

cote W 71

ESPACES
NATURELS
DE PROVENCE

CEEP Antenne des Alpes-Maritimes
Place de Mougins
BP 56
06 330 Roquefort les Pins

Tel : 04 93 70 46 95
e-mail : ceep.06@waika9.com

Conservatoire-Etudes des Ecosystèmes de Provence
Siège : BP 304, 13609 Aix en Provence Cedex 1
Tél : Administration : 04 42 23 95 60
Comptabilité : 04 42 96 20 45
Etudes : 04 42 23 19 18
Fax : 04 42 96 21 08
e-mail : espaces.naturels.provence@bdway.com

SYNTHESE DES INVENTAIRES REALISES SUR LE SITE DU MONT GROS (au cours du 2eme semestre 2000 et de l'été 2001) (Observatoire de la Côte d'Azur – Communes de Nice et de la Trinité)

Rapport réalisé pour l'Observatoire de la Côte d'Azur.



Novembre 2001
Muriel BRES / CEEP



OCA-N1-006792



Cote : W71
Usuel OCA

PRESENTATION

Cadre de la démarche d'inventaires :

Le Conservatoire – Etudes des Ecosystèmes de Provence/Alpes du Sud est lié depuis août 1990 par une **convention** à l'Observatoire de la Côte d'Azur. L'objet de cette convention (reconduite en 1994 et réactualisée en mars 2001) est de réaliser des inventaires faune/flore sur les sites du Plateau de Calern et du Mont Gros afin d'informer l'OCA des richesses biologiques de ses sites et de donner des conseils de gestion pour la protection de ces milieux.

Le Mont Gros relevant du **régime forestier**, un plan de gestion général a été réalisé par l'Office National des Forêts pour la période 1995-2004. Ce document fixe les objectifs de gestion et les dispositions relatives à la protection contre les incendies sur le site du Mont Gros.

Ce plan d'aménagement s'est appuyé en partie sur la « **Synthèse des données écologiques et propositions de gestion** » réalisée par le C.E.E.P. en 1994, synthèse qui présentait une carte de la végétation et qui donnait des conseils de gestion. A l'occasion de cette synthèse des inventaires sur la flore et la faune (ornithologie, entomologie, mammalogie) de ce site ont été menés par des naturalistes du C.E.E.P.

A l'occasion de la réunion du 15 mai 2000 entre l'OCA, l'ONF, l'ADOCA et le CEEP qui avait pour but de redéfinir les attributions de chaque intervenant sur le site, la Direction de l'OCA a demandé au CEEP de **lancer une démarche d'inventaires** avec une remise à jour du document élaboré en 1994. Ce travail autorisera l'identification des milieux qui ont connu une forte évolution et l'identification de nouvelles espèces floristiques et faunistiques présentes sur ce site. La connaissance approfondie des espèces permettra la mise en œuvre d'une gestion plus fine du site mieux adaptée aux richesses biologiques.

En juin 2000, cette démarche d'inventaires a débuté et une liste de 12 naturalistes a été communiquée à la Direction de l'OCA pour solliciter l'autorisation d'accès de ces personnes au site dont l'entrée est réglementée. Elle s'est poursuivie par l'accueil d'un stagiaire encadré par le CEEP, Jérôme BOUARD, sur les sites du Mont Gros et de Calern au cours de l'été 2001.

L'objectif de ce stage était d'affiner les inventaires sur les oiseaux, les mammifères et les reptiles et amphibiens et à partir de ces observations de donner des conseils de gestion. Nous souhaitons connaître les espèces accueillies sur les sites de l'OCA et comprendre en se référant aux inventaires antérieurs l'évolution des populations et des espèces (est-ce que ces sites accueillent de nouvelles espèces ?, est-ce que certaines espèces n'apparaissent plus dans les inventaires ?).

Une carte de la végétation du Mont Gros a été dressée par J. BOUARD suite à ces prospections sur le terrain et elle permet de visualiser la dynamique des milieux naturels.

Le travail réalisé au cours de ce stage fera l'objet d'un rapport adressé à la Direction de l'OCA en juin 2002 au terme de la formation de J. BOUARD. Il développera les différents points abordés dans cette synthèse.

Ce présent document est un document provisoire, le rapport définitif étant devant être remis en juin 2002.

Présentation du site :

L'Observatoire de la Côte d'Azur est un lieu de recherches où l'activité principale est scientifique. Il est situé sur le Mont Gros qui appartient aux chaînons calcaires qui forment les écaillles frontales de l'arc de Nice. Ce domaine s'étage entre 240 et 375 mètres d'altitude et il couvre une superficie de 36 hectares dont 26 hectares de forêts (résineux et feuillus) essentiellement localisées sur le versant Est et 10 hectares de milieux ouverts et semi-ouverts situés en versant Ouest et sur le plateau sommital.

L'exposition et la nature de sol déterminent la répartition des espèces. En effet, d'orientation Nord/Sud, le Mont Gros est soumis à un climat méso-méditerranéen avec un versant Ouest ensoleillé et soumis au mistral et un versant Est plus arrosé, affecté par le vent d'Est et où le sol est plus riche et plus profond.

Le terrain est calcaire mais on note la présence de noyaux siliceux sur lesquels se développe une flore plus silicole (châtaignier, arbousier...) ce qui permet une diversification des espèces.

La dynamique naturelle de la végétation tend vers une fermeture des milieux notamment par les Pins d'Alep.

Schématiquement, le domaine se divise en 4 milieux principaux :

- Le plateau sommital, zone de pelouses rases.
- Le versant Ouest, zone de garrigues avec quelques arbustes et arbres.
- L'oliveraie.
- Le versant Est boisé.

Du fait de son intérêt biologique, le Mont Gros figure à l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Floristiques et Faunistiques, sous le numéro 0616ZOO.

RESULTATS DES INVENTAIRES SUR LE MONT GROS ET CONSEILS DE GESTION

Faune

Une **base de données sur le Mont Gros** a été réalisée à partir des inventaires faits par les naturalistes du CEEP à partir de 1993 et des observations relevées au cours du deuxième semestre 2000 et pendant le stage de J. BOUARD.

Elle a pour objet de **centraliser toutes les données naturalistes de ce site transmises au CEEP** et elle regroupe aujourd'hui :

	Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Insectes	Total
Nombre d'observations	12	122	7	2	148	291
Nombre d'espèces	5	46	5	1	120	177

Pour consulter en détail ces données, se reporter aux annexes à la liste des inventaires.

- [mammifères](#) : 12 observations de mammifères ce qui correspond à 5 espèces. En vue des travaux de restauration du mur d'enceinte et du Grand Méridien dans le cadre du Projet Muséal, il s'avèrerait important de :

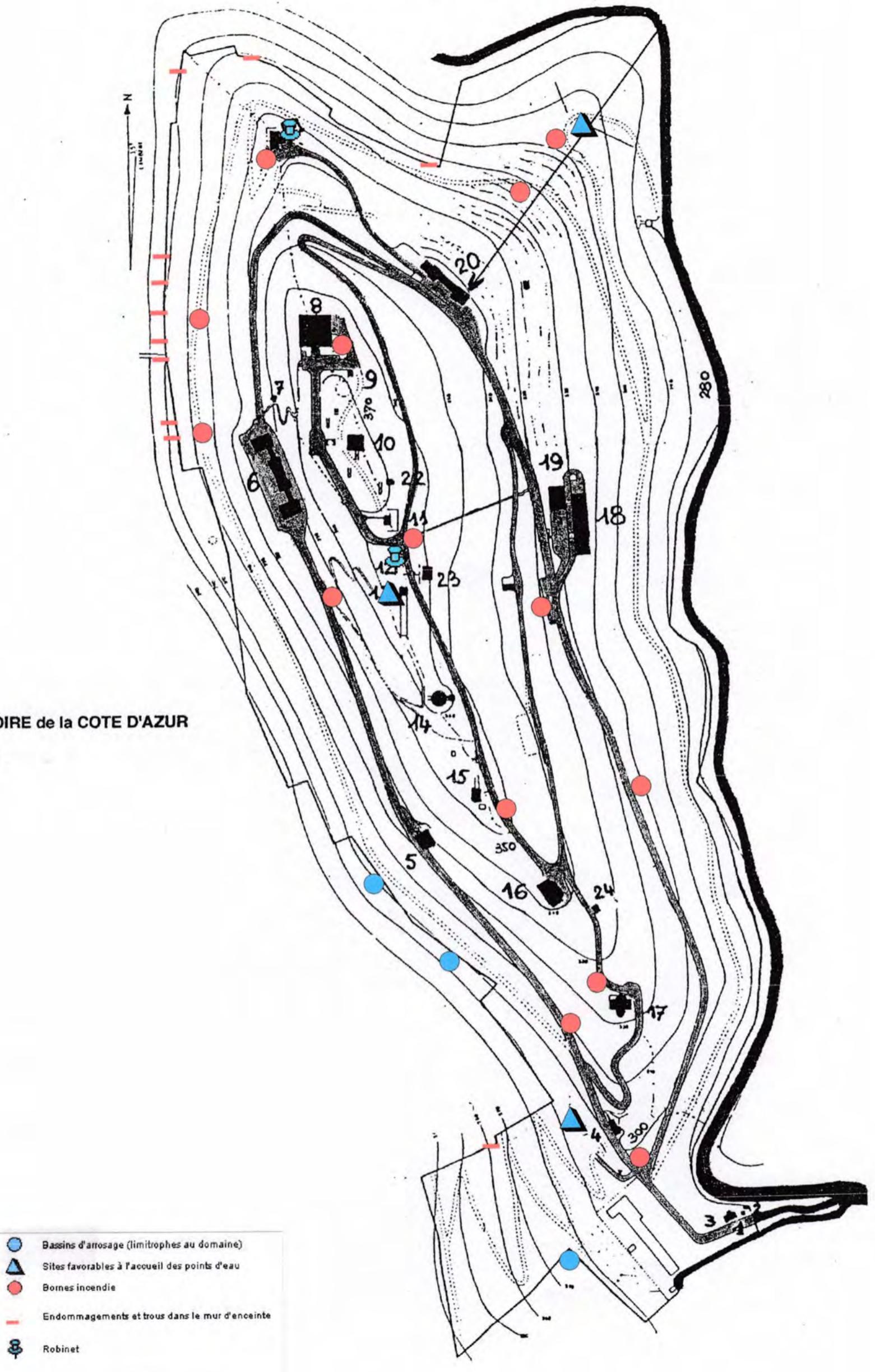
1- Poser des nichoirs pour les chauves-souris qui sont très certainement présentes dans la bâtiment du Grand Méridien et qui sont menacées par la restauration de ce bâtiment. Les espèces observées n'ont pas pu être identifiées.

2- Laisser des passages lors de la restauration du mur d'enceinte afin de permettre la circulation et ainsi le brassage des populations de renards, blaireaux...Après prospections sur le terrain, J. BOUARD a localisé les différents trous dans le mur d'enceinte (11 trous répertoriés, carte des infrastructures DFCI et des sites favorables à la création de points d'eau) et a défini les passages à conserver lors de la restauration des murs d'enceinte (carte de localisation des nichoirs à Chouette hulotte et des passages pour renards, blaireaux...).

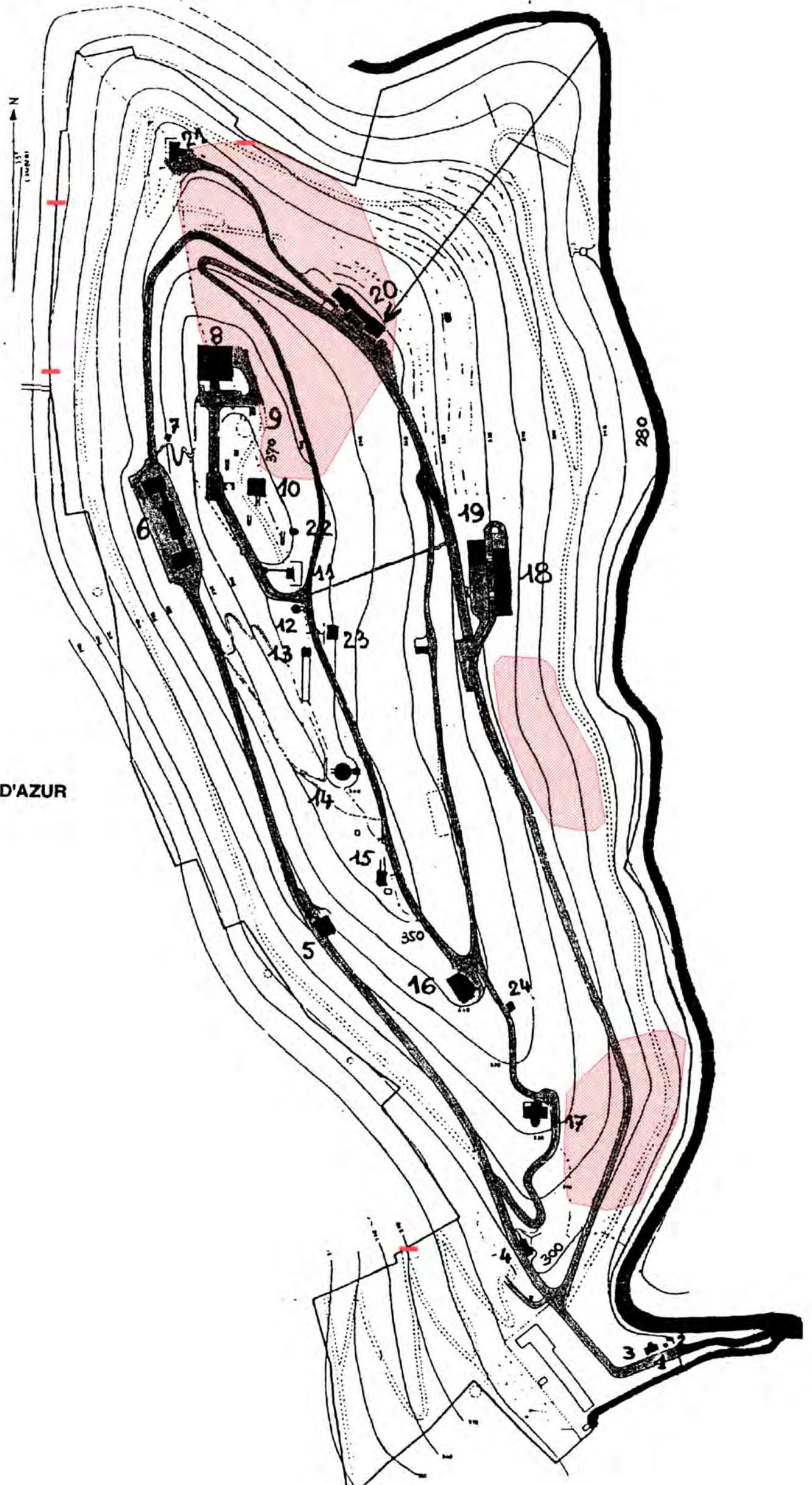
J. BOUARD propose dans un document en annexe des conseils pour réhabiliter le mur d'enceinte tout en favorisant le passage des mammifères.

OBSERVATOIRE de la COTE D'AZUR

Site de NICE



Carte de localisation des nichoirs pour Chouette hulotte et des passages pour renards et blaireaux (J. BOUARD - 2001)



OBSERVATOIRE de la COTE D'AZUR

Site de NICE

- **avifaune** : la base de données regroupe 122 observations dont 31 observations de Mr et Mme BOET et 11 observations de A. TURPAUD réalisées durant le deuxième semestre 2000 ainsi que 46 observations de J. BOUARD dont 3 nouvelles espèces. Elle intègre au total 46 espèces d'oiseaux dont 14 nouvelles espèces mentionnées par les derniers inventaires réalisés :

- Pigeon biset urbain
- Martinet noir
- Martinet à ventre blanc
- Pic vert
- Hirondelle rustique
- Hirondelle de fenêtre
- Rougequeue noir
- Rougequeue à front blanc
- Fauvette pitchou
- Pouillot de Bonelli
- Pouillot véloce
- Mésange noire
- Grimpereau des jardins
- Verdier d'Europe

Concernant l'avifaune, le Mont Gros accueille un cortège médio-européen et un cortège steppique-méditerranéen.

Le premier cortège comprend les types fauniques européen, paléarctique, paléomontagnard et holarctique et il est lié aux formations boisées (feuillus, mixtes, conifères). Il est bien représenté dans toutes les *formations forestières* du site et il est caractérisé par les espèces aviennes suivantes : Epervier d'Europe, Buse variable, Faucon crécerelle, Pigeon ramier, Chouette hulotte, Martinet noir, Rouge-gorge familier, Rossignol philomène, Fauvettes, Mésanges, Geai des chênes...

Le cortège steppique-méditerranéen qui regroupe les espèces de type fauniques méditerranéen, turkmène-méditerranéen, paléoxéromontagnard, indo-européen et indo-africain est lié aux *milieux ouverts à semi-ouverts*. Il est représenté par la Perdrix rouge, le Guêpier d'Europe, le Rougequeue noir, la Fauvette pitchou, la Fauvette mélanocéphale, le Serin cini, le Chardonneret élégant... Il comprend 1/3 des espèces observées sur le site et ce cortège est favorisé par l'ouverture des milieux par la mise en culture, le pastoralisme ou les incendies.

La richesse du Mont Gros est donc liée à la coexistence sur ce domaine de milieux variés. Pour maintenir cette richesse, voire pour l'augmenter, il est conseillé de **maintenir la mosaïque de milieux** du site par :

- Le **maintien des milieux ouverts existants** pour favoriser le développement du cortège steppique-méditerranéen et pour préserver les terrains de chasse de la Buse variable, du Faucon crécerelle et de la Chouette hulotte. Ces milieux sont de plus très favorables aux insectes. Cela implique le contrôle de la reforestation du plateau sommital et la fauche des petits près au Sud-Est.
- Le **maintien de l'équilibre entre les différents boisements** voire favoriser les feuillus (Frêne à fleurs, Chênes verts, Ostrya) qui accueillent plus d'espèces d'oiseaux (Chouette hulotte, Rouge-gorge familier, Fauvette à tête noire, Pouillot véloce, Merle noir...) et qui offrent une bonne résistance aux feux ou qui jouent par leur couvert un rôle dans la prévention des incendies.
- **Eviter le reboisement en essences uniques** (Pin d'Alep notamment). Ces reboisements seraient de plus défavorables aux lépidoptères inféodés aux milieux forestiers.

Il est également préconisé de :

- **Maintenir les haies, buissons, arbustes à baies** favorables aux oiseaux qui y trouvent abri et nourriture et qui utilisent ces fourrés comme perchoirs ou sites de nidification. Sachant que le risque incendie est une des préoccupations majeures du propriétaire et du gestionnaire et que tous ces fourrés ne pourront être maintenus pour des raisons évidentes de sécurité il est souhaitable de garder préférentiellement les buissons les plus vieux.
- **Préserver les sites de nidification de nombreuses espèces** (Chouette hulotte, Mésange charbonnière, Grimpereau des jardins, Martinet noir...) en conservant les arbres creux et vieux

et/ou en posant des nichoirs pour Mésanges, Moineaux, Fauvettes. Dans le cadre de la restauration du Grand Méridien, il semble particulièrement important de poser des nichoirs pour le couple de Chouette hulotte qui s'est installé dans ce bâtiment. Des propositions de localisation de ces nichoirs sont proposées par J. BOUARD (carte de localisation des nichoirs pour Chouette hulotte et des passages pour renards, blaireaux...) ainsi que des recommandations pour leur installation (en annexes).

La statut local de l'avifaune est présenté en annexes et il fait transparaître que le cortège nichant dans les milieux boisés est de loin le plus riche.

- reptiles/amphibiens : 7 observations de reptiles ont été réalisées sur le site du Mont Gros (soit 5 espèces). Pour les amphibiens, seule la Rainette méridionale a été contactée (2 observations). Le Seps strié et la Rainette méridionale n'avaient jamais été donnés pour ce site. Lors des débroussailllements, les équipes en place devraient vérifier avant de procéder à leurs travaux s'il n'y a pas de couleuvres dans la zone qu'ils ont à traiter (de nombreuses couleuvres sont en effet victimes des débroussailluses). La mise en place de points d'eau (voir le bilan de J. BOUARD) pourrait favoriser ces espèces, certains reptiles (Tarente de Mauritanie) se noyant dans les bassins présents sur la partie ouest du site.

- invertébrés : la base de données regroupe 148 observations d'insectes ce qui correspond à 120 espèces.
 - 6 espèces d'araignées pour 6 observations.
 - 2 espèces d'odonates pour 2 observations.
 - 9 espèces d'hyménoptères pour 9 observations.
 - 2 espèces d'orthoptères pour 2 observations.
 - 1 espèce de mantes pour 1 observation.
 - 1 espèce d'homoptères pour 1 observation.
 - 3 espèces de coléoptères pour 3 observations.
 - 83 espèces de lépidoptères pour 111 observations.
 - 2 espèces de blattes pour 2 observations.
 - 2 espèces de phasmes pour 2 observations.
 - 5 espèces d'hétéroptères pour 5 observations.
 - 1 espèce de neuroptères pour 1 observation.
 - 3 espèces de diptères pour 3 observations.

Les observations réalisées en 2000 et 2001 n'ont pas permis de découvrir de nouvelles espèces mais elles ont confirmé la présence de certaines espèces.

Pour les Lépidoptères, il apparaît particulièrement important de maintenir des milieux ouverts notamment les pelouses sommitales ainsi que les petits près arborés à l'entrée de l'Observatoire où un phénomène de mélanisme sur les papillons du genre *Zygaena* a été observé par J. DUJARDIN (étude d'octobre 1977) et l'oliveraie (qui accueille par rapport aux autres milieux le plus grand nombre de Lépidoptères diurnes d'après l'inventaire de P. BOIREAU en 1994).

La protection des Lépidoptères, et des insectes en général, est liée à la protection de la flore : il est conseillé d'éviter les débroussailllements intensifs sur les bords des routes et des chemins et de réaliser ces travaux pendant la période de plus faible activité des insectes, de ne pas employer d'herbicides et d'insecticides. Il serait également intéressant de favoriser les feuillus qui accueillent plus d'espèces de Lépidoptères que les résineux.

Flore

Etude sur l'*Ophrys bertolonii* et l'*Ophrys scolopax*

L'étude sur l'*Ophrys bertolonii* et l'*Ophrys scolopax* menée par T. TULLY et par J.F. LE GAILLARD en collaboration avec l'OCA, le Laboratoire d'Ecologie de Paris VI et l'Ecole Normale Supérieure de Paris et le CEEP se poursuit et cette première année d'observation a permis d'effectuer un suivi individuel de la totalité des pieds d'*Ophrys bertolonii* et d'une partie des *Ophrys scolopax* et de mesurer le succès de la reproduction de certaines plantes.

L'objectif de cette étude est d'estimer les paramètres démographiques pour caractériser la dynamique actuelle des populations d'*Ophrys bertolonii* et d'*Ophrys scolopax*, afin de comprendre son évolution et de faire des propositions de gestion.

Un article de T. TULLY et de J.F. LE GAILLARD présentant la problématique de cette étude est présenté en annexes.

Ces stations d'orchidées se situant à proximité immédiate du Grand Méridien qui va être restauré dans le cadre du Projet Muséal, il s'avère important d'informer l'équipe de travail de la présence de ces stations et de l'étude réalisée à long terme dans ces secteurs afin d'éviter la pose de déblais dans ces zones et le piétinement. Si les travaux sont réalisés pendant l'automne et l'hiver, les impacts seront d'autant plus limités.

Cette information peut également être transmise aux responsables de l'organisation de visites de l'Observatoire dans le but d'éviter le piétinement et la cueillette de ces orchidées (visites des bâtiments, visites de l'ADOCA pour les scolaires...).

Ces stations doivent faire l'objet d'un débroussaillage pour maintenir ces milieux ouverts. Il sera effectué en hiver ou après la période de fructification de ces espèces (après août). Cette recommandation doit également s'appliquer aux autres espèces d'orchidées présentes sur ce site et dont une cartographie a été élaborée en 1994 dans la synthèse écologique du CEEP : *Ophrys aurelia* (ex-*bertolonii*), *Orchis purpurea*, *Aceras anthropophora*, *Limodorum abortivum*, *Cephalentera longifolia*, *Ophrys araoneolea*, *Barlia robertiana* (cette dernière espèce fleurissant à partir de janvier/février, il est recommandé de ne pas effectuer de débroussaillages en hiver dans les secteurs où elle est présente).

Réactualisation de la carte de la végétation du Mont Gros

J. BOUARD a réactualisé la carte de la végétation du Mont Gros durant l'été 2001.

En comparaison au travail réalisé par M. DIGIER en 1994 pour le CEEP, on peut observer une nette évolution des milieux ouverts avec recolonisation par les Pins d'Alep ou par les Chênes verts. On peut aujourd'hui parler de milieux semi-ouverts et non plus de milieux ouverts or ces milieux constituent un élément fondamental du site en terme de richesses biologiques.

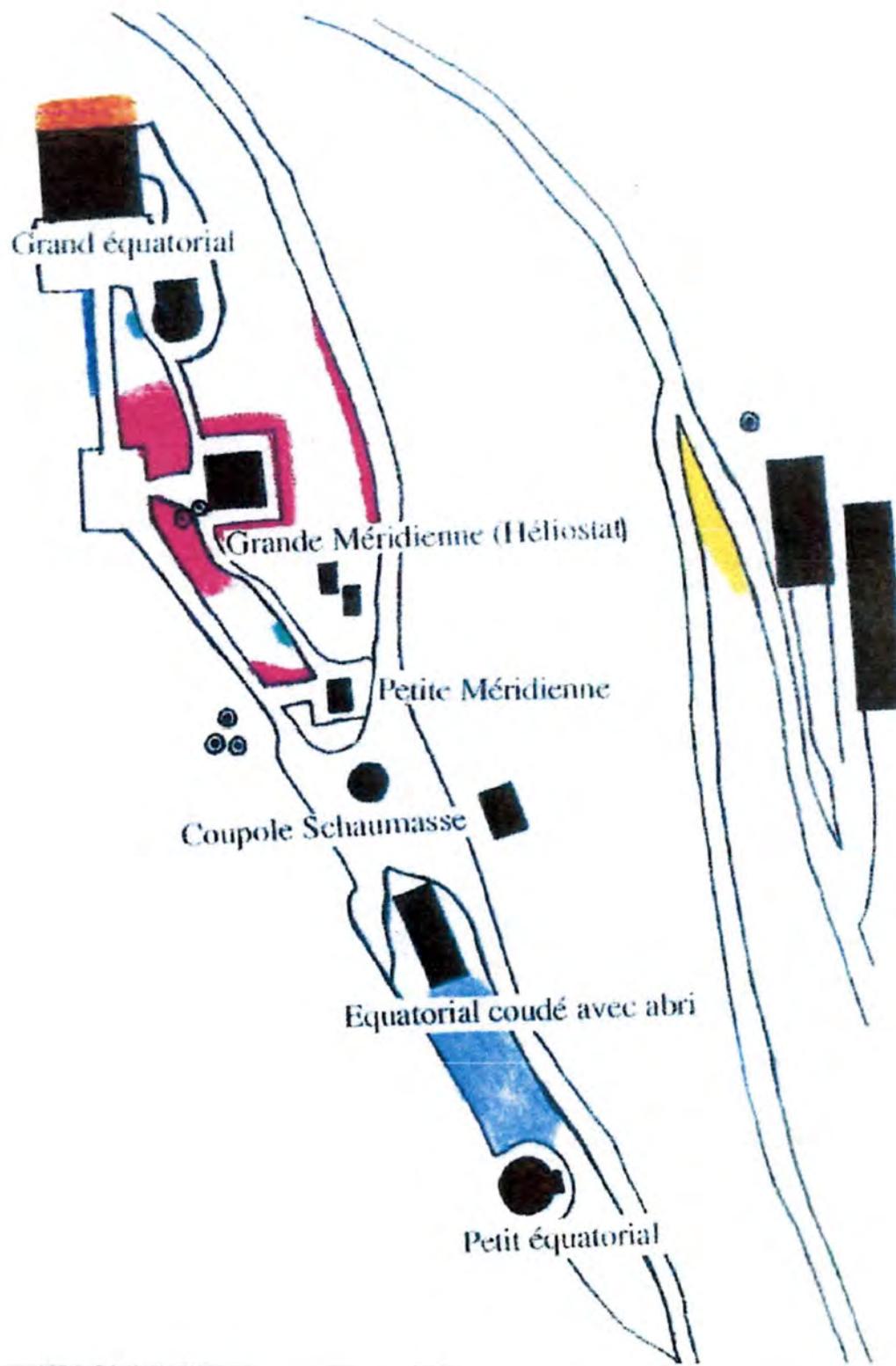
Cette fermeture des milieux va cependant dans le sens de la dynamique naturelle de la végétation. Une réouverture des milieux en cours de fermeture nécessiterait des moyens humains et financiers importants : la forêt jouant un rôle paysager et abritant certaines espèces (mammifères et oiseaux notamment) une intervention dans ces secteurs peut être envisagée mais pas obligatoire. Pour contrôler son extension, un débroussaillage sélectif peut être effectué.

Il s'avère cependant très important de **surveiller l'évolution des secteurs ouverts et semi-ouverts** afin d'éviter que toutes ces zones ne soient recolonisées. Les efforts pourraient porter entre autre sur les crêtes sommitales, les prés à l'entrée de l'Observatoire et sur l'oliveraie qui offre un fort potentiel d'accueil pour les espèces faunistiques et floristiques.

Remise en état en totalité, l'oliveraie pourrait accueillir de nouvelles espèces (Orchidées, Anémones, Torcol fourmilier, rapaces nocturnes...), elle serait en continuité avec les oliveraies restaurées du Mont Vinaigrier et celles qui se trouvent au Sud-Ouest du Mont Gros (effets de corridors pour certaines espèces) et pourrait jouer le rôle de pare-feux (l'oliveraie embroussaillée présente un fort risque d'incendie).

L'OCA pourrait envisager la mise en place d'une nouvelle convention d'exploitation, d'entretien et de valorisation de l'oliveraie avec un nouvel exploitant à des fins de production (nouveaux débouchés avec l'AOC olive de Nice).

STATIONS A ORCHIDEES



ORCHIDEES

- Ophrys bertolonii* Moretti (Protégée: Annexe I du Décret du 20 Janvier 1982)
- Orchis purpurea* (1 pied derrière la grande coupole)
- Aceras anthropophora* (4 à 5 pieds derrière la Grande Coupole)
- Limodorum abortivum*
- Cephalentera longifolia*
- Ophrys araoneol* & a.
- Barfia robertiana* (Protégée)

⊙ CHAMAEROPS HUMILIS

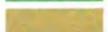
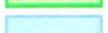
- * 2 individus devant la Grande Méridienne
- * 3 individus en face du Service Solaire (plantations de Mr Marro)
- * 1 individu derrière le CION (plantation de Mr Marro)
- * 1 individu dans le jardin de Mr, Mme Colin, gardiens du domaine

LEGENDE:

-  MILIEU OUVERT
-  FORET DE FEUILLEUS
 - 1 - Charme houblou
 - 2 - Frêne à fleur
-  RÉGÉNÉRATION EN PINS D'ALEP
-  FORET DE PINS D'ALEP AVEC EN SOUS STRATE DES FRÊNES A FLEUR
-  RÉGÉNÉRATION EN PINS D'ALEP, SOUS BOIS PENÉTRABLES
-  MILIEU OUVERT, RÉGÉNÉRATION EN PINS D'ALEP
-  MILIEU OUVERT AVEC DE TRÈS JEUNES POUSSÉS DE PINS D'ALEP
-  INDIVIDUS AGÉS DE PINS D'ALEP
-  INDIVIDUS AGÉS DE PINS D'ALEP AVEC EN SOUS STRATE DES FRÊNES A FLEUR
-  ESSENCES DIVERSES: Pin d'alep, Pin maritime, Frêne à fleur, Charme houblou
-  PINS MARITIMES
-  REBOISEMENTS
 -  Cèdre bleu
 -  Cèdre de l'Atlas
 -  Pinsapo
 -  Pin pignon (Pin parasite)
-  REBOISEMENTS AVEC RÉGÉNÉRATION EN PINS D'ALEP
-  OLIVERAIE SOUS CONVENTION POUR SA REMISE EN ÉTAT (avec présence ponctuelle de Pins d'Alep)
-  OLIVERAIE REMISE EN ÉTAT
-  PRES DE FAUCHE



Carte de la végétation du Domaine du Mont Gros - OCA

-  Limites du Domaine de l'OCA
-  Piste forestière
-  Routes
-  Régénération dense en Pins d'Alep
-  Frênaie
-  Grands Pins d'Alep avec sous-strate à romarin
-  Lande calcicole de type garrigue à Romarin
-  Grands Pins d'Alep avec sous-strate régénération en Pins d'Alep
-  Grands Pins d'Alep avec sous-strate à Frênes à fleurs
-  Pelouse arborée paysagère
-  Ostryaie
-  Individus de Chênes blancs
-  Lande calcicole recolonisée par le Chêne vert et le Pin d'Alep (2 à 5 m)
-  Pins pignon et Pins d'Alep
-  Cèdre bleu
-  Lande calcicole recolonisée par le Pin d'Alep (jeunes pousses)
-  Oliveraie sous convention de remise en état
-  Propagation d'Ailanthès
-  Oliveraie remise en état
-  Pinsapo
-  Cèdre de l'Atlas



OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR
Site de Nice

CONCLUSION

Le travail réalisé en 2000 et en 2001 sur le Domaine du Mont Gros a permis de réaliser :

- une base de données de ce site,
- de déterminer de nouvelles espèces afin d'affiner la gestion de ce site,
- d'identifier les milieux naturels qui ont connu une forte évolution.

Une deuxième période d'inventaires menées par J. BOUARD en mars 2002 dans le cadre de son stage de formation encadré par le CEEP permettra d'identifier de nouvelles espèces présentes sur le site au printemps (période où nous avons peu d'observations), de confirmer certaines hypothèses quant à la présence ou absence de certaines espèces sur ce domaine et de proposer de nouveaux conseils de gestion en fonction des observations réalisées.

Toutes ces conclusions seront développées dans le rapport final de J. BOUARD remis en juin 2002 mais certaines conclusions sont déjà présentées dans cette synthèse afin d'informer la Direction de l'OCA de mesures à prendre pour la protection du patrimoine naturel en vue des travaux de réfection du mur d'enceinte et du Grand Méridien qui débuteront début 2002.

ANNEXES

FAUNE :

- 1- Bilan de la première période d'inventaires de J. BOUARD (15 juillet au 15 août 2001).
- 2- Recommandations pour la pose de nichoirs pour la Chouette hulotte et aménagement de passages pour les renards et les blaireaux dans le mur d'enceinte du Domaine.
- 3- Inventaire des mammifères du Mont Gros.
- 4- Inventaire de l'avifaune du Mont Gros.
- 5- Synthèse ornithologique 2000 de Mr et Mme BOET.
- 6- Statut local de l'avifaune du Mont Gros.
- 7- Inventaire des reptiles et amphibiens du Mont Gros.
- 8- Inventaire des insectes (hors lépidoptères) du Mont Gros.
- 9- Inventaire des lépidoptères du Mont Gros.
- 10- Carte de localisation des espèces observées sur le site du Mont Gros.

FLORE :

- 11- T. TULLY et J.F. LE GALLIARD, Suivi démographique d'une population d'*Ophrys bertolonii*, *Le courrier de la Nature, spécial orchidées*, volume 189, janvier 2001, p.37.

Bilan de la première période d'inventaires Du 15 juillet au 15 août 2001

Le travail effectué au cours de cette période sur le Mont Gros a permis dans un premier temps d'apporter de nouvelles données sur les vertébrés présents sur le site, ainsi que de réactualiser la cartographie des différents milieux. Dans un second temps, une réflexion sur les propositions de gestion visant à favoriser la faune amène à évoquer quelques points importants

Tout d'abord en ce qui concerne les espèces animales, 4 espèces d'oiseaux supplémentaires ont été contactées, soit un total de 47 connues sur le site. Ont été également comptabilisées 8 espèces de mammifères et 6 espèces de reptiles et amphibiens. De nouvelles prospections printanières permettront de mieux définir le statut des espèces (nicheuses ou de passage...). Aucune donnée sur les chiroptères présents n'a pu être récoltée.

Le bâtiment du grand méridien accueille un couple de chouette hulotte qui a probablement fait son nid dans les combles du toit. La hulotte étant un prédateur indispensable du rat noir et gris, présents sur le site dans de bonnes densités, il paraît judicieux de conserver ces oiseaux. Nous proposons la pose de nichoirs dans un secteur calme d'ubac destiné à accueillir les futures nichées.

La présence de certains mammifères comme le renard et le blaireau, d'amphibiens et de reptiles nous conduit à proposer de laisser des passages libres le long du mur d'enceinte. Une simple section de tuyau de PVC de 25 cm de diamètre au ras du sol fera l'affaire. Les échanges entre les individus au sein d'une population animale est un gage de la bonne santé de cette population.

En outre, le manque de points d'eau sur le site conduit les animaux à aller s'abreuver à l'extérieur de l'enceinte de l'observatoire. 3 écureuils et une tarantule se sont noyés dans les bassins destinés à arroser les jardins en contrebas sur le flanc ouest. Nous proposons donc de créer des petits points d'eau peu profonds, évasés, dans un espace dégagé afin de permettre à l'ensemble de la faune d'en profiter en toute quiétude. Ceci devrait accroître la capacité d'accueil du milieu et donc sa richesse.

Enfin, la cartographie des milieux met en évidence une dynamique forte de la végétation qui tend à refermer les zones ouvertes du flanc ouest. Il est possible d'envisager une action sur ce secteur actuellement recolonisé par le Pin d'Alep.

Nous encourageons aussi une réouverture du milieu par le dégagement de la surface totale de l'oliveraie. L'entretien des espaces ouverts est un gage de diversité faunistiques et floristiques.

Cette synthèse ne représente qu'un bilan informatif à l'égard de l'OCA. De nouveaux inventaires en mars 2002 permettront d'affiner les mesures de gestion proposées et un rapport complet sera rendu en juin 2002.

Recommandations pour la pose de nichoirs pour Chouette hulotte

1- Construction :

Lors de la construction, il faut privilégier un bois résistant à l'humidité (chêne ou pin) ou un contre-plaqué dont l'épaisseur est supérieure à 1 cm. Il faut éviter de peindre ou de vernir l'extérieur et l'intérieur doit être brut afin que les oiseaux puissent s'agripper. Les lasures utilisées en apiculture sont acceptables. Certains bois, comme le mélèze, sont imputrescibles.

Une fois posé, le nichoir ne doit jamais être dérangé, sachant que les oiseaux nocturnes pondent à partir de janvier.

Enfin, nous recommandons de poser 3 nichoirs sur le domaine. En effet, pendant la ponte et la couvaison, le mâle n'est pas accepté par la femelle, il doit alors se trouver un autre abri. De plus, en cas de prédation des œufs, un troisième nichoir peut accueillir la ponte de remplacement. D'une manière générale, la pose d'un troisième nichoir augmente les chances d'accueil.

2- Installation :

Lors de l'installation, le trou d'envol doit être à l'opposé des vents dominants, en direction du sud-est en général. Les nichoirs doivent être installés dès l'automne dans un endroit calme et tranquille (versant est du Mont Gros – voir la carte de localisation).

Il faut éviter les bordures de route et de chemin.

La hauteur préconisée se situe entre 6 et 10 mètres. Les nichoirs doivent être légèrement inclinés afin que l'eau ne s'accumule pas dans le fond et pour éviter la prédation (chat, fouine...) ils ne doivent pas être fixés à une branche.

Aménagement de passages pour les renards et les blaireaux dans le mur d'enceinte du Domaine

A l'occasion de la restauration du mur d'enceinte, nous proposons que soient aménagés des passages pour les petits mammifères, les reptiles et les batraciens.

Cela consiste à laisser une ouverture au ras du sol de 20 cm de diamètre qui peut être mise en œuvre très facilement à l'aide d'un tuyau PVC ou en réalisant un petit coffrage.

Il existe environ une dizaine d'ouvertures le long du mur d'enceinte : il serait intéressant d'en aménager 4 (voir la carte de localisation des nichoirs pour Chouette hulotte et des passages pour les renards, blaireaux...)).

SCHEMAS DE PASSAGE

MUR D'ENCEINTE

MUR D'ENCEINTE

Inventaire des mammifères du Mont Gros

n° inv	codordre	codfamille	espèce		Date 1	Date indéterminée	Remarque	Nombre	Auteur 1	codcontact	Code proprio
1	Carnivores	Canidés	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>		1994			T. TULLY	fientes	T. TULLY
2			Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	01/07/01				J. BOUARD	Indices de présence	CEEP
3		Mustélidés	Blaireau européen	<i>Meles meles</i>		1994			T. TULLY	trou de blaireau dans l'oliveraie	T. TULLY
4			Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	01/07/01		Reproduction probable sur le site.		J. BOUARD		CEEP
5	Artiodactyles	Suidés	Sanglier	<i>Sus crofa</i>		1994			T. TULLY		T. TULLY
6			Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	01/07/01		Présence régulière	8-10	J. BOUARD		CEEP
7			Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	25/07/01		traces		M. BRES		CEEP
8	Rongeurs	Sciuridés	Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	01/07/01			1	J. BOUARD		CEEP
9			Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	09/08/01		Mort noyé	1	J. BOUARD		CEEP
10			Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>		1994			T. TULLY		T. TULLY
11		Muridés	Rat noir	<i>Rattus rattus</i>		1994			T. TULLY	restes de rat	T. TULLY
12			Rat noir	<i>Rattus rattus</i>	12/08/01			3	J. BOUARD	Vu	CEEP

Inventaire des oiseaux du Mont Gros

n° inv	codfamille	espèce	Date 1	Date indéterminée	Remarque	lomb	Auteur 1	codcontact	Propri
1	Accipitridae	Bondrée apivore	<i>Fernis apivorus</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
2		Circaète Jean Le Blanc	<i>Circaetus galli</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
3		Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
4		Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	22/07/00		1 individu en vol	A. TURPAUD		A. TURPAUD
5		Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	04/07/00		1 individu en chasse dans les arbres près des coupoles	MM BOET		MM BOET
6		Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	17/07/01			J. BOUARD	Vu	CEEP
7		Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	26/07/01		Femelle	J. BOUARD	Vu	CEEP
8		Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
9		Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	22/07/00		1 individu en vol	A. TURPAUD		A. TURPAUD
10		Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	17/07/01			J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
11		Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	18/07/01			J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
12		Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	19/07/01			J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
13		Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	26/07/01			J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
14	Falconidae	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	mai-juin 1994		espèce de passage sur le site	Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
15		Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	23/07/01		Mâle et femelle	J. BOUARD		CEEP
16		Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>		Observations régulières entre le 16/07/01 et le 14/08/01		J. BOUARD		CEEP
17	Phasianidae	Perdrix rouge	<i>Almelectoris rufa</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
18	Columbidae	Pigeon biset urbain	<i>Columba livia</i>	17/07/01			J. BOUARD		CEEP
19		Pigeon biset urbain	<i>Columba livia</i>	20/07/01			J. BOUARD		CEEP
20		Pigeon biset urbain	<i>Columba livia</i>	25/07/01			J. BOUARD		CEEP
21		Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
22		Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	04/07/00		1 adulte dans la pinède	MM BOET		MM BOET
23		Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	17/07/00		1 juvénile posé sur une branche de vieux Pin	MM BOET		MM BOET
24		Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	27/11/00		13 individus en migration survolent les coupoles à basse altitude et poursuivent leur route vers l	MM BOET		MM BOET
25		Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	18/07/01			J. BOUARD		CEEP
26		Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	19/07/01			J. BOUARD		CEEP
27		Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	juil-94			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
28	Strigidae	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
29		Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	04/07/00		Dans le vieux bâtiment	MM BOET	Fientes et pelotes	MM BOET
30		Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	24/07/01		22H00. Appels mâle et femelle	J. BOUARD		CEEP
31		Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	25/07/01			J. BOUARD		CEEP
32	Apodidae	Martinet noir	<i>Apus apus</i>	22/07/00		nombreux individus en vol	A. TURPAUD		A. TURPAUD
33		Martinet noir	<i>Apus apus</i>		été - automne 2000	Dès leur arrivée dans la région, ils survolent le site	MM BOET		MM BOET
34		Martinet noir	<i>Apus apus</i>	17/07/01		Vu et entendu. En vol	J. BOUARD		CEEP
35		Martinet à ventre blanc	<i>Apus melba</i>	03/08/01			J. BOUARD		CEEP
36	Meropidae	Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
37	Picidae	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	17/07/00			MM BOET	entendu	MM BOET
38		Pic vert	<i>Picus viridis</i>	19/07/01		Vu et entendu.	J. BOUARD		CEEP
39		Pic vert	<i>Picus viridis</i>	24/07/01		Vu et entendu.	J. BOUARD		CEEP
40	Hirundinidae	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>		Passage post-nuptial d'août à octobre	Migrateur sur l'ensemble du site. Espèce en déclin	MM BOET		MM BOET
41		Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	19/07/01			J. BOUARD		CEEP
42		Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	04/07/00		De passage, quelques individus survolent le site	MM BOET		MM BOET
43		Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	25/09/00		Une 20e d'individus survolent le site	MM BOET		MM BOET
44		Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	17/07/01		Vu et entendu. En vol	J. BOUARD		CEEP
45	Turdidae	Rouge gorge	<i>Erithacus rubecula</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
46		Rouge gorge	<i>Erithacus rubecula</i>	22/07/00		1 individu posé sur chêne vert	A. TURPAUD		A. TURPAUD
47		Rouge gorge	<i>Erithacus rubecula</i>	06/10/00		1 individu	A. TURPAUD		A. TURPAUD
48		Rouge gorge	<i>Erithacus rubecula</i>			Hivernant. Nicheur dans les secteurs ombragés et humides.	MM BOET		MM BOET
49		Rouge gorge	<i>Erithacus rubecula</i>	23/07/01		Entendu	J. BOUARD		CEEP
50		Rouge gorge	<i>Erithacus rubecula</i>	26/07/01		Vu et entendu	J. BOUARD		CEEP
51		Rossignol philomène	<i>Luscinia megarhynchos</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
52		Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	27/11/00		effectif	MM BOET		MM BOET
53		Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	25/09/00		1 femelle en halte migratoire, chasse dans les restanques ouest	MM BOET		MM BOET
54		Traquet pâle	<i>Saxicola torquata</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
55		Merle noir	<i>Turdus merula</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
56		Merle noir	<i>Turdus merula</i>			l'ensemble du site.	MM BOET		MM BOET
57		Merle noir	<i>Turdus merula</i>	17/07/01			J. BOUARD		CEEP
58		Merle noir	<i>Turdus merula</i>			Nombreuses observations sur tout le site entre le 16/07/01 et le 14/08/01	J. BOUARD		CEEP
59	Sylviidae	Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
60		Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	04/07/00		Nicheur possible	MM BOET		MM BOET
61		Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCARNARD		Ch. HYCARNARD
62		Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>			buissons qui poussent sur l'ensemble du site. Visibles toute l'année.	MM BOET		MM BOET
63		Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	18/07/01			J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
64		Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	36/07/01			J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
65		Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	23/07/01			J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP

Inventaire des oiseaux du Mont Gros

n° inv	codfamille	espèce	Date 1	Date indéterminée	Remarque	lomb	Auteur 1	codcontact	Propri
66		Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
67		Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	22/07/00			1 A. TURPAUD		A. TURPAUD
68		Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>				MM BOET		MM BOET
69		Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	19/07/01			1 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
70		Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	17/07/00			1 MM BOET		MM BOET
71		Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	19/07/01			2 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
72		Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	04/07/00			1 MM BOET		MM BOET
73		Roitelet triple-bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
74		Roitelet triple-bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>				MM BOET		MM BOET
75		Roitelet triple-bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>	18/07/01			5 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
76		Roitelet triple-bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>		Nombreuses observations sur tout le site		J. BOUARD		CEEP
77	Aegithalidae	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
78		Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	27/11/00			MM BOET		MM BOET
79		Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	18/07/01			6 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
80		Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	18/07/01			3 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
81	Paridae	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
82		Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	06/10/00			A. TURPAUD		A. TURPAUD
83		Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>				MM BOET		MM BOET
84		Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	18/07/01			2 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
85		Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>		Nombreuses observations sur tout le site		J. BOUARD		CEEP
86		Mésange noire	<i>Parus ater</i>	06/10/00			A. TURPAUD		A. TURPAUD
87		Mésange noire	<i>Parus ater</i>	25/09/00			20 MM BOET		MM BOET
88		Mésange noire	<i>Parus ater</i>	18/07/01			1 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
89		Mésange noire	<i>Parus ater</i>		Nombreuses observations sur tout le site		J. BOUARD		CEEP
90		Mésange noire	<i>Parus ater</i>	27/11/00			3 MM BOET		MM BOET
91		Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
92		Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>				MM BOET		MM BOET
93		Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
94		Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	04/07/00			3 MM BOET		MM BOET
95		Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>				MM BOET		MM BOET
96		Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	27/07/01			2 J. BOUARD		CEEP
97	Certhiidae	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>				MM BOET		MM BOET
98		Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
99		Grimpereau sp		19/07/01			1 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
100	Laniidae	Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
101	Corvidae	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
102		Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	22/07/00			1 A. TURPAUD		A. TURPAUD
103		Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>				MM BOET		MM BOET
104		Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	17/07/01			1 J. BOUARD	Vu	CEEP
105		Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>		Nombreuses observations sur tout le site		J. BOUARD		CEEP
106		Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
107		Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	19/07/01			2 J. BOUARD		CEEP
108		Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	06/08/01			1 M. BRES		CEEP
109		Cornelle noire	<i>Corvus corone corone</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
110		Cornelle noire	<i>Corvus corone corone</i>	22/07/00			2 A. TURPAUD		A. TURPAUD
111		Cornelle noire	<i>Corvus corone corone</i>				MM BOET		MM BOET
112		Cornelle noire	<i>Corvus corone corone</i>	18/07/01			2 J. BOUARD	Vu	CEEP
113		Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
114	Passeridae	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
115	Fringillidae	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
116		Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	06/10/00			A. TURPAUD		A. TURPAUD
117		Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	04/07/00			MM BOET		MM BOET
118		Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	26/07/01			2 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP
119		Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
120		Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	18/07/01			3 J. BOUARD	Vu	CEEP
121		Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	mai-juin 1994			Ch. HYCnard		Ch. HYCnard
122		Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	18/07/01			25 J. BOUARD	Vu et entendu	CEEP

SYNTHESE ORNITHOLOGIQUE 2000

Maurice et Mireille BOËT
51, bis Corniche Fleurie T1
06200 Nice
Tel : 04 93 71 53 10
Email : boet.maurice@wanadoo.fr

Cette enquête a commencé l'été et s'est poursuivie en automne. Il est évident que sur une aussi courte période, un inventaire ne peut être que partiel, tous les nicheurs au printemps et les hivernants ainsi que beaucoup de migrants n'ont pas été observés. Donc, cette étude ne fait ressortir qu'un nombre très limité d'espèces.

SELECTION ET DETAILS COMMENTES DES OBSERVATIONS

Sur 26 espèces recensées, 22 sont protégées dont la Fauvette pitchou qui est une espèce classée en Annexe 1.

Présence d'Ecureuils sombres et noirs

Nous proposons la pose de nichoirs à Martinets, Petit Duc, Mésanges.

Le milieu est beaucoup trop fermé, ce qui réduit la possibilité d'installation d'autres espèces, il serait bon d'éclaircir quelques restanques.

Il manque également quelques points d'eau.

LISTE SYSTEMATIQUE DES OISEAUX OBSERVES :

Ordre de présentation des espèces : la liste des oiseaux que nous proposons ici suit la séquence et les noms scientifiques de K.H. Voous (1977)

Epervier d'Europe *Accipiter nisus*

Protégée

Le 4 juillet 2000, un chasse dans les arbres près des coupoles, à la recherche d'une proie qu'il capture et emporte dans les Pins. C'est une jeune Mésange charbonnière qui était là avec ses parents.

Ce rapace est sédentaire dans les environs et il est visible toute l'année et se sert du site comme territoire de chasse.

Pigeon ramier *Columba palumbus*

Nicheur probable, un adulte dans la pinède le 4 juillet, 1 juvénile longuement observé, posé sur une branche de vieux Pin le 17 juillet 2000. 13 en migration, survolent les coupoles à basse altitude et poursuivent leur route vers l'ouest le 27 novembre 2000.

Chouette hulotte *Strix aluco*

Protégée

Traces de fientes sur les murs dans le vieux bâtiment et quelques vieilles pelotes de réjection trouvées sur le sol, le 4 juillet 2000.

Martinet noir *Apus apus*

Protégée

Dès leur arrivée dans la région, ils survolent le site.

Pic vert *Picus viridis*

Protégée

Un adulte entendu le 17 juillet 2000.

- Hirondelle rustique** *Hirundo rustica* **Protégée, en déclin**
Migrateur sur l'ensemble du site. Passage postnuptial d'août à octobre. Cette espèce est en déclin.
- Hirondelle de fenêtre** *Delichon urbica* **Protégée**
De passage comme l'Hirondelle rustique.
Quelques unes survolent le site le 4 juillet, encore une vingtaine le 25 septembre 2000.
- Rougegorge familier** *Erithacus rubecula* **Protégée**
Hivernant. Nicheur dans les secteurs ombragés et humides.
- Rougequeue noir** *Phoenicurus ochruros* **Protégée**
Migrateur et hivernant, séjourne et passe en faible quantité.
Un mâle et une femelle près des bâtiments, le 27 novembre 2000.
- Rougequeue à front blanc** *Phoenicurus phoenicurus* **Protégée**
Une femelle en halte migratoire, chasse sur les restanques ouest, le 25 septembre 2000.
- Merle noir** *Turdus merula*
Migrateur et hivernant arrivent en octobre-novembre. Quelques couples sont sédentaires sur l'ensemble du site.
- Fauvette pitchou** *Sylvia undata* **Protégée Annexe I**
Une seule observation de cet oiseau le 4 juillet 2000. Nicheur possible.
- Fauvette mélanocéphale** *Sylvia melanocephala* **Protégée**
Bien représentée. Plusieurs couples sédentaires se reproduisent dans les ronciers et buissons qui poussent sur l'ensemble du site. Visibles toute l'année.
- Fauvette à tête noire** *Sylvia atricapilla* **Protégée**
Sédentaire nicheur sur l'ensemble du site.
Migrateur régulier. De septembre à octobre, de nombreux hivernants viennent s'ajouter aux locaux.
- Pouillot de Bonelli** *Phylloscopus bonelli* **Protégée**
Un observé dans la pinède est le 17 juillet 2000. Nicheur possible.
- Pouillot véloce** *Phylloscopus collybita* **Protégée**
1 chanteur sur le versant est, près de l'entrée, le 4 juillet 2000. Nicheur Possible.
Migrateur régulier et hivernant sur l'ensemble du site. En automne, les premiers sont notés vers le début octobre, le passage postnuptial se poursuit en octobre, plusieurs hivernants.
- Roitelet triple-bandeau** *Regulus ignicapillus* **Protégée**
Sédentaire.
- Mésange à longue queue** *Aegithalos caudatus* **Protégée**
Sédentaire. Des petits groupes de cinq à dix individus sont souvent observés dans la forêt où elles se reproduisent.
10 ensembles le 27 novembre 2000.
- Mésange huppée** *Parus cristatus* **Protégée**
Sédentaire. Assez bien représentées. Observées à chaque sortie dans les conifères.
- Mésange noire** *Parus ater* **Protégée**
20 se déplacent en groupe à la recherche de nourriture dans les Pins le 25 septembre, encore 3 présentes le 27 novembre 2000. Cette espèce est peu souvent observée sur le littoral.
A l'automne, il arrive quelques fois que de petites invasions d'oiseaux originaires de l'est de l'Europe, passent la mauvaise saison dans notre région.
- Mésange bleue** *Parus caeruleus* **Protégée**
Comme la Mésange charbonnière.
- Mésange charbonnière** *Parus major* **Protégée**

Quelques couples sont sédentaires. Niche sur l'ensemble du site où les cavités naturelles ou artificielles peuvent abriter son nid, la pose de nichoirs est très favorable à la sauvegarde de cette espèce.

Grimpereau des jardins *Certia brachydactyla* **Protégée**
Sédentaire. Plusieurs individus recherchent leur nourriture sur les arbres du site.

Geai des chênes *Garrulus glandarius*
Quelques sujets fréquentent l'ensemble du site tout le long de l'année.

Corneille noire *Corvus corone*
Fréquente occasionnellement et survole l'ensemble du site.

Pinson des arbres *Fringilla coelebs* **Protégée**
Sédentaire et hivernant régulier bien représenté sur l'ensemble du site, migrateur.
2 adultes et des juvéniles, le 4 juillet 2000.

Statut local de l'avifaune du Mont Gros

Famille	Espèce		Statut local	
Accipitridae	Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	Estivant et migrateur.	
	Circaète Jean Le Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	Estivant et migrateur.	
	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	Sédentaire	
	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	De passage sur le site	
Falconidae	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	Sédentaire, apports d'hivernants.	
Phasianidae	Perdrix rouge	<i>Almelectoris rufa</i>	Sédentaire	
Columbidae	Pigeon biset urbain	<i>Columba livia</i>	Sédentaire	
	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	Nicheur probable et migrateur	
	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Sédentaire	
Strigidae	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	Sédentaire	
Apodidae	Martinet noir	<i>Apus apus</i>	Migrateur	
	Martinet à ventre blanc	<i>Apus melba</i>	Estivant et migrateur.	
Meropidae	Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	Estivant et migrateur.	
Picidae	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	Sédentaire	
Hirundinidae	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Estivant et migrateur.	
	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	Estivant et migrateur.	
Turdidae	Rouge gorge	<i>Erithacus rubecula</i>	Nicheur et sédentaire, apports d'hivernants.	
	Rossignol philomène	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Nicheur possible et estivant.	
	Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Migrateur et hivernant.	
	Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Migrateur et estivant.	
	Traquet pâtre	<i>Saxicola torquata</i>	Estivant, hivernant	
Sylviidae	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	Migrateur et hivernant. Quelques couples sont sédentaires sur l'ensemble du site.	
	Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	Estivant et migrateur.	
	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	Nicheur possible	
	Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	Nicheur et sédentaire.	
	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sédentaire nicheur sur l'ensemble du site. Migrateur régulier avec apports d'hivernants.	
	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Nicheur possible, estivant.	
	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Nicheur possible. Migrateur régulier et hivernant sur l'ensemble du site.	
Aegithalidae	Roitelet triple-bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>	Sédentaire	
	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	Nicheur et sédentaire. Apports d'hivernants.	
	Paridae	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	Sédentaire
	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	Sédentaire avec parfois des invasions hivernales. Migrateur	
Certhiidae	Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	Nicheur et sédentaire; apports d'hivernants.	
	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	Nicheur et sédentaire; apports d'hivernants.	
	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	Sédentaire.	
Laniidae	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	?	
	Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	Pourrait y nicher éventuellement; estivant et migrateur.	
Corvidae	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	Sédentaire	
	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	Sédentaire	
	Corneille noire	<i>Corvus corone corone</i>	Sédentaire	
	Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	Sédentaire	
Passeridae	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	Sédentaire	
Fringillidae	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	Sédentaire, hivernant, migrateur.	
	Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	Sédentaire	
	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	Sédentaire, hivernant, migrateur.	
	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	Sédentaire, hivernant, migrateur.	

Inventaire des reptiles / amphibiens du Mont Gros

n° inv	codordre	codfamille	espèce		Date	Remarque	Nbr	Auteur 1	codcontact	Code proprio
1	Squamates	Geckonidés	Tarente de Mauritanie	<i>Tarentola mauritanica</i>	juil-01		6	J. BOUARD	Vu	CEEP
2			Tarente de Mauritanie	<i>Tarentola mauritanica</i>	16/07/01	Mort noyé	1	J. BOUARD	Vu	CEEP
3		Scincidés	Seps strié	<i>Chalcides striatus</i>	juil-01		1	J. BOUARD	Vu	CEEP
4		Lacertidés	Lézard vert	<i>Lacerta viridis</i>	juil-01		3	J. BOUARD	Vu	CEEP
5			Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	25/07/01		1	M. BRES	Vu	CEEP
6			Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	06/08/01		2	M. BRES	Vu	CEEP
7		Colubridés	Couleuvre de Montpellier	<i>Malpolon monspessulanus</i>	16/07/01	Mort	1	J. BOUARD	Vu	CEEP
8	Anoures	Hylidés	Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>	18/07/01		3	J. BOUARD	Chant	CEEP
9			Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>	08/08/01		2	J. BOUARD	Vu	CEEP

Inventaire des insectes (hors lépidoptères) du Mont Gros

n° inv	codordre	codfamille		Date 1	Remarque	Auteur 1	Code proprio
1	Araignées	Thomisidae	<i>Synaema globosum</i>	07-juil-93	rouge, jaune, sur fleurs au soleil : ouset, sud	T. TULLY	T. TULLY
2		Salticidae	<i>Philaeus chrysops</i>	07-juil-93	pierres, végétation basse et ensoleillée	T. TULLY	T. TULLY
3		Metidae	<i>Meta segmentata</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
4		Araneidae	<i>Araniella cucurbitins</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
5			<i>Mengora acalypha</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
6		Linyphiidae	<i>Frontinella frutetorum</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
7	Odonates	Gomphidae	<i>Gomphus pulchellus</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
8		Aeshnidae	<i>Anax imperator</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
9	Hymenoptera	Evaniidae	<i>Aulacus striatus</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
10		Mutillidae	<i>Dasylabris maura</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
11		Formicoidae	<i>Campanotus lateralis</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
12		Sphecidae	<i>Sceliphron destillatorium</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
13			<i>Ammophila sabulesa</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
14		Vespidae	<i>Vespa vulgaris</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
15			<i>Polistes gallicus</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
16		Apidae	<i>Apis mellifera</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
17		Bombus	<i>Bombus hortorum</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
18	Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
19			<i>Eupholidoptera chabrieri</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
20	Mantoptera	Mantidae	<i>Mentis religiosa</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
21	Homoptera	Cicadidea	<i>Cicada orni</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
22	Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Oxythyrea funesta</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
23		Desrestidae	<i>Anthrenus verbasci</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
24			<i>Oedemera nobilis</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
25	Blattoptera		<i>Laboptera decipiens</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
26			<i>Ectobius pallidus</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
27	Phasmoptera	Bacillidae	<i>Bacillus rossius</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
28			<i>Leptynia hispanica</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
29	Heteroptera	Pentatomidae	<i>Graphosoma italicum</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
30			<i>Ancyrosoma albolineatum</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
31			<i>Nezara viridula</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
32			<i>Carpocoris fuscicornis</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
33			<i>Myrmus miriformis</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
34	Neuroptera	Myrmeleontidae	<i>Macronemurus appediculatus</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
35	Diptera	Tephritidae	<i>Carjocera carajocera</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
36			<i>Ceratitis capitata</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY
37		Muscidae	<i>Polietes lardaris</i>	07-juil-93		T. TULLY	T. TULLY

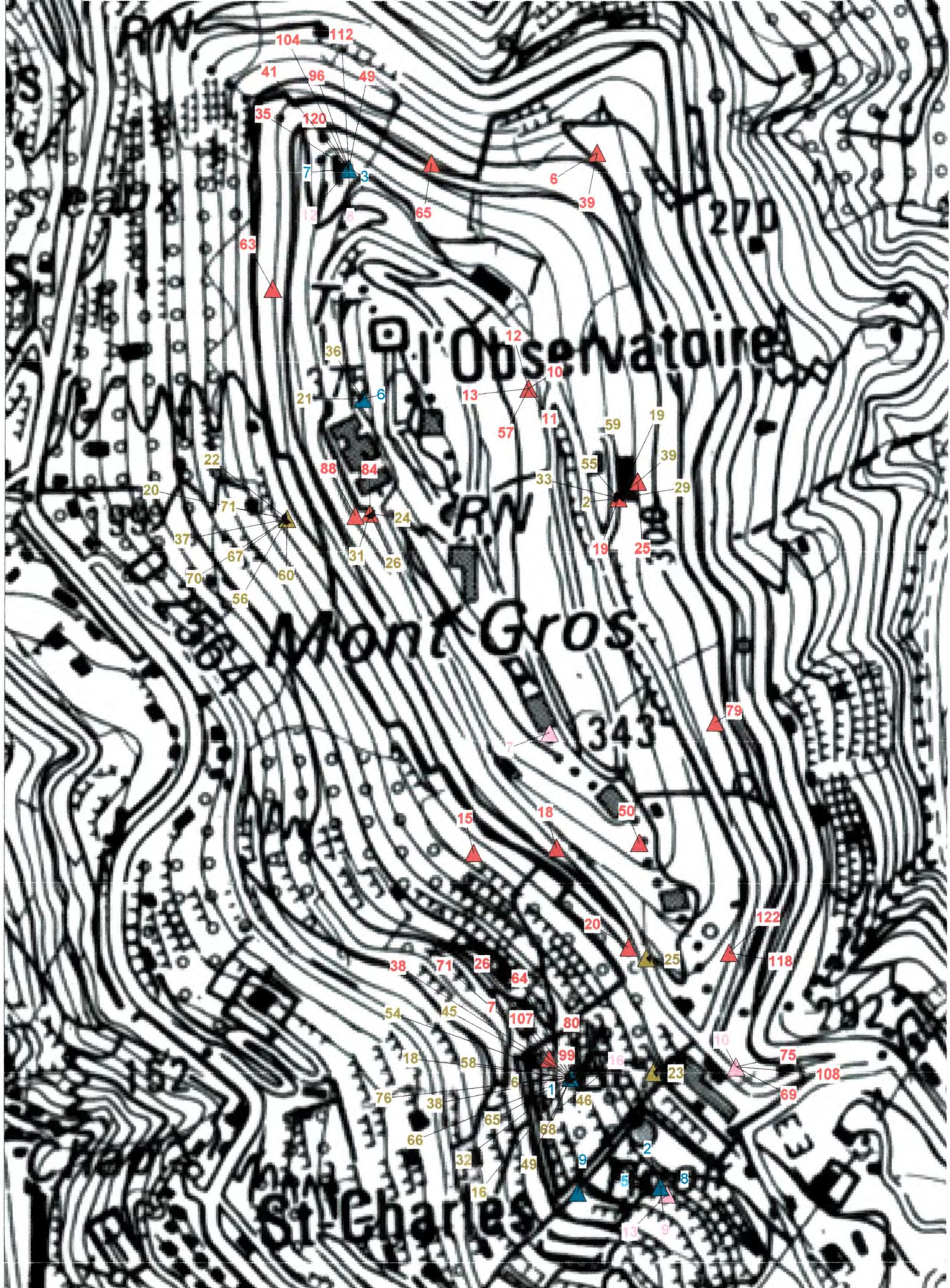
Inventaire des lépidoptères du Mont Gros

vent	codfamille	espèce	Date 1	Remarque	Nom1	Auteur 1	codcontact	Propri
1	Zygaenidae	<i>Zygaena occitanica</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
2		<i>Zygaena occitanica</i>	juil-94	versant est (lisière de la piste)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
3		<i>Zygaena filipendulae</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
4		<i>Zygaena osterodensis</i>	07/07/93	tâche blanche derrière la tête		T. TULLY		T. TULLY
5		<i>Zygaena lavandulae</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
6	Hesperiidae	<i>Carcharodus alceae</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
7		<i>Thymelicus sylvestris</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
8		<i>Ochlodes venatus</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
9		<i>Adela degeerella</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
10	Cossidae	<i>Parahypopta caestrum</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
11		<i>Dyspessa ulula</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
12	Tortricidae	<i>Clepsis consimilana</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
13		<i>Clepsis neglectana</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
14		<i>Cnephasia incertana</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
15	Crambidae	<i>Dolicharthria brugiæralis</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
16	Pyralidae	<i>Palpita unionalis</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
17	Papilionidae	Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
18		Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
19		Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	juil-94	versant est (lisière de la piste)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
20		Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	juil-94	Plateau		P. BOIREAU		P. BOIREAU
21		Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	juil-01	Pavillon Henri Chretien	2	M. BRES		CEEP
22		Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	18/07/01		2	M. BRES		CEEP
23		Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	25/07/01		2	M. BRES		CEEP
24		Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	25/07/01		1	M. BRES		CEEP
25		Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	06/08/01		1	M. BRES		CEEP
26		Flambé <i>Iphichides podalirius</i>	06/08/01		2	M. BRES		CEEP
27		Machaon <i>Papilio Machaon</i>	05/05/92			P. BOIREAU	prospection : filet	P. BOIREAU
28		Machaon <i>Papilio Machaon</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
29		Machaon <i>Papilio Machaon</i>	juil-94	versant est (lisière de la piste)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
30		Machaon <i>Papilio Machaon</i>	juil-01	Grand Méridien	3	M. BRES		CEEP
31		Machaon <i>Papilio machaon</i>	17/07/01		3	M. BRES		CEEP
32	Pieridae	Piérède de l'ibéride <i>Pieris mannii</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
33		Piérède de l'ibéride <i>Pieris mannii</i>	juil-94	versant est (lisière de la piste)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
34		<i>Pieris rapae</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
35		<i>Pieris napi</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
36		Piérède du chou <i>Pieris brassicae</i>	17/07/01	Pavillon Henri Chretien	1	M. BRES		CEEP
37		Piérède du chou <i>Pieris brassicae</i>	17/07/01		1	M. BRES		CEEP
38		<i>Pontia daphnia</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
39		<i>Pyronia cecilia</i>	juil-94	versant est (lisière de la piste)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
40		<i>Anthocharis cardamines cardamines</i>	05/05/92			P. BOIREAU	prospection : filet	P. BOIREAU
41		<i>Euchloe simplonia simplonia</i>	05/05/92			P. BOIREAU	prospection : filet	P. BOIREAU
42		Le Citron de Provence <i>Gonepteryx cleopatra</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
43	Nymphalidae	<i>Brintesia circe</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
44		<i>Charaxes jasius</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
45		<i>Coenonympha pamphilus</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
46		<i>Coenonympha sp</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
47		<i>Coenonympha dorus</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
48		<i>Maniola justina</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
49		<i>Maniola justina</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
50		<i>Melanargia galathea</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
51		<i>Melanargia occitanica</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
52		<i>Lasiommata megera</i>	05/05/92			P. BOIREAU	prospection : filet	P. BOIREAU
53		<i>Lasiommata megera</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
54		<i>Lasiommata megera</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
55		<i>Lasiommata megera</i>	juil-94	versant est (lisière de la piste)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
56		<i>Lasiommata megera</i>	juil-94	Plateau		P. BOIREAU		P. BOIREAU
57		<i>Pararge segens</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
58		<i>Pyronia cecilia</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
59		<i>Pyronia cecilia</i>	juil-94	versant est (lisière de la piste)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
60		<i>Pyronia cecilia</i>	juil-94	Plateau		P. BOIREAU		P. BOIREAU
61		<i>Pyronia tithonus</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
62		<i>Vanessa atalanta</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
63		<i>Vanessa atalanta</i>	05/05/92			P. BOIREAU	prospection : filet	P. BOIREAU

Inventaire des lépidoptères du Mont Gros

vent	codfamille	espèce	Date 1	Remarque	Nom	Auteur 1	codcontact	Propri
64	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
65		<i>Polyommatus icarus</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
66		<i>Aricia agestis</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
67		<i>Aricia agestis</i>	juil-94	Plateau		P. BOIREAU		P. BOIREAU
68		<i>Lycaena phlaeas</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
69		<i>Lyssaandra bellargus</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
70		<i>Celastrina argiolus</i>	juil-94	Plateau		P. BOIREAU		P. BOIREAU
71		<i>Polyommatus thersites</i>	juil-94	Plateau		P. BOIREAU		P. BOIREAU
72		<i>Satyrus sp</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
73		<i>Strymonia spini</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
74	Lasiocampidae	<i>Dendrolinus pini pini</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
75	Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
76		<i>Macroglossum stellatarum</i>	juil-94	versant ouest (oliveraie)		P. BOIREAU		P. BOIREAU
77		<i>Mimas tiliae</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
78	Notodontidae	<i>Peridea anceps</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
79	Arctidae	<i>Eilema caniola</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
80	Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
81		<i>Noctua comes</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
82		<i>Noctua tirrenica</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
83		<i>Noctua janthina</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
84		<i>Noctua janthe</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
85		<i>Xestia c-nigrum</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
86		<i>Mamestra bicolorata ssp.</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
87	Noctuelle carpophage	<i>Hadena perplexa ssp</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
88	Noctuelle limoneuse	<i>Hadena luteago ssp</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
89		<i>Mythimna riparia</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
90		<i>Mythimna sicula scirpi</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
91		<i>Polyphaenis sericata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
92	Psychidae	<i>Psyche casta</i>	07/07/93			T. TULLY		T. TULLY
93	Drepanidae	<i>Drepana uncinula</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
94	Geometridae	<i>Chlorissa pulmentaria</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
95		<i>Cyclophora puppillaria</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
96		<i>Scoptua imitaria</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
97		<i>Idaea ochrata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
98		<i>Idaea subserricata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
99		<i>Idaea ostrinaria</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
100		<i>Cataclyme riquata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
101		<i>Epirrhoe alternata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
102		<i>Larentia malvata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
103		<i>Nebula salicata ssp.</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
104		<i>Horsme vitalbata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
105		<i>Eupithecia abbreviata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
106		<i>Eupithecia phoeniceata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
107		<i>Eupithecia oxicedrata</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
108		<i>Eupithecia tantillana</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
109		<i>Menophra abruptaria</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
110		<i>Peribatodes rhomboidaria rhomboidaria</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU
111		<i>Campaea honoraria honoraria</i>	06/05/92			P. BOIREAU	Lampe à vapeur de mercure de 125W, prospection de 21H à 0H	P. BOIREAU

Cartte de localisation des espèces observées sur le site du Mont Gros



Carte de localisation des espèces observées sur le site du Mont Gros

- ▲ Localisation des reptiles/amphibiens
- △ Localisation des mammifères
- ▲ Localisation des oiseaux
- ▲ Localisation des Lépidoptères

Pour connaître les espèces localisées sur la carte, se reporter aux listes des inventaires données en annexes.
Par exemple un chiffre en rose indique un mammifère. Se reporter à la liste des mammifères du Mont Gros.
La première colonne (n° inv) indique le chiffre mentionné sur la carte ainsi par exemple le chiffre 10 correspond à la localisation d'un Ecureuil

Attention! Ne sont reportées sur la carte que les espèces dont nous avons une localisation géographique.
Beaucoup d'espèces ne figurent donc pas sur cette carte car nous ne connaissons pas les milieux où elles ont été observées.

Suivi démographique d'une population d'*Ophrys bertolonii*

L'homme est actuellement responsable de l'extinction de 5 à 20 % des espèces vivantes. Les taux actuels d'extinctions sont 100 à 1000 fois supérieurs aux taux précédant l'ère humaine. Environ 8 % des 250 000 espèces de végétaux vasculaires sont considérées comme menacées de disparition à court terme et certains estiment que 25 % des espèces végétales auront disparu dans 50 ans. Les menaces pesant sur de nombreuses espèces nécessitent d'étudier les facteurs responsables du déclin d'une population ou d'un ensemble de populations et d'explorer les causes expliquant la rareté d'une espèce. Les analyses de viabilité de population sont utilisées en biologie de la conservation afin d'estimer la probabilité d'extinction d'une population au bout d'un temps donné. Elles permettent aussi de comparer les effets de différentes méthodes de gestion et de protection sur la viabilité des populations considérées. Ces méthodes sont particulièrement utiles pour améliorer la gestion de populations d'espèces menacées. Elles nécessitent de décrire avec précision le cycle de vie de l'espèce et de mesurer sur le terrain un certain nombre de paramètres d'histoire de vie de l'espèce considérée (survie, recrutement, fécondité, immigration...) ainsi que leur variabilité. Ces données permettent de paramétrer ensuite des modèles démographiques qui fourniront des estimateurs sur la viabilité des populations considérées.

Détail d'une fleur d'*Ophrys bertolonii*.



Photo Jean-François Le Galliard

Les *Ophrys* du groupe *bertolonii* Moretti 1823 sont des orchidées protégées au niveau national au titre de l'annexe I de l'arrêté ministériel du 20 juillet 1982. Ce groupe endémique celto-ligure s'étend d'ouest en est d'Ibiza à Corfou. Il contient en France quatre ou cinq taxons selon les auteurs. Cette orchidée affectionne les terrains calcaires secs à frais, les garrigues, talus, pelouses et lisières du sud de la France jusqu'à 1 200 m d'altitude environ. Les différents taxons sont en général très localisés et rares et souvent très menacés par l'urbanisation du littoral méditerranéen.

Nous avons découvert il y a environ 8 ans une population assez importante d'*Ophrys bertolonii* et d'*Ophrys scolopax* sur un des sites de l'Observatoire de la Côte-d'Azur. Cette population est relativement préservée du fait de sa situation au sein d'un site protégé dont l'accès est limité. La rareté et le statut de cette espèce nous ont conduits à entreprendre un suivi de cette population afin de préciser les menaces qui peuvent peser sur elle ou les conditions permettant son maintien.

Notre étude démographique à long terme de ces populations d'*Ophrys* a débuté au printemps 2000 dans le cadre d'une collaboration entre l'Observatoire de la Côte-d'Azur, le Conservatoire d'étude des écosystèmes de Provence et le laboratoire d'écologie (ENS, Université Paris VI).

Cette étude démographique consiste dans un premier temps à effectuer un suivi individuel de la totalité des pieds d'*Ophrys bertolonii* recensés sur le secteur considéré et d'une partie des *Ophrys scolopax*, trop nombreuses pour être toutes suivies. Chaque pied d'orchidée est marqué individuellement et fait l'objet de plusieurs mesures : nombre, état et taille des feuilles ; taille de l'inflorescence ; nombre, état (bouton, ouverte, fanée) et taille



Photo Jean-François Le Galliard

des fleurs ; présence des pollinies. Lors d'une visite en fin de saison, nous mesurons le succès de la reproduction des plantes encore visibles (nombre de fruits mûrs). Différentes données concernant le milieu sont aussi récoltées. Au cours de la saison 2000 nous avons ainsi localisé, marqué et mesuré plus de 80 *Ophrys bertolonii* et plus de 150 *O. scolopax*. La récolte de ce type de données sur plusieurs années nous permettra d'estimer les paramètres démographiques nécessaires pour caractériser la dynamique actuelle de cette population (croissance, stabilité ou déclin ?) et d'inférer sur son évolution à plus long terme. Nous espérons pouvoir dégager à partir d'une telle approche les paramètres biologiques et environnementaux critiques pour la persistance de cette espèce et ainsi pouvoir émettre des propositions de gestion.

En général, un tel suivi à long terme d'une espèce localisée et rare peut apporter des données intéressantes concernant les causes de cette rareté et les mécanismes de persistance. Ces données pourront être confrontées aux travaux théoriques sur la dynamique des petites populations et sur les phénomènes d'extinction et d'invasion, travaux développés actuellement au laboratoire d'écologie.

Thomas Tully
et Jean-François Le Galliard,
Laboratoire d'écologie, ENS,
Université Pierre et Marie Curie
ttully@snv.jussieu.fr

