

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

COTISATIONS 1990

Dernier appel avant relance individuelle

Cotisations payables par chèque bancaire ou postal (C.C.P. LYON 101-98 H)
au nom de la Société Linnéenne de Lyon.

Tarifs ci-contre. Merci de ne pas attendre les lettres de rappel pour vous
en acquitter.

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1990, 59 (5) : 137-152.

Inventaire et répartition des Rhopalocères du département de la Savoie (Lepidoptera) (4^e partie)¹

Michel Savourey, 481 avenue S. Pasquier, F 73300 Saint Jean de Maurienne.

Rhopalocera (Lepidoptera) of the department of Savoie (France) (Part 4).

Erebia cassioides Hochenwarth, 1793 [3045]

Répartition : Européenne, des Monts Cantabriques à la Yougoslavie et aux Balkans en passant par le Massif central et la Suisse ; en Savoie, il est présent presque partout en montagne, sur les pentes herbeuses au dessus de 1600 m et parfois plus bas. (1100) - 1600 - 2300 - (2700) m. VII - VIII, parfois déjà fin VI.

Variation : Là encore les données sont très embrouillées car la nomenclature mélange allègrement races géographiques et formes individuelles à l'intérieur d'une même population. Mon sentiment, basé sur l'examen de séries importantes des localités que je connais bien en Savoie est le suivant :

a) La majorité des populations des massifs internes pourraient se ranger dans un groupe qui correspond bien à la dénomination *E. c. subcassioides* Verity, 1927. J'ajoute qu'elles contiennent toutes dans des proportions variables un certain nombre d'individus à l'habitus *E. c. carmenta* Fruhstorfer, 1909, sans parler de tous ceux — inclassables — ayant des caractères intermédiaires ! Cette observation va donc dans le sens d'un refus de cette dernière dénomination comme subspécifique (du moins en Savoie...).

b) Les populations préalpines (Bauges, etc) seraient plus conformes à la ssp. *E. c. murina* Reverdin, 1909 dont la description ne laisse aucune ambiguïté par rapport à celle de *E. c. subcassioides*. A mon avis, les citations de « *murina* » des massifs plus internes sont certainement à reprendre et à réviser entièrement ! Bien entendu, ce ne sont là que des hypothèses (que je ne suis pas seul à émettre...) qui demandent des examens enfin exhaustifs au niveau des populations et non de quelques individus.

Localités : Aillon le Jeune (Mt Margeriaz, 1700-1850 m). Doucy en Bauges (Dent des Portes, 1100-1900 m). Jarsy (Forêt de Bellevaux, Combe d'Ire, 1800 m - 2000 m). St Pierre d'Albigny (Arclusaz, 1900-2000 m). La Giétaz (Aravis, 1400-1900 m). Hauteluze (C. des Saisies, 1800 m). *Beaufort* (C. de Roselend, 1800-2100 m ; La Giétaz, 2500 m ; Mirantin, 1800 m). La Léchère (Chalet Nant du Beurre, 2100-2400 m). St Martin de Belleville (Ménuires, 1700-2300 m ; Val Thorens, 2200-2700 m). Pralognan (Les Fontanettes, 1650-2000 m. Montaimont, 1950-2100 m). Les Allues (Doron, Tuéda, 1700-2000 m). St Bon (Courchevel, 2000 m). Bellentre (Les Bauges, 1900 m). Aime (Tessens, 1500-2000 m). Bourg St M. (Versoyen, 1700-2300 m. Les Chapieux, 1600-1800 m ; Aig. Rouge, 2150 m). Montvalezan (Le Châtelet, 1600 m). Ste Foy Tse (Archeboc, 2300 m). Tignes (Route du Lac, 1900-2000 m ; L. de la Sassièrre, 2200-2400 m ; L. du Chardonnet, 2000-2400 m). Val d'Isère (Tête de Solaise, 1900-2200 m ; Fond des Fours, 2600 m ; Prariond, 2500 m). Arvillard (Val Pelouse, 1500 m). *St François Longchamp* (C. de la Madeleine, 1900-2000 m). *St Colomban des Villards* (Glandon, 1400-2200 m). *St Sorlin d'Arves* (C. de la Croix de Fer - Lac Tournant, 2000-2700 m. Plan de la Guerre, 2000-2200 m). *St Jean d'Arves* (Pré de Lore, 1500-2200 m ;

1. Troisième partie : *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 1990, 59 (4) : 105-120.

C. d'Arves Nord, 1700-1800 m). *Albiez Montrond* (Pacqueret, 1700-2100 m ; La Motte, 2100-2300 m). *Fontcouverte* (Comborsière, Chaput, Gd Truc, 1800-2300 m). *Villarembert* (Garney, 1600-1850 m ; La Baye, 1600-1700 m). *Jarrier* (Sapey, 1600 m). *St Martin la Porte* (Encombres, 1900 m). Valloire (La Charmette, 1850 m ; Plan Lacha Mottets, Les Granges Galibier, 1950-2600 m). *Modane* (C. du Fréjus, 2000-2500 m). Termignon (Arpont, 2000-2200 m). Bonneval sur Arc (Rge des Evettes, 2000-2500 m ; C. de l'Iseran, 2550 m). *Lanslebourg, Sollières, Bramans* (Gd Coin, Savalin, Pt Mt Cenis, Savine, 2100-2700 m). *Bessans* (Ribon, 1700-2300 m ; La Buffa, 2000-2700 m).

Localité ancienne : Apremont (C. du Granier).

Erebia pronoë Esper, 1780 [3048]

Répartition : Européenne, présentant des aires disjointes dans les montagnes méridionales, des Pyrénées à la Bulgarie. Il n'a été correctement reconnu à coup sûr en Savoie que dans les chaînes préalpines, Bauges et Aravis. Il semblerait donc plutôt calcicole, en alpages ou clairières, sur les lapiaz, et souvent dans des biotopes plus secs que la littérature classique ne le laisse entendre ! (HERES, 1986). 1500 - 1900 - (2000) m. mi VII - fin VIII.

Variation : *E. p. vergy* Ochseneimer, 1807 : plus grand que le type, préalpin. *E. p. pronoë* : de petite taille, aurait été signalé du Mt Cenis (FRUHSTORFER, 1920 (?)).

Localités (toutes récentes, ssp. *E. p. vergy*) : Aillon le Jeune (Mt Margeriaz, 1700-1800 m, BOUHIN/VIGNERON). Ste Reine, St Pierre d'Albigny (Dent d'Arclusaz, 1700-2000 m, HERES). Doucy en Bauges (Dent des Portes, 1600-1900 m, ESSAYAN). Jarsy (Combe d'Ire, 1500-1800 m), La Giétaz (Aravis, 1800 m) ; (MOËNNE-LOCCOZ).

Erebia scipio Boisduval, 1832 [3049]

Répartition : Européenne alpine : Alpes du Sud Ouest, y compris sur le versant italien. Sa présence en Savoie est très douteuse vu l'absence de confirmation depuis 40 ans (gros risque de confusions, en particulier avec *E. meolans* ou *E. montana*). La seule région où sa présence paraît plausible est celle de Valloire, puisqu'il est bien connu des pentes sud du Grand Galibier (Hautes-Alpes, BORDE). Il faut le rechercher dans les éboulis de 1500 à 2500 mètres, en août.

Localités (très douteuses) : Valloire (1430-1600 m, VIII - 1919, LHOMME). Bellentre (Les Bauges, 1900 m, in litt. 1925, BLANC).

Erebia montana de Prunner, 1798 [3052]

Répartition : Européenne, Apennins et Arc alpin interne, du Mercantour au Mont Blanc. Il reste localisé en Savoie au Sud Est d'une ligne Beaufort Glandon, dans les pentes sèches et pierreuses, même très ventées. 1500 - 2500 m. mi VII - VIII.

Localités : Beaufort (Combe de la Neuva, 2000-2200 m). St Martin de Belleville (Val Thorens, 2200 m). Pralognan (Gerlon, 1600 m). Aigueblanche (Vorchère, 1800 m). Champagny (La Vélière, 2160 m). Aime (Tessens, 1500-2000 m). Bellentre (Les Bauges, 1500-1800 m). Peisey (Ponturin Rosuel, 1700 m). Bourg St Maurice (Versoyen, Les Chapieux, 1600-2000 m). Tignes (Lacs Le Chevril La Sassièrre, 1800-2200 m). Val d'Isère (Fond des Fours, 2200-2600 m). Ste Foy Tarentaise (le Monal, 1870 m). St Colomban des Villards, St Sorlin d'Arves (Cols du Glandon, de la Croix de Fer et des Lacs, 1950-2400 m). St Jean d'Arves (1800 m). *Albiez Montrond* (Pacqueret, 1900-2100 m). *Modane* (Le Lavoir, 2100-2200 m). Valloire (Les Verneys, 1700 m ; Plan Lacha Mottets, 1950-2100 m). Aussois (La Loza, 1800-2000 m). *Bessans* (Ribon, 1750-2300 m ; Avérole, Oney, 2500 m). Bonneval sur Arc (L'Ecot, 2000 m).

Localités imprécises : St Jean de Belleville. Lanslebourg.

Erebia neoridas Boisduval, 1828 [3053]

Répartition : Méditerranéo-européenne, des Pyrénées espagnoles aux Apennins ; en France, des Pyrénées Orientales, Sud du Massif central et des Alpes. En Savoie, cette espèce atteint la Grande Chartreuse en limite septentrionale de son aire, avec peut-être quelques populations isolées en de rares sites plus internes, sur des côteaux de moyenne montagne assez chauds (expositions sud et est). 500 - 1600 m (?). VIII (surtout) - IX.

Localités : Corbel, St Jean de Couz (700-850 m, ESSAYAN/LUQUET). Apremont (C. du Granier, 1135 m, DENIZE). Montgellafrey (1400-1600 m, JACOB).

Localités anciennes et très douteuses : Beaufort (740 m, DE RICCI). Pralognan (1400 m, ALBRECHT).

Erebia oeme Hübner, 1804 [3054]

Répartition : Alpine européenne : des Pyrénées à l'Autriche et aux Balkans en aires disjointes. Présent en France dans toutes les régions de montagne sauf les Vosges ; il n'est commun en Savoie que dans les Préalpes. Il pourrait être sporadique dans les grands massifs centraux (à confirmer). Il est signalé assez souvent dans des prairies grasses, au voisinage des sources et ruisseaux, un peu plus bas que *E. pronoe*. 900 - 1300 - (1900) m. VI - début VIII, (surtout VII) ; Emergences retardées avec l'altitude.

Variation : *E. oeme pacula* Fruhstorfer 1910 : Plus grand et mieux orné que le type (Bauges, Chartreuse). *E. oeme oeme* : Assez sombre (Aravis, Haute-Savoie, Vanoise (?)).

Localités : Apremont (C. du Granier, 900-1150 m). Montcel (Mt Revard, 1200-1500 m). Les Déserts (La Féclaz, C. de Plainpalais, 900-1400 m). Thoiry, Aillon le Jeune, La Thuille (C. des Prés, du Lindar, 1100-1200 m). St Pierre d'Albigny, Ste Reine (C. du Frêne, Arclusaz, 900-1300 m). Doucy en Bauges (Dt des Portes, 1200-1600 m). Jarsy (Ire, 1700-1900 m). *Ugine* (Vérel, 1100 m). La Giétaz (C. des Aravis, 1100-1900 m).

Localités à confirmer : Arvillard (Val Pelouse, 1500). Pralognan, Lanslebourg (?).

Erebia meolans de Prunner, 1798 [3055]

Répartition : Européenne, en aires disjointes. Très commun de l'Espagne à la Yougoslavie et aux Balkans, c'est sans doute aussi en France l'érebe le plus répandu, bien qu'absent de l'Ouest et du littoral méditerranéen. Il est donc bien présent en Savoie, quoique encore peu signalé de Hautes Maurienne et Tarentaise. Son habitat est varié : côtes boisées, landes et rocailles. En haute montagne, il semble aimer se reposer sur les pentes mi-herbeuses mi-pierreuses bien exposées. (700) - 1000 - 2000 - (2200) m. mi VI - fin VIII. surtout VII - mi VIII.

Variation : *E. m. meolans* et sa forme *E. m. calaritas* Fruhstorfer, 1918. Là encore, il se pourrait que des études systématiques au niveau des populations révèlent des surprises...

Localités : Montcel (Le Revard, 500-1500 m). Les Déserts (La Féclaz, Le Sire, 1300-1400 m). Thoiry (C. des Prés, C. du Lindar, 1000-1200 m). Doucy en Bauges (Dent des Portes, 1250-1600 m). Jarsy (Combe d'Ire, 1900 m). St Pierre d'Albigny (Arclusaz, 1500-1900 m). La Giétaz (Aravis, 1800-2000 m). Beaufort (C. du Méraillet, 1550 m). St Martin de Belleville (Les Ménuires, Val Thorens, 1700-2200 m). Aigueblanche (Chalet Vorchère, 1800 m). Pralognan (Doron, 1200 m ; Chavière, 1500-1900 m ; Montaimont, 2100 m). Les Allues (Doron, Tuéda, 1700-2000 m). Bellentre (Les Bauches, 1900 m). Bourg St Maurice (Versoyen, 1800-2000 m ; C. de la Seigne, 2200 m). Granier (Forêt, 1500-2000 m). Montvalezan (La Rosière, 1850). Arvillard (Val Pelouse, 1500 m). Montsapey (Gd Arc, 1500-1800 m). St Alban des Huretières (C. du Gd Cucheron, 900 m). St François Longchamp (C. de la

Madeleine, 2000 m). St Colomban des Villards (Glandon, 1500-2100 m ; Prés du Rivage, 1800-2100 m). St Sorlin d'Arves (C. de la Croix de Fer, 2000-2100 m). *Albiez Montrond* (La Cochette, 1400 m ; Pacqueret, 1800-1900 m). *Fontcouverte* (Comborsière, Gd Truc, 1900-2200 m). St Martin la Porte (Encombres, 1900 m). Valloire (La Charmette, 1850 m. Plan Lacha Mottets, 1950-2100 m).

Localités anciennes ou imprécises : St Jean de Belleville. Peisey (La Guraz, 1700-2000 m). Argentine. St Jean d'Arves (Pré Rieux, 1300 m).

***Erebia pandrose* Borkhausen, 1788 [3056]**

Répartition : Régions arctiques, sub-arctiques et alpines, des Pyrénées à l'Asie centrale. Semblait limité en Savoie à l'Arc alpin interne, à l'Est de l'Isère et de l'Arly, jusqu'à sa découverte dans les Bauges (A. HERES, 1985). Très répandu dans les alpages, où il vole en rase-mottes d'une manière caractéristique malgré les rafales de vent, il se rencontre aussi parfois assez bas, de manière accidentelle (semble préférer les terrains acides). (1300) - 2000 - 2600 - (3000) m. fin VI - mi VIII (surtout première moitié VII).

Variation : *E. p. pandrose*. Les populations préalpines, de grande taille et d'ornementation originale constitueraient peut-être une race géographique particulière (à étudier...).

Localités : Ste Reine, St Pierre d'Albigny (Arclusaz, 1600-1800 m : HERES, 1985). Beaufort (C. de Roselend, 2000 m ; Combe de La Neuva, 2000-2200 m ; C. d'Arêches, 1900-2000 m). Granier (C. d'Arêches Sud). St Bon (Courchevel, 1950 m ; Pralong, 2000-2100 m ; Les Avals, 1750 m). Pralognan (Gerlon 1600-1800 m ; Chavière, Gd Marchet, Plan de la Roche, 2000-2500 m). St Martin de Belleville (Val Thorens, 2200-2430 m). Longefoy (Mt Jovet, 2000-2500 m). Peisey (La Gurraz, 1700 m). Bourg St Maurice (Versoyen, 2650-2700 m ; C. de la Seigne, 2200 m). Sées (C. du Pt St Bernard, 2000-2100 m). Tignes (Lac, 2000-2200 m ; Gde Sassièr, 2900 m). Ste Foy Tse (La Motte, 2000-2100 m). Val d'Isère (Fond des Fours, 2400-2600 m ; C. de l'Iseran, 2200-2700 m). St François Longchamp (C. de la Madeleine, 2000 m). St Colomban des Villards (C. du Glandon, 2000-2300 m). *St Sorlin d'Arves* (C. de la Croix de Fer, Sentiers Trois Lacs, 2000-2600 m). *St Pancrace* (1300 m). St Julien Mt Denis (1600 m). *Avrieux* (Gd Fond, 2200-2700 m). *St Jean d'Arves* (1850 m). Valloire (Col du Galibier, 2400-2700 m ; Aig. Noire, 2300-2500 m). *Lanslebourg, Sollières* (Savalin, C. de Sollières, 2100-2500 m ; Rostin Drosot, Lacs Giaset, 2200-2900 m ; Turra, Gd Coin, Beccia, 2000-2800 m). Lanslevillard (L'Arcelle, 2100 m). Bonneval sur Arc (L'Écot, 2000 m ; Le Carro, 2500 m, Les Evettes, 2500-2600 m ; C. de l'Iseran Sud, 2200-2700 m). Bessans (Ribon, 2000 m ; La Buffa, 2000-2700 m).

***Maniola jurtina* Linnaeus, 1758 [3057]**

Répartition : Ouest paléarctique (holoméditerranéenne) : Canaries, Maroc, d'Espagne à l'Iran et l'Oural. Répandu partout en France et en Savoie. Espèce peu exigeante hôte de tous les herbages naturels ou peu exploités. 230 - 1600 - (2000) m. V - VI - VII - VIII - IX.

Variation : *M. j. occidentalis* Pionneau, 1924 (ceux que j'ai de Maurienne par exemple). *M. j. myrtillus* Geoffroy in Fourcroy, 1785 (Nord de la Savoie ?).

Localités : Yenne (350 m). Vions, Chanaz, Chindrieux (Chautagne, 230 m). Chambéry (Les Monts, 300-500 m, Jacob, Les Charmettes, 400 m). Montagnole (Pas de la Fosse, 800 m). Ruffieux (Mt Clergeon, 900-1000 m). St Jean de Chevelu (Monthoux, 700 m). Novalaise (450 m). La Biolle (400 m). Thoiry (700 m). St François de Sales (Galette, 1300 m). Doucy en Bauges (Dent des Portes, 1000-1600 m). Jarsy (Bellevaux, 800-1000 m). St Pierre d'Albigny (Les Iles, rte du Frêne, 280-600 m). St Jean de La Porte (Montlambert, 300-800 m). *St Jean de Belleville* (Nant Brun, 1100-1250 m). Salins (600 m). Fontaine (1000-1200 m). St Marcel (500-700 m). Brides (700 m). Aime (Villette, 750-800 m). Pralognan (La Croix, 1400 m. Les Prioux, 1800-1900 m). Les Allues (Doron, 900 m. Tuéda, 1700-1750 m). Bourg St Maurice (Versoyen, 800-2000 m). Montsapey (Les Platières, 1300-1500 m). Montaimont (1300 m). *St Etienne de Cuines, St Colomban, St Alban des Villards* (Glandon, 600-1500 m). *Hermillon* (Mt André, 800 m). *Montricher* (St Félix, 700 m). *St Pancrace* (900-1650 m). *Jarrier* (Varcinières, 1200 m ; Montfalcon, 1400 m ; Le Sapay, 1500 m).

Villarembert (Garney, 1500-1600 m). *Fontcouverte* (Merderel, 800 m ; Charvin, 1000-1100 m ; La Rochette, 1400-1600 m). *Albiez-Montrond* (1350-1450 m). *Villarodin* (Bourget, RN 6, 1200 m). *Termignon* (1300-1400 m). *Aussois* (Route de Modane, 1350 m). *Bessans* (Ribon, 2000 m).

Hyponephele lycaon Kuhn, 1774 [3058]

Répartition : Paléarctique (pontoméditerranéenne) : de l'Espagne aux Balkans et l'Italie par l'Europe Centrale. Connue en France du Midi Pyrénées, du Sud du Massif central et des Alpes, sans atteindre la mer Méditerranée, devrait être présente un peu partout en Savoie, dans ses biotopes préférés, donc sans doute très localement : pelouses très sèches, rocailles à saxifrages, plus rarement en forêt claire. 600 - 1600 - (1900) m. mi VII - début IX (maxi en VIII).

Localités : Aime (Villette, 750-800 m). St Marcel (650 m). *St Jean de Mne* (Les Oulles, 700 m). *Jarrier* (Varcinières, 1200 m. Sapey, 1540 m). *St Pancrace, Fontcouverte* (Luosselet, 1500-1600 m ; La Brévière, 1000 m). *Villarembert* (Taraveray, 1100 m ; Les Crevasses, Garney, Les Orgières, 1400-1600 m). C. du Télégraphe, 1650 m). *Villarodin* (Bourget, 1150 m). *Termignon* (RN 6, 1300-1400 m).

Localités anciennes ou imprécises : Grésy sur Aix (?). *St Jean de Chevelu* (C. du Chat, 700 m). *Bozel*. *Landry*. *Bourg St Maurice* (1300 m). *Peisey* (Les Lanches, La Guraz, 1600 m). *St Jean d'Arves* (1300 m). *Lanslebourg* (Sentier de la Ramasse, 1400-1500 m). *Bonneval sur Arc*.

Aphantopus hyperantus Linnaeus, 1758 [3060]

Répartition : Paléarctique : de la Grande-Bretagne à l'Oussouri, sans atteindre les régions arctiques. Présent presque partout en France (sauf Midi et Sud Ouest des Alpes). Il doit voler dans la majeure partie de la Savoie, sauf en altitude. Il n'a pas encore été signalé des Hautes vallées de l'Arc et de l'Isère. Il aime les hautes herbes en bordure des bosquets ou des forêts, mais vu ses faibles exigences, son habitat reste très varié. 230 - 1400 - (1800) m. VI - VII.

Localités : Yenne, Vions, Serrières, Chindrieux (Chautagne, 230 m). *Brison* (400 m). *Chambéry* (Les Monts, 300-500 m). *St Jean de Chevelu* (C. du Chat Ouest, 500 m). *Montagnole* (Pas de la Fosse, 800 m). *Ruffieux* (Mt Clergeon, 900-1000 m). *Thoiry* (C. des prés, 700-1100 m). *Les Déserts* (C. de Plainpalais, 900-1180 m). *Doucy en Bges* (Dt des Portes, 1000-1600 m). *Jarsy* (Bellevaux, 800-1000 m). *Coise* (Les Iles, 280 m). *St Jean de la Porte* (Montlambert, 300-800 m). *St Pierre d'Albigny* (Les Iles, Le Frêne, 280-1400 m). *Aiton* (300 m). *Ugine* (Vérel, 1100 m). *St Jean de Belleville* (Nant Brun, 1100-1250 m). *Fontaine* (1000-1200 m). *Salins, Brides* (600-700 m). *Champagny* (1250 m). *St Marcel* (500-650 m). *La Perrière* (Formier, 1400-1800 m). *Méribel* (Doron, 1150 m, Tuéda, 1700-1750 m). *La Chambre* (450 m). *St Etienne de Cuines* (700 m). *St Colomban des Villards* (1100-1500 m). *St Jean de Mne, Hermillon, Montricher* (600-700 m). *Jarrier* (1200-1400 m). *St Pancrace* (800-1300 m). *Fontcouverte* (1350-1600 m). *Orelle* (1000 m). *Villarembert* (Taraveray, 1100-1300 m. *Garney*, 1700 m).

Pyronia tithonus Linnaeus, 1758 [3061]

Répartition : Ouest paléarctique (pontoméditerranéenne) : du Maroc et l'Espagne à l'Asie Mineure et au Caucase. Présent un peu partout en France, sauf dans une bonne partie des Alpes. Il n'est surtout signalé en Savoie que des environs du Lac du Bourget et des contreforts sud et est des Bauges. Plus à l'intérieur, les seules citations sont des alentours de Pralognan ! Bocages, voisinage des forêts caducifoliées. 230 - 800 - (1900) m. mi VII - mi VIII.

Localités : Chanaz, Vions, Chindrieux, Serrières (Chautagne, 230 m). *St Jean de Chevelu* (600-700 m). *Chambéry* (Les Monts, 400-500 m). *Aillon le Jeune* (900 m). *St Pierre*

d'Albigny (280-400 m). St Jean de la Porte (Montlambert, 300-800 m). Planay (Plan Fournier, 1700-1800 m). Pralognan (La Croix, 1400 m. Les Prioux, 1800-1900 m).

Coenonympha oedippus Fabricius, 1787 [3064]

Répartition : Paléarctique sibérienne : de la France au Japon par la Chine, chez nous en colonies très disséminées un peu partout. On ne le trouve en Savoie que dans les marais de Chautagne et leurs environs immédiats (Prés humides et marais tourbeux). 230 m. VI - VII - VIII. Espèce protégée au titre national.

Localités : Vions, Serrières, Chindrieux, Brison : 230 m.

Coenonympha pamphilus Linnaeus, 1758 [3065]

Répartition : Holoméditerranéenne : Europe, Afrique du Nord, Asie mineure, Iran, Turkestan. Il devrait être présent un peu partout en Savoie, comme dans le reste de la France, mais il n'a pas encore été signalé des hautes régions du Beaufortain, de Tarentaise et de Maurienne. Il colonise toutes les prairies, les alpages (exploités ou non), les friches, etc. 230 - 1900 m. Fin IV - IX, avec des décalages en altitude : après mi V au-dessus de 1000 m, après VI au-dessus de 1400 m.

Localités (toutes récentes) : Chindrieux, Brison, Serrières : 230 m. Albens (350 m). La Biolle (400 m). Chambéry (300-500 m). Montagnole (800 m). St Jean de Chevelu (700 m). Aillon le Jeune, Thoiry, Montcel (1200 m). Doucy en Bauges (1000-1600 m). Coise (Les Iles, 280 m). St Pierre d'Albigny (300-1600 m). UGINE (1100 m). St Marcel (600 m). Fontaine (700 m). Aime (1200 m). Méribel (1500-1700 m). Pralognan (1500-1800 m). La Perrière (1400-1800 m). *Feissons sur Salins* (1350 m). *St Jean de Belleville* (1700-1900 m). Bourg St Maurice (1600-1900 m). *St Alban et St Colomban des Villards, St Etienne de Cuines* (Glandon, 600-1500 m). *La Chambre, ND du Cruet* (500 m). *Montaimont* (1300 m). *Hermillon* (600-700 m). *Jarrier* (1200 m). *St Jean de Mne* (600 m). *St Julien Mt Denis* (700 m). *St Martin la Porte* (1700-1900 m). *St Pancrace* (1300 m). *Villarembert* (Orgières, 1600 m). *Foncouverte* (1600-1900 m). Valmeinier (1600-1800 m). *Villarodin* (1150 m).

Coenonympha dorus Esper, 1782 [3067]

Répartition : Atlanto-méditerranéenne : Maghreb, midi méditerranéen, Italie. Hôte de la France méridionale, jusqu'en Haute-Loire et Hautes-Alpes, dans les zones sèches et pierreuses jusqu'à 1500 m, VII. Sa présence serait possible en Maurienne, car il a été signalé de la vallée voisine de Névache.

Localités : Moutiers (DECARY, 1912). Très douteux.

Coenonympha tullia Müller, 1764 [3066]

Répartition : Holarctique nord-ouest européen, Asie, jusqu'en Californie. En colonies très dispersées dans le Nord-Est de la France (Vosges, Jura, Haute-Marne, Morvan, Haute-Savoie...), n'a été signalé que dans deux biotopes savoyards à ce jour. Prés humides, voisinage de tourbières, 400-1500 m. VI - VII. Espèce protégée au titre national.

Variation : *C. tullia davus* Fabricius, 1777.

Localités : Région du Mont Revard (DENIZE). Environs d'Aix les Bains.

Coenonympha gardetta de Prunner, 1798 [3071]

Répartition : Alpine, en France dans les Alpes et le Forez. Il est très commun partout en Savoie au-dessus de 1000 m, en forêt claire ou en alpage

sec ou non (espèce peu exigeante). Son habitat est donc surtout subalpin, mais aussi montagnard ou alpin. (1000) - 1400 - 2200 - (2700) m. VI - VII - VIII, surtout VII.

Localités : Montcel (Le Revard, 1000-1500 b). Les Déserts (C. de Plainpalais, 1200 m). Thoiry (C. des Prés, 1200 m). Aillon le Jeune (Margeriaz, 1550 m). Doucy en Bauges (Dent des Portes, 1100-1400 m). Jarsy (Bellevaux). St Pierre d'Albigny (Pré Pignon, 1200 m). La Giettaz (Aravis, 1600-1900 m). Hauteluze (C. des Saisies, 1600-1700 m). *Ugine* (C. de l'Arpettaz, Le Frêne, 1400-1600 m). *St Jean de Belleville* (Nant Brun, 1250-1750 m). Celliers (La Vallette, 1800 m). Aigueblanche (Vorchère, 1800 m). St Bon (Courchevel, 1900-2000 m). Les Allues (Doron, Altiport, 1500-2000 m). Planay (Plan Fournier, 1700-1800 m). Pralognan (La Croix, 1400 m ; Chavière, 1500-1900 m ; Mt Bochor, 2000-2100 m ; Mt Chevrier, 1600-1900 m). Champagny (Friburget, 1500 m). Aime (Combe Genet, 1800 m). Peisey (La Guraz, 2000 m). Bellentre (Les Bauches, 1500-1800 m). Bourg St Maurice (Versoyen, 1600-2000 m ; Aig. Rouge, 2150 m). Ste Foy Tarentaise (La Thuile, 1100-1300 m ; Le Monal, 1850 m). Villaroger (La Gurrax, 1700 m). Tignes (Lacs de Tignes, de la Sassièrre, 2000-2460 m). Val d'Isère (Laisinant, 1850 m). Arvillard (Val Pelouse, 1500-2000 m). Montsapey (Gd Arc, 1300-1500 m). *St François Longchamp* (C. de la Madeleine, 1900-2200 m). St Colomban des Villards (*Olle RD*, 1900-2000 m, *Glandon*, 1200-2100 m ; Prés du Rivage, 1800-2100 m ; *Chaput Ouest*, 1800-2200 m). *St Sorlin d'Arves* (C. de la Croix de Fer, Trois Lacs, 2000-2400 m ; Ouillon, 2100-2300 m). *Villarembert* (Garney, 1700-1900 m). *St Jean d'Arves* (C. d'Arves, 1600-1700 m). *Fontcouverte* (Comborsière, Gd Truc, Les Combes, 1900-2200 m). *Jarrier* (Le Sapey, 1500 m). *Albiez Montrond* (Le Crêt, Le Pacqueret, La Motte, 1500-2100 m). *Montpascal* (Le Chaussy, 1500 m). *Albaine* (Le Lou, 1700 m). *St Martin la Porte* (Les Mottes, Charbutin, 1700-1900 m). Valloire (C. du Télégraphe, 1600 m ; Plan Lacha, Galibier, Aig. Noire, 1900-2600 m). *Arvieux* (Gd Fond, 2000-2400 m). *Bonneval sur Arc* (Iseran Sud, 2300 m). Bessans (*Ribon*, 1900-2300 m ; Avérole, *Arnès* 2000-2700 m). Termignon (vers l'Arpont, 1300-2100 m). Lanslevillard (Les Grattais, 1700-2200 m).

Coenonympha arcania Linnaeus, 1761 [3072]

Répartition : Ouest paléarctique (pontoméditerranéenne) : de l'Espagne au sud de l'Oural par l'Asie mineure et la Russie. Répandue un peu partout en France, cette espèce devrait l'être aussi en Savoie, mais elle est encore peu signalée, sauf en Maurienne et dans la Combe de Savoie. Elle se plaît dans les broussailles des pentes ensoleillées, les clairières des bois de feuillus. 230 - 1350 - (2000) m. mi V - VI - VII.

Il semble que cette espèce soit maintenant bien différenciée de *C. gardetta* par tous les « amateurs ». Je signale toutefois que *C. darwiniana* (également très voisin) ne m'a encore pas été signalé, et je ne l'ai moi-même pas rencontré, alors que sa présence en Savoie serait tout à fait possible. On m'a seulement signalé certains *C. arcania* « proches de *C. darwiniana* »..

Localités : Vions, Chindrieux, Serrières (Chautagne, 230 m). Chambéry, Brison (400-500 m). St Jean de Chevelu (Monthoux, 700 m). Thoiry (Fougère, C. des Prés, 800-1000 m). St Pierre d'Albigny (La Planta, 600 m). *La Chambre* (430 m). *St Etienne de Cuines*, *St Colomban des Villards* (500-700 m ; 1200-1500 m ; *Olle RD*, 1900-2000 m). *Le Châtel* (800 m). *ND du Cruet* (500 m). *St Alban des Villards* (Glandon, Merlet, 770-1100 m). *Pontamaffrey* (500 m). *Hermillon* (600-680 m). Aussois (1350 m).

Localités anciennes ou imprécises : Pralognan (Gerlon, 1600 m). Val d'Isère (1800 m). (*C. arcania* serait ici à sa limite altitudinale supérieure).

Coenonympha glycerion Borkhausen, 1788 [3073]

Répartition : Paléarctique (sibérienne) : des Pyrénées à la Sibérie. Il présente en France des colonies très dispersées à moyenne altitude dans l'Est, le Sud, et le Massif central. En Savoie, il n'est à ce jour bien repéré qu'en Maurienne. On l'y trouve surtout dans des prairies et pâturages maigres plus ou moins humides à végétation dense, de préférence par trop exploités par l'homme. (1300) - 1500 - 1800 - (2200) m. mi VII - début VIII.

Variation : *C. glycerion bertolis* De Prunner, 1798.

Localités : Peisey (Les Lanches, La Guraz, 1500-1600 m, BLANC, 1925). Tignes (1800 m, LUBAT, 1966). St Jean d'Arves (1300 m, WILLIEN, 1958). Fontcouverte, Villarembert (Luosselet, Garney, 1500-1800 m, SAVOUREY, 1987). *Termignon* (1700-1900 m, Arpont, ESSAYAN, 1974). Lanslebourg (Mt Cenis. PEARSON, 1912). Lanslebourg (Cuchet, 1900-2200 m, CATHERINE, 1922). Bonneval sur Arc (BOURGOGNE, 1973).

Pararge aegeria Linnaeus, 1758 [3074]

Répartition : Paléarctique (holoméditerranéenne), de l'Ouest européen à l'Asie centrale. Présent partout en France, il est encore assez peu signalé de Savoie : Combe de Savoie, moyennes Maurienne et Tarentaise. Il habite les forêts claires, les zones buissonneuses et évite les grands espaces ouverts. 230 - 700 - (1400) m. (fin III) - IV - V - VI - VII.

Variation : *P. a. aegeria* : fond des ailes jaunâtre vif. On observe parfois des individus plus pâles, intermédiaires avec *P. a. tircis* (morphé *P. a. intermedia*).

Localités : Vions, Chindrieux, Serrières, Brison : 230 m. Albens (350 m). St Jean de Chevelu (Monthoux, 700 m). Chambéry (Les Monts, 300-500 m ; Les Charmettes, 400 m). St Pierre d'Albigny, Coise (Les Iles, 280 m). St Jean de la Porte (Montlambert, 300-800 m). St Marcel (600 m). *La Chambre* (430 m). *ND du Cruet* (500 m). *St Alban des Villards* (770 m). *Fontcouverte*, *St Pancrace* (1300-1350 m). *Hermillon* (550 m).

Lasiommata megera Linnaeus, 1758 [3075]

Répartition : Ouest paléarctique (holoméditerranéenne), du nord de l'Afrique à l'Iran. Présent partout en France, il reste encore assez peu signalé : de la Combe de Savoie, remonte en Maurienne et Tarentaise jusqu'à St Michel et Aime. Il aime les lisières et les clairières bien exposées près des forêts. 400 - 800 - (1540) m. mi IV - V - VI / VIII - IX, en deux générations.

Localités : Brison (230 m). Montagnole (Pas de la Fosse, 800 m). St Jean de Chevelu (Monthoux, 700 m). Chambéry (Les Monts, 500 m). St Jean de la Porte (Montlambert, 300-800 m). St Pierre d'Albigny (La Noiriât, 400 m). St Marcel (600 m). Aime (Villette, 750-800 m). *La Chambre* (430 m). St Avre (470 m). *Hermillon* (600-900 m). *St Jean de Mne* (600 m). *St Julien Mt Denis* (700 m). *Jarrier* (1540 m).

Localité ancienne : Chambéry (Les Charmettes, 400 m).

Lasiommata maera Linnaeus, 1758 [3076]

Répartition : Ouest paléarctique (holoméditerranéenne), du Maroc à l'Himalaya par l'Europe, la Russie et l'Iran. En Savoie — comme partout en France — cette espèce vole même en montagne jusqu'à 2000 m. Son habitat est très varié, des prairies grasses aux pentes sèches de l'étage alpin. (230) - 500 - 2000 - (2700) m. fin V - VI - VII - début VIII.

Variation : *L. m. maera* et surtout sa forme *L. m. adrasta* Illiger, 1807, fortement marquée de fauve. La première vole surtout au-dessus de 1200 m, l'autre plus bas.

Localités (toutes récentes) : Brison (230 m). Chambéry (Les Monts, 500 m). Le Bourget du Lac (Mt du Chat, 1200 m). St Jean de Chevelu (Monthoux, 700 m). St François de Sales (Gralette, 1300 m). Thoiry, La Thuile (C. des Prés, C. du Lindar, 1100-1200 m). Montcel (Mt Revard, 1350-1450 m). Jarsy (Bellevaux, 800-1000 m). Doucy en Bauges (Dent des Portes, 1000-1600 m). St Pierre d'Albigny (C. du Frêne, Arclusaz, 700-1600 m). *Ugine* (Vérel, 1000-1400 m). Beaufort (C. de Roselend, 2200 m). *St Jean de Belleville* (Nant Brun, 1250-1850 mètres). Aigueblanche (Vorchère, 1800 mètres). St Marcel (600 mètres). Aime (Combe Genet, 1000-1800 m). Les Allues (Doron, Tuéda, 900-2000 m). La Perrière (1500-1800 m). Bourg St Maurice (Versoyen, 800-2000 m). Pralognan (La Croix, 1400 m. Isertan, 1400 m. Chavière, 1400-1900 m). St Alban des Huretières (Cucheron, 800 m). *St Etienne de*

Cuines (Servion, 1000 m). *St Alban des Villards*, (Glandon, 770 m). *St Colomban des Villards* (Glandon, 1100-2000 m ; Prés du Rivage, 1800-2100 m). *St Sorlin d'Arves* (Col de la Croix de Fer, Trois Lacs, 2000-2400 m). *Albiez Montrond* (Gévoudaz, Le Crêt, 800-1450 m). *Montpascal* (1500 m). *St Julien Mt Denis* (partout, 700-1500 m). *St Martin la Porte* (La Porte, la Planchette, Encombres, 700-1800 m). *St Jean de Mne, Hermillon, Montricher* (partout, 600-800 m). *Jarrier* (1200-1500 m). *St Pancrace* (800-1300 m). *Fontcouverte, Villarembert* (partout, 1100-1600 m). *Valloire* (Le Villard, 1380 m). *Orelle* (1000 m). *Valmeinier* (Le Désert, 1600-1800 m). *Aussois* (1350 m). *Bramans* (Le Planay, 1600 m). *Termignon* (vers l'Arpont, 1300-2000 m). *Bessans* (Avérole, 2000 m). *Bonneval sur Arc* (l'Ecot, 1800-1900 m ; C. de l'Iseran, 2200-2700 m).

Lasiommata petropolitana Fabricius, 1787 [3077]

Répartition : Paléarctique (boréo-alpine), des montagnes françaises à la Mongolie en passant par la Scandinavie et la Sibérie (France : seulement Alpes et Pyrénées). Il est encore assez peu signalé en Savoie, sans doute à cause de son apparition souvent précoce et de son habitat montagnard dispersé : il aime en particulier les versants escarpés, les couloirs d'avalanches coupant les forêts des étages montagnard et alpin. (900) - 1300 - 1600 - (1900) m. fin V - VI - mi VII.

Localités : Le Bourget du Lac (Dent du Chat, 1000-1500 m). La Thuile (Col de Marocaz, 900-1000 m). St Pierre d'Albigny (Col du Frêne, Dent d'Arclusaz, 600-1700 m). Arvillard (Val Pelouse, 1500-1900 m). Fontaine (Le Puits, 1200 m). La Perrière (Formier, 1400-1800 m). Les Allues (Doron, 1600-1750 m). Pralognan (La Croix, 1400 m ; Chollières, 1500 m ; Gerlon, 1600 m). *St Colomban des Villards* (Glandon nord, 1350, 1550, 1900 m). *Jarrier* (Le Sapay, 1540 m). *Montvernier* (La Montaz, 950 m). *St Jean d'Arves* (Cliétaz, 1300 m ; Le Vallonet, 1400 m). *St Julien Mt Denis* (Grény, 1000 m). *Villarodin* (RN 6, 1200 m). *Termignon* (1400 m).

Localités anciennes : Peisey Nancroix. Lanslevillard (forêt vers l'Arcele, 1600-1900 m).

Lopinga achine Scopoli, 1763 [3078]

Répartition : Paléarctique (sibérienne), des Pyrénées-Atlantiques au Japon ; en France, absent du Languedoc et de la Provence, et disparu du Nord. En Savoie, cette Satyrine vole seulement à l'ouest de l'Isère et dépasse rarement 1000 m sur les versants préalpins, dans des lisières et sous-bois clairs mésophiles, ou des prairies moyennement humides. 230 - 1000 - (1100) m. mi VI - VII.

Variation : C'est uniquement la ssp. *L. a. saltator* Geoffroy in Fourcroy, 1785 qui vole en Savoie.

Localités (toutes récentes) : Chindrieux (230 m). St Jean de Chevelu (Mont du Chat Ouest, 500 m). St Germain la Chambotte (700 m). Mouxy (700 m). Le Bourget du Lac (Dent du Chat Est, 600 m). Chambéry (Les Monts, 500 m). Montagnole (Pas de la Fosse, 800 m). Apremont (Granier, 900-1100 m). Thoiry (Chef lieu, Fougère, Col des Prés, 500-1000 m). Cruet, La Thuile (C. de Marocaz, 1000 m). Curienne (La Roche, 700-800 m). Les Déserts (Col de Plainpalais, 800-1000 m). St Pierre d'Albigny (Mt Benoît, Col du Frêne, 500-1100 m). Plancherine (C. de Tamié, 780 m).

Conclusion

Une étude approfondie des sous-espèces et variétés (en particulier dans le genre *Erebia*) semble s'avérer fort utile afin d'améliorer nos connaissances paléogéographiques. Il est clair que les sommets savoyards, délaissés pendant les périodes glaciaires pour des refuges piémontais ou rhodaniens, se sont repeuplés selon des directions et avec des amplitudes variables suivant les espèces. Ces repeuplements ont rencontré des « barrières », géologiques, biologiques (compétition...) dont les traces virtuelles subsistent aujourd'hui.

C'est en regroupant les populations dans des « groupes » (intra ou inter spécifiques) que l'on pourra tenter de reconstituer leur histoire. Dans cet esprit, on connaît par exemple les travaux de H. DE LESSE concernant *E. euryale*... M. F. CUPEDO étudie actuellement le « couple » *melampus-sudetica*, mais il serait très utile que des chercheurs s'attaquent sérieusement à d'autres groupes. En attendant, je souhaite vivement collecter le plus grand nombre d'informations sur les espèces les plus « prometteuses » (cf. liste ci-dessous) et pourquoi pas quand cela est possible, de petites séries en papillotes des localités prospectées... ? Je suis bien entendu à la disposition de toute personne intéressée par l'une de ces questions pour lui transmettre les informations savoyardes utiles. Les autres espèces pour lesquelles la variabilité géographique semble présenter un intérêt immédiat sont : *E. manto*, *E. cassioides*, *E. pandrose*, et peut-être *E. meolans* et *E. pluto*.

Mais il est aussi des tâches plus modestes accessibles au simple promeneur et amateur : observer et noter la présence de certaines espèces mal localisées encore : *H. fagi*, *H. alcyone*, *H. semele*, *H. lycaon*, *C. briseis*, *C. tullia*, *C. glycerion*, *O. glacialis*, *L. achine*, les *Erebia* d'altitude ; rechercher celles qui furent citées anciennement (*C. dorus*, *A. arethusa*) ou qui seraient possibles (*C. darwiniana*).

Du point de vue de la répartition des Satyrines observées relevons :

- 8 holarctiques (eurasiatiques, sibériens au sens large).
- 3 boréo ou arcto-alpins et 17 alpins européens (dont 3 peuplant des zones plus basses).
- 17 holo ou ponto-méditerranéens.

On remarque donc l'absence d'espèces atlantiques ainsi que celle des plus franchement méditerranéennes de la faune française. Si l'abondance des espèces de montagne est bien naturelle, il est intéressant de noter une assez bonne pénétration d'espèces plus méridionales aimant la chaleur des coteaux alpestres. Il sera sans doute utile de comparer cette répartition à celle des Lycènes.

Je dois signaler ici que l'inventaire (à partir de la famille Nymphalidae) tient compte des données de M. MOREL, que je n'avais pu citer en introduction.

Bibliographie

- BALDIZZONE G., 1971. — La femina dell' *Erebia manto* Schiff. ssp. *valmantina* Floriani. *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 103 : 42-43.
- CUPEDO F., 1987-1988. — *E. sudetica* Stgr dans l'Isère et en Savoie. *Alexanor*, 15 (3) : 168-169.
- DESFONDS M., 1970. — *Erebia medusa brigobanna* et son extension en France. *Alexanor*, 6 (5) : 193-198.
- FLORIANI, 1965. — *E. manto valmaritima* N. delle Alpi Maritime. *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 95 : 149-152.
- HERES A., 1986. — *Erebia pronoe* dans le Massif des Bauges. *Alexanor*, 14 (5) : 233-235.
- LESSE H. DE, 1947. — Contribution à l'étude du genre *Erebia*. *Rev. Fr. Léop.*, 11 (5) : 97-118.
- LESSE H. DE, 1951. — Contribution à l'étude du genre *Erebia*. *Rev. Fr. Léop.*, 13 (9-10) : 130-137 et 13 (15-16-17) : 226-228.
- PINTUREAU B., 1976-1977. — Contribution à l'étude du genre *Arethusana* de Lesse. *Alexanor*, 9 (6) : 243-250 ; 9 (7) : 317-323 ; 10 (3) : 98-104.
- RÉAL P., 1985. — La répartition en France de *Coenonympha tullia* Müller 1764 ssp. *davus* 1777, espèce protégée au titre national. *Alexanor*, 13 (5) : 209-217.
- RIEL Ph., 1943. — Révision du catalogue des espèces françaises du genre *Erebia*. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 12 (2) : 21-26 ; 12 (5) : 72-75 ; 12 (6) : 85-91 ; 12 (10) : 149-151.
- SAVOUREY M., 1986. — Première contribution à la connaissance des Rhopalocères savoyards. *Bull. Soc. Hist. nat. Savoie*, 176 : 15-32 ; 177 : 15-35.

- TESTOUT H., 1945-1948. — Révision du catalogue des espèces françaises du genre *Erebia*. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 14 (10) : 197-202 ; 15 (6) : 73-76 ; 15 (7) : 81-84 ; 15 (8-9) : 101-104 ; 15 (10) : 109-114 ; 16 (4-5) : 67-71 ; 16 (6) : 83-86 ; 16 (10) : 202-206 ; 17 (6) : 90-98 ; 17 (7) : 116-122 ; 17 (9) : 147-154.
- THOMSON G., 1975. — Les races de *Maniola jurtina* de France et des pays voisins. *Alexanor*, 9 (1-2) : 23-32, 53-66.
- WARREN B.C.S., 1936. — *Monograph of the genus Erebia*. British Museum (N.H.), London.
- WILLIEN P., 1985. — Contribution Lépidoptérique Française à la C.I.E. et travail préliminaire à l'établissement des atlas nationaux du S.F.F. *Alexanor*, 14 (4) : 147-158.

LYCAENIDAE

50 espèces sont présentes en Savoie parmi les 60 de la faune française, ce qui constitue une bonne « performance » (83 % des espèces sur 1 % de la surface du pays). A cette phase du travail, j'ai utilisé 3000 données dont plus du tiers personnelles et quasiment toutes très récentes (postérieures à 1972). Le groupe le moins bien connu est celui des Theclinae. Pour le reste, je dispose souvent de plus de 80 données par insecte. Il existe toujours une lacune importante au sujet des espèces printanières, observées de manière correcte seulement autour de Chambéry (A. CUSIN), Moutiers (J. CHAVOUTIER), St Pierre d'Albigny (A. HERES) et St Jean de Maurienne (M. SAVOUREY) par des personnes vivant ou ayant vécu sur place. Cette remarque vaut bien sûr pour les autres familles, mais elle est particulièrement justifiée au sujet des lycènes dont beaucoup font plusieurs générations, du moins en-dessous de 1000 m.

Je dois signaler qu'il m'a été possible d'insérer dans cette partie les données récentes fournies en 1989 par MM. CORRADINI, COUTE, CUVELIER, BIANCO, FELDTRAUER et MOREL, données qui ne figurent pas sur les cartes déjà parues (SAVOUREY, 1988), mais qui seront reportées sur les mises à jour à paraître. Les apports nouveaux concernant les autres familles seront également publiés progressivement dans des notes complémentaires.

Hamearis lucina Linnaeus, 1758 [3081]

Répartition : Ouest paléarctique, de l'Espagne à la Russie et la Turquie. Cette espèce discrète habite en France et en Savoie les prés, clairières, talus humides à primevères, préférentiellement aux étages collinéen et montagnard. Elle est assez peu citée des régions les plus basses, sans doute à cause de sa précocité, mais aussi de sa raréfaction. (230) - 600 - 1400 - (1750) m. (fin IV) - V - VI - (début VII).

Localités : Brison (230 m). Grézy sur Aix (Sierroz). Chambéry (Les Monts, 500 m). Vêrel Pragondran (400 m). St Jean de Chevelu (Monthoux, 700 m). Aillon le Jeune, Thoiry (C. des Prés, 950-1180 m). St Jean de la Porte (Montlambert, 300-800 m). St Pierre d'Albigny (C. du Frêne, 700-1100 m). Cruet (Marocaz, 700-800 m). St Marcel (650 m). Fontaine le Puits (1000 m). Pralognan (1400 m). Les Allues (Doron, Tuéda, 1700-1750 m). *St Alban et St Colomban des Villards* (Glandon, 770-1550 m ; Merlet, 1100 m). *ND du Cruet* (500 m). *Montvernier* (La Montaz, 950 m). *Hermillon* (600-750 m). *St Jean de Mne* (600-700 m). *St Julien Mt Denis* (Grény, 1200 m). *Fontcouverte* (Charvin, 1000-1200 m. Toussuire, 1700 m). *St Jean d'Arves* (Les Tours, Vallonet, 1300-1400 m). *Valloire* (Les Verneys, 1700 m). *St André* (Le Col, 1300-1400 m).

Callophrys rubi Linnaeus, 1758 [3082]

Répartition : Paléarctique, de l'Afrique du Nord à la Sibérie. Espèce très commune, se satisfait de friches pauvres et sèches, mais se rencontre

aussi dans des lisières plus riches (larve polyphage). 230 - 1900 - (2000) m. (IV) - V - VI - (VII).

Localités : Brison (240-400 m). Chambéry (500 m). St Jean de Chevelu (Monthoux, 700 m). Ugine (Le Frêne, 1400 m). St Pierre d'Albigny (Plan Ravet, Mt Benoit, 600-700 m). St Marcel, Salins (600-650 m). Fontaine le Puits (1000 m). Pralognan (1400 m). Ste Foy Tse (Le Monal, 1870 m). Val d'Isère (Le Fornet, Solaize, 1900-2000 m). ND du Cruet, La Chambre (430-500 m). St Colomban des Villards (1700-1900 m). Hermillon (600-750 m). St Jean de Mne (630-800 m). St Pancrace (1300 m). Jarrier (Sapey, 1400-1600 m). Fontcouverte (La Grangette, 1600-1700 m). Villarembert (Idioule, Corbier, 1250-1600 m). St Jean d'Arves (Col Nord, 1600-2000 m). St Martin la Porte (Les Mottes, 1700 m). Valloire (Pratier, 1600-1700 m).

Thecla betulae Linnaeus, 1758 [3085]

Répartition : Eurasiatique. Très belle espèce, présente un peu partout en France et aussi en Savoie (larve sur *Prunus spinosa*), où elle fait pourtant preuve d'une grande discrétion ! (VII) - VIII - début IX. 230 - 700 - (1500) m.

Localités : Chindrieux, Serrières (240 m). Pugny Chatenod (Corbières, 700 m). Frériverie (Montplan, 650-1000 m). St Pierre d'Albigny (Les Iles, 280 m). St Etienne de Cuines (Le Mollard, 600 m). St Jean de Mne (La Combe, 600 m). Fontcouverte (Plan d'Arvan, 700 m ; La Rochette, 1400 m). Villarembert (Le Corbier, 1500 m).

Localité ancienne : Peisey (Nancroix, 1260-1440 m).

Quercusia quercus Linnaeus, 1758 [3086]

Répartition : Ouest paléarctique (holoméditerranéenne) : de l'Afrique du Nord à l'Arménie. En France comme en Savoie, son habitat est limité à celui du Chêne, c'est-à-dire en dessous de 1400 m. Il est donc commun autour du lac du Bourget, mais bien plus localisé sur quelques côteaux secs des vallées alpines, où il pourrait donc être rencontré à mi-pente, mais nous manquons là d'observations printanières. 230 - 800 m. (VI) - VII - (VIII).

Localités : Chanaz (230 m). Chindrieux (Chaudieu, 300 m). Brison (400 m). Yenne (350 m). Curienne (La Roche, 700-800 m). Chambéry (Les Monts, 500 m). St Pierre d'Albigny (Miolans, 500-600 m). St Marcel (650 m). Hermillon (500-600 m).

Satyrium acaciae Fabricius, 1787 [3088]

Répartition : Ouest paléarctique (ponto-méditerranéenne), de l'Espagne à la Turquie ; absent du Nord et de l'Ouest de la France. En Savoie comme ailleurs, il suit la répartition de sa plante-hôte (*Prunus spinosa*), surtout dans ses habitats les plus secs, et parfois assez haut sur les adrets. 370-1500 m. VI - VII.

Localités : Ugine (la Mérus, 1250 m). Brides (700 m). St Jean de la Porte (Montlambert, 300-800 m). Pontamaffrey (500 m). St Léger (370 m). Hermillon (Mt André (900-1000 m). Fontcouverte (Arvan, 670 m ; Charvin, 1000 m ; La Bise, 850 m ; La Rochette, 1400 m). St Martin la Porte (Plan Falcon, 800 m). Orelle (1000 m). Aussois (1400-1500 m).

Satyrium spini Denis et Schiffermüller [3089]

Répartition : Ouest paléarctique (pontoméditerranéenne), de l'Espagne à l'Iran, à tendances montagnardes. Comme le précédent, il est absent du Nord-Ouest de la France, et se tient uniquement sur des côteaux rocailleux très secs et chauds. 240 - 1770 m. mi VII - VIII.

Localités : Brison, Chindrieux (240-300 m). St Jean de la Porte (Montlambert, 300-800 m). Aime (Villette, 750-800 m ; Planvillard, 1200 m). St Avre (470 m). Jarrier (Le Sapey, 1550 m). Fontcouverte (La Brévière, 1000 m ; La Rochette, 1400 m). Villarembert (Idioule, 1250-1350 m ; Les Chaperelles, 1400 m). Hermillon (Mt André, 900 m). Albiez (La Cochette, 1350-1450 m). Valloire (Télégraphe, 1560 m). Bramans (1200-1300 m). Bonneval sur Arc 1770 m).

Satyrium ilicis Esper, 1779 [3090]

Répartition : Ouest paléarctique (ponto-méditerranéen), de l'Espagne au Liban. Il suit partout en France l'extension des chênaies, mais avec une faculté d'adaptation à l'humidité plus grande que les deux précédents, d'où sa présence mieux signalée sur les pentes savoyardes. 230 - 1300 - (1560) m. VI - VII / début VIII - IX.

Localités : Brison (230-400 m). Chindrieux (230 m). Yenne (350 m). Chambéry (500 m). Montagnole (800 m). Apremont (C. du Granier, 1170 m). St Jean de Couz (Mt Beauvoir, 1000 m). Thoiry (C. des Prés, 850-1100 m). St Pierre d'Albigny (C. du Frêne, 1000 m). Plancherine (C. de Tamié, 780 m). St Marcel (500-600 m). Brides (700 m). Aime (Villette, 750-800 m). Les Allues (Doron, 900 m). St Alban des Huretières (Cucheron, 900 m). Montgellafrey (1300 m). Montaimont (1250 m). Pontamaffrey (500 m). Jarrier (Sapey, 1550 m). St Etienne de Cuines (Servion, 900 m). Hermillon (600 m). Fontcouverte (Pierre Pin, 800 m). Valloire (C. du Télégraphe, 1560 m).

Localité ancienne : Peisey Nancroix (1260-1440 m).

Satyrium w-album Knoch, 1782 [3091]

Répartition : Paléarctique. Cette espèce pourtant largement répandue est très discrète et sans doute plus commune qu'il n'y paraît. Lorsqu'elle vit sur les ormes (arbres en cours de disparition), elle reste en effet au niveau de la cime, passant ainsi facilement inaperçue. 230 - 600 m. mi VI - VII.

Localités : Brison (230-300 m). St Marcel (600 m). St Pierre d'Albigny (300 m). Fréterive (Montplan, 650 m). La Chambre (430 m).

Fixsenia pruni Linnaeus, 1758 [3092]

Répartition : Sibérienne, de l'Espagne à la Corée ; absent du Nord-Ouest de la France. Malgré la présence de ses plantes nourricières dans toutes les régions de basse et moyenne altitude en Savoie, on ne l'a que peu observé, sans doute à cause de sa précocité et de sa préférence pour des secteurs assez humides. 230 - 700 m. VI.

Localités : Serrières (230 m). St Jean de Chevelu (Monthoux, 700 m).

Lycæna phlaeas Linnaeus, 1761 [3095]

Répartition : Holarctique : Europe et Asie tempérée jusqu'au Japon. Espèce migratrice et peu repérée à cause de sa dispersion. On le rencontre dans divers types de prairies et de pelouses. Il est difficile de mesurer l'ampleur des populations autochtones. 230 - 1550 m - (?). V - VI - VII - VIII - IX - (X).

Localités : Voglans, Brison, Serrières (230-300 m). St Pierre d'Albigny (Les Iles, 280 m ; La Noiriat, 560 m). Hermillon, Pontamaffrey, ND du Cruet (500 m). Jarrier (1200 m). St Jean de Mne (600 m). Fontcouverte (1400 m). Villarembert (Garney, 1400-1550 m). Albiez le Vieux (Gévoudaz, 850 m).

Lycæna dispar Haworth, 1803 [3096]

Répartition : Eurosibérienne, en colonies très dispersées. Il n'a été trouvé en Savoie qu'aux alentours du Lac du Bourget et sur les rives de l'Isère, dans les lieux humides où poussent ses plantes nourricières, parfois tout près des zones habitées. Les travaux routiers aux environs d'Aix les Bains et dans la vallée de l'Isère ainsi que l'extension exagérée des champs de

maïs et des peupleraies sont les grands responsables de son recul. 230 - 600 m. VI - VII - VIII.

Variation : *L. d. carueli* Le Moul, 1945, serait la forme présente en Savoie.

Localités : Chindrieux, Serrières (Chautagne, 230 m). Grésy sur Aix, Albens (350 m). Chambéry, Le Bourget, Le Viviers du Lac (250 m). Challes les Eaux (certainement disparu avec les marécages « assainis » et construits). St Jean de Chevelu (1979, semble disparu depuis d'après M. DENIZE). St Pierre d'Albigny, Coise, St Jean de la Porte (Les Iles, 280 m).

Lycaena virgaureae Linnaeus, 1758 [3097]

Répartition : Paléarctique (mongolienne) : Europe (sauf Grande-Bretagne), Asie mineure, Mongolie ; en France dans les régions montueuses des Pyrénées, du Centre et de l'Est, et en Savoie partout dans les prairies, alpages, landes arbustives, surtout aux étages montagnard et subalpin. 500 - 1800 - (2100) m. (fin VI) - mi VII - VIII - (IX).

Variation : En haute altitude, on rencontre des formes de taille réduite ou (et) assombries, mais qui ne me semblent pas néanmoins justifier de dénomination spéciale (au niveau racial du moins).

Localités : Les Déserts (La Féclaz, 1300-1400 m ; C. de Plainpalais, 1200 m). Montcel (700-1450 m). Thoiry (Fougère, C. des Prés, 700-1000 m). St François de Sales (Gralette, 1300 m). Puygros (800 m). Entremont le Vieux (C. de la Cluse, 1100 m). Apremont (C. du Granier, 1130 m). Jarsy (Bellevaux). Cruet (Marocaz, 700-800 m). Doucy en Bauges (Dent des Portes, 1100-1600 m). *St Pierre d'Albigny* (C. du Frêne, 500-1100 m). St Marcel (500-600 m). Fontaine le Puits (1000 m). *St Jean de Belleville* (Vers la Roche, 1250 m). *Arêches* (Mirantin, 1800 m). Beaufort (Roselend, 1500 m). Aigueblanche (Vorchère, 1800 m). Les Allues (Doron, 900-2000 m). Champagny (Friburget, 1500 m). Bellentre (Les Bauges, 1900 m). Pralognan (Chavière Napremont, 1500-2000 m ; Rocher de Villeneuve, 1300-1800 m). Bourg St Maurice (Versoye, 1200-2200 m ; Les Chapieux, 1600-1800 m ; Aig. Rouge, 2150 m). Aime (Villette, 750-800 m ; Planvillard, 1200 m). Villaroger (La Gurrax, 1700 m). Montvalezan (La Rosière, 1900-2000 m). Ste Foy Tse (Lac du Pré, 1500 m ; Le Châtelard, Nancruet, 1600-1750 m). Val d'Isère (Le Fornet, 1920 m). *St Alban des Huretières* (Cucheron, 1000 m). *Montsapey* (Gd Arc, 1300-1500 m). *Montgellafrey* (Forêt de la Madeleine, 1400-1600 m). *St Martin sur la Chambre*, *St François Longchamp* (Rte de la Madeleine, 900-2000 m). *St Alban et St Colombar des Villards* (Glandon, 600-1900 m). St Sorlin d'Arves (Envers du Plan, 1650 m ; *Trois lacs*, 2000-2500 m). Montaimont (1200 m). *Montpascal* (1500 m). *Hermillon* (Mt André, 900-1000 m). *Jarrier*, *St Pancrace*, *Fontcouverte*, *Villarembert* (partout, 1000-2030 m). *St Jean d'Arves* (C. d'Arves, 1600-1700 m). *Albiez Montrond* (La Cochette, 1400 m ; Les Manches, 2000-2200 m). *St Jean de Mne* (600-700 m). *St Martin la Porte* (La Porte, 900 m). *St Martin d'Arc* (Les Seignièrès, 900 m). Valloire (Télégraphe, Verneys, Plan lacha Mottets, 1560-2100 m). Valmeinier (Le Désert, 1600-1800 m). *Villarodin* (RN 6, 1200 m). *Lanslebourg* (Lac du Mt Cenis, 2100 m). *Aussois* (1400-1500 m). Termignon (1400 m). Bonneval sur Arc (Arc RD, 1770-2100 m ; L'Ecot, 1800-2000 m).

Lycaena tityrus Poda, 1761 [3098]

Répartition : Ouest paléarctique (pontoméditerranéenne) : Europe, Russie jusqu'à l'Altaï. On le rencontre presque partout en Savoie, sauf à l'étage montagnard inférieur, qui semble jouer le rôle de limite entre les deux formes observées. Il préfère en effet les divers types de prairies des étages collinéen et alpin aux biotopes trop forestiers. 230 - 1000 / 1400 - 2300 - (2600) m. (fin IV) - V / VII - VIII - (IX).

Variation : *L. t. tityrus* en plaine et collines et *L. t. subalpinus* Speyer, 1851 en altitude. Des formes d'allure intermédiaire peuvent être observées, formes qu'il est difficile d'attribuer à l'une ou l'autre des deux races (en particulier à moyenne altitude, au Cucheron par exemple).

Localités :

a) *L. t. tityrus* : Serrières (230 m). Ruffieux (Mt Clergeon, 1000 m). St Jean de Chevelu (C. du Chat, 600 m). Brison (300-400 m). Aix (Marlioz, 300 m). Chambéry (500 m). La Biolle (400 m). Le Bourget du Lac (300 m). Clarafond (La Teppe, 500 m). *St Pierre d'Albigny*, St Jean de la Porte, Coise (Les Iles, 280 m ; *La Noiriât*, 550 m ; Montlambert, 300-800 m). St Marcel (650 m). *ND du Cruet* (500-650 m). *St Martin sur la Chambre* (Colombin, 900-1000 m). *St Jean de Mne* (600-700 m).

b) *L. t. subalpinus* : Arêches (Mirantin, 1800 m). *Ugine* (La Méruz, Le Frêne, 1400 m). *St Jean de Belleville* (Nant Brun, 1750 m). *Les Allues* (Doron, Altiport, 1700-2000 m). La Perrière (Formier, 1400-1800 m). Pralognan (Chavière, Les Fontanettes, 1500-2000 m ; Beauregard, 1400-1500 m). St Martin de Belleville (Val Thorens, 2200-2300 m). Bourg St Maurice (Versoye, 2000 m ; Les Chapieux, 1600-1800 m). Villaroger (La Gurráz, 1700 m). Ste Foy Tse (Le Monal, 1870 m). Val d'Isère (Le Fornet Pt St Charles, 1850-2050 m ; Tête de Solaise, 1900-2200 m). Arvillard (Val Pelouse, 1500 m). *St Alban des Huretières* (Cucheron, 1000 m). *St Colomban des Villards* (1550 m ; Prés du Rivage, 1800-2100 m). *Villarembert* (Garney, 1500 m) *St Martin la Porte* (Les Mottes, 1750-1900 m). Valloire (Plan Lacha, 2000 m). *Avrieux* (Gd Fond, 2300 m). *Lanslebourg*, *Bramans* (Savalin, Petit Mt Cenis, 2000-2200 m). Bonneval sur Arc (L'Écot, 1800-1900 m).

Localité ancienne : Lanslevillard (l'Arcelle, 2200-2600 m).

Lycaena alciphron Rottemburg, 1775 [3099]

Répartition : Ouest paléarctique (holoméditerranéenne) : Afrique du Nord, Espagne, Balkans, Iran. Présent seulement à l'Est de la France, il semble très rare en Savoie (et Haute-Savoie) alors qu'il est bien répandu dans les Hautes-Alpes. Préfère les versants rocailloux très secs. 1200 - 1800 m. VII (à préciser).

Variation : *L. a. gordius* Fruhstorfer, race des montagnes du Sud-Ouest européen.

Localités : Villaroger (La Gurráz, 1700 m, CORRADINI). St Colomban des Villards (Prés du Rivage, 1840 m, MOREL). *St Pancrace* (La Chavonnerie, 1500 m, SAVOUREY). St Alban des Villards (600-800 m, FELDTRAUER). JARRIER (Varcinières, 1200 m, GALAND-GAUTHIER). Villarembert (Garney, 1500 m, FELDTRAUER). Valloire (Télégraphe, 1560 m, VINCENT). Avrieux, Aussois (1250 m, BOURGOGNE).

Localités anciennes : Le Bourget du Lac (fin XVIII^e siècle, MOUXY DE LOCHE). Bonneval sur Arc (BOURGOGNE).

Lycaena hippothoe Linnaeus, 1761 [3100]

Répartition : Paléarctique (mongolienne) : Régions accidentées de l'Espagne au Nord de la Chine ; en France sur les reliefs des Pyrénées, Massif Central, Alpes, etc. ; en Savoie partout au-dessus de 800 m, mais rarement signalé plus bas. Il habite divers types de prairies à *Rumex* des collines et montagnes. (300) - 800 - 2200 - (2600) m. (fin V) - fin VI - VII - mi VIII.

Variation : *L. h. hippothoe* en plaine et collines, *L. h. eurydame* Hoffmannssegg, 1806, en altitude. Des formes intermédiaires peuvent être parfois observées (rangées ci-dessous avec *L. h. hippothoe*).

Localités :

a) *L. h. hippothoe* (ou transition) : Les Déserts, Montcel (Revard, 1350-1450 m). Thoiry (Fougère, 800-1000 m ; C. des Prés, 1135 m). Apremont (C. du Granier, 1100 m). Doucy en Bauges (1250 m). St Pierre d'Albigny (Les Iles, 280 m ; C. du Frêne C. du Potat, 900-1100 m). Plancherine, Frontenex (C. de Tamié, 780-900 m). Cruet, La Thuile C. de Marocaz, 900 m). St Marcel (500-600 m). Longefoy (Montalbert, 1390 m). *St Alban des Villards* (Merlet, 1200 m).

b) *L. h. eurydame* : Celliers (La Valette, 1800 m). *Ugine* (Le Frêne, 1400 m). La Giettaz (C. des Aravis, 1400 m). Hauteluze (C. des Saisies, 1630 m). Beaufort (C. de Roselend, 1900-2000 m ; Lac de St Guérin, 1700 m). *St Jean de Belleville* (Nant Brun, 1750 m). Les Allues (Doron, Altiport, 1400-2000 m). La Perrière (Formier, 1400-1800 m). Planay (Plan Fournier, 1700-1800 m). Pralognan (Chavière Napremont, Les Fontanettes, 1500-2000 m ;

Beauregard, 1400-1500 m). Bourg St Maurice (Versoye, 1920 m ; Les Chapieux, C. de la Seigne, 1600-2200 m ; Aig. Rouge, 2150 m). Champagny (Friburget, 1500 m). Villaroger (La Gurrax, 1700 m). Ste Foy Tse (La Raie, 1350 m ; Le Monal, 1870 m ; Châtelard Nanrucet, 1750 m). Tignes (1900-2000 m). Val d'Isère (Solaise, 1850-2000 m ; Fornet Pt St Charles, 1900-2200 m ; Le Manchet, 1980 m). *St François Longchamp, La Léchère* (C. de la Madeleine Ouest, 2000-2200 m). Montsapey (Les Platières, 1350 m). *St Colomban des Villards* (1050-1550 m ; Glandon Sud, 1820 m ; Prés du Rivage, 1800-2100 m). *Jarrier* (Béranger, Léard, 1200-1560 m). *St Pancrace* (Bottières, 1100-1300 m). *Fontcouverte* (La Rochette, 1400-1600 m ; Chaput, Comborsière, 1600-2100 m ; Roset, 1300 m). *Villarembert* (Idioule, Garney, 1120-1850 m). *St Sorlin d'Arves* (Olle, Croix de Fer, Trois Lacs, 1950-2500 m). *Albiez-Montrond* (La Cochette, 1400 m ; Pacqueret, 1600-1900 m ; Les Mottes, les Manches, 2000-2200 m). *St Julien Mt Denis* (Mt Denis, 1600 m). *Orelle* (Orellette, 1100 m). *St Martin la Porte* (Les Mottes, 1700-1900 m). *Bramans* (Pt Mt Cenis, 2200 m). Valloire (Les Verneys, Plan Lacha, Mottets, 1500-2100 m). Termignon (Arpont, 1800-2100 m). Lanslevillard (L'Arcelle, 2200-2600 m). *Lanslebourg, Sollières* (Erella, 2200-2400 m ; Mt Cenis, 2000-2200 m). *Bessans* (Vincendières, Avérole, 2000-2200 m). Bonneval sur Arc (L'Ecot, 1800-2000 m).

Lampides boeticus Linnaeus, 1767 [3102]

Répartition : Migrateur en provenance du littoral méditerranéen, il est sans doute autochtone sur les coteaux secs tempérés par la masse d'eau du Lac du Bourget. Il est sporadique ailleurs. Suivant les années, des individus isolés peuvent se rencontrer en des lieux fort inhabituels (un exemplaire à St Jean de Mne en novembre, M. SAVOUREY). 230-600 m. VIII - IX - (X - XI).

Localités : Brison, Aix, (230 m). La Biolle (400 m). St Marcel (600 m). *St Jean de Mne* (600 m).

Cupido minimus Fuessly, 1775 [3103]

Répartition : Paléarctique (pontoméditerranéenne) : Europe, Asie mineure, Mongolie. Ce minuscule Lycène est commun partout en Savoie, comme d'ailleurs en France, sa larve étant très polyphage (nombreuses Papilionacées). On le rencontre sur des terrains assez exposés, talus, prés ras, clairières ensoleillées. 230-2700 m. (fin IV) - V... mi VIII. Les éclosions sont largement échelonnées, et il y a une seconde génération en-dessous de 1000 m, mais sans doute aussi parfois plus haut.

Localités : Jongieux (Aimavigne, 300 m). St Jean de Chevelu (700 m). Brison (230 m). Chambéry (300-500 m). Montcel (1350-1450 m). Thoiry (C. des Prés, 950-1150 m). La Thuile (C. de Marocaz, 1000 m). Jarsy, Ecole (Forêt de Bellevaux, 800 m). Doucy en Bauges (Le Golet, 1500 m). St Jean de la Porte (Montlambert, 300-800 m). *St Pierre d'Albigny* (La Noiriart, C. du Frêne, 500-700 m). *Ugine* (Vérel, 1000-1400 m). La Giétaz (Aravis, 1800 m). Beaufort (Roselend, 1500-2200 m). St Marcel (650 m). Fontaine le Puits (1000 m). *St Jean de Belleville* (Nant Brun, 1250-1850 m). St Martin de Bille (Val Thorens, 2200-2300 m). Les Allues (partout, 900-2000 m). Champagny (Friburget, 1500 m). La Perrière (1400-1800 m). Planay (D 915, 1200 m ; Plan Fournier, 1700-1800 m). Pralognan (La Croix, 1400 m ; Doron, 1300 m ; Chavière, 1500-2000 m ; Mt Bochor, 2000 m). La Léchère (Nant du Beurre, 2000-2400 m). Bourg St Maurice (Versoye, 1000-2000 m). Séz (C. du Pt St Bernard, 1700-2100 m). Aime (Villette, 750-800 m ; Planvillard, 1200 m). St Bon (Courchevel, 1900-2000 m). Villaroger (La Gurax, 1700 m). Ste Foy Tse (Le Monal, 1870 m). Tignes (Lacs, 2000-2300 m). Val d'Isère (Bellevarde, Tête de Solaise, 1900-2200 m). *ND du Cruet* (500 m). *La Chambre* (430 m). *St E. de Cuines, St Alban et St Colomban des Villards* (Glandon, 600-2100 m). *St Sorlin d'Arves* (Croix de Fer, Trois Lacs, 1900-2500 m ; Lac Tournant, 2500-2700 m). *Montvernier* (950-1200 m). *Le Châtel, Hermillon* (600-800 m). *Jarrier* (1000-1700 m). *Fontcouverte* (partout, 670-2100 m). *Villarembert* (Garney, 1600-1850 m). *St Jean d'Arves* (C. d'Arves, 1250-1900 m). *Albiez Montrond* (La Cochette, 1400 m ; Les Mottes, Pradin, 2000-2400 m). *St Jean de Mne* (600-700 m). *St Martin la Porte* (Les Râteaux, 1750-1850 m). Valloire (Télégraphe Galibier, 1560-2500 m). *Bourget* (Amodon, 1350 m). *Avrieux* (Reposette, 1250-1680 m). Termignon (Chalet Fina, 2200 m). *Lanslebourg* (Savalin, 2100 m ; Gd Coin, Turra, Erella, 2000-2700 m). *Lanslevillard* (Le Collet, 1750-1850 m). *Bessans* (Ribon, 1750-2300 m).

(à suivre).