

Apollon

PARNASSIUS APOLLO

(Linnaeus, 1758)

Famille Papilionidae

Sous-famille Parnassiinae

Niveau régional de menace (IUCN) (*)



Vulnérable

	Monde	VU
Niveau de menace (liste rouge UICN)	Europe	NT
	France	LC
	Franche-Comté	VU
Protection nationale	✓	
Directive Habitats	-	
Déterminant ZNIEFF	✓	
Plan régional d'action en Franche-Comté	✓	
Difficulté de détermination	Facile	



Vue supérieure de l'apollon aux Bouchoix (39) (D. JUGAN, 2010)

Description et risque de confusion



Apollon sur sa plante-hôte, l'orpin blanc (P. & M. GUINCHARD, 2009)

Ce grand voilier blanc, dont les ailes sont ornées de taches noires et d'ocelles rouges cerclés de noir, affiche une envergure moyenne de 70 à 80 millimètres. Bien que l'apollon soit facilement identifiable même en vol, il convient toutefois de rester prudent, car les risques de confusion avec le petit apollon (*Parnassius phoebus*) existent. La distinction la plus sûre repose sur la coloration de la tige des antennes. En effet, alors que l'antenne de l'apollon apparaît globalement blanche et peu marquée d'anneaux noirs, l'antenne du petit apollon est pour sa part nettement annelée de noir. En outre, le petit apollon possède généralement sur le bord de l'aile antérieure une tache rouge bien nette, plus souvent noire chez l'apollon. La présence du petit apollon n'a, à ce jour, jamais été signalée en Franche-Comté.

Ecologie et biologie

L'apollon se rencontre essentiellement sur les biotopes herbacés maigres et pierreux de montagne. Ses milieux originels sont constitués par les zones d'éboulis, les dalles et les vires rocheuses, mais l'espèce colonise également les pelouses et prairies rocailleuses ouvertes et bien exposées. Même si l'apollon se confine surtout dans la zone altitudinale de 1 000 à 1 800 mètres, il arrive cependant



Pelouse de corniche avec des zones rocailleuses à orpin, site de reproduction de l'apollon à Septmoncel (39) (P. JACQUOT, 2010)

parfois de trouver des populations abyssales qui descendent à moins de 400 mètres. A l'inverse, l'espèce atteint et dépasse même les 2 500 mètres dans certains secteurs des Alpes.

La phase d'apparition des adultes est grandement conditionnée par l'altitude et s'étend de la fin avril à la fin septembre. L'espèce apparaît classiquement de la mi-mai à la mi-juillet et ne présente qu'une génération par an. Ce papillon est un très bon voilier capable de parcourir de longues distances. Les oeufs sont déposés de préférence sur l'orpin blanc (*Sedum album*), mais d'autres espèces sont également citées, comme l'orpin âcre (*Sedum acre*).

Les adultes se nourrissent préférentiellement du nectar de scabieuses et de chardons.

Les chenilles sont très actives durant les phases les plus chaudes de la journée et leur livrée très typique permet de les repérer assez facilement dans la végétation. Elles sont globalement noires et portent sur chacun des flancs une bande de taches rouges, orangées ou parfois jaunes.



Chenille de l'apollon sur sa plante hôte, l'orpin blanc (P. & M. GUINCHARD, 2006)

(*) DD = Données insuffisantes LC = Non menacé NT = Quasi menacé VU = Vulnérable EN = En danger CR = En danger critique RE ? = Eteint régionalement ?

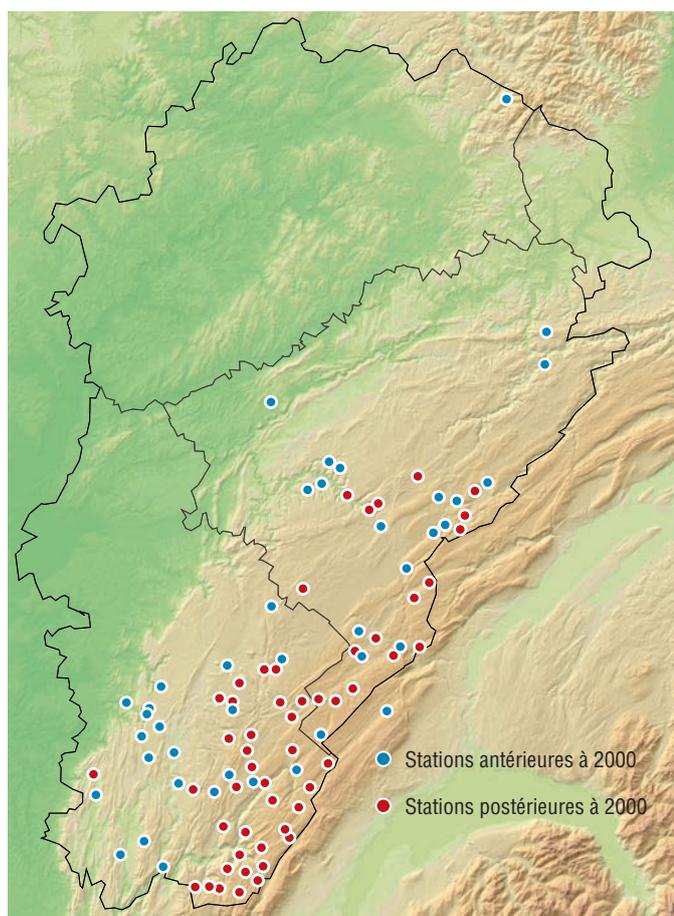
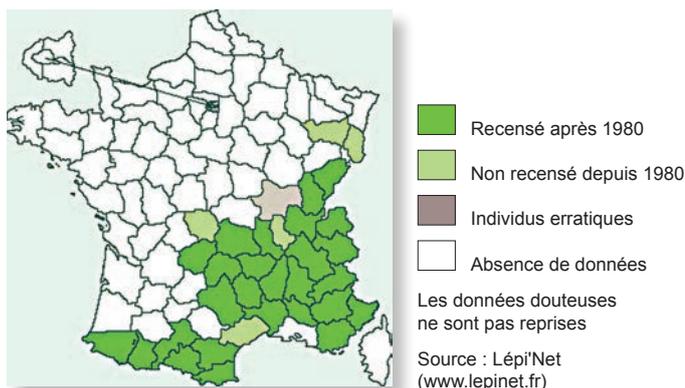
Annexes: pour en savoir plus, visitez le site www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr (rubriques : Nature Eau Paysage/Biodiversité Natura 2000/Natura 2000)

Distribution

L'espèce se rencontre sur les massifs montagneux d'Europe et d'Asie centrale. Au nord, elle atteint la Scandinavie.

Sur le plan national, les populations d'apollon se distribuent sur la plupart des massifs montagneux du territoire. Elles subissent cependant une régression généralisée et l'espèce semble avoir disparu dans plusieurs départements. Il est, par exemple, en danger en Alsace.

En Franche-Comté, l'apollon est signalé de toute la frange montagneuse avec toutefois une forte concentration des colonies dans le sud du département du Jura. L'évolution des populations montre une nette contraction de l'aire de répartition régionale avec un phénomène de remontée en altitude.



Source Taxa (Base de données flore et invertébrés commune à la SBFC, au CBNFC-ORI et à l'OPIE FC)

Au cours des deux dernières décennies, le papillon n'a plus été signalé sur la plupart de ses colonies de plaine où il était autrefois régulièrement observé. Les populations d'altitude semblent se maintenir de manière satisfaisante.

Atteintes et menaces

L'apollon est actuellement menacé sur une bonne partie du territoire national ; ce sont surtout les petites colonies les plus isolées qui risquent de s'éteindre rapidement dans les années à venir. L'espèce a d'ailleurs déjà disparu de nombreuses localités de plaine où elle était autrefois considérée comme courante. Sa situation au niveau européen semble également préoccupante car son aire de répartition tend actuellement à se fragmenter de manière significative. Il est considéré comme quasi menacé à l'échelle européenne.

Les menaces les plus actives qui pèsent sur ce papillon sont la fermeture des milieux consécutive à l'abandon des pratiques agro-pastorales traditionnelles (pâturage extensif, fauche...) ou les opérations de reboisement à grande échelle. Le réchauffement climatique actuel contribue à fragiliser les populations de faible altitude. Dans une moindre mesure, les constructions humaines et les captures excessives peuvent également mettre en péril les petites colonies marginales.

En Franche-Comté, l'espèce semble se maintenir sur les sites d'altitude les plus vastes, mais la mise en place d'un plan de sauvegarde apparaît comme indispensable à la conservation des colonies isolées de basse altitude. Le maintien de zones herbacées sèches rocailleuses et bien fleuries est ici à privilégier. Pour ce faire, il faut veiller à conserver les pratiques agro-pastorales en place pour limiter la fermeture du milieu.

Principales sources consultées

JACQUOT P. & MORA F. (2011). *Agir en faveur des papillons de jour en Franche-Comté. Déclinaison du plan national d'actions* Maculinea. *Plan régional d'actions en faveur des espèces menacées. 2011-2014.* Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté / Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Franche-Comté. 109 p. + annexes.

LAFRANCHIS T. (2000). *Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles.* Mèze (France), Collection Parthénope, éditions Biotope, 448 p.

LIGUE SUISSE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE (1987). *Les papillons de jour et leurs biotopes. Espèces – Dangers qui les menacent - Protection.* Bâle, Ligue Suisse pour la Protection de la Nature, 512 p.

Réalisation et diffusion / Avril 2012

Conservatoire botanique national de Franche-Comté -
Observatoire régional des Invertébrés
maison de l'environnement de Franche-Comté
7 rue Voirin - 25000 BESANCON
Tél.: 03 81 83 03 58 - Fax : 03 81 53 41 26
cbnfc@cbnfc.org - www.cbnfc.org



Cette fiche a été réalisée avec la participation active du réseau de bénévoles de l'OPIE Franche-Comté.