



Inventaire complémentaire de
Actias isabellae
(Graëlls, 1849)

Sites Natura 2000 de l'Oisans
Avril 2008 - Octobre 2008

FLAVIA ADE - BAILLET Yann © Octobre 2008



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE
DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DURABLES

Photos couverture :

- Commune d'Ornon sur le site E-S7
- *Odontosia carmelita* (Esper, 1789) (La Carmélite)
- *Actias isabellae* (Graells, 1849) (L'Isabelle)
- *Amephana anarrhini* (Duponchel, [1840]) (La Cléophane de l'Anarrhine)

📖 Référencement : BAILLET Y., 2008 - *Inventaire complémentaire de Actias isabellae (Graëlls, 1849) sur les sites Natura 2000 de l'Oisans*. Rapport d'étude de Flavia A.D.E., Trept, **36 p.**

🔑 Mots-clés : *Actias Isabellae*, Lépidoptères ; Natura 2000 ; Inventaire ; Oisans ; Espèces protégées ; Espèces remarquables.



FLAVIA Association Dauphinoise d'Entomologie

- Association Loi 1901, n° SIRET 42172454300028, APE 925E. -



10, route de Cozance 38460 Trept



06-08-32-84-50



flavia.ade@free.fr

.....

Inventaire complémentaire de *Actias isabellae* (Graëlls, 1849) sur les sites Natura 2000 de l'Oisans.

.....

Réalisé avec le soutien du Ministère de l'écologie, du développement et de l'aménagement durable français et de la direction départementale de l'agriculture et de la forêt (DDAF) de l'Isère.

Auteur : Baillet Yann.

Rapport rédigé en Octobre 2008



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE
DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DURABLES

Sommaire



Page

2	Sommaire
3	Partie 1 : localisation et définition de la zone d'étude
4	I. Présentation des sites Natura 2000 de l'Oisans
5	II. Historique d' <i>Actias isabellae</i> en Oisans
5	III. Choix et localisation des sites d'inventaires
9	Partie 2 : méthodologie et matériel d'inventaire
10	I. Fiche de relevés
11	II. Inventaire nocturne
11	III. Détermination
12	IV. Photographie
13	Partie 3 : résultats
14	I. <i>Actias isabellae</i> (Graëlls, 1849) - L'Isabelle
14	II. Listing des espèces
22	III. Fiches des espèces remarquables
32	Partie 4 : conclusion
34	Partie 5 : Annexes
35	I. Avis d'inventaires d' <i>Actias isabellae</i>
36	II. Bibliographie
36	III. Contributions et remerciements



Partie

1

**Localisation
et définition de la
zone d'étude**



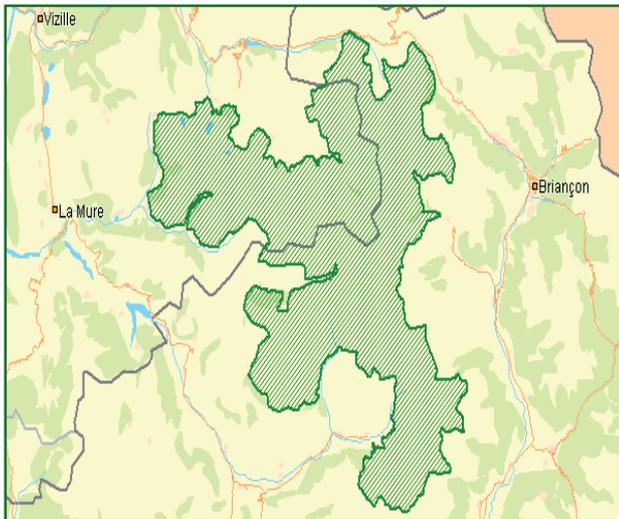
Le Ministère de l'environnement et la direction départementale de l'agriculture et de la forêt (DDAF) de l'Isère ont souhaité en 2008, suite à la découverte d'*Arctias isabellae* sur des sites Natura 2000 dans l'Oisans, la réalisation d'inventaires complémentaires pour confirmer ou infirmer la présence d'une ou plusieurs populations de ce papillon. Ainsi, dans cette optique Flavia A.D.E. a réalisé 43 inventaires nocturnes en mai lors de la période de vol de cet hétérocère.

I. Présentation des sites Natura 2000 de l'Oisans

FIGURE 1 : Limite des sites Natura 2000 concernés par l'inventaire

(source : <http://natura2000.environnement.gouv.fr/sites> - © Francièmes® CLARITAS - Tous droits réservés).

Légende : ● site d'observation d'*Actias isabellae* dans l'Oisans.



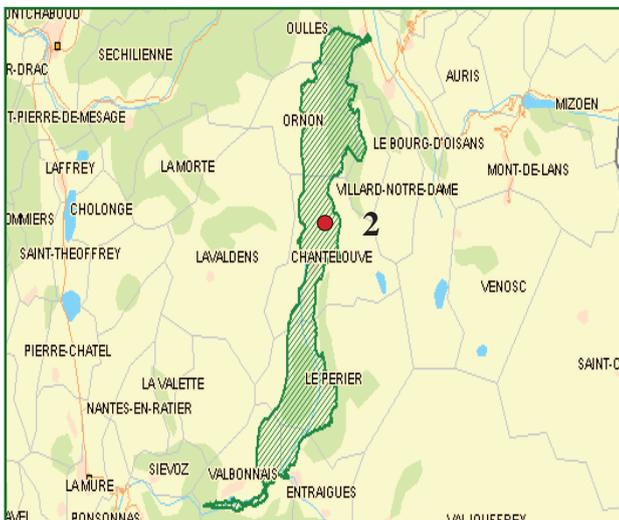
Les Ecrins

Rèf : FR9310036



Milieux alluviaux, pelouses steppiques et pessières du bassin de Bourg-d'Oisans

Réf : FR8201738



Forêts, landes et prairies de fauche des versants du col d'Ornon

Réf : FR8201753



Massif de la Muzelle en Oisans - Parc des Ecrins

Réf : FR8201751

II. Historique d'*Actias isabellae* en Oisans



A notre connaissance, l'Isabelle a été signalé seulement 2 fois en Oisans. La première observation a eu lieu le 19 mai 2003 sur la commune de Chantelouve au lieu dit « Les Siauds » par messieurs Baillet Yann et Guicherd Grégory (FIGURE 1, point 2, site n°A-S1). Imago de sexe mâle, il était relativement peu abîmé ce qui laissait penser qu'il avait émergé de sa chrysalide depuis peu.

Quant à la deuxième observations, elle a été faite, fin mai 2006, (pas de précision de date) sur la commune de Bourg-d'Oisans au lieu dit « Tête des sables » par monsieur Rosset Patrick dans le cadre d'un inventaire lépidoptères sur le site Natura 2000 n° FR8201738 (FIGURE 1, point 1, site n° B-S2). Comme le papillon précédemment observé l'individu était de sexe mâle.

III. Choix et localisation des sites d'inventaires

Le choix des sites d'inventaires sur les zones Natura 2000 de l'Oisans s'est fait en fonction de plusieurs paramètres. Ils vous sont présentés ci-dessous par ordre d'importance.

► Milieux favorables à l'Isabelle. Ce sont des forêts montagnardes à *Pinus sylvestris* possédant des faciès à *Pinus uncinata* (Code CORINE : 42.4215, Ononido-Pinetum uncinatae, forêts de pins de montagne à Ononis). Ce type de milieu colonise les versants pierreux calcaires et les éboulis (FIGURE 2).

► Rapport de distance avec les populations connues (vallée de la Durance) et les deux données de l'Oisans. La connexion entre les massifs forestiers à *Pinus sylvestris* de la vallée de la Durance et ceux du sud Isère augmente la probabilité de la présence de l'espèce (échange d'individus et renforcement des populations). Ainsi, il est tout à fait plausible que l'Isabelle colonise la vallée du Drac (FIGURE 3, source : OPIE, 1998. Contribution à la connaissance de *Graellsia isabellae galliaegloria* Oberthur (Lepidoptera, Attacidae) connu uniquement en France).

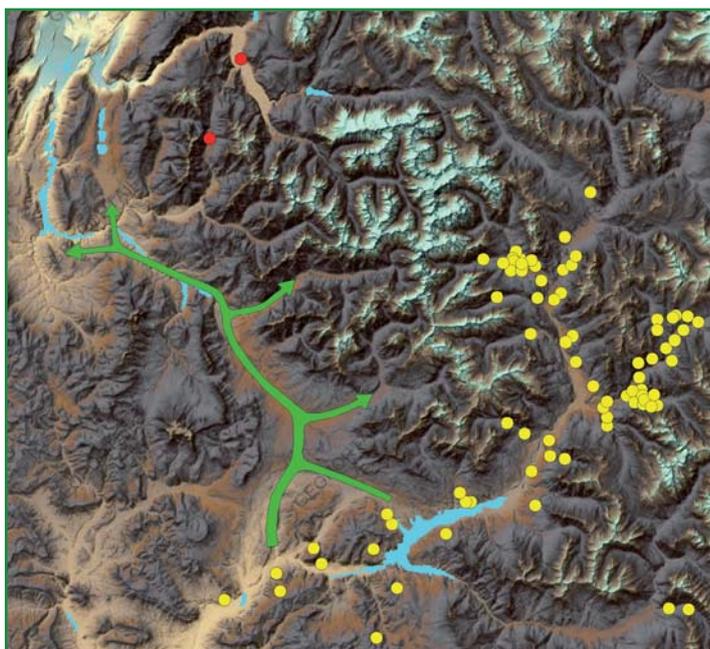
► Orientation des sites. L'Isabelle affectionne généralement des sites ensoleillés exposés au sud-est, sud et sud-ouest.

Après l'expertise des différents milieux à pins sylvestres présents sur les sites Natura 2000 de l'Oisans, 15 points d'inventaires sur 8 communes ont été retenus (FIGURES 4, 5 et TABLEAU 1).

FIGURE 2 : boisement de pins sylvestres sur la commune de Valbonnais.



FIGURE 3 : carte de répartition d'*Actias isabellae* dans les Alpes françaises.



Légende :

- *Actias isabellae* dans l'Oisans
- *Actias isabellae* dans la vallée de la Durance
- ➔ Sens de propagation possible d'*Actias isabellae*





FIGURE 4 : sites inventoriés dans le cadre de l'inventaire d'*Actias isabellae*.

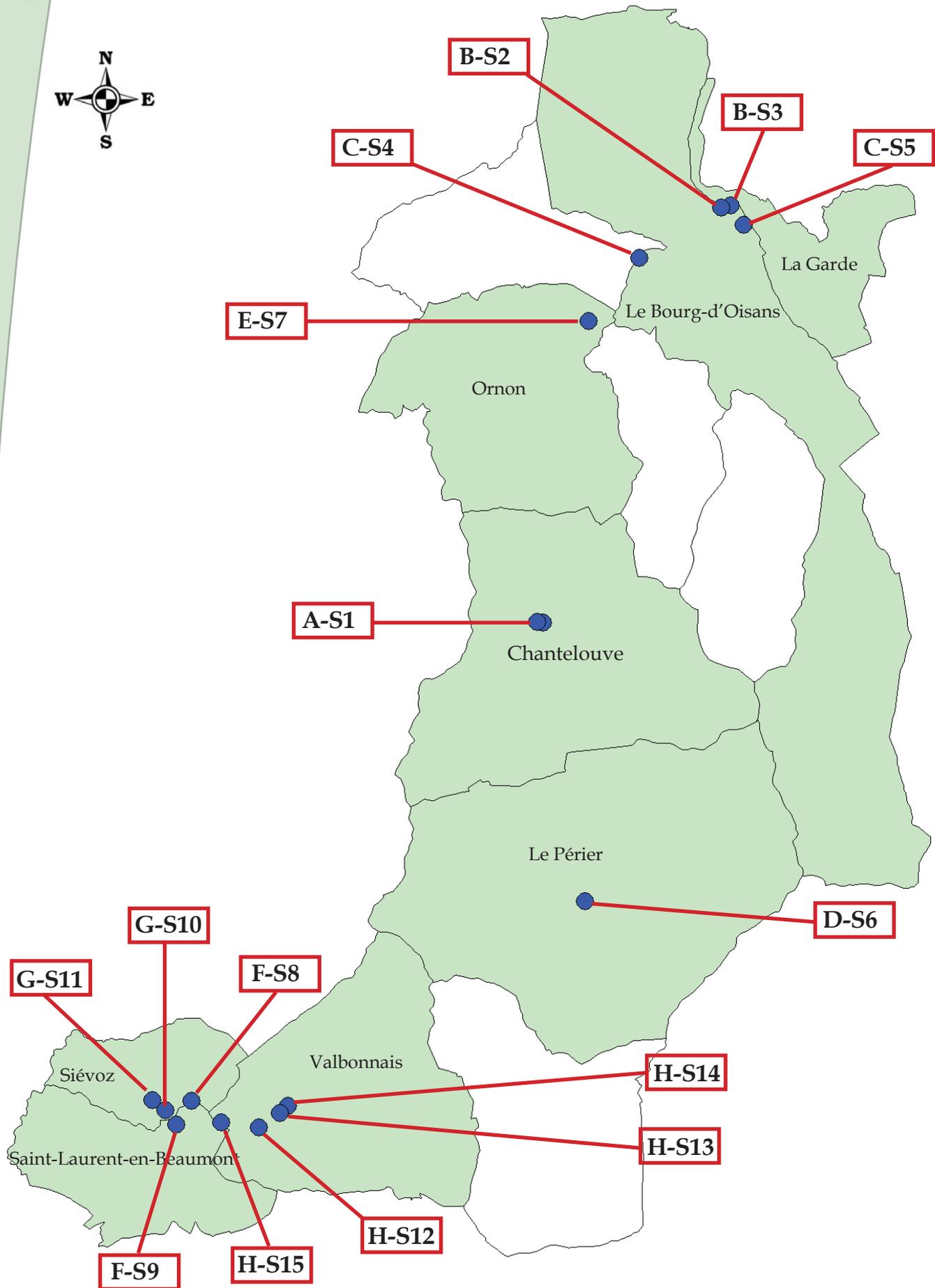


TABLEAU 1 : synthèse des prospections réalisées sur les sites



Commune	Référence du site Coordonnées Lambert 93 (mètres)	Date	Observateur(s)
Chantelouve	A-S1 X : 934069 / Y : 6437175	02/05/2008	Y. Baillet - G. Guicherd
		12/05/2008	Y. Baillet
		13/05/2008	Y. Baillet
		14/05/2008	Y. Baillet
		19/05/2008	Y. Baillet
		20/05/2008	Y. Baillet
		25/05/2008	Y. Baillet
		26/05/2008	Y. Baillet
La Garde	B-S2 X : 938215 / Y : 6446717	19/05/2008	Y. Baillet
		25/05/2008	Y. Baillet
	B-S3 X : 938432 / Y : 6446757	19/05/2008	Y. Baillet
		25/05/2008	Y. Baillet
Le Bourg-d'Oisans	C-S4 X : 936334 / Y : 6445565	03/05/2008	Y. Baillet - G. Guicherd
		12/05/2008	Y. Baillet
	C-S5 X : 938734 / Y : 6446305	19/05/2008	Y. Baillet
		25/05/2008	Y. Baillet
Le Périer	D-S6 X : 934968 / Y : 6430756	03/05/2008	Y. Baillet - G. Guicherd
		14/05/2008	Y. Baillet
		21/05/2008	Y. Baillet
		27/05/2008	Y. Baillet
Ornon	E-S7 X : 935163 / Y : 6444131	12/05/2008	Y. Baillet
		19/05/2008	Y. Baillet
Saint-Laurent-en-Beaumont	F-S8 X : 925944 / Y : 6426223	21/05/2008	Y. Baillet
		27/05/2008	Y. Baillet
	F-S9 X : 925591 / Y : 6425685	14/05/2008	Y. Baillet
Siévoz	G-S10 X : 925338 / Y : 6426016	09/05/2008	G. Guicherd
	G-S11 X : 925044 / Y : 6426252	13/05/2008	Y. Baillet
		14/05/2008	Y. Baillet
	21/05/2008	Y. Baillet	
Valbonnais	H-S12 X : 927481 / Y : 6425600	02/05/2008	Y. Baillet - G. Guicherd
		13/05/2008	Y. Baillet
		20/05/2008	Y. Baillet
		27/05/2008	Y. Baillet
	H-S13 X : 927952 / Y : 6425926	02/05/2008	Y. Baillet - G. Guicherd
		13/05/2008	Y. Baillet
		20/05/2008	Y. Baillet
	H-S14 X : 928144 / Y : 6426087	02/05/2008	Y. Baillet - G. Guicherd
		13/05/2008	Y. Baillet
		20/05/2008	Y. Baillet
	H-S15 X : 926621 / Y : 6425723	02/05/2008	Y. Baillet - G. Guicherd
		13/05/2008	Y. Baillet
		20/05/2008	Y. Baillet
		27/05/2008	Y. Baillet



FIGURE 5 : visualisation des sites d'inventaires très favorables à la présence d'*Actias isabellae*.

SITE B-S2



SITE B-S3



SITE C-S5



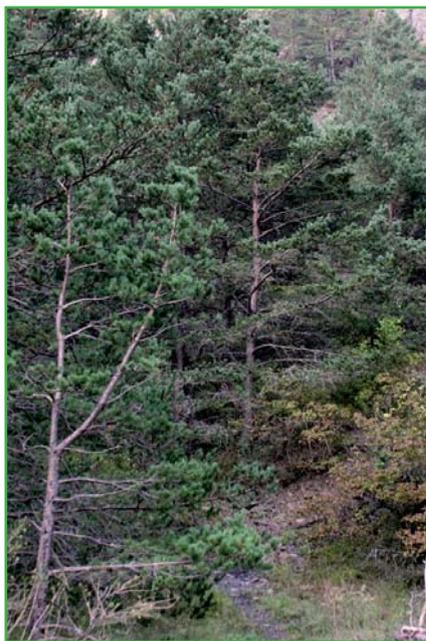
SITE E-S7



SITE H-S12



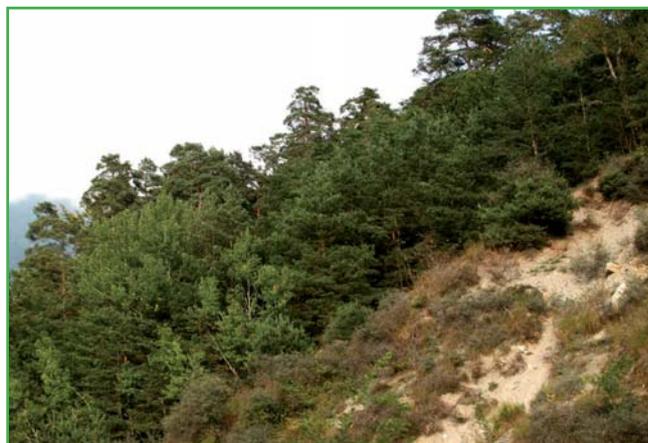
SITE H-S15



SITE F-S8



SITE F-S9



Partie 2

A man in field gear, including a bucket hat, a light-colored vest over a blue t-shirt, and black shorts, is walking on a dirt path. He is carrying a large white net on his back and holding a camera in his right hand. The background is a lush green forest.

Méthodologie et matériel d'inventaire



Les prospections ont eu lieu la nuit par attraction lumineuse sur les milieux à *Pinus sylvestris* susceptibles d'abriter des populations d'*Actias isabellae*. L'ensemble de ces données a été standardisé dans des fiches de relevés.

I. Fiches de relevés

Le tableau ci-dessous (TABLEAU 2) présente les différents champs de la fiche de relevés de terrain, qui permet de standardiser et de synthétiser les données en vue d'une exploitation ultérieure. Ces données peuvent être dissociées en deux jeux. Le premier constitue

les données stationnelles qui ont pour objectif de situer et de décrire le site d'inventaire. Le second permet, quant à lui, d'inventorier et de parfaire les connaissances sur la biologie et l'écologie de l'espèce.

TABLEAU 2 : Paramètres renseignés au cours des relevés.

	CHAMPS	EXPLICATIF
1	Pays	-
	Département	-
	Commune	-
	Lieu dit	-
	Statut réglementaire	Réserve Naturelle Nationale, Parc Naturel Régional, Parc Naturel National, Espace Naturel Sensible, Z.N.I.E.F.F....
	Coordonnées géographiques	UTM WGS84 (m) / Projection Lambert II étendu NTF (m)
	Altitude(s)	-
	Typologie des milieux	méthodologie CORINE Biotope / milieux naturels de Suisse
	Nom(s) observateur(s)	-
	Météorologie	températures / pressions atmosphériques / hydrométrie / nébulosité / vent
	Horaire solaire	coucher et lever du soleil
	Phase lunaire	phase lunaire révolue /10
2	Date de l'inventaire	-
	Noms scientifiques	nom du genre + nom de l'espèce
	Famille	-
	Stade de(s) individu(s)	Imago (papillon) / Larva (chenille) / Pupa (chrysalide) / Ovum (oeuf)
	Horaires d'observation	heures d'observation d'un individu en activité
	Nombre total d'individu(s)	-
	Nombre total par sexe	mâle / femelle
	Génitalia	individu déterminé à l'aide des organes reproducteurs
	Nom(s) déterminateur(s)	personne qui a déterminé les individus
	Méthodes d'observation	OV (Observation au vol), PL (Piège lumineux+ Source : tube fluo (tf), tube fluo actinique (tfa), tube fluo noire (tfn), décharge mercure (dm), lampe hallogène (lh), lampe incandescence (li)), BA (Battage), RA (fauchage végétation au sol), EX (examen minutieux de la végétation ou support quelconque), PC (Piège attractif coloré), PH (Pheromones), M (Miellée).
Photos	réf. photos	

II. Inventaire nocturne



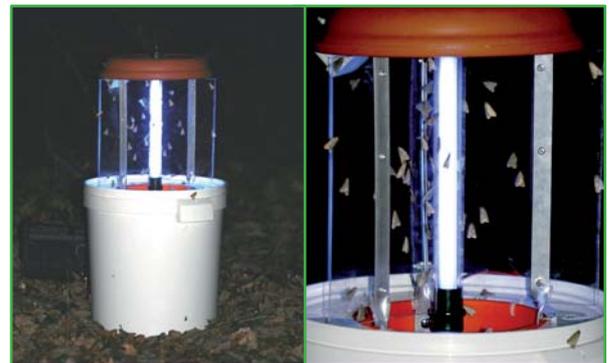
Méthodologie

Elle consiste à noter et à compter systématiquement l'ensemble des hétérocères attirés par un système de lampe ou de néon émettant dans l'UV (ultraviolet), monté sur une surface de draps blancs ou dans un piège (FIGURES 6 et 7). Cette méthode a pour intérêt d'être duplicable dans le temps, ce qui pourra ultérieurement servir à comparer et à analyser ces données. L'emplacement du matériel est choisi premièrement, par rapport à la distance et à son accès à pied (matériel lourd et encombrant); deuxièmement, en fonction de la couverture lumineuse sur les différents habitats que l'on veut inventorier et enfin troisièmement, en fonction des conditions micro-climatiques stationnelles (vent, température, lune, etc...).

Matériel utilisé

- ▶ Lampe à vapeur de mercure sur ballast alimenté par un groupe électrogène (FIGURE 6),
- ▶ Tube néon (tube fluorescent actinique) fixé sur un piège automatique alimenté par une batterie (FIGURE 7),
- ▶ Boîtes d'observations,
- ▶ Filet à papillons.

FIGURE 6 et 7 : matériel lumineux utilisé lors d'un inventaire nocturne.



III. Détermination

L'identification des lépidoptères s'est faite essentiellement à vue et/ou par capture-relâché durant les inventaires diurnes et nocturnes. Cependant, il arrive que des espèces demandent des examens plus approfondis pour leur détermination. Le prélèvement d'un individu est alors obligatoire (généralement un mâle, quand cela est possible, car l'impact est moindre sur la population). Chez les lépidoptères, l'organe reproducteur appelé genitalia (FIGURE 8) est généralement caractéristique d'une espèce. Ainsi préparé il permet, après comparaison avec des schémas et/ou des photos, l'identification de l'espèce avec certitude.

FIGURE 8 : préparation du genitalia femelle de *Eupithecia subfuscata* - binoculaire x30.





IV. Photographie

Nous utilisons essentiellement deux techniques :

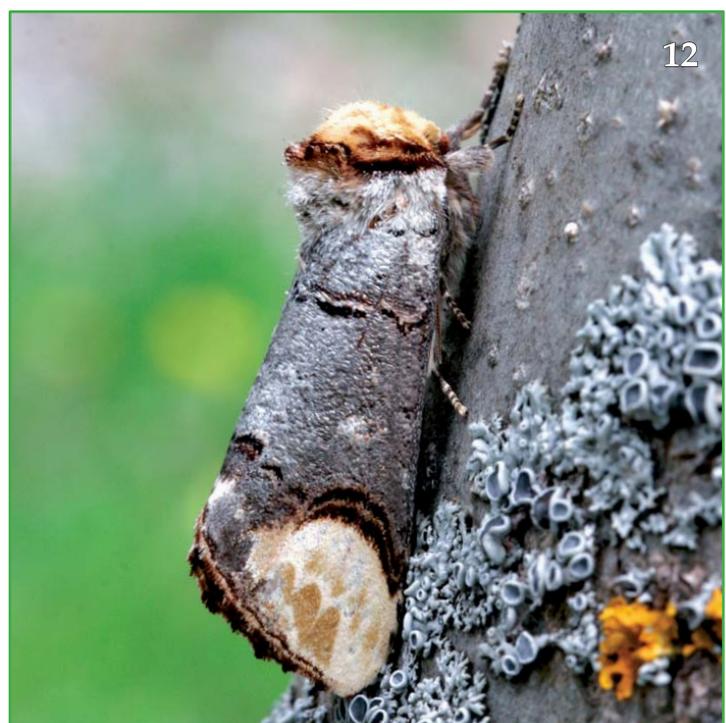
► la première méthode consiste à prendre la photo « in situ ». Elle est généralement utilisée en journée pour les espèces diurnes et les chenilles. Elle se fait à main levée, avec ou sans flash (FIGURES 9 et 10).

► la seconde se caractérise par la détention du lépidoptère dans un tube jusqu'au matin suivant sa capture. Le papillon, alors engourdi par la fraîcheur matinale, se laisse manipuler plus facilement. Après l'avoir remis dans son contexte naturel, nous utilisons pour réaliser les photos un trépied et un déclencheur permettant de pallier à la faible luminosité (FIGURES 11 et 12).

FIGURES 9 et 10 : *Maculinea nausithous*, Carizieu, Isère le 13-08-2004.



FIGURES 11 et 12 : *Phalera bucephala*, Chantelouve, Isère le 26-07-2006.





Partie

3

Résultats



L'étude lépidoptérologique des sites a permis de comptabiliser 723 données, pour un total de 193 espèces, dont 179 hétérocères et 14 rhopalocères, appartenant à 17 familles différentes. Parmi ces espèces aucune possède un statut (espèces inscrites sur la liste d'un texte réglementaire) mais 8 sont « remarquables » pour le département de l'Isère.

I. *Actias isabellae* (Graëlls, 1849) - L'Isabelle

Dans le cadre de cette étude il nous a semblé judicieux avant de commencer les inventaires de prévenir tout d'abord les maires et leur population. Un document (ANNEXE 1) a ainsi été envoyé à toutes les mairies concernées. En effet, lors de ce type d'inventaire il est intéressant de s'appuyer sur la population locale qui pourrait avoir observé ce papillon attiré par les éclairages publics à la tombée de la nuit. D'ailleurs, sa découverte en France s'est faite de manière fortuite par un habitant de l'Argentièrre-la-Bessée le 27 mai 1922 contre un mur du village.

Ensuite, il a fallu s'assurer, avant le début de notre campagne, que l'imago volait dans la vallée de la Durance. Un inventaire a été réalisé sur un des sites où l'Isabelle est observé régulièrement et où l'altitude est semblable à celle de l'Oisans. Le 1er mai 2008, deux lépidoptéristes, messieurs Taurand Lionel et Grenier Stéphane ont observé sur la commune de Saint Crèpin, à une altitude de 1000 mètres, un mâle d'*Actias isabellae*. Cette donnée nous a permis d'affiner au mieux la date du début de notre étude par rapport à l'émergence de l'espèce.

Cependant, malgré tout le travail de préparation, l'effort important de prospection (43 inventaires) et une bonne couverture spatiale des sites Natura 2000 de l'Oisans, l'étude n'a pas permis de confirmer la présence d'*Actias isabellae*. Il est probable, à la vue de ces nouvelles informations, que les deux papillons mâles observés dans l'Oisans soient des individus erratiques arrivés dans ces vallées « accidentellement ».

Photo : Morel D.



II. Liste des espèces

La liste systématique de référence utilisée pour le listing est celle de *the lepidoptera of Europe - A distributional Checklist* (Karsholt & Razowski, 1996). Mais depuis la parution de celle-ci des modifications ont été faites, notamment pour certaines espèces de macrohétérocères et de rhopalocères. En effet, suite à des travaux scientifiques récents, elle a fait l'objet de nombreuses ré-

visions taxonomiques mais aussi systématiques. Ainsi la mise à jour se réfère aux dernières listes parues dans les livres et les articles scientifiques (ANNEXE II). Le tableau ci-contre vous présente l'ensemble des espèces notées (TABLEAU 3).

Code couleurs : *espèce remarquable*.



N° Karsholt	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Inventaire site Natura 2000 de l'Oisans - 2008														
			A - Chantelouve	B - La Garde		C - Le Bourg-d'Oisans		D - Le Périer	E - Ornon	F - Saint-Laurent-en-Beaumont		G - Siévoz		H - Valbonnais			
			Site 1	Site 2	Site 3	Site 4	Site 5	Site 6	Site 7	Site 8	Site 9	Site 10	Site 11	Site 12	Site 13	Site 14	Site 15

► Famille des Hepialidae																	
67	<i>Korscheltellus lupulinus</i> (Linnaeus, 1758)	La Louvette															20/05/08

► Famille des Cossidae																	
4166	<i>Dyspessa ulula</i> (Borkhausen, 1790)	La Petite Marbrure										21/05/08					

► Famille des Pyralidae																	
6350	<i>Thisanotia chrysonuchella</i> (Scopoli, 1763)	?										09/05/08					
6574	<i>Loxostege aeruginalis</i> (Hübner, 1796)	?											21/05/08	27/05/08			
6655	<i>Anania verbascalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	?		25/05/08													
6658	<i>Eurrhyncha hortulata</i> (Linnaeus, 1758)	?			19/05/08		25/05/08										

► Famille des Lasiocampidae																	
6755	<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Le Bombyx de la Ronce									21/05/08		09/05/08	21/05/08	13/05/08		27/05/08
6763	<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	Le Bombyx du Pin					19/05/08										
6773	<i>Phyllodesma tremulifolia</i> (Hübner, 1810)	La Feuille morte du Tremble						14/05/08		27/05/08							

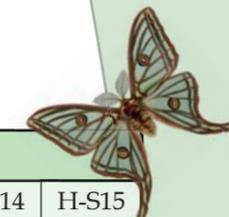
► Famille des Sphingidae																		
6819	<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	Le Sphinx du Tilleul		19/05/08														
6822	<i>Sphinx pinastri</i> (Linnaeus, 1758)	Le Sphinx du Pin		19/05/08	19/05/08		19/05/08						09/05/08		13/05/08		02/05/08	13/05/08
				25/05/08										20/05/08		20/05/08	20/05/08	
6863	<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	Le petit Sphinx de la Vigne							19/05/08			09/05/08	14/05/08					

► Famille des Hesperidae																	
6879	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Le Point-de-Hongrie		13/05/08													
6891	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	L'Hespérie des Sanguisorbes											13/05/08				

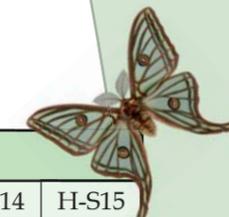
► Famille des Papilionidae																	
6958	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Le Flambé											09/05/08				

► Famille des Pieridae																	
6973	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	L'Aurore		13/05/08									09/05/08				
7022	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Le Fluoré											09/05/08				
7024	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Le Citron		13/05/08									09/05/08				

► Famille des Lycaenidae																	
7030	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	La Lucine											09/05/08				
7058	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	La Thécla de la Ronce											09/05/08	13/05/08			

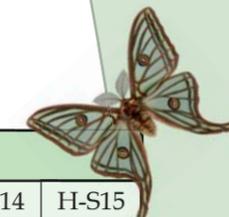


N° K	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Inventaire site Natura 2000 de l'Oisans - 2008																	
			A-S1	B-S2	B-S3	C-S4	C-S5	D-S6	E-S7	F-S8	F-S9	G-S10	G-S11	H-S12	H-S13	H-S14	H-S15			
7784	<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	La Boarmie pointillée		19/05/08	19/05/08			19/05/08				27/05/08			14/05/08 21/05/08	13/05/08 20/05/08		13/05/08		
7796	<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Boarmie crépusculaire	12/05/08 26/05/08				03/05/08 12/05/08			14/05/08										
7802	<i>Aethalura punctulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Boarmie ponctuée		19/05/08			03/05/08 12/05/08					19/05/08					13/05/08			
7804	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	La Phalène picotée													14/05/08					
7824	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	La Cabère virginale		19/05/08	19/05/08							19/05/08					20/05/08			
7826	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	La Cabère pustulée		25/05/08	19/05/08 25/05/08															13/05/08
7828	<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	La Phalène à deux taches	26/05/08																	
7829	<i>Lomographa temerata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Phalène satinée	20/05/08 26/05/08							27/05/08										
7831	<i>Aleucis distinctata</i> (Herrich-Schäffer, [1839])	La Phalène distincte										12/05/08								
7836	<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)	Le Céladon										21/05/08								
7862	<i>Charissa ambiguata</i> (Duponchel, 1830)	La Gnophos ambiguë						25/05/08												
7882	<i>Charissa mucidaria</i> (Hübner, 1799)	La Gnophos moisie			19/05/08							12/05/08			14/05/08		13/05/08			02/05/08 13/05/08 20/05/08
8014	<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	L'Ephyre omicron						25/05/08												
-	<i>Cyclophora lennigiaria</i> (Fuchs, 1883)	L'Ephyre myope																		02/05/08 13/05/08
8028	<i>Timandra comae</i> (Schmidt, 1931)	La Timandre aimée														20/05/08			13/05/08	
8041	Scopula umbelaria (Hübner, 1813)	L'Acidalie des ombelles						19/05/08												20/05/08
8045	<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	La Phalène ornée								14/05/08										
8059	<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	L'Acidalie changée		25/05/08								19/05/08	27/05/08			21/05/08	13/05/08 20/05/08	13/05/08	20/05/08	13/05/08
8069	<i>Scopula floslactata</i> (Haworth, 1809)	La Phalène laiteuse		19/05/08	25/05/08															
8224	<i>Cataclysmes rigua</i> (Hübner, 1813)	La Veinée										12/05/08								
8252	<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	L'Oxydée	13/05/08												14/05/08					
8256	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	La Phalène ondée		19/05/08								21/05/08								20/05/08
8269	<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	L'Eubolie sinuée	26/05/08							21/05/08		21/05/08								02/05/08 13/05/08 20/05/08
8275	<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	L'Alternée										21/05/08 27/05/08			14/05/08 21/05/08	13/05/08 27/05/08	13/05/08			02/05/08
8277	<i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, 1813)	La Mélanippe claire						19/05/08			19/05/08	21/05/08								
8279	<i>Epirrhoe galiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Mélanthie du Caille-Lait													14/05/08	20/05/08	20/05/08	20/05/08		
8309	<i>Anticlea badiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Cidarie baie										19/05/08								13/05/08
8310	<i>Anticlea derivata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Violette													14/05/08					02/05/08
8312	<i>Mesoleuca albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	La Phalène de la Ronce						19/05/08												
8316	<i>Lampropteryx suffumata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Cidarie enfumée				03/05/08														
8319	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	Le Lynx		25/05/08								19/05/08	27/05/08		09/05/08	14/05/08	13/05/08 20/05/08	13/05/08 20/05/08		02/05/08 13/05/08 27/05/08
8321	<i>Nebula salicata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Nébuleuse commune										12/05/08								02/05/08
8338	<i>Ecliptopera silaceata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Cidarie ochracée					12/05/08					19/05/08								
8341	<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	La Phalène à bandes vertes	12/05/08 26/05/08	19/05/08			03/05/08			03/05/08 14/05/08 21/05/08	12/05/08	21/05/08		09/05/08	14/05/08	13/05/08 20/05/08	02/05/08	13/05/08	13/05/08	
8342	<i>Chloroclysta miata</i> (Linnaeus, 1758)	La Phalène fasciée								21/05/08	12/05/08 19/05/08									



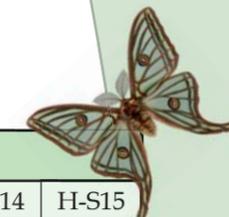
N° K	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Inventaire site Natura 2000 de l'Oisans - 2008														
			A-S1	B-S2	B-S3	C-S4	C-S5	D-S6	E-S7	F-S8	F-S9	G-S10	G-S11	H-S12	H-S13	H-S14	H-S15
8356	<i>Thera obeliscata</i> (Hübner, 1787)	La Corythée sobre															13/05/08
8357	<i>Thera variata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Corythée variée						19/05/08									20/05/08 20/05/08
8358	<i>Thera britannica</i> (Turner, 1925)	La Corythée anglaise								14/05/08							13/05/08
8360	<i>Thera vetustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Corythée étranglée															13/05/08
8392	<i>Hydriomena impluviata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Larentie arrosée	20/05/08	19/05/08 25/05/08													27/05/08
8400	<i>Horisme vitalbata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	L'Horisme rayé		25/05/08	19/05/08 25/05/08	12/05/08	19/05/08					14/05/08	14/05/08	13/05/08 20/05/08		02/05/08 13/05/08 20/05/08	13/05/08 27/05/08
8402	<i>Horisme tersata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	L'Horisme élégant		19/05/08		12/05/08	19/05/08					09/05/08	14/05/08			13/05/08	13/05/08
8403	<i>Horisme radicularia</i> (de La Harpe, 1855)	L'Horisme jumeau															13/05/08
8411	<i>Melanthia procellata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Mélanthie pie		25/05/08													
8414	<i>Pareulype berberata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Phalène de l'Epine-Vinette		19/05/08									14/05/08	13/05/08 20/05/08	13/05/08		
8421	<i>Rheumaptera cervinalis</i> (Scopoli, 1763)	La Phalène couleur de cerf	02/05/08 12/05/08	19/05/08				19/05/08									02/05/08
8428	<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)	L'Incertaine															02/05/08
8463	<i>Perizoma albulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Périzome du Rhinanthé	13/05/08 19/05/08 20/05/08 25/05/08	19/05/08 25/05/08	19/05/08 25/05/08												
8502	<i>Eupithecia venosata</i> (Fabricius, 1787)	L'Eupithécie veinée	20/05/08														
8507	<i>Eupithecia egenaria</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	L'Eupithécie du Tilleul										21/05/08					
8519	<i>Eupithecia intricata</i> (Zetterstedt, 1839)	L'Eupithécie embrouillée															13/05/08
8535	<i>Eupithecia tripunctaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	L'Eupithécie triponctuée											21/05/08				
8554	<i>Eupithecia druentiana</i> (Dietze, 1902)	L'Eupithécie de l'Armoise camphrée								27/05/08			14/05/08				13/05/08
8596	<i>Eupithecia tantillaria</i> (Boisduval, 1840)	L'Eupithécie des Résineux				12/05/08			21/05/08					13/05/08			
8599	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	La Fausse-Eupithécie															02/05/08
8620	<i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus, 1758)	La Triple Raie		25/05/08				19/05/08		19/05/08	21/05/08 27/05/08		14/05/08 21/05/08	20/05/08			
8624	<i>Aplocera praeformata</i> (Hübner, 1826)	L'Anaïte préformée								27/05/08							
8654	<i>Euchoeca nebulata</i> (Scopoli, 1763)	La Cidarie de l'Aulne		19/05/08													
8663	<i>Minoa murinata</i> (Scopoli, 1763)	La Phalène de l'Euphorbe	19/05/08														
8665	<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767)	L'Haltère	12/05/08 19/05/08 25/05/08			03/05/08 12/05/08			19/05/08	21/05/08				13/05/08			
8668	<i>Trichopteryx carpinata</i> (Borkhausen, 1794)	La Phalène du Charme	02/05/08 12/05/08 19/05/08 20/05/08			03/05/08 12/05/08								13/05/08			02/05/08
8681	<i>Acasis viretata</i> (Hübner, 1799)	La Lobophore verdâtre						19/05/08		19/05/08	21/05/08		14/05/08				

► Famille des Notodontidae																	
8691	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Processionnaire du Pin								03/05/08							
8698	<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus, 1758)	Le Courtaud		19/05/08 25/05/08	19/05/08	12/05/08						21/05/08			02/05/08 13/05/08		
8699	<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	La Recluse	13/05/08														
8710	<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	La Harpye fourchue	13/05/08														
8716	<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1767)	Le Chameau													20/05/08		
8717	<i>Notodonta torva</i> (Hübner, 1803)	La Demi-Lune grise										09/05/08					
8719	<i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	Le Bois-Veiné								19/05/08	21/05/08			27/05/08			

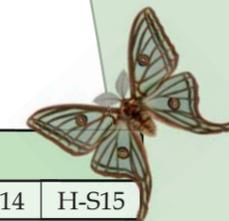


N° K	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Inventaire site Natura 2000 de l'Oisans - 2008															
			A-S1	B-S2	B-S3	C-S4	C-S5	D-S6	E-S7	F-S8	F-S9	G-S10	G-S11	H-S12	H-S13	H-S14	H-S15	
8721	<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Triple Tache		19/05/08					27/05/08	19/05/08	21/05/08 27/05/08			14/05/08 21/05/08	20/05/08		13/05/08	
8722	<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	La Demi-Lune noire											09/05/08		02/05/08			
8727	<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)	La Porcelaine		25/05/08				19/05/08							13/05/08 20/05/08			13/05/08
8728	<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1777)	La Faïence	19/05/08 20/05/08															
8732	<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)	Le Museau	19/05/08	19/05/08 25/05/08		03/05/08 12/05/08	19/05/08								27/05/08			02/05/08 13/05/08
8738	<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)	La Crête-de-Coq				12/05/08									20/05/08			
8739	<i>Ptilodon cuculina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Le Capuchon														13/05/08		
8741	<i>Odontosia carmelita</i> (Esper, 1789)	La Carmélite							03/05/08									
8747	<i>Gluphisia crenata</i> (Esper, 1785)	La Crénelée		25/05/08														
8750	<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)	La Bucéphale													13/05/08			
8754	<i>Peridea anceps</i> (Goeze, 1781)	La Timide			19/05/08						21/05/08 27/05/08	14/05/08			02/05/08 13/05/08 20/05/08	02/05/08		15/05/08

► Famille des Noctuidae																		
8777	<i>Triaena psi</i> (Linnaeus, 1758)	Le Psi		25/05/08												27/05/08		
8780	<i>Subacronicta megacephala</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Noctuelle mégacéphale		19/05/08				25/05/08					14/05/08					13/05/08
8787	<i>Viminia rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	La Noctuelle de la Patience	02/05/08															
8789	<i>Craniophora ligustri</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Troënière		25/05/08									09/05/08	14/05/08 21/05/08	13/05/08 27/05/08			27/05/08
8897	<i>Minucia lunaris</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Lunaire									21/05/08							
8969	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	La Doublure jaune	13/05/08								27/05/08							
8994	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	La Noctuelle à museau												14/05/08				
8995	<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)	Le Toupet															13/05/08	
8996	<i>Hypena obesalis</i> Treitschke, 1829	L'Hypène des Lamiers	20/05/08							14/05/08 21/05/08						13/05/08		
9018	<i>Colobochyla salicalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Madope du Saule												21/05/08				
9045	<i>Diachrysis chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	Le Vert-Doré		19/05/08														
9051	<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	La Confuse												14/05/08				
9114	<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	L'Albule						25/05/08										
9232	<i>Shargacucullia lychnitis</i> (Rambur, 1833)	La Cucullie de la Molène-Lychnis				12/05/08												
9284	<i>Cleonymia yvanii</i> (Duponchel, 1833)	La Cléophane concave									21/05/08			14/05/08 21/05/08				
9286	<i>Amephana anarrhini</i> (Duponchel, [1840])	La Cléophane de l'Anarrhine												14/05/08 21/05/08				
9436	<i>Caradrina flavirena</i> (Guenée, 1852)	La Caradrine trouée				12/05/08							09/05/08		13/05/08	13/05/08	13/05/08	13/05/08
9456	<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle trilignée		25/05/08							21/05/08			14/05/08 21/05/08	20/05/08	13/05/08	13/05/08	27/05/08
9476	<i>Athetis pallustris</i> (Hübner, [1808])	L'Hydrille des Marais	20/05/08															
9505	<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	La Meticuleuse	02/05/08			12/05/08												
9518	<i>Chloantha hyperici</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Noctuelle du Millepertuis											09/05/08	14/05/08	20/05/08	13/05/08		
9596	<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	Le Satellite	02/05/08															
9600	<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	L'Orrhodie de l'Airelle	02/05/08							03/05/08								
9609	<i>Conistra rubiginea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	L'Orrhodie tigrée		19/05/08									09/05/08		02/05/08	13/05/08		
9658	<i>Lithophane socia</i> (Hufnagel, 1766)	La Xyline pétrifiée	02/05/08															



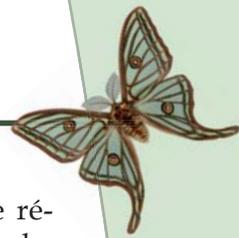
N° K	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Inventaire site Natura 2000 de l'Oisans - 2008																
			A-S1	B-S2	B-S3	C-S4	C-S5	D-S6	E-S7	F-S8	F-S9	G-S10	G-S11	H-S12	H-S13	H-S14	H-S15		
9660	<i>Lithophane ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)	La Xyline du Chêne	02/05/08								21/05/08			14/05/08		02/05/08 13/05/08			
9671	<i>Xylena exsoleta</i> (Linnaeus, 1758)	Le Bois-sec	12/05/08																
9690	<i>Valeria jaspidea</i> (Villers, 1789)	La Valérie jaspée															02/05/08 13/05/08		
9741	<i>Mniotype adusta</i> (Esper, 1790)	La Noctuelle aduste							14/05/08 21/05/08										27/05/08
9771	<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle basilaire								12/05/08 19/05/08			14/05/08 21/05/08	20/05/08	13/05/08				13/05/08
9897	<i>Hadula pugnax</i> (Hübner, [1824])	L'Hadène de l'Anarrhine										09/05/08		13/05/08 20/05/08	02/05/08 13/05/08 20/05/08	13/05/08	02/05/08 13/05/08 20/05/08		
9912	<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle du Genêt		25/05/08	19/05/08		25/05/08	21/05/08	19/05/08	21/05/08				13/05/08 20/05/08	20/05/08	13/05/08	20/05/08 27/05/08		
9917	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	La Noctuelle des Potagers	13/05/08																
9927	<i>Hecatera dysodea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Noctuelle dysodée									21/05/08					20/05/08			
9935	<i>Conisania luteago</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Noctuelle limoneuse		19/05/08							27/05/08		14/05/08 21/05/08	20/05/08		20/05/08			
9945	<i>Hadena magnolii</i> (Boisduval, [1828])	La Dianthécie de Magnol									21/05/08		09/05/08			13/05/08			
9947	<i>Hadena caesia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Noctuelle bleue												20/05/08					
9964	<i>Hadena irregularis</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle de la Vipérine									27/05/08								
9977	<i>Conisania renati</i> (Oberthür, 1890)	La Noctuelle des éboulis														20/05/08			
10002	<i>Mythimna albipuncta</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Le Point blanc						21/05/08 27/05/08		21/05/08 27/05/08	14/05/08	09/05/08	14/05/08 21/05/08	13/05/08 27/05/08			13/05/08	27/05/08	
10007	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	La Leucanie blafarde																13/05/08	
10029	<i>Mythimna sicula</i> (Treitschke, 1835)	La Leucanie sicilienne	25/05/08	25/05/08	19/05/08 25/05/08	12/05/08	19/05/08	27/05/08	19/05/08	21/05/08 27/05/08	14/05/08		14/05/08 21/05/08	02/05/08 13/05/08 20/05/08 27/05/08	02/05/08 13/05/08 20/05/08			02/05/08 13/05/08 20/05/08 27/05/08	
10037	<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	L'Orthosie variable	12/05/08			12/05/08		03/05/08	12/05/08										
10038	<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	La Gothique	02/05/08 12/05/08 20/05/08			03/05/08 12/05/08		14/05/08											
10042	<i>Orthosia opima</i> (Hübner, [1809])	La Téniocampe riche	02/05/08																
10044	<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	L'Orthosie du Cerisier				12/05/08													
10048	<i>Orthosia gracilis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	L'Orthosie gracile							12/05/08										
10050	<i>Anorthoa munda</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	L'Orthosie picotée	02/05/08																
10052	<i>Panolis flammea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Noctuelle du Pin				03/05/08												02/05/08	
10054	<i>Egira conspiciilaris</i> (Linnaeus, 1758)	La Conspicillaire	02/05/08 12/05/08 25/05/08	19/05/08			19/05/08 25/05/08	14/05/08 21/05/08						02/05/08 13/05/08	13/05/08			13/05/08	
10068	<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)	La Coureuse	19/05/08 20/05/08	25/05/08	19/05/08			21/05/08 27/05/08	12/05/08 19/05/08				14/05/08					13/05/08	
10086	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	Le Cordon blanc							19/05/08										
10224	<i>Cerastis rubricosa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Noctuelle rubiconde	02/05/08					14/05/08										02/05/08	
10360	<i>Agrotis cinerea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	La Noctuelle Cendrée						21/05/08	19/05/08	21/05/08			14/05/08	13/05/08					13/05/08
10372	<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	La Noctuelle du Coudrier								21/05/08	14/05/08	09/05/08	21/05/08		20/05/08				02/05/08
► Famille des Lymantriidae																			
10387	<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	La Pudibonde						19/05/08		19/05/08	21/05/08		09/05/08		20/05/08				



N° K	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Inventaire site Natura 2000 de l'Oisans - 2008													
			A-S1	B-S2	B-S3	C-S4	C-S5	D-S6	E-S7	F-S8	F-S9	G-S10	G-S11	H-S12	H-S13	H-S14
► Famille des Nolidae																
10429	<i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	La Nole crêtée		19/05/08						21/05/08						20/05/08
► Famille des Arctiidae																
10483	<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	La Veuve							27/05/08							
10499	<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	Le Manteau jaune		19/05/08 25/05/08	19/05/08 25/05/08		19/05/08 25/05/08	14/05/08	19/05/08	21/05/08 27/05/08		09/05/08	14/05/08 21/05/08	13/05/08 20/05/08	13/05/08	13/05/08 20/05/08 27/05/08
10509	<i>Setina irrorella</i> (Linnaeus, 1758)	La Callimorphe arrosée										09/05/08				
10528	<i>Coscinia cribraria</i> (Linnaeus, 1758)	Le Crible			19/05/08											
10548	<i>Watsonarctia casta</i> (Esper, 1785)	L'Ecaille chaste	20/05/08		19/05/08								21/05/08			
10567	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	L'Ecaille tigrée			25/05/08											20/05/08
10600	<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	L'Ecaille fermière								21/05/08					13/05/08 27/05/08	

Code couleurs : *espèce remarquable.*

II. Fiches des espèces « remarquables »



Parmi ces 193 espèces, aucune possèdent un statut. Actuellement, les listes de protection et les listes rouges ne sont pas pertinentes pour les hétérocères, ce qui explique le faible nombre d'espèces ayant un statut. Après concertation avec des lépidoptéristes compétents, 8 espèces de lépidoptères observées sur les sites ont été sélectionnées et notées comme « remarquables » (exemple de critères utilisés : sa rareté en France et dans les départements

concernés, la limite de son aire de répartition, etc...). Toutefois, on gardera une certaine prudence dans l'interprétation du terme « remarquable ». En effet, l'état actuel des connaissances sur la distribution géographique et l'écologie des hétérocères est encore très fragmentaire.

Ces espèces « patrimoniales » vous sont présentées ci-dessous sous forme de fiches.

Comment lire la fiche des espèces « remarquables » ?

(cette fiche est un exemple qui ne représente pas forcément les caractéristiques de l'espèce citée)

REMARQUABLE

1

[9286] - *Ameghiana anarrhini* - La Cléopâtre de l'Anarrhine

NOCTUIDAE

2

3

5

Bio-géographie



4

6

Distribution faunistique : ponto-méditerranéenne. Son aire de répartition s'étend de l'Afrique du nord jusqu'au Turkestan. En France, elle est localisée mais présente un peu partout jusqu'à 1500 mètres d'altitude.

Photo : Baillet Y.



Exigences écologiques et habitats

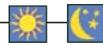
Habitats : *Proserpinus proserpina* affectionne généralement les milieux perturbés, humides ou secs, tels que les berges des cours d'eau, les mégaphorbiais, les ourlets forestiers, les carrières, les éboulis et les terrains vagues.

Plante(s) hôte(s) de la larve : *Epilobium dodonaei*, *Epilobium angustifolium*, *Epilobium hirsutum*.

Phénologie de l'imago

L'imago vole en une génération avec certaines années une seconde génération partielle (Lhonoré, 1988). Le pic d'activité de l'individu se situe à la tombée de la nuit.

7



9

10

Effectifs	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
6							5					
5							2					
4							1					
3							1					
2							1					
1							1					
0							1					
Fr							1					

Statuts et menaces

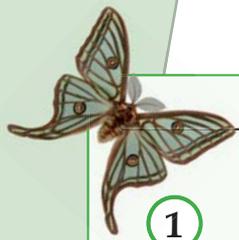
« Rareté » : En France, cette espèce est signalée comme rare et localisée. Il est probable qu'il en soit de même sur le territoire du PNR de Chartreuse. Des sites comme la tourbière de la combe des Aures sont très favorables à la présence de cette espèce.

Menaces : en l'état actuel des connaissances l'espèce ne semble pas menacée.

FIGURE 16

FLAVIA 2008

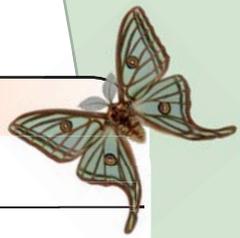
22



Légende de la figure 16 :

- 1 ▶ Nom scientifique - Nom vernaculaire de l'espèce.
- 2 ▶ N° référent de la liste Karsholt.
- 3 ▶ Famille de l'espèce.
- 4 ▶ Distribution faunistique. Elle donne l'origine probable de l'espèce et une idée de sa répartition actuelle dans le monde jusqu'au niveau départemental.
- 5 ▶ Répartition départementale de l'espèce en France. Les données retenues sont antérieures à 1980 (sources : <http://www.lepinet.fr/> et communications personnelles).
- 6 ▶ Répartition de l'espèce sur le territoire prospecté.
- 7  Imago actif de jour
 Imago actif au crépuscule et de nuit
- 8 ▶ Première lettre des mois de l'année
- 9 ▶ Graphique phénologique de l'imago sur le site Natura 2000 (X : unité temporelle de 5 jours / Y : effectif de l'espèce).
- 10 ▶ Période de vol de l'imago en France.
- 11 ▶ Indique si l'espèce possède un statut de protection ou si elle est considérée comme remarquable.
- 12 ▶ « Rareté ». Ce terme tente d'expliquer les raisons pour lesquelles l'espèce est considérée comme « remarquable ».

➤ [3041] - *Scopula umbelaria* - L'Acidalie des ombelles



► **Bio-géographie**



Distribution faunistique : ?. L'aire de répartition de cette espèce s'étire du Japon à la France. Sur le territoire de cette dernière, elle n'est citée que de quelques stations (probablement inférieures à 15). En Isère, il semblerait qu'elle ne soit connue que de deux communes : Bourg-d'Oisans et Valbonnais. On observe le papillon de la plaine à la moyenne montagne.

Site(s) d'observation(s) : C-S5 et H-S13.

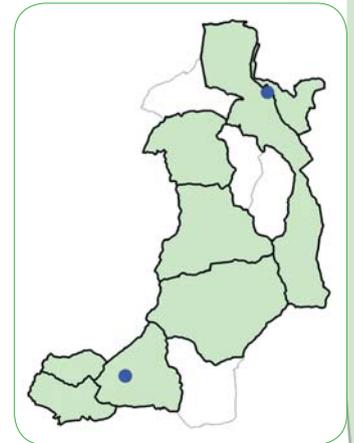


Photo : Baillet Y - Collection : Tautel C.



► **Exigences écologiques et habitats**

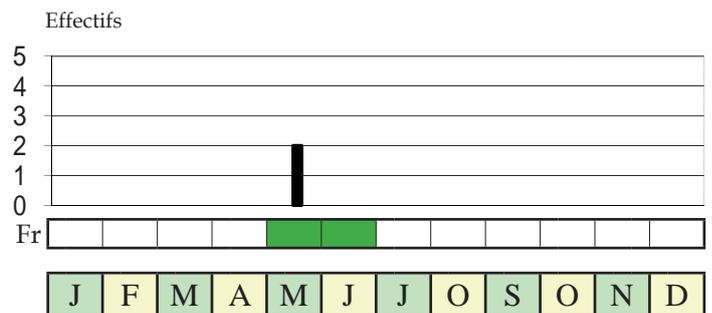
Habitats : il semblerait que ce papillon affectionne les milieux de types steppiques, les forêts claires et les fourrés xérophiles.

Plante(s) hôte(s) de la larve : *Vincetoxicum* sp.

► **Phénologie de l'imago**



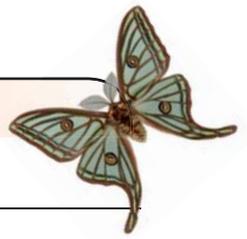
L'imago vole en une génération.



► **Statuts et menaces**

« **Rareté** » : en France, cette espèce est signalée comme très rare. Elle a disparu de certains départements français où auparavant elle était signalée comme relativement commune (région parisienne dans les années 50). A notre connaissance les 2 données de l'Oisans constituent les premières et les seules observations de ce papillon en Isère.

Menaces : signalée en Europe comme une espèce en forte régression, elle est en France au bord de l'extinction (source : Guide des papillons nocturnes de France. Ed. Delachaux & Niestlé).



► Bio-géographie



Distribution faunistique : européenne. Cette espèce se rencontre de l'Oural au sud de la Grande-Bretagne. En France, elle est connue d'une dizaine de départements où elle y est localisée. En Isère elle est notée actuellement que de la commune de Saint-Laurent-en-Beaumont. On observe ce papillon de la plaine à la moyenne montagne.

Site(s) d'observation(s) : F-S8.



Photo : Baillet Y - Collection : Tautel C.



► Exigences écologiques et habitats

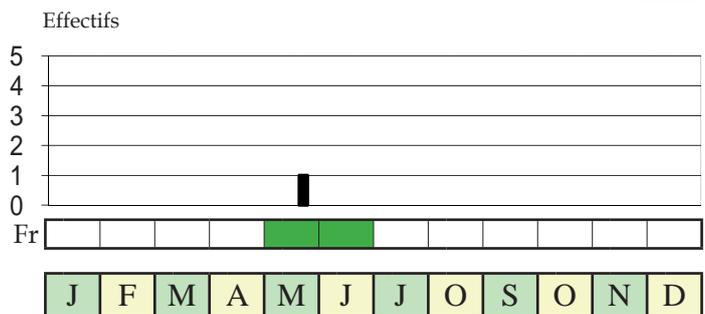
Habitats : l'espèce fréquente les milieux boisées où pousse sa plante hôte.

Plante(s) hôte(s) de la larve : *Tilia* sp.

► Phénologie de l'imago



L'imago vole en une génération



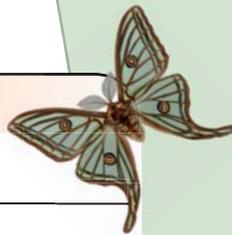
► Statuts et menaces

« **Rareté** » : espèce discrète considérée comme localisée en France. La difficulté pour déterminer cette espèce visuellement est peut être une des raisons qui explique sa rareté. Toutefois c'est une espèce nouvelle pour l'Isère. Dans l'avenir, un travail d'inventaires rigoureux sur cette géomètre est nécessaire si l'on veut connaître réellement son statut. Effectivement au vue des exigences nutritionnel-

les de la chenille il est probable qu'elle soit présente sur d'autres sites.

Menaces : en l'état actuel des connaissances, il semble difficile de se prononcer.

➤ [8554] - *Eupithecia druentiata* - L'Éupithécie de l'Armoise camphrée



► Bio-géographie



Distribution faunistique : espèce montagnarde à aire de répartition réduite, des Pyrénées-Orientales aux Balkans. En France, on la connaît des Pyrénées-Orientales et des Alpes du Sud. Dans le département de l'Isère elle atteint actuellement sa limite Nord. Elle n'est connue actuellement que de 4 communes : Valbonnais, Le Périer, Siévoz et Mizoën. On observe le papillon en moyenne montagne (700 à 1700 mètres d'altitude).

Site(s) d'observation(s) : D-S6, G-S11 et H-S15.

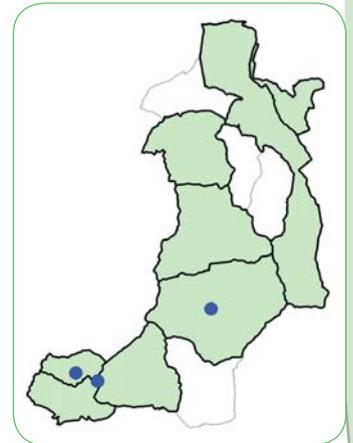


Photo : Baillet Y - Collection : Tautel C.



► Exigences écologiques et habitats

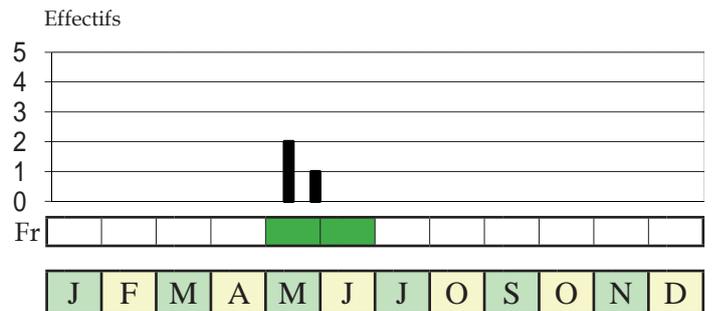
Habitats : cette géomètre affectionne les pelouses xérothermophiles dénudées, les landes rocailleuses et les éboulis où pousse sa plante hôte.

Plante(s) hôte(s) de la larve : *Artemisia alba*.

► Phénologie de l'imago



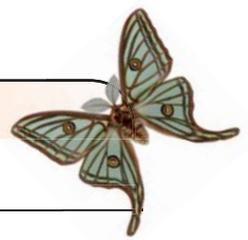
L'imago vole en une génération.



► Statuts et menaces

« **Rareté** » : espèce localisée en France du fait de sa plante hôte. En Isère, il est probable qu'elle soit présente sur d'autres communes où pousse *Artemisia alba*.

Menaces : en l'état actuel des connaissances l'espèce ne semble pas menacée.



► **Bio-géographie**



Distribution faunistique : holarctique. Elle vit de l'est de la France, de l'Italie et du centre de la Scandinavie à travers l'Europe de l'Est et l'Asie tempérée jusqu'en Chine et au Japon ainsi qu'en Amérique du Nord. En France elle est essentiellement présente au Nord et à l'Est. A ce jour en Isère elle est notée que de Bourg-d'Oisans et de Sièvoz. Le papillon s'observe de la plaine à la moyenne montagne.

Site(s) d'observation(s) : G-S10.



Photo : Morel D.



► **Exigences écologiques et habitats**

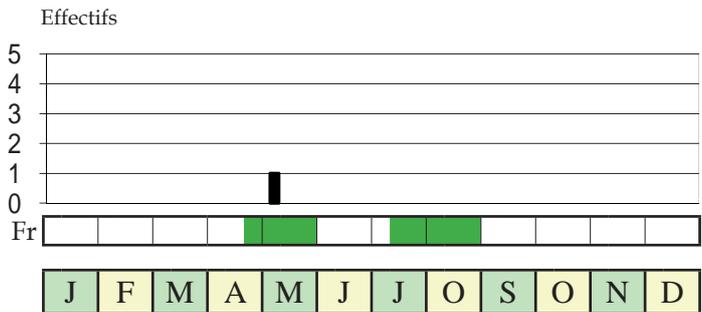
Habitats : elle affectionne les forêts fraîches et humides et les ripisylves.

Plante(s) hôte(s) de la larve : *Populus sp.*, *betula sp.* et *Salix caprea*.

► **Phénologie de l'imago**



L'imago vole en deux générations.

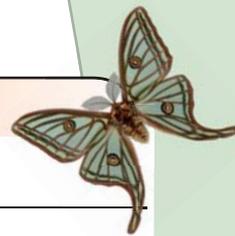


► **Statuts et menaces**

« **Rareté** » : espèce considérée comme localisée en France. En Isère, à notre connaissance, seuls trois individus ont été observés. Au vue des données actuelles il semblerait que cette espèce atteigne la limite sud de son aire de répartition dans notre département.

Menaces : l'intensification des pratiques forestières : enrésinement, broyage des lisières à bois tendres, etc...

➤ [3741] - *Odontosia carmelita* - La Carmélite



► Bio-géographie



Distribution faunistique : eurasiatique. Son aire s'étend des Pyrénées Espagnoles et de la Grande-Bretagne à travers l'Europe centrale et du Nord jusqu'en Mongolie. En France on l'observe dans le Massif central, le Nord et l'Est. A l'heure actuelle en Isère, elle a été observée sur moins de dix communes. On a noté le papillon de la plaine à la moyenne montagne.

Site(s) d'observation(s) : D-S6.



Photo : Baillet Y



► Exigences écologiques et habitats

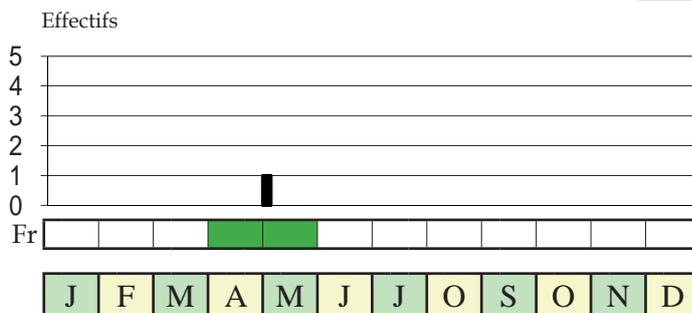
Habitats : cette espèce fréquente les forêts fraîches et humides comportant une part élevée de bouleau.

Plante(s) hôte(s) de la larve : *betula* sp.

► Phénologie de l'imago



L'imago vole en une génération.



► Statuts et menaces

« **Rareté** » : papillon considéré comme localisé en France et en Europe. Actuellement en Isère il est cité que de quelques communes de la vallée de la Romanche, du Vénéon et de la Malsanne.

Menaces : l'intensification des pratiques forestières : enrésinement et plantation de peupliers au détriment des bétulais.



▶ **Bio-géographie**



Distribution faunistique : atlanto-méditerranéenne. L'aire de répartition en Europe de cette espèce s'étire de l'Espagne au nord de l'Italie. Sur le territoire Français elle est notée essentiellement du sud et remonte ponctuellement dans des départements plus au Nord. En Isère elle n'est connue actuellement que de la commune de Sièvoz. Espèce de l'étage collinéen.

Site(s) d'observation(s) : G-S11.



Photo : Baillet Y



▶ **Exigences écologiques et habitats**

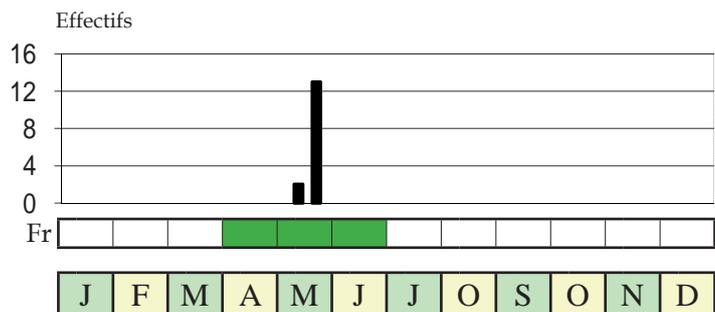
Habitats : cette espèce se rencontre sur les pelouses rases caillouteuses et dans les clairières sèches.

Plante(s) hôte(s) de la larve : ? La chenille de cette espèce ne semble pas avoir déjà été observée.

▶ **Phénologie de l'imago**



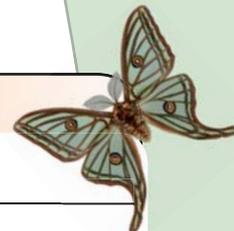
L'imago vole en une génération.



▶ **Statuts et menaces**

« **Rareté** » : espèce localisée en France. A ce jour, cette espèce nouvelle pour l'Isère n'est connue que d'une seule station. Des recherches complémentaires dans le sud du département permettront certainement de trouver de nouveaux sites.

Menaces : boisement et fermeture du milieu au détriment de la pelouse sèche.



► Bio-géographie



Distribution faunistique : eurasiatique. Disséminée mais localisée dans toute l'Europe, on la rencontre en France dans les Pyrénées-Orientales, le Massif central et les Alpes. En Isère, elle est signalée de quelques sites du massif de Belledonne, des Grandes-Rousses et des Ecrins. On observe le papillon en moyenne montagne.

Site(s) d'observation(s) : A-S1.

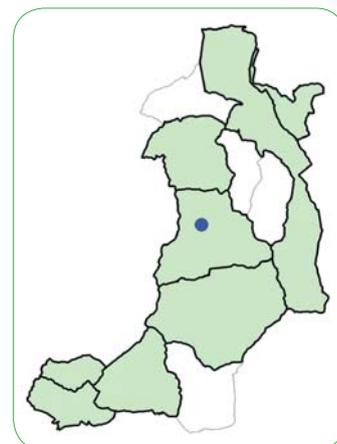


Photo : Baillet Y



► Exigences écologiques et habitats

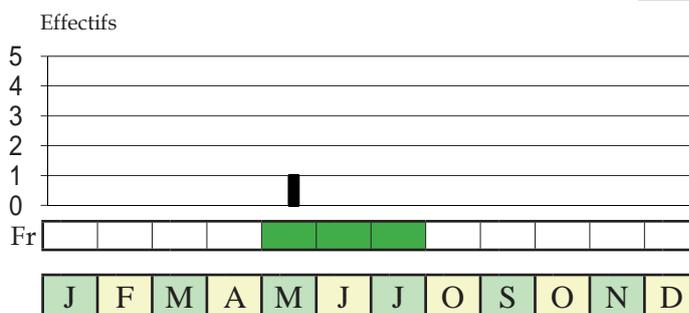
Habitats : **montigène** cette espèce fréquente les ripisylves, les zones marécageuses, ainsi que les prairies mésophiles à humides.

Plante(s) hôte(s) de la larve : polyphages plantes basses.

► Phénologie de l'imago



L'imago vole en une génération.



► Statuts et menaces

« **Rareté** » : espèce localisée dans les montagnes françaises.

Menaces : en l'état actuel des connaissances l'espèce ne semble pas menacée.



▶ **Bio-géographie**



Distribution faunistique : atlanto-méditerranéenne. Espèce restreinte en Europe à l'Espagne, à la France, à l'Italie et au Nord-Ouest de la Bulgarie. En France elle se cantonne dans les Alpes centrales et du sud ainsi que dans les Pyrénées-Orientales. Avant l'observation sur la commune de Valbonnais, l'espèce n'était notée en Isère que de la vallée de la Romanche et du Vénéon. On observe le papillon en moyenne montagne.

Site(s) d'observation(s) : H-S13.

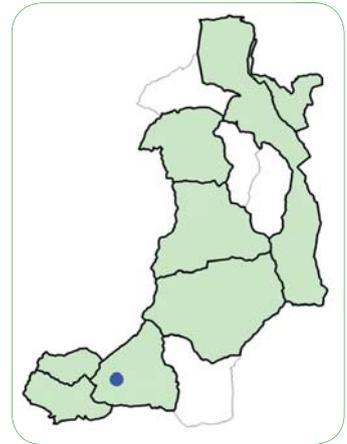


Photo : Morel D.



▶ **Exigences écologiques et habitats**

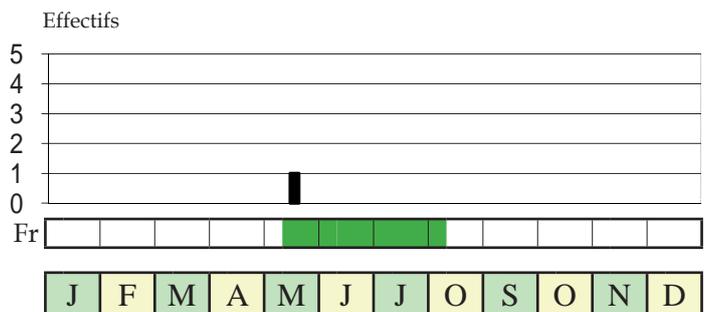
Habitats : xérophile montigène à tendance calcicole, elle fréquente les pentes herbeuses sèches et rocailleuses.

Plante(s) hôte(s) de la larve : polyphages plantes basses telles que *Artemisia sp.*

▶ **Phénologie de l'imago**



L'imago vole en une génération.



▶ **Statuts et menaces**

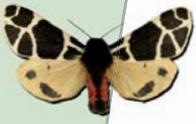
« **Rareté** » : espèce localisée en Europe, en France et en Isère.

Menaces : en l'état actuel des connaissances, il semble que l'espèce ne soit pas en danger.

Partie

4

Conclusion



L'étude de 2008 n'a pas confirmé l'existence d'une population d'*Actias isabellae* sur les sites Natura 2000 de l'Oisans. Les sites prospectés au regard structurel (habitats, orientations, etc...) étaient semblables à ceux de la vallée de la Durance. De même, le cortège spécifique était assez proche de celui que l'on observe habituellement. La pression importante d'inventaires sur les sites prospectés nous permet d'infirmar la présence en 2008 d'*Actias isabellae* avec certitude.

Malgré cette déception, on soulignera, toutefois, le nombre d'espèces rares et localisées observées sur ce territoire. En effet, 8 espèces remarquables ont été notées. Parmi celles-ci, certaines ne sont citées actuellement que de quelques localités françaises et trois d'entre-elles *Scopula umbelaria*, *Eupithecia egenaria* et *Amephana anarrhini* sont nouvelles pour la faune iséroise. Certains de ces papillons méritent une attention particulière pour leur sauvegarde, à court, à moyen et à long terme.

Partie

5

Annexes



FLAVIA A.D.E.

Association Dauphinoise d'Entomologie

AVIS A LA POPULATION :

Courant mai, des entomologistes de l'association Flavia vont réaliser un inventaire en Oisans afin de cartographier la présence de l'Isabelle ou papillon vitrail (*Graellsia isabellae*).

Cette prospection inclut des chasses nocturnes à l'aide de pièges lumineux (non mortels).

Les habitants des communes concernées sont tenus de ne pas s'inquiéter et de respecter les pièges s'ils en rencontrent. Dans un soucis d'efficacité, il est également fait appel à la population pour cet inventaire. Aussi, **toute personne ayant aperçu un exemplaire du papillon** sur les communes prospectées (où plus généralement en Isère), serait bien avisée de **le signaler** auprès du responsable de l'inventaire M. Yann Baillet domicilié à Chantelouve ou bien au siège de l'association (voir ci-dessous).

Contacts :

- Yann Baillet - Les Siauds, Chantelouve - 06.08.32.84.50 / quenseli@hotmail.fr

- Flavia ADE - 39 Chemin des Garennes 38690 TORCHEFELON - 04.74.92.37.43 / flavia.ade@free.fr



papillon mâle revers



papillon mâle dessus

II. Bibliographie

- Légende :  - Articles parus dans des revus, des magazines, etc....
 - Livres, catalogues, etc....
 - Site internet

-  COLLECTIF D'ENTOMOLOGISTES AMATEURS COORDONNÉ PAR ROLAND ROBINEAU, 2007 - *Guide des papillons nocturnes de France*. Ed. Delachaux & Niestlé. 288 p.
-  DE FREINA J. UND J.WITT T., 1987 - *Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis*. Band 1. Edition Wissenschaft & Forschung, München, . Großformat DIN A4, 708 Seiten, 51 Farbtafeln.
-  FIBIGER M. & HACKER H., 2007 - *Noctuidae Europaeae, Amphipyrae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae (Part)*. Volume 9. Entomological Press Soro, Danemark, 410 p.
-  FIBIGER M., 1990 - *Noctuidae Europaeae, Noctuinae I*. Volume 1. Entomological Press Soro, Danemark, 208 p.
-  FIBIGER M., 1993 - *Noctuidae Europaeae, Noctuinae II*. Volume 2. Entomological Press Soro, Danemark, 230 p.
-  FIBIGER M., 1997 - *Noctuidae Europaeae, Noctuinae III*. Volume 3. Entomological Press Soro, Danemark, 418 p.
-  GOATER B., RONKAY L. & FIBIGER M., 2003 - *Noctuidae Europaeae, Catocalinae & Plusinae*. Volume 10. Entomological Press Soro, Danemark, 452 p.
-  HAUSMANN A., 2004 - *The Geometrid Moths of Europe, Sterrhinae*. Volume 2. Apollo Books éditeur. Stenstrup (DK). 600 p.
-  HAUSMANN A., 2001 - *The Geometrid Moths of Europe, Archiarinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae*. Volume 1. Apollo Books éditeur. Stenstrup (DK), 282 p.
-  KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. 1996 - *The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist*. Apollo Books Ed. Stenstrup (Danemark), 380 p.
-  LAFRANCHIS T, 2000 - *Les papillons de jour de France, de Belgique et du Luxembourg et leurs chenilles*. Collection Parthénope, éditions biotope, Mèze (France). 448 p.
-  LIGUE SUISSE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE (L.S.P.N.), 1999 - *LES PAPILLONS ET LEURS BIOTOPES. ESPÈCES. DANGERS QUI LES MENACENT. PROTECTION*. Volume 2, L.S.P.N. Pro Natura, Bâle, 667 p.
-  LIGUE SUISSE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE (L.S.P.N.), 2005 - *Les Papillons et leurs biotopes. Espèces. Dangers qui les menacent. Protection*. Volume 3, L.S.P.N. Pro Natura, Bâle, 916 p.
-  LIGUE SUISSE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE (L.S.P.N.), 1987 - *Les papillons et leurs biotopes. Espèces. Dangers qui les menacent. Protection*. Volume 1, L.S.P.N. Pro Natura, Bâle, 512 p.
-  MIRONOV V., 2003 - *The Geometrid Moths of Europe, Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini)*. Volume 4. Apollo Books éditeur. Stenstrup (DK). 764 p.
-  @. MOTHIRON P., 2005-2008 - <http://www.lepinet.fr/>.
-  OPIE, 1998. *Contribution à la connaissance de Graellsia isabellae galliaegloria Oberthur (Lepidoptera, Attacidae) connu uniquement en France*. Rapport d'études de l'OPIE, vol. 3, 36 p.
-  RAZOWSKI J., 2002 - *Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Torticinae and chlidanotinae*. Volume 1. Frantisek Slamka, 248 p.
-  RAZOWSKI J., 2003 - *Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Olethreutinae*. Volume 2. Frantisek Slamka, 302 p.
-  RONKAY G. & RONKAY L., 1994 - *Noctuidae Europaeae, Cucullinae I*. Volume 6. Entomological Press Soro, Danemark, 282 p.
-  RONKAY G. & RONKAY L., 1995 - *Noctuidae Europaeae, Cucullinae II*. Volume 7. Entomological Press Soro, Danemark, 224 p.
-  RONKAY L., YELA JL. & HREBLAY M. In cooperation with AHOLA M., 2001 - *Noctuidae Europaeae, Hadeninae II*. Volume 5. Entomological Press Soro, Danemark, 452 p.
-  RONKAY L., YELA JL. & HREBLAY M., 2002 - *Noctuidae Europaeae, Hadeninae I*. Volume 4. Entomological Press Soro, Danemark. 419 p.
-  SLAMKA F., 1997 - *Die Zünslerartigen (Pyraloidea) mitteleuropas*. Frantisek Slamka Printed in Slovakia 1197, 112 p.
-  TOLMAN T. & LEVINGTON R. F., 1999 - *Guide des papillons d'Europe et d'Afrique du nord*. Ed. Delachaux & Niestlé S. A., Lausanne 320 p.
-  ZILLI A., RONKAY L. & FIBIGER M., 2005.- *Noctuidae Europaeae, Apameni*. Volume 8. Entomological Press Soro, Danemark, 323 p.

III. Contributions et remerciements

- Crédits Photos : BAILLET YANN, GUICHERD GRÉGORY, MOREL DANIEL, TAURAND LIONEL.
Textes : BAILLET YANN.
Correcteurs : BAILLET ISABELLE, BORDET PHILIPPE, GUICHERD GREGORY, MOREL DANIEL.
Mise en Page : BAILLET YANN.



FLAVIA ADE - BAILLET Yann © Octobre 2008



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE
DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DURABLES