribution essentielle à l'Observatoire National Cynégétique et Scientifique Citoyen.

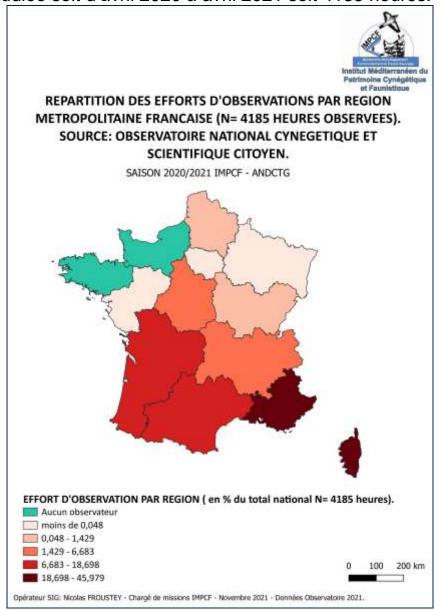
Souhaitons que leur nombre puisse s'accroître pour renforcer ces bases de données dont l'utilité n'est plus à démontrer.

Les membres de l'Observatoire en 2020/2021 :

AVRIL	BOUIS	FARAVEL	LAGIERE	MULTARI	ROUSSET
Julien	Daniel	Michel	Jean Luc	Emmanuel	Jean
ALBIEN	CAMOIN	FERREN	LALANDE	MUNDUNBELTZ	ROUX
ludovic	Eric	Bruno	François	Stephan	Jacques
ALBINELLI	CANTOU	FRASSON	LANOT	MUTIO	SAVART
Marc	rene	Morgan	Christian	francois	Loris
ALDIE	CARGNINO	FROUSTEY	LATY	NARCE	SERRA
jean-Luc	paul	Nicolas	Jean	mathieu	yannick
ALLIER	CARON	GENSOLEN	JEAN	PASTOURET	SOTO
fabien	Jean	Fabrice	François	Théo	Alain
ASO	CHAUVIN	GILLIBERT	LIRON	PAUL	SOULLIER
Michel	Frederic	David	sylvain	jean michel	Alain
AUBIN	COLTELLI	GIMBERT	LOPEZ	PEPINO	SOUMILLE
florent	David	Arnaud	joel	Gilles	joel
AUROUSSEAU	COUCOULIS	GRATON	LOTTE	PESCE	SOUPAULT
Gérard	Charles	Hervé	Guy	Pascal	Christian
BAZIN	COVILLE	GRISOLLE	MAGNAN	PESCIO	STROPPA
Julian	ghislain	rené	claude	Clément	Christian
BENEGNI	DE FILIPPI	GROS	ERRERO	PIC	SUBE
Dario	jean paul	Florian	Martial	Michel	Michel
BERNARD	DELAHAYE	GUILLERMIN	MARTUCCI	PONS	THIRIAU
Christian	Christian	Lucas	Stephane	Eric	philippe
BEROUD	DEMARIA	GUYON	MASSAT	PORTALIS	TRON
Timothée	Yann	Michel	Loïc	Daniel	claude
BERTEAUD	DORIER	HENON	MAURICE	RADESY	VAQUER
David	Christophe	Mickael	samuel	Lilly	Marcel
BLANC	DOUSSIERE	ISCACHE	MENDOLIAN	RAFFAELLI	VERNIN
Alain	Marcel	Jacques	Gaëtan	Jean Pierre	Jean-pierre
BOIZARD	DURAND	LACANAU	METELLUS	REY-FLAUD	VORS
Frédéric	Jeremie	camel	Francis	jean-françois	Pierre
BONJARDINI	ETIENNE	LAFONT	MILLOT	RICCI	
Michel	Fabrice	Jonathan	Yann	Jean-Claude	
BOSCH	FAILLET	LAGIER	MISTRAL	RIEUTORT	
Jean-Cornélis	Richard	andre	Sebastien	Christophe	

REPARTITION DE L'EFFORT D'OBSERVATION EN 2020-2021

Les résultats sont présentés par région dans la carte ci-dessous et exprimés % du nombre total d'heures d'observations réalisées sur la période étudiée soit d'avril 2020 à avril 2021 soit 4185 heures.



Globalement on peut noter un effort d'observation plus conséquent dans le grand sud (Sud Provence Alpes Côte d'Azur-Occitanie-Nouvelle Aquitaine - Auvergne Rhône Alpes et Corse). Néanmoins la Région Centre Pays de Loire et à un degré moindre les Régions Hauts de France- Bourgogne Franche Comté et Grand Est rejoignent progressivement ces régions plus méridionales.

Les deux Régions Bretagne et Normandie n'ont pas disposé d'observateur en 2020/2021 ce qui est dommage On leur souhaite de mobiliser des observateurs pour encore accroître la couverture géographique du réseau dans une zone atlantique stratégique pour les migrateurs.

La Région Corse a à nouveau participé activement en 2020/2021 et le dynamisme de l'un de ses observateurs (Michel Bonjardini) auprès de ses collègues et des deux FDC de Corse laisse entrevoir un accroissement futur de l'effort d'observation dans cette région.

Plusieurs salariés et stagiaires d'organismes cynégétiques (FDC-FRC-IMPCF) ont activement participé y compris en dehors de leurs heures de travail. Souhaitons que leur nombre augmente à l'avenir ce qui serait un juste retour des choses puisque 95% des observateurs sont des chasseurs bénévoles.

CONTRIBUTION DE L'OBSERVATOIRE AU SUIVI DES TENDANCES DES INDICES RELATIFS D'ABONDANCE DE 12 ESPECES DE 2012 A 2020.

Le tableau ci-dessous présente les données brutes pour les 9 saisons et ce pour toutes les espèces de migrateurs terrestres. A partir de 2012/2013 le vanneau huppé a été intégré aux espèces suivies.

	2012/2013		2013/2014		2014/2015		2015/2016 (42 DPTS)		2016/2017	(42 DPTS)	2017/2018	(42 DPTS)	2018/2019	34 DPTS)	2019(2020)	36 DPTS	2020/2021 (2	29 DPTS)
	NOMBRE 754 383 olsows	SA40 houres	ACMERE 372 128 cissus	MDICE(*) 5680 Inurus	WOWERE 474 421 sissaus	MOICE(*) 512T beares	MOMBRE 213 799 olesaux	ENDICE(*) 5813 Seates	NOMBRE 687 548 classes	1MDICE(*) 4656 hourse	NOMBRE 964 845 pissuus	SBSS feures	MOMERE 384 295 crission	MOICE (*) E303 bearse	MOSERE SS 688 OWNER	BZ39 heures	NOMBRE 178 482 olomes	HOICE (1)
ALQUETTE DES CHAMPS	15 046	23	22 060	3.5	15 474	1.2	7 550	1.3	8.615	1.9	7 038	1.4	5 912	1.1	14 388	1.4	2 694	0.6
CALLE DES BLES (1)	121	*	67	1	49	*)	20	*	28	*	*		60	*	13	1		(8)
ETOURNEAU	242 620	37.7	69 837	12.3	173 599	33.9	87 506	15.1	163 190	35.9	69 964	13.8	64 654	12.2	486 958	48.6	33.437	15.6
ORIVE DRAINE	7 931	1.2	4.117	0.7	7.773	1.5	7 478	1.3	3 525	0.8	4.739	0.9	3.585	0.7	7 040	1.1	2 093	0.8
GREVE LITORNE	24 637	3.8	B 424	1.5	5 374	1.1	16 820	2.9	29 236	6.4	8 821	1.7	4 095	0.8	26 584	3.9	2 455	1.0
OFFICE MALLY S	12 841	2.0	7.090	1.2	12 500	2.4	5 478	0.9	8 362	1.8	10.268	2.0	5 155	5.0	62 104	7.3	5 091	2.0
GREVE MUSICIENNE	36 177	5.6	31 664	5.5	35 822	6.9	31 155	5.4	29 203	6.4	28 446	5.6	20 866	1.9	43 803	6.7	24 396	7.5
MERLE NOH.	8 255	1.3	5 006	0.9	10 319	2.0	8 372	1,4	4 780	1.0	7 230	1.4	5 102	1.0	6 196	1.0	4 541	1.4
PIGEON RAMEST	368 120	57.2	201 993	35.6	202 822	39.6	140 985	24.3	351 461	77.5	761 179	149.7	269 423	50.8	198 248	31.9	96 058	29.5
TOURTERELLE DES BOIS (II	423	4.0	546		247	4.1	121	- 4	377		220		792	4	2 633	0.02	1 333	8.3
TOURTERELLE TURQUE	9.926	1.5	2 122	0.4	1 891	0.4	2 645	0.5	2.764	0.6	2 651	0.5	2.872	0.5	3 177	0.5	2 695	0.5
VAMENJ HUPPE	28 840	4.5	19 278	3.4	7 542	1.5	5 666	1,0	5 904	1,3	4 233	0.8	4 078	0.8	2 443	0.3	3 654	2.4
INDICE NATIONAL I	WOYEN	117.1	-	65.5	-	92.5		54.0		133.4	1	177.9	117.00	72.5	10000	103.6	10000	41.7
NDICE = nombre total d'in	edividus otra	arvés i non	ntino total d'	ticures d'ob	servation													
(f): protocolo non adapté	à cette espé	00																

Ce tableau nous révèle l'utilité de cette série temporelle et notamment la diminution de l'indice national en 2020/2021 pour des raisons essentiellement climatiques.

Le graphe ci-après illustre les variations interannuelles de l'indice d'observation national moyen de 2012/2013 à 2020/2021.



ONA = NAO = OSCILLATION NORD ATLANTIQUE = différence de <u>pression atmosphérique</u> entre la <u>dépression d'Islande et</u> l'anticyclone des Acores et qui détermine notre climat en atlantique nord

Sur cette série temporelle des 9 dernières années présentée dans le graphe ci-dessus, on constate que 4 saisons présentent un indice d'abondance supérieur à 100 dont la saison 2019/2020 et 4 saisons avec un indice inférieur à 100 oiseaux observés par heure dont celle de 2020/2021. Au cours des 9 dernières années le nombre total d'heures d'observations a varié selon les années de 4185 (2020/2021) à 8239 heures (2019/2020) et le nombre total d'individus observés de 178 482 à 904 845. Ces chiffres bruts montrent que ces espèces migratrices traversent ou hivernent en France en nombre variable selon les années. La saison 2020/2021 est la saison pour laquelle l'indice national est le plus faible depuis 2012/2013.

Sur le graphe ci-dessus on constate aussi que les 4 plus fortes valeurs de l'indice national (2012/2013 – 2016/2017 - 2017/2018 et 2019/2020) correspondent bien à une valeur de l'Oscillation Nord Atlantique moyenne annuelle très négative.

La saison 2020/2021 y fait exception (ONA = -0.14) car en fait les valeurs les plus faibles de cet indice qui conditionne la météorologie dans l'Atlantique Nord ont été observées aux printemps 2020 et 2021 et non pas pendant les périodes de migrations (septembre à novembre 2020 et février à mars 2021).

L'abondance annuelle des effectifs de migrateurs terrestres en France est sous l'influence de plusieurs paramètres dont deux sont à souligner :

- ➤ Le succès de la reproduction annuelle de ces espèces dans leur aire de reproduction pour la plupart située en Europe centrale, du Nord et de l'Est.
- Les conditions météorologiques en automne et en hiver en Europe.

Le graphe ci-dessous présente les valeurs de l'Oscillation Nord Atlantique (ONA en français ou NAO en anglais : North Atlantic Oscillation), qui régit notre climat annuel. Ce paramètre qui correspond à la différence de pression atmosphérique entre l'anticyclone des Açores et la dépression d'Islande est mesuré depuis 1864.

Nous avions dans un article antérieur mis en évidence le rôle important joué par ce paramètre sur les migrations des oiseaux et leur hivernage en Europe du Sud-Ouest (voir *Ricci.2014* dans l'onglet Publications 2014 sur le site internet de l'IMPCF : http://www.impcf.eu, de l'ANDCTG (https://www.chasse-grives.fr/) et sur le site de l'Observatoire.

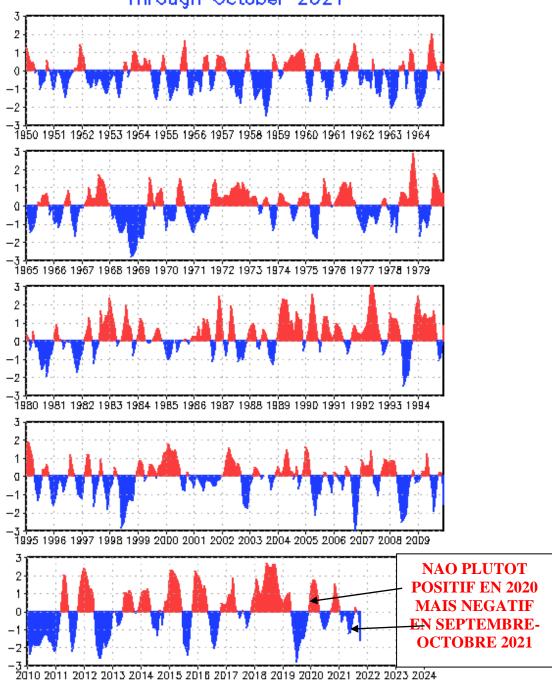
En effet un NAO négatif est plutôt associé à de bonnes années de migration et d'hivernage en Europe du Sud-ouest dont la France.

Ci-dessous les valeurs du ONA (NAO) de 1950 à 2021.

On constate des valeurs positives du NAO en automne et hiver 2020/2021.

En revanche pour la prochaine actuelle 2021/2022 les valeurs sont plutôt négatives et sembleraient bien expliquer l'excellente migration de Turdidés notamment de grives musiciennes en octobre et novembre 2021 dont les données seront analysées dans notre prochain rapport prévu pour l'automne 2022.

Standardized 3-Month Running Mean NAO Index Through October 2021



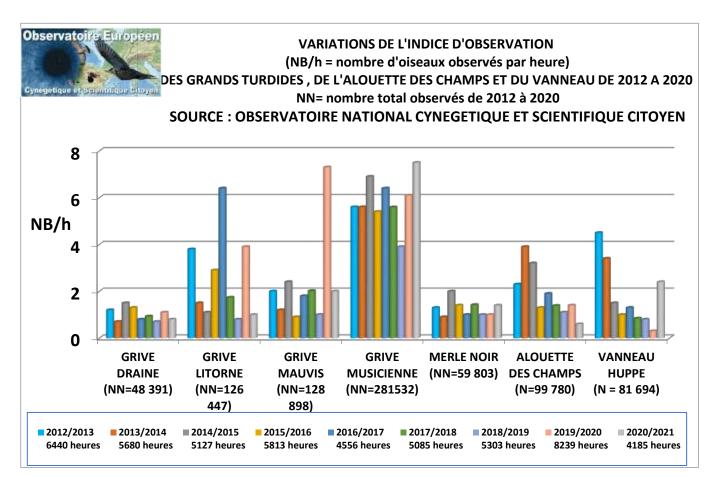
Pour ceux qui conservent leurs notes d'observations cynégétiques depuis de nombreuses années, le graphe ci-dessus leur permettra de les mettre en corrélation avec les valeurs annuelles du NAO. En outre ce graphe nous permet de vérifier que depuis les années 80, le NAO est plus fréquemment positif (en rouge) qu'auparavant et qu'il traduit bien notre entrée à cette époque dans une phase de réchauffement avec des hivers doux et pluvieux plus fréquents contrairement à la période précédente 1950-1970 avec des valeurs très négatives du NAO (en bleu) s'accompagnant d'hivers froids et secs. Soulignons enfin que ce

paramètre est resté plutôt négatif en 2019 expliquant les valeurs relativement élevées d'hivernage en France et en Europe du Sud-ouest (Espagne-Italie-Portugal). On a observé le contraire en 2020 pour les raisons indiquées ci-dessus.

• VARIATIONS ANNUELLES DES INDICES RELATIFS PAR ESPECE

Considérons tout d'abord les Turdidés, l'Alouette des champs et le Vanneau. Le graphe ci-dessous montre au cours des 9 dernières années des différences entre les 7 espèces dont l'abondance relative varie de 0.5 à 7.5 oiseaux observés par heure :

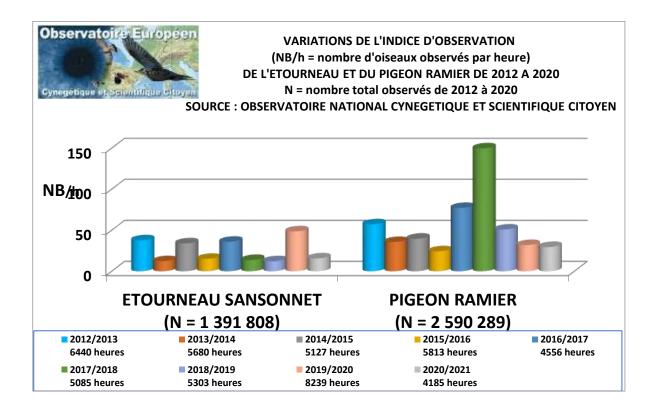
- ➤ Celles dont l'indice annuel fluctue assez peu : merle noir, grive draine et grive musicienne. Ce sont des hivernants les plus réguliers. Soulignons l'augmentation importante de l'indice d'abondance de la grive musicienne (la plus chassée) en 2019/2020 et en 2020/2021.
- ➤ Celles dont l'indice annuel fluctue moyennement : alouette des champs et vanneau huppé. Ces deux espèces hivernent en France surtout au gré des conditions météorologiques et le vanneau notamment dans la Région Grand est a vu ses effectifs hivernant augmenter en 2020/2021.
- ➤ Celles dont l'indice annuel fluctue fortement : grive litorne et grive mauvis. Ce sont les deux espèces parmi celles étudiées qui sont les plus soumises à des variations non seulement d'origines climatiques mais aussi alimentaires. Soulignons que la grive mauvis a connu son plus fort indice en 2019/2020 (7.3 oiseaux observés par heure en moyenne).



Le graphe ci-dessous présente les résultats obtenus selon les mêmes calculs pour l'Etourneau sansonnet et le Pigeon ramier. L'indice relatif d'abondance de ces deux espèces, très au-dessus de celui des 7 espèces précédentes, varie de 2012/2013 à 2020/2021 entre 10 et 140. Les plus fortes amplitudes sont observées chez le Pigeon ramier alors que l'indice d'observation de l'Etourneau sansonnet est plus stable avec un accroissement important lors de cette saison 2019/2020 et se maintient au-dessus de la moyenne en 2020/2021.

Les indices annuels d'observation de l'Etourneau varient peu et semblent montrer une alternance régulière entre bonne et moyenne présence en France comme le montre le graphe ci-dessous.

La saison 2018/2019 correspond à une faible présence en France alors que 2019/2020 indique un net accroissement de l'indice relatif d'abondance puis une diminution en 2020/2021.



En revanche l'indice relatif d'abondance du Pigeon ramier montre des variations de plus forte amplitude avec notamment un accroissement net de l'indice au cours des saisons 2016/2017 et 2017/2018 après 4 années consécutives de faibles variations inter annuelles.

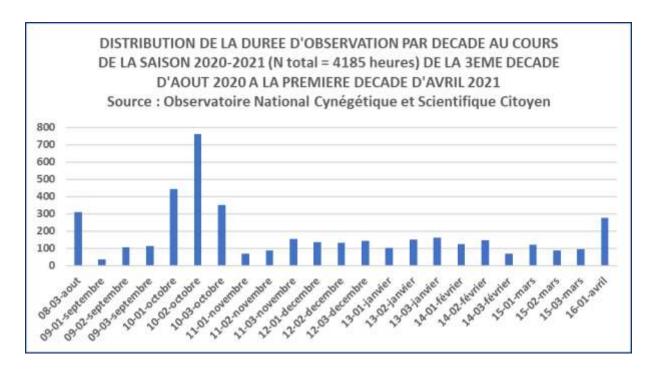
Les saisons 2018/2019, 2019/2020 et 2020/2021 révèlent une diminution et un retour au seuil d'abondance relative de 2012/2013. Faut-il voir dans ces tendances celle de l'espèce à hiverner plus au Nord de la France ? La suite de nos travaux nous le dira.

CONTRIBUTION DE L'OBSERVATOIRE NATIONAL AU SUIVI DE LA CHRONOLOGIE DES MIGRATIONS ET DE L'HIVERNAGE EN FRANCE EN 2020/2021 DE CERTAINES ESPECES DE MIGRATEURS TERRESTRES:

La régularité des observations réalisées et notamment leur simultanéité (notamment les samedis et dimanches) dans les 11 régions couvertes en 2020/2021 permet une analyse chronologique décadaire des observations et donc de l'effort d'observation.

Ces résultats portant sur un grand nombre d'heures, de jours et d'oiseaux viennent compléter nos connaissances sur la phénologie des migrations post et prénuptiale comme de l'hivernage notamment pour les espèces les plus régulièrement observées.

Le graphe ci-dessous présente la distribution de l'effort d'observation de la 3^{ème} décade d'août 2020 à la première décade d'avril 2021.



L'effort est certes concentré pendant la migration postnuptiale (octobrenovembre) mais commence aussi à l'être en août ce qui apporte des résultats intéressants notamment sur la Tourterelle des bois, le Pigeon ramier et l'Etourneau sansonnet. Comme il a été demandé aux observateurs, l'effort a été maintenu même après la fermeture de la chasse notamment de la mi-février à la fin mars afin d'analyser objectivement et précisément la phénologie de la migration de retour.

LES TURDIDES

Ces espèces présentent non seulement un intérêt cynégétique majeur, contribuent au maintien de la biodiversité mais aussi constituent la base de l'exercice de chasses traditionnelles ancestrales qu'il convient de conserver impérativement dans une démarche de chasse durable.

Citons les captures aux « gluaux » dans 5 FDC de la Région Sud Provence Alpes Côte d'Azur (FDC 04-06-13-83-84), les tenderies dans les Ardennes (FDC 08) et les tendelles en Aveyron et Lozère (FD 12 et 48).

Parmi les Turdidés chassables, la grive musicienne représente en France et en Europe environ 50% des prélèvements cynégétiques réalisés sur les Turdidés chassables (voir Ricci.2017 dans l'onglet publication du site de l'Observatoire national).

Les résultats de 2020/2021 comme ceux de la saison précédente confortent une tendance de la grive musicienne à migrer en France de plus en plus tôt (3^{ème} décade de septembre) avec des pics soutenus en

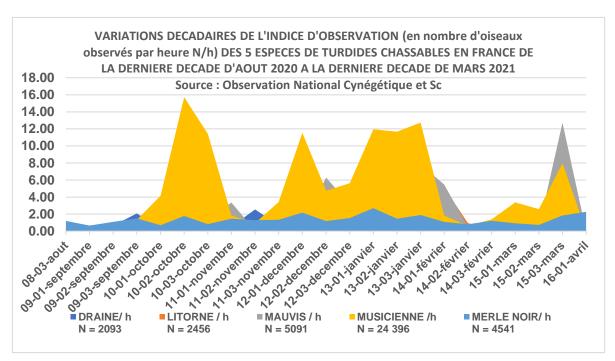
octobre et ensuite à hiverner à un seuil relativement bon comme le montre le graphique de synthèse ci-dessous en 2020/2021.

La présence du merle noir est à un niveau plus faible mais régulier pour la saison 2020/2021.

La grive draine, présente précocement dès la fin septembre, a par la suite un indice plutôt faible mais une migration prénuptiale marquée en 1^{ème} décade de mars 2020 (voir le graphique ci-dessous).

La grive litorne a été présente à un plus faible niveau que lors des autres saisons et s'est maintenue un faible niveau d'abondance en hivernage avec un pic de migration de retour lors de la 1ère décade de mars 2021.





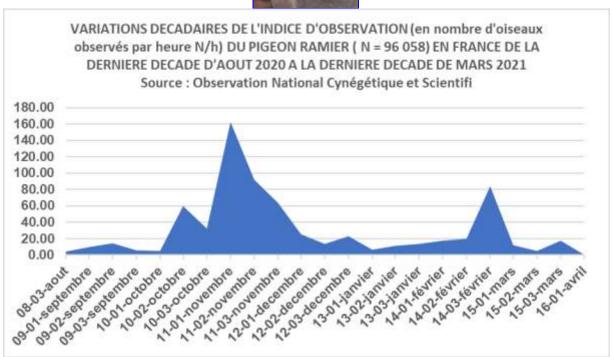
La grive mauvis a été présente en France dès la mi-octobre 2020 et a maintenu son hivernage à un bon niveau notamment en janvier 2021 et enfin avec un pic très soutenu de migration de retour en 3^{ème} décade de mars 2021 comme le montre le graphe ci-dessus.

Ces résultats montrent aussi une parfaite cohérence de la migration de retour des 5 espèces du genre Turdus avec un maximum d'intensité en mars 2021.

LE PIGEON RAMIER

Le Pigeon ramier est l'espèce qui arrive en première position des prélèvements par la chasse à tir en France d'où l'intérêt de réaliser un suivi régulier de ses effectifs et de ses déplacements. Elle est concernée aussi par une chasse traditionnelle avec des appelants qu'il convient de soutenir et de faire perdurer avec les FDC du Sud-Ouest et ce en parfaite complémentarité avec le GIFS qui depuis de nombreuses années étudie cette espèce grâce à de multiples techniques adaptées et pertinentes. Le Pigeon ramier est présent en abondance un peu partout en France en 2020/2021 notamment après la période de reproduction comme le montre le graphe ci-dessous.





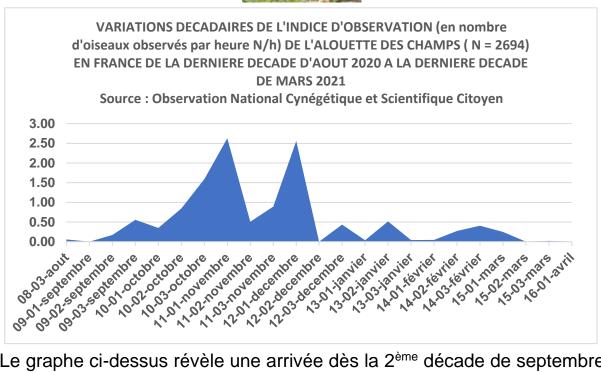
En 2020 la migration postnuptiale est observée à partir de la 2^{ème} décade d'octobre et surtout en 1^{ème} décade de novembre contrairement à ce qui est observé habituellement en France où le mois d'octobre rassemble l'essentiel de la migration.

La migration de retour est initiée en dernière décade de février avec un pic moins marqué en 2021 en 3^{ème} décade de mars.

L'ALOUETTE DES CHAMPS

L'Alouette des champs mérite toute notre attention car elle dépend étroitement des surfaces en céréales dont les superficies sont plutôt à la baisse en France et en Europe de l'Ouest.





Le graphe ci-dessus révèle une arrivée dès la 2^{ème} décade de septembre avec un pic important dès la mi-octobre et en 1^{ère} décade de novembre suivi d'une présence en hiver (décembre-janvier).

La migration de retour est observée avec un pic important en 3ème décade de février. Ces résultats qui confirment ceux de 2019 sur la migration prénuptiale montrent que conformément à l'article 7.4 de la directive 2009/147/CE la chasse de cette espèce pourrait être autorisée jusqu'au 20 février alors qu'elle prend fin actuellement au 31 janvier. Soulignons enfin que nos bases de données sont de nature à soutenir l'exercice des chasses traditionnelles à l'Alouette des champs dans une démarche de chasse durable notamment avec les FDC concernées (33-40-47 et 64).

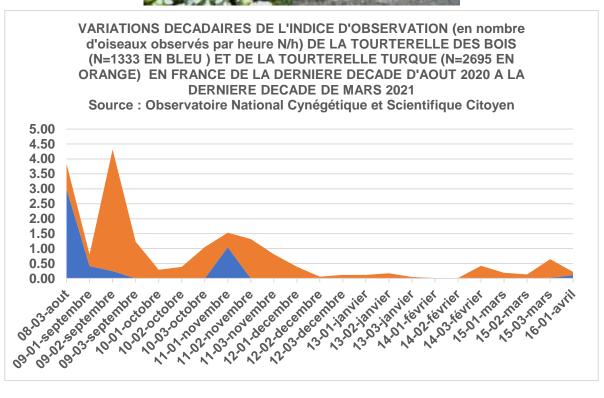
LES TOURTERELLES

Les deux Tourterelles présentes en France ont des cycles bien différents puisque l'une est sédentaire (Tourterelle turque) et l'autre migratrice (Tourterelle des bois). Le graphe ci-dessous le confirme.

Les deux espèces sont présentes dès le début des observations en août 2020. Le pic d'observation réalisé en 1^{ème} décade de septembre chez la Tourterelle des bois correspond à des rassemblements qui précèdent le départ en migration de retour vers l'Afrique.

La diminution de l'indice d'observation de la Tourterelle turque dès la fin novembre s'explique par le fait qu'elle rejoint après les moissons la proximité des villages et des villes où les observations ne sont pas réalisées.



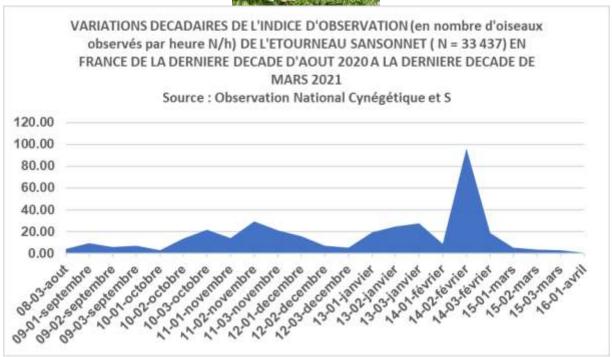


L'ETOURNEAU SANSONNET

L'Etourneau sansonnet est désormais une espèce en grande partie sédentaire en France comme en atteste le graphe ci-dessous. Les premiers migrateurs arrivent en fin septembre-début octobre. Mais c'est en hiver (décembre-janvier-février) que la France accueille les plus grands effectifs.

La migration prénuptiale est observée dès la mi-février et en mars 2021.



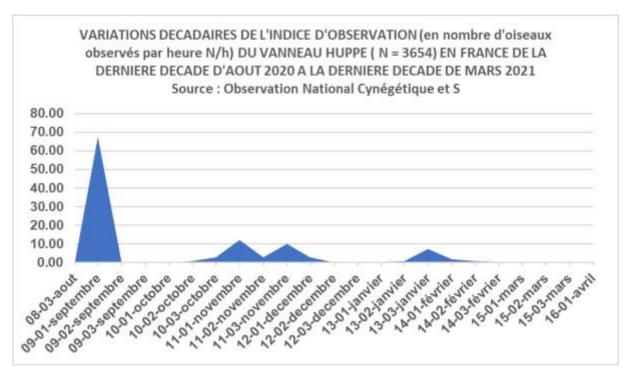


LE VANNEAU HUPPE

Le Vanneau huppé est une espèce dont la présence en France en migration et en hivernage fluctue selon les années et notamment selon les conditions météorologiques de l'Est et du Nord de l'Europe. Le graphe ci-dessous permet de constater sa présence en France dès la fin août 2020.

En effet l'espèce est présente surtout dans la moitié nord de la France or l'effort d'observation est surtout concentré dans la moitié sud du pays. De plus les observateurs concentrent notamment leurs efforts d'observation à partir du début de la migration postnuptiale soit à partir de septembre.





L'indice d'observation reste élevé en septembre puis à un moindre niveau de novembre à décembre et enfin en janvier 2021.

La chasse traditionnelle de cette espèce dans les Ardennes mérite toute notre attention pour la conserver dans une perspective de chasse durable telle que défendue par la FDC 08, l'Association des chasseurs de gibier d'eau des Ardennes et l'IMPCF.

CONTRIBUTION DE L'OBSERVATOIRE NATIONAL A LA CONNAISSANCE DES VARIATIONS REGIONALES DE L'ABONDANCE RELATIVE DES ESPECES EN 2020/2021

La base de données annuelle 2020/2021 (4185 heures d'observation réalisées sur 169 communes réparties sur 29 départements appartenant à 11 Régions administratives) importée dans un Système d'Information Géographique (QGis) par N.Froustey (Chargé de mission IMPCF) nous permet de cartographier l'abondance relative de chaque espèce dans chaque région de France ayant fourni des données. Ces résultats permettent de définir des grandes tendances sans pour autant permettre

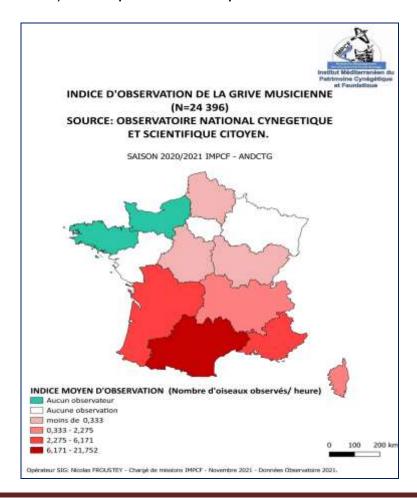
des comparaisons statistiques dès lors que l'effort d'observation n'est pas égal dans chaque Région et n'est pas distribué exactement aux mêmes périodes.

REPARTITIONS RELATIVES DES TURDIDES CHASSABLES

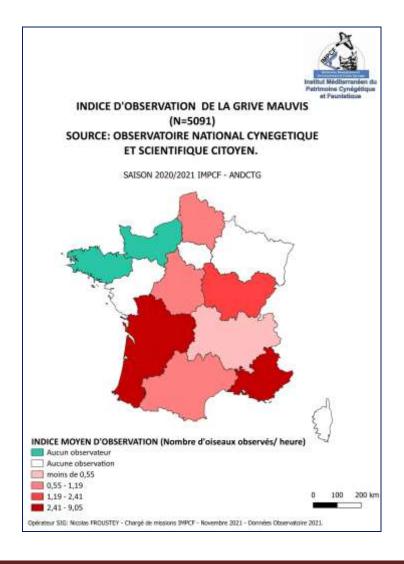
Les 5 espèces concernées bien qu'appartenant toutes au genre *Turdus* n'ont pas la même écologie ni les mêmes comportements et leur distribution sur un cycle annuel complet (migration postnuptiale-migration prénuptiale) peut différer largement.

Ainsi les cartes ci-dessous nous permettent d'évaluer ces différences entre ces 5 espèces « cousines ».

Grive musicienne: l'espèce a été surtout présente en Occitanie, Sud Provence Alpes Côte d'Azur, Nouvelle Aquitaine et Auvergne-Rhône Alpes.. Enfin par ordre décroissant 4 Régions se situent en dessous des précédentes: Corse, Centre Val de Loire, Bourgogne Franche Comté et Hauts de France. Soulignons que la Corse a cette année connu une des années de plus faible abondance de cette espèce notamment en Haute Corse. L'indice national en 2020/2021 (7.5 oiseaux par heure) est le plus élevé depuis 2012/2013.

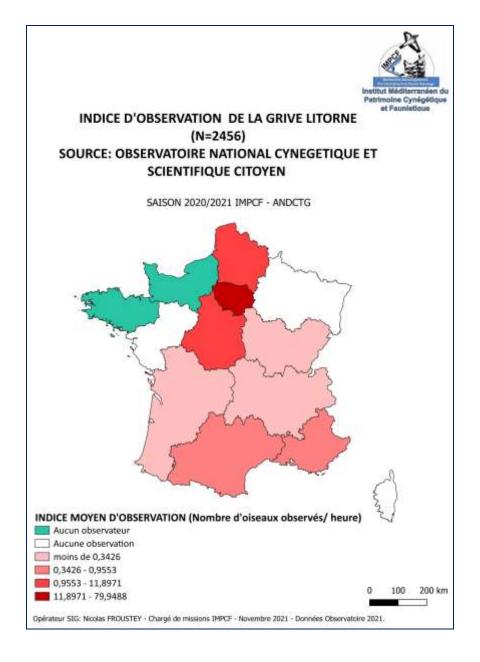


Grive mauvis: la plus petite du groupe avait retrouvé la saison précédente en France toute sa place en termes de répartition et d'abondance. En 2020/2021 on constate un fléchissement de l'indice national. Les Régions les plus concernées sont : Nouvelle Aquitaine, Sud Provence Alpes Côte d'Azur puis à un niveau moindre : Bourgogne Franche Comté, Centre Val de Loire, Occitanie, Hauts de France et Auvergne Rhône Alpes. Notons qu'elle n'a pas été observée en Pays de Loire, Grand Est, lle de France. Dans ces trois régions l'effort d'observation n'est pas contant au cours de la saison et pourrait expliquer cette absence d'observation. En revanche son absence en Corse en 2020/2021 correspond tout à fait aux résultats des années antérieures.

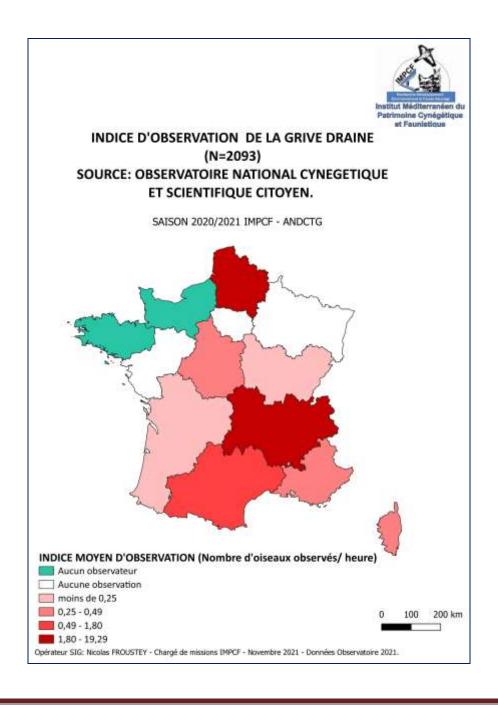


Grive litorne: l'autre espèce grégaire, la grive litorne, a été globalement moins abondante avec un indice national le plus faible et comparable à celui de 2018/2019.

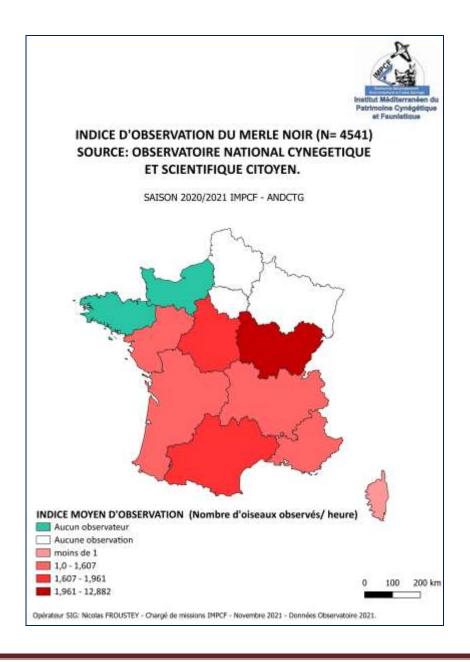
Les trois Régions les plus fréquentées sont : Ile de France, Hauts de France et Centre Val de Loire. Viennent ensuite Occitanie et SUD PACA. A un niveau moindre se situent Bourgogne-France Comté-Auvergne Rhône Alpes et Nouvelle Aquitaine. L'absence d'observation en Corse malgré un bon effort d'observation confirme les résultats des saisons précédentes. En revanche son absence en Pays de la Loire et Grand Est résulte sans doute de l'irrégularité de l'effort d'observation au cours de la saison.



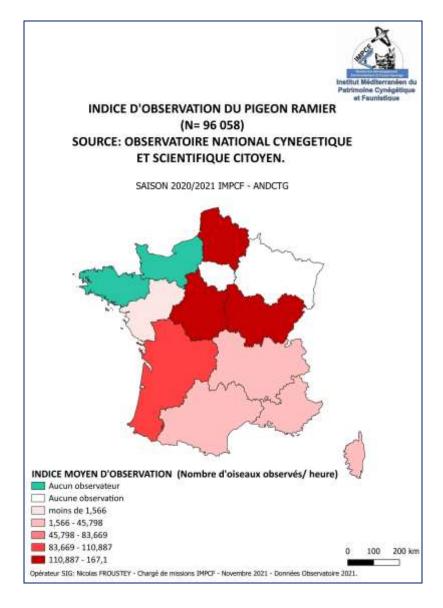
Grive draine: la plus grande des grives, a surtout fréquenté les Hauts de France et l'Auvergne Rhône Alpes. Ensuite à un degré moindre on peut citer: Occitanie, Centre Val de Loire, Sud Provence Alpes Côte d'Azur et Corse et enfin Nouvelle Aquitaine et Bourgogne Franche Comté. Comme pour les autres espèces l'absence d'observation en lle de France, Pays de Loire et Grand Est semblerait due à une insuffisance de l'effort d'observation.



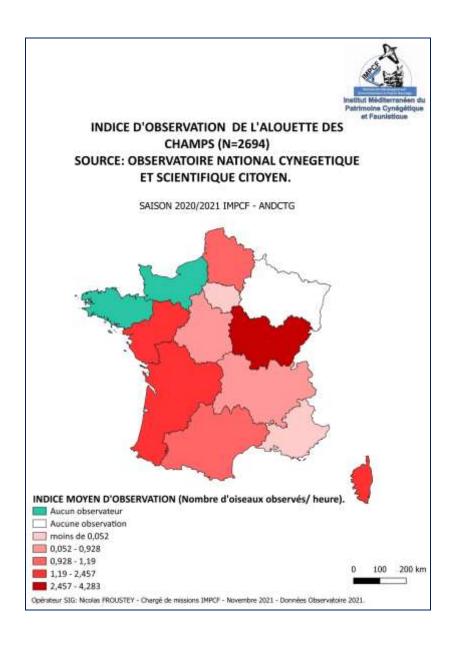
Merle noir: le plus commun des 5 Turdidés chassables, celui dont les effectifs sédentaires en France sont les plus importants, a connu une légère diminution des migrateurs et hivernants en France en 2020/2021. Le merle noir a surtout fréquenté: Bourgogne France Comté, Centre Val de Loire et Occitanie. Puis à un degré moindre il a été observé en Nouvelle Aquitaine, Sud Provence Alpes Côte d'Azur, Pays de Loire, Auvergne Rhône Alpes et Corse. Il n'aurait pas été observé dans les Hauts de France, en Ile de France et le Grand Est en raison sans doute d'un faible effort d'observation.



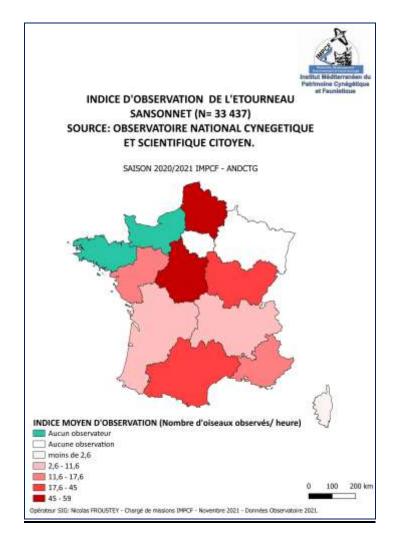
Pigeon ramier: la carte ci-dessous nous éclaire sur sa présence en 2020/2021 en période de migration et d'hivernage. Il a été surtout présent dans les Hauts de France, Centre Val de Loire, Bourgogne Franche Comté et en Nouvelle Aquitaine. Puis dans le quart Sud-Est son abondance a été moindre que dans les Régions citées précédemment: Auvergne Rhône Alpes, Occitanie, Sud Provence Alpes Côte d'Azur et Corse. En fin en Pays de Loire son abondance a été plutôt faible. Son absence en Ile de France et dans le Grand Est serait plutôt liée à l'insuffisance de l'effort d'observation.



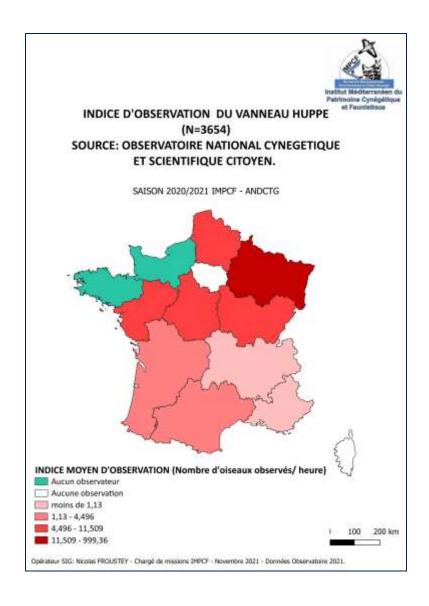
Alouette des champs: un des passereaux les plus impactés par la déprise agricole, l'alouette des champs a été présente en France en 2020/2021 mais avec un indice national le plus faible depuis 2012/2013 (0.6 oiseau observé par heure). Elle a été notamment présente en Bourgogne Franche Comté et à un degré moindre en Pays de Loire, Nouvelle Aquitaine et Corse. Dans les autres Régions sa présence fut de faible intensité.



Etourneau sansonnet: cette espèce susceptible de causer des dégâts a été fortement présente notamment au Nord: Hauts de France, Centre Val de Loire et Bourgogne Franche Comté et en Occitanie. A un degré moindre l'Etourneau a fréquenté les autres Régions y compris la Corse à un degré faible (0.88 oiseau observé par heure).



Vanneau huppé: espèce erratique fortement dépendante des conditions météorologiques, le Vanneau huppé a été présent en France en 2020/2021 dans la plupart des régions pour lesquelles nous disposions d'observateurs sauf en Ile de France et en Corse. L'indice national moyen arrive au 3ème rang depuis 2012/2013 (2.4 oiseaux observés par heure en 2020/2021). La partie Nord de la France est celle la plus fréquentée notamment le Grand Est puis les Hauts de France, Pays de Loire, Centre Val de Loire et Bourgogne. Le Sud a été peu visité et la Corse n'a pas réalisé d'observation de cette espèce.



DISCUSSION CONCLUSION

Ce 11^{ème} rapport annuel de l'Observatoire National permet de restituer les résultats aux membres et aux institutions cynégétiques (FNC-FRC-FDC) dans l'objectif d'être utile et de répondre non seulement aux nombreuses questions que se posent les chasseurs mais aussi d'améliorer les connaissances de ces espèces qui contribuent au maintien de la biodiversité.

En résumé:

- ➤ Depuis 2012/2013, l'indice relatif d'abondance global pour les 12 espèces suivies en 2020/2021 (41.7 oiseaux par heure) est le plus faible enregistré depuis 2012/2013. Par ailleurs le nombre total d'heures d'observations (4185) représente environ la moitié du nombre total réalisé au cours de la saison précédente.
- La corrélation négative de ce paramètre avec la valeur hivernale de l'Oscillation Nord Atlantique (ONA=NAO) nous conforte car elle témoigne de la cohérence de nos bases de données et de nos conclusions qui rejoignent celles de plusieurs publications scientifiques relatives à l'influence climatique sur les migrations des oiseaux (voir les documents dans l'onglet Publication sur le site de l'Observatoire Européen Cynégétique et Scientifique Citoyen, de l'ANDCTG et de l'IMPCF).
- ➤ La précocité de l'arrivée en France de la grive musicienne et de la grive draine en 3ème décade de septembre confirme les résultats des saisons antérieures et est conforme aux tendances de précocité de la maturité des baies sauvages comme du raisin. Ce résultat conforte encore la cohérence des résultats de l'Observatoire National et des données relatives à la précocité désormais des vendanges dans le sud.
- ➤ La saison 2020/2021 a été marquée par l'abondance de la grive musicienne en France avec un indice moyen national de 7.5 soit le plus élevé depuis 2012/2013. Cette abondance a été observée tant en migration qu'en hivernage. Il n'est pas exclu que cette tendance traduise un accroissement actuel des effectifs européens considérés auparavant comme stables par les synthèses européennes du Bird Life International portant sur la période 2010-2015.
- En revanche les indices enregistrés pour la grive mauvis et la grive litorne sont les plus faibles de la série temporelle étudiée. Pour ces

deux espèces rappelons que les incendies intervenus en 2019 et en 2020 en Russie sur d'immenses territoires, plusieurs millions d'hectares (d'ailleurs difficiles à quantifier précisément en absence de données officielles russes), pourraient avoir une incidence sur les populations. D'où l'intérêt d'étendre l'Observatoire à l'Europe.

- ➤ Rappelons que d'après les données du Bird Life International de 2015, la Russie accueille 75% des effectifs nicheurs de grive mauvis en Europe et 70% des effectifs nicheurs de grive litorne. Ce constant doit nous conduire à être vigilant sur les habitats de reproduction de ce pays pour l'avenir de ces espèces.
- ➤ Les bases de données de l'Observatoire National et ses résultats contribuent à démontrer, et 2020/2021 n'y fait pas exception, que la chasse en février de plusieurs espèces de migrateurs terrestres est conforme à la Directive Oiseaux 2009/147/CE notamment à son article 7.4 puisque la migration de retour est postérieure aux dates de fermeture de la chasse en France.

Les résultats de 2020/2021 nous encouragent à poursuivre et à amplifier le rôle citoyen des chasseurs de France à travers l'Observatoire National. Il est désormais encouragé au niveau national par la Fédération Nationale des Chasseurs pour constituer une base de données nationales complémentaires aux programmes de recherches soutenus par les institutions cynégétiques françaises : la FNC, les FRC et les FDC (recherches du GIFS, de l'ISNEA, de l'OMPO et de l'IMPCF). Cette base de données pourra constituer demain une alternative à d'autres bases appelées « naturalistes » dont l'objectif est sans cesse de limiter l'exercice de la chasse.

Comme nous l'avions annoncé en 2020, l'ANDCTG et l'IMPCF ont d'ores et déjà réalisé informatiquement la « migration » (sans jeu de mot) du site internet vers le recueil des observations citoyennes des chasseurs qui portent désormais alors sur les 50 espèces d'oiseaux migrateurs chassables (migrateurs terrestres, limicoles, oiseaux d'eau). De plus le site est désormais accessible par ordinateur, tablette, smartphone et Iphone à des formats compatibles.

Nos efforts d'extension du réseau au niveau européen sont maintenus et soutenus. Un début de collaboration s'est instauré avec l'Algérie, l'Espagne et l'Italie. Une discussion est engagée avec la FACE (Fédération Européenne des Associations de Chasse et de Conservation de la Faune Sauvage) pour la participation des pays d'Europe du Nord, indispensable à la compréhension des déplacements Nord-Sud en

migration comme en hivernage et aussi lors de la migration de retour (Sud-Nord) de ces espèces vers leur lieu de nidification.

Enfin souhaitons que l'ensemble des Fédérations de Chasseurs de France désormais encouragées par la FNC à la lecture de ces résultats sauront mobiliser dans chaque département ne serait-ce que 10 observateurs réguliers ce qui permettrait de multiplier par 10 le nombre « d'observateurs-chasseurs citoyens » et donc de multiplier par 10 nos connaissances pour une chasse durable. Il en est de même des Associations Nationales de Chasseurs Spécialisés (ANCGE, CNB, BDF, etc..) et leurs Associations départementales, qui pourraient inciter leurs membres à participer activement au recueil des observations désormais étendues à l'ensemble des espèces migratrices notamment aux oiseaux d'eau et à la Bécasse des bois. Pour cette dernière qui déjà très bien étudiée par le CNB et BDF grâce à leur réseau de chasseurs spécialisés ce serait l'occasion de recueillir des informations complémentaires auprès des chasseurs généralistes qui rappelons-le réalisent une grande partie du prélèvement de bécasse des bois en France.

Les nouvelles fiches (Annexes 1 et 2) concernent désormais deux périodes : la période de « migration-hivernage » et la période de « reproduction ». Nous avons demandé un effort supplémentaire aux observateurs d'une part de noter les directions de vol des oiseaux observés en vol spontané en migration notamment de retour et d'autre part de noter le nombre d'oiseaux volants et non volants pendant la période de reproduction. Chacun comprendra que ces deux paramètres nous seront des plus utiles pour justifier ou modifier le cas échéant les dates de fermeture et d'ouverture de la chasse.

Un seul réflexe désormais pour toutes les espèces d'oiseaux migrateurs et jusqu'à la fin mars 2022 :

http://www.observatoiremigrateurs.com

Dr. Jean-Claude RICCI. Directeur scientifique de l'IMPCF. Vergèze le 16 novembre 2021.

<u>Remerciements</u>: L'IMPCF et l'ANDCTG remercient vivement les « observateurs-chasseurs » pour leur contribution essentielle à ce programme en relation souvent avec leurs Fédérations Départementales de Chasseurs. Le Conseil Régional SUD Provence Alpes Côte d'Azur a soutenu à nouveau financièrement ce programme en 2020, qu'il en soit vivement remercié.

En revanche, le Conseil Régional Occitanie a été sollicité de la même façon en 2020 et n'a pas souhaité financer ce programme.

ANNEXE 1 : FICHE D'OBSERVATION DE TERRAIN « MIGRATION-HIVERNAGE »

Autres précisions :	Vent :	METEOROLOGIE SIMPLIFIEE (Qualitative) Frod Frais Doux Chaud Ressenti :	Heure de fin	VIBs Les Bouillens 30310 Vergèze	Olseaux non en vol : nombre HAD. au sol ou dans la végétation HAD. EIChe à renvoyer à HAD. IMPCF		Deseaux en voi non indust par l'observateur (nombre selon la direction de voi) : N-MO : Nord-Nord/Duest N-MB : Nord-Nord/Fiet	Noter le nombre total d'osserux observés de chaque espèce en séparant :	Heure de début	Date d	Si vous les connaissez : Latitude :	Département : Poste tive Mode d'observation : Bes forts Milleu type :	Age:	Observateur:		
	Provena	Chang (Or	HID	rousse	KARD KARE SARD KAN BEYEL	Fuligule milouinan	\$400 \$400 \$400 \$400	Canard siffleur	24 C	Alouette des champs	: Latituc		Comm			0000
	Provenant de :		NAC	cendrée	9480:	Fuligule morillon	8-80:	Canard souchet	840 840	Barge à queue noire	ē	Approche Claride)	Commune d'observation :			Migra
Les		Rosée Brouille	NAC	moissons	11111	Garrot à œil d'or	9-00	Chevalier aboyeur	140:	arge		No validation du permis de chasser : Approche Devost sai Hilbert's Garrique (Lands) Zane cultivée Zane hu	ervation:			tion et h
nuages cor	°	Brouillard-Brume	848 H 80 H 80 H	rieuse	Nego wit	Grive draine	MART	Chevalier arlequin	8-80 8-80 8-80 8-80 8-80 8-80	Bécasse des bois	Long	chasser:		Adre	Obser	iverna
Les nuages couvrent du ciel :		Plue fine Pt	9-80: 9-80: 9-80: Not on volt	Pigeon	LHE LHE SHE	Grive	H-HE H-HE H-HE H-HO W WE	Chevalier	9-60:	Bécasseau maubèche	Longitude :			Adresse:	vations (F	ge des o
	—	Plue forte Neige	9-80: 9-80: Was an soil	Pigeon	N. 480 N. 480 S. 480 S. 480	Grive	8-80; 8-87; 8-80; 8-80;	Chevalier gambette	8-80: 8-80: 8-80:	Bécassine des marais		Tél. port: Autre (Déplesements en vénicule, promonades, travaux en nature) : Zans marátine Autre :			Observations (Fiche à photocopier)	Migration et hivernage des oiseaux migrateurs chassables
		Temps sec	140 140 140 140 140 140 140 140 140 140	Pigeon	H-HE:	Grive	9-90: 9-80: 9-90:	Cormoran	9-90: 5-90: 5-90: 1-90:	Bécassine sourde		n véhicule, promeru Autre :			copier)	nigrateu
Mon-en velt		Surcelle d'hiver	NATO	Pluvier argenté	11111	Harelde de miquelon	5-80 	Courlis cendré	940 940	Bernache du canada	Altitude :	odes, travaux en na				rs chass
1	1461 1461		9-96 9-96	Pluvier doré	NAD:	Huitrier pie	0.001 0.001	Courlis corlieu	9400	Caille des blés	3.00	Tél. port				ables
		terelle bois	14.80	Poule d'eau	1480 1480 1480 1480 1480 1480	Macreuse	9-80 9-85 8-50	Etourneau	9-90; 9-95 9-90; 8-90; 8-90;	Canard chipeau	mètres	10				bles
West see soit		rterelle irque	8-40: 8-48: 8-80: 8-80:	Râle	8-80: 8-80: 8-80:	Macreuse noire	H-HC: H-HC: K-HC: K-HC: Hon on yet	Foulque macroule	9-80: 9-80: 9-80:	Canard	un					AV.
Not set sub	1-80 1-80	Vanneau huppé	5-90: 5-90: 5-90:	Sarcelle d'été	9440 9440 440 440		9-800	Fuligule milouin	8.85 8.85 8.80 Mor on vol.	Canard pilet	-					IA.

ANNEXE 2: FICHE D'OBSERVATION DE TERRAIN REPRODUCTION

METEOROLOGIE SIMPLIFIEE (Qualitative) Frod Frais Doox Chaud Ressenti :		Heure de fin	Villa Les Bouillens 30310 Vergèze	EXCERT A CHENCHES A		votanta	NVO = Nombre de Jeunes non	Bi présence de jeunes:	Strand Remark (1994) Cosedux Strands		Notor la nombre total d'oiseaux observés de chaque espèce en précisant	7.5	Heure de début	Date / /20	Si vous les connaissez : Latitude :	Mode d'observation :	Département :	Age:	Observateur:		6
x Chaud X Chaud Provena	W0 =	707M_=	Nette	90 =	TOTAL	milouinan	Puligule	90 m	MO		Canard siffleur	NO 4		Alouette des champs	z : Latitu	forest [No va	Comm			
TEE (Qualitative) Chaud Météo N-0 Provenant de :	VO =	101M. =	Oie cendrée	VO*	TOTAL *	morillon	Fuligule	WD T	MAD =		Canard souchet	404	NAO	gueue noire	de :	Garrigue (Lande)	No validation du permis de chasser :	Commune d'observation :			
N Day Brown	40 A	TOTAL	Oie des moissons	¥0 =,	W	œil d'or	Garrot à	VO =	NAO		Chevalier aboyeur	á	TOTAL =	Barge		Zone cultivée	permis de	ervation:			
Brouillard-Brume Plue fine Plue forts N-E D S-D S S-E E N-E D S-D S S-E E N-E D S-D S S-E E	V0 ×	NAM =	Oie	WD =	NAO =	draine	Grive	VO =,	- 0MB		Chevalier arlequin	8	TOTAL -	Bécasse des bois	Long	Zzoe humide	e chasser		Adre	Obser	Pér
Plute fine PI	VO *	#36#L *	Pigeon biset	WD s	TOTAL	litorne	Grive	40 a	WG		Chevalier	-04	307AL =	Bécasseau maubèche	Longitude :	_	Rabat/Battue		Adresse:	vations (t	iode de
Plule forte Naige	W0 s	101At x	Pigeon	WD *	200 =	mauvis	Grive	** O.K.	#WD =		Chevalier gambette	*0*	107AL =	Bécassine des marais		Zone meritime	Autre (Dép			Observations (fiche à photocopier)	Période de reproduction
Temps sec	WO s	T018L*	Pigeon ramier	WD-	TOTAL -	musicienne	Grive	VD 4	SUPO II		Cormoran	¥0 -	101M,	Bécassine sourde		Autre :	Autre (Déplacements on véhicule, prominades,			copier)	Période de reproduction
San dh total =	¥0 +		Pluvier argenté	Wo s	10134	miquelon	Harelde de	Wo a	NAD =	(section)	Courlis cendré	8	NO-	Bernache du canada	Altitude :		de, promunades, ti				
	0W	10731 ×	Pluvier doré	VO 1	AND =	pie	Huitrier	V0	NOW.		Courlis	60-	### ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Caille des blés			Tél. port :				
Tourterelle Tourt des hois tun	W0 ×	TOTAL =	Poule d'eau	W0 4	MAD =	brune	Macreuse	90 s	TOTAL =		Etourneau	5	TOTAL	Canard chipeau	mètres		÷				
turque	VD+	TOTAL *	Râle d'eau	WD-	T0TAL	noire	Macreuse	V0×	NO =		-	*0*	toral s	Canard	S						Lane Street Chapter
Vanneau huppé teta.s	W0	101M	Sarcelle d'été	90 ×	YOTAL =		-	, 00 k	NAD	100000000	Fuligule	W.	- 044	Canard pilet	7						A.C.