



Bilan d'enquête 2021

« Premiers papillons »



© Catherine CROENNE



« Premiers papillons »

Bilan d'enquête 2021



© Catherine CROENNE

Parmi les papillons de jour, quelques espèces passent l'hiver au stade adulte dans notre région ou peuvent migrer au moins partiellement dans notre région lors de douces journées ensoleillées d'hiver. D'autres espèces se métamorphosent dès les premiers beaux jours. Leur activité hivernale et leur précocité pourront être accentuées avec le changement climatique.

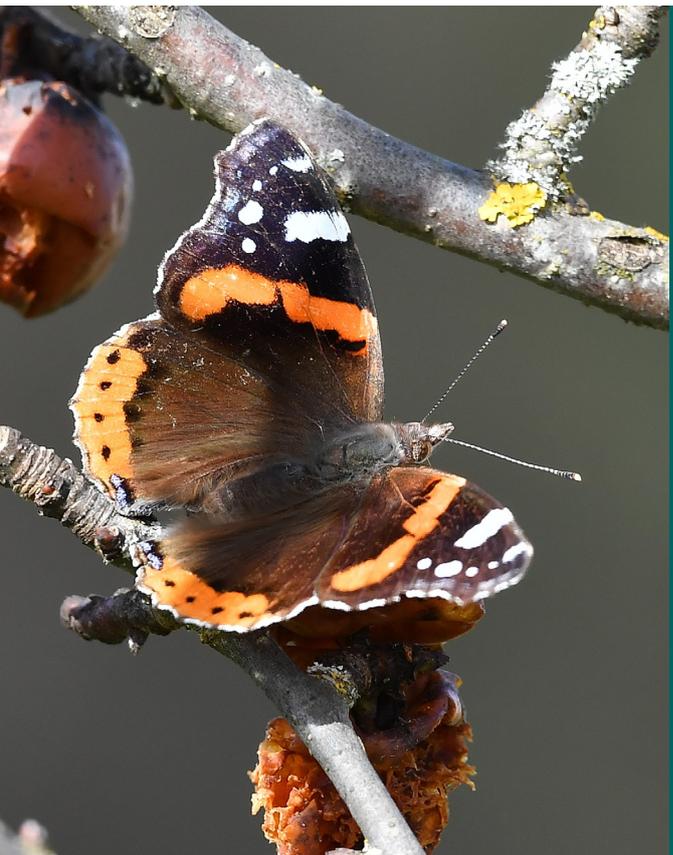
Depuis 2014, l'enquête « Premiers papillons » est menée par la SHNA-OFAB pour suivre l'apparition de certaines espèces, leur phénologie et leurs tendances annuelles. Neuf espèces sont concernées par cette enquête, dont le Morio, très rare et menacé en Bourgogne.

Pour en savoir plus sur l'enquête et les espèces qui y sont ciblées, [cliquez ici](#).

Ce bilan est centré sur 2021, avec des éléments de comparaison avec les années précédentes.

Les bilans précédents sont disponibles [ici](#).

Données saisies au cours de l'enquête et nombre d'observations

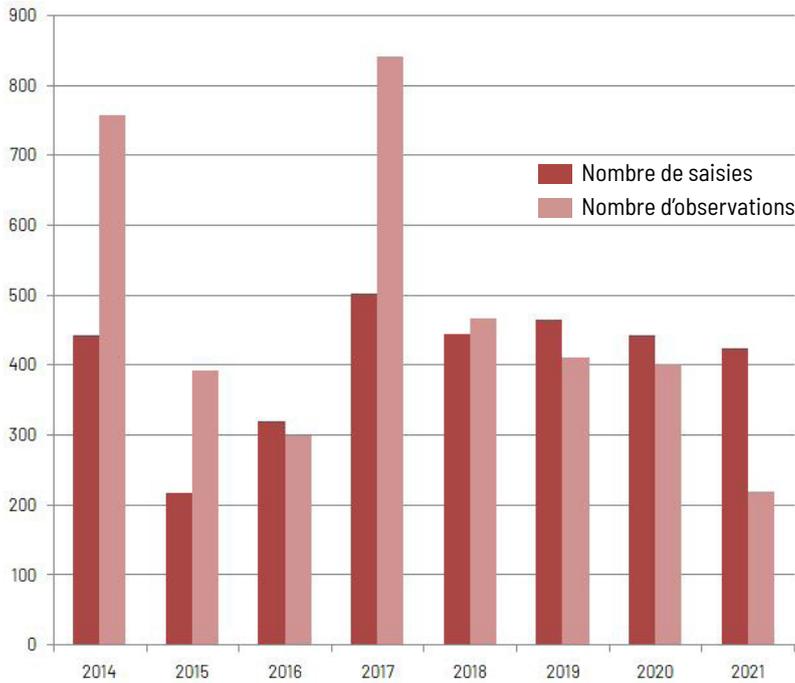


Les observations prises en compte concernent la période du 1er janvier au 15 avril, comme pour les bilans précédents, et uniquement les données d'adultes en activité.

En 2021, le nombre d'observations liées à l'enquête « Premier papillons » s'élève à 220, soit une baisse de près de 50% par rapport aux années précédentes. Cela peut être dû à un retard dans la saisie de données, mais aussi et surtout aux conditions météorologiques maussades du début d'année n'incitant pas à l'observation et n'ayant pas mis en activité les adultes de papillons.

Le nombre de données saisies pendant la période d'enquête (concernant les espèces de l'enquête) reste quant à lui assez stable depuis 2017, avec 425 données saisies en 2021.

La figure 1 retrace l'évolution du nombre d'observations enregistrées sur la période du 1er janvier au 15 avril depuis 2014 ainsi que du nombre de données saisies durant la période d'ouverture de l'enquête (1er mars au 15 avril).

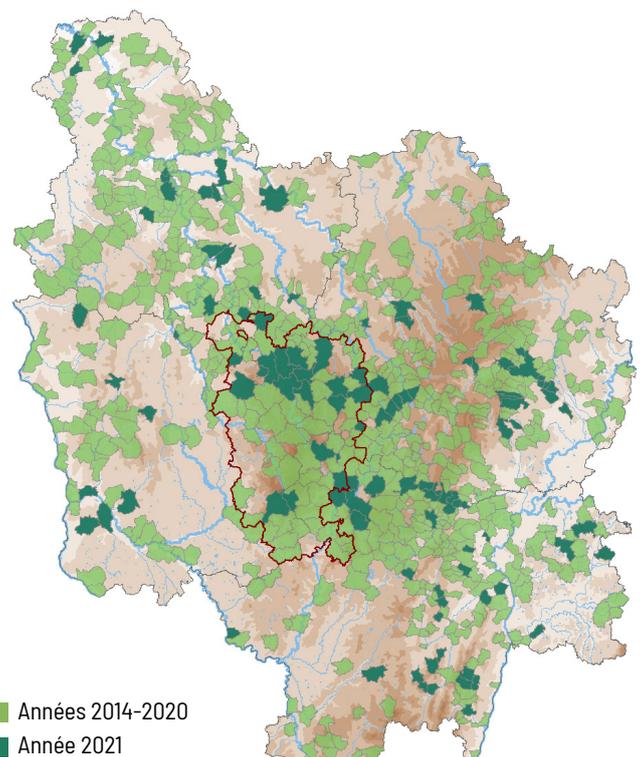


Ces résultats sont susceptibles d'évoluer d'un bilan à l'autre en fonction de la saisie des données (certaines sont parfois saisies longtemps après leur observation initiale).



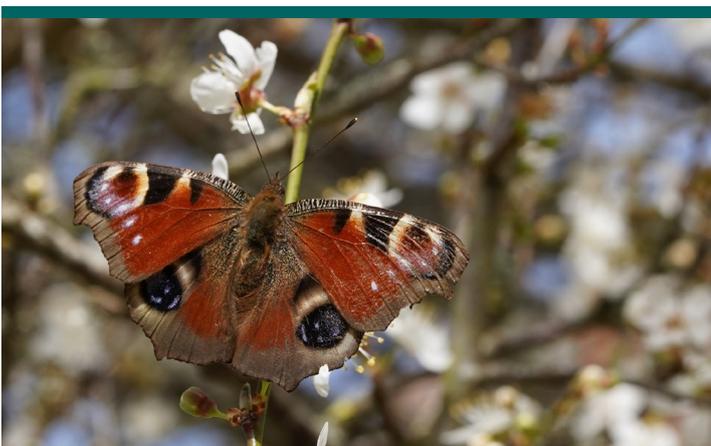
Figure 1. Nombre de saisies durant la période d'ouverture de l'enquête (1er mars au 15 avril) et nombre d'observations enregistrées sur la période du 1er janvier au 15 avril depuis 2014

La carte ci-contre (figure 2) présente la répartition des observations recensées depuis le lancement de l'enquête (toutes espèces ciblées confondues) entre 2014 et 2021. 726 communes bourguignonnes sont concernées par au moins une donnée sur l'ensemble de cette période. En 2021, 321 communes, dont 27 sont nouvelles, présentent au moins une observation. L'engouement pour cette enquête reste donc important !



■ Années 2014-2020
■ Année 2021

Figure 2. Carte de répartition des observations liées à l'enquête « premiers papillons » sur la période 2014-2021 3



Zoom sur les espèces ciblées par l'enquête

Comme les années précédentes, le Citron (*Gonepteryx rhamni*) et l'Aurore (*Anthocharis cardamines*) sont les espèces les plus fréquemment observées dans le cadre de cette enquête (figure 3). Le Paon du jour (*Aglais io*) figure parmi les espèces les moins notées, tout comme en 2020, alors qu'en nombre d'observations cumulées depuis 2014 il figure dans le top 3 des espèces. Les bilans des années suivantes permettront de voir si cette

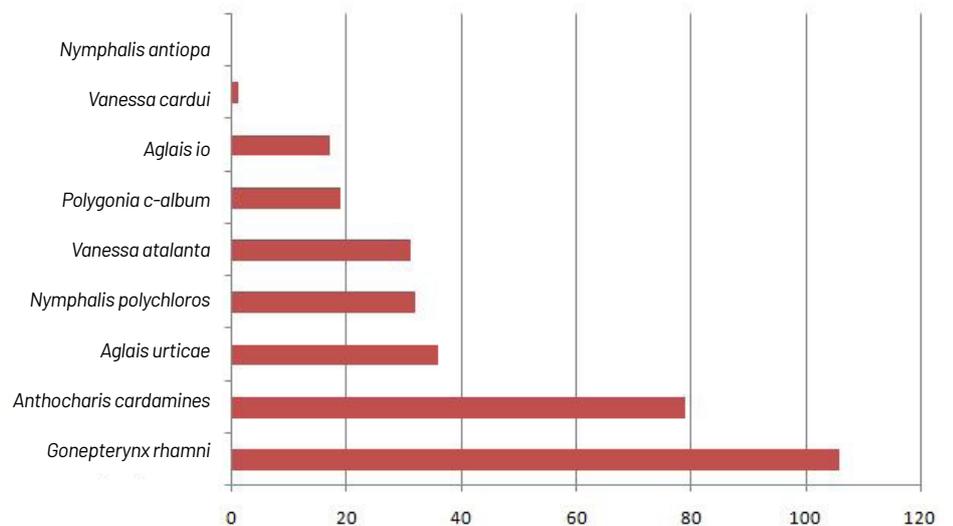


Figure 3. Nombre d'observations par espèce en 2021 (données compilées des 15 premières semaines de l'année)

tendance à la diminution du Paon du jour au printemps se confirme. Le Morio (*Nymphalis antiopa*) et la Vanesse des chardons (*Vanessa cardui*) sont toujours les espèces moins observées, notamment en raison de leur caractère exclusivement migrateur en début de saison.

Concernant les tendances générales, on peut remarquer sur la figure 4 qu'il y a des différences selon les années. En 2017 et 2018, le nombre d'observations commence à augmenter nettement à partir de la semaine 9, alors qu'en 2019 et 2021 elles augmentent dès la semaine 6 pour ensuite marquer un arrêt et repartir en forte hausse en semaine 11. 2020 est une année un peu intermédiaire en terme d'évolution des observations. Ces différences

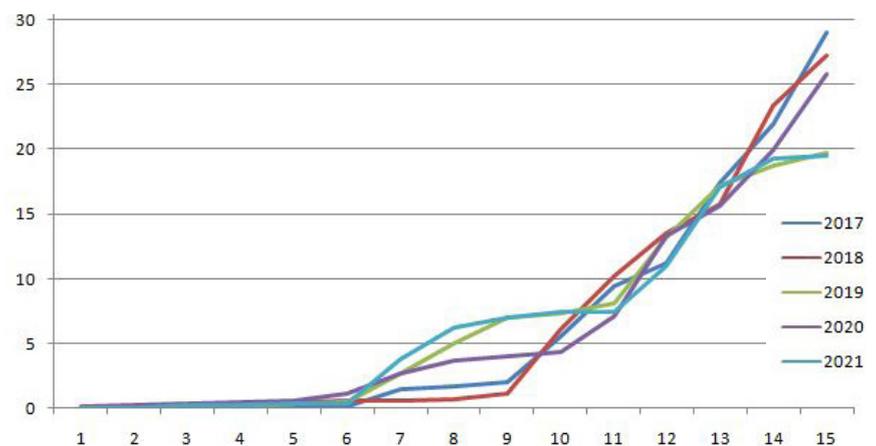


Figure 4. Nombre d'observations cumulées (ratio sur le nombre total par année) par semaine entre le 1er janvier et le 15 avril pour les années 2017 à 2021

sont liées aux conditions climatiques annuelles, les plateaux étant induits par des conditions froides et/ou pluvieuses. Les bilans ultérieurs permettront d'affiner ces tendances de début de saison. L'évolution des observations par espèce sera détaillée dans des bilans ultérieurs, dans lesquels des analyses plus fines pourront être réalisées.

Des records de précocité ?

Les données recueillies concernant l'année 2021 n'ont pas permis d'établir de nouveaux records de précocité pour les espèces concernées par l'enquête. Ces records sont à mettre en lien avec l'activité des papillons en relation avec les conditions météorologiques favorables.

L'un des indicateurs plus fin concernant des décalages de phénologie est l'observation de l'Aurore, qui est la seule parmi les espèces ciblées qui ne peut pas passer l'hiver à l'état adulte. Pour le moment, les premières observations de ce papillon se situent à la même période d'une année sur l'autre (première quinzaine de mars). Néanmoins, comme indiqué dans le paragraphe précédent, la tendance générale semble aller vers des observations précoces en plus grand nombre, au moins depuis trois ans.

Tableau 1. Premières dates d'observations d'adultes en activité en 2021 et records antérieurs enregistrés

	Records antérieurs (atlas BFC Nature)	2021
Paon du jour (<i>Aglais io</i>)	08/01/1996	23/02
Petite tortue (<i>Aglais urticae</i>)	02/01/2014	05/02
Aurore (<i>Anthocharis cardamines</i>)	11/03/2014	07/03
Citron (<i>Gonepteryx rhamni</i>)	08/01/2005	21/01
Morio (<i>Nymphalis antiopa</i>)	27/02/2000	-
Grande tortue (<i>Nymphalis polychloros</i>)	04/01/2020	21/01
Robert-le-diable (<i>Polygonia c-album</i>)	16/01/2005	21/01
Vulcain (<i>Vanessa atalanta</i>)	04/01/2020	04/02
Vanesse des chardons (<i>Vanessa cardui</i>)	06/03/2015	24/03



Merci aux 61 observateurs ayant contribué à cette enquête

ALUZE C., ARNOULT B., BARBOTTE Q., BEAUDOIN D., BERNARD M., BERRY D., BITAULT E., BOURGADE-GALLET M.-H., BOUTILLON M., BUCHER-HAUPAIS A., CARNET M., CHAMBAUD F., CHAMOY L., CROENNE C., DARNAY K., DE CUYPER F., DEBAUGE A., DETROIT C., DUMONT V., DURIER M.-H., ESSAYAN R., FIRMIN M.-F., FROCHOT B., GAREL J.-M., GIRARD F., GUILLERMET J.-M., HUBERT E., ITRAC-BRUNEAU R., JOUVE M., KRYPIEC L., LAGNEAU A., LARIOTTE V., LAURENT C., LAURENT J., LE GRAND C., LEPRÊTRE L., MARTHA B., MARTIN F., MEDJKAL K., MÉNARD O., MEUNIER N., NOTTEGHEM P., PEGON N., PETIT M., PETIT M., RACINE J., RAMETTE C., REVERCHON T., ROBIN D., RUFFONI A., SAVÉAN G., TERRES L., THOMAS E., TRUGALI H., VACHER A., VAN LAAR V., VAN LAAR-MELCHOIR G., VARLEZ J.-C., VILCOT V., YGNARD J., ZWEERS H.